



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

52 | 2025

24.12.2025

4 665 131 - 4 669 086

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	310	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	310	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	310
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	660	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	660	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	660
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	665	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	665	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	665
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2)	681	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	681	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	681
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	682	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	682	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	682
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	742	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	742	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	742
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	781	I.7	Date of filing of request for examination	781	I.7	Date de présentation de la requête en examen	781
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	809	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	809	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	809
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	809	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	809	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	809
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	811	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	811	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	811
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	816	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	816	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	816
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	816	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	816	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	816
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	816	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	816	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	816
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	816	I.11(1)	Licences	816	I.11(1)	Licences	816
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	816	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	816	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	816
I.12	Änderungen und Korrekturen	817	I.12	Alterations and Corrections	817	I.12	Modifications et corrections	817
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	817	I.12(1)	International Patent Classification	817	I.12(1)	Classification internationale des brevets	817
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	875	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	875	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	875
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	875	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	875	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	875
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	935	I.12(7)	Title of the invention	935	I.12(7)	Titre de l'invention	935
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	954	I.12(8)	Applicant (name/address)	954	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	954
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	959	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	959	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	959
I.12(10)	Erfinder	962	I.12(10)	Inventor	962	I.12(10)	Inventeur	962
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	967	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	967	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	967
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	967	I.12(13)	International application number, International publication number	967	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	967
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	967	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	967	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	967
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	969	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	969	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	969
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	969	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	969	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	969
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	969	I.12(19)	Date of filing of request for examination	969	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	969
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	969	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	969	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	969
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	970	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	970	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	970
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	971	II.	Granted patents	971	II.	Brevets délivrés	971
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	971	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	971	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	971
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1340	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1340	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1340
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1344	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1344	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1344
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1367	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1367	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1367
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1368	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1368	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1368
II.6(1)	Einspruch	1934	II.6(1)	Opposition	1934	II.6(1)	Opposition	1934
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1936	II.6(2)	No opposition filed	1936	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1936
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1954	II.7(3)	Revocation of the European patent	1954	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1954
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1955	II.7(4)	Rejection of the opposition	1955	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1955
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1955	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1955	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1955
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1955	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1955	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1955
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1955	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1955	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1955
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1955	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1955	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1955
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1955	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1955	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1955
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1955	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	1955	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1955
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1955	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	1955	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1955
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	1955	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	1955	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	1955
II.12	Änderungen und Korrekturen	1956	II.12	Alterations and Corrections	1956	II.12	Modifications et corrections	1956
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1956	II.12(1)	International Patent Classification	1956	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1956
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	1956	II.12(4)	Language of filing	1956	II.12(4)	Langue de dépôt	1956
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1956	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1956	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1956
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1956	II.12(7)	Title of the invention	1956	II.12(7)	Titre de l'invention	1956
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1956	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1956	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1956

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1957	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1957	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1957
II.12(10)	Erfinder	1957	II.12(10)	Inventor	1957	II.12(10)	Inventeur	1957
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1957	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1957	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1957
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Número de depósito internacional, Número de publicación internacional	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1958	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1958	II.12(14)	Número de depósito / número de publicación de la demanda divisionnaire (article 76)	1958
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Número de depósito / número de publicación de la demanda inicial	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1959	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1959	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1959
II.12(18)	Einspruch	1960	II.12(18)	Opposition	1960	II.12(18)	Opposition	1960
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1962	III.	Further details re patent applications and granted patents	1962	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1962
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1962	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1962	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1962
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2016	III.2	Public notification under Rule 129	2016	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	2016
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2026	III.3	Reprints after corrections	2026	III.3	Réimpressions en raison de corrections	2026
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	2028	IV.	European patents with unitary effect	2028	IV.	Brevets européens à effet unitaire	2028
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	2028	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	2028	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	2028
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	2036	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	2036	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	2036
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	2114	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	2114	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	2114
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	2114	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	2114	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	2114
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	2115	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	2115	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	2115
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	2115	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	2115	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	2115
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	2115	IV.11(3)	Licences	2115	IV.11(3)	Licences	2115
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	2116	IV.12	Alterations and Corrections	2116	IV.12	Modifications et corrections	2116
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2116	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2116	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2116
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2116	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2116	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2116
IV.12(10)	Vertreter	2116	IV.12(10)	Representative	2116	IV.12(10)	Mandataire	2116
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

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

Date of revocation decision under Art. 105a

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

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

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

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

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

Abschnitt IV.4

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

Section IV.4

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

Section IV.4

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

Abschnitt IV.5

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

Section IV.5

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

Section IV.5

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

Abschnitt IV.7(1)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B2)

Section IV.7(1)

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

Section IV.7(1)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B2)

Abschnitt IV.7(2)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B3)

Section IV.7(2)

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

Section IV.7(2)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B3)

Abschnitt IV.7(3)

Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Section IV.7(3)

Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.7(3)

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

Abschnitt IV.8(1)

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

Section IV.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of
rights

Section IV.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit

Abschnitt IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

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

Abschnitt IV.9(1)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(1)

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

Section IV.9(1)

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

Abschnitt IV.9(2)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(2)

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

Section IV.9(2)

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

Abschnitt IV.11(1)

Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklä-
rung

Section IV.11(1)

Date of filing of statement concerning licences of
right

Section IV.11(1)

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

Abschnitt IV.11(2)

Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbe-
reitschaftserklärung

Section IV.11(2)

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

Section IV.11(2)

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

Abschnitt IV.11(3)

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

Section IV.11(3)

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

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

Section IV.11(3)

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

Abschnitt IV.11(4)

Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht
besteht

Section IV.11(4)

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

Section IV.11(4)

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

IV.12 Änderungen und Korrekturen

IV.12 Alterations and Corrections

IV.12 Modifications et corrections

Abschnitt IV.12(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wir-
kung

Section IV.12(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche
Wirkung

Section IV.12(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(3)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitli-
che Wirkung

Section IV.12(3)

Date of decision on request for unitary effect

Section IV.12(3)

Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 21/08 → (51) *A01C 5/06*

A01B 29/04 → (51) *A01C 5/06*

A01B 35/16 → (51) *A01C 5/06*

A01B 35/28 → (51) *A01C 5/06*

A01B 49/06 → (51) *A01C 5/06*

A01B 69/00 → (51) *G01S 5/02*

- (51) *A01B 79/00* (11) **4 665 131 A1***
A01M 21/00 *G01B 11/00*
G06T 7/00 *G06V 10/00*
G06V 20/68 *A01G 22/00*
A01D 75/00

- (52) *G06V 20/188; G06T 7/0012; G06V 10/764; G06V 10/82*

- (25) En (26) En
(21) 24757496.5 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015427 12.02.2024
(87) WO 2024/173263 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GR 20230100111

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER KLASSIFIZIERUNG VON PFLANZEN IN WACHSENDEN RÄUMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR USE IN CLASSIFICATION OF PLANTS IN GROWING SPACES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA CLASSIFICATION DE PLANTES DANS DES ESPACES DE CULTURE*

- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) AGARWAL, Tanmay, Saint Louis, Missouri 63167, US
DEAN, Joshua, Saint Louis, Missouri 63167,

- US
FRANK, Michael Joseph, Saint Louis, Missouri 63167, US
GIRITHARAN, Balathasan, Saint Louis, Missouri 63167, US
LA ROSA ARAYA, Patricio S., Saint Louis, Missouri 63167, US
MUEHLFELD, Andrew, Saint Louis, Missouri 63167, US
SHERIDAN, Alexander Harry, Saint Louis, Missouri 63167, US
STRAATMANN, Zachary Kevin, Saint Louis, Missouri 63167, US
ZERMAS, Dimitris, Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01B 79/00 → (51) *A01G 25/16*

A01C 5/00 → (51) *A01C 5/06*

- (51) *A01C 5/06* (11) **4 665 132 A1***
A01C 5/00 *A01B 29/04*
A01B 35/28 *A01B 49/06*
A01B 21/08 *A01B 35/16*

- (52) *A01C 5/066*

- (25) En (26) En
(21) 24757666.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2024/015929 15.02.2024
(87) WO 2024/173639 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445860 P

- (54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ABLAGE-RUNG VON SAMEN*
• *ARTICLES AND METHODS FOR DEPOSIT-ING SEEDS*
• *ARTICLES ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE GRAINES*

- (71) The Carlstar Group LLC, 725 Cool Springs Blvd., Ste. 500, Franklin, Tennessee 37067, US
(72) MCMICHEN, Kevin, Franklin, Tennessee 37067, US
CHAHAR, Mitesh, Franklin, Tennessee 37067, US

- DAHL, David, Franklin, Tennessee 37067, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

- (51) *A01C 7/08* (11) **4 665 133 A1***
A01C 7/20

- (52) *A01C 7/081; A01C 19/02*

- (25) En (26) En
(21) 24755790.3 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CA 2024/050145 07.02.2024
(87) WO 2024/168421 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485432 P

- (54) • *LUFTSTROMWAHLSCHALTER*
• *AIR STREAM SELECTOR*
• *SÉLECTEUR DE FLUX D'AIR*

- (71) VADERSTAD INDUSTRIES INC., Box 123 HWY 9, Langbank, SK S0G 2X0, CA
(72) ESAU, Jordan, Moosomin, Saskatchewan S0G 3N0, CA
GILSTRING, Gert, Langbank, Saskatchewan S0K 2X0, CA

- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01C 7/20 → (51) *A01C 7/08*

A01D 41/12 → (51) *A01D 57/04*

A01D 43/00 → (51) *A01D 57/04*

A01D 45/00 → (51) *A01D 57/04*

A01D 45/06 → (51) *A01D 57/04*

- (51) *A01D 57/04* (11) **4 665 134 A1***
A01D 45/00 *A01D 45/06*
A01D 41/12 *A01D 43/00*

- (52) *A01D 57/01; A01D 45/00; A01D 57/02*

- (25) En (26) En
(21) 23923134.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/013331 17.02.2023
(87) WO 2024/172818 2024/34 22.08.2024
(54) • *ROLLENSCHRÄGSTANGENPROFIL UND ENDETEILER*

- *REEL LEAN BAR PROFILE AND END DIVIDERS*

- *PROFIL DE BARRE DE RABATTEMENT À RABATTEUR ET DIVISEURS D'EXTREMITÉ*

- (71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA

- (72) NIGON, Cyrus, Lake Mills, WI 53551, US
ZONNEVELD, Jack, Winnipeg, MB R3T 3G1, CA

- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Metzgerstraße 61, 52070 Aachen, DE

A01D 75/00 → (51) *A01B 79/00*

- (51) *A01G 9/12* (11) **4 665 135 A2***
F16M 13/02

- (52) *A01G 9/128*

- (25) En (26) En
(21) 24757606.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015757 14.02.2024
(87) WO 2024/173523 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445398 P

- (54) • *PFLANZENTETHER*

- *PLANT TETHER*

- *ATTACHE DE PLANTE*

- (71) Rome, Patrick, 4231 Emory Road, El Paso, Texas 79922, US

- (72) Rome, Patrick, El Paso, Texas 79922, US

- (74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

A01G 9/14 → (51) *B25J 9/16*

A01G 13/10 → (51) *A01M 1/22*

A01G 22/00 → (51) *A01B 79/00*

A01G 24/27 → (51) *C08J 9/30*

A01G 24/48 → (51) *C08J 9/30*

- (51) *A01G 25/16* (11) **4 665 136 A1***
A01B 79/00

- (52) *A01G 25/167; A01B 79/005*

- (25) It (26) En
(21) 24712999.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IT 2024/050025 01.02.2024
(87) WO 2024/171232 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IT 202300002379
(54) • *MOTORISIERTE VORRICHTUNG MIT SENSOREN FÜR BEDECKTE BODENPRODUKTIONSSYSTEME*
• *MOTORIZED DEVICE EQUIPPED WITH SENSORS FOR COVERED GROUND PRODUCTION SYSTEMS*
• *DISPOSITIF MOTORISÉ ÉQUIPÉ DE CAPTEURS POUR SYSTÈMES DE PRODUCTION SOUS ABRI*
(71) UPTOEARTH ITALIA SRL, Pizza Della Serenissima 60, 31033 Castelfranco Veneto, IT
(72) DIDONNA, Giovanni, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
ROMERO, Maximiliano, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BORGIA, Giovanni, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(51) **A01H 5/10** (11) **4 665 137 A2***
A01H 6/20

(52) **G06V 20/60; G06V 10/82**

- (25) En (26) En
(21) 24757490.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015389 12.02.2024
(87) WO 2024/173245 2024/34 22.08.2024
(88) 31.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484545 P
(54) • *AUTOMATISCHE PHÄNOTYPISIERUNG VON SAMENSCHALENBRUCH UND SAMENSCHALENTROPFEN*
• *AUTOMATED PHENOTYPING FOR SEED POD SHATTER AND SEED POD DROP*
• *PHÉNOTYPAGE AUTOMATISÉ POUR L'ÉCLATEMENT ET LA CHUTE DES COSSES DE GRAINES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ERNST, Thomas, Johnston, Iowa 50131-0552, US
FALAK, Igor, Johnston, Iowa 50131-0552, US
SORNAPUDI, Sudhir, Johnston, Iowa 50131-0552, US
STANTON, Daniel Joseph, Johnston, Iowa 50131-0552, US
TIRADO TOLOSA, Sara, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01H 6/20 → (51) **A01H 5/10**

(51) **A01K 1/00** (11) **4 665 138 A1***
A01K 15/02 **A01K 31/00**
A01K 1/02 **A01K 1/03**

(52) **A01K 31/00; A01K 1/00; A01K 15/02;**
A01K 1/02; A01K 1/03

- (25) En (26) En
(21) 24703048.9 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052775 05.02.2024
(87) WO 2024/170323 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445109 P
28.03.2023 EP 23164643

- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN UMGEBUNG*
• *A LIGHTING SYSTEM FOR ILLUMINATING AN AGRICULTURAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRER UN ENVIRONNEMENT AGRICOLE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIEBERG, Jack, 5656 AE Eindhoven, NL
STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
LEYK, Curtis, Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A01K 1/00** (11) **4 665 139 A1***
A01K 15/02 **A01K 31/00**
A01K 1/02 **A01K 1/03**

(52) **A01K 15/02; A01K 1/00; A01K 31/00;**
A01K 1/02; A01K 1/03

- (25) En (26) En
(21) 24703049.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/052781 05.02.2024
(87) WO 2024/170325 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445094 P
28.03.2023 EP 23164654
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINES TIERSTALLS*
• *A LIGHTING DEVICE FOR ILLUMINATING AN ANIMAL STABLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉCLAIRER UNE ÉCURIE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIEBERG, Jack, 5656 AE Eindhoven, NL
STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
LEYK, Curtis, Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 1/00 → (51) **A01K 31/00****A01K 1/02** → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 1/03** (11) **4 665 140 A2***
A01K 29/00 **G06V 10/26**
G06V 10/762 **G06V 10/764**
G06V 10/774 **G06V 20/52**

(52) **A01K 1/031; A01K 29/005;**
G06V 10/26; G06V 10/762;
G06V 10/764; G06V 10/7753;
G06V 20/52

- (25) En (26) En
(21) 24711755.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016005 15.02.2024
(87) WO 2024/173697 2024/34 22.08.2024
(88) 14.11.2024
(30) 15.02.2023 US 202363446002 P
15.02.2023 US 202363445939 P
15.02.2023 US 202363445941 P
15.11.2023 US 202363599310 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHALTENSANALYSE UND KI-ERWEITERTE DIGITALE BIOMARKIERTE ENTWICKLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BEHAVIORAL ANALYSIS AND AI-ENHANCED DIGITAL BIOMARKED DEVELOPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE COMPORTEMENTALE ET DE DÉVELOPPEMENT BIOMARQUÉ NUMÉRIQUE AMÉLIORÉ PAR L'IA*
(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
(72) ROBERTSON, Timothy, L., Farmington, CT 06032, US
ELLIS, Michael, Farmington, CT 06032, US
HARADA, Kevin, Farmington, CT 06032, US
KIROS, Jamie, Farmington, CT 06032, US
GRZENDA, Daniel, Farmington, CT 06032, US
OBERHAUSER, Juan, Pablo, Farmington, CT 06032, US
PELTIER, Nicole, Farmington, CT 06032, US
RUIDIAZ, Manuel, Farmington, CT 06032, US
KUMAR, Vivek, Farmington, CT 06032, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 1/035** (11) **4 665 141 A1***
E04F 11/028 **A01K 15/02**
E04F 11/032

(52) **A01K 1/035; A01K 15/02**

- (25) De (26) De
(21) 24702108.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/051725 25.01.2024
(87) WO 2024/170244 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CH 1422023
(54) • *TREPPENMODUL FÜR EINE KATZENTREPPPE*
• *STAIRCASE MODULE FOR A CAT STAIRCASE*
• *MODULE D'ESCALIER POUR ESCALIER POUR CHAT*
(71) Gehring, Markus, Fischmattstrasse 11, 6374 Buochs, CH
(72) Gehring, Markus, 6374 Buochs, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

A01K 7/00 → (51) **A01K 39/02****A01K 7/04** → (51) **A01K 39/02****A01K 7/06** → (51) **A01K 39/02****A01K 15/02** → (51) **A01K 1/00****A01K 15/02** → (51) **A01K 1/035**(51) **A01K 27/00** (11) **4 665 142 A1***

- (52) **A01K 27/001; A01K 27/00**
(25) En (26) En
(21) 24756418.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051285 12.02.2024
(87) WO 2024/171023 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 PL 44378123
(54) • **KRAGEN UND VERFAHREN ZUR ANPAS-**
SUNG DES DURCHMESSERS SEINER
SCHLAUFE
• **COLLAR AND A METHOD OF ADJUSTING**
THE DIAMETER OF ITS LOOP
• **COLLIER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU**
DIAMÈTRE DE SA BOUCLE
(71) Danilowicz, Ida, Czerniejewska 36, 62-010
Pobiedziska, PL
Danilowicz, Igor, Czerniejewska 36, 62-010
Pobiedziska, PL
(72) Danilowicz, Ida, 62-010 Pobiedziska, PL
Danilowicz, Igor, 62-010 Pobiedziska, PL
(74) Kicinska-Fujawa, Alicja, FGGH IP Kancelaria
Prawno-Patentowa Alicja Kicinska-Fujawa
ul. Ruczaj, nr 40, lok. 24, 30-409 Kraków, PL

A01K 29/00 → (51) **A01K 1/03**

- (51) **A01K 31/00** (11) **4 665 143 A1***
A01K 45/00 **A01K 41/00**
A01K 31/20 **A01K 41/02**
A01K 1/00 **A01K 61/00**
(52) **A01K 31/00; A01K 1/00; A01K 41/00**
(25) En (26) En
(21) 24703050.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052790 05.02.2024
(87) WO 2024/170327 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445454 P
28.03.2023 EP 23164734
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **AN ILLUMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEYK, Curtis, Allen, 5656 AE Eindhoven, NL
TIEBERG, Jack, 5656 AE Eindhoven, NL
STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 31/00 → (51) **A01K 1/00****A01K 31/20** → (51) **A01K 31/00**

- (51) **A01K 39/02** (11) **4 665 144 A1***
A01K 7/00 **A01K 7/04**
A01K 7/06
(52) **A01K 39/024; A01K 39/026;**
A01K 39/0213
(25) En (26) En
(21) 24757731.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016098 16.02.2024

- (87) WO 2024/173760 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485673 P
(54) • **KIT UND ANORDNUNG ZUR ABGABE VON**
FRISCHWASSER AN GEFLÜGEL
• **KIT AND ASSEMBLY FOR DISPENSING**
FRESH WATER TO FOWL
• **KIT ET ENSEMBLE POUR DISTRIBUER DE**
L'EAU DOUCE À UNE VOLAILLE
(71) Brunner, Albert, 4217 Glenfall Ave,
Charlotte, North Carolina 28210, US
Cardaropoli, Frank, 170 Swift Creek Lane,
Mooresville, North Carolina 28115, US
Cardaropoli, Laura, 170 Swift Creek Lane,
Mooresville, North Carolina 28115, US
(72) Brunner, Albert, Charlotte, North Carolina
28210, US
Cardaropoli, Frank, Mooresville, North
Carolina 28115, US
Cardaropoli, Laura, Mooresville, North
Carolina 28115, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

A01K 41/00 → (51) **A01K 31/00****A01K 41/02** → (51) **A01K 31/00****A01K 45/00** → (51) **A01K 31/00****A01K 61/00** → (51) **A01K 31/00****A01K 67/0275** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A01K 67/033** (11) **4 665 145 A2***
(52) **A01K 67/30; C02F 1/283; C05F 11/02;**
C05F 17/05; C05F 17/10; C10B 53/00;
C10B 53/02; C10B 57/10
(25) En (26) En
(21) 24757739.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016120 16.02.2024
(87) WO 2024/173774 2024/34 22.08.2024
(88) 26.09.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446206 P
(54) • **NÄHRSTOFF- UND BIOKOHLEPRODUKTI-**
ON MIT EINSATZSTOFF MIT HOHER
FEUCHTIGKEIT UND SOLDATENFLIEGEN
• **NUTRIENT AND BIOCHAR PRODUCTION**
USING HIGH MOISTURE FEEDSTOCK AND
BLACK SOLDIER FLIES
• **PRODUCTION D'ÉLÉMENTS NUTRITIFS ET**
DE BIOCHARBON À L'AIDE D'UNE MA-
TIÈRE PREMIÈRE À HUMIDITÉ ÉLEVÉE ET
DE MOUCHES SOLDAT NOIRES
(71) Intersect Agriculture, Inc., 947 Watch Creek
Drive, Cincinnati, OH 45230, US
(72) BLOCH, John, Cincinnati, OH 45230, US
MITCHELL, Mark, Terrace Park, OH 45174,
US
BALDAUF, Nate, Cincinnati, OH 45215, US
SNORF, Andrew, Cincinnati, OH 45208, US
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

A01K 81/04 → (51) **F41A 17/46****A01K 81/06** → (51) **F41A 17/46****A01K 83/04** → (51) **A01K 83/06**

- (51) **A01K 83/06** (11) **4 665 146 A1***
A01K 83/04
(52) **A01K 83/063; A01K 83/064**
(25) En (26) En
(21) 24755182.3 (22) 04.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2024/050002 04.01.2024
(87) WO 2024/168377 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 AU 2023900388
(54) • **ANGELVORRICHTUNG**
• **FISHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PÊCHE**
(71) Randall, Bodie, 88 Marshall Road, Rocklea,
QLD 4106, AU
(72) Randall, Bodie, Rocklea, QLD 4106, AU
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A01M 1/00 → (51) **A01M 1/14****A01M 1/02** → (51) **A01M 1/14**

- (51) **A01M 1/14** (11) **4 665 147 A1***
A01M 1/00 **A01M 1/02**
(52) **A01M 1/145; A01M 1/04**
(25) En (26) En
(21) 24713814.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) US 2024/016122 16.02.2024
(87) WO 2024/173776 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446797 P
(54) • **ARTHROPODEN-AUFFANGVORRICHTUNG**
• **ARTHROPOD TRAPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PIÉGEAGE D'ARTHRO-**
PODES
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) SMITH, Christopher, Lawrence, Cincinnati,
Ohio 45202, US
BURT, Adam, James, Cincinnati, Ohio
45202, US
HASENOEHRL, Erik, John, Cincinnati, Ohio
45202, US
WALTER, Keven, James, Cincinnati, Ohio
45202, US
PEDROTTI, Andrea, 38123 Trento, IT
SORDO, Walter, 38123 TRENTO, IT
GIOVANELLI, Alessio, 38123 Trento, IT
WALKER, Thomas, Bernard, III, Blue Ash,
Ohio 45242, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **A01M 1/22** (11) **4 665 148 A1***
A01G 13/10 **A01M 29/28**
A01M 29/34

(52) **A01M 29/28; A01G 13/105;**
A01M 1/223; A01M 29/34

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24714982.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050199 14.02.2024
(87) WO 2024/170856 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FR 2301367
(54) • **BAND ZUM SCHUTZ VON BÄUMEN VOR**
INSEKTEN
• **TAPE FOR PROTECTING TREES FROM IN-**
SECTS

- *BANDE DE PROTECTION D'ARBRES CONTRE LES INSECTES*
- (71) Transversal Technologies, 170 Chemin du Burdet, 73190 Challes-Les-Eaux, FR
- (72) SAIZ, Carlos, 73190 CHALLES-LES-EAUX, FR
- (74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A01M 21/00 → (51) **A01B 79/00****A01M 29/28** → (51) **A01M 1/22****A01M 29/34** → (51) **A01M 1/22**

- (51) **A01N 1/00** (11) **4 665 149 A2***
A61K 35/17
- (52) **A01N 1/125; A61K 35/17;**
C12N 5/0635; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 24757598.8 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015731 14.02.2024
- (87) WO 2024/173502 2024/34 22.08.2024
- (88) 10.10.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445690 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLKONSERVIERUNG*
• *METHODS OF CELL PRESERVATION*
• *PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE CELLULES*
- (71) Be Biopharma, Inc., One Kendall Square Building 200 Third Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) LALLI, Mark Louis, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- SMELEKER, Jordan Marie, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01N 25/00 → (51) **C07C 279/14****A01N 25/04** → (51) **C07C 279/14****A01N 25/12** → (51) **C07C 279/14****A01N 25/14** → (51) **C07C 279/14****A01N 37/02** → (51) **A61K 31/19****A01N 37/52** → (51) **C07C 279/14****A01N 43/08** → (51) **C07C 279/14****A01N 43/10** → (51) **C07C 279/14**

- (51) **A01N 43/26** (11) **4 665 150 A1***
A01P 21/00 **C07D 339/04**
- (52) **C07D 339/04; A01N 25/00;**
A01N 37/40; A01N 37/44; A01N 43/26;
A01N 43/82; A01N 47/06; A01N 51/00;
A01P 21/00; C07D 271/08;
C07D 295/30; C07D 409/12
- (25) En (26) En
(21) 24757674.7 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015951 15.02.2024
- (87) WO 2024/173654 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446079 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT UND DAMIT HERGESTELLTES SAATGUT*
- *A METHOD OF TREATING SEEDS AND SEEDS PRODUCED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRAINES ET GRAINES AINSI PRODUITES*
- (71) Research Foundation of the City University of New York, 230 West 41st Street, 7th Floor, New York, NY 10036, US
- Cyprus University of Technology, 179 Chr. Hadjipavlou Avenue, Lemesos 3066, CY
- (72) FOTOPOULOS, Vasileios, 3608 Limassol, CY
- ANTONIOU, Chrsystalla, 2745 Nicosia, CY
- KASHFI, Khosrow, Dix Hills, NY 11746, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A01N 43/28 → (51) **C07C 279/14****A01N 43/44** → (51) **C07C 279/14**

- (51) **A01N 43/54** (11) **4 665 151 A1***
A01P 13/00
- (52) **A01N 43/54; A01P 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 24704791.3 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053437 12.02.2024
- (87) WO 2024/170472 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 EP 23157028
- (54) • *HERBIZIDE MISCHUNGEN*
• *HERBICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES HERBICIDES*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) GATZWEILER, Elmar, 51373 Leverkusen, DE
- LORENTZ, Lothar, 51373 Leverkusen, DE
- HELMKE, Hendrik, 51373 Leverkusen, DE
- JAKOBI, Harald, 51373 Leverkusen, DE
- FRACKENPOHL, Jens, 51373 Leverkusen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/74 → (51) **C07C 279/14****A01N 43/78** → (51) **C07C 279/14**

- (51) **A01N 53/00** (11) **4 665 152 A1***
A01P 7/02 **A01P 7/04**
- (52) **A01N 53/00; A01P 7/02; A01P 7/04;**
C07D 311/94; C07D 319/14;
C07D 405/12
- (25) En (26) En
(21) 24703376.4 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052850 06.02.2024
- (87) WO 2024/170339 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 EP 23156364
- (54) • *PESTIZIDWIRKSAME BICYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *PESTICIDALLY ACTIVE BICYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES À ACTIVITÉ PESTICIDE*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BERARDOZZI, Simone, 4332 Stein, CH
- HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH

- HALL, Roger Graham, 4332 Stein, CH
- JEANGUENAT, Andre, 4332 Stein, CH
- SONAWANE, Ravindra, 4332 Stein, CH
- SUESSE, Lars, 4332 Stein, CH
- EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH
- EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
- MONACO, Mattia Riccardo, 4332 Stein, CH
- KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, CH
- GROSHEVA, Daria, 4332 Stein, CH
- DUTTA, Palash, Corlim, Ilhas 403 110, IN
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01P 1/00 → (51) **A61L 2/18****A01P 7/02** → (51) **A01N 53/00****A01P 7/04** → (51) **A01N 53/00****A01P 13/00** → (51) **A01N 43/54****A01P 21/00** → (51) **A01N 43/26****A21B 1/26** → (51) **A23L 5/10****A21B 1/48** → (51) **A23L 5/10****A21B 3/04** → (51) **A23L 5/10****A21C 3/02** → (51) **A21C 11/10****A21C 3/10** → (51) **A21C 11/10****A21C 11/04** → (51) **A21C 11/10**

- (51) **A21C 11/10** (11) **4 665 153 A1***
A21C 3/10 **A21C 3/02**
A21C 11/04
- (52) **A21C 11/10; A21C 3/02; A21C 3/10;**
A21C 11/04
- (25) En (26) En
(21) 24787579.2 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/059033 17.09.2024
- (87) WO 2025/074185 2025/15 10.04.2025
- (30) 03.10.2023 IT 202300020448
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN SNACK-PELLETS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING MULTI-LAYERED SNACK PELLETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE GRANULÉS D'EN-CAS MULTICOUCHES*
- (71) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
- (72) BERTONCELLO, Giuseppe, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
- GECCHELE, Simone, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
- DI NUNNO, Davide, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
- BASSO, Sergio, 35015 Galliera Veneta (Padova), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A22C 17/00 → (51) **A23L 5/10**

- (51) **A22C 25/22** (11) **4 665 154 A1***
- (52) **A22C 25/22**
- (25) En (26) En
(21) 24707689.6 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	DK 2024/050027 08.02.2024
(87)	WO 2024/170043 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 DK PA202370085
(54)	• VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES LE- BENSMITTELPRODUKTS
	• APPARATUS FOR FOLDING A FOOD PROD- UCT
	• APPAREIL DE PLIAGE D'UN PRODUIT ALI- MENTAIRE
(71)	Eureka Invest ApS, Sundgade 60, 6320 Egersund, DK
(72)	VEDELGART, Roald Boysen, 6320 Egersund, DK
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
A23B 4/03 → (51) A23L 5/10	
A23B 4/044 → (51) A23L 5/10	
(51)	A23C 3/08 (11) 4 665 155 A1* A23C 9/152 A23C 9/158
(52)	A23B 11/18; A23C 9/152; A23C 9/1526; A23C 9/158
(25)	En (26) En
(21)	24711747.6 (22) 14.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/015879 14.02.2024
(87)	WO 2024/173616 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 US 202363445776 P 09.06.2023 US 202363507325 P
(54)	• VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ZU- SAMMENSETZUNGEN ZUR KONSERVIE- RUNG VON MUTTERMILCH
	• METHODS, DEVICES AND COMPOSI- TIONS FOR PRESERVING HUMAN MILK
	• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET COMPOSI- TIONS POUR CONSERVER LE LAIT HU- MAIN
(71)	The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, New Jersey 08540-6000, US
(72)	SILPE, Justin E., Princeton, New Jersey 08540, US
	BASSLER, Bonnie L., Princeton, New Jersey 08540, US
(74)	Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
A23C 9/152 → (51) A23C 3/08	
A23C 9/158 → (51) A23C 3/08	
A23C 11/02 → (51) A23L 2/84	
A23C 11/06 → (51) A23L 2/84	
A23C 11/10 → (51) A23L 2/84	
A23C 20/00 → (51) A23J 3/34	
A23C 20/02 → (51) A23L 5/20	
A23D 7/005 → (51) A23J 3/22	
A23D 9/007 → (51) A61K 36/82	
A23D 9/02 → (51) A61K 36/82	

A23J 1/00 → (51) C07K 1/22	
A23J 3/00 → (51) A23J 3/34	
A23J 3/14 → (51) A23J 3/34	
(51)	A23J 3/16 (11) 4 665 156 A1* A23J 3/26 A23L 33/21 A23P 30/20 A23P 30/30
(52)	A23L 33/21; A23J 3/16; A23J 3/265; A23L 7/122; A23P 30/20; A23P 30/34
(25)	En (26) En
(21)	24711657.7 (22) 01.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/014033 01.02.2024
(87)	WO 2024/173059 2024/34 22.08.2024
(30)	14.02.2023 US 202363445429 P
(54)	• EXTRUDIERTER GEPUFFTE LEBENSMITTEL- STÜCKE MIT HOHEM PROTEINGEHALT MIT FASER UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN
	• EXTRUDED PUFFED HIGH PROTEIN FOOD PIECES WITH FIBER AND METHODS OF MAKING
	• MORCEAUX ALIMENTAIRES À HAUTE TE- NEUR EN PROTÉINES SOUFFLÉS EXTRU- DÉS AVEC UNE FIBRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71)	General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
(72)	RANDOLPH, Claire, Minnetonka, MN 55422, US
	HARRISON, Robert Joseph, Nowthen, MN 55303, US
	HUBER, Jeffrey T., Robbinsdale, MN 55422, US
	MANDERFELD, Michelle, Plymouth, MN 55446, US
	ROSENE, Sara, New Hope, MN 55428, US
	WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, US
(74)	Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(51)	A23J 3/22 (11) 4 665 157 A1* A23L 29/25 A23L 29/256 A23D 7/005 A23L 29/20 A23L 29/238 A23L 29/244 A23L 29/262
(52)	A23L 29/238; A23D 7/0053; A23J 3/227; A23L 29/20; A23L 29/244; A23L 29/25; A23L 29/262
(25)	En (26) En
(21)	24704034.8 (22) 14.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86)	EP 2024/053761 14.02.2024
(87)	WO 2024/170640 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 US 202363445906 P 08.03.2023 US 202363450815 P 09.03.2023 EP 23160998 15.05.2023 US 202363502246 P
(54)	• WÄRMEEMPFLINDLICHE GELZUSAMMEN- SETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
	• THERMORESPONSIVE GEL COMPOSITION AND USES THEREOF
	• COMPOSITION DE GEL THERMORÉAC- TIVE ET SES UTILISATIONS
(71)	Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

(72)	ZHANG, Jian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
	SCHOBBER, Amanda, Plainsboro, New Jersey 08536, US
	FENG, Jingyu, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74)	dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
A23J 3/26 → (51) A23J 3/16	
(51)	A23J 3/34 (11) 4 665 158 A1* A23J 3/00 A23C 20/00 A23L 29/00 C12N 9/02 C12N 9/80 A23J 3/14
(52)	A23J 3/225; A23C 20/00; A23J 3/227; A23J 3/34; A23J 3/346; A23L 15/35
(25)	En (26) En
(21)	24756475.0 (22) 15.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IL 2024/050178 15.02.2024
(87)	WO 2024/171196 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 US 202363445756 P
(54)	• BIOLOGISCH ABBAUBARE PFLANZEN- PROTEINHYDROGELE, VERWENDUNGEN UND HERSTELLUNG DAVON
	• BIODEGRADABLE PLANT PROTEIN HY- DROGELS, USES AND PREPARATION THEREOF
	• HYDROGELS DE PROTÉINES VÉGÉTALES BIODÉGRADABLES, LEURS UTILISATIONS ET LEUR PRÉPARATION
(71)	Enzymofit Ltd., Shfar-am 79, 2020000 Shfar-am, IL
(72)	ABU SALEH, Doaa, 3081000 Sakhnin, IL
	KAZIR, Meital, 2603792 Kiryat Motzkin, IL
	BASHEER, Sobhi, 3081000 Sakhnin, IL
(74)	Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
A23L 2/38 → (51) A23L 2/52	
(51)	A23L 2/52 (11) 4 665 159 A1* A23L 2/60 A23L 2/38 A23L 27/00
(52)	A23L 2/52; A23L 2/385; A23L 2/60; A23L 2/68
(25)	En (26) En
(21)	24757781.0 (22) 16.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86)	US 2024/016225 16.02.2024
(87)	WO 2024/173839 2024/34 22.08.2024
(30)	16.02.2023 US 202363446114 P
(54)	• EMULSIONEN MIT WASSERUNLÖSLI- CHEN FUNKTIONELLEN INHALTSSTOFFEN
	• EMULSIONS WITH WATER INSOLUBLE FUNCTIONAL INGREDIENTS
	• ÉMULSIONS AVEC DES INGRÉDIENTS FONCTIONNELS INSOLUBLES DANS L'EAU
(71)	The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(72)	RATHOD, Jigar, Atlanta, Georgia 30313, US
	WANG, Bin, Atlanta, Georgia 30313, US
	ZHANG, Sha, Atlanta, Georgia 30313, US
	JOHNSON, Brian B., Atlanta, Georgia 30313, US
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(51)	A23L 2/54 (11) 4 665 160 A1* C02F 1/461 C25B 1/04 C01B 33/20

- (52) **C02F 9/00**; C02F 1/441; C02F 1/461;
C02F 1/68; C02F 1/78; C02F 2209/006
(25) En (26) En
(21) 23923159.0 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/072390 17.08.2023
(87) WO 2024/172861 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 PCT/US2023/062865
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON REDUKTIONSFLÜSSIGKEITEN
MIT HOHEM OXIDATIONSREDUKTIONS-
POTENZIAL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREPAR-
ING REDUCING LIQUIDS OF HIGH OXIDA-
TION REDUCTION POTENTIAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-
TION DE LIQUIDES RÉDUCTEURS DE PO-
TENTIEL D'OXYDORÉDUCTION ÉLEVÉ**
(71) Trine70 LLC, 2424 N Federal Hwy, Suite
303, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) ACCETTURO, Christopher, Cooper City,
Florida 33328, US
FITZGERALD, Eamonn, Hollywood, Florida
33021, US
WHITLOCK, Jerry, Boca Raton, Florida
33431, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A23L 2/58 → (51) **A23L 5/20****A23L 2/60** → (51) **A23L 2/52****A23L 2/74** → (51) **A23L 5/20**

- (51) **A23L 2/84** (11) **4 665 161 A1***
A23C 11/02 **A23C 11/06**
A23C 11/10 **A23L 7/104**
(52) **A23L 2/84; A23C 11/10; A23L 7/107**
(25) En (26) En
(21) 23707289.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054088 17.02.2023
(87) WO 2024/170097 2024/34 22.08.2024
(54) • **HAFERBASIS ODER HAFERGETRÄNK MIT
NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT**
• **LOW SUGAR OAT BASE OR OAT DRINK**
• **BASE D'AVOINE À FAIBLE TENEUR EN
SUCRE OU BOISSON À L'AVOINE**
(71) Oatly AB, Box 588, 201 25 Malmö, SE
(72) ULMIOUS STORM, Matilda, 201 25 Malmö,
SE
QVIST, Johan, 201 25 Malmö, SE
PETERSSON, Karin, 201 25 Malmö, SE
EHLDE, Sofia, 201 25 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

- (51) **A23L 2/84** (11) **4 665 162 A1***
A23C 11/02 **A23C 11/06**
A23C 11/10 **A23L 7/104**
(52) **A23L 2/84; A23C 11/10; A23L 7/107**
(25) En (26) En
(21) 23708168.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/054089 17.02.2023
(87) WO 2024/170098 2024/34 22.08.2024
(54) • **HAFERBASIS ODER HAFERGETRÄNK MIT
NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT**
• **LOW SUGAR OAT BASE OR OAT DRINK**
• **BASE D'AVOINE À FAIBLE TENEUR EN
SUCRE OU BOISSON À L'AVOINE**
(71) Oatly AB, Box 588, 201 25 Malmö, SE
(72) ULMIOUS STORM, Matilda, 201 25 Malmö,
SE
QVIST, Johan, 201 25 Malmö, SE
PETERSSON, Karin, 201 25 Malmö, SE
EHLDE, Sofia, 201 25 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

- (51) **A23L 2/84** (11) **4 665 163 A1***
A23C 11/02 **A23C 11/06**
A23C 11/10 **A23L 7/104**
(52) **A23L 2/84; A23C 11/10; A23L 7/107**
(25) En (26) En
(21) 23708169.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/054092 17.02.2023
(87) WO 2024/170100 2024/34 22.08.2024
(54) • **HAFERBASIS- ODER HAFERGETRÄNK**
• **OAT BASE OR OAT DRINK**
• **BASE D'AVOINE OU BOISSON D'AVOINE**
(71) Oatly AB, Box 588, 201 25 Malmö, SE
(72) ULMIOUS STORM, Matilda, 201 25 Malmö,
SE
PETERSSON, Karin, 201 25 Malmö, SE
EHLDE, Sofia, 201 25 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

- (51) **A23L 2/84** (11) **4 665 164 A1***
A23C 11/02 **A23C 11/06**
A23C 11/10 **A23L 7/104**
(52) **A23L 2/84; A23C 11/02; A23C 11/06;
A23C 11/10; A23L 7/107**
(25) En (26) En
(21) 23801479.9 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/081485 10.11.2023
(87) WO 2024/170116 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 PCT/EP2023/054088
17.02.2023 PCT/EP2023/054089
(54) • **HAFERBASIS ODER HAFERGETRÄNK MIT
NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT**
• **LOW SUGAR OAT BASE OR OAT DRINK**
• **BASE D'AVOINE OU BOISSON À L'AVOINE
À FAIBLE TENEUR EN SUCRE**
(71) Oatly AB, Box 588, 201 25 Malmö, SE
(72) ULMIOUS STORM, Matilda, 201 25 Malmö,
SE
QVIST, Johan, 201 25 Malmö, SE
PETERSSON, Karin, 201 25 Malmö, SE
EHLDE, Sofia, 201 25 Malmö, SE
AIDALA, Aimee, New York, New York 10017,
US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

- (51) **A23L 5/10** (11) **4 665 165 A1***
A21B 1/26 **A21B 1/48**
A21B 3/04 **A23B 4/03**
A23B 4/044 **G01N 33/12**
G01N 22/04 **A22C 17/00**

- A23L 13/50** **A23L 13/60**
A23L 17/00
(52) **A23L 5/17; A23B 4/03; A23B 4/044;
A23L 13/55; A23L 13/60; A23L 17/00;
A22C 17/0053; A22C 17/0073;
G01N 33/12**
(25) En (26) En
(21) 24701705.6 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) EP 2024/051775 25.01.2024
(87) WO 2024/170249 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157313
(54) • **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSLINIE
UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
VON LEBENSMITTELN**
• **FOOD PROCESSING LINE AND METHOD
FOR PROCESSING FOODSTUFF**
• **CHAÎNE DE TRANSFORMATION D'ALI-
MENTS ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMA-
TION D'ALIMENTS**
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker
11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN BEERS, Harrie, 6021 JN Budel, NL
VAN ERP, Joost, 5674 RS NUENEN, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

- (51) **A23L 5/20** (11) **4 665 166 A1***
A23L 11/30 **A23L 11/50**
A23C 20/02
(52) **A23L 11/50; A23C 20/025; A23L 5/28;
A23L 11/37**
(25) En (26) En
(21) 24704211.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053616 13.02.2024
(87) WO 2024/170562 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156498
(54) • **BAKTERIENKULTUREN FÜR PFLANZENBA-
SIERTE ANWENDUNGEN**
• **BACTERIA CULTURES FOR PLANTBASED
APPLICATIONS**
• **CULTURES DE BACTÉRIES POUR APPLICA-
TIONS À BASE DE PLANTES**
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970
Hoersholm, DK
(72) CALABUIG, Carmen Masiá, 2970
Hoersholm, DK
FERNANDEZ, Raquel, 2970 Hoersholm, DK
YAZDI, Saeed Rahimi, 2970 Hoersholm, DK
VLACHVELI, Kalliopi, 2970 Hoersholm, DK
(74) NVS EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **A23L 5/20** (11) **4 665 167 A1***
A23L 5/42 **A23L 2/58**
A23L 2/74
(52) **A23L 2/74; A23L 2/58; A23L 5/23;
A23L 5/43; A23L 27/215**
(25) En (26) En
(21) 24757663.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015917 15.02.2024
(87) WO 2024/173631 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485367 P

- (54) • **AKTIVKOHLEEXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKE-ZUTATEN**
• **ACTIVATED CARBON EXTRACTION PROCESS FOR FOOD AND BEVERAGE INGREDIENTS**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION AU CHARBON ACTIF POUR LES INGRÉDIENTS D'ALIMENTS ET DE BOISSONS**
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) GAO, Zhu, Sandy Springs, Georgia 30328, US
SOMAYAJULA, Kasi V., Marietta, Georgia 30064, US
HONG, Sangphyo, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
KRIEGEL, Robert, Decatur, Georgia 30030, US
MCCARTY, Nicholas Pierce, Dallas, Georgia 30132, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- A23L 5/42** → (51) **A23L 5/20**
-
- A23L 7/104** → (51) **A23L 2/84**
-
- A23L 11/30** → (51) **A23L 5/20**
-
- A23L 11/50** → (51) **A23L 5/20**
-
- A23L 13/00** → (51) **C12N 5/077**
-
- A23L 13/50** → (51) **A23L 5/10**
-
- A23L 13/60** → (51) **A23L 5/10**
-
- A23L 17/00** → (51) **A23L 5/10**
-
- A23L 27/00** → (51) **A23L 2/52**
-
- A23L 29/00** → (51) **A23J 3/34**
-
- A23L 29/00** → (51) **A23L 33/00**
-
- A23L 29/20** → (51) **A23J 3/22**
-
- A23L 29/238** → (51) **A23J 3/22**
-
- A23L 29/244** → (51) **A23J 3/22**
-
- A23L 29/25** → (51) **A23J 3/22**
-
- A23L 29/256** → (51) **A23J 3/22**
-
- A23L 29/262** → (51) **A23J 3/22**
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **4 665 168 A1***
A23L 33/105 **A23L 33/10**
A23L 29/00
- (52) **A23L 33/105; A23L 33/10;**
A23L 33/15
- (25) En (26) En
(21) 24757740.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016121 16.02.2024
(87) WO 2024/173775 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485365 P
(54) • **NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR BEHANDLUNG VON STRESSINDUZIERTEN ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN**
• **DIETARY SUPPLEMENT FOR MANAGING STRESS-INDUCED INFLAMMATORY SKIN DISORDERS**

- **COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR LA GESTION DE TROUBLES CUTANÉS INFLAMMATOIRES INDUITS PAR LE STRESS**
- (71) Codex Labs Corporation, 1900 Camden Avenue, 101, San Jose, California 95124, US
(72) MALOH, Jessica, San Jose, CA 95124, US, US
PALDUS, Barbara A., San Jose, California 95124, US
SIVAMANI, Raja, Sacramento, California 95819, US
(74) Clark, Claudia, et al, Redl Life Science Patents Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- A23L 33/10** → (51) **A23L 33/00**
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 665 169 A1***
A61K 31/4415 **A61K 31/714**
A61K 36/258 **A61K 36/53**
A61K 36/752 **A61K 36/82**
- (52) **A23L 33/105; A61K 31/352;**
A61K 31/4415; A61K 31/714;
A61K 33/06; A61K 36/235;
A61K 36/258; A61K 36/28; A61K 36/48;
A61K 36/53; A61K 36/81; A61K 36/82
- (25) En (26) En
(21) 24705471.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053818 15.02.2024
(87) WO 2024/170667 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446065 P
(54) • **KOMBINATION AUS EINER ISOFLAVON-QUELLE UND MINDESTENS EINEM NATÜRLICHEN EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG ODER UNTERSTÜTZUNG DER VERBESSERUNG KOGNITIVER SYMPTOME IM ZUSAMMENHANG MIT MENOPAUSE**
• **A COMBINATION OF A SOURCE OF ISOFLAVONES AND AT LEAST A NATURAL EXTRACT FOR TREATMENT, PREVENTION, OR SUPPORTING IMPROVEMENT OF COGNITIVE SYMPTOMS RELATED TO MENOPAUSE**
• **COMBINAISON D'UNE SOURCE D'ISOFLAVONES ET D'AU MOINS UN EXTRAIT NATUREL POUR LE TRAITEMENT, LA PRÉVENTION OU L'AMÉLIORATION DES SYMPTÔMES COGNITIFS LIÉS À LA MÉNOPAUSE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GUITARD, Marjorie Marie-Carmen, 1073 SAVIGNY, CH
WALTER, Ondine, 1025 Saint-Sulpice, CH
ROULUND-NORGAARD, Maria, 1012 Lausanne, CH
VASQUEZ, Silvia Cristina, 1010 Lausanne, CH
REBER, Susana, 1298 Celigny, CH
THURN-TAXIS, Raphael, 8005 Zürich, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23L 33/105** (11) **4 665 170 A1***
A61K 31/353 **A61K 31/216**
A61K 36/185 **A61P 43/00**
A61P 3/02
- (52) **A61P 3/02; A23L 33/105;**
A61K 31/216; A61K 31/353;
A61K 36/31; A61K 36/736;
A61K 36/742; A61K 36/82;
A61K 36/9066; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 24757587.1 (22) 14.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
US 2024/015696 14.02.2024
(86) US 2024/015696 14.02.2024
(87) WO 2024/173473 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484981 P
(54) • **DICHTES LINEARES RAMPEN-BRAGG-GITTER-MUSTER ZUR QUENCH-DETEKTION BEI HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITENDEN MAGNETEN**
• **DENSE LINEAR RAMP BRAGG GRATING PATTERN FOR QUENCH DETECTION IN HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTING MAGNETS**
• **MOTIF DE RÉSEAU DE BRAGG À RAMPE LINÉAIRE DENSE POUR DÉTECTION DE TREMPÉ DANS DES AIMANTS SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE**
- (71) VDF Futureceuticals, Inc., 2692 N. State Route 1-17, Mokense, Illinois 60954, US
(72) NEMZER, Boris, Illinois 60954, US
ZBIGNIEW, Pietrkowski, Illinois 60954, US
HUNTER, John M., Illinois 60954, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A23L 33/105** → (51) **A23L 33/00**
-
- (51) **A23L 33/16** (11) **4 665 171 A1***
A61K 33/10
- (52) **A23L 33/16; A61K 9/0095;**
A61K 9/2009; A61K 9/2095;
A61K 33/10
- (25) En (26) En
(21) 24704035.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) EP 2024/053765 14.02.2024
(87) WO 2024/170643 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156902
(54) • **NATRIUMBICARBONATPRODUKT FÜR DIE GEBURTSHILFE**
• **SODIUM BICARBONATE PRODUCT FOR CHILDBIRTH LABOR**
• **PRODUIT DE BICARBONATE DE SODIUM POUR LE TRAVAIL D'ACCOUCHEMENT**
- (71) Laminaria Group AB, Gibraltargatan 1 A, 411 32 Göteborg, SE
(72) AHNOFF, Martin, 41132 Göteborg, SE
ISAKSSON, Olle, 41132 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- A23L 33/17** → (51) **C07K 14/435**
-
- A23L 33/21** → (51) **A23J 3/16**
-
- A23P 30/20** → (51) **A23J 3/16**
-
- A23P 30/20** → (51) **B29C 48/25**
-
- A23P 30/30** → (51) **A23J 3/16**
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 665 172 A1***
A24B 15/30
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A61K 9/0056; B65B 29/00
- (25) En (26) En
(21) 24706524.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) IB 2024/051453 15.02.2024
(87) WO 2024/171117 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318110221

- (54) • *ORALE PRODUKTE MIT HOHER DICHTHE*
• *ORAL PRODUCTS WITH HIGH-DENSITY LOAD*
• *PRODUITS ORAUX À CHARGE DE HAUTE DENSITÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (72) JENSEN, Kasper H., London Greater London WC2R 3LA, GB
CAMPOS, Alexandre Mendes, London Greater London WC2R 3LA, GB
KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, GB
O'NEAL, Travis, London Greater London WC2R 3LA, GB
SAIN, Matthew D., London Greater London WC2R 3LA, GB
VIAN, Darrell, London Greater London WC2R 3LA, GB
UBERTI, Lorenzo, London Greater London WC2R 3LA, GB
ALLER, Jared, London Greater London WC2R 3LA, GB
TAPP, Christina, London Greater London WC2R 3LA, GB
PRAMONO, Vic, London Greater London WC2R 3LA, GB
HUTCHENS, Ronald K., East Bend, North Carolina 27018, US
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24B 15/10** (11) **4 665 173 A1***
A24B 15/28 **A24D 1/02**
A24B 15/16

(52) **A24B 15/282; A24B 15/10;**
A24B 15/16; A24B 15/283;
A24B 15/30; A24C 5/01; A24D 1/02;
A24D 1/20; A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 24706525.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) IB 2024/051455 15.02.2024
(87) WO 2024/171119 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446603 P
(54) • *FASERMATERIAL FÜR AEROSOLABGABE-VORRICHTUNG*
• *FIBROUS MATERIAL FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *MATÉRIAU FIBREUX POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*

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

(72) MONSALUD, Luis, London WC2R 3LA, GB
JOHNSON, Zachary, London WC2R 3LA, GB
CLARK, Caroline W. H., High Point, North Carolina 27265, US

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/10**

A24B 15/28 → (51) **A24B 15/10**

A24B 15/30 → (51) **A24B 13/00**

A24C 5/31 → (51) **A24D 3/02**

A24C 5/32 → (51) **B65G 29/02**

(51) **A24C 5/46** (11) **4 665 174 A1***
A24D 3/04

(52) **A24C 5/465; A24D 3/04; A24D 3/048**
(25) De (26) De
(21) 23810332.9 (22) 21.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082588 21.11.2023
(87) WO 2024/170117 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103671
(54) • *WICKEL FÜR DIE HERSTELLUNG EINER GESTOPFTEN RAUCHWARE, VERWENDUNG DES WICKELS ZUR HERSTELLUNG EINER GESTOPFTEN ZIGARRE ODER EINES GESTOPFTEN ZIGARILLOS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WICKELS*
• *WRAPPER FOR THE PRODUCTION OF A FILLED SMOKING PRODUCT, USE OF THE WRAPPER FOR PRODUCING A FILLED CIGAR OR A FILLED CIGARILLO AND METHOD FOR PRODUCING THE WRAPPER*
• *ENVELOPPE POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT À FUMER REMPLI, UTILISATION DE L'ENVELOPPE POUR PRODUIRE UN CIGARE REMPLI OU UN CIGARILLO REMPLI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ENVELOPPE*

(71) Purize Filters GmbH & Co. KG, Calauer Str. 32, 01983 Großbräschen, DE

(72) HUNGER, Roberto, 01983 Großbräschen, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A24D 1/02 → (51) **A24B 15/10**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 665 175 A1***
A24D 3/04

(52) **A24D 1/20; A24D 3/043; A24D 3/17**

(25) En (26) En
(21) 24704506.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053950 16.02.2024
(87) WO 2024/170722 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157048
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHEM MATERIAL*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH HUMIDITY SENSITIVE MATERIAL*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À MATÉRIAU SENSIBLE À L'HUMIDITÉ*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/30**

(51) **A24D 3/02** (11) **4 665 176 A1***
A24C 5/31 **B31D 5/00**
B31F 1/20 **B31F 1/22**

(52) **A24D 3/0204; A24C 5/31;**
A24D 3/0216; A24D 3/0233;
B31D 5/0082; B31F 1/205; B31F 1/22

(25) Pl (26) En
(21) 24711937.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051428 15.02.2024

- (87) WO 2024/171101 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156879
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES KONTINUIERLICHEN TABAKSTRANGES AUS EINEM KONTINUIERLICHEN STRANG EINES FÜLLMATERIALS UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON TABAKSTRÄNGEN*
• *A COMPACTING APPARATUS FOR FORMING CONTINUOUS ROD OF TOBACCO INDUSTRY FROM CONTINUOUS STRAND OF FILLING MATERIAL AND APPARATUS FOR PRODUCING RODS OF TOBACCO INDUSTRY*
• *APPAREIL DE COMPACTAGE POUR FORMER UNE TIGE CONTINUE DE L'INDUSTRIE DU TABAC À PARTIR D'UN BRIN CONTINU DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET APPAREIL POUR PRODUIRE DES TIGES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
- (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzej Stankowskiego 2, 26-600 Radom, PL
- (72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
FIGARSKI, Radosław, 26-600 Radom, PL
- (74) Markieta, Jarosław Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24D 3/04 → (51) **A24C 5/46**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/20**

A24F 7/04 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/30** (11) **4 665 177 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/40**
A24D 1/20 **H05B 6/10**

(52) **A24F 40/465; A24D 1/20;**
A24F 40/30; A24F 40/40; H05B 6/105;
H05B 6/108; A24F 40/10; A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 24704025.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(86) EP 2024/053622 13.02.2024
(87) WO 2024/170565 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156477
(54) • *INDUKTIONSHHEIZMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINER AEROSOLERZEUGUNGS-VORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING MODULE FOR USE IN AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *MODULE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/30**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 665 178 A1***
A24F 40/40 **A24F 40/42**
A24F 40/65 **A24F 40/60**
A24F 40/90 **A24F 40/46**
A24F 7/04 **A61M 15/06**

- A61M 15/00**
(52) **A61M 15/008; A24F 40/53; A24F 40/65; A61M 11/042; A61M 15/0021; A61M 15/0048; A61M 15/06; G16H 20/13; G16H 40/63; A24F 1/30; A24F 7/02; A24F 40/20; A24F 40/51; A61K 9/007; A61M 2205/0211; A61M 2205/123; A61M 2205/3317; A61M 2205/3368; A61M 2205/3393; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/366; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/583; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2209/084; A61M 2209/086**
(25) En (26) En
(21) 24757657.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015877 14.02.2024
(87) WO 2024/173614 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445514 P
(54) • INTERAKTIVER TRAGBARER VERDAMPFER
• INTERACTIVE PORTABLE VAPORIZER
• VAPORISATEUR PORTABLE INTERACTIF
(71) 'N Flo Motion, LLC, 18 Scufflefield Rd., Newport News, VA 23602, US
(72) BASSO, Anthony, Newport News, VA 23602, US
ADCOCK, Andrew, Appleton, WI 54915, US
SAVARD, Monty Lee, Beltsville, MD 20705, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne & Wear NE30 1PW, GB
-
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/50**
-
- A24F 40/65** → (51) **A24F 40/50**
-
- A24F 40/90** → (51) **A24F 40/50**
-
- A41F 1/00** → (51) **A45C 13/10**
-
- (51) **A43B 3/44** (11) **4 665 179 A1***
A43B 3/46 **A43B 3/48**
A43C 7/00
(52) **A43B 3/44; A43B 3/46; A43B 3/48; A43C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24719327.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016203 16.02.2024
(87) WO 2024/173826 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446546 P
(54) • SCHNÜRSSENKELANPASSANORDNUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VISUALISIERUNG UND MESSUNG VON SPORTLICHER LEISTUNG
• LACE ADJUSTER ASSEMBLY INCLUDING FEEDBACK ASSEMBLY FOR USE IN VISUALIZING AND MEASURING ATHLETIC PERFORMANCE

- ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE LACET COMPRENANT UN ENSEMBLE DE RÉTROACTION À UTILISER POUR LA VISUALISATION ET LA MESURE DE PERFORMANCE ATHLÉTIQUE
(71) LACECLIP LLC, 100 South Pointe Drive No. 1903, Miami Beach, FL 33139, US
(72) NUSSBAUM, Jonathan, Miami Beach, FL 33139, US
(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A43B 3/46** → (51) **A43B 3/44**
-
- A43B 3/48** → (51) **A43B 3/44**
-
- A43C 7/00** → (51) **A43B 3/44**
-
- A44C 9/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A45C 5/03** → (51) **B65D 85/30**
-
- A45C 7/00** → (51) **B65D 85/30**
-
- (51) **A45C 13/10** (11) **4 665 180 A1***
A41F 1/00 **B65D 33/00**
B65D 33/30
(52) **A45C 13/1069; B65D 33/007; B65D 33/24; A44B 19/02; B65D 2313/04**
(25) De (26) De
(21) 23783312.4 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075983 20.09.2023
(87) WO 2024/061993 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 DE 102022124310
(54) • MAGNETISCHE VERSCHLUSSEINRICHTUNG MIT OFFENHALTEMECHANISMUS
• MAGNETIC CLOSURE DEVICE WITH HOLDING-OPEN MECHANISM
• DISPOSITIF DE FERMETURE MAGNÉTIQUE AVEC MÉCANISME DE MAINTIEN D'OUVERTURE
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
REHBOCK, Lisa, 30519 Hannover, DE
NAFTALI, Philip, 4524636 Hod Hasharon, IL
MOALEM, Izik, 4591500 Yarkona, IL
BREITE, Jan, 31141 Hildesheim, DE
WINTER, Bruno, 92637 Weiden in der Oberpfalz, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **A45D 40/04** (11) **4 665 181 A1***
A45D 40/06
(52) **A45D 40/04; A45D 40/06; A45D 2040/0031; A45D 2040/204**
(25) De (26) De
(21) 23712185.0 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/056523 14.03.2023
(87) WO 2024/188456 2024/38 19.09.2024
(54) • VORRICHTUNG
• APPARATUS
• APPAREIL
(71) Nalooop GmbH, Leystraße 159/2/43, 1020

- Wien, AT
(72) AMARA, Nihad, 1020 Wien, AT
HÖLZL, Markus, 3261 Wolfpassing, AT
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, Garnisonsgasse 1/22a, 1090 Wien, AT
-
- A45D 40/06** → (51) **A45D 40/04**
-
- A46B 7/04** → (51) **E04H 4/16**
-
- A46B 9/00** → (51) **E04H 4/16**
-
- A46B 13/00** → (51) **E04H 4/16**
-
- A46B 17/02** → (51) **E04H 4/16**
-
- A47B 3/06** → (51) **A47B 3/14**
-
- (51) **A47B 3/14** (11) **4 665 182 A1***
A47B 83/02 **A47B 39/04**
A47B 39/06 **A47B 3/06**
(52) **A47B 3/14; A47B 83/0213; A47B 2003/145**
(25) En (26) En
(21) 24756392.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050053 12.02.2024
(87) WO 2024/170823 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 FI 20235141
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARES MÖBEL
• A FOLDABLE FURNITURE
• MEUBLE PLIANT
(71) Nassiss Oy, P.O. Box 5, 50101 Mikkeli, FI
(72) KAUKONEN, Vesa, 50101 Mikkeli, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI
-
- A47B 31/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- A47B 39/04** → (51) **A47B 3/14**
-
- A47B 39/06** → (51) **A47B 3/14**
-
- A47B 47/04** → (51) **E04F 15/02**
-
- A47B 83/02** → (51) **A47B 3/14**
-
- A47B 91/00** → (51) **A47C 17/04**
-
- A47C 1/024** → (51) **A47C 1/029**
-
- (51) **A47C 1/029** (11) **4 665 183 A2***
A47C 1/024 **A47C 7/50**
(52) **A47C 1/03211; A47C 1/0342; A47C 1/0355**
(25) En (26) En
(21) 24804094.1 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027992 06.05.2024
(87) WO 2024/233468 2024/46 14.11.2024
(88) 13.02.2025
(30) 07.05.2023 US 202363464607 P
30.04.2024 US 202418651128
(54) • DREIMOTORIGER NEIGUNGSVERSTELLMECHANISMUS MIT UNABHÄNGIGEM SITZ, RÜCKENLEHNE UND OTTOMAN

- *THREE MOTOR RECLINER MECHANISM WITH INDEPENDENT SEAT, BACK AND OT-TOMAN*
 - *MÉCANISME D'INCLINAISON À TROIS MO-TEURS AVEC SIÈGE, DOSSIER ET REPOSE-PIEDS INDÉPENDANTS*
- (71) L & P Property Management Company, One Leggett Road, Carthage, Missouri 64836, US
- (72) LAWSON, Gregory Mark, Tupelo, Mississippi 38801, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 1/14 → (51) **A47C 31/11**

- (51) **A47C 4/54** (11) **4 665 184 A1***
- (52) **A47C 3/16; A47C 4/54; A47C 5/12; A47C 27/087; A47C 31/006**
- (25) En (26) En
- (21) 24895913.2 (22) 14.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/119007 14.09.2024
- (87) WO 2025/112815 2025/23 05.06.2025
- (30) 30.11.2023 CN 202311631267
- (54) • *AUFBLASBARER SITZ*
• *INFLATABLE SEAT*
• *SIÈGE GONFLABLE*
- (71) Shandong Longming Information Technology Co., Ltd, Room 501, Building 4 No. 106 Jingkou Road Licang District, Qingdao, Shandong 266041, CN
- (72) LIAN, Xiangpeng, Weihai, Shandong 266041, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A47C 7/50 → (51) **A47C 1/029****A47C 17/00** → (51) **F16B 5/06**

- (51) **A47C 17/04** (11) **4 665 185 A1***
- (52) **A47C 20/02 A47C 31/02 A47B 91/00**
- (52) **A47C 13/005; A47C 1/124; F16B 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23727915.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006376 10.05.2023
- (87) WO 2024/172210 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202318169796
- (54) • *VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG FÜR SOFAANORDNUNG UND SOFAAN-ORDNUNG*
• *CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY FOR SOFA ASSEMBLY, AND SOFA ASSEM-BLY*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON, ENSEMBLE D'ÉLÉ-MENT DE LIAISON POUR ENSEMBLE CA-NAPÉ ET ENSEMBLE CANAPÉ*
- (71) Zinus Inc., 8th Floor 10, Yatap-ro, 81 Beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13497, KR
- (72) LEE, Younjae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13497, KR
- BAE, Munhan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13497, KR
- KIM, Keunyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13497, KR
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47C 19/00 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **A47C 19/02** (11) **4 665 186 A1***
- (52) **A47C 19/025**
- (25) En (26) En
- (21) 24757376.9 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050118 12.02.2024
- (87) WO 2024/172724 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 SE 2350132
- (54) • *QUERTRÄGER FÜR BETTGESTELL*
• *CROSS BRACE FOR BED FRAME*
• *ENTRETOISE POUR CADRE DE LIT*
- (71) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
- (72) HOLMA, Thomas, 376 37 SVÄNGSTA, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47C 20/02 → (51) **A47C 17/04****A47C 31/02** → (51) **A47C 17/04**

- (51) **A47C 31/11** (11) **4 665 187 A1***
- (52) **A47C 1/14 B60N 2/58 A47C 31/113**
- (25) En (26) En
- (21) 24757510.3 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015484 13.02.2024
- (87) WO 2024/173308 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363484766 P
- (54) • *LIEGESTUHL MIT BEZUG*
• *LOUNGE CHAIR WITH COVER*
• *CHAISE LONGUE AVEC HOUSSE*
- (71) Outer, Inc., 2216 Main St., Ste. 204, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) RYAN, Patrick, Santa Monica, California 90405, US
- TSANG, Sammy, Santa Monica, California 90405, US
- LIN, Terry Kang, Santa Monica, California 90405, US
- SULLIVAN, Scott, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47D 9/00** (11) **4 665 188 A1***
- (52) **A47D 13/02**
- (52) **A47D 13/02; A47D 9/005**
- (25) En (26) En
- (21) 24762614.6 (22) 27.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/073865 27.08.2024
- (87) WO 2025/045849 2025/10 06.03.2025
- (30) 01.09.2023 NO 20230936
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER BABYTRÄGER*
• *COLLAPSIBLE BABY CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ PLIABLE*
- (71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, Sundvollhovet 35, 3535 Krøderen, NO
- (72) AKER, Lina, 3050 MJØNDALEN, NO

- (74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

A47D 13/02 → (51) **A47D 9/00****A47F 10/06** → (51) **B25J 11/00****A47F 10/06** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A47J 42/26** (11) **4 665 189 A1***
- (52) **A47J 42/46 A47J 42/56 A47J 42/56; A47J 42/26; A47J 42/46; A47J 31/42**
- (25) De (26) De
- (21) 24704168.4 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053190 08.02.2024
- (87) WO 2024/170403 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 DE 102023103814
- (54) • *MAHLVORRICHTUNG, KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MAHLEN*
• *GRINDER, COFFEE MACHINE AND GRIND-ING METHOD*
• *BROYEUR, MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE BROYAGE*
- (71) Melitta Europa GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE
- (72) SACHTLEBEN, Andreas, 32427 Minden, DE
- SCHÄFER, Markus, 32825 Blomberg, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 42/46 → (51) **A47J 42/26****A47J 42/56** → (51) **A47J 42/26**

- (51) **A47K 5/12** (11) **4 665 190 A1***
- (52) **A47K 5/122**
- (52) **A47K 5/1205; A47K 5/122; A47K 2201/02**
- (25) De (26) De
- (21) 23706297.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053782 15.02.2023
- (87) WO 2024/170077 2024/34 22.08.2024
- (54) • *WANDDOSIERSPENDER UND WANDHAL-TERUNG FÜR EINEN WANDDOSIERSPEN-DER*
• *WALL-MOUNTED DISPENSER AND WALL BRACKET FOR A WALL-MOUNTED DIS-PENSER*
• *DISTRIBUTEUR DOSEUR MURAL ET SUP-PORT MURAL POUR DISTRIBUTEUR DO-SEUR MURAL*
- (71) ADA Cosmetics International GmbH, Rastatter Straße 2A, 77694 Kehl, DE
- (72) TRUONG, Anna, 77694 Kehl, DE
- BAUMANN, Christian, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A47K 5/122 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47K 10/38** (11) **4 665 191 A1***
- (52) **B65D 83/08**
- (52) **B65D 83/0805; A47K 10/22;**

- A47K 10/3818; A47K 10/3827; B65H 16/005; B65H 35/008;**
A47K 2010/3206; A47K 2010/3233;
B65H 2301/415016; B65H 2402/443;
B65H 2402/46
- (25) En (26) En
(21) 24757773.7 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016201 16.02.2024
(87) WO 2024/173824 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446123 P
- (54) • **PRODUKTSPENDER FÜR AUSGABE VON SOWOHL ZENTRALEN ZUSTELLUNGEN ALS AUCH FÜR AUSGABE VON FLACHEN BLÄTTERN EINER PRODUKTROLLE**
• **A PRODUCT DISPENSER FOR BOTH CENTER FEED DISPENSING AND FLAT SHEET DISPENSING OF A PRODUCT ROLL**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT POUR DISTRIBUTION PAR ALIMENTATION CENTRALE ET DISTRIBUTION EN FEUILLE PLATE D'UN ROULEAU DE PRODUIT**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) FRANSELLA, Cheryl, Neenah, Wisconsin 54956, US
GARDNER, Andrew, Neenah, Wisconsin 54956, US
WOZNY, Loïc, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **A47K 11/06** (11) **4 665 192 A1***
B65D 33/24 B65F 1/00
- (52) **A47K 11/06; A47K 11/035**
- (25) En (26) En
(21) 24756393.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FI 2024/050055 12.02.2024
(87) WO 2024/170825 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FI 20234015 U
- (54) • **TOILETTE ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**
• **SINGLE-USE TOILET**
• **TOILETTE À USAGE UNIQUE**
- (71) Airila, Jussi, Kauppakatu 15 F 5, 33200 Tampere, FI
Seppä, Juha, Verstaankatu 5 A 17, 33100 Tampere, FI
- (72) Airila, Jussi, 33200 Tampere, FI
Seppä, Juha, 33100 Tampere, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **A47L 5/30** (11) **4 665 193 A1***
A47L 11/292 A47L 11/30
A47L 11/40
- (52) **A47L 5/30; A47L 11/292; A47L 11/302; A47L 11/4016**
- (25) De (26) De
(21) 23706559.4 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053942 16.02.2023

- (87) WO 2024/170089 2024/34 22.08.2024
- (54) • **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT BASISMODUL UND REINIGUNGSMODUL**
• **FLOOR CLEANING MACHINE WITH BASE MODULE AND CLEANING MODULE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE DE PLANCHERS AVEC MODULE DE BASE ET MODULE DE NETTOYAGE**
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) HENRY, Justin, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A47L 9/20** (11) **4 665 194 A1***
A47L 9/20
- (25) De (26) De
(21) 24704158.5 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053124 08.02.2024
(87) WO 2024/170390 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103425
- (54) • **SAUGGERÄT MIT EINEM ABREINIGUNGS-VENTIL**
• **SUCTION DEVICE HAVING A CLEANING VALVE**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION AVEC SOUPAPE DE NETTOYAGE**
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) DIRR, Steffen, 89269 Vöhringen/Illerzell, DE
KAISER, Fabian, 89073 Ulm, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
-
- A47L 11/292** → (51) **A47L 5/30**
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 5/30**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 5/30**
-
- (51) **A47L 13/254** (11) **4 665 195 A1***
A47L 13/255
- (52) **A47L 13/254; A47L 13/255**
- (25) De (26) De
(21) 24700214.0 (22) 05.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2024/050192 05.01.2024
(87) WO 2024/170159 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103502
- (54) • **HALTERAHMEN FÜR EIN REINIGUNGSELEMENT UND MOPPKOPF MIT EINEM SOLCHEN HALTERAHMEN SOWIE WISCH-MOPP**
• **HOLDING FRAME FOR A CLEANING ELEMENT, MOP HEAD COMPRISING SUCH A HOLDING FRAME, AND MOP**
• **CADRE DE MAINTIEN POUR ÉLÉMENT DE NETTOYAGE, TÊTE DE BALAI À FRANGES COMPRENANT UN TEL CADRE DE MAINTIEN, ET BALAI À FRANGES**
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhrnweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) HOFMEISTER, Helmut, 69469 Weinheim, DE
SCHMITT, Lars, 68519 Viernheim, DE
VETRO, Francesco, 67067 Ludwigshafen, DE
LINZ, Alexander, 68167 Mannheim, DE
VAN LOYEN, Dietmar, 67677 Enkenbach-

- Alsenborn, DE
-
- (51) **A47L 13/254** (11) **4 665 196 A1***
A47L 13/44
- (52) **A47L 13/44; A47L 13/254**
- (25) En (26) En
(21) 24704056.1 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051027 05.02.2024
(87) WO 2024/170990 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168589
- (54) • **AUSRÜCKHEBEL FÜR REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **RELEASE LEVER FOR CLEANING DEVICE**
• **LEVIER DE LIBÉRATION POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhrnweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) METZEL, Doug, Lombard, Illinois 60148, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **A47L 13/254** (11) **4 665 197 A1***
A47L 13/44
- (52) **A47L 13/254; A47L 13/44**
- (25) En (26) En
(21) 24704244.3 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051036 05.02.2024
(87) WO 2024/170992 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168590
- (54) • **GLEITFREIGABEMECHANISMUS FÜR REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SLIDE RELEASE MECHANISM FOR CLEANING DEVICE**
• **MÉCANISME DE DÉGAGEMENT À GLISSIÈRE POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhrnweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) METZEL, Doug, Lombard, Illinois 60148, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- A47L 13/254** → (51) **A47L 13/255**
-
- (51) **A47L 13/255** (11) **4 665 198 A1***
A47L 13/254
- (52) **A47L 13/255; A47L 13/254**
- (25) De (26) De
(21) 24700586.1 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2024/050573 11.01.2024
(87) WO 2024/170174 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103512
- (54) • **HALTERAHMEN FÜR EIN REINIGUNGSELEMENT UND MOPPKOPF MIT EINEM SOLCHEN HALTERAHMEN SOWIE WISCH-MOPP**
• **HOLDING FRAME FOR A CLEANING ELEMENT, MOP HEAD COMPRISING SUCH A HOLDING FRAME, AND MOP**

- CADRE DE MAINTIEN POUR UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE, TÊTE DE BALAI À FRANGES COMPRENANT UN TEL CADRE DE MAINTIEN, ET BALAI À FRANGES
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnernweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) KALT, Christian, 64658 Fürth, DE
HEILAND, Marc, 67549 Worms, DE
LINZ, Alexander, 68167 Mannheim, DE

A47L 13/255 → (51) A47L 13/254

A47L 13/44 → (51) A47L 13/254

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 665 199 A1***
A61B 1/005 **A61B 1/008**
A61M 25/01 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 1/0055; A61B 1/0011;**
A61B 1/008; A61M 25/0138;
A61B 2017/00314
- (25) En (26) En
(21) 24712664.2 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015317 12.02.2024
- (87) WO 2024/173201 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363484840 P
- (54) • EINTEILIGE GELENKIGE VERBINDUNGEN
MIT AUF DER ACHE GESCHNITTENEM
KEGELRADSCHARNIER
- SINGLE PIECE ARTICULATING LINKS WITH ON-AXIS BEVEL HINGE CUT
 - MAILLONS ARTICULÉS D'UNE SEULE PIÈCE AVEC CHARNIÈRE À COUPE EN BI-SEAU SUR L'AXE
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
- (72) LIM, Kian S., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 1/00 → (51) A61B 1/04

A61B 1/00 → (51) G16H 30/40

A61B 1/005 → (51) A61B 1/00

A61B 1/008 → (51) A61B 1/00

- (51) **A61B 1/04** (11) **4 665 200 A1***
A61B 1/00
- (52) **A61B 1/041; A61B 1/00158**
- (25) En (26) En
(21) 24756442.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051471 16.02.2024
- (87) WO 2024/171122 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446024 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES MAGENSCHREIBUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC STOMACH SCREENING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN AUTOMATIQUE DE L'ESTOMAC
- (71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited, Units 1610-1612, 16/F, Building 19W, 19 Science Park W. Ave, HK Science Park, N.T., Hong Kong, HK

- (72) LI, Zheng, Hong Kong, HK
LI, Yehui, Hong Kong, HK
SUN, Yichong, Hong Kong, HK
CHIU, Wai Yan Philip, Hong Kong, HK
LAU, Yun Wong James, Hong Kong, HK
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **A61B 1/06** (11) **4 665 201 A1***
A61B 1/247 **G06N 20/00**
G06V 10/70

(52) **G06V 10/141; A61B 1/000094;**
A61B 1/000096; A61B 1/00036;
A61B 1/045; A61B 1/05; A61B 1/0655;
A61B 1/0676; A61B 1/0684;
A61B 1/24; G06N 20/00; G16H 30/40;
A61B 1/0607

(25) En (26) En
(21) 24755799.4 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050186 14.02.2024

(87) WO 2024/168431 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363484808 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN INSTRUMENTS MIT INTEGRIERTEN LICHTQUELLEN

- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING A DENTAL INSTRUMENT HAVING INTEGRATED LIGHT SOURCES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN INSTRUMENT DENTAIRE AYANT DES SOURCES DE LUMIÈRE INTÉGRÉES

(71) Halo Dental Technologies Inc., 3400 Rue de l'Eclipse, Bureau 630, Brossard, Québec J4Z 0P3, CA

(72) CHAMOUN, Claude, Québec J4Z 0P3, CA
EL KHOURY, Peter, Québec J4Z 0P3, CA
KHOURY, Fadi, Québec J4Z 0P3, CA
JOLY, Guillaume, Québec J4Z 0P3, CA
GUIMOND, Francois, Saint-Laurent, Québec H4S 2C9, CA

BOUCHARD, Isabelle, Montreal, Québec H4C 2C7, CA

TREPANIER, Philippe, Montreal, Québec H4C 2C7, CA

EL KHOURY, David, Québec J4Z 0P3, CA

(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A61B 1/12 → (51) A61B 90/70

A61B 1/247 → (51) A61B 1/06

(51) **A61B 3/028** (11) **4 665 202 A1***
A61B 3/028

(25) En (26) En
(21) 24705156.8 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053908 15.02.2024

(87) WO 2024/170703 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 EP 23305215

(54) • OPTOMETRIESYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES MESOPICHEN WERTES EINER SEHKORREKTURLEISTUNG EINER KORREKTURLINSE FÜR JEDES AUGE EINER PERSON

- OPTOMETRY SYSTEM FOR DETERMINING, FOR EACH EYE OF AN INDIVIDUAL, A MESOPIC VALUE OF A VISION CORRECTION POWER OF A CORRECTIVE LENS
- SYSTÈME D'OPTOMÉTRIE POUR DÉTERMINATION, POUR CHAQUE OEIL D'UN INDIVIDU, D'UNE VALEUR MÉSOPIQUE D'UNE PUISSANCE DE CORRECTION DE VISION D'UN VERRE CORRECTEUR

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) LAKHCHAF, Nacer, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
MONTECELO SALVADO, Susana, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GENE SAMPEDRO, Andrés, 46370 CHIVA, ES
BASULTO MARSE, Mercedes, 46540 El Puig, ES

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A61B 3/10** (11) **4 665 203 A1***
A61B 3/102; A61B 3/1025

(25) Fr (26) Fr
(21) 24704227.8 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053947 16.02.2024

(87) WO 2024/170721 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 FR 2301471

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB-BILDUNG EINES STREUENDEN OBJEKTS

- DEVICE AND METHOD FOR IMAGING A DIFFUSING OBJECT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'IMAGÉRIE D'UN OBJET DIFFUSANT

(71) Paris Sciences et Lettres, 60 rue Mazarine, 75006 Paris, FR

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(72) MEIMON, Serge, 91120 PALAISEAU, FR

BARACAL DE MECE, Pedro, 91120 PALAISEAU, FR

THOUVENIN, Olivier, 75005 PARIS, FR

KRAFFT, Léa, 91120 PALAISEAU, FR

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

(51) **A61B 3/10** (11) **4 665 204 A1***
A61B 3/102; A61B 3/1025

(25) Fr (26) Fr
(21) 24705167.5 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053953 16.02.2024

(87) WO 2024/170724 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 FR 2301470

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN ABBILDUNG EINES STREUENDEN OBJEKTS

- DEVICE AND METHOD FOR INTERFEROMETRIC IMAGING OF A DIFFUSING OBJECT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'IMAGÉRIE INTERFÉROMÉTRIQUE D'UN OBJET DIFFUSANT

(71) Paris Sciences et Lettres, 60 rue Mazarine,

- 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales, Chemin de la Hunière,
91120 Palaiseau, FR
- (72) MEIMON, Serge, 91120 PALAISEAU, FR
BARACAL DE MECE, Pedro, 91120
PALAISEAU, FR
THOUVENIN, Olivier, 75005 PARIS, FR
KRAFFT, Léa, 91120 PALAISEAU, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
- (51) **A61B 3/12** (11) **4 665 205 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/045**
G06N 3/048 **G06N 3/0464**
G06T 11/00 **G16H 30/40**
- (52) **G16H 30/40; A61B 3/0025;**
A61B 3/1241; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/048;
G06N 3/08; G06T 11/00; G16H 50/20;
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 24755798.6 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CA 2024/050185 14.02.2024
(87) WO 2024/168430 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484753 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATI-
ON VON FLUORESCINANGIOGRAMMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATION
OF FLUORESCIN ANGIOGRAMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION
D'ANGIOGRAMMES À LA FLUORESCÉINE**
- (71) Emagix, Inc., 1344 Summer St. Suite 407,
Halifax, Nova Scotia B3H 0AB, CA
- (72) MUNN, Colyn B., Halifax, Nova Scotia B3J
1B5, CA
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 665 206 A1***
- (52) **A61B 5/7267; A61B 5/7282;**
A61B 2560/0209; A61B 2560/029
- (25) En (26) En
(21) 24704225.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053942 16.02.2024
(87) WO 2024/170718 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157295
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
FASSUNG VON BENUTZERSTATUSDATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR USER STATE
DATA ACQUISITION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION
DE DONNÉES D'ÉTAT D'UTILISATEUR**
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
- (72) MACMASTER, Angus Peter, Ashford TN24
0LT, GB
MOLLAZADEH SADEGHIOON, Ali,
Birmingham B16 8AB, GB
- (74) Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 665 207 A1***
- A61B 5/346**
- (52) **A61B 5/686; A61B 5/0015;**
A61B 5/346; A61B 5/746;
A61B 5/7275; A61B 2560/0204;
A61B 2560/0214
- (25) En (26) En
(21) 24704274.0 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2024/010063 02.01.2024
(87) WO 2024/172922 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485157 P
- (54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG MIT NOTKOMMUNIKATIONS-
MODUS**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH
EMERGENCY COMMUNICATION MODE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC
MODE DE COMMUNICATION D'URGENCE**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) KRAUSE, Paul G., Mounds View, Minnesota
55112, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 665 208 A1***
A61B 5/11 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/0002;**
A61B 5/11; A61B 5/1118; A61B 5/112;
A61B 5/1123; A61B 5/681;
A61B 5/726; A61B 5/7264;
A61B 5/7267; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 24704804.4 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053661 14.02.2024
(87) WO 2024/170587 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156442
- (54) • **DETEKTION VON GANGAKTIVITÄT**
• **DETECTION OF GAIT ACTIVITY**
• **DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE MARCHÉ**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ANGELINI, Lorenza, 4001 Basel, CH
STANEV, Dimitar Yuriev, 4001 Basel, CH
ZANON, Mattia, 4070 Basel, CH
- (74) Leogrando, Emilia, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department (LPP....6164)
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 665 209 A1***
A61B 5/11 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/0002;**
A61B 5/11; A61B 5/1118; A61B 5/112;
A61B 5/1123; A61B 5/681;
A61B 5/726; A61B 5/7264;
A61B 5/7267; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 24704816.8 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053744 14.02.2024
(87) WO 2024/170632 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 EP 23156442
- (54) • **DETEKTION VON GANGAKTIVITÄT**
• **DETECTION OF GAIT ACTIVITY**
• **DÉTECTION D'ACTIVITÉ DE MARCHÉ**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ANGELINI, Lorenza, 4001 Basel, CH
STANEV, Dimitar Yuriev, 4001 Basel, CH
ZANON, Mattia, 4070 Basel, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 665 210 A1***
- (52) **A61B 5/0022; A61B 5/4827;**
A61B 2562/0247
- (25) En (26) En
(21) 24714067.6 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015883 14.02.2024
(87) WO 2024/173619 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445997 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN PHY-
SISCHEN UNTERSUCHUNG**
• **MEDICAL PALPATION DEVICE, SYSTEM
AND METHOD FOR AUGMENTED PHYSI-
CAL EXAMINATION**
• **DISPOSITIF DE PALPATION MÉDICALE,
SYSTÈME ET MÉTHODE D'EXAMEN PHY-
SIQUE AMÉLIORÉ**
- (71) Medamerica Consulting Employees, Inc.
dba Inflect Health, 2100 Powell Street Suite
400, Emeryville, CA 94608, US
- (72) TAMAYO-SARVER, Joshua, Los Gatos, CA
95033, US
TAMAYO-SARVER, Samuel, Los Gatos, CA
95033, US
TAMAYO-SARVER, Isaac, Los Gatos, CA
95033, US
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 665 211 A1***
A61B 5/369 **A61B 5/291**
A61B 5/293 **G06N 20/00**
G06N 3/02
- (52) **A61B 5/369; A61B 5/7264;**
A61B 5/7282; G06N 3/02; G06N 20/00;
G06N 20/20; A61B 5/4094;
A61B 5/4806
- (25) En (26) En
(21) 24756461.0 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IL 2024/050053 15.01.2024
(87) WO 2024/171180 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445318 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER ER-
EIGNISSE BEI EINER PERSON**
• **SYSTEM AND METHOD OF DETECTING
ELECTROPHYSIOLOGICAL EVENTS IN A
SUBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ÉVÉNEMENTS ÉLECTROPHYSIOLO-
GIQUES CHEZ UN SUJET**

- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
Ichilov Tech Ltd., 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-Aviv, IL
- (72) NIR, Yuval, 6139201 Tel Aviv, IL
FALACH, Rotem, 6139201 Tel Aviv, IL
FAHOUM, Firas, 5252440 Ramat Gan, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 665 212 A1***
A61B 5/374 **G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/4094; A61B 5/374; A61B 5/4812; A61B 5/7275; G16H 50/30; G16H 20/10; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 24757532.7 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015563 13.02.2024
- (87) WO 2024/173369 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484570 P
- (54) • IDENTIFIZIERUNG DES RISIKONIVEAUS FÜR ANFALLSAKTIVITÄT AUF BASIS VON SCHLAFZUSTÄNDEN
• IDENTIFYING RISK LEVEL FOR SEIZURE ACTIVITY BASED ON SLEEP STATES
• IDENTIFICATION DE NIVEAU DE RISQUE POUR UNE ACTIVITÉ DE CRISE D'ÉPILEPSIE SUR LA BASE D'ÉTATS DE SOMMEIL
- (71) Neurovigil, Inc., NASA Research Park PO Box 111, Moffett Field, CA 94035-0111, US
- (72) LOW, Philip, Moffett Field, California 94035-0111, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 665 213 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
G06F 1/16 **A44C 9/00**
- (52) **G06F 1/163; A44C 9/00; A61B 5/00; A61B 5/0205; A61B 5/024**
- (25) En (26) En
(21) 25764862.6 (22) 20.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IN 2025/050406 20.03.2025
- (87) WO 2025/196834 2025/39 25.09.2025
- (30) 22.03.2024 IN 202441022394
- (54) • FARBVERÄNDERLICHE TRAGBARE VORRICHTUNG AUF BASIS VERSCHIEDENER BIOMARKER ODER TRAININGSZONEN
• COLOR CHANGING WEARABLE DEVICE BASED ON DIFFERENT BIOMARKERS OR WORKOUT ZONES
• DISPOSITIF PORTABLE À CHANGEMENT DE COULEUR BASÉ SUR DIFFÉRENTS BIOMARQUEURS OU DIFFÉRENTES ZONES D'EXERCICE
- (71) Ultrahuman Healthcare Private Limited, 2nd Floor, AM Chambers Building 106, 7th Mile Hosur Road Kudlu Gate Industrial Layout Begur, Bengaluru, Karnataka 560068, IN
- (72) KATYAL, Piyush, Bangalore, Bangalore South, Karnataka 560068, IN
GUPTA, Ankit, Bangalore, Bangalore South, Karnataka 560068, IN
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- A61B 5/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0538**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/07**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/361**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/363**
-
- A61B 5/00** → (51) **A63B 24/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **B81C 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **C12Q 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 21/35**
-
- A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/02** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 665 214 A1***
A61B 5/00 **G06V 40/145**
G06V 40/10 **H04N 25/00**
- (52) **A61B 5/02125; A61B 5/489; G06V 40/145; H04N 25/703; A61B 5/0285; H04N 5/33**
- (25) En (26) En
(21) 23707186.5 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050076 16.02.2023
- (87) WO 2024/172644 2024/34 22.08.2024
- (54) • BIOMEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• BIOMEDICAL IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE BIOMÉDICALE
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
TORDERA SALVADOR, Daniel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DELVITTO, Ezequiel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN BREEMEN, Albert Jos Jan Marie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61B 5/021** → (51) **A61F 2/844**
-
- (51) **A61B 5/0215** (11) **4 665 215 A1***
A61B 5/1495 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/1495; A61B 5/02156; A61B 5/686; A61B 5/02007; A61B 2560/0223**
- (25) En (26) En
(21) 23848359.8 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/086310 28.12.2023
- (87) WO 2024/172917 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363484928 P
- (54) • DRIFTERKENNUNG EINES IMPLANTIERBAR-REN DRUCKSENSORS
• IMPLANTABLE PRESSURE SENSOR DRIFT DETECTION
• DÉTECTION DE DÉRIVE DE CAPTEUR DE PRESSION IMPLANTABLE
- (71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
- (72) SADRI, Vahid, St. Paul, MN 55117, US
BADIE, Nima, St. Paul, MN 55117, US
FONSECA, Michael, St. Paul, MN 55117, US
WHITE, Jason, St. Paul, MN 55117, US
MOORE, John Erik, St. Paul, MN 55117, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/022** (11) **4 665 216 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02225; A61B 5/681; A61B 5/7221; A61B 2560/0238**
- (25) En (26) En
(21) 24711326.9 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/014043 01.02.2024
- (87) WO 2024/173061 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485161 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSKALIBRIERUNG UND -KORREKTUR
• SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE CALIBRATION AND CORRECTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE ET DE CORRECTION DE DISPOSITIF
- (71) BaroPace, Inc., 124 Manzanita St., Ashland, OR 97520, US
- (72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/0507** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61B 5/0538** (11) **4 665 217 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61M 25/00 **A61B 5/00**
A61B 18/14
- (52) **A61B 5/0538; A61B 5/6852; A61B 18/1492; A61B 2018/00875; A61M 2025/0019; A61M 2025/0056; A61M 2025/0057**
- (25) En (26) En
(21) 24718925.1 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018944 07.03.2024
(87) WO 2024/187033 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 US 202318119239
(54) • *KATHETER MIT ADHÄSIONSNACHWEIS*
• *CATHETER WITH ADHESION DETECTION*
• *CATHÉTER AVEC DÉTECTION D'ADHÉRENCE*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) JACKSON, David Colton, Cottonwood Heights, UT 84121, US
THORNLEY, Kenesaw M., Millcreek, UT 84107, US
BROOKS, Megan Elizabeth, Salt Lake City, UT 84111, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/06** (11) **4 665 218 A2***
A61B 34/20 **A61N 1/362**
(52) **G16H 50/50; A61N 1/37247;**
G16H 20/30; G16H 30/20;
G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24757499.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015434 12.02.2024
(87) WO 2024/173270 2024/34 22.08.2024
(88) 23.01.2025
(30) 17.02.2023 US 202363446510 P
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DER POSITION EINER STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *STIMULATION DEVICE LOCATION IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF DE STIMULATION*
(71) The Vektor Group, Inc., 9255 Towne Centre Drive Suite 750, San Diego, CA 92121, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) VILLONGCO, Christopher J. T., San Diego, California 92121, US
KRUMMEN, Robert Joseph, San Diego, California 92121, US
KRUMMEN, David E., San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/07** (11) **4 665 219 A1***
A61B 5/00 **H04W 76/10**
A61N 1/372
(52) **A61B 5/0031; A61B 5/076;**
A61B 5/686; A61N 1/37288;
A61B 2505/01; A61B 2562/08
(25) En (26) En
(21) 24702164.5 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051914 26.01.2024
(87) WO 2024/170255 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445116 P
15.03.2023 EP 23161978

(54) • *UNTERSTÜTZUNG FÜR UNIVERSELLE KOMMUNIKATION MIT AKTIVEN IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN NOTUNTERSTÜTZUNGS-BENUTZUNGSFÄLLEN*
• *SUPPORT FOR UNIVERSAL COMMUNICATION WITH ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES IN EMERGENCY SUPPORT USE CASES*
• *SUPPORT POUR COMMUNICATION UNIVERSELLE AVEC DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES ACTIFS DANS DES CAS D'UTILISATION D'AIDE D'URGENCE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068, US
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US
PARISH, Patrick L., Portland, Oregon 97219, US
TAF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 5/08** (11) **4 665 220 A1***
A61B 5/113 **A61B 5/282**
A61B 5/361 **A61B 5/00**
A61N 1/04
(52) **A61B 5/282; A61B 5/0816;**
A61B 5/1135; A61B 5/361;
A61B 5/6805; A61B 5/6823;
A61B 5/6831; A61B 5/721
(25) En (26) En
(21) 24711701.3 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014482 05.02.2024
(87) WO 2024/173089 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485086 P
(54) • *EXTERNES HERZÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *EXTERNAL CARDIAC MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CARDIAQUE EXTERNE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PINJALA, Venkataramana Mohan, Hyderabad, 500073, IN
SATHIYAMOORTHY, Arunkumar, Hyderabad, 500073, IN
SARKAR, Shantanu, Mounds View, Minnesota 55112, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/08 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/097** (11) **4 665 221 A1***
A61M 16/00
(52) **A61B 5/097; A61M 16/085;**
A61M 16/105; A61M 16/0808;
A61M 16/122; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0275;
A61M 2205/7536; A61M 2205/7545;
A61M 2206/20; B01D 46/0004;
B01D 46/0012; B01D 46/10
(25) En (26) En
(21) 24707288.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051399 14.02.2024
(87) WO 2024/171089 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445418 P
(54) • *PROBENGASFILTER FÜR EINE THERAPEUTISCHE GASABGABEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE GAS FILTER FOR A THERAPEUTIC GAS DELIVERY DEVICE*
• *FILTRE À GAZ D'ÉCHANTILLON POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE*
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath Road Blanchardstown, Dublin D15 TX2V, IE
(72) CANNON, Eoin, Dublin, 15, IE
MCATAMNEY, Michael, Dublin, 15, IE
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 5/107 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 665 222 A2***
A61B 5/16 **A61B 5/349**
(52) **A61D 99/00; A01K 29/005;**
G01H 3/12; G10L 25/66
(25) En (26) En
(21) 24757558.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015621 13.02.2024
(87) WO 2024/173415 2024/34 22.08.2024
(88) 31.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445225 P
(54) • *GANGBEURTEILUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT AKUSTISCHEN DATEN*
• *GAIT ASSESSMENT SYSTEMS AND METHODS USING ACOUSTIC DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'ALLURE À L'AIDE DE DONNÉES ACOUSTIQUES*
(71) Page, Barbara T., 9498 W. Titan Road, Littleton, Colorado 80125, US
(72) Page, Barbara T., Littleton, Colorado 80125, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **4 665 223 A1***
A61B 5/00 **A61B 34/30**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61B 34/37
(52) **A61B 90/08; A61B 5/0048;**
A61B 5/1107; A61B 5/4041;
A61B 5/4519; A61B 5/7246;
A61B 5/725; A61B 5/7257;
A61B 5/726; A61B 5/7267; A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 24757610.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015770 14.02.2024
(87) WO 2024/173532 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485476 P
19.05.2023 US 202318320450
21.11.2023 US 202318516647
(54) • *INTRAOPERATIVES NEURALES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *INTRAOPERATIVE NEURAL MONITORING METHOD*

- *MÉTHODE DE SURVEILLANCE NEURO-NALE PEROPÉRATOIRE*
- (71) Neuralytix, LLC, 5744 Wyndam Ln, Brighton, Michigan 48116, US
- (72) WYBO, Christopher, Brighton, Michigan 48116, US
NAY, David S., Brighton, Michigan 48116, US
SCARFE, Darren P., Brighton, Michigan 48116, US
SCARFE, Lukas T., Brighton, Michigan 48116, US
O'NEIL, Samantha J., Brighton, Michigan 48116, US
GORDON, Gary, Brighton, Michigan 48116, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/11** → (51) **A63B 24/00****A61B 5/113** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/12** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 665 224 A1***
A61N 5/06
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14503; A61B 5/14514; A61B 5/6848; A61F 7/007; A61F 7/12; A61N 5/0616; A61B 5/1491; A61F 2007/0052; A61F 2007/0071; A61N 2005/0629; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662**
- (25) En (26) En
(21) 24709610.0 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015126 09.02.2024
- (87) WO 2024/173164 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484626 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER CGM-AUFHEIZZEIT DURCH ANWENDUNG VON OPTISCHER ENERGIE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING CGM WARM-UP TIME BY APPLICATION OF OPTICAL ENERGY*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TEMPS D'INITIALISATION D'UN CGM PAR APPLICATION D'ÉNERGIE OPTIQUE*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
- (72) CAUSEY, James, Simi Valley, California 93065, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 665 225 A2***
A61B 5/14532; A61B 2560/0406
- (25) En (26) En
(21) 24713260.8 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016127 16.02.2024
- (87) WO 2024/173779 2024/34 22.08.2024
- (88) 10.10.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363446453 P
14.02.2024 US 202463553562 P

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ANALYTE MONITORING*
 - *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
- (72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502, US
LINDSAY, Joshua, Woodside, California 94062, US
SIMMONS, Matthew, Pleasanton, California 94588, US
MITCHELL, Steven T., Pleasant Hill, California 94523, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 665 226 A1***
G01N 33/49 **A61B 5/02**
A61B 5/05 **G01N 33/50**
- (52) **G01N 33/726; G01N 33/4925; G01R 33/448; G01R 33/50; G01R 33/465**

- (25) En (26) En
(21) 24775506.9 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/020371 18.03.2024
- (87) WO 2024/196843 2024/39 26.09.2024
- (30) 17.03.2023 US 202363452984 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS SUBKLINISCHER HYPOXÄMIE MIT VOLLBLUT T2P*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SUBCLINICAL HYPOXEMIA USING WHOLE BLOOD T2P*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'HYPOXÉMIE SUBCLINIQUE À L'AIDE DE SANG TOTAL T2P*
- (71) Texas Tech University System, P.O. Box 42007, Lubbock, Texas 79409-2007, US
- (72) CISTOLA, David P., Lubbock, TX 79409-2007, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

A61B 5/145 → (51) **A61M 25/00****A61B 5/145** → (51) **B81C 1/00****A61B 5/145** → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 665 227 A1***
G06F 18/20 **G06F 21/32**
G16H 10/65 **G16H 40/63**
H04Q 9/00
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/14532; A61B 5/1455; G16H 50/20; G16H 50/30; H04Q 9/00; A61B 5/01; A61B 5/02416; A61B 5/6833; A61B 5/7264**
- (25) En (26) En
(21) 24757853.7 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016553 20.02.2024
- (87) WO 2024/173947 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363446613 P

- (54) • *GESUNDHEITSSENSOR MIT MEHREREN LEUCHTDIODEN*
- *HEALTH SENSOR USING MULTIPLE LIGHT EMITTING DIODES*
 - *CAPTEUR DE SANTÉ UTILISANT DE MULTIPLES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (71) Medwatch Technologies, Inc., 848 N. Rainbow Blvd, 429, Las Vegas, Nevada 89107, US
- (72) MATICHUK, Bruce, Las Vegas, NV 89107, US
MOORE, Mike, Las Vegas, NV 89107, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **C12Q 1/00****A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 665 228 A1***
A61B 5/153 **A61B 5/154**
A61M 39/06
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150992; A61B 5/153; A61B 5/154; A61M 39/06**
- (25) En (26) En
(21) 24708922.0 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/012580 23.01.2024
- (87) WO 2024/173001 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202318109481
- (54) • *FLÜSSIGKEITSABSCHIRMUNGSVORRICHTUNGEN UND STRÖMUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNGEN MIT FLÜSSIGKEITSABSCHIRMUNGSVORRICHTUNGEN*
- *FLUID SHIELD DEVICES AND FLOW RESTRICTION DEVICES WITH FLUID SHIELD DEVICES*
 - *DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES FLUIDES ET DISPOSITIFS DE RESTRICTION DE DÉBIT AVEC DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES FLUIDES*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) MANGUMALI, Manjunath, Karnataka Bengaluru 560045, IN
RUNDLETT, Erik, San Diego, California 92130, US
MANE, Sumit Raosaheb, Karnataka Bengaluru 560045, IN
AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045, IN
KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045, IN
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 665 229 A2***
A61M 25/00
- (52) **A61B 5/150992; A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/153; A61B 5/154; A61B 5/155; A61M 25/0097; A61M 25/0606; A61M 2039/0258**

- (25) En (26) En
(21) 24757584.8 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015690 14.02.2024
- (87) WO 2024/173468 2024/34 22.08.2024
- (88) 23.01.2025

- (30) 15.02.2023 US 202318110098
(54) • *BLUTENTNAHMEVERBINDER FÜR OFFENE PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHETER*
• *BLOOD DRAW CONNECTOR FOR OPEN PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETERS*
• *CONNECTEUR DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN POUR CATHÉTERS INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUES OUVERTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) B, Srinath, Bengaluru, Karnataka 560045, IN
CASSIDY, Stephen, Robert, Mahwah, New Jersey 07430, US
KANNAN, Balaji, Chennai, Tamil Nadu 600040, IN
MR, Karthik, Bangalore, Karnataka 560067, IN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 → (51) **A61M 25/00**

A61B 5/15 → (51) **B81C 1/00**

- (51) **A61B 5/153** (11) **4 665 230 A1***
A61M 5/178 **A61M 25/06**
A61M 39/10
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150389;**
A61B 5/150519; A61B 5/150534;
A61B 5/153; A61B 5/150259;
A61M 5/178; A61M 25/0631;
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 23923145.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062486 13.02.2023
(87) WO 2024/172839 2024/34 22.08.2024
(54) • *BLUTSAMMELANORDNUNG*
• *BLOOD COLLECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*
(71) The Monarch Company, LLC, 4000 Eagle Point Corporate Drive, Birmingham, Alabama 35242, US
(72) TRAWICK, Jonathan, Birmingham, Alabama 35242, US
SEMMANN, Clint, Birmingham, Alabama 35242, US
PRICE, James, Birmingham, Alabama 35242, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

- (51) **A61B 5/16** (11) **4 665 231 A1***
G16H 20/70 **A61B 5/00**
G06F 3/01 **G02B 27/00**
(52) **G06F 40/109; G06F 3/0484;**
G06F 3/0488; G06F 40/166;
G06F 40/47; G06T 11/60; G09B 5/06;
G10L 13/00
(25) En (26) En
(21) 24757469.2 (22) 11.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015303 11.02.2024
(87) WO 2024/173194 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485023 P
18.09.2023 US 202363583358 P
10.02.2024 US 202463552134 P
(54) • *SELEKTIVE VISUELLE ANZEIGE*
• *SELECTIVE VISUAL DISPLAY*
• *AFFICHAGE VISUEL SÉLECTIF*
(71) Decharms, Richard, Christoher, 2900 Carr 686, Vega Baja, PR 00693, US
(72) Decharms, Richard, Christoher, Vega Baja, PR 00693, US
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/22 → (51) **A63B 24/00**

A61B 5/282 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/374**

A61B 5/293 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/341 → (51) **A61B 5/361**

A61B 5/346 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61B 5/361** (11) **4 665 232 A2***
A61B 5/00 **A61B 5/363**
A61B 5/366 **A61B 5/341**
G06N 20/00 **A61B 18/00**
(52) **G16H 50/20; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/01;
G06N 20/00; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24757644.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015856 14.02.2024
(87) WO 2024/173597 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446324 P
(54) • *SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON VOR-HOFFLATTERN*
• *ATRIAL FLUTTER CLASSIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE FLUTTER AURICULAIRE*
(71) The Vektor Group, Inc., 9255 Towne Centre Drive Suite 750, San Diego, CA 92121, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) VILLONGCO, Christopher J. T., San Diego, California 92121, US
HO, Gordon, San Diego, California 92121, US
MARTON, Christian David, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/363** (11) **4 665 233 A1***
A61B 5/367 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/363; A61B 5/367;**
A61B 5/4836; A61B 5/361;
A61B 18/1492; A61B 2018/00351;

- A61B 2018/00577; A61B 2018/00839**
(25) En (26) En
(21) 24702426.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/050631 23.01.2024
(87) WO 2024/170970 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484652 P
(54) • *VARIATION VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN ÜBER OBERFLÄCHEN HINWEG UND ZUGEHÖRIGE KARTEN*
• *VARIATION IN ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS ACROSS SURFACES AND RELATED MAPS*
• *VARIATION DE SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES ENTRE DES SURFACES ET CARTES ASSOCIÉES*
(71) CardiInsight Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US
(72) ZENG, Qingguo, Minneapolis, Minnesota 55432, US
LOU, Qing, Minneapolis, Minnesota 55432, US
LASKE, Timothy G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DINICOLA, Michelle K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/363 → (51) **A61B 5/361**

A61B 5/366 → (51) **A61B 5/361**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/363**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/374** (11) **4 665 234 A2***
A61N 1/36 **G06F 18/214**
A61B 5/291
(52) **A61N 1/36139; A61B 5/4836;**
A61N 1/0534
(25) En (26) En
(21) 24767557.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016169 16.02.2024
(87) WO 2024/186459 2024/37 12.09.2024
(88) 03.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485796 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEHIRNSTIMULATIONSZIELEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR IDENTIFYING BRAIN STIMULATION TARGETS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CIBLES DE STIMULATION CÉRÉBRALE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) KAHANA, Michael J., Philadelphia, PA 19104, US
EZZYAT, Youssef, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/374	→ (51) A61B 5/00
A61B 6/00	→ (51) A61B 18/14
A61B 8/00	→ (51) A61B 8/12
A61B 8/06	→ (51) A61B 8/08
(51) A61B 8/08 G06N 20/00 G06T 7/10	(11) 4 665 235 A1* G06V 10/70
(52) G06T 3/4046; A61B 8/085; A61B 8/4245; A61B 8/5292; G06T 7/0016; G06T 7/11; G06T 7/174	
(25) En	(26) En
(21) 23923146.7	(22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/062765	16.02.2023
(87) WO 2024/172843	2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168402	
(54) • GERÄTEAGNOSTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANA- LYSE VON BILDERN AUS EINER ULTRA- SCHALLSONDE • DEVICE AGNOSTIC SYSTEMS AND METH- ODS FOR ACQUIRING AND ANALYZING IMAGES FROM AN ULTRASOUND PROBE • SYSTÈMES AGNOSTIQUES DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION ET D'ANA- LYSE D'IMAGES À PARTIR D'UNE SONDÉ ULTRASONORE	
(71) Exo Imaging Inc., 4201 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) VEGA ROMERO, Roberto Ivan, Edmonton, Alberta, CA SEYED BOLOURI, Seyed Ehsan, Burnaby, British Columbia, CA FOROUZANDEHMOGHADAM, Amirhosein, Vancouver, British Columbia, CA SAFARPOOR KORBACHEH, Amir, North Vancouver, British Columbia, CA NEKOUI, Mahdiar, Edmonton, Alberta, CA DEGHAN, Masood, Edmonton, Alberta, CA ZONOOBI, Dornoosh, Edmonton, Alberta, CA	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) A61B 8/08 G06T 7/33 G16H 30/40	(11) 4 665 236 A1* G16H 30/20
(52) A61B 8/54; A61B 8/0883; A61B 8/5223; A61B 8/463; A61B 8/465; A61B 8/469; A61B 8/585	
(25) En	(26) En
(21) 23923155.8	(22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/069199	27.06.2023
(87) WO 2024/172855	2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169745	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUT- ZERGESTÜTZTEN ERFASSUNG VON UL- TRASCHALLBILDERN • SYSTEMS AND METHODS FOR USER-AS- SISTED ACQUISITION OF ULTRASOUND IMAGES	

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION D'IMAGES ÉCHOGRAPHIQUES ASSISTÉE PAR UTILISATEUR	
(71) Exo Imaging, Inc., 4201 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) LU, Allen, Santa Clara, California 95054, US ZONOOBI, Danesh, Santa Clara, California 95054, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) A61B 8/08 A61B 8/06 G06T 7/20	(11) 4 665 237 A1* G06T 7/20
(52) A61B 8/481; A61B 8/085; G06T 7/246; G06T 7/248; A61B 8/06; A61B 8/0891; G06T 7/20	
(25) En	(26) En
(21) 24709143.2	(22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) GB 2024/050398	14.02.2024
(87) WO 2024/170898	2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 GR 20230100118	
(54) • VERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG • TRACKING METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI	
(71) Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH14 4AS, GB	
(72) LU, Weiping, Edinburgh EH14 4AS, GB SBOROS, Vassilis, Edinburgh EH14 4AS, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
A61B 8/08	→ (51) G01S 7/52
(51) A61B 8/12 A61B 8/00 B06B 1/06	(11) 4 665 238 A2* A61N 7/00
(52) B06B 1/0622; A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4483; A61B 8/4488	
(25) En	(26) En
(21) 24757404.9	(22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/011835	17.01.2024
(87) WO 2024/172976	2024/34 22.08.2024
(88) 10.10.2024	
(30) 14.02.2023 US 202318168786	
(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN • ULTRASONIC IMAGING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR ULTRASONS	
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	
(72) MASTERS, Donald, Sylmar, CA 91342, US LOPEZ, Jesus, Andres, Bloomington, CA 92316, US DOSHI, Shephal, Kirit, Santa Monica, CA 90405, US STOPPENHAGEN, Eric, Santa Monica, CA 90405, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(51) A61B 8/12 B06B 1/06	(11) 4 665 239 A1*

(52) A61B 8/0841; A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/4254; A61B 8/445; A61B 8/4483; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 6/12	
(25) En	(26) En
(21) 24757405.6	(22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/011851	17.01.2024
(87) WO 2024/172978	2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168455	
(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT INTEGRIERTER LENKBARER SCHLEUSE • INTEGRATED STEERABLE SHEATH ULTRA- SONIC IMAGING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR ULTRASONS À GAINÉ ORIENTABLE INTÉ- GRÉE	
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US	
(72) MASTERS, Donald, Sylmar, CA 91342, US LOPEZ, Jesus, Andres, Bloomington, CA 92316, US STOPPENHAGEN, Eric, Santa Monica, CA 90405, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
A61B 10/00	→ (51) B01L 3/00
(51) A61B 10/02 A61B 10/02; A61B 2010/0216	(11) 4 665 240 A1*
(25) En	(26) En
(21) 24707275.4	(22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) GB 2024/050405	15.02.2024
(87) WO 2024/170904	2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GB 202302263	
(54) • ZELLSAMMELVORRICHTUNG • A CELL COLLECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE CEL- LULES	
(71) Cytel Ltd, 22 Station Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2JD, GB	
(72) GEHRUNG, Marcel, Cambridge CB1 2JD, GB GOEL, Neha, Cambridge CB1 2JD, GB AFINOWI, Basirat Yetunde, Cambridge CB1 2JD, GB ROBINSON, Elizabeth Joy, Cambridge CB1 2JD, GB ARNATT, Richard John Dalton, Cambridge CB1 2JD, GB WALKER, Maxwell Ian, Cambridge CB25 9AR, GB FARN, Russell Graham, Cambridge CB25 9AR, GB	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
(51) A61B 17/00 A61B 17/12	(11) 4 665 241 A1*
(52) A61B 17/00234; A61B 2017/00783; A61B 2017/12018; A61B 2217/005	
(25) En	(26) En
(21) 23704973.9	(22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053457 13.02.2023
- (87) WO 2024/170049 2024/34 22.08.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER VENENER-KRANKUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CHRONIC VENOUS DISEASE**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE VEINEUSE CHRONIQUE**
- (71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
- (72) RONAN, Allan, Enniscorthy County Wexford Y21Y2D3, IE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 665 242 A1***
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/06166; A61B 2017/0496; A61B 2017/06185; A61F 2/0811**
- (25) En (26) En
- (21) 24757856.0 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016574 20.02.2024
- (87) WO 2024/173952 2024/34 22.08.2024
- (30) 18.02.2023 US 202363446836 P
- (54) • **SELBSTKLEMMENDES EINSTELLBARES SCHLEIFENNAHTKONSTRUKT**
- **SELF-CINCHING ADJUSTABLE LOOP SUTURE CONSTRUCT**
- **CONSTRUCTION DE SUTURES À BOUCLE AJUSTABLE AUTOBLOQUANTE**
- (71) INS Ortho, Inc., 150 Chestnut Street Unit C, Providence, RI 02903, US
- (72) ANDERSON, Christian N., Nashville, Tennessee 37205, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 665 243 A1***
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61B 2017/0053; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271**
- (25) En (26) En
- (21) 23785847.7 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/059502 26.09.2023
- (87) WO 2024/170948 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445339 P
- (54) • **KLAMMERPATRONE UND VERSTEIFUNGSLADEINHEIT MIT AMBOSSVERRIEGELUNGSSCHLITTEN**
- **STAPLE CARTRIDGE AND BUTTRESS LOADING UNIT WITH ANVIL LOCKING SLED**

- **CARTOUCHE D'AGRAFES ET UNITÉ DE CHARGEMENT D'APPUI AVEC CHARIOT DE VERROUILLAGE D'ENCLUME**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BARIL, Jacob C., North Haven, Connecticut 06473, US
- FERNANDES, Roanit A., North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 665 244 A1***
- (52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 2017/12054; A61B 2017/12095**
- (25) En (26) En
- (21) 24717867.6 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/018824 07.03.2024
- (87) WO 2024/191734 2024/38 19.09.2024
- (30) 10.03.2023 US 202363451256 P
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR LINKES HERZOHOR**
- **DEVICE FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE**
- **DISPOSITIF POUR UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
- WANG, Jerry, Edina, Minnesota 55435, US
- INOUE, Joshua Mark, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/12** → (51) **A61B 17/132****A61B 17/12** → (51) **A61F 2/07****A61B 17/128** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/132** (11) **4 665 245 A1***
- (52) **A61B 17/1327; A61B 17/1322; A61B 17/1325; A61B 2017/12004**
- (25) En (26) En
- (21) 24814777.9 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IL 2024/050462 13.05.2024
- (87) WO 2024/246888 2024/49 05.12.2024
- (30) 01.06.2023 IL 30340223
- 11.03.2024 US 202463563801 P
- (54) • **KOMPRESSIONSKLEIDUNG ZUM WICKELN UND AUFTRAGEN AUF BEIN, ARM ODER OBEREN GLIEDMASSEN**
- **COMPRESSION GARMENT FOR WINDING AND APPLYING ON LEG, ARM OR UPPER LIMB**
- **VÊTEMENT DE COMPRESSION POUR ENROULEMENT ET APPLICATION SUR UNE JAMBE, UN BRAS OU UN MEMBRE SUPÉRIEUR**
- (71) TWM - Tsadik Wieser Medical Ltd, 149 Revava St., 9040700 Otniel, IL

- (72) TSADIK, Yaakov, 9362901 Jerusalem, IL
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **A61B 17/15** (11) **4 665 246 A1***
- (52) **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/10; G09B 23/30; G09B 23/34; A61B 2017/0092; A61B 2034/105; A61B 2034/108**
- (25) En (26) En
- (21) 24757797.6 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016267 16.02.2024
- (87) WO 2024/173867 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363446782 P
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE MODELLE**
- **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR PATIENT-SPECIFIC MODELS**
- **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODÈLES SPÉCIFIQUES À UN PATIENT**
- (71) Treace Medical Concepts, Inc., 100 Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida 32081, US
- (72) PERLER, Adam D., St. Petersburg, Florida 33704, US
- SPITLER, James Q., Winter Garden, Florida 34787, US
- (74) Dragotti & Associati S.P.A., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 665 247 A1***
- (52) **A61B 17/92**
- (52) **A61B 17/92; A61B 17/1604; A61B 17/164; A61B 17/1659; A61B 17/1668; A61B 17/1675; A61B 2017/924**
- (25) En (26) En
- (21) 24705746.6 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051322 13.02.2024
- (87) WO 2024/171046 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202318168801
- 07.02.2024 US 202418435002
- (54) • **STEUERUNG DER SCHLAGRICHTUNG CHIRURGISCHER SCHLAGWERKZEUGE**
- **CONTROLLING IMPACT DIRECTION OF SURGICAL IMPACTING TOOLS**
- **COMMANDE DE LA DIRECTION D'IMPACT D'OUTILS D'IMPACT CHIRURGICAUX**
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) SCHMITT, Eric, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
- WALLACE, Matthew S., Wellington, Florida 33449, US
- CANNON, Patrick J., Warsaw, Indiana 46582, US
- EDWARDS, Jon M., Stuart, Florida 34997, US
- BHOSALE, Amisiddhi Vilas, Wood-ridge, New Jersey 07075, US
- PHILIPSON, Thomas, Palm City, Florida 34990, US
- MCLAUGHLIN, Connor, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 665 248 A2***
(52) **A61B 17/1626; A61B 17/162;**
A61B 17/1628; A61B 17/14;
A61B 17/1624; A61B 90/90;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 24710328.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015957 15.02.2024
(87) WO 2024/173660 2024/34 22.08.2024
(88) 26.09.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445896 P
(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINER BAT-**
TERIE UND STEUERMODUL
• **SURGICAL SYSTEM INCLUDING A BAT-**
TERY AND CONTROL MODULE
• **SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT**
UNE BATTERIE ET MODULE DE COM-
MANDE
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002, US
(72) MAC AN TUILE, Conor, Carlow Rep, R21
XK53, IE
STRITCH, Thomas, Newmarket, Co. Cork, IE
NICOLASI, Matteo, Cobh, Co. Cork, P24
D452, IE
BURIN, Daniela, Ballyvolane, Cork, IE
CHOUDHURY, Krishanu, Hanumanthappa,
Bengaluru 560077, IN
MITTAL, Vineet, Patiala 147007, IN
PAYNE, Dustin, James, Kalamazoo, MI
49009, US
MARTIN, Cian, Midleton, Cork, IE
PALLAR DA SILVA, Arthur, Carlos, Saint
Joseph, MI 49085, US
FERRANTE, Amanda, Portage, MI 49024, US
ARCHULETA, Ellis, Portage, MI 49024, US
HUIZENGA, Daniel, Jay, Byron Center, MI
49315, US
MORIYAMA, Kana, Kalamazoo, MI 49007,
US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (51) **A61B 17/22** (11) **4 665 249 A2***
A61B 17/128 A61B 17/08
(52) **A61B 17/122; A61B 17/1227;**
A61B 17/1285; A61B 17/12122;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00309
(25) En (26) En
(21) 24775748.7 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021041 22.03.2024
(87) WO 2024/197213 2024/39 26.09.2024
(88) 31.10.2024
(30) 22.03.2023 US 202363453976 P
19.05.2023 US 202363467747 P
18.07.2023 US 202363527438 P
25.01.2024 US 202463624988 P
(54) • **VORHOFKLAMMERANORDNUNG UND**
FREISETZUNGSVORRICHTUNG
• **ATRIAL CLIP ASSEMBLY AND DELIVERY**
DEVICE
• **ENSEMBLE PINCE AURICULAIRE ET DISPO-**
SITIF DE POSE

- (71) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon
Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US
BOSECK, Benjamin James, Rochester, NY
14167, US
WRONA, Matthew, Fairport, NY 14450, US
FITZSIMMONS, Michael W., Rochester, NY
14607, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE
- A61B 17/22** → (51) **A61M 1/00**
A61B 17/22 → (51) **G16H 40/63**
A61B 17/24 → (51) **A61B 18/14**
A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**
A61B 17/34 → (51) **A61M 27/00**
- (51) **A61B 17/68** (11) **4 665 250 A2***
A61B 17/70 A61B 17/86
A61F 2/44
(52) **A61B 17/864; A61B 17/1671;**
A61B 17/1728; A61B 17/7044;
A61B 17/7055; A61B 17/863;
A61B 17/869; A61B 17/8695;
A61B 17/8875; A61F 2/30988;
A61B 17/1757; A61B 2017/8655;
A61F 2002/30622; A61F 2002/30995
(25) En (26) En
(21) 24757822.2 (22) 17.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016325 17.02.2024
(87) WO 2024/173909 2024/34 22.08.2024
(88) 06.02.2025
(30) 17.02.2023 US 202363485795 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KREUZDARMBEINGELENKFUSION
• **METHOD AND APPARATUS FOR SACROILI-**
AC JOINT FUSION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FUSION**
DE L'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE
(71) Tenon Medical, Inc., 104 Cooper Court, Los
Gatos, CA 95032, US
(72) GEIST, Wyatt, Melbourne, FL 32901, US
SOUZA, John, Monroe, NC 28110, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240,
50825 Köln, DE
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/68**
A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**
A61B 17/86 → (51) **A61B 17/68**
A61B 17/92 → (51) **A61B 17/16**
A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**
A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**
A61B 18/00 → (51) **A61B 18/26**
A61B 18/00 → (51) **A61B 34/30**
A61B 18/00 → (51) **A61B 5/0538**
A61B 18/00 → (51) **A61B 5/361**
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 665 251 A1***
(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00041;**

- A61B 2018/00636; A61B 2018/00791;**
A61B 2018/00875; A61B 2018/0212;
A61B 2018/0262
(25) En (26) En
(21) 24709585.4 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013164 26.01.2024
(87) WO 2024/173023 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169636
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERA-**
TURMESSUNG UND WÄRMEERZEUGUNG
MITHILFE EINES WIDERSTANDSMATERI-
ALS
• **SYSTEM AND METHOD TO MEASURE**
TEMPERATURE AND GENERATE HEAT US-
ING A RESISTIVE MATERIAL
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER**
UNE TEMPÉRATURE ET GÉNÉRER DE LA
CHALEUR À L'AIDE D'UN MATÉRIAU RÉSI-
TIF
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, California 94304, US
(72) ZAPALAC, Kenneth Wayne, Cedar Park,
Texas 78613, US
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 665 252 A1***
A61B 18/14 A61N 1/362
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61N 1/362; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00839
(25) En (26) En
(21) 24702204.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/050646 23.01.2024
(87) WO 2024/170972 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484569 P
(54) • **STEUERUNG VON SCHRITTMACHERIM-**
PULSEN, DIE EINEM PATIENTEN ZUGE-
FÜHRT WERDEN
• **CONTROL OF PACING PULSES PROVIDED**
TO A PATIENT
• **COMMANDE D'IMPULSIONS DE STIMULA-**
TION FOURNIES À UN PATIENT
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MATTISON, Lars M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
DAVENPORT, Lynn A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
HILL, Alexander J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
OCONNELL, Heather Laine Mattson,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
BADE, Jeffrey P., Minneapolis, Minnesota
55432, US
HERBERG, Ben W., Minneapolis, Minnesota
55432, US
SIGG, Daniel C., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/12 → (51) A61B 34/30		A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/1226; A61B 2018/1425; A61B 2018/1467; A61B 2018/1495		• ROBOTICALLY ASSISTED, FULCRUM-EFFECT CORRECTION DEVICES AND METHODS • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'EFFET DE POINT D'APPUI ASSISTÉS PAR ROBOT	
A61B 18/12 → (51) A61B 5/0538		(25) En (26) En (21) 24710630.5 (22) 12.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN EP 2024/000008 12.02.2024 (87) WO 2024/170143 2024/34 22.08.2024 (30) 14.02.2023 US 202363484819 P (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG • ELECTROSURGICAL DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL		(71) Desinger, Kai, Hellriegelstrasse 5, 14195 Berlin, DE (72) HOLLENHORST, Michael, J., Bonita Spring, FL 34134, US DESINGER, Kai, 14195 Berlin, DE	
(51) A61B 18/14 (11) 4 665 253 A1* A61B 6/00 A61B 18/00 A61B 90/00		A61B 18/14 → (51) A61B 18/12		A61B 34/00 → (51) A61B 34/30	
(52) A61B 18/1492 ; A61B 2018/00214; A61B 2018/00404; A61B 2018/00577; A61B 2018/144; A61B 2090/3966		A61B 18/14 → (51) A61B 34/30		A61B 34/00 → (51) H01F 27/08	
(25) En (26) En (21) 23705996.9 (22) 16.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/053872 16.02.2023 (87) WO 2024/170083 2024/34 22.08.2024 (54) • KATHETER ZUR BILDUNG EINER FISTEL • A CATHETER FOR FORMING A FISTULA • CATHÉTER POUR FORMER UNE FISTULE		A61B 18/14 → (51) A61B 5/0538		(51) A61B 34/10 (11) 4 665 258 A1* A61B 90/00 G06T 7/00 A61B 5/00	
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE (72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford, IE CLAVIJO, Cristian Esteban, Lehi, Utah 84043, US LIVINGSTON, Jean, Enniscorthy, County Wexford, IE GRIFFIN, Piaras, Enniscorthy, County Wexford, IE GIUDICE, Ryan, Enniscorthy, County Wexford, IE (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		A61B 18/22 → (51) A61B 18/26		(52) A61B 90/361 ; A61B 34/10 ; G06T 7/0012 ; A61B 5/0077; A61B 5/441; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2090/366; A61B 2090/371; A61B 2090/3937	
(51) A61B 18/14 (11) 4 665 254 A1* A61B 18/1402 ; A61B 2218/007; A61B 2218/008		(51) A61B 18/26 (11) 4 665 256 A1* A61B 18/22 A61B 18/00		(25) En (26) En (21) 23705503.3 (22) 13.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/053495 13.02.2023 (87) WO 2024/170054 2024/34 22.08.2024 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HAUTPARAMETERS IN EINER REGION DES KÖRPERS EINER PERSON • APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER OF SKIN IN A REGION OF INTEREST OF A PERSON'S BODY • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE PEAU DANS UNE RÉGION D'INTÉRÊT DU CORPS D'UNE PERSONNE	
(25) En (26) En (21) 23829090.2 (22) 14.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) GB 2023/053247 14.12.2023 (87) WO 2024/170861 2024/34 22.08.2024 (30) 16.02.2023 GB 202302221 (54) • CHIRURGISCHE ANORDNUNG UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT • SURGICAL ASSEMBLY AND SURGICAL INSTRUMENT • ENSEMBLE CHIRURGICAL ET INSTRUMENT CHIRURGICAL		(30) 28.02.2023 US 202363448985 P (54) • STRAHLBEUGUNG FÜR CHIRURGISCHE LASER • BEAM DIFFRACTION FOR SURGICAL LASER • DIFFRACTION DE FAISCEAU POUR LASER CHIRURGICAL		(71) Katamy, Robert, Neuohofweg 7, 4104 Oberwil, CH (72) Katamy, Robert, 4104 Oberwil, CH (74) E. Blum & Co. AG, Franklinterweg Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH	
(71) Alesi Surgical Limited, Cardiff Medicentre, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB (72) STEWART, Laura, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB DEROUKAKI, Ioanna, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB GRIFFITHS, Dominic, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB BREWER, Jason, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB		(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Yokneam Industrial Park, 2069200 Yokneam Ilit, IL (72) GRANOT, Asaf, 20124 Lotem, IL (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		A61B 34/10 → (51) A61B 17/15	
(51) A61B 18/14 (11) 4 665 255 A1* A61B 17/32 A61B 17/24 A61B 18/00 A61B 18/12		(51) A61B 34/00 (11) 4 665 257 A1* A61B 34/30 A61B 90/50		A61B 34/20 → (51) A61B 34/30	
(52) A61B 18/1477 ; A61B 2018/00178; A61B 2018/00327; A61B 2018/00577;		(52) A61B 34/30 ; A61B 34/71 ; A61B 17/00234; A61B 34/77; A61B 2034/2059		A61B 34/20 → (51) A61B 5/06	
(25) En (26) En (21) 24756439.6 (22) 15.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN IB 2024/051452 15.02.2024 (87) WO 2024/171116 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 US 202363485715 P (54) • ROBOTISCH UNTERSTÜTZTE DREHPUNKT-EFFEKT KORREKTURVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN		(25) En (26) En (21) 24756439.6 (22) 15.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN IB 2024/051097 06.02.2024 (87) WO 2024/171000 2024/34 22.08.2024		(51) A61B 34/30 (11) 4 665 259 A1* A61B 18/12 A61B 18/14 A61B 17/00 A61B 18/00	
(71) Alesi Surgical Limited, Cardiff Medicentre, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB (72) STEWART, Laura, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB DEROUKAKI, Ioanna, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB GRIFFITHS, Dominic, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB BREWER, Jason, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB		(71) Katamy, Robert, Neuohofweg 7, 4104 Oberwil, CH (72) Katamy, Robert, 4104 Oberwil, CH (74) E. Blum & Co. AG, Franklinterweg Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH		(52) A61B 34/30 ; A61B 18/1206; A61B 18/14; A61B 34/37; A61B 2017/00477; A61B 2018/00178	
(51) A61B 18/14 (11) 4 665 255 A1* A61B 17/32 A61B 17/24 A61B 18/00 A61B 18/12		(54) • ROBOTISCH UNTERSTÜTZTE DREHPUNKT-EFFEKT KORREKTURVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN		(25) En (26) En (21) 24704565.1 (22) 06.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN IB 2024/051097 06.02.2024 (87) WO 2024/171000 2024/34 22.08.2024	
(52) A61B 18/1477 ; A61B 2018/00178; A61B 2018/00327; A61B 2018/00577;		(54) • ROBOTISCH UNTERSTÜTZTE DREHPUNKT-EFFEKT KORREKTURVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN		(71) Katamy, Robert, Neuohofweg 7, 4104 Oberwil, CH (72) Katamy, Robert, 4104 Oberwil, CH (74) E. Blum & Co. AG, Franklinterweg Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH	

- (30) 14.02.2023 US 202363445324 P
(54) • **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT INTEGRIERTER ELEKTROCHIRURGISCHER EINHEIT IN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT**
• **SURGICAL ROBOTIC SYSTEM WITH INTEGRATED ELECTROSURGICAL UNIT IN A SURGICAL INSTRUMENT**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL AVEC UNITÉ ÉLECTROCHIRURGICALE INTÉGRÉE DANS UN INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KINGSLEY, Dylan R., Mansfield, Massachusetts 02048, US
HEILIGER, Zachary S., Mansfield, Massachusetts 02048, US
TSCHUDY, Christopher T., Mansfield, Massachusetts 02048, US
JOSEPH, Daniel A., Mansfield, Massachusetts 02048, US
APOSTOLOPOULOS, Haralambos P., Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 665 260 A1***
A61B 90/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/06;**
A61B 2034/2059; A61B 2034/301;
A61B 2034/302; A61B 2090/066;
A61B 2090/067
- (25) En (26) En
(21) 24705249.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051236 09.02.2024
(87) WO 2024/171016 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446393 P
(54) • **DREHMOMENTSSENSOREN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME**
• **TORQUE SENSORS FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS**
• **CAPTEURS DE COUPLE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MISHRA, Ranjan Kumar, Mansfield, Massachusetts 02048, US
ZEMLOK, Michael A., Mansfield, Massachusetts 02048, US
TAYLOR, Eric J., Mansfield, Massachusetts 02048, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 665 261 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 34/20 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**
A61B 2017/00424; A61B 2017/00438;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/741; A61B 2034/742
- (25) It (26) En
(21) 24705251.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051281 12.02.2024
(87) WO 2024/171020 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IT 202300002745

- (54) • **MASTER-STEUERGERÄTEVORRICHTUNG MIT EINEM TRAGBAREN TEIL FÜR ROBOTER**
• **MASTER CONTROLLER DEVICE COMPRISING A WEARABLE PORTION FOR ROBOTIC**
• **CONTRÔLEUR MAÎTRE COMPRENANT UNE PARTIE POUVANT ÊTRE PORTÉE POUR UN ROBOT**
- (71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
(72) MONTAGNANI, Federico, 56121 PISA, IT
PINESCHI, Nicola, 56121 PISA, IT
RUFFALDI, Emanuele, 56121 PISA, IT
PRATESI, Andrea, 56121 PISA, IT
SIMI, Massimiliano, 56121 PISA, IT
JOSEPH, Alexander Richard, Cambridge Consultants Limited Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB
PIDGEON, Andrew Duncan, Cambridge Consultants Limited Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB
DOYLE, Samuel John, Cambridge Consultants Limited Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB
HOPKINS, Benjamin David, Cambridge Consultants Limited Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB
CURTIS-WOODCOCK, Niven, Cambridge Consultants Limited Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB
BAVAR, Shadi, Cambridge Consultants Limited Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0DW, GB
(74) Signori, Ludovico, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 665 262 A1***
A61B 90/50 **B25J 9/04**
- (52) **B25J 9/041; A61B 34/30; A61B 34/37;**
A61B 34/74; A61B 90/361;
A61B 34/70; A61B 2017/00216;
A61B 2034/302; A61B 2090/064;
A61B 2090/066
- (25) En (26) En
(21) 24757855.2 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016567 20.02.2024
(87) WO 2024/173951 2024/34 22.08.2024
(30) 19.02.2023 US 202363485906 P
(54) • **CHIRURGISCHER ROBOTERMANIPULATOR MIT VERBESSERTER FINGERFERTIGKEIT ÜBER DEN CHIRURGISCHEN ARBEITSRAUM HINWEG**
• **SURGICAL ROBOTIC MANIPULATOR PROVIDING ENHANCED DEXTERITY ACROSS THE SURGICAL WORKSPACE**
• **MANIPULATEUR ROBOTIQUE CHIRURGICAL FOURNISSANT UNE DEXTÉRITÉ AMÉLIORÉE À TRAVERS L'ESPACE DE TRAVAIL CHIRURGICAL**
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) CAMPISANO, Federico, Durham, North Carolina 27703, US
HUFFORD, Kevin Andrew, Durham, North Carolina 27703, US
SCHNUR, Paul Wilhelm, Durham, North Carolina 27703, US
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 5/11****A61B 50/30** → (51) **A61B 50/33**

- (51) **A61B 50/33** (11) **4 665 263 A1***
A61B 50/30
- (52) **A61B 50/33; A61B 2017/0023;**
A61B 2050/3008; A61B 2050/3011
- (25) De (26) De
(21) 24706053.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053962 16.02.2024
(87) WO 2024/170729 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 RU 2023103675
14.03.2023 RU 2023105870
23.06.2023 RU 2023116549
(54) • **EINWEGSCHALE AUS ZELLSTOFF FÜR DIE STERILISATION VON MEDIZINISCHEN PRODUKTEN**
• **DISPOSABLE TRAY MADE OF CELLULOSE FOR THE STERILISATION OF MEDICAL PRODUCTS**
• **PLATEAU JETABLE EN CELLULOSE POUR LA STÉRILISATION DE PRODUITS MÉDICAUX**
- (71) Zabara, Kamal, Ul. Velosavodskaya 4 Office 412, Moskau 115068, RU
(72) Zabara, Kamal, Moskau 115068, RU
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 90/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 90/70** (11) **4 665 264 A1***
A61B 1/12 **A61L 2/24**
- (52) **A61B 90/70; A61B 1/123;**
A61B 1/125; A61L 2/24;
A61B 2090/0808; A61B 2090/701;
A61L 2202/14; A61L 2202/17;
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 24704638.6 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010396 05.01.2024
(87) WO 2024/172928 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485784 P
(54) • **PROZESSOR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE PROCESSOR**
• **APPAREIL DE DISPOSITIF MÉDICAL**
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) DUTTA, Sandeepan, Lyndhurst, Ohio 44124, US
LADA, John, Chardon, Ohio 44024, US
LANGE, Ethan K., Painesville, Ohio 44077, US
MILLIFF, Brian T., Kirtland, Ohio 44094, US

RABINOVICH, Michael, Solon, Ohio 44139, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/18**

A61C 7/00 → (51) **C08F 2/50**

(51) **A61C 7/14** (11) **4 665 265 A1***
A61C 7/28

(52) **A61C 7/143; A61C 7/287**

(25) It (26) En
(21) 24710831.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051368 14.02.2024
(87) WO 2024/171070 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 IT 202300002490
(54) • **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER POSITION VON ZÄHNEN**
• **ORTHODONTIC DEVICE FOR CORRECTING THE POSITION OF TEETH**
• **DISPOSITIF ORTHODONTIQUE DESTINÉ À CORRIGER LA POSITION DES DENTS**

(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT

(72) GALLUCCIO, Gabriella, 00185 ROMA (RM), IT
DE STEFANO, Adriana Assunta, 00185 ROMA (RM), IT
IERARDO, Gaetano, 00185 ROMA (RM), IT
GUERRA, Claudio, 00185 ROMA (RM), IT
CORRIDORE, Denise, 00185 ROMA (RM), IT
GUARNIERI, Rosanna, 00185 ROMA (RO), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/14**

(51) **A61C 7/36** (11) **4 665 266 A1***
A61C 7/36; A61C 7/12; A61C 7/14

(25) En (26) En
(21) 24705623.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053655 13.02.2024
(87) WO 2024/170584 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446191 P
(54) • **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **AN ORTHODONTIC DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Orthodontic Research and Development, S.L., Sant Pere Claver, 22, 08017 Barcelona, ES

(72) RIAT, Tejdeep S, San Marcos, California 92078, US
TUCKER, Allen, Oceanside, California 92054, US
PATEL, Nihir, San Marcos, California 92078, US
CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona Barcelona, ES

A61C 9/00 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61C 13/00** (11) **4 665 267 A1***

A61C 13/08 **A61C 13/20**
B33Y 80/00

(52) **A61C 13/0004; A61C 13/081; A61C 13/20; B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 24702285.8 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051719 25.01.2024
(87) WO 2024/170242 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318108753
(54) • **VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN DIGITALEN VORBEREITUNGSMODELL**
• **CLOSING HOLES IN A THREE-DIMENSIONAL DIGITAL PREPARATION MODEL**
• **FERMETURE DE TROUS DANS UN MODÈLE DE PRÉPARATION NUMÉRIQUE TRIDIMENSIONNEL**

(71) Exocad GmbH, Rosa-Parks-Str. 2, 64295 Darmstadt, DE

(72) ANNUCCI, Marco, 00138 Rome, IT

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61C 13/00 → (51) **B32B 18/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/20 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61F 2/00** (11) **4 665 268 A1***

(52) **A61F 2/0036; A61F 2/004;**

A61F 2/0063; A61M 5/14276;

A61M 60/122; A61M 60/148

(25) En (26) En
(21) 24706956.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054057 16.02.2024
(87) WO 2024/170769 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/EP2023/053902
(54) • **BEGRENZUNGSVORRICHTUNG**
• **RESTRICTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RESTRICTION**
(71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/00 → (51) **G06F 21/35**

(51) **A61F 2/01** (11) **4 665 269 A1***

A61F 2/82 **A61K 9/50**

A61K 47/69 **A61L 27/54**

(52) **A61F 2/01; A61F 2/82; A61K 41/00; A61K 47/6923; A61K 47/6929; C07K 16/30; A61F 2210/009**

(25) En (26) En
(21) 24707290.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051474 16.02.2024
(87) WO 2024/171123 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363576533 P
25.04.2023 US 202363498219 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN**
• **CIRCULATING TUMOR CELLS (CTC) CAPTURE APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CAPTURE DE CELLULES TUMORALES CIRCULANTES (CTC)**

(71) Onconquer Medical Ltd, Derech Hayam 24, 2521300 Bustan Hagailil, IL

(72) SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, IL
NG, Tze Chuen, Hong Kong, CN
SAMOOCHA, Or, 2521300 Bustan Hagailil, IL
SICHERMAN, Gadi, 1791500 Hoshaya, IL
RASIN, Igal, 3276431 Haifa, IL

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

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 665 270 A1***

A61B 17/12 **A61B 5/02**

A61F 2/00 **A61F 2/04**

A61N 1/36

(52) **A61B 5/0031; A61B 5/4848; A61B 5/6874; A61F 2/48; A61F 2/482; A61F 2/484; A61N 1/36007; A61N 1/36171; A61B 5/02014; A61B 5/202; A61B 5/389; A61B 5/4205; A61B 2562/0247; A61F 2/004; A61F 2/042**

(25) En (26) En
(21) 24706088.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054071 16.02.2024
(87) WO 2024/170775 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/EP2023/053988
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR URINKONTROLLE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING URINARY CONTROL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN CONTRÔLE URINAIRE**

(71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT

(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/14** (11) **4 665 271 A1***

(52) **A61F 2/142; A61F 2240/001**

(25) It (26) En
(21) 23828249.5 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/062065 30.11.2023
(87) WO 2024/170950 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IT 202300002418
(54) • **HORNHAUTIMPLANTAT**
• **CORNEAL IMPLANT**
• **IMPLANT CORNÉEN**

(71) Recornea S.r.l., Vicolo Superiore 1/4, 33035 Martignacco (UD), IT

- (72) GROSSO, Edoardo, 10024 Moncalieri (TO), IT
(74) LEPORE, Emiliano, 34136 Trieste (TS), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (51) **A61F 2/14** (11) **4 665 272 A2***
G06V 10/10 **G06V 10/82**
(52) **A61F 2/141; G02C 11/10;**
A61F 9/029; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 24757624.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015809 14.02.2024
(87) WO 2024/173562 2024/34 22.08.2024
(88) 19.12.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484867 P
(54) • **SYNCHRONISIERTES SYSTEM ZUR INTEGRATION VON AUGENBEWEGUNGEN FÜR ORBITALER EXENTERATIONS-PROTHESE**
• **ORBITAL EXENTERATION PROTHESIS SYNCHRONIZED OCULAR MOVEMENT INTEGRATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTÉGRATION DE MOUVEMENT OCULAIRE SYNCHRONISÉ POUR UNE PROTHÈSE D'EXENTERATION ORBITALE**
(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US
(72) TSE, David Tsang, Miami, Florida 33136, US
(72) CELIK, Emrah, Miami, Florida 33136, US
(74) ATE, Görkem Can, Miami, Florida 33136, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 665 273 A1***
A61M 25/01
(52) **A61F 2/2466; A61M 25/0026;**
A61M 25/0147; A61F 2/246;
A61M 2025/004
(25) En (26) En
(21) 23817246.4 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/036556 01.11.2023
(87) WO 2024/172835 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484771 P
(54) • **CLIP-FREISETZUNGSKATHETER MIT SPIRALFÖRMIGER MEHRLUMIGER EXTRUSION FÜR VERBESSERTER GREIFERBETÄTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **CLIP DELIVERY CATHETER WITH HELICAL MULTI-LUMEN EXTRUSION FOR IMPROVED GRIPPER ACTUATION AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **CATHÉTER DE POSE DE PINCE À EXTRUSION MULTI-LUMIÈRE HÉLICOÏDALE POUR UN ACTIONNEMENT DE PINCE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI**
(71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABUNASSAR, Chad J., Alameda, California 94501, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A61F 2/28** (11) **4 665 274 A1***
A61F 2/30
(52) **A61F 2/2814; A61F 2/30767;**
A61F 2002/3021; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30971; A61F 2002/30985
(25) It (26) En
(21) 24713536.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050035 15.02.2024
(87) WO 2024/171235 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IT 202300002781
(54) • **MINIMAL INVASIVE ENDOPROTHETISCHE VORRICHTUNG**
• **MINIMALLY INVASIVE ENDOPROSTHETIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ENDOPROTHÉTIQUE MINI-INVASIF**
(71) Sbaiz, Fausto, Via Piave, 32, 33033 Codroipo (UD), IT
(72) Sbaiz, Fausto, 33033 Codroipo (UD), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- A61F 2/28** → (51) **A61F 2/44**
A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**
A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 665 275 A1***
A61F 2/46 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/4611; A61F 2002/30537**
(25) En (26) En
(21) 24701576.1 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051180 18.01.2024
(87) WO 2024/153755 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 US 202363439749 P
(54) • **EINSTELLBARE WIRBELSÄULENIMPLANTATE UND ZUGEHÖRIGE EINSETZINSTRUMENTE**
• **ADJUSTABLE SPINAL IMPLANTS AND RELATED DEPLOYMENT INSTRUMENTS**
• **IMPLANTS VERTÉBRAUX RÉGLABLES ET INSTRUMENTS DE DÉPLOIEMENT ASSOCIÉS**
(71) Blue Ocean Spine GmbH, Katharinenstr. 2, 78532 Tuttlingen, DE
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE
(74) SALVERMOSER, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
(74) RICHTER, Jacob, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 665 276 A2***
A61F 2/30 **A61F 2/28**
A61B 17/70
(52) **A61B 17/8042; A61B 17/7064;**
A61F 2/30749; A61F 2/4405;
A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/46;
A61B 17/8625; A61B 17/866;
A61F 2002/30576; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30841;
A61F 2002/3085; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30879; A61F 2002/30884;
A61F 2002/448
(25) En (26) En
(21) 24701576.1 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053314 09.02.2024
(87) WO 2024/170432 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023104052
(54) • **VERBINDUNGSEINSTRICHUNG**
• **CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LIAISON**
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HILLMANN, Martin, 37115 Duderstadt, DE
(74) STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
(74) MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, DE
(74) NÖRTHMANN, Jens, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- A61F 2/76** → (51) **A61F 2/50**
- (51) **A61F 2/82** (11) **4 665 278 A2***
A61F 2/958 **A61F 2/95**
A61M 25/10
(52) **A61F 2/915; A61F 2002/91575;**
A61F 2230/0023; A61F 2250/0036;
A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 24757692.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015994 15.02.2024
(87) WO 2024/173688 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445954 P
(54) • **WIRBELSÄULENNEUAUSRICHTUNG UND ARTHRODESE**
• **SPINAL REALIGNMENT AND ARTHRODE-SIS**
• **RÉALIGNEMENT ET ARTHRODÈSE DE LA COLONNE VERTÉBRALE**
(71) 3Spine, Inc., 801 Broad Street, Chattanooga, TN 37402, US
(72) DAVIS, Christian, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) PETERMAN, Marc, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) HUMPHREYS, Steven, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) HODGES, Scott, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) YARBROUGH, Ron, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) MACCALLUM, Heath, Chattanooga, TN 37402, US
(72) DAMITO, Samantha, Chattanooga, TN 37402, US
(72) MONTEIRO, Miguel, Chattanooga, TN 37402, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- A61F 2/44** → (51) **A61B 17/68**
A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/50** (11) **4 665 277 A1***
A61F 2/76
(52) **A61F 2/76; A61F 2002/5007;**
A61F 2002/5072
(25) De (26) De
(21) 24704184.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053314 09.02.2024
(87) WO 2024/170432 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023104052
(54) • **VERBINDUNGSEINSTRICHUNG**
• **CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LIAISON**
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HILLMANN, Martin, 37115 Duderstadt, DE
(74) STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
(74) MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, DE
(74) NÖRTHMANN, Jens, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- A61F 2/76** → (51) **A61F 2/50**
- (51) **A61F 2/82** (11) **4 665 278 A2***
A61F 2/958 **A61F 2/95**
A61M 25/10
(52) **A61F 2/915; A61F 2002/91575;**
A61F 2230/0023; A61F 2250/0036;
A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 24757692.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015994 15.02.2024
(87) WO 2024/173688 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445954 P
(54) • **WIRBELSÄULENNEUAUSRICHTUNG UND ARTHRODESE**
• **SPINAL REALIGNMENT AND ARTHRODE-SIS**
• **RÉALIGNEMENT ET ARTHRODÈSE DE LA COLONNE VERTÉBRALE**
(71) 3Spine, Inc., 801 Broad Street, Chattanooga, TN 37402, US
(72) DAVIS, Christian, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) PETERMAN, Marc, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) HUMPHREYS, Steven, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) HODGES, Scott, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) YARBROUGH, Ron, Chattanooga, Tennessee 37402, US
(72) MACCALLUM, Heath, Chattanooga, TN 37402, US
(72) DAMITO, Samantha, Chattanooga, TN 37402, US
(72) MONTEIRO, Miguel, Chattanooga, TN 37402, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (21) 24757582.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015687 14.02.2024
(87) WO 2024/173466 2024/34 22.08.2024
(88) 26.12.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445771 P
(54) • *STENTSYSTEM*
• *STENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOPROTHÈSE*
(71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
VS3 Medical, Inc., 120 Valdeflores Dr,
Burlingame, California 94010, US
(72) AMANS, Matthew, San Francisco, California
91413, US
HORZEWSKI, Michael J., San Jose, California
95135, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/01**
-
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/915**
-
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/95**
-
- (51) **A61F 2/844** (11) **4 665 279 A2***
A61B 5/021 **A61F 2/95**
A61F 2/86 **A61F 2/89**
(52) **A61B 5/021; A61B 5/4035;**
A61B 2560/066; A61F 2/07;
A61F 2/915; A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 24757772.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016200 16.02.2024
(87) WO 2024/173823 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485849 P
31.10.2023 US 202363594919 P
(54) • *BAROREFLEX-MESSGERÄT UND ABBIL-*
DUNGSVORRICHTUNG UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN
• *BAROREFLEX GAUGE AND MAPPING DE-*
VICE AND METHODS OF USE
• *JAUGE DE BAROREFLEXE, DISPOSITIF DE*
MAPPAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Archimedes Vascular, LLC, c/o Pearce Bevil
110 Office Park Drive, Suite 100,
Birmingham, Alabama 35223, US
(72) MENDELSON, Farrell O., Birmingham,
Alabama 35223, US
BONSIGNORE, Craig, Birmingham,
Alabama 35223, US
JOHN, Steven, Birmingham, Alabama
35223, US
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße
22, 13597 Berlin, DE
-
- A61F 2/852** → (51) **A61F 2/915**
-
- A61F 2/852** → (51) **A61F 2/95**
-
- (51) **A61F 2/86** (11) **4 665 280 A1***
(52) **A61F 2/86; A61F 2210/0014;**
A61F 2230/0091; A61F 2250/0098
(25) De (26) De
(21) 24705980.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100107 07.02.2024
(87) WO 2024/170039 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103465
(54) • *OKKLUDIERENDER STENT MIT HELIKALER*
TRAGESTRUKTUR
• *OCCCLUDING STENT WITH HELICAL SUP-*
PORT STRUCTURE
• *STENT OCCLUSIF À STRUCTURE DE SUP-*
PORT HÉLICOÏDALE
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) VELVALURI, Prasanth, 25335 Elmshorn, DE
QUANDT, Eckhard, 24226 Heikendorf, DE
-
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/844**
-
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61F 2/89** → (51) **A61F 2/844**
-
- (51) **A61F 2/915** (11) **4 665 281 A1***
A61F 2/82 **A61F 2/852**
A61F 2/95 **A61L 27/16**
A61L 27/18
(52) **A61F 2/07; A61F 2/966;**
A61F 2002/061; A61F 2002/067;
A61F 2002/075
(25) En (26) En
(21) 24757642.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015854 14.02.2024
(87) WO 2024/173595 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485813 P
(54) • *FENESTRIERTER STENT, SYSTEME UND*
VERFAHREN ZUR REPARATUR DER VASKU-
LÄREN AORTA
• *FENESTRATED VASCULAR AORTIC REPAIR*
STENT, SYSTEMS, AND METHODS
• *ENDOPROTHÈSE DE RÉPARATION AOR-*
TIQUE VASCULAIRE AVEC FENÊTRE, SYS-
TÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) CINDRICH, Christopher, Highland, UT
84043, US
MOWER, Wayne, Bountiful, UT 84010, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
-
- A61F 2/915** → (51) **A61F 2/95**
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 665 282 A1***
A61F 2/86 **A61F 2/852**
A61F 2/915 **A61F 2/07**
A61F 2/82
(52) **A61F 2/966; A61F 2/07; A61F 2/9517;**
A61F 2002/061; A61F 2002/067;
A61M 25/09041
(25) En (26) En
(21) 24757698.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016009 15.02.2024
(87) WO 2024/173700 2024/34 22.08.2024

- (30) 17.02.2023 US 202363485824 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-*
FAHREN ZUM EINSETZEN EINES FENE-
STRIERTEN VASKULÄREN AORTENREPA-
RATURSTENTS
• *FENESTRATED VASCULAR AORTIC REPAIR*
STENT DEPLOYMENT DEVICES, SYSTEMS,
AND METHODS
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE*
DÉPLOIEMENT D'ENDOPROTHÈSE DE RÉ-
PARATION AORTIQUE VASCULAIRE FENÊ-
TRÉE
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) CINDRICH, Christopher, Highland, Utah
84043, US
HISLOP, Joanne, American Fork, Utah
84003, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
NIELSEN, Mattias, North Salt Lake, Utah
84054, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 665 283 A1***
A61F 2/954 **A61F 2/86**
A61F 2/915
(52) **A61F 2/954; A61F 2/07; A61F 2/966;**
A61F 2/9517; A61F 2002/061;
A61F 2002/067
(25) En (26) En
(21) 24757764.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016184 16.02.2024
(87) WO 2024/173814 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485826 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-*
FAHREN ZUM EINSETZEN EINES FENE-
STRIERTEN VASKULÄREN AORTENREPA-
RATURSTENTS
• *FENESTRATED VASCULAR AORTIC REPAIR*
STENT DEPLOYMENT DEVICES, SYSTEMS,
AND METHODS
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE*
DÉPLOIEMENT D'ENDOPROTHÈSE DE RÉ-
PARATION AORTIQUE VASCULAIRE FENÊ-
TRÉE
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) CINDRICH, Christopher, Highland, Utah
84043, US
HISLOP, Joanne, American Fork, Utah
84003, US
NIELSEN, Mattias, Salt Lake, Utah 84054,
US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/844**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/915**
-
- A61F 2/954** → (51) **A61F 2/95**
-
- A61F 2/958** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61F 5/00** (11) **4 665 284 A1***
(52) **A61F 5/0069; A61F 5/0013**
(25) En (26) En
(21) 24706093.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054078 16.02.2024
(87) WO 2024/170779 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/EP2023/053903
(54) • *STRECKVORRICHTUNG*
• *STRETCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTIREMENT*
(71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit
Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San
Gwann, SGN 3000, MT
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

A61F 5/00 → (51) **G06F 21/35**

(51) **A61F 6/08** (11) **4 665 285 A2***
(52) **A61F 6/08**
(25) En (26) En
(21) 24718028.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053989 16.02.2024
(87) WO 2024/170739 2024/34 22.08.2024
(88) 03.10.2024
(30) 16.02.2023 GB 202302195
(54) • *PESSAR*
• *PESSARY*
• *PESSAIRE*
(71) Amara Therapeutics, 2 Stonewater Building
44 Dominick Street, Lower Galway, H91
W2C7, IE
(72) STAUNTON, Brendan, Dublin 18, D18T
2W2, IE
CARR, Emma, Galway, H91 W2C7, IE
CUNDIFF, Geoffrey, Vancouver, BC V7N1E6,
CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 9/007 → (51) **G06T 7/00**

A61F 9/008 → (51) **G06T 7/00**

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/05**

A61F 13/0203 → (51) **A61F 13/05**

A61F 13/0206 → (51) **A61F 13/05**

(51) **A61F 13/05** (11) **4 665 286 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/0203**
A61F 13/0206 **A61M 1/00**
(52) **A61M 1/94; A61F 13/05; A61M 1/92;**
A61F 2013/0017; A61F 2013/00327
(25) En (26) En
(21) 24756440.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051461 16.02.2024
(87) WO 2024/171120 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 AU 2023900374
16.06.2023 AU 2023901902
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON*
FLÜSSIGKEIT ZU EINEM GEWEBEBEREICH
• *APPARATUS FOR SUPPLYING FLUID TO A*
TISSUE AREA
• *APPAREIL D'APPORT EN LIQUIDE D'UNE*
ZONE TISSULAIRE

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
(72) CHANG, Robin Le-Ching, Auckland, 2013,
NZ
LAYEC, Eglantine Penelope Mary, Auckland,
2013, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, Auckland, 2013,
NZ
CHIU, Howard Kuo-Hao, Auckland, 2013,
NZ
BARNES, Thomas Heinrich, Auckland, 2013,
NZ
LU, Margaret Shi, Auckland, 2013, NZ
MCPHEE, Stephen William, Auckland, 2013,
NZ
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

A61F 13/05 → (51) **A61M 1/00**

A61G 5/10 → (51) **A61G 7/057**

(51) **A61G 7/057** (11) **4 665 287 A1***
A61G 5/10 **A61G 13/12**
(52) **A61G 7/05776; A61J 7/0481;**
G16H 20/30; G16H 40/63;
G16H 40/67; A61G 2203/30;
A61G 2203/34; A61G 2203/36
(25) En (26) En
(21) 24757413.0 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012826 24.01.2024
(87) WO 2024/173015 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485830 P
(54) • *MIT KAMMERMODULARITÄT ENTWORFENE*
DRUCKABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNGEN
UND ANSÄTZE ZUR DYNAMISCHEN
VERWENDUNG DAVON ZUR
DRUCKMINDERUNG
• *PRESSURE-MITIGATION APPARATUSES*
DESIGNED WITH CHAMBER MODULARITY
AND APPROACHES TO DYNAMICALLY
USING THE SAME TO ALLEVIATE PRESSURE
• *APPAREILS D'ATTÉNUATION DE*
PRESSION CONÇUS AVEC UNE MODULARITÉ
DE CHAMBRE ET DES APPROCHES POUR
L'UTILISER DE MANIÈRE DYNAMIQUE
POUR ATTÉNUER LA PRESSION
(71) Turncare, Inc., 2100 Geng Road Suite 119,
Palo Alto, California 94303, US
(72) SQUITIERI, Rafael Paolo, Palo Alto,
California 94303, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

A61G 13/12 → (51) **A61G 7/057**

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 1/20** (11) **4 665 288 A1***
A61J 1/14 **A61M 5/168**
A61M 5/178 **B25J 9/16**
(52) **B25J 9/1679; A61J 3/002;**
A61M 5/1782
(25) En (26) En
(21) 24756471.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050171 14.02.2024
(87) WO 2024/171190 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445370 P
(54) • *SPRITZENOPTIMIERTE ROBOTISCHE*
PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG
• *SYRINGE-OPTIMIZED ROBOTIC PHARMA-*
CUTICAL PREPARATION
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ROBO-*
TIQUE OPTIMISÉE POUR SÉRINGUE
(71) Equashield Medical Ltd, 1 Ktalav Street
POB 12, 2495900 Migdal Tefen, IL
(72) PERRY, Osnat, 1973000 Harduf, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61J 3/00 → (51) **A61K 31/498**

A61J 3/06 → (51) **A61K 9/20**

A61J 9/02 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **A61J 11/00** (11) **4 665 289 A1***
A61J 11/02
(52) **A61J 11/0006; A61J 11/02;**
A61J 11/0015; A61J 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 24704461.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053503 12.02.2024
(87) WO 2024/170508 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 BE 202305103
(54) • *SAUGER FÜR BABYFLASCHE*
• *NIPPLE FOR A BABY BOTTLE*
• *TÉTINE POUR BIBERON*
(71) Happynaiss, Rue Ottiamont 28, 5140
Sombrefte, BE
(72) JOURET, Christel Liliane Yvette, 5140
Sombrefte, BE
SCHOUW, Tim Jean-Louis Nathan, 7000
Mons, BE
TONCHEVA, Antoniya, 7000 Mons, BE
LAOUTID, Fouad, 59130 Lambersart, FR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

A61J 11/02 → (51) **A61J 11/00**

A61K 6/15 → (51) **C08F 2/50**

(51) **A61K 6/62** (11) **4 665 290 A1***
A61K 6/77 **A61K 6/887**
(52) **A61K 6/887; A61K 6/62; A61K 6/77**
(25) De (26) De
(21) 24706002.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053547 13.02.2024
(87) WO 2024/170529 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103892
(54) • *DENTALES KOMPOSITMATERIAL MIT*
PHOTOINITIATOREN
• *DENTAL COMPOSITE MATERIAL CONTAIN-*
ING PHOTOINITIATORS
• *MATÉRIAU COMPOSITE DENTAIRE*
CONTENANT DES PHOTO-INITIATEURS
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450
Hanau, DE
(72) MEIER, Christoph, 63486 Bruchköbel, DE
UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach,
DE
KOCOGLU, Raif, 61200 Woelfersheim, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte

Wolfsbachweg 29, 45133 Essen, DE	
A61K 6/77	→ (51) A61K 6/62
A61K 6/887	→ (51) A61K 6/62
A61K 6/887	→ (51) C08F 20/00
A61K 8/04	→ (51) A61K 8/72
A61K 8/27	→ (51) A61K 8/81
A61K 8/29	→ (51) A61K 8/81
(51) A61K 8/34	(11) 4 665 291 A1*
A61K 8/36	A61K 8/39
A61K 8/86	A61Q 13/00
A61L 9/01	C11D 3/00
(52) A61Q 13/00; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/361; A61K 8/39; A61K 8/86; A61L 9/01; C11D 3/0068; A61K 2800/262; A61K 2800/30	
(25) En	(26) En
(21) 24713136.0	(22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015365	12.02.2024
(87) WO 2024/173230	2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485285 P	
(54) • TRANSPARENTE ALKOHOLFREIE BASIS FÜR DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN	
• TRANSPARENT ALCOHOL-FREE BASE FOR FRAGRANCE COMPOSITIONS	
• BASE SANS ALCOOL TRANSPARENTE POUR COMPOSITIONS DE PARFUM	
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US	
(72) KROENIG, Andrea Noel, Hoboken, New Jersey 07030, US	
WOIMANT, Stephanie, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR	
LOING, Estelle, Brooklyn, New York 11215, US	
CONTEH, Hawa, New York, New York 10039, US	
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK	
A61K 8/34	→ (51) A61L 2/18
A61K 8/36	→ (51) A61K 8/34
(51) A61K 8/37	(11) 4 665 292 A1*
A61K 8/92	A61Q 1/06
A61Q 19/00	C07C 69/003
(52) A61K 8/375; A61K 8/922; A61Q 1/06; A61Q 19/00; C07C 69/003; A61K 2800/10	
(25) En	(26) En
(21) 24704504.0	(22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053938	15.02.2024
(87) WO 2024/170716	2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23305210	
(54) • POLYOLESTER VERZWEIGTER C18-FETT-SÄUREN	
• POLYOL ESTERS OF BRANCHED C18 FATTY ACIDS	
• ESTERS DE POLYOL D'ACIDES GRAS C18 RAMIFIÉS	

(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE	
(72) VERHOEVEN, Luca, 9060 Zelzate, BE	
DE SCHRIJVER, Bert, 9270 Kalken, BE	
VAN HOLEN, Jurgens, 9400 Ninove, BE	
STRUELENS, Pieter, 1755 Gooik, BE	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
A61K 8/39	→ (51) A61K 8/34
(51) A61K 8/44	(11) 4 665 293 A1*
A61Q 11/00	
(52) A61K 8/44; A61Q 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 24706001.5	(22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053527	13.02.2024
(87) WO 2024/170517	2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103403	
(54) • MUNDPFLEGE MITTEL MIT DIMETHYLGLYCIN	
• ORAL CARE AGENT WITH DIMETHYL-GLYCINE	
• AGENT DE SOIN BUCCAL AVEC DIMÉTHYL-GLYCINE	
(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, Johanneswerkstrasse 34-36, 33611 Bielefeld, DE	
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, DE	
ENAX, Joachim, 33611 Bielefeld, DE	
MEYER, Frederic, 33611 Bielefeld, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A61K 8/64	→ (51) A61K 38/00
(51) A61K 8/72	(11) 4 665 294 A1*
A61K 8/04	A61K 8/73
A61Q 19/08	
(52) A61Q 19/08; A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/736; A61K 8/927	
(25) En	(26) En
(21) 23922567.5	(22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/063395	29.12.2023
(87) WO 2024/170955	2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363485000 P	
(54) • ANTIFALTEN-HAUTPFLEGEMITTEL ENTHALTEND EINE STABILE HOMOGENE WÄSSRIGE SUSPENSION VON BIOPOLYMERN	
• ANTI-WRINKLE SKINCARE COMPOSITION COMPRISING A STABLE HOMOGENEOUS AQUEOUS SUSPENSION OF BIOPOLYMERS	
• COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU ANTI-RIDES COMPRENANT UNE SUSPENSION AQUEUSE HOMOGENE STABLE DE BIOPOLYMERES	
(71) 11584022 Canada Inc., 1200 McGill College Ave, Suite 2000, Montréal, QC H3B 4G7, CA	
(72) DI NARDO, Thomas, Montreal, Québec H4E 1M1, CA	
DECKNER, George, Cincinnati, Ohio 45249, US	
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,	

IT	
(51) A61K 8/73	(11) 4 665 295 A1*
A61K 31/717	A61K 47/38
C08B 37/08	C08L 57/08
(52) C08B 37/0072; C08J 3/075; C08J 3/24; C08L 5/08; C08J 2305/08	
(25) En	(26) En
(21) 23923189.7	(22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/086094	27.12.2023
(87) WO 2024/172910	2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485164 P	
(54) • MODIFIZIERTE VERNETZTE POLYMERE	
• MODIFIED CROSSLINKED POLYMERS	
• POLYMERES RÉTICULÉS MODIFIÉS	
(71) Lifesprout, Inc., 101 West Dickman Street Ste 900, Baltimore, Maryland 21230, US	
(72) MARTIN, Russell, Andrew, Baltimore, MD 21224, US	
JIANG, Xuesong, Lutherville-Timonium, MD 21093, US	
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/72
(51) A61K 8/81	(11) 4 665 296 A1*
A61K 8/29	A61K 8/27
A61Q 17/04	
(52) A61K 8/8147; A61Q 17/04; A61K 2800/95; A61Q 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 24757444.5	(22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/014898	07.02.2024
(87) WO 2024/173120	2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168776	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SONNENSCHUTZLEISTUNG	
• COMPOSITIONS THAT IMPROVE SUN-SCREEN PERFORMANCE	
• COMPOSITIONS AMÉLIORANT LES PERFORMANCES D'UN ÉCRAN SOLAIRE	
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US	
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, US	
APOSTOL, Monica, New York 11727, US	
QI, Jing, New York 11729, US	
CHERSIN, Muriel, 92250 Paris, FR	
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) A61K 8/85	(11) 4 665 297 A1*
A61Q 17/04	
(52) A61Q 19/08; A61K 8/361; A61K 8/365; A61K 8/85; A61K 2800/412	
(25) En	(26) En
(21) 24756110.3	(22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/076035	05.02.2024
(87) WO 2024/169736	2024/34 22.08.2024

- (30) 17.02.2023 PCT/CN2023/076754
14.03.2023 EP 23161640
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) JI, Chengdong, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, NL
YI, Shangchun, Shanghai 200335, NL
ZHOU, Xinran, Shanghai 200335, NL
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/37**

- (51) **A61K 8/9728** (11) **4 665 298 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 7/00**
- (52) **A61Q 7/00; A61K 8/4953;**
A61K 8/732; A61K 8/9728; A61P 17/14;
A61Q 5/02; A61Q 5/12
- (25) En (26) En
(21) 23921834.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076432 16.02.2023
- (87) WO 2024/168677 2024/34 22.08.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSE-*
RUNG DES HAARWACHSTUMS, HAARAUSS-
FALLS UND/ODER DER HAARGESUND-
HEIT UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-
RUNG DES HAARWACHSTUMS, HAARAUSS-
FALLS UND/ODER HAARGESUNDHEIT DAMIT
• *A COMPOSITION FOR IMPROVING HAIR*
GROWTH, ANTI-HAIR LOSS AND/OR HAIR
HEALTH, AND A METHOD OF IMPROVING
HAIR GROWTH, ANTI-HAIR LOSS AND/OR
HAIR HEALTH USING THE SAME
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA*
POUSSE DES CHEVEUX, LA LUTTE CONTRE
LA CHUTE DES CHEVEUX ET/OU LA SANTÉ
DES CHEVEUX, ET PROCÉDÉ POUR AMÉ-
LIERER LA POUSSE DES CHEVEUX, LA
LUTTE CONTRE LA CHUTE DES CHEVEUX
ET/OU LA SANTÉ DES CHEVEUX L'UTILI-
SANT
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) MA, Yingxin, Shanghai 200438, CN
LUDWIG, Melanie, 41516 Grevenbroich, DE
GRUEDL, Sabine, 41812 Erkelenz, DE
ZHANG, Mengmeng, Shanghai 200438, CN

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 665 299 A1***
(52) **A61K 9/0039; A61K 31/196;**
A61K 31/415; A61K 31/635
- (25) En (26) En
(21) 24705149.3 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053880 15.02.2024
- (87) WO 2024/170690 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 EP 23157328

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, KIT, VER-*
FAHREN UND ENTZÜNDUNGSHEMMEN-
DE SUBSTANZ
• *MEDICAL DEVICE, KIT, METHOD, AND AN-*
TI-INFLAMMATORY SUBSTANCE
• *DISPOSITIF MÉDICAL, KIT, PROCÉDÉ ET*
SUBSTANCE ANTI-INFLAMMATOIRE
- (71) Meliodays Medical GmbH, Kohlgartenstr.
11, 04315 Leipzig, DE
- (72) WOLF, Simone, 80333 Munich, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 665 300 A1***
C12N 7/00 **A61K 39/12**
A61M 37/00

(52) **A61K 39/12; A61K 9/0021;**
A61K 9/7023; A61K 47/26; A61K 47/32;
A61K 48/0041; A61P 31/20;
C12N 15/87; A61M 37/00;
A61M 37/0015; A61M 37/0092;
A61M 2037/0023; C12N 15/86;
C12N 2750/1413

(25) En (26) En
(21) 24757596.2 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015725 14.02.2024

(87) WO 2024/173497 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202363485377 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-*
GEN ZUR FORMULIERUNG REKOMBINAN-
TER VIRALER VEKTOREN
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR*
FORMULATING RECOMBINANT VIRAL
VECTORS
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR*
FORMULER DES VECTEURS VIRALX RE-
COMBINANTS

- (71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
- (72) CHURCH, George M., Cambridge, MA
02138, US
MILANOVA, Denitsa M., Cambridge, MA
02138, US
THOMPSON, David B., Cambridge, MA
02138, US
KRIEGER, Madison Ski, Cambridge, MA
02138, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 665 301 A2***
A61M 37/00 **B29C 33/00**
B29C 33/38

(52) **A61K 8/027; A61K 8/34; A61K 8/64;**
A61K 8/731; A61K 8/735; A61Q 19/00;
A61K 2800/31; A61M 2037/0053;
B29C 41/02; B29K 2001/00;
B29K 2005/00; B29K 2089/00;
B29L 2031/7544

(25) En (26) En
(21) 24775535.8 (22) 18.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020427 18.03.2024

(87) WO 2024/196881 2024/39 26.09.2024

(88) 31.10.2024

- (30) 17.03.2023 US 202363452708 P
- (54) • *MIKRONADELVERFAHREN*
• *MICRONEEDLE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MICRO-AIGUILLES*
- (71) Corrective Development, LLC, 20-21
Wagaraw Road, Building 31b, Fair Lawn, NJ
07410, US
- (72) KULIYEVA, Elina, Fair Lawn, NJ 07410, US
OTT, David, Fair Lawn, NJ 07410, US
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 665 302 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/465**

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/006;**
A61K 9/2018; A61K 9/2027;
A61K 9/205; A61K 9/2054;
A61K 9/2059; A61K 31/465;
A61P 25/34

(25) En (26) En
(21) 24776491.3 (22) 12.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) DK 2024/050217 12.09.2024

(87) WO 2025/056137 2025/12 20.03.2025

(30) 12.09.2023 DK PA202370471
18.03.2024 PCT/DK2024/050052

(54) • *ZERFALLENDE NIKOTINTABLETTE*
• *DISINTEGRATING NICOTINE TABLET*
• *COMPRIMÉ DE NICOTINE À DÉSINTÉGRA-*
TION

(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100
Vejle, DK

(72) CARLSSON, Rune Faurby, 7100 Vejle, DK
NIELSEN, Kent Albin, 7100 Vejle, DK
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle,
DK
MARTINUSSEN, Helle, 7100 Vejle, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/407**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/498**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/13**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/61**

A61K 9/00 → (51) **A61K 51/08**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/06** (11) **4 665 303 A1***
A61K 31/787 **A61K 47/34**
A61P 35/00 **A61P 41/00**
C08G 18/38 **C08G 18/48**
C08G 18/73 **A61K 31/337**
A61K 31/407

(52) **A61K 47/34; A61K 9/0019;**
A61K 9/06; A61K 31/337; A61K 31/407;
A61K 31/787; A61P 35/00; A61P 41/00;
C08G 18/246; C08G 18/3848;
C08G 18/4833; C08G 18/6685;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 2210/00

(25) En (26) En

(21) 24706237.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NL 2024/050072 14.02.2024

(87) WO 2024/172648 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 NL 2034155

(54) • HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON PERITONEALEN ER-
KRANKUNGEN
• HYDROGEL COMPOSITION FOR THE
TREATMENT OF PERITONEAL DISEASES
• COMPOSITION D'HYDROGEL POUR LE
TRAITEMENT DE MALADIES PÉRITO-
NÉALES

(71) Upyther B.V., de Rondon 70, 5612 AP
Eindhoven, NL

(72) FRANSEN, Peter Paul Kathleen Hubert,
5631 JT Eindhoven, NL
VAN ALMEN, Gerardus Cornelis, 5691 PA
Son en Breugel, NL
DANKERS, Patricia Yvonne Wilhelmina,
5707 LH Helmond, NL

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **A61K 9/06** (11) **4 665 304 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/197**
A61K 31/4174 **A61K 47/10**
A61K 47/24 **A61K 47/36**
A61P 1/02 **A61P 31/10**
A61P 35/00

(52) **A61K 9/006; A61K 9/06;**
A61K 31/197; A61K 31/4174;
A61K 47/10; A61K 47/24; A61K 47/36;
A61P 1/02; A61P 31/10; A61P 35/00

(25) Pl (26) En

(21) 24714017.1 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051420 15.02.2024

(87) WO 2024/171097 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 PL 44381323

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT MUKOADHÄSIVEN EIGEN-
SCHAFTEN UND IHRE VERWENDUNG
• A PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH
MUCOADHESIVE PROPERTIES AND ITS
USE
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AUX
PROPRIÉTÉS MUCOADHÉSIVES ET SON
UTILISATION

(71) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, ul.
Jana Kilinskiego 1, 15-089 Białystok, PL

(72) SZYMANSKA, Emilia, 15-523 Grabówka, PL
PIETRUSKA, Malgorzata, 15-014 Białystok,
PL
SULEWSKA, Magdalena, 15-680 Białystok,
PL
WINNICKA, Katarzyna, 15-613 Białystok, PL
POTA, Joanna, 15-181 Białystok, PL
BARANOWSKI, Marcin, 16-010
Nowodworce, PL

(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/12****A61K 9/08** → (51) **A61K 31/506****A61K 9/08** → (51) **A61K 38/13****A61K 9/08** → (51) **A61K 51/08****A61K 9/10** → (51) **A61K 47/30**

(51) **A61K 9/12** (11) **4 665 305 A1***
A61K 9/06 **A61K 31/787**
A61K 47/34 **A61P 35/00**
A61P 41/00 **C08G 18/38**
C08G 18/48 **C08G 18/73**
A61K 31/337 **A61K 33/243**

(52) **A61K 9/06; A61K 9/0019; A61K 9/12;**
A61K 31/337; A61K 31/787;
A61K 33/243; A61K 47/34; A61P 35/00;
A61P 41/00; C08G 18/246;
C08G 18/3848; C08G 18/4833;
C08G 18/5024; C08G 18/714;
C08G 18/73; C08G 18/807

(25) En (26) En

(21) 24706545.1 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) NL 2024/050073 14.02.2024

(87) WO 2024/172649 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 NL 2034156

(54) • AEROSOLZUSAMMENSETZUNG

• AEROSOL COMPOSITION

• COMPOSITION D'AÉROSOL

(71) Upyther B.V., de Rondon 70, 5612 AP
Eindhoven, NL
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE

(72) FRANSEN, Peter Paul Kathleen Hubert,
5631 JT Eindhoven, NL
DANKERS, Patricia Yvonne Wilhelmina,
5707 LH Helmond, NL

BRAET, Helena Anna, 8055 Zürich, CH
REMAUT, Katrien Free, 9000 Gent, BE
DE SMEDT, Stefaan Cornelis, 9030 Gent, BE

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A61K 9/127 → (51) **C07F 9/24****A61K 9/127** → (51) **G01N 33/543****A61K 9/14** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 665 306 A1***
A61K 31/00 **B01D 15/16**
B01D 15/32 **B01D 15/42**
C12N 15/10 **C12N 15/88**
G01N 30/02

(52) **C12N 15/88; A61K 9/1272;**
A61K 9/5123; A61K 31/7105;
A61P 31/14; B01D 15/166;
B01D 15/325; B01D 15/366;
C12N 15/101; G01N 30/88;
B01D 15/161; G01N 2030/8827;
G01N 2030/8872

(25) En (26) En

(21) 24706506.3 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051329 13.02.2024

(87) WO 2024/171052 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 GB 202302092

(54) • ANALYTISCHES VERFAHREN

• ANALYTICAL METHOD

• PROCÉDÉ ANALYTIQUE

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15,
72076 Tübingen, DE

(72) TOPPAZZINI, Mila, 53100 Siena, IT
MAGAGNOLI, Claudia, 1330 Rixensart, BE
DE RICCO, Riccardo, 53100 Siena, IT
FRANZINI, Roberta, 53100 Siena, IT
DE MARTINO, Michela, 53100 Siena, IT
SANTORO, Jacopo, 53100 Siena, IT
COCCONE, Salvatore Sanna, 53100 Siena,
IT

CORRADO, Alessio, 53100 Siena, IT

IACOPINI, Dalila, 53100 Siena, IT

(74) Racine, Sophie Christiane Carol, GSK Legal
& Compliance - Global Patents 79 New
Oxford Street, London WC1A 1DG, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **4 665 307 A1***
A61K 9/14 **A61K 9/00**

(52) **A61K 9/1647; A61K 9/0024;**
A61K 9/0051; A61K 9/006; A61K 9/1635

(25) En (26) En

(21) 24757684.6 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015968 15.02.2024

(87) WO 2024/173668 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363446419 P

(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROPARTI-
KEL ZUR VERZÖGERTEN ARZNEIMITTEL-
ABGABE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON
• BIODEGRADABLE MICROPARTICLES FOR
SUSTAINED DRUG DELIVERY, METHODS
OF PREPARATION AND USE THEREOF
• MICROPARTICULES BIODÉGRADABLES
POUR L'ADMINISTRATION PROLONGÉE
DE MÉDICAMENTS, LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Ocular Therapeutix, Inc., 24 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US

(72) JARRETT, Peter, Bedford, MA 01730, US
EL-HAYEK, Rami, Bedford, MA 01730, US
HASO, Fadi, Bedford, MA 01730, US
BENGANI, Lokendrakumar, Bedford, MA
01730, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **4 665 308 A1***
A61K 31/00 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61P 9/12**

(52) **A61K 9/2095; A61K 9/2018;**
A61K 9/2027; A61K 31/00; A61K 47/26;
A61K 47/32; A61P 9/12; B29C 64/118;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 24705099.0 (22) 12.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053440 12.02.2024

(87) WO 2024/170473 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 EP 23156479

(54) • HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR
HERSTELLUNG VON AMORPHEN FESTEN
DISPERSONEN/LÖSUNGEN
• EXCIPIENT COMPOSITION FOR THE
PREPARATION OF AMORPHOUS SOLID
DISPERSIONS/SOLUTIONS

- COMPOSITION D'EXCIPIENT POUR PRÉPARATION DE DISPERSIONS/SOLUTIONS SOLIDES AMORPHES
- (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
- (72) GUTOWSKI, Tobias, 22559 Hamburg, DE
- ROSCH, Moritz, 13509 Berlin, DE
- DADKHAH, Adrin, 20246 Hamburg, DE
- EGGERT, Jan, 20457 Hamburg, DE
- (74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **4 665 309 A2***
A61J 3/06

(52) **B30B 15/302; B33Y 30/00; B33Y 50/02**

(25) En (26) En
(21) 24757594.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015715 14.02.2024
(87) WO 2024/173487 2024/34 22.08.2024

(88) 26.09.2024

(30) 14.02.2023 US 202363484936 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FÜR INDIVIDUALISIERTE POLYPILLKAPSELN UNTER VERWENDUNG VON MIKRODOSIERTEN UND KOMPAKTIERTE PULVERN
- ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND APPARATUS FOR INDIVIDUALIZED POLYPILL CAPSULES USING MICRO-DOSSED AND COMPACTED POWDERS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE POUR CAPSULES DE POLYPILULES INDIVIDUALISÉES À L'AIDE DE POUDRES MICRO-DOSÉES ET COMPACTÉES

- (71) OneFul Health, Inc., 3700 Regency Parkway Suite 140, Cary, North Carolina 27518, US
- (72) HUDSON, Jr. Edison Thurman, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/48** (11) **4 665 310 A1***
A61K 35/39 **A61P 3/10**
A61P 5/48 **A61P 29/00**

(52) **A61K 9/0024; A61K 9/4875; A61K 9/4891; A61K 35/39; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 24710323.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015452 13.02.2024
(87) WO 2024/173283 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445517 P

- (54) • MAKROVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN MIT IMMUNOMODULATORISCHEN VERBINDUNGEN
- MACROENCAPSULATION DEVICES INCLUDING IMMUNOMODULATORY COMPOUNDS
- DISPOSITIFS DE MACROENCAPSULATION COMPRENANT DES COMPOSÉS IMMUNOMODULATEURS

- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

- (72) THANOS, Christopher, Boston, MA 02210, US
- SONG, Wei, Boston, MA 02210, US
- CALAVEIRAS BALTAZAR, Tania, Daniela, Boston, MA 02210, US
- NGUYEN, Thi, Hien, Luong, Boston, MA 02210, US
- HOFFMANN, Joseph, Charles, Boston, MA 02210, US
- FURTADO, Stacia, Boston, MA 02210, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/48** (11) **4 665 311 A1***
A61K 9/4816

(25) En (26) En
(21) 24713226.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015759 14.02.2024
(87) WO 2024/173525 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363484842 P

- (54) • FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT PULLULAN UND EINEM GLUCAN
- A FILM-FORMING COMPOSITION COMPRISING PULLULAN AND A GLUCAN
- COMPOSITION FILMOGÈNE COMPRENANT DU PULLULANE ET UN GLUCANE

(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US

(72) BRUN, Yefim, WILMINGTON, Delaware 19803, US

HOWE, Laurie, Wilmington, Delaware 19803, US

KRALJ, Slavko, 2800 KONGENS LYNGBY, NL

ROBART, Stephanie, Midland, Michigan 48642, US

ZHAO, Jin, Midland, Michigan 48642, US

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

A61K 9/50 → (51) **A61F 2/01**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 665 312 A1***
A61K 31/135 **A61K 31/137**
A61K 31/36 **A61K 31/404**
A61K 31/48 **A61K 31/4045**
A61P 25/00

(52) **A61K 9/513; A61K 9/0014; A61K 9/006; A61K 31/135; A61K 31/137; A61K 31/36; A61K 31/4045; A61K 31/48; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 24704821.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053776 14.02.2024

(87) WO 2024/170653 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 EP 23156515

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PSYCHEDELISCHEN ARZNEIMITTEL UND EINEM DENDRITISCHEN NANOTRÄGER
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A PSYCHEDELIC DRUG AND A DENDRITIC NANOCARRIER
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN MÉDICAMENT PSYCHÉDÉLIQUE ET UN NANOSUPPORT DENDRITIQUE

(71) MYOB GmbH, c/o HM HerbaMedica GmbH

- Fanny-Zobel-Strasse 9, 12435 Berlin, DE
- (72) ZIERAU, Klaas, 12435 Berlin, DE
- MORÉ, Sam Dylan, 12107 Berlin, DE
- HÖHNE, David, 12435 Berlin, DE
- KERSCHER, Benjamin, 12107 Berlin, DE
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/51** (11) **4 665 313 A1***

A61K 39/02 **A61K 39/04**

A61K 39/08 **A61K 39/40**

A61K 39/108 **A61K 39/112**

B82Y 5/00 **C12N 1/20**

(52) **A61K 39/40; A61K 39/0258;**

A61K 39/0275; C12N 1/20;

A61K 9/5123; A61K 9/5161;

A61K 2039/521; A61K 2039/54;

A61K 2039/552; A61K 2039/55555;

A61K 2039/575; C12R 2001/01;

C12R 2001/145; C12R 2001/19;

C12R 2001/21; C12R 2001/32;

C12R 2001/36; C12R 2001/42;

C12R 2001/445; C12R 2001/46

(25) Fr (26) Fr

(21) 24705168.3 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053960 16.02.2024

(87) WO 2024/170728 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 FR 2301459

29.09.2023 FR 2310463

- (54) • IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR ABGABE EINES INAKTIVIERTE GESAMTEN BAKTERIUMS ÜBER KATIONISCHE POLYSACCHARIDNANO-PARTIKEL OHNE ADJUVANS

- VACCINE COMPOSITION COMPRISING A SYSTEM FOR DELIVERING AN INACTIVATED WHOLE BACTERIUM VIA CATIONIC POLYSACCHARIDE NANOPARTICLES WITHOUT ANY ADJUVANT
- COMPOSITION VACCINALE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DELIVRANCE D'UNE BACTERIE ENTIÈRE INACTIVÉE VIA DES NANOPARTICULES POLYSACCHARIDIQUES CATIONIQUES SANS ADJUVANT

(71) Vaxinano, 84 Rue du Docteur Yersin, 59120 Loos, FR

(72) BETBEDER, Didier, 59120 LOOS, FR

SCUOTTO, Angélo, 59120 LOOS, FR

FASQUELLE, François, 59120 LOOS, FR

(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 9/51** (11) **4 665 314 A1***

A61K 31/713 **A61K 47/24**

C12N 15/09 **C12N 15/88**

(52) **A61K 9/5123; A61K 9/1271;**

A61K 9/1272; A61K 31/713;

C12N 15/88

(25) En (26) En

(21) 24755807.5 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050194 15.02.2024

(87) WO 2024/168439 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 US 202363445773 P

- (54) • LIPIDNANOPARTIKEL MIT PORPHYRIN ZUR VERABREICHUNG VON RNA
- LIPID NANOPARTICLE CONTAINING PORPHYRIN FOR THE DELIVERY OF RNA

- *NANOPARTICULE LIPIDIQUE CONTENANT DE LA PORPHYRINE POUR L'ADMINISTRATION D'ARN*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) ZHENG, Gang, Toronto, Ontario M2N 4M8, CA
- (74) MO, Yulin, Toronto, Ontario M4Y 1R5, CA
- CHEN, Juan, Toronto, Ontario M2H 2C1, CA
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/16****A61K 31/00** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/04** → (51) **C07D 405/06****A61K 31/047** → (51) **A61K 31/194****A61K 31/047** → (51) **A61K 31/375****A61K 31/05** → (51) **A61K 47/30****A61K 31/10** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/12** (11) **4 665 315 A1***
A61K 36/9068 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/12; A61K 36/9068;**
A61K 2236/15; A61K 2236/17;
A61K 2236/30
- (25) En (26) En
(21) 24756438.8 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051451 15.02.2024
- (87) WO 2024/171115 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363446013 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINGERON, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINGERON UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *METHODS OF PREPARATION OF ZINGERONE, COMPOSITIONS COMPRISING ZINGERONE, AND USES THEREFOR*
 - *MÉTHODES DE PRÉPARATION DE ZINGÉ-RONE, COMPOSITIONS CONTENANT DE LA ZINGÉ-RONE, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Evithe Limited, 7 Ardal Grove, Tirohanga, Lower Hutt 5010, NZ
- (72) HUNEFELD-GAIKEMA, Cynthia, Lower Hutt, 5010, NZ
- (74) Klöckner, Christoph, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 31/12 → (51) **A61K 47/30**

- (51) **A61K 31/122** (11) **4 665 316 A1***
A61K 31/22 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/122; A61K 31/22;**
A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 24718886.5 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) HU 2024/050012 14.02.2024
- (87) WO 2024/170920 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 HU 2300054
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG GEGEN CORONAVIRUS-INFEKTION*

- *COMPOUNDS FOR USE AGAINST CORONAVIRUS INFECTION*
 - *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS CONTRE UNE INFECTION À CORONAVIRUS*
- (71) Eötvös Loránd Tudományegyetem, Egyetem tér 1-3, 1053 Budapest, HU
- HUN-REN TÁMOGATOTT KUTATÓCSOPORTOK IRODÁJA, Nádor utca 7., 1051 Budapest, HU
- HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT, Magyar Tudósok körútja 2., 1117 Budapest, HU
- ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM, István utca 2., 1078 Budapest, HU
- (72) KOVÁCS, M. Gábor, 1053 Budapest, HU
- BOLDIZSÁR, Imre, 1053 Budapest, HU
- BÖSZE, Szilvia, 1051 Budapest, HU
- HORVÁTI, Kata, 1117 Budapest, HU
- BÁLINT, Ádám, 1024 Budapest, HU
- BALKÁ, Gyula, 1078 Budapest, HU
- (74) Szentpéteri, Zsolt, S.B.G. & K. Patent and Law Offices Andrássy ut 113., 1062 Budapest, HU

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 665 317 A1***
A61K 31/16 **A61K 31/164**
A61P 25/04 **A61P 25/08**
A61P 25/18 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 31/135; A61K 31/16;**
A61K 31/164; A61P 25/04; A61P 25/08;
A61P 25/18; A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 24705763.1 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051375 14.02.2024
- (87) WO 2024/171074 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485111 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KETAMIN, OPTIONAL IN KOMBINATION MIT N-ACYLETHANOLAMINEN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOSITIONS COMPRISING KETAMINE, OPTIONALLY IN COMBINATION WITH N-ACYLETHANOLAMINES, AND USES THEREOF*
 - *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA KÉTAMINE, ÉVENTUELLEMENT EN COMBINAISON AVEC DES N-ACYLÉTHANOLAMINES, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Clearmind Labs Corp., 101 - 1220 W 6 Ave, Vancouver, BC V6H1A5, CA
- (72) ZULOFF-SHANI, Adi, Vancouver, BC V6H1A5, CA
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 665 318 A2***
A61K 31/343 **A61K 31/352**
A61K 31/403 **A61K 36/04**
A61K 36/07 **B01D 11/02**
- (52) **A61K 36/07; A61K 36/04;**
A61K 36/3482; A61K 36/48;
A61K 2236/333; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 24757858.6 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016584 20.02.2024
- (87) WO 2024/173954 2024/34 22.08.2024
- (88) 03.10.2024

- (30) 17.02.2023 US 202363446403 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN*
- *THERAPEUTIC COMBINATIONS FOR INFLAMMATORY CONDITIONS AND DISORDERS*
 - *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES POUR ÉTATS ET TROUBLES INFLAMMATOIRES*
- (71) Native Code Bio, LLC, 9440 NE Blue Wave Court, Bainbridge Island, Washington 98110, US
- (72) NELSON, Adam, Bainbridge Island, Washington 98110, US
- HUNG, Stephen, Bainbridge Island, Washington 98110, US
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 31/137** (11) **4 665 319 A1***
C07C 211/05 **C07C 321/28**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
- (52) **C07C 321/28; A61P 25/00;**
A61P 29/00; C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 24757661.4 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015904 15.02.2024
- (87) WO 2024/173626 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485666 P
- (54) • *2-(2,5-DIETHOXY-4-(ETHYLTHIO)PHENYL)ETHAN-1-AMINIUM CHLORID*
- *2-(2,5-DIETHOXY-4-(ETHYLTHIO)PHENYL)ETHANE-1-AMINIUM CHLORIDE*
 - *CHLORURE DE 2-(2,5-DIÉTHOXY-4-(ÉTHYLTHIO)PHÉNYL) ÉTHANE-1-AMINIUM*
- (71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US
- Alexander Shulgin Research Institute, 1483 Shulgin Road, Lafayette, CA 94549, US
- (72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US
- SHULGIN, Alexander, T., Lafayette, CA 94549, US
- COZZI, Nicholas, V., Hartford, WI 53027, US
- DALEY, Paul, F., El Sobrante, CA 94803, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 31/155** (11) **4 665 320 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/04**
A61P 25/16 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 25/30**
C07C 1/00
- (52) **A61K 31/155; A61P 25/00;**
A61P 25/04; A61P 25/16; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 25/30;
C07B 59/001; C07C 281/18;
C07B 2200/05
- (25) En (26) En
(21) 24705619.5 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053633 13.02.2024
(87) WO 2024/170571 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318109031
(54) • BENZYLIDENAMINO GUANIDINDERIVAT
ALS NR2B-SELEKTIVE NMDA-REZEPTO-
RANTAGONISTEN UND IHRE THERAPEUTI-
SCHEN ANWENDUNGEN
• BENZYLIDENEAMINO GUANIDINE DERIVA-
TIVES AS NR2B-SELECTIVE NMDA RECEPTOR
ANTAGONISTS AND THEIR THERA-
PEUTIC APPLICATIONS
• DÉRIVÉS DE BENZYLIDÈNE AMINO GUANI-
DINE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGO-
NISTES DU RÉCEPTEUR NMDA SÉLECTIF
DE NR2B ET LEURS APPLICATIONS THÉRA-
PEUTIQUES
(71) InFlectis BioScience, Halle 13 Bio Ouest Ile
de Nantes 21 rue de la Noué Bras de Fer,
44200 Nantes, FR
(72) MINIOU, Pierre, 44300 NANTES, FR
GUEDAT, Philippe, 44470 MAUVES-SUR-
LOIRE, FR
LEJEUNE, Béatrice, 44300 NANTES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 31/155** (11) **4 665 321 A1***
A61K 31/44 **A61K 45/06**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
(52) **A61K 31/155; A61K 31/44;**
A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/06
(25) En (26) En
(21) 24706052.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053959 16.02.2024
(87) WO 2024/170727 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 GB 202302225
(54) • KOMBINATIONEN VON BETA-2-ADRENER-
GISCHEM REZEPTORANTAGONISTEN UND
METFORMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND
ZUR REDUZIERUNG VON KÖRPERFETT
• COMBINATIONS OF BETA 2-ADRENERGIC
RECEPTOR AGONISTS AND METFORMIN
FOR USE IN TREATING OBESITY AND RE-
DUCING BODY FAT
• COMBINAISONS D'AGONISTES DU RÉCEP-
TEUR BÊTA 2-ADRÉNERGIQUE ET DE MET-
FORMINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES
DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET LA
RÉDUCTION DE LA GRAISSE CORPORELLE
(71) Atroggi AB, Tomtebodavägen 6, 171 65
Solna, SE
(72) KALINOVICH, Anastasia, 170 74 Solna, SE
BENGTTSSON, Tore, 185 94 Vaxholm, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/196****A61K 31/16** → (51) **A61K 31/135****A61K 31/16** → (51) **A61K 31/36****A61K 31/16** → (51) **A61K 31/55****A61K 31/164** → (51) **A61K 31/135****A61K 31/164** → (51) **A61K 31/36****A61K 31/164** → (51) **A61K 31/55****A61K 31/165** → (51) **A61K 47/30****A61K 31/165** → (51) **C07C 233/91****A61K 31/166** → (51) **A61K 31/395****A61K 31/167** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/19** (11) **4 665 322 A1***
A01N 37/02 **A61K 31/407**
A61K 31/427 **A61K 31/43**
A61K 31/496 **A61K 31/53**
A61K 31/65 **A61K 33/30**
A61K 33/34 **A61K 38/12**
A61K 38/14 **A61L 2/18**
A61L 101/36 **A61P 31/04**
(52) **A61P 31/04; A01N 37/36; A01P 1/00;**
A61K 31/19; A61K 45/06; A61L 2/18;
A61L 2101/36
(25) En (26) En
(21) 24802446.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050455 09.05.2024
(87) WO 2024/229525 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 AU 2023901398
(54) • DYSREGULATION DES PLANKTONISCHEN
BAKTERIELLEN STOFFWECHSELS
• DYSREGULATION OF PLANKTONIC BACTE-
RIAL METABOLISM
• DÉRÉGULATION DU MÉTABOLISME BAC-
TÉRIEN PLANCTONIQUE
(71) Neolix Limited, 22 Stirling Highway,
Nedlands, Western Australia 6009, AU
(72) BARKER, Andrew, Melville, Western
Australia 6156, AU
EIJKENBOOM, Maud, Melville, Western
Australia 6156, AU
HAESE, Ethan Clark, Joondanna, Western
Australia 6060, AU
GREEN, Kathryn, Melville, Western
Australia 6156, AU
ABBERTON, Catherine, Perth, Western
Australia 6000, AU
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 31/194** (11) **4 665 323 A1***
A61K 31/375 **A61K 33/00**
A61K 45/06 **A61P 11/00**
A61K 31/047 **A61P 31/04**
(52) **A61K 33/00; A61K 31/047;**
A61K 31/194; A61K 31/375;
A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 24707895.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050390 14.02.2024
(87) WO 2024/170892 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302117
(54) • STICKOXIDERZEUGENDE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN, KITS UND KOMBINATIONEN
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG, LINDERUNG ODER PRÄVENTION
VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN ODER -
ERKRANKUNGEN
• NITRIC OXIDE-GENERATING COMPOSI-
TIONS, KITS AND COMBINATIONS FOR
USE IN THE TREATMENT, AMELIORATION
OR PREVENTION OF RESPIRATORY DIS-
EASES OR DISORDERS

- COMPOSITIONS GÉNÉRANT DE L'OXYDE
NITRIQUE, KITS ET COMBINAISONS DESTI-
NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITE-
MENT, LE SOULAGEMENT OU LA PRÉVEN-
TION DE MALADIES OU DE TROUBLES
RESPIRATOIRES

- (71) THIRTY RESPIRATORY LIMITED, 1 Red Place,
London W1K 6PL, GB
(72) MUNRO, Hugh Semple, London W1K 6PL,
GB
LIPMAN, Keith, London W1K 6PL, GB
BOOTE, Nicholas David, London W1K 6PL,
GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/375**

- (51) **A61K 31/196** (11) **4 665 324 A1***
A61P 3/10 **C07C 229/48**
A61K 31/155 **A61K 45/06**
A61K 38/28
(52) **A61K 31/196; A61K 31/155;**
A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 45/06;
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 24757724.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016082 16.02.2024
(87) WO 2024/173747 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485624 P
(54) • VERWENDUNG VON (S)-3-AMINO-4-
(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-
1-CARBONSÄURE ZUR BEHANDLUNG
VON DIABETES UND PRÄDIABETES
• USE OF (S)-3-AMINO-4-(DIFLUO-
ROMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-ENE-1-
CARBOXYLIC ACID IN THE TREATMENT OF
DIABETES AND PRE-DIABETES
• UTILISATION DE L'ACIDE (S)-3-AMINO-4-
(DIFLUOROMÉTHYLÉNYL)CYCLOPENT-1-
ÈNE-1-CARBOXYLIQUE DANS LE TRAITE-
MENT DU DIABÈTE ET DU PRÉDIABÈTE
(71) Ovid Therapeutics Inc., 441 9th Avenue,
14th Floor, New York, NY 10001, US
(72) SARMIERE, Patrick, New York, New York
10001, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 31/198** (11) **4 665 325 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/495**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/198; A61K 31/495;**
A61N 2005/1098
(25) En (26) En
(21) 24757734.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016110 16.02.2024
(87) WO 2024/173768 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446495 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG VON EFLORNI-
THIN
• COMPOSITIONS AND METHODS OF US-
ING EFLORNITHINE
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION DE L'ÉFLORNITHINE

- (71) Orbus Therapeutics, Inc., 3475 Edison Way Suite R, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LEVIN, Victor, Palo Alto, California 94303, US
LEVIN, Jason, Palo Alto, California 94303, US
YAM, Noyomi, Palo Alto, California 94303, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/216 → (51) **A23L 33/105****A61K 31/22** → (51) **A61K 31/122****A61K 31/33** → (51) **A61K 31/395****A61K 31/336** → (51) **C07C 233/91****A61K 31/337** → (51) **A61K 47/30****A61K 31/337** → (51) **A61K 9/06****A61K 31/337** → (51) **A61K 9/12****A61K 31/343** → (51) **A61K 31/135****A61K 31/35** → (51) **A61K 31/352****A61K 31/351** → (51) **C07C 233/91**

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 665 326 A1***
A61K 31/35 **C07D 209/04**
A61P 35/00

- (52) **C07D 311/76; A61K 31/351;**
A61K 31/366; A61K 31/404;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07D 209/42; C07D 309/38

- (25) En (26) En
(21) 24756486.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- (86) IN 2024/050138 12.02.2024
(87) WO 2024/171213 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IN 202311009420

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN MUTIERTES P53 UND HER2**
• **A PHARMACEUTICAL COMPOSITION TARGETING MUTANT P53 AND HER2**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CIBLANT LE P53 ET LE HER2 MUTANTS**
(71) Dr Dozo Laboratories, Plot - 419, Focal Point Phase - 9, Industrial Area, Mohali, Punjab 160062, IN
(72) ARORA, Dr. Gurdial Singh, Punjab 160062, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/135****A61K 31/352** → (51) **A61K 47/30****A61K 31/353** → (51) **A23L 33/105****A61K 31/353** → (51) **C07D 405/14****A61K 31/357** → (51) **C07D 405/06**

- (51) **A61K 31/36** (11) **4 665 327 A1***
A61K 31/16 **A61K 31/164**
A61P 3/04 **A61P 25/18**
A61P 25/22

- (52) **A61K 31/36; A61K 31/16;**
A61K 31/164; A61P 3/04; A61P 25/18;

A61P 25/22

- (25) En (26) En
(21) 24705762.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051374 14.02.2024
(87) WO 2024/171073 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485110 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 3,4-METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMIN, OPTIONAL IN KOMBINATION MIT N-ACYLETHANOLAMINEN, UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING 3,4-METHYLENEDIOXYMETHAMPHETAMINE, OPTIONALLY IN COMBINATION WITH N-ACYLETHANOLAMINES, AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA 3,4-MÉTHYLÈNEDIOXYMÉTHAMPHÉTAMINE, ÉVENTUELLEMENT EN COMBINAISON AVEC DES N-ACYLÉTHANOLAMINES, ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) Clearmind Labs Corp., 101 - 1220 W 6 Ave, Vancouver, BC V6H1A5, CA
(72) ZULOFF-SHANI, Adi, Vancouver, BC V6H1A5, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61K 31/36 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 31/375** (11) **4 665 328 A1***
A61K 31/047 **A61K 31/194**
A61K 33/00 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 29/00**
A61K 45/06

- (52) **A61K 31/047; A61K 31/194;**
A61K 31/375; A61K 33/00; A61K 45/06;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 24707896.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050391 14.02.2024
(87) WO 2024/170893 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302118

- (54) • **STICKOXIDERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER PRÄVENTION VON INFEKTIONS- ODER ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNGEN ODER -ERKRANKUNGEN**
• **NITRIC OXIDE-GENERATING COMPOSITIONS, KITS AND COMBINATIONS FOR USE IN THE TREATMENT, AMELIORATION OR PREVENTION OF INFECTIOUS OR INFLAMMATORY DISEASES OR DISORDERS**
• **COMPOSITIONS GÉNÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE, KITS ET COMBINAISONS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT, L'AMÉLIORATION OU LA PRÉVENTION DE MALADIES OU DE TROUBLES INFECTIEUX OU INFLAMMATOIRES**

- (71) Thirty Therapeutics Limited, 1 Red Place, London W1K 6PL, GB
(72) MUNRO, Hugh Semple, London W1K 6PL, GB
LIPMAN, Keith, London W1K 6PL, GB
BOOTE, Nicholas David, London W1K 6PL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/194****A61K 31/381** → (51) **C07D 333/52**

- (51) **A61K 31/395** (11) **4 665 329 A1***
A61K 31/41 **A61K 31/415**
A61K 31/33

- (52) **A61K 31/4152; A61K 9/0095;**
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/20;
A61K 47/36

- (25) En (26) En
(21) 23923152.5 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/068942 23.06.2023
(87) WO 2024/172852 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 IN 202341010407
(54) • **STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON EDARAVONE**
• **STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF EDARAVONE**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES D'EDARAVONE**

- (71) Azurity Pharmaceuticals Ireland Limited, 14 Fitzwilliam Square East, Dublin, D02 W298, IE

- (72) DUBE, Sushant, Omprakash, Mumbai, Maharashtra 410210, IN
KORE, Girish, G., Solapur, Maharashtra 413004, IN
PAWAR, Abhijit, Balaji, Latur Hadolti, Maharashtra 413514, IN
LOHAR, Jagdish, Lotan, Pune, Maharashtra 411033, IN
SUBBAPPA, Praveen, Kumar, Princeton, NJ 08540, US

- PILLAI, Sumitra, Ashokkumar, Hyderabad, Telangana 500085, IN
YENDA, Parvateesam, Srikakulam, Andhra Pradesh 532195, IN
BALASUBRAMANIAN, Satheesh, Hyderabad, Telangana 500072, IN

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61K 31/395** (11) **4 665 330 A1***
A61K 31/166 **A61K 31/167**
A61K 31/33

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4192;**
A61K 31/4725; A61K 31/506;
C07D 401/06; C07D 401/06;
C07D 401/14; C07D 403/10;
C07D 403/10; C07D 403/14;
C07D 471/04; C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 24757471.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015306 12.02.2024
(87) WO 2024/173196 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485692 P
(54) • **PLASMAKALLIKREINHEMMER**
• **PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

- (72) HICKS, Jacqueline, D., Rahway, New Jersey 07065, US
KUANG, Rongze, Green Brook, New Jersey 08812, US
LOMBARDO, Matthew, J., Rahway, New Jersey 07065, US
WU, Zhicai, Rahway, New Jersey 07065, US
ZHAO, Zhiqiang, Rahway, New Jersey 07065, US
YANG, Song, Springfield, New Jersey 07081, US
BAO, Jianming, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 665 331 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/505**
A61K 31/166 **A61K 31/33**

(52) **C07D 401/14; A61K 51/0459;**
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 471/08;
C07D 487/04; C07D 491/08

(25) En (26) En
(21) 24757482.5 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015346 12.02.2024
(87) WO 2024/173219 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485159 P
(54) • **ALPHA-SYNUCLEIN-BINDEMITELE UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **ALPHA-SYNUCLEIN BINDERS AND METH-**
ODS OF USE
• **LIANTS D'ALPHA-SYNUCLÉINE ET PROCÉ-**
DÉS D'UTILISATION

- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) MITCHELL, Helen J., Rahway, New Jersey 07065, US
NGO, Dalyna, Rahway, New Jersey 07065, US
ROECKER, Anthony J., Santee, California 92071, US
SCHIRRIPIA, Kathy M., Rahway, New Jersey 07065, US
STUMP, Craig A., Rahway, New Jersey 07065, US
TONG, Ling, Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 665 332 A2***
A61K 31/505 **A61K 31/10**
A61K 31/445 **A61K 31/33**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 487/10; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 24757556.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015618 13.02.2024
(87) WO 2024/173412 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445271 P
13.02.2023 US 202363445272 P
23.06.2023 US 202363509837 P
(54) • **DEGRADER CYCLINABHÄNGIGER KINA-**
SEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON

• **CYCLIN DEPENDENT KINASE DEGRADERS**
AND METHODS OF USE THEREOF
• **AGENTS DE DÉGRADATION DE KINASE**
DÉPENDANT DE LA CYCLINE ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Differentiated Therapeutics Inc, 701 Palomar Airport Road, Suite 300, Carlsbad, CA 92011, US
(72) DWIGHT, Timothy A., Oceanside, California 92056, US
ALLEN, Bryce K., Oceanside, California 92056, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/404 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 31/407** (11) **4 665 333 A1***
A61P 29/00 **A61P 43/00**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/407; A61P 29/00;**
A61P 43/00; A61K 9/2054

(25) En (26) En
(21) 24713805.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016027 15.02.2024
(87) WO 2024/173714 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485139 P
25.08.2023 US 202363578894 P
12.12.2023 PCT/US2023/083697
(54) • **DOSIERPLÄNE UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN
• **REGIMENS AND COMPOSITIONS USEFUL**
FOR ALLEVIATING PAIN
• **RÉGIMES ET COMPOSITIONS UTILES**
DANS LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR

- (71) Adneuris Therapeutics, Inc., 2031 US Highway 130, Monmouth junction, New Jersey 08852, US
(72) HACKWORTH, James, Morristown, New Jersey 07960, US
LESNICK, Marc, Knoxville, Tennessee 37920, US
PARDO, Antonio, New York, New York 10027, US
GRIECO, Joseph, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/407 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/444**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 38/05**

A61K 31/4174 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/4178** (11) **4 665 334 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/5375**
A61K 31/553 **A61P 25/00**
A61P 29/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 43/00 **G01N 33/50**

(52) **A61K 31/4178; A61K 31/506;**
A61K 31/5375; A61K 31/553;
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 43/00;
G01N 33/5011; G01N 33/5041;
G01N 2500/10

(25) En (26) En
(21) 24706089.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054072 16.02.2024
(87) WO 2024/170776 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157389
(54) • **DREIFACHKINASEHEMMUNG ZUR BE-**
HANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZU-
SAMMENHANG MIT TYP-I-INTERFERON-
REAKTION
• **TRIPLE KINASE INHIBITION FOR THE**
TREATMENT OF TYPE I INTERFERON RE-
Sponse ASSOCIATED DISORDERS
• **INHIBITION DE LA TRIPLE KINASE POUR**
LE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS
À LA RÉPONSE INTERFÉRON DE TYPE I
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) PASPARAKIS, Manolis, 50933 Köln, DE
EREN, Remzi Onur, 50226 Frechen, DE
WOLF, Simone, 52538 Selfkant, DE
(74) Kutenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

A61K 31/4178 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 38/05**

(51) **A61K 31/4188** (11) **4 665 335 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/18**
(52) **A61K 31/4188; A61K 45/06;**
A61P 25/18

(25) En (26) En
(21) 24707898.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050394 14.02.2024
(87) WO 2024/170895 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302121
22.11.2023 GB 202317870
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI**
DER BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE
• **COMPOUNDS FOR USE IN THE TREAT-**
MENT OF SCHIZOPHRENIA
• **COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS**
DANS LE TRAITEMENT DE LA SCHIZO-
PHRÉNIE
(71) Ontrack Therapeutics Limited, First Floor, One Suffolk Way, Sevenoaks, Kent TN13 1YL, GB
(72) PFEIFFER, Thomas, London Greater London N19 3UZ, GB
PLOWRIGHT, Alleyn Thomas, Oundle, Peterborough Cambridgeshire PE8 4LE, GB
HO, Man-Ling, London, Greater London N1C 4BY, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

A61K 31/4188 → (51) **A61K 35/744**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 319/08**

A61K 31/421 → (51) **C07D 263/22**

A61K 31/422 → (51) C07D 263/22	
(51) A61K 31/426 (11) 4 665 336 A1* A61K 38/00 A61K 39/00 A61P 17/06 A61P 37/08 C07D 277/00 C12N 15/113	
(52) A61K 31/426; A61P 17/06; A61P 37/08; C07K 14/47; C12N 5/0629; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07D 417/06; C07K 16/244; C07K 2317/76; C12N 2501/606	
(25) En (26) En (21) 24711754.2 (22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015947 15.02.2024	
(87) WO 2024/173651 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 US 202363485352 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON EPITHE- LIALER BARRIEREDYSFUNKTION • COMPOSITIONS AND METHODS FOR MIT- IGATING EPITHELIAL BARRIER DYSFUNC- TION • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AT- TÉNUER UN DYSFONCTIONNEMENT DE LA BARRIÈRE ÉPITHÉLIALE	
(71) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, MI 7032, Cincinnati, OH 45229, US	
(72) HERSHEY, Gurjit Khurana, Cincinnati, Ohio 45229, US DEVORE, Stanley, Cincinnati, Ohio 45229, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
A61K 31/426 → (51) A61K 31/444	
A61K 31/426 → (51) A61K 38/05	
A61K 31/427 → (51) A61K 31/19	
A61K 31/428 → (51) A61K 38/05	
A61K 31/43 → (51) A61K 31/19	
(51) A61K 31/437 (11) 4 665 337 A1* A61K 31/502 A61P 35/00	
(52) A61K 31/502; A61K 31/437; A61P 35/00	
(25) En (26) En (21) 24705395.2 (22) 12.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053460 12.02.2024	
(87) WO 2024/170488 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 GB 202302018	
(54) • PRMT5-HEMMER ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE • PRMT5 INHIBITOR FOR USE IN CANCER THERAPY • INHIBITEUR DE PRMT5 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE	
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	
(72) LYNCH, James Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB	
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB	

A61K 31/437 → (51) C07D 471/04	
(51) A61K 31/4375 (11) 4 665 338 A1* C07D 471/14 A61P 25/36 A61K 36/74 C07D 471/14	
(25) En (26) En (21) 23922576.6 (22) 18.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IN 2023/050467 18.05.2023	
(87) WO 2024/171206 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 IN 202341010947	
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REINI- GUNG VON MITRAGYNIN • AN IMPROVED PROCESS FOR THE PURIFI- CATION OF MITRAGYNINE • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PURIFICA- TION DE MITRAGYNINE	
(71) LUCKY 4U EXIMS, 11-23, Industrial Estate Opp. CRS Gate Renigunta, Tirupati, Andhra, Pradesh, 517506, IN	
(72) AVVA, Surya Pavan Kumar, Tirupati, Andhra Pradesh, 517506, IN MAMIDIPALLI, V.S.R. Suresh, Tirupati, Andhra Pradesh, 517506, IN	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(51) A61K 31/4375 (11) 4 665 339 A1* A61P 35/00 C07D 471/04	
(52) C07D 471/04; A61P 35/00	
(25) En (26) En (21) 24709285.1 (22) 14.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015822 14.02.2024	
(87) WO 2024/173570 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 US 202363484782 P	
(54) • HEMMUNG VON ALPHA-V-BETA-8-INTE- GRIN • INHIBITING ALPHA V BETA 8 INTEGRIN • INHIBITION DE L'INTÉGRINE ALPHA V BE- TA 8	
(71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US	
(72) TROAST, Dawn, Waltham, MA 02451, US BABAOGU, Kerim, Waltham, MA 02451, US BUCKMELTER, Alex, Waltham, MA 02451, US BURSAVICH, Matthew, Waltham, MA 02451, US CHONG, Katherine, Waltham, MA 02451, US CUI, Donghui, Waltham, MA 02451, US DOWLING, James, Waltham, MA 02451, US HARRISON, Bryce, Waltham, MA 02451, US LIN, Fu-Yang, Waltham, MA 02451, US LIPPA, Blaise, Waltham, MA 02451, US MCTEAGUE, Thomas, Andrew, Waltham, MA 02451, US QIAO, Qi, Waltham, MA 02451, US SMUKSTE, Inese, Waltham, MA 02451, US ZHONG, Cheng, Waltham, MA 02451, US ALBANESE, Steven, New York, NY 10036, US GERASYUTO, Aleksey, New York, NY 10036, US GUO, Jiaye, New York, NY 10036, US HICKEY, Eugene, New York, NY 10036, US INOYAMA, Daigo, New York, NY 10036, US NEGRI, Ana, New York, NY 10036, US	

SVENSSON, Mats, New York, NY 10036, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
A61K 31/4375 → (51) A61P 11/06	
A61K 31/4375 → (51) A61P 35/00	
A61K 31/4375 → (51) C07D 333/52	
A61K 31/4375 → (51) C07D 405/14	
A61K 31/4375 → (51) C07D 455/03	
A61K 31/44 → (51) A61K 31/155	
A61K 31/4415 → (51) A23L 33/105	
(51) A61K 31/444 (11) 4 665 340 A1* A61K 31/426 A61K 31/4162 A61P 25/14 A61P 25/08	
(52) A61P 25/08; A61K 31/4745; A61P 25/14	
(25) En (26) En (21) 24757723.2 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016080 16.02.2024	
(87) WO 2024/173745 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363446711 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND SEINEN SYMPTOMEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE AND ITS SYMPTOMS • MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUN- TINGTON ET DE SES SYMPTÔMES	
(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 101 Redwood Shores Parkway, Redwood City, CA 94065, US	
(72) HUNT, Hazel, Menlo Park, California 94025, US BELANOFF, Joseph, Menlo Park, California 94025, US MEIJER, Onno C., Menlo Park, California 94025, US GENTENAAR, Max, Menlo Park, California 94025, US VAN ROON-MOM, Willeke M.C., Menlo Park, California 94025, US	
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
A61K 31/444 → (51) A61P 11/06	
A61K 31/445 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/453 → (51) C07D 319/08	
A61K 31/454 → (51) C07D 319/08	
A61K 31/454 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/465 → (51) A61K 9/00	
A61K 31/4709 → (51) A61P 25/06	
A61K 31/4745 → (51) A61K 31/506	
A61K 31/48 → (51) A61K 9/51	
A61K 31/495 → (51) A61K 31/198	
A61K 31/495 → (51) A61K 31/519	

A61K 31/496 → (51) A61K 31/19		
A61K 31/496 → (51) A61K 31/395		
A61K 31/496 → (51) C07D 319/08		
(51) A61K 31/498 (11) 4 665 341 A1* A61P 13/10		
(52) A61K 31/498; A61P 13/10		
(25) En (26) En		
(21) 24705399.4 (22) 12.02.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) EP 2024/053475 12.02.2024		
(87) WO 2024/170495 2024/34 22.08.2024		
(30) 13.02.2023 US 202363445180 P 13.10.2023 US 202363590352 P		
(54) • <i>FGFR-TYROSINKINASEHEMMER ZUR BE-</i> <i>HANDLUNG VON RISIKOREICHEM NICHT-</i> <i>MUSKELINVASIVEM BLASENKREBS</i> • <i>FGFR TYROSINE KINASE INHIBITORS FOR</i> <i>THE TREATMENT OF HIGH-RISK NON-</i> <i>MUSCLE INVASIVE BLADDER CANCER</i> • <i>INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE FG-</i> <i>FR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE</i> <i>LA VESSIE INVASIF NON MUSCULAIRE À</i> <i>HAUT RISQUE</i>		
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE		
(72) BAIG, Mahadi Ali, Raritan, 08869, US		
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE		
(51) A61K 31/498 (11) 4 665 342 A1* A61J 3/00 A61K 9/00 A61P 35/04		
(52) A61K 31/498; A61K 9/0034; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/205; A61K 9/2054; A61P 35/04; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156		
(25) En (26) En		
(21) 24713174.1 (22) 13.02.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) US 2024/015572 13.02.2024		
(87) WO 2024/173377 2024/34 22.08.2024		
(30) 13.02.2023 US 202363484591 P 19.01.2024 US 202463623193 P		
(54) • <i>ERDAFITINIB ZUR INTRAVESIKALEN VER-</i> <i>ABREICHUNG ZUR VERWENDUNG BEI</i> <i>DER BEHANDLUNG VON BLASENKREBS</i> • <i>ERDAFITINIB FOR INTRAVESICAL ADMIN-</i> <i>ISTRATION FOR USE IN THE TREATMENT</i> <i>OF BLADDER CANCER</i> • <i>ERDAFITINIB POUR ADMINISTRATION IN-</i> <i>TRAVÉSICALE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ</i> <i>DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA</i> <i>VESSIE</i>		
(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US		
(72) DANIEL, Karen, Lexington, Massachusetts 02421, US		
(74) GIESING, Dennis, Lexington, Massachusetts 02421, US SMIRNOV, Denis A., Raritan, New Jersey 08869, US TIAN, Shaozhou Ken, Raritan, New Jersey 08869, US PATEL, Jaymala, Raritan, New Jersey 08869, US RAJPUROHIT, Yashoda Rani, Raritan, New Jersey 08869, US BEEHARRY, Neil, Raritan, New Jersey 08869, US MAMIDI, Srinivas, Raritan, New Jersey 08869, US DUBOIS, Kristof Johan W, 2340 Beerse, BE HEYNS, Philip Erna H, 2340 Beerse, BE DHONDT, Jens Julien Maurits André, Raritan, New Jersey 08869, BE KIMPE, Kristof Leonard, 2340 Beerse, BE		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(51) A61K 31/4985 (11) 4 665 344 A1* A61P 25/00		
(52) A61K 31/4985; A61P 25/00		
(25) En (26) En		
(21) 24715032.9 (22) 16.02.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) US 2024/016314 16.02.2024		
(87) WO 2024/173901 2024/34 22.08.2024		
(30) 17.02.2023 US 202363485858 P 17.04.2023 US 202363496661 P		
(54) • <i>LUMATEPERON UND DERIVATE DAVON</i> <i>ZUR MODULATION DES NERVENSYSTEMS</i> • <i>LUMATEPERONE AND DERIVATIVES</i> <i>THEREOF FOR MODULATING THE NER-</i> <i>VOUS SYSTEM</i> • <i>LUMATÉPÉRON ET SES DÉRIVÉS POUR</i> <i>MODULER LE SYSTÈME NERVEUX</i>		
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 135 Route 202/206, Suite 6, Bedminster, NJ 07921, US		
(72) DAVIS, Robert E., Bedminster, New Jersey 07921, US		
(74) SNYDER, Gretchen, Bedminster, New Jersey 07921, US DUTHEIL, Sophie, Bedminster, New Jersey 07921, US LI, Peng, Bedminster, New Jersey 07921, US LEHMANN, Emma, Bedminster, New Jersey 07921, US		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
A61K 31/4985 → (51) A61K 31/519		
A61K 31/4985 → (51) A61K 31/55		
A61K 31/4985 → (51) A61K 31/5575		
A61K 31/4985 → (51) A61P 17/00		
A61K 31/4985 → (51) C07D 471/04		
A61K 31/4995 → (51) C07D 319/08		
A61K 31/501 → (51) A61K 31/55		
A61K 31/501 → (51) C07D 471/04		
A61K 31/502 → (51) A61K 31/437		
A61K 31/502 → (51) C07D 403/10		
A61K 31/505 → (51) A61K 31/395		
(51) A61K 31/506 (11) 4 665 345 A1* A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 31/4745 A61K 31/513 A61K 31/519 A61K 31/555 A61K 47/38 A61P 35/00		
(52) A61K 31/519; A61K 31/4745; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/555; A61P 35/00; A61K 9/0019		
(25) En (26) En		
(21) 24755759.8 (22) 14.02.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) AU 2024/050096 14.02.2024		
(87) WO 2024/168385 2024/34 22.08.2024		
(30) 14.02.2023 AU 2023900354		
(54) • <i>KOMBINATIONSTHERAPIE</i> • <i>COMBINATION THERAPY</i> • <i>POLYTHERAPIE</i>		
(71) Amplia Therapeutics Limited, Level 5 90 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU		
(72) LAMBERT, John, Melbourne, Victoria 3000, AU DEVLIN, Mark, Melbourne, Victoria 3000, AU COCK, Terrie-Anne, Melbourne, Victoria		

- 3000, AU
TIMPSON, Paul, Darlington, New South Wales 2010, AU
HERRMANN, David, Darlington, New South Wales 2010, AU
MURPHY, Kendelle, Darlington, New South Wales 2010, AU
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4178**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/5575**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61P 25/28**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/506**
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 665 346 A1***
A61K 31/495 **A61N 5/00**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/495;**
A61P 35/00; A61N 2005/1098
- (25) En (26) En
(21) 24704201.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053449 12.02.2024
(87) WO 2024/170480 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23156300
02.03.2023 EP 23159653
- (54) • **DEBIO-0123 IN KOMBINATION MIT TEMOZOLOMID UND STRAHLENTHERAPIE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GLIOM**
• **DEBIO-0123 IN COMBINATION WITH TEMOZOLOMIDE AND RADIOTHERAPY FOR USE IN TREATING GLIOMA**
• **DEBIO-0123 EN COMBINAISON AVEC DU TÉMOZOLOMIDE ET RADIOTHÉRAPIE DES TŔINÉS À ÉTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU GLIOME**
- (71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
(72) VASLIN CHESSEX, Anne, 1008 Prilly, CH
DAMSTRUP, Lars, 3400 Hillerod, DK
BELLON, Anne, 1009 Pully, CH
RODRIGO IMEDIO, Esteban, 28034 Madrid, ES
RODRIGUEZ FREIXINOS, Victor, 1009 Pully, CH
PIGGOTT, Luke, 1009 Pully, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 665 347 A1***
A61K 31/4985 **A61K 9/00**
A61K 31/506 **A61K 31/53**
A61K 45/06 **A61P 15/00**
A61P 15/02
- (52) **A61K 31/519; A61K 9/0034;**
A61K 9/06; A61K 31/4985;
A61K 31/506; A61K 31/53; A61K 45/06;
A61P 15/00; A61P 15/02
- (25) En (26) En
(21) 24713607.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015721 14.02.2024
(87) WO 2024/173493 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484812 P
05.06.2023 US 202363506302 P
11.07.2023 US 202363513082 P
01.11.2023 US 202363595279 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHEN SEXUELLEN STÖRUNGEN UND WEIBLICHEN SEXUELLEN ERREGUNGSSTÖRUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING FEMALE SEXUAL DYSFUNCTION AND FEMALE SEXUAL AROUSAL DISORDER**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT SEXUEL FÉMININ ET D'UN TROUBLE DE L'EXCITATION SEXUELLE FÉMININE**
- (71) Daré Bioscience, Inc., 3655 Nobel Drive Suite 260, San Diego, California 92122, US
(72) FRIEND, David, San Diego, CA 92122, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/5575**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/527** → (51) **C07D 487/10**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61K 31/19**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 31/53** → (51) **A61K 31/5575**
-
- A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/4178**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/55** (11) **4 665 348 A1***
A61K 31/16 **A61K 31/164**
A61P 25/30 **A61P 25/32**
A61P 25/34 **A61P 25/36**
- (52) **A61K 31/55; A61K 31/16;**
A61K 31/164; A61P 25/30; A61P 25/32;
A61P 25/34; A61P 25/36
- (25) En (26) En
(21) 24705764.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051376 14.02.2024
(87) WO 2024/171075 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485107 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IBOGAIN, OPTIONAL IN KOMBINATION MIT N-ACYLETHANOLAMINEN, UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING IBOGAIN, OPTIONALLY IN COMBINATION WITH N-ACYLETHANOLAMINES, AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'IBOGAINE, ÉVENTUELLEMENT EN COMBINAISON AVEC DES N-ACYLETHANOLAMINES, ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Clearmind Labs Corp., 101 - 1220 W 6 Ave,

- Vancouver, BC V6H1A5, CA
(72) ZULOFF-SHANI, Adi, Vancouver, BC V6H1A5, CA
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **A61K 31/55** (11) **4 665 349 A1***
A61K 45/00 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61P 17/14**
A61K 31/4985 **A61K 31/501**
- (52) **A61K 45/00; A61K 31/4985;**
A61K 31/501; A61K 31/55; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 17/14
- (25) En (26) En
(21) 24710004.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016103 16.02.2024
(87) WO 2024/173763 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485409 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS OF TREATING DERMATOLOGICAL DISORDERS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DERMATOLOGIQUES**
- (71) Alumis Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TILLEY, Mera, San Francisco, CA 94080, US
HOFFMAN, Joshua, San Francisco, CA 94080, US
LANGRISH, Claire, San Francisco, CA 94080, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/55** (11) **4 665 350 A1***
A61K 45/00 **A61P 7/00**
A61K 31/4985 **A61K 31/501**
- (52) **A61K 31/55; A61K 31/4985;**
A61K 31/501; A61K 45/00; A61P 7/00
- (25) En (26) En
(21) 24710005.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016104 16.02.2024
(87) WO 2024/173764 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485397 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA**
• **METHODS OF TREATING HIDRADENITIS SUPPURATIVA**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HIDRADÉNITE SUPPURÉE**
- (71) Alumis Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TILLEY, Mera, San Francisco, California 94080, US
HOFFMAN, Joshua, San Francisco, California 94080, US
LANGRISH, Claire, San Francisco, California 94080, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 31/551** → (51) **C07D 319/08**
-
- A61K 31/551** → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/553 → (51) A61K 31/4178		CHOUDHARY, Trish, Sunnyvale, California 94089, US	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EISENÜBERLASTUNG</i>
A61K 31/555 → (51) A61K 31/506		HOBSON, Christian, Sunnyvale, California 94089, US	• <i>METHODS OF TREATMENT OF IRON OVERLOAD ASSOCIATED DISEASES</i>
A61K 31/557 → (51) A61K 31/5575		(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	• <i>MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À UNE SURCHARGE EN FER</i>
(51) A61K 31/5575 (11) 4 665 351 A1*		A61K 31/575 → (51) C07D 455/03	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
A61K 31/4985 A61K 31/506		A61K 31/575 → (51) C07J 9/00	Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
A61K 31/519 A61K 31/53		(51) A61K 31/58 (11) 4 665 353 A1*	Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
A61K 31/557 A61K 31/558		A61K 31/592 A61K 31/593	Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23 Chemin des Capelles, 31300 Toulouse, FR
A61P 25/00 A61P 25/16		A61K 36/894 A61K 36/8945	(72) KAUTZ, Léon, 31024 Toulouse cedex 03, FR
A61P 25/28		A61K 38/39 A61P 15/00	(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
(52) A61K 31/5575; A61K 31/4985;		(52) A61K 38/39; A61K 31/58;	
A61K 31/506; A61K 31/519;		A61K 31/593; A61K 36/8945;	
A61K 31/53; A61K 31/557;		A61P 5/30; A61P 15/00	
A61K 31/558; A61P 25/00; A61P 25/16;		(25) En (26) En	
A61P 25/28		(21) 24706021.3 (22) 15.02.2024	
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 24713249.1 (22) 15.02.2024		BA	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		GE KH MA MD TN	
BA		(86) EP 2024/053814 15.02.2024	
GE KH MA MD TN		(87) WO 2024/170665 2024/34 22.08.2024	
(86) US 2024/015976 15.02.2024		(30) 17.02.2023 IT 202300002769 14.03.2023 IT 202300004827	
(87) WO 2024/173675 2024/34 22.08.2024		(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS</i>	
(30) 16.02.2023 US 202363485278 P		• <i>COMPOSITION FOR THE USE IN THE TREATMENT OF POLYCYSTIC OVARY SYNDROME</i>	
(54) • <i>VERBESSERUNG DES GLYMPHATISCHEN-LYMPHATISCHEN EFFLUX</i>		• <i>COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DES OVAIRES POLYKYSTIQUES</i>	
• <i>IMPROVING GLYMPHATIC-LYMPHATIC EFFLUX</i>		(71) LO.LI. PHARMA S.R.L., Via Sabatino Gianni, 14, 00156 Roma, IT	
• <i>AMÉLIORATION DE L'EFFLUX GLYMPHATIQUE-LYMPHATIQUE</i>		(72) UNFER, Vittorio, 00156 Roma, IT	
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US		UNFER, Virginia, 00156 Roma, IT	
(72) NEDERGAARD, Maiken, Rochester, New York 14642, US		RUSSO, Michele, 00156 Roma, IT	
DU, Ting, Rochester, New York 14642, US		(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT	
GOLDMAN, Steven, New York 14580, US			
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB		A61K 31/58 → (51) A61K 47/30	
A61K 31/558 → (51) A61K 31/5575		A61K 31/592 → (51) A61K 31/58	
(51) A61K 31/575 (11) 4 665 352 A2*		A61K 31/593 → (51) A61K 31/58	
C12N 9/14 C12P 33/06		A61K 31/65 → (51) A61K 31/19	
C07J 9/00 C12N 9/00		A61K 31/675 → (51) C07F 9/6561	
(52) C12Y 114/14001; C12N 9/0042;		A61K 31/7028 → (51) A61K 36/28	
C12N 9/0071; C12P 33/06;		(51) A61K 31/7088 (11) 4 665 354 A1*	
C12Y 106/02004; C12R 2001/84		A61P 7/06	
(25) En (26) En		(52) A61P 7/06; A61K 31/713;	
(21) 24757530.1 (22) 13.02.2024		G01N 2333/75; G01N 2500/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	
BA		(21) 24704459.7 (22) 12.02.2024	
GE KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2024/015560 13.02.2024		BA	
(87) WO 2024/173367 2024/34 22.08.2024		GE KH MA MD TN	
(88) 16.01.2025		(86) EP 2024/053500 12.02.2024	
(30) 14.02.2023 US 202363484926 P 28.09.2023 US 202363586338 P		(87) WO 2024/170505 2024/34 22.08.2024	
(54) • <i>REKOMBINANTE POLYPEPTIDE ZUR BIOSYNTHESE VON URSODEOXYCHOLSÄURE (UDCA)</i>		(30) 13.02.2023 EP 23305187	
• <i>RECOMBINANT POLYPEPTIDES FOR BIOSYNTHESIS OF URSODEOXYCHOLIC ACID (UDCA)</i>			
• <i>POLYPEPTIDES RECOMBINÉS POUR LA BIOSYNTHESE D'ACIDE URSODÉSOXYCHOLIQUE (UDCA)</i>			
(71) Epimeron USA, Inc., 1278 Reamwood Ave., Sunnyvale, CA 94089, US			
(72) ZACHARIA, Vineetha, Sunnyvale, California 94089, US			
WORKENTINE, Matthew, Sunnyvale, California 94089, US			

(21) 24757708.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016035 15.02.2024
(87) WO 2024/173719 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485142 P
15.02.2023 US 202363485146 P
(54) • *TTT TRANS-SPLEISSMOLEKÜLE*
• *HTT TRANS-SPLICING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE TRANS-ÉPISSAGE DE HTT*
(71) Ascidian Therapeutics, Inc., 80 Guest Street
4th Floor, Boston, MA 02135, US
(72) DOI, Akiko, Boston, Massachusetts 02135,
US
GRAY, Jesse, Boston, Massachusetts 02135,
US
PENG, Lingtao, Boston, Massachusetts
02135, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7088****A61K 31/711** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/712** (11) **4 665 357 A2***
A61K 31/7125 **C07H 21/04**
C12N 15/113 **A61P 25/16**

(52) **C12N 15/113; A61K 31/711;**
A01K 2217/05; A01K 2227/105;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/322; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341; C12N 2310/346

(25) En (26) En
(21) 24757730.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016097 16.02.2024
(87) WO 2024/173759 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485845 P
03.10.2023 US 202363587718 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MODULATION DER ALPHA-SYNUCLEIN-
EXPRESSION*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR MOD-
ULATING ALPHA-SYNUCLEIN EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULA-
TION DE L'EXPRESSION D'ALPHA-SYNU-
CLÉINE*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) ZHAO, Hien, Thuy, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
WAN, W., Brad, Carlsbad, CA 92010, US
THOMAS, Antony, Carlsbad, CA 92010, US
MIGAWA, Michael, T., Carlsbad, CA 92010,
US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92011, US
FITZSIMMONS, Bethany, Carlsbad, CA
92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/712** (11) **4 665 358 A2***
A61K 31/7125 **C07H 21/04**
C12N 15/113 **A61P 25/16**

(52) **A01K 67/0275; A61K 31/7125;**
C12N 15/113; C12N 15/85;
A01K 2227/105; A01K 2267/0312;
C12N 2310/11; C12N 2310/314;

C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2310/341

(25) En (26) En
(21) 24757732.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016102 16.02.2024
(87) WO 2024/173762 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485807 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
VERMINDERUNG DER EXPRESSION VON
APP*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR RE-
DUCING APP EXPRESSION*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE RÉDUIRE L'EXPRESSION DE L'APP*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) ZHAO, Hien, Thuy, Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92011, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/712** (11) **4 665 359 A2***
A61K 31/7125 **C07H 21/04**
C12N 15/113 **A61P 25/16**

(52) **A61K 31/711; A61K 31/7088;**
C12N 15/113; A01K 2217/05;
A01K 2227/105; A01K 2267/03;
A01K 2267/0318; C12N 2310/11;
C12N 2310/314; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/3341;
C12N 2310/343

(25) En (26) En
(21) 24757744.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016133 16.02.2024
(87) WO 2024/173783 2024/34 22.08.2024
(88) 07.11.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485850 P
03.10.2023 US 202363587714 P
(54) • *ALLELSELEKTIVE VERBINDUNGEN UND
VERFAHREN ZUR MODULATION DER EX-
PRESSION VON HUNTINGTIN*
• *ALLELE-SELECTIVE COMPOUNDS AND
METHODS FOR MODULATING HUNT-
INGTIN EXPRESSION*
• *COMPOSÉS SÉLECTIFS D'ALLÈLES ET MÉ-
THODES DE MODULATION DE L'EXRES-
SION DE LA HUNTINGTINE*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA
92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92011, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/712 → (51) **A61K 48/00****A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/712****A61K 31/713** → (51) **A61K 9/51****A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/714** → (51) **A23L 33/105****A61K 31/717** → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 31/727** (11) **4 665 360 A1***
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61P 7/00 **A61P 11/00**
A61P 29/00 **A61P 31/04**

(52) **A61K 31/727; A61K 45/06;**
A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 11/00;
A61P 29/00; A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 24705673.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054006 16.02.2024
(87) WO 2024/170746 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GB 202302278
15.09.2023 GB 202314100
(54) • *NEUE MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON
SEVUPARIN ZUR BEHANDLUNG VON EN-
DOTOXÄMIE*
• *NEW MEDICAL USE OF SEVUPARIN IN THE
TREATMENT OF ENDOTOXEMIA*
• *NOUVELLE UTILISATION MÉDICALE DE
L'ANUPARINE DANS LE TRAITEMENT DE
L'ENDOTOXÉMIE*
(71) Modus Therapeutics AB, Olof Palmes gata
29 IV, 11122 Stockholm, SE
(72) ÖHD, John, 131 42 Nacka, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61K 31/728 → (51) **C08J 3/075****A61K 31/787** → (51) **A61K 9/06****A61K 31/787** → (51) **A61K 9/12****A61K 33/00** → (51) **A61K 31/194****A61K 33/00** → (51) **A61K 31/375****A61K 33/10** → (51) **A23L 33/16****A61K 33/243** → (51) **A61K 9/12****A61K 33/30** → (51) **A61K 31/19****A61K 33/34** → (51) **A61K 31/19****A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0783****A61K 35/15** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 665 361 A1***
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 15/867 **C12N 15/90**

(52) **C12N 15/635; A61K 35/17;**
A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/42;
C12N 5/0636; C12N 15/625;
A61K 48/005; C12N 2510/00;
C12N 2740/13043

(25) En (26) En
(21) 24710828.5 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051174 08.02.2024
(87) WO 2024/166035 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 US 202363444348 P
(54) • *REGULIERUNG DER GENEXPRESSION IN
GAMMA-DELTA-T-ZELL-EXPRIMIERENDEN
ZELLEN*

- *REGULATING GENE EXPRESSION IN GAMMA DELTA T CELL RECEPTORS EXPRESSING CELLS*
 - *RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DANS DES RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA EXPRIMANT DES CELLULES*
- (71) Fundação D. Anna de Sommer
Champalimaud e Dr. Carlos Montez
Champalimaud Foundation,
Champalimaud Centre for the Unknown
Avenida Brasília, 1400-038 Lisboa, PT
- (72) DAO, Monique, Redwood, California, US
MARINCOLA, Francesco, Half Moon Bay, California, US
WANG, Bing, Portola Valley, California, US
ZHENG, Yueting, Fremont, California, US
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

(51) **A61K 35/17** (11) **4 665 362 A2***
A61P 35/02

(52) **C07K 14/7051; A61K 40/11;
A61K 40/31; A61K 40/4211;
A61K 40/4212; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 14/5418; C07K 14/5443;
C07K 14/55; C07K 16/2803;
C12N 5/0636; C12N 15/62;
A61K 2239/13; A61K 2239/29;
A61K 2239/48; C07K 14/5403;
C07K 14/70503; C07K 14/7056;
C07K 14/7155; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2501/599;
C12N 2510/00; C12N 2740/15041**

(25) En (26) En
(21) 24757735.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016112 16.02.2024
(87) WO 2024/173769 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446484 P
17.04.2023 US 202363459910 P

- (54) • *NICHT SIGNALISIERENDE GAMMA-DELTA-T-ZELLEN DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS*
• *NON-SIGNALING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR GAMMA DELTA T-CELLS*
• *CELLULES T GAMMA DELTA À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE SANS SIGNALISATION*

(71) IN8bio, Inc., Empire State Building 350 Fifth Avenue, Suite 5330, New York, NY 10118, US
(72) DING, Lei, Vestavia Hills, AL 35216, US
LI, Yanjie, Homewood, AL 35209, US
LAMB, Lawrence, S., Jr., Birmingham, AL 35242, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 665 363 A1***
A61P 35/00 **C12N 15/113**

(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;
A61K 40/11; A61K 40/31;
A61K 40/4211; C07K 14/7051;
C07K 16/2803; C12N 15/113;
C12N 15/1137; A61K 2039/505;
A61K 2239/13; A61K 2239/57;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C12N 9/22; C12N 2310/20;
C12Y 306/04**

(25) En (26) En
(21) 24757829.7 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016380 19.02.2024
(87) WO 2024/173916 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446640 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON T-ZELL-ER-SCHÖPFUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF PREVENTING T CELL EXHAUSTION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR PRÉVENIR LA SURVENUE DE L'ÉPUISEMENT DES LYMPHOCYTES T*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US
(72) KADOCH, Cigall, Boston, Massachusetts 02215, US
AIFANTIS, Iannis, New York, New York 10012, US
BATTISTELLO, Elena, New York, New York 10012, US
HIXON, Kimberlee, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 35/17 → (51) **A01N 1/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/26 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/38** (11) **4 665 364 A1***

A61P 1/00 **A61P 1/16**

A61P 1/18 **A61P 11/00**

C12N 5/071

(52) **A61K 35/38; A61P 1/00; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 11/00; C12N 5/068**

(25) En (26) En
(21) 24708526.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/050415 15.02.2024
(87) WO 2024/170911 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485521 P
(54) • *ZELLPOPULATIONEN IN DER ANOREK-TALEN ÜBERGANGSZONE MIT GEWEBE-REGENERATIVER KAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL POPULATIONS IN THE ANORECTAL TRANSITION ZONE WITH TISSUE REGENERATIVE CAPACITY, AND METHODS FOR ISOLATION AND USE THEREOF*
• *POPULATIONS CELLULAIRES DANS LA ZONE DE TRANSITION ANORECTALE AYANT UNE CAPACITÉ DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE, ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Curileum Discovery Ltd, Northwick Park & St Mark's Hospital Campus Y Block, Watford Road, Harrow HA1 3UJ, GB
(72) MOORE, Jeffrey G., London N1 7RR, GB

KALRA, Priti, London N11 1FR, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 35/38** (11) **4 665 365 A1***

A61P 9/00 **A61P 13/12**

A61P 19/02 **A61P 21/00**

C12N 5/071

(52) **A61K 35/38; A61P 9/00; A61P 13/12;
A61P 19/02; A61P 21/00;
C12N 5/0657; C12N 5/0658;
C12N 5/0679; C12N 2501/599;
C12N 2506/23**

(25) En (26) En
(21) 24708527.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/050416 15.02.2024
(87) WO 2024/170912 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485520 P
(54) • *ZELLPOPULATIONEN IN DER ANOREK-TALEN ÜBERGANGSZONE MIT GEWEBE-REGENERATIVER KAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL POPULATIONS IN THE ANORECTAL TRANSITION ZONE WITH TISSUE REGENERATIVE CAPACITY, AND METHODS FOR ISOLATION AND USE THEREOF*
• *POPULATIONS CELLULAIRES DANS LA ZONE DE TRANSITION ANORECTALE AYANT UNE CAPACITÉ DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE, ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) Curileum Discovery Ltd, Northwick Park & St Mark's Hospital Campus Y Block, Watford Road, Harrow HA1 3UJ, GB
(72) MOORE, Jeffrey G., London N1 7RR, GB
KALRA, Priti, London N11 1FR, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 35/38** (11) **4 665 366 A1***

A61P 17/00 **A61P 21/00**

C12N 5/071

(52) **A61K 35/38; A61P 17/00;
A61P 21/00; C12N 5/068**

(25) En (26) En
(21) 24708528.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/050417 15.02.2024
(87) WO 2024/170913 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485522 P
(54) • *ZELLPOPULATIONEN IN DER ANOREK-TALEN ÜBERGANGSZONE MIT GEWEBE-REGENERATIVER KAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL POPULATIONS IN THE ANORECTAL TRANSITION ZONE WITH TISSUE REGENERATIVE CAPACITY, AND METHODS FOR ISOLATION AND USE THEREOF*
• *POPULATIONS CELLULAIRES DANS LA ZONE DE TRANSITION ANORECTALE À CAPACITÉ DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE, ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT ET D'UTILISATION DE CELLES-CI*
- (71) Curileum Discovery Ltd, Northwick Park & St Mark's Hospital Campus Y Block,

Watford Road, Harrow HA1 3UJ, GB
(72) MOORE, Jeffrey G., London N1 7RR, GB
KALRA, Priti, London N11 1FR, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A61K 35/39 → (51) **A61K 9/48**

A61K 35/545 → (51) **C12N 5/074**

A61K 35/74 → (51) **G01N 33/569**

(51) **A61K 35/744** (11) **4 665 367 A1***
A61K 35/745 **A61K 35/747**
C12N 1/20 **A61P 11/06**
A61K 31/4188 **A61P 37/00**
A61P 37/02 **A61P 37/08**
C12R 1/24 **C12R 1/23**
C12R 1/25 **C12R 1/46**

(52) **A61P 37/00; A61K 31/4188;**
A61K 35/744; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61P 11/06; A61P 37/02;
A61P 37/08; C12N 1/205;
C12R 2001/23; C12R 2001/24;
C12R 2001/25; C12R 2001/46

(25) En (26) En
(21) 24705652.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053821 15.02.2024
(87) WO 2024/170669 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156838
(54) • *PROBIOTISCHE ZUBEREITUNG MIT MEH-*
RENER STÄMMEN ZUR BEHANDLUNG
VON IMMUNOLOGISCHEN UND ALLERGI-
SCHEN ERKRANKUNGEN
• *MULTI-STRAIN PROBIOTIC PREPARATION*
FOR THE TREATMENT OF IMMUNOLOGI-
CAL AND ALLERGIC DISORDERS
• *PRÉPARATION PROBIOTIQUE MULTI-*
SOUICHE POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES IMMUNOLOGIQUES ET ALLER-
GIQUES

(71) Futrue R&S 2 GmbH, Am Haag 14, 82166
Gräfelfing, DE
(72) BAASCH, Bastian, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/744**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/744**

(51) **A61K 36/03** (11) **4 665 368 A1***
A61P 33/10

(52) **A61K 36/03; A61P 33/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24709842.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051496 16.02.2024
(87) WO 2024/171136 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FR 2301365
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF FUCALES-BA-*
SIS ZUR VERWENDUNG BEI DER ORALEN
BEHANDLUNG VON HELMINTHIASE UND
VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER
ENTSPRECHENDEN ZUBEREITUNG

• *FUCALES-BASED COMPOSITION FOR USE*
IN THE ORAL TREATMENT OF HELMINTHI-
ASIS, AND METHOD FOR OBTAINING A
CORRESPONDING PREPARATION
• *COMPOSITION POUR UNE UTILISATION*
DANS LE TRAITEMENT D'UNE HELMIN-
THIASE PAR VOIE ORALE À BASE DE FU-
CALES, ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE
PRÉPARATION CORRESPONDANTE

(71) Olmix, Lieudit Le Lintan, 56580 Brehan, FR
Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement, 147 Rue de l'Université,
75338 Paris Cedex, FR

(72) MICLON, Morgane, 37300 Joue-les-Tours,
FR
MATARD-MANN, Maria, 29420 Plouenan,
FR
GUEGNARD, Fabrice, 72500 La Bruere Sur
Loir, FR

NEVEU, Cédric, 37380 Nouzilly, FR
NYVALL COLLEN, Pi, 29250 Saint Pol de
Leon, FR

(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée
Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante
Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

A61K 36/04 → (51) **A61K 31/135**

A61K 36/07 → (51) **A61K 31/135**

A61K 36/185 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/258 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A61K 36/28** (11) **4 665 369 A2***
A61K 31/7028

(52) **A61K 36/28; A61K 39/39;**
A61P 35/00; A61K 2039/5154;
A61K 2039/54; A61K 2039/542;
A61K 2039/57; A61K 2039/575;
A61K 2236/333

(25) En (26) En
(21) 24757712.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016043 15.02.2024
(87) WO 2024/173723 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485175 P
15.02.2023 US 202363485192 P

(54) • *VERWENDUNG EINES KRASSOCEPHA-*
LUM-RABENS-EXTRAKTS ZUR INDUZIE-
RUNG EINER HUMORALEN IMMUNREAK-
TION

• *USE OF CRASSOCEPHALUM RABENS EX-*
TRACT IN INDUCING HUMORAL IMMUNE
RESPONSE

• *UTILISATION D'EXTRAIT DE CRASSOCE-*
PHALUM RABENS POUR INDUIRE UNE RÉ-
PONSE IMMUNITAIRE HUMORALE

(71) Academia Sinica, 128 Academia Road
Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
(72) LIN, Yu-Ling, Tainan City, 701025, TW
SHYUR, Lie-Fen, Taipei 115, TW
LIN, Han-Huei, New Taipei City 241, TW
WU, Yi-Shin, Yunlin County 654026, TW
CHANG, Meng-Ting, Kaohsiung City
802751, TW

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

A61K 36/53 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/74 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 36/752 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A61K 36/82** (11) **4 665 370 A1***
A61P 17/16 **A61P 43/00**
A23D 9/02 **A23D 9/007**
C11B 3/00 **C11B 3/10**
C11B 3/12 **C11B 3/14**

(52) **A61K 36/82; A23D 9/007;**
A61P 17/16; A61P 43/00; C11B 3/006;
C11B 3/10; C11B 3/12; C11B 3/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 24705183.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054043 16.02.2024
(87) WO 2024/170760 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 FR 2301466

(54) • *CAMELLIA-OLEIFERA-TEE-ÖLKONZEN-*
TRAT UND VERWENDUNGEN DAVON
• *CAMELLIA OLEIFERA TEA OIL CONCEN-*
TRATE AND USES THEREOF
• *CONCENTRAT D'HUILE DE THÉ CAMELLIA*
OLEIFERA ET SES UTILISATIONS

(71) Laboratoires Expanscience, 1, Place des
Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR

(72) LECLERE, Sophie, 28100 DREUX, FR
BOYER, Gaëtan, 28210 COULOMBS, FR
BELLEMERE, Gaëlle, 28300 CHAMPHOL, FR
BREDIF, Stéphanie, 28210 CROISILLES, FR

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

A61K 36/82 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/894 → (51) **A61K 31/58**

A61K 36/8945 → (51) **A61K 31/58**

A61K 36/9068 → (51) **A61K 31/12**

(51) **A61K 38/00** (11) **4 665 371 A1***
C07K 7/08 **C07K 14/47**
C07K 7/06 **C08L 89/00**

(52) **C07K 14/4723; C07K 7/06;**
C07K 7/08; C09D 189/00; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 24705670.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053920 15.02.2024
(87) WO 2024/170711 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103900

(54) • *VON CLEC3A ABGELEITETE ANTIMIKROBI-*
ELLE PEPTIDE
• *CLEC3A-DERIVED ANTIMICROBIAL PEP-*
TIDES
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS DÉRIVÉS DE*
CLEC3A

(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz,
50923 Köln, DE

(72) KLATT, Andreas Ralf Rainer, 50827 Köln, DE
MEINBERGER, Denise, 51063 Köln, DE
NEUNDORF, Ines, 50668 Köln, DE

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **4 665 372 A1***
A61P 17/02 **A61K 8/64**
C07K 7/06

(52) **C07K 7/06; A61K 45/06; A61P 17/02;**

- A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 24710609.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077176 13.02.2024
(87) WO 2024/169972 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 PCT/CN2023/075602
23.10.2023 PCT/CN2023/126031
(54) • *NEUE MULTIFUNKTIONELLE OLIGOPEPTI-
DE*
• *NEW MULTI-FUNCTIONAL OLIGOPEP-
TIDES*
• *NOUVEAUX OLIGOPEPTIDES MULTIFONC-
TIONNELS*
(71) EnlitiSA (Shanghai) Pharmaceutical Co.,
Ltd., Room 201, 202, 203, Building A, Block
1, No. 800, Qingdai Road Pudong New
District, Shanghai 201318, CN
(72) GU, Ming, Shanghai 201318, CN
SONG, Maoqian, Shanghai 201318, CN
KANG, Ruijuan, Shanghai 201318, CN
HAEGGSTRÖM, Jesper, 171 77 Stockholm,
SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 38/00 → (51) A61K 31/426

A61K 38/00 → (51) C07K 14/47

- (51) A61K 38/05 (11) 4 665 373 A2*
A61K 31/4164 A61K 31/4184
A61K 31/426 A61K 31/428
A61K 38/06 A61P 35/00
(52) C07D 277/56; C07C 271/28;
C07D 263/34; C07D 417/04;
C07D 417/12; C07D 487/02
(25) En (26) En
(21) 24757670.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015939 15.02.2024
(87) WO 2024/173644 2024/34 22.08.2024
(88) 12.12.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445883 P
(54) • *AUSGEWÄHLTE THIOSTREPTONINSPI-
RIERTE VERBINDUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS UND HERSTELLUNG
DAVON*
• *SELECT THIOSTREPTON-INSPIRED COM-
POUNDS FOR TREATMENT OF CANCER
AND PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS INSPIRÉS DE THIOSTREPTON
SÉLECTIONNÉS POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER ET LEUR PRÉPARATION*
(71) RS Oncology, LLC, One Broadway 14th
Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) WERKHOVEN, Paul, R., 6546 BB Nijmegen,
NL
DECORTE, Bart, Southampton, PA 18966,
US
MEISSNER, Johannes, W.G., 6546 BB
Nijmegen, NL
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB

A61K 38/06 → (51) A61K 38/05

- (51) A61K 38/08 (11) 4 665 374 A1*
A61P 3/00 A61P 35/00

- C07D 487/20
(52) A61K 45/06; A61K 31/4375;
A61K 38/34; A61K 39/395;
C07K 14/575; C07K 16/22;
A61K 2039/505; A61P 3/00;
A61P 35/00; C07K 2317/24;
C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 24757819.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016318 16.02.2024
(87) WO 2024/173905 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485867 P
21.03.2023 US 202363453664 P
18.07.2023 US 202363514271 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG
UND/ODER BEHANDLUNG VON NEBEN-
WIRKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT
ANTI-KREBSMITTELEN MIT NICHTNATÜR-
LICH AUFTRETENDEN MELANOCOR-
TIN ANALOGA MIT ANTI-GDF-15-ANTI-KÖR-
PERN*
• *METHODS OF PREVENTING AND/OR
TREATING SIDE EFFECTS ASSOCIATED
WITH ANTI-CANCER AGENTS USING NON-
NATURALLY OCCURRING MELANOCORTIN
ANALOGS WITH ANTI-GDF-15 ANTIBOD-
IES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET/OU DE
TRAITEMENT D'EFFETS SECONDAIRES AS-
SOCIÉS À DES AGENTS ANTICARCÉREUX À
L'AIDE D'ANALOGUES DE MÉLANOCOR-
TINE D'ORIGINE NON NATURELLE AVEC
DES ANTICORPS ANTI-GDF-15*
(71) Endevisa Bio, Inc., 1935 Techy Road Suite
14, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) POTTERFIELD, Russell, Winnetka, Illinois
60093, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(51) A61K 38/10 (11) 4 665 375 A1*
C07K 7/08 A61P 15/10
A61P 15/12
(52) C07K 14/43518; A61K 9/0014;
A61K 9/0034; A61K 9/06; A61K 38/00;
A61K 47/10; A61P 15/10; A61P 15/12
(25) En (26) En
(21) 24755786.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050056 16.02.2024
(87) WO 2024/168415 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485866 P
(54) • *TOPISCHE PEPTIDFORMULIERUNG ZUR
BEHANDLUNG VON SEXUELLER DYS-
FUNKTION*
• *TOPICAL PEPTIDE FORMULATION FOR
THE TREATMENT OF SEXUAL DYSFUNC-
TION*
• *FORMULATION PEPTIDIQUE TOPIQUE
POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONC-
TIONNEMENT SEXUEL*
(71) Biozeus Biopharmaceutical S.A., Rua
Visconde de Pirajá, 623, 9º andar, Ipanema,
22410-003 Rio de Janeiro (RJ), BR
(72) LACATIVA, Paulo Gustavo Sampaio, Rio de
Janeiro, RJ, BR
NEVES, Gabriela Westerlund Peixoto, Rio

- de Janeiro, RJ, BR
TRINDADE, Camilla Nunes dos Reis, Rio de
Janeiro, RJ, BR
KNOX, Joaquim Herzog de Oliveira, Rio de
Janeiro, RJ, BR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(51) A61K 38/10 (11) 4 665 376 A1*
A61P 1/16
(52) A61K 38/1709; A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 24756310.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076992 08.02.2024
(87) WO 2024/169938 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446087 P
05.02.2024 CN 202410168975
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERER-
KRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING LIVER DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(71) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd.,
9th to 10th Floor, Building D, Shenfang
Park Shenzhen-Hong Kong Science and
Technology Innovation Cooperation Zone
Fubao Street Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518017, CN
(72) LIU, Liping, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
BAI, Ru, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A61K 38/12 → (51) A61K 31/19

- (51) A61K 38/13 (11) 4 665 377 A1*
A61K 9/00 A61K 9/08
A61K 47/06 A61K 47/10
A61P 27/02 A61P 27/04
G01N 33/50
(52) A61K 9/0048; A61K 9/08;
A61K 38/13; A61K 47/06; A61K 47/10;
A61K 49/0043; A61P 27/02;
A61P 27/04
(25) En (26) En
(21) 24707443.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053516 12.02.2024
(87) WO 2024/170514 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484688 P
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
FÜR AUGENCHIRURGISCHE ZUBEREI-
TUNG BEI PATIENTEN MIT AUGENÖBER-
FLÄCHENERKRANKUNG*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION FOR OCU-
LAR SURGERY PREPARATION IN PATIENTS
WITH OCULAR SURFACE DISEASE*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE POUR
PRÉPARATION DE CHIRURGIE OCULAIRE
CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE MA-
LADIE DE SURFACE OCULAIRE*
(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515,
69120 Heidelberg, DE
(72) KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, DE

MEIDES, Alice, 69124 Heidelberg, DE
BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH

A61K 38/14 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 665 378 A2***
(52) **C07K 14/70507; A61P 9/00;**
A61P 35/00; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 24757617.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015787 14.02.2024
(87) WO 2024/173546 2024/34 22.08.2024
(88) 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484968 P
(54) • **ANTIANGIOGENES MITTEL UND VERFAH-**
REN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES
MITTELS

• **ANTI-ANGIOGENIC AGENT AND METH-**
ODS OF USING SUCH AGENT
• **AGENT ANTI-ANGIOGÉNIQUE ET PROCÉ-**
DÉS D'UTILISATION D'UN TEL AGENT

(71) Georgia State University Research
Foundation, Inc., 30 Courtland Street,
Atlanta, GA 30303, US
(72) LIU, Zhi Ren, Marietta, Georgia 30068, US
YANG, Jie, Marietta, Georgia 30068, US
(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell
International LLP 5th Floor, Cannongate
House 62 - 64 Cannon Street, London EC4N
6AE, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/22**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/30**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 38/18** (11) **4 665 379 A1***
A61L 27/56 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **B82Y 5/00**
A61P 21/00

(52) **A61P 25/16; A61K 31/195;**
A61K 31/197; A61K 38/1858;
A61K 38/465; A61P 25/28; A61L 27/54;
A61L 27/56; A61P 21/00

(25) En (26) En
(21) 24757834.7 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016399 19.02.2024
(87) WO 2024/173925 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485662 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR BEHANDLUNG VON AXONALEN
VERLETZUNGSERKRANKUNGEN
• **METHODS AND COMPOSITIONS TO**
TREAT AXONAL INJURY PATHOLOGIES
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR**
TRAITER DES PATHOLOGIES DE LÉSION
AXONALE

(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy
Advancement and Innovation Center, 2nd
Floor, 2281 Kenny Road, Columbus OH
43210, US

(72) TEDESCHI, Andrea, Columbus, OH 43210,
US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 38/20** (11) **4 665 380 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/26 **C07K 14/55**
C12N 1/16 **C12N 1/20**
C12N 15/26 **C12N 15/63**
C12N 5/10

(52) **C12N 5/0018; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 38/20; A61K 47/02;
A61K 47/26; C07K 14/54;
C07K 14/5418; C07K 14/5443;
C07K 14/55; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2307; C12N 2501/2315;
C12N 2501/2321; C12R 2001/19;
C12R 2001/84

(25) En (26) En
(21) 24757630.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015823 14.02.2024
(87) WO 2024/173571 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484833 P
(30) 14.02.2023 US 202363484837 P

(54) • **INTERLEUKIN-FORMULIERUNGEN ZUR IN-**
VIVO-VERWENDUNG
• **INTERLEUKIN FORMULATIONS FOR IN VI-**
VO USE
• **FORMULATIONS D'INTERLEUKINE POUR**
UTILISATION IN VIVO

(71) Akron BioProducts LLC, 6353 West Rogers
Circle, Suite 2, Boca Raton, FL 33487, US
(72) ZYLBERBERG, Claudia, Delray Beach,
Florida 33447, US

VEGA, Julio Cesar, Buenos Aires, 1117, AR
LI CAUSI, Mariana Laura, Buenos Aires,
1752, AR
KAUFMANN, Ingrid Gisela, Buenos Aires,
1428, AR
RODRIGUEZ, Juan Manuel, Buenos Aires,
6500, AR
ZYLBERBERG, Ezequiel, Sarasota, Florida
34243, US
BELLO ROUFAI, Mahajoub, Sarasota,
Florida 34243, US

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

(51) **A61K 38/20** (11) **4 665 381 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/26**
C12N 1/16 **C12N 15/81**
C12N 5/078 **C07K 14/55**

(52) **C12N 5/0018; C07K 14/54;**
C07K 14/5418; C07K 14/5443;
C07K 14/55; C12N 15/70;
C12N 15/815; A61K 9/08; A61K 47/26;
C12N 2501/2302; C12N 2501/2307;
C12N 2501/2315; C12N 2501/2321;
C12R 2001/19; C12R 2001/84

(25) En (26) En
(21) 24757632.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015832 14.02.2024
(87) WO 2024/173576 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484839 P
(30) 14.02.2023 US 202363484841 P

(54) • **INTERLEUKIN-FORMULIERUNGEN ZUR EX-**
VIVO-VERWENDUNG

• **INTERLEUKIN FORMULATIONS FOR EX VI-**
VO USE
• **FORMULATIONS D'INTERLEUKINE POUR**
UTILISATION EX VIVO

(71) Akron BioProducts LLC, 6353 West Rogers
Circle, Suite 2, Boca Raton, FL 33487, US

(72) ZYLBERBERG, Claudia, Delray Beach,
Florida 33447, US

VEGA, Julio Cesar, San Martin 1117
Provincia de Buenos Aires, AR
LI CAUSI, Mariana Laura, Lomas del
Mirador 1752 Provincia de Buenos Aires,
AR

KAUFMANN, Ingrid Gisela, 1428 Ciudad
Autónoma de Buenos Aires, AR
RODRIGUEZ, Juan Manuel, Ciudad de 9 de
Julio 6500 Provincia de Buenos Aires, AR
ZYLBERBERG, Ezequiel, Sarasota, Florida
34243, US

ROUFAI, Mahajoub Bello, Sarasota, Florida
34243, US

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

A61K 38/20 → (51) **C07K 16/24**

(51) **A61K 38/22** (11) **4 665 382 A2***
C07K 14/575 **A61K 38/17**

(52) **A61K 31/7105; A61K 31/436;**
A61K 31/4745; A61K 31/713;
A61K 38/2264; A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 24757593.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015708 14.02.2024
(87) WO 2024/173483 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484756 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM**
MTOR-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUN-
GEN UND STÖRUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT LEPTINRESISTENZ UND ADIPO-
SITAS

• **COMPOSITIONS COMPRISING AN MTOR**
INHIBITOR FOR USE IN TREATING DIS-
EASES AND DISORDERS ASSOCIATED
WITH LEPTIN RESISTANCE AND OBESITY

• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN INHI-**
BITEUR DE MTOR DESTINÉ À ÊTRE UTILI-
SÉ DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET
DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA RÉSIS-
TANCE À LA LEPTINE ET À L'OBÉSITÉ

(71) The Rockefeller University, 1230 York
Avenue, New York, NY 10021, US

(72) FRIEDMAN, Jeffrey, M, New York, NY 10023,
US

TAN, Bowen, New York, NY 10065, US
HEDBACKER, Kristina, New York, NY 10024,
US

(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 38/28 → (51) **A61K 31/196**

(51) **A61K 38/30** (11) **4 665 383 A1***
A61K 38/17 **A61P 1/12**
A61P 37/06 **A61P 1/00**

(52) **A61K 38/1754; A61K 38/30;**
A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 24706006.4 (22) 14.02.2024

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

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053705 14.02.2024
(87) WO 2024/170612 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484954 P
18.12.2023 GB 202319443
- (54) • *BEHANDLUNG VON HEILUNGSDYSREGULATION IN GI-GEWEBE*
• *TREATMENT OF HEALING DYSREGULATION IN GI TISSUE*
• *TRAITEMENT DE LA DÉRÉGULATION DE CICATRISATION DANS UN TISSU GI*
- (71) OAK HILL BIO LIMITED, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
Ann and Robert Lurie Children's Hospital of Chicago, N225 E. Chicago Avenue, Box 45, Chicago, IL 60611-2605, US
- (72) DE PLAEN, Isabelle, Chicago, Illinois 60611-2605, US
YAN, Xiaocai, Chicago, Illinois 60611-2605, US
MANAGLIA, Elizabeth, Chicago, Illinois 60611-2605, US
BARTON, Norman, Phoenix, Maryland 21131, US
CAREY, Galen, Belmont, Massachusetts 02478, US
- (74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling IP Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HE, GB
-
- (51) **A61K 38/36** (11) **4 665 384 A1***
A61P 7/06 **C07K 14/75**
C07K 14/435
- (52) **A61P 7/06; A61K 38/22; A61K 38/363; C07K 14/4753**
- (25) En (26) En
(21) 24704453.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053492 12.02.2024
(87) WO 2024/170500 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23305188
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EISENMANGEL*
• *METHODS OF TREATING IRON DEFICIENCY-RELATED DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À UNE CARENCE EN FER*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23 Chemin des Capelles, 31300 Toulouse, FR
Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
- (72) KAUTZ, Léon, 31024 TOULOUSE cedex 03, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- A61K 38/39** → (51) **A61K 31/58**
-
- A61K 38/39** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 38/57** → (51) **A61K 47/61**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 665 385 A2***
C07K 16/28 **C07K 16/42**

- A61P 35/00**
- (52) **A61K 40/15; A61K 40/31; A61K 40/32; A61K 40/34; A61K 40/35; A61P 35/00; C07K 16/2887; C07K 16/4208; A61K 2239/10; A61K 2239/11; A61K 2239/48; C07K 2317/31**
- (25) En (26) En
(21) 24712684.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016207 16.02.2024
(87) WO 2024/173830 2024/34 22.08.2024
(88) 26.09.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446428 P
12.04.2023 US 202363458765 P
- (54) • *AUF BISPEZIFISCHE CD3/TAA-ANTIKÖRPER REAGIERENDE INDUZIERTER NK-ZELLEN*
• *INDUCED NK CELLS RESPONSIVE TO CD3/TAA BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *CELLULES NK INDUITES SENSIBLES À DES ANTICORPS BISPECIFIQUES CD3/TAA*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) BLOCH, Nicolin, Tarrytown, NY 10591, US
ULLMAN, Erica, Tarrytown, NY 10591, US
HERMANN, Aynur, Tarrytown, NY 10591, US
OLSON, William, Tarrytown, NY 10591, US
YANCOPOULOS, George, D., Tarrytown, NY 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 665 386 A1***
A61N 1/00 **C12N 5/0783**
C12N 13/00
- (52) **A61K 40/15; A61N 1/36002; A61P 35/00; C12N 5/0646; C12N 13/00; A61K 2039/572; A61K 2039/585**
- (25) En (26) En
(21) 24717309.9 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053054 28.03.2024
(87) WO 2024/201385 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 US 202363493141 P
15.11.2023 US 202363599142 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT TUMORBEHANDLUNGSFELDERN UND KILLERZELLEN*
• *COMPOSITIONS, SYSTEMS, AND METHODS FOR TREATING CANCER USING TUMOR TREATING FIELDS AND KILLER CELLS*
• *COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEURS ET DE CELLULES TUEUSES*
- (71) Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH
- (72) KAN, Tal, 31905 Haifa, IL
BARSHESHET, Yiftah, 31905 Haifa, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 665 387 A2***
A61K 39/39 **A61P 35/00**

- A61P 37/04** **C07K 14/435**
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/57488; C40B 30/04; G01N 2800/52**
- (25) En (26) En
(21) 24757619.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015795 14.02.2024
(87) WO 2024/173551 2024/34 22.08.2024
(88) 10.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485735 P
- (54) • *TRYPTOPHAN-NEOANTIGEN-PEPTIDE FÜR DIAGNOSTIKA, THERAPEUTIKA UND IMPFSTOFFE*
• *TRYPTOPHAN NEOANTIGEN PEPTIDES FOR DIAGNOSTICS, THERAPEUTICS, AND VACCINES*
• *PEPTIDES NÉO-ANTIGÈNES DE TRYPTOPHANE POUR DIAGNOSTICS, AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET VACCINS*
- (71) Calviri, Inc., 850 N 5th Street, Phoenix, Arizona 85004, US
- (72) JOHNSTON, Stephen Albert, Phoenix, Arizona 85004, US
- (74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/426**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/02** → (51) **A61K 39/108**
-
- A61K 39/02** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 39/04** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 39/08** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61K 39/108** (11) **4 665 388 A2***
A61K 39/02
- (52) **C07K 14/245; A61K 39/0258; A61P 31/04; A61K 2039/521; A61K 2039/53; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/575; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 24757787.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016241 16.02.2024
(87) WO 2024/173850 2024/34 22.08.2024
(88) 05.06.2025
(30) 16.02.2023 US 202363485490 P
08.11.2023 US 202363597257 P
- (54) • *BREITSCHUTZIMPFUNG GEGEN SYSTEMISCHE ESCHERICHIA COLI MIT AUTO-TRANSPORTER-ANTIGENEN*
• *BROAD PROTECTIVE VACCINATION AGAINST SYSTEMIC ESCHERICHIA COLI WITH AUTOTRANSPORTER ANTIGENS*
• *VACCINATION À PROTECTION LARGE CONTRE L'ESCHERICHIA COLI SYSTÉMIQUE AVEC DES ANTIGÈNES AUTO-TRANSPORTEURS*

- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) XING, Yikun, Houston, Texas 77030, US
MARESSO, Anthony, Houston, Texas 77030, US
CLARK, Justin R., Houston, Texas 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 39/108 → (51) **A61K 9/51****A61K 39/112** → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 665 389 A1***
C12N 7/00
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005;**
A61K 2039/545; A61K 2039/55;
A61K 2039/552; A61K 2039/55566;
A61K 2039/575; C12N 2770/16022;
C12N 2770/16034; C12R 2001/84
(25) En (26) En
(21) 24703583.5 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053521 12.02.2024
(87) WO 2024/170516 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23382132
(54) • **IMPfstoff gegen hämorrhagische**
KANINCHENKRANKHEIT UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• **RABBIT HEMORRHAGIC DISEASE VIRUS**
VACCINE AND USES THEREOF
• **VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA MALA-**
DIE HÉMORRAGIQUE DU LAPIN ET SES
UTILISATIONS
(71) Hipra Scientific, S.L.U., Avda. La Selva 135,
17170 Amer (Girona), ES
(72) NADAL FULLA, Guillem, 17170 Amer,
Girona, ES
FONTSECA PRESTA, Mireia, 17170 Amer,
Girona, ES
MONTANE GIRALT, Jordi, 17170 Amer,
Girona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 665 390 A1***
A61P 31/16
(52) **A61K 39/12; A61P 31/16;**
A61K 2039/53; A61K 2039/54;
A61K 2039/55555; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; A61K 2039/70;
C12N 2760/16134; C12N 2760/16234
(25) En (26) En
(21) 24705570.0 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051247 09.02.2024
(87) WO 2024/171017 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484748 P
10.05.2023 US 202363501393 P
27.09.2023 US 202363585956 P
06.10.2023 US 202363588688 P
18.12.2023 US 202363611764 P
08.01.2024 US 202463618896 P
(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG GE-**
GEN INFLUENZA
• **IMMUNOGENIC COMPOSITION AGAINST**
INFLUENZA

- **COMPOSITION IMMUNOGÈNE CONTRE**
LA GRIPPE
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) ALLEN, Pirada Suphaphiphat, Pearl River,
New York 10965, US
BARUA, Sutapa, Andover, Massachusetts
01810, US
BHATNAGAR, Bakul Subodh, Andover,
Massachusetts 01810, US
CAMPBELL, Adam Lee, Pearl River, New
York 10965, US
CHEN, Bo, Pearl River, New York 10965, US
CSIKI-FEJER, Agota, Andover,
Massachusetts 01810, US
CUI, Liyang, Pearl River, New York 10965,
US
DARVARI, Ramin, Andover, Massachusetts
01810, US
DE SOUZA, Ivna Padron, Pearl River, New
York 10965, US
DUDA, Mark, Andover, Massachusetts
01810, US
EFFEREN, Kari Ann Sweeney, Pearl River,
New York 10965, US
GUO, Pengbo, Pearl River, New York 10965,
US
HE, Qianjing, Pearl River, New York 10965,
US
HONG, Sue-Jean, Pearl River, New York
10965, US
MENG, Fanyu, Pearl River, New York 10965,
US
PHELAN, Lynn Marie, Pearl River, New York
10965, US
SARALKAR, Pushkar Atul, Andover,
Massachusetts 01810, US
SHI, Shuai, Pearl River, New York 10965, US
SOLOZANO QUIJANO, Alicia, Pearl River,
New York 10965, US
TRIVEDI, Shruti, Andover, Massachusetts
01810, US
WEBB, Lawrence Gabriel Owen, Pearl
River, New York 10965, US
ZHOU, Yajing, Pearl River, New York 10965,
US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

- (51) **A61K 39/12** (11) **4 665 391 A1***
A01K 67/0275 **C07K 16/10**
(52) **C07K 16/1018; A61K 39/12;**
C07K 16/10; A01K 2207/15;
A01K 2217/072; A01K 2227/102;
A01K 2267/01; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/10;
C07K 2317/21; C07K 2317/76;
C12N 2760/14134
(25) En (26) En
(21) 24713546.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016247 16.02.2024
(87) WO 2024/173854 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485688 P
01.06.2023 US 202363505580 P
(54) • **VON UNGULAT ABGELEITETES POLYKLO-**
NALES IMMUNOGLOBULIN, DAS SPEZI-
FISCH FÜR INFLUENZAVIRUS IST, UND
VERWENDUNGEN DAVON
• **UNGULATE-DERIVED POLYCLONAL IM-**
MUNOGLOBULIN SPECIFIC FOR INFLUEN-
ZA VIRUS AND USES THEREOF

- **IMMUNOGLOBULINE POLYCLONALE DÉ-**
RIVÉE D'ONGULÉS SPÉCIFIQUE DU VIRUS
DE LA GRIPPE ET SES UTILISATIONS
(71) SAB, LLC, 2100 E. 54th Street North, Sioux
Falls, SD 57104, US
(72) SULLIVAN, Eddie J., Sioux Falls, South
Dakota 57104, US
WU, Hua, Sioux Falls, South Dakota 57104,
US
BAUSCH, Christoph L., Sioux Falls, South
Dakota 57104, US
LUKE, Thomas, Sioux Falls, South Dakota
57104, US
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/00****A61K 39/21** → (51) **C07K 14/005****A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 665 392 A2***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/2809; A61K 39/395;**
A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/42;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2878; C07K 16/2887;
C07K 16/2896; A61K 40/4211;
C07K 2317/31; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 24713621.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015867 14.02.2024
(87) WO 2024/173607 2024/34 22.08.2024
(88) 07.11.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484973 P
(54) • **KOMBINATION VON BISPEZIFISCHEN AN-**
TIKÖRPERN UND CHIMÄREN ANTIGENRE-
ZEPTOR-T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG
• **COMBINATION OF BISPECIFIC ANTIBOD-**
IES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T
CELLS FOR TREATMENT
• **COMBINAISON D'ANTICORPS BISPÉCI-**
FQUES ET DE LYMPHOCYTES T RÉCEP-
TEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES DES-
TINÉS AU TRAITEMENT
(71) Evolveimmune Therapeutics, Inc., 23
Business Park Drive, Branford, Connecticut
06405, US
(72) MYERS, Jeremy S., Orange, Connecticut
06477, US
SERGEEVA, Oksana, Fairfield, Connecticut
06824, US
SARKAR, Mohosin, Woodbridge,
Connecticut 06525, US
TAM, Eric M., Maple Valley, Washington
98038, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 665 393 A2***
C07K 16/28 **C07K 16/24**
A61P 37/02 **A61P 17/00**
G01N 33/68 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/2875; A61K 39/39591;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/70; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 24757794.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016257 16.02.2024
- (87) WO 2024/173861 2024/34 22.08.2024
- (88) 17.10.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485815 P
- (54) • *ANTI-TL1A-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
- *ANTI-TL1A ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING SKIN*
- *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TL1A ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) LUO, Allison, San Diego, California 92121, US
LAURENT, Olivier, San Diego, California 92121, US
BILSBOROUGH, Janine, Los Angeles, California 90048, US
HENKLE, Bradley, Los Angeles, California 90048, US
TARGAN, Stephan R., Los Angeles, California 90048, US
MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles, California 90048, US
JANG, In Sock, San Diego, California 92121, US
LLEWELLYN, Heather, San Diego, California 92121, US
MUNOZ, Ernesto J., San Diego, California 92121, US
WATKINS, Jeffry, San Diego, California 92121, US
DICKERSON, Cindy, San Diego, California 92121, US
ROJAS, Rafael, San Diego, California 92121, US
REISSMAN, Matthew, San Diego, California 92121, US
MCNEELEY, Patricia, San Diego, California 92121, US
OTSUKI, Lauren, San Diego, California 92121, US
MANNING, Mark, San Diego, California 92121, US
PAYNE, Robert, San Diego, California 92121, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 665 394 A2***
C07K 16/28 **C07K 16/24**
A61P 37/02 **A61P 13/12**
G01N 33/53 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2875; A61P 1/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/71; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
- (21) 24757795.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016264 16.02.2024
- (87) WO 2024/173865 2024/34 22.08.2024
- (88) 03.10.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485806 P

- (54) • *ANTI-TL1A-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG IN DER NIERE*
- *ANTI-TL1A ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT IN THE KIDNEY*
- *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TL1A ET MÉTHODES DE TRAITEMENT RÉNALES*
- (71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) LUO, Allison, San Diego, California 92121, US
LAURENT, Olivier, San Diego, California 92121, US
BILSBOROUGH, Janine, Los Angeles, California 90048, US
HENKLE, Bradley, Los Angeles, California 90048, US
TARGAN, Stephan R., Los Angeles, California 90048, US
MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles, California 90048, US
LLEWELLYN, Heather, San Diego, California 92121, US
MUNOZ, Ernesto J., San Diego, California 92121, US
WATKINS, Jeffry, San Diego, California 92121, US
DICKERSON, Cindy, San Diego, California 92121, US
ROJAS, Rafael, San Diego, California 92121, US
REISSMAN, Matthew, San Diego, California 92121, US
MCNEELEY, Patricia, San Diego, California 92121, US
OTSUKI, Lauren, San Diego, California 92121, US
MANNING, Mark, San Diego, California 92121, US
PAYNE, Robert, San Diego, California 92121, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 665 395 A1***
A61P 1/16 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **C07K 16/28**
- (52) **A61P 1/16; A61K 39/3955;**
A61K 39/39591; A61P 29/00;
A61P 37/00; C07K 16/2875;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/71; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
- (21) 24757803.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016280 16.02.2024
- (87) WO 2024/173877 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485805 P
- (54) • *ANTI-TL1A-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG IN DER LEBER*
- *ANTI-TL1A ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT IN THE LIVER*
- *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TL1A ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DANS LE FOIE*
- (71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US

- Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) LUO, Allison, San Diego, California 92121, US
LAURENT, Olivier, San Diego, California 92121, US
BILSBOROUGH, Janine, Los Angeles, California 90048, US
HENKLE, Bradley, Los Angeles, California 90048, US
TARGAN, Stephan R., Los Angeles, California 90048, US
MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles, California 90048, US
JANG, In Sock, San Diego, California 92121, US
LLEWELLYN, Heather, San Diego, California 92121, US
MUNOZ, Ernesto J., San Diego, California 92121, US
WATKINS, Jeffry, San Diego, California 92121, US
DICKERSON, Cindy, San Diego, California 92121, US
ROJAS, Rafael, San Diego, California 92121, US
REISSMAN, Matthew, San Diego, California 92121, US
MCNEELEY, Patricia, San Diego, California 92121, US
OTSUKI, Lauren, San Diego, California 92121, US
MANNING, Mark, San Diego, California 92121, US
PAYNE, Robert, San Diego, California 92121, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/519**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/26**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/40 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 39/44** (11) **4 665 396 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/6803;**
A61K 47/6855; A61K 47/6857;
A61K 47/6863; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/77
- (25) En (26) En
- (21) 24757504.6 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015450 12.02.2024
- (87) WO 2024/173281 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484699 P
16.10.2023 US 202363590731 P
- (54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT ZUR KREBSBEHANDLUNG*
- *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE FOR CANCER TREATMENT*
- *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Bliss Biopharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd., Building 7, Hexiang Technology Center Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang, CN

- (72) WEI, Ziping, North Potomac, MD 20878, US
ZHOU, Yuhong, Phoenixville, PA 19460, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/55**

- (51) **A61K 45/06** (11) **4 665 397 A1***
C07D 471/14
(52) **A61K 31/4375; A61K 36/74;**
A61K 2236/17; A61K 2236/331;
A61K 2236/35; A61K 2236/39;
A61K 2236/55
(25) En (26) En
(21) 23922573.3 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050464 18.05.2023
(87) WO 2024/171203 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IN 202341010687
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MIT MITRAGYNIN ANGEREICHERTEN EX-
TRAKTES AUS MITRAGYNA SPECIOSA
• PROCESS FOR PREPARATION OF MITRAG-
YNNINE ENRICHED EXTRACT FROM MI-
TRAGYNA SPECIOSA
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EXTRAIT
ENRICHI DE MITRAGYNINE À PARTIR DE
MITRAGYNA SPECIOSA
(71) LUCKY 4U EXIMS, 11-23, Industrial Estate
Opp. CRS Gate Renigunta, Tirupati, Andhra,
Pradesh, 517506, IN
(72) AVVA, Surya Pavan Kumar, Tirupati, Andhra
Pradesh, 517506, IN
MAMIDIPALLI, V.S.R. Suresh, Tirupati,
Andhra Pradesh, 517506, IN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
(51) **A61K 45/06** (11) **4 665 398 A1***
C07D 471/14
(52) **A61K 31/4375; A61K 36/74;**
A61K 2236/17; A61K 2236/331;
A61K 2236/39; A61K 2236/55
(25) En (26) En
(21) 23922574.1 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050465 18.05.2023
(87) WO 2024/171204 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IN 202341010930
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MI-
TRAGYNIN
• PROCESS FOR PURIFICATION OF MITRAG-
YNNINE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MITRAGY-
NINE
(71) LUCKY 4U EXIMS, 11-23, Industrial Estate
Opp. CRS Gate Renigunta, Tirupati, Andhra,
Pradesh, 517506, IN
(72) AVVA, Surya Pavan Kumar, Tirupati, Andhra
Pradesh 517506, IN
MAMIDIPALLI, V.S.R. Suresh, Tirupati,
Andhra Pradesh 517506, IN
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE
(51) **A61K 45/06** (11) **4 665 399 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
(52) **A61K 47/68037; A61K 45/06;**

A61K 47/6851; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 24705649.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053805 15.02.2024
(87) WO 2024/170660 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485366 P
23.08.2023 US 202363578233 P
09.01.2024 US 202463619055 P
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS MIT THERAPEU-
TISCHEN BINDUNGSMOLEKÜLEN
• COMBINATION THERAPIES FOR TREAT-
MENT OF CANCER WITH THERAPEUTIC
BINDING MOLECULES
• POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER AVEC DES MOLECULES DE
LIAISON THÉRAPEUTIQUES
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) GYMNPOULOS, Marco, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
ZERON-MEDINA CUAIRAN, Jorge,
Wilmington, Delaware 19850-5437, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/155**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/194**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/196**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/375**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4188**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/727**
A61K 45/06 → (51) **C07D 471/14**
A61K 47/00 → (51) **C07K 16/28**
A61K 47/02 → (51) **A61K 38/20**
A61K 47/02 → (51) **A61K 51/08**
A61K 47/06 → (51) **A61K 38/13**
A61K 47/10 → (51) **A61K 38/13**
A61K 47/10 → (51) **A61K 47/30**
A61K 47/10 → (51) **A61K 9/06**
A61K 47/12 → (51) **A61K 38/20**
A61K 47/12 → (51) **A61K 51/08**
A61K 47/24 → (51) **A61K 9/06**
A61K 47/24 → (51) **A61K 9/51**
A61K 47/26 → (51) **A61K 38/20**
A61K 47/26 → (51) **A61K 9/20**
(51) **A61K 47/30** (11) **4 665 400 A1***
A61K 9/10 **A61K 31/05**
A61K 31/12 **A61K 31/58**
A61K 31/165 **A61K 31/337**
A61K 31/352 **A61K 47/10**
A61K 47/34 **C07C 39/23**

C07C 49/255

C07D 305/14

C07J 73/00

C07C 233/20

C07D 311/80

- (52) **A61K 31/658; A61K 9/0014;**
A61K 9/7007; A61K 31/05; A61K 31/12;
A61K 31/165; A61K 31/192;
A61K 31/196; A61K 31/337;
A61K 31/58; A61K 47/10; A61K 47/34;
C07J 73/005
(25) En (26) En
(21) 24755792.9 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050150 07.02.2024
(87) WO 2024/168423 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445650 P
(54) • TOPISCHE COPOLYMERFORMULIERUN-
GEN ZUR VERABREICHUNG HYDROPHO-
BER ARZNEIMITTEL
• TOPICAL COPOLYMER FORMULATIONS
FOR HYDROPHOBIC DRUG DELIVERY
• FORMULATIONS DE COPOLYMÈRE TO-
PIQUE POUR ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT HYDROPHOBE
(71) 1376683 B.C. Ltd, 1600 - 925 W Georgia
Street, Vancouver, BC V6C 2L3, CA
(72) JACKSON, John K., Vancouver, British
Columbia V7W 2H4, CA
LAMBERT, Dana M., Vancouver, British
Columbia V7M 0G2, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
A61K 47/32 → (51) **A61K 9/20**
A61K 47/34 → (51) **A61K 47/30**
A61K 47/34 → (51) **A61K 9/06**
A61K 47/34 → (51) **A61K 9/12**
A61K 47/36 → (51) **A61K 47/61**
A61K 47/36 → (51) **A61K 9/06**
A61K 47/38 → (51) **A61K 31/506**
A61K 47/38 → (51) **A61K 8/73**
A61K 47/50 → (51) **C07K 16/00**
(51) **A61K 47/54** (11) **4 665 401 A1***
A61K 47/62 **A61K 47/66**
A61K 51/04 **A61K 51/08**
A61P 35/00 **A61K 103/30**
(52) **A61P 35/00; A61K 47/542;**
A61K 47/62; A61K 47/66;
A61K 51/0402; A61K 51/0495;
A61K 51/088
(25) En (26) En
(21) 24710018.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053775 14.02.2024
(87) WO 2024/170652 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156637
(54) • ARZNEIMITTEL UND BEHANDLUNGSVER-
FAHREN
• DRUG AND TREATMENT METHOD

- *MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) RadioVaxx GmbH, Solmsstraße 9, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) BAUM, Richard, 55595 Hargesheim, DE
- (74) WIRTZ, Ralph Marus, 50677 Köln, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 51/08**
-
- A61K 47/55** → (51) **C07K 16/40**
-
- (51) **A61K 47/58** (11) **4 665 402 A1***
A61K 49/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/58; A61K 49/0032; A61K 49/0054; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24704230.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053994 16.02.2024
- (87) WO 2024/170742 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 EP 23157339
- (54) • *COPOLYMER-WIRKSTOFF-KONJUGAT ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *COPOLYMER-DRUG CONJUGATE FOR TREATMENT OF TUMOURS*
• *CONJUGUÉ COPOLYMÈRE-MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) AUTZEN, Anton Allen Abbotsford, 2800 Kongens Lyngby, DK
- BORTHWICK, Neil Jean, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 47/61** (11) **4 665 403 A1***
A61K 47/36 **A61K 47/69**
A61K 9/00 **A61K 38/57**
C12N 15/62 **C07K 14/81**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 35/00 **A61P 19/10**
A61P 17/02 **A61P 21/00**
- (52) **A61P 9/00; A61K 47/61; A61K 47/64; A61K 47/6927; A61P 9/10; A61P 17/02; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 35/00; C07K 14/8146; C12N 9/6491; C12N 15/62; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 24756479.2 (22) 18.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IL 2024/050183 18.02.2024
- (87) WO 2024/171200 2024/34 22.08.2024
- (30) 19.02.2023 US 202363485913 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG AUS MATRIX-METALLOPROTEINASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUSTAINED RELEASE COMPOSITION OF MATRIX METALLOPROTEINASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE D'INHIBITEURS DE MÉTALLOPROTÉINASE MATRICIELLE ET SES UTILISATIONS*
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications

- Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
- (72) PAPO, Niv, 8410501 Beer Sheva, IL
- ETZION, Yoram, 8410501 Beer Sheva, IL
- COHEN, Smadar, 8410501 Beer Sheva, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- A61K 47/62** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 47/65** → (51) **A61K 51/08**
-
- A61K 47/65** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/66** → (51) **A61K 47/54**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 665 404 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24713175.8 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015579 13.02.2024
- (87) WO 2024/173384 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445390 P
- (54) • *AZA-BENZAZEPIN-IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AZA-BENZAZEPINE IMMUNOCONJUGATES, AND USES THEREOF*
• *IMMUNOCONJUGUÉS D'AZA-BENZAZÉPINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Bolt Biotherapeutics, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City CA 94063, US
- (72) KUDIRKA, Romas, Redwood City, California 94063, US
- ZHOU, Matthew, Redwood City, California 94063, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 39/44**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61F 2/01**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/61**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 665 405 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/85**
- (52) **C12N 15/111; C12N 15/63; C12N 15/85; C12N 2800/107; C12N 2800/95**
- (25) En (26) En
(21) 24713828.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016205 16.02.2024
- (87) WO 2024/173828 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485793 P
03.10.2023 US 202363587561 P
31.10.2023 US 202363594802 P
- (54) • *DNS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEM URACIL*
• *DNA COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED URACIL*

- *COMPOSITIONS D'ADN COMPRENANT UN URACILE MODIFIÉ*
- (71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800 E, Cambridge, MA 02142, US
- (72) RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- KEEN, Eric Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- SNEIDER, Alexandra Rachael, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- TSAO, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- BRETON, Camilo Ayala, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- BROWN, Carl Wayne, III, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- ALVES-CZACHOR, Samuel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- KENNEDY, Edward Matthew, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 665 406 A1***
C07K 14/28 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/90; C12N 9/1241; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/62; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 24757631.7 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015825 14.02.2024
- (87) WO 2024/173573 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363484923 P
10.08.2023 US 202363518665 P
04.10.2023 US 202363587916 P
17.01.2024 US 202463621894 P
- (54) • *CRISPR-TRANSPONSON-SYSTEME UND -KOMPONENTEN*
• *CRISPR-TRANSPONSON SYSTEMS AND COMPONENTS*
• *SYSTÈMES TRANSPONSON-CRISPR ET COMPOSANTS*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
- President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) STERNBERG, Samuel H., New York, New York 10027, US
- GELSINGER, Diego, New York, New York 10027, US
- LAMPE, George Davis, New York, New York 10027, US
- KING DAVIDSON, Rebeca Teresa, New York, New York 10027, US
- LIU, David R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
- MILLER, Shannon Marie, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- WITTE, Isaac Paterson, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- EITZINGER, Simon, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- BERRIOS ADORNO, Kiara N., Cambridge, MA 02142, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 665 407 A2***
A61P 25/08 **C12N 15/113**

- A61K 31/712**
(52) **A61K 31/712; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 24757634.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015838 14.02.2024
(87) WO 2024/173582 2024/34 22.08.2024
(88) 03.10.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484890 P
25.01.2024 US 202463625171 P
(54) • **ANTISENSE-OLIGOMER-FORMULIERUNGEN**
• **ANTISENSE OLIGOMER FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS D'OLIGOMÈRES ANTISENS**
(71) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) HATALA, Paul, Bedford, Massachusetts 01730, US
LAMICHHANE, Surya, Bedford, Massachusetts 01730, US
YUN, Tong, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7105**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/005**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 47/58**
-
- A61K 49/04** → (51) **A61L 24/04**
-
- (51) **A61K 51/00** (11) **4 665 408 A1***
A61P 35/04 **G01N 21/64**
G01N 33/554 **G01N 33/574**
G06T 7/00
(52) **A61P 35/04; G01N 33/57415;**
G01N 2333/70521; G01N 2333/90203;
G01N 2800/52; G01N 2800/54
(25) En (26) En
(21) 24757567.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015652 13.02.2024
(87) WO 2024/173438 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484966 P
(54) • **BIOSIGNATURINTEGRATION ZUR BEURTEILUNG DER THERAPIEREAKTION BEI BRUSTKREBS**
• **BIOSIGNATURE INTEGRATION TO ASSESS THERAPY RESPONSE IN BREAST CANCER**
• **INTÉGRATION DE BIOSIGNATURE POUR ÉVALUER UNE RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE DANS LE CANCER DU SEIN**
(71) Prelude Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 104, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) MITTAL, Karuna, Cumming, GA 30041, US

- BREMER, Troy, Irvine, CA 92604, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- A61K 51/04** → (51) **A61K 47/54**
-
- (51) **A61K 51/08** (11) **4 665 409 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 47/02 **A61K 47/12**
A61K 47/54 **A61K 47/65**
(52) **A61K 51/0402; A61K 51/0497**
(25) En (26) En
(21) 24755760.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050097 14.02.2024
(87) WO 2024/168386 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 AU 2023900356
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR DIAGNOSE VON MIT ÜBEREXPRESSION EINER PSMA-REZEPTORS ASSOZIIERTEN KREBSERKRANKUNGEN**
• **METHODS FOR THE DETECTION AND DIAGNOSIS OF CANCERS ASSOCIATED WITH OVEREXPRESSION OF A PSMA RECEPTOR**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC DE CANCERS ASSOCIÉS À LA SUR-EXPRESSION D'UN RÉCEPTEUR PSMA**
(71) Clarity Pharmaceuticals Ltd, 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(72) LENGYELOVA, Eva, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
MILLER, Robert, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
EMMETT, Louise, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Kurfürstendamm 185, 10707 Berlin, DE
-
- A61K 51/08** → (51) **A61K 47/54**
-
- (51) **A61K 51/10** (11) **4 665 410 A1***
C07K 16/28
(52) **A61K 51/1039; C07K 16/2803;**
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
C07K 2317/21; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 24714607.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016279 16.02.2024
(87) WO 2024/173876 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485783 P
07.04.2023 US 202363457901 P
(54) • **RADIOAKTIV MARKIERTE ANTI-LAG3-ANTI-KÖRPER ZUR IMMUNO-PET-BILDGEBUNG**
• **RADIOLABELED ANTI-LAG3 ANTIBODIES FOR IMMUNO-PET IMAGING**
• **ANTICORPS ANTI-LAG3 RADIOMARQUÉS POUR IMAGERIE IMMUNO-PET**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHEUNG, Hung Kam, Tarrytown, New York 10591, US
DE GROOT, Derk Jan, 9713 GZ Groningen, NL
DE VRIES, Elisabeth, 9713 GZ Groningen, NL

- GIESEN, Danique, 9713 GZ Groningen, NL
LUB-DE HOOGE, Marjolijn, 9713 GZ Groningen, NL
MA, Dangshe, Tarrytown, New York 10591, US
ULDRICK, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US
TROTTER, Dinko Gonzalez, Tarrytown, New York 10591, US
VAN DER DONK, Pim, 9713 GZ Groningen, NL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 103/30** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61L 2/00** → (51) **A61L 2/18**
-
- A61L 2/08** → (51) **A61L 9/18**
-
- (51) **A61L 2/14** (11) **4 665 411 A1***
(52) **A61L 2/14; A61L 2202/122;**
H05H 2245/36
(25) En (26) En
(21) 24755809.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050197 16.02.2024
(87) WO 2024/168441 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485395 P
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG VON IONISierter LUFT ZUR DES-INKFEKTION EINES OBJEKTS**
• **SYSTEM, METHOD, AND USE OF IONIZED AIR TO SANITIZE AN OBJECT**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET UTILISATION D'AIR IONISÉ POUR DÉSINFECTER UN OBJET**
(71) Fida, Joseph Thomas, 27 Rayburn Meadows, East Garafraxa, ON L9W 7E7, CA
(72) Fida, Joseph Thomas, East Garafraxa, ON L9W 7E7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61L 2/18** (11) **4 665 412 A1***
A61B 90/70
(52) **A61L 2/18; A61B 90/70;**
A61L 2202/17; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 24701895.5 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051587 24.01.2024
(87) WO 2024/170233 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156714
(54) • **MEDIZINISCHER WASCH-DESINFIZIERER**
• **A MEDICAL WASHER-DISINFECTOR**
• **DISPOSITIF MÉDICAL DE LAVAGE-DÉSINFECTION**
(71) Getinge Disinfection AB, P.O. Box 1505, 351 15 Växjö, SE
(72) LAGERKVIST, Carl-Johan, 351 15 Växjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61L 2/18** (11) **4 665 413 A1***
A01P 1/00 **A61K 8/34**
A61L 2/00 **C11D 3/48**
(52) **A01P 1/00; C11D 1/008; C11D 1/721;**
C11D 3/0047; C11D 3/30; C11D 3/48;
C11D 2111/14

(25) En (26) En
(21) 24757626.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015811 14.02.2024
(87) WO 2024/173564 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485143 P
(54) • *AUF QUATERNÄREM AMMONIUM BASIE-
RENDES BREITSPEKTRUM-DESINFEKTI-
ONSMITTEL*
• *QUATERNARY AMMONIUM BASED
BROAD SPECTRUM DISINFECTANT*
• *DÉSINFECTANT À LARGE SPECTRE À BASE
D'AMMONIUM QUATERNAIRE*
- (71) American Sterilizer Company, 5960 Heisley
Road, Mentor, OH 44060, US
(72) XIA, Ping, St. Louis, Missouri 63144, US
LINDER, Jessica Sue Haney Boester,
Belleville, Illinois 62226, US
FREY, Katie J., St. Louis, Missouri 63104, US
KAISER, Nancy-Hope Elizabeth, Collinsville,
Illinois 62234, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61L 2/18 → (51) **A61K 31/19**

A61L 2/22 → (51) **B01D 45/08**

A61L 2/24 → (51) **A61B 90/70**

A61L 2/26 → (51) **A61L 9/18**

A61L 9/01 → (51) **A61K 8/34**

A61L 9/12 → (51) **B05B 17/06**

- (51) **A61L 9/18** (11) **4 665 414 A2***
A61L 2/08 **A61L 2/26**
(52) **A61L 2/08**

(25) En (26) En
(21) 24757348.8 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) MY 2024/050031 02.04.2024
(87) WO 2024/172643 2024/34 22.08.2024
(88) 26.09.2024
(30) 14.02.2023 MY PI2023000766
(54) • *BELEUCHTUNGSSTERILISATIONSVOR-
RICHTUNG*
• *A LIGHTING STERILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION PAR ÉCLAI-
RAGE*
- (71) EV Lighting SDN. BHD., Lot 3508, Jalan
Cyber 14 Kawasan Perindustrian Senai IV,
Johor Senai, 81400, MY
(72) CHOY, Chee Cheong, Johor Bahru, 81100,
MY
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 665 415 A1***
C02F 1/32 **C02F 1/72**

- (52) **C02F 1/325; A61L 9/20; C02F 1/725;**
C02F 2201/3223; C02F 2201/3227;
C02F 2303/04; C02F 2305/10

(25) En (26) En
(21) 24721533.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/060098 12.04.2024
(87) WO 2024/213777 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 US 202363459289 P
10.08.2023 US 202363531843 P
(54) • *ULTRAVIOLETT-GENERATOR*
• *ULTRAVIOLET GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ULTRAVIOLETS*
- (71) Evoqua Water Technologies Limited, Unit 9
Norman Way Severn Bridge Industrial
Estate, Caldicot NP26 5YN, GB
(72) JOSHI, Richard, Lowton, Warrington WA3
2LT, GB
FOSTER, George, Whitefield, Manchester
M45 8FT, GB
CROXSON, Thomas, Blackburn BB18QF, GB
ELLIS, James, Heaton Chapel, Stockport
SK45EH, GB
DENNON, Liam, Whittle-le-Woods, Chorley
PR67SH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61L 15/44** (11) **4 665 416 A1***
A61L 15/46 **A61L 15/60**

- (52) **A61L 15/46; A61L 15/44; A61L 15/60;**
A61L 2300/114

(25) En (26) En
(21) 24707899.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/050395 14.02.2024
(87) WO 2024/170896 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302119
(54) • *WUNDVERBAND*
• *WOUND DRESSINGS*
• *PANSEMENTS*
- (71) ConvaTec Limited, Unit 20 First Avenue
Deeside Industrial Park, Deeside CH5 2NU,
GB
(72) MUNRO, Hugh Semple, Deeside CH5 2NU,
GB
LIPMAN, Keith, Deeside CH5 2NU, GB
BOOTE, Nicholas David, Deeside CH5 2NU,
GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/44**

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/44**

- (51) **A61L 24/04** (11) **4 665 417 A1***
A61K 49/04

- (52) **A61L 24/043; A61K 49/0442;**
A61K 49/0452; A61L 2430/36

(25) En (26) En
(21) 24705479.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053866 15.02.2024
(87) WO 2024/170683 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485499 P
(54) • *IN-SITU-GELIERENDE FLÜSSIGE EMBOLIE-
FORMULIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *IN SITU GELLING LIQUID EMBOLIC FOR-
MULATIONS AND RELATED METHODS*
• *FORMULATIONS EMBOLIQUES LIQUIDES
À GÉLIFICATION IN SITU ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS*

- (71) Biosphere Medical, S.A., 114 rue Danielle
Casanova, 93200 Saint Denis, FR
(72) REB, Philippe, 95450 Théméricourt, FR
THOMAS, Meriadeg, 93200 Saint Denis, FR
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

A61L 26/00 → (51) **C08J 3/075**

A61L 27/16 → (51) **A61F 2/915**

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/915**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61L 27/38** (11) **4 665 418 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/36**
A61L 27/26 **C12N 5/079**
C12N 5/071 **C08L 5/00**
B33Y 70/10 **B33Y 80/00**

- (52) **C12N 5/0621; A61L 27/3633;**
A61L 27/3808; A61L 27/3813;
A61L 27/52; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C12N 5/0697; A61L 2430/16;
B29C 64/112; B33Y 10/00;
C12N 2513/00; C12N 2533/90;
C12N 2537/10

(25) En (26) En
(21) 24756462.8 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IL 2024/050152 08.02.2024
(87) WO 2024/171181 2024/34 22.08.2024
(30) 19.02.2023 US 202363446868 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON ZEL-
LULARISIERTEN RETINALEN KONSTRUK-
TEN*
• *METHOD FOR REINFORCING CELLULAR-
IZED-RETINAL CONSTRUCTS*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE
CONSTRUCTIONS RÉTINIENNES CELLULA-
RISÉES*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel Aviv, IL
Ichilov Tech Ltd., 6 Weizmann Street,
6423906 Tel-Aviv, IL
(72) DVIR, Tal, 8533800 LeHavim, IL
SHECHTER, Yahel, 6139201 Tel Aviv, IL
SILBERMAN, Eric, 6139201 Tel Aviv, IL
BARZELAY WOLLMAN, Aya, 6423906 Tel-
Aviv, IL
BARAK, Adiel, 6423906 Tel-Aviv, IL
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

A61L 27/48 → (51) **C08J 3/075**

- (51) **A61L 27/52** (11) **4 665 419 A1***
A61L 27/26 **C08F 2/56**
C08J 3/24 **C09D 11/101**
C09D 11/52

- (52) **B33Y 30/00; A61K 9/127;**
A61L 24/0015; A61L 24/0094;
A61L 27/52; A61M 37/0092;
B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 24757809.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016294 16.02.2024
- (87) WO 2024/173885 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446122 P
- (54) • *IN-VIVO-DRUCKEN VON TIEFENGEWEBEN*
• *DEEP TISSUE IN VIVO PRINTING*
• *IMPRESSION IN VIVO DE TISSU PROFOND*
- (71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) GAO, Wei, Pasadena, California 91125, US
DAVOODI, Elham, Pasadena, California 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/01**

A61L 27/56 → (51) **A61K 38/18**

A61L 31/12 → (51) **A61M 25/00**

A61L 31/14 → (51) **A61M 25/00**

A61L 101/36 → (51) **A61K 31/19**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 665 420 A1***
A61F 13/05
- (52) **A61M 1/913; A61F 13/05;**
A61M 1/962; A61M 1/984
- (25) En (26) En
(21) 24705745.8 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051317 13.02.2024
- (87) WO 2024/171043 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363445011 P
- (54) • *SYSTEM FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
• *SYSTEM FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, Building 275 Mailstop 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144-4147, US
- (72) MCGREGOR, Andrew J., Maplewood, Minnesota 55144-4147, US
SIMMONS, Tyler H., Maplewood, Minnesota 55144-4147, US
RANDOLPH, Larry T., Maplewood, Minnesota 55144-4147, US
OLIVA, Michael R., Maplewood, Minnesota 55144-4147, US
KAZALA, Richard M., Maplewood, Minnesota 55144-4147, US
REHBEIN, Jonathan G., Maplewood, Minnesota 55144-4147, US
POLLOK, Michael, Maplewood, Minnesota 55144-4147, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 665 421 A1***
A61B 17/22
- (52) **A61M 1/743; A61B 17/22;**
A61M 1/75; A61B 2017/00154;
A61B 2017/00194; A61B 2017/22079;
A61B 2090/064; A61B 2217/005;
A61M 1/73; A61M 2202/0014;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;

- A61M 2210/12**
- (25) En (26) En
(21) 24713105.5 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015250 09.02.2024
- (87) WO 2024/173183 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485615 P
08.02.2024 US 202418436966
- (54) • *MEDIZINISCHES ABSAUGSYSTEM*
• *MEDICAL ASPIRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION MÉDICALE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WOOD, Rónán, Galway, IE
WARD, Sean, Galway, IE
CRUZ, Erico, Galway, IE
JENARO, Julio, Galway, IE
COSGROVE, Niall, P., Galway, IE
COURTNEY, Alistair, Galway, IE
HICKEY, Aishling, Galway, IE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 665 422 A1***
A61B 17/22
- (52) **A61M 1/743; A61B 17/22;**
A61M 1/75; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00154; A61B 2090/064;
A61B 2217/005; A61M 1/73;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;
A61M 2210/12
- (25) En (26) En
(21) 24713106.3 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015253 09.02.2024
- (87) WO 2024/173185 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485618 P
08.02.2024 US 202418436943
- (54) • *MEDIZINISCHES ABSAUGSYSTEM*
• *MEDICAL ASPIRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION MÉDICALE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WOOD, Rónán, Ballybrit, Galway, IE
WARD, Sean, Ballybrit, Galway, IE
CRUZ, Erico, Ballybrit, Galway, IE
JENARO, Julio, Galway, IE
COSGROVE, Niall, P., Ballybrit, Galway, IE
COURTNEY, Alistair, Ballybrit, Galway, IE
HICKEY, Aishling, Ballybrit, Galway, IE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015253 09.02.2024
- (87) WO 2024/173185 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485618 P
08.02.2024 US 202418436943
- (54) • *MEDIZINISCHES ABSAUGSYSTEM*
• *MEDICAL ASPIRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION MÉDICALE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WOOD, Rónán, Ballybrit, Galway, IE
WARD, Sean, Ballybrit, Galway, IE
CRUZ, Erico, Ballybrit, Galway, IE
JENARO, Julio, Galway, IE
COSGROVE, Niall, P., Ballybrit, Galway, IE
COURTNEY, Alistair, Ballybrit, Galway, IE
HICKEY, Aishling, Ballybrit, Galway, IE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/05**

- (51) **A61M 1/02** (11) **4 665 423 A1***
A61M 1/36 **A61M 1/38**
- (52) **A61M 1/3693; A61M 1/0281;**
A61M 1/362; A61M 1/3692;
A61M 1/3695; A61M 1/38
- (25) En (26) En
(21) 24712670.9 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015614 13.02.2024
- (87) WO 2024/173409 2024/34 22.08.2024
- (88) 17.10.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446156 P
24.07.2023 US 202363528611 P

- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015404 12.02.2024
- (87) WO 2024/173257 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484636 P
- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *BLOOD PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SANG*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) WEGENER, Christopher, J., Lake Zurich, IL 60047, US
MADSEN, James, G., Lake Zurich, IL 60047, US
DODGE, Alexander, Lake Zurich, IL 60047, US
THOMPSON, Kyle, Lake Zurich, IL 60047, US
HOEGER, Allison, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 1/02** (11) **4 665 424 A1***
A61M 1/36 **A61M 1/38**
- (52) **A61M 1/3693; A61M 1/0281;**
A61M 1/362; A61M 1/3692;
A61M 1/3695; A61M 1/38

- (25) En (26) En
(21) 24713596.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015424 12.02.2024
- (87) WO 2024/173262 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484636 P
- (54) • *MODULARES SYSTEM ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER ZELLEN*
• *MODULAR BIOLOGICAL CELL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE TRAITEMENT DE CELLULES BIOLOGIQUES*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) WEGNER, Christopher, J., Lake Zurich, IL 60047, US
MADSEN, James, G., Lake Zurich, IL 60047, US
THOMPSON, Kyle, Lake Zurich, IL 60047, US
DODGE, Alexander, Lake Zurich, IL 60047, US
BOTHWELL, Paige, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 665 425 A2***
A61M 1/34 **B01D 61/14**

- (52) **G01N 33/56983; A61M 1/362;**
A61M 1/3679; G01N 33/5308;
A61K 35/12; A61M 2202/20;
A61M 2202/206; G01N 2800/245
- (25) En (26) En
(21) 24757554.1 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015614 13.02.2024
- (87) WO 2024/173409 2024/34 22.08.2024
- (88) 17.10.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446156 P
24.07.2023 US 202363528611 P

- (54) • *ENTFERNUNG VON EXOSOMEN, ECTOSOMEN, MIRNAS, ZIRKULIERENDEN NUKLEINSÄUREN UND VIRUSPARTIKELN MIT TRANSPLANTATION*
• *REMOVAL OF EXOSOMES, ECTOSOMES, MIRNAS, CIRCULATING NUCLEIC ACIDS, AND VIRAL PARTICLES WITH TRANSPLANTATION*
• *ÉLIMINATION D'EXOSOMES, D'ECTOSOMES, D'ARNMI, D'ACIDES NUCLÉIQUES CIRCULANTS ET DE PARTICULES VIRALES LORS D'UNE TRANSPLANTATION*
- (71) Aethlon Medical, Inc., 11555 Sorrento Valley Road Suite 203, San Diego, California 92121, US
- (72) FISHER, Dr. Charles J., Cardiff-by-the-Sea, California 92007, US
LAROSA, Dr. Steven P., Poway, California 92604, US
CAMPION, Rosalia De Necochea, Oceanside, California 92054, US
VALLEJOS, Paul, Temecula, California 92592, US
ARNOLD, Lee D., Santa Fe, California 92067-0012, US
PESQUEIRA, Miguel Angel, San Diego, California 92110, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02****A61M 1/38** → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 665 426 A1***
A61M 39/16 **A61M 39/20**
A61M 39/10
- (52) **A61M 39/16; A61M 5/001;**
A61M 39/20; A61M 2039/1038;
A61M 2039/1072; A61M 2039/1077
- (25) En (26) En
(21) 24712640.2 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/014919 08.02.2024
- (87) WO 2024/173132 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202318110019
- (54) • *DESINFEKTIONSKAPPE FÜR NADELLOSE STECKER UND BUCHSEN MIT KLEMMARMEN*
• *DISINFECTING CAP FOR MALE AND FEMALE NEEDLELESS CONNECTORS WITH CLAMPING ARMS*
• *CAPUCHON DÉSINFECTANT POUR CONNECTEURS SANS AIGUILLE MÂLES ET FEMELLES AVEC BRAS DE SERRAGE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) MYLA, Srimannarayana, Bengaluru 560092, IN
MALVIYA, Rahul, Salmon Arm, BC V1E2K3, CA
SHETYE, Atharva, Bangalore 560045, IN
DHARMADHIKARI, Radhika, Pune 411038, IN
BHARGAVA, Divik, Meerut 250001, IN
CHANDANA, KVNS Jaya, Visakhapatnam 530016, IN
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/14 → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 665 427 A1***

- A61M 5/158** **A61M 5/162**
A61M 39/02
- (52) **A61M 5/14276; A61M 5/14212;**
A61M 39/0208; A61M 2005/1585;
A61M 2039/0261; A61M 2039/0267;
A61M 2205/3507; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8237; A61M 2205/8243
- (25) En (26) En
(21) 24710335.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054086 16.02.2024
- (87) WO 2024/170786 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 PCT/EP2023/053894
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEM*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) MedicalTree Patents Ltd, Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) FORSELL, Peter, San Gwann, SGN 3000, MT
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 5/142 → (51) **G16H 40/63****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/162** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/168** (11) **4 665 428 A1***
A61M 39/28
- (52) **A61M 5/16813; A61M 5/16886;**
A61M 39/28; A61M 5/14;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375
- (25) De (26) De
(21) 24705377.0 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052746 05.02.2024
- (87) WO 2024/170318 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 DE 102023201389
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER FLUSSRATE EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE FLOW RATE OF A MEDICAL LIQUID*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU DÉBIT D'UN LIQUIDE MÉDICAL*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) STICH, Marcel, 34329 Nieste, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 5/168 → (51) **A61J 1/20****A61M 5/178** → (51) **A61B 5/153****A61M 5/178** → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 665 429 A1***
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/3272;**
A61M 2005/2073; A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 24703360.8 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052787 05.02.2024
- (87) WO 2024/170326 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 EP 23156225
- (54) • *UNTEREINHEIT EINER MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNG*
• *A SUBASSEMBLY OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) CHANG, Yun Hsuan, Taoyuan, 338, TW
CHIOU, Meng-Jhen, Taoyuan City, 338, TW
CHANG, Wen-An, Taoyuan City, 330, TW

- (51) **A61M 5/31** (11) **4 665 430 A1***
A61M 39/24
- (52) **A61M 5/3145; A61M 5/3134;**
A61M 2039/242; A61M 2207/10
- (25) En (26) En
(21) 24711749.2 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015924 15.02.2024
- (87) WO 2024/173637 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363445922 P
- (54) • *VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT EINGEBETTETER FILTER*
• *PRE-FILLED SYRINGE WITH EMBEDDED FILTER*
• *SERINGUE PRÉ-REMPLE À FILTRE INTÉGRÉ*
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
- (72) OZA, Kunjal Pramodhbhai, San Francisco, California 94080-4990, US
RAVANELLO, Renato, San Francisco, California 94080-4990, US
ARENA, Christopher, San Francisco, California 94080-4990, US
ARNOTT, Rachel Paige, San Francisco, California 94080-4990, US
GRANDT, Patrick James, San Francisco, California 94080-4990, US
HOVATEN, Kristof William Roham, San Francisco, California 94080-4990, US
OVERCASHIER, David Ellis, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 665 431 A1***
B05B 11/025; A61M 5/31595;
A61M 2005/31508
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24714229.2 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050185 12.02.2024
- (87) WO 2024/170848 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 FR 2301329
- (54) • *ZWEI-DOSIS-DOSIERSYSTEM FÜR EINE FLÜSSIGPRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG*
• *TWO-DOSE DOSAGE SYSTEM FOR A FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE*

• <i>SYSTEME DE DOSAGE BIDOSE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE</i>	
(71)	APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72)	MICHAUX, Sébastien, 76140 Le Petit Quevilly, FR
(74)	CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
(51)	A61M 5/315 (11) 4 665 432 A1*
(52)	B05B 11/025; A61M 5/31501; A61M 5/31595; A61M 2005/31508
(25)	Fr (26) Fr
(21)	24714231.8 (22) 12.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	FR 2024/050187 12.02.2024
(87)	WO 2024/170849 2024/34 22.08.2024
(30)	13.02.2023 FR 2301323
(54)	• <i>ZWEI-DOSIS-DOSIERSYSTEM FÜR EINE FLÜSSIGPRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG</i> • <i>TWO-DOSE DOSAGE SYSTEM FOR A FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE</i> • <i>SYSTEME DE DOSAGE BIDOSE POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE</i>
(71)	APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72)	POULLAIN, Franck, 27400 La Haye Malherbe, FR
(74)	CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
A61M 5/315 → (51) A61M 37/00	
A61M 5/32 → (51) A61M 25/00	
A61M 5/32 → (51) A61M 37/00	
A61M 5/32 → (51) A61M 5/20	
(51)	A61M 5/44 (11) 4 665 433 A1*
	F24H 1/14 H05B 3/26
(52)	A61M 5/44; F24H 1/121; H05B 1/025; A61M 2205/3368
(25)	En (26) En
(21)	24704036.3 (22) 14.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053779 14.02.2024
(87)	WO 2024/170654 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 NL 2034151
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES ARZNEIMITTELS</i> • <i>AN APPARATUS FOR RELEASING A DRUG</i> • <i>APPAREIL DE LIBÉRATION D'UN MÉDICAMENT</i>
(71)	The Surgical Company International B.V., Paalbergweg 3, 1105 AG Amsterdam, NL
(72)	D'ALESSANDRO, Cristian Carlos, 3821 AH Amersfoort, NL
(74)	Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
A61M 15/00 → (51) A24F 40/50	
A61M 15/06 → (51) A24F 40/50	
A61M 16/00 → (51) A61B 5/097	
A61M 16/00 → (51) A61M 16/16	

A61M 16/00 → (51) H02J 7/00	
A61M 16/06 → (51) A61M 16/16	
(51)	A61M 16/08 (11) 4 665 434 A1*
(52)	A61M 16/085; A61B 5/097; A61M 16/0808; A61M 2016/102; A61M 2205/7536
(25)	En (26) En
(21)	24707919.7 (22) 15.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051401 15.02.2024
(87)	WO 2024/171091 2024/34 22.08.2024
(30)	14.02.2023 US 202363445419 P
(54)	• <i>FILTERANORDNUNG FÜR EINE THERAPEUTISCHE GASABGABEVORRICHTUNG</i> • <i>FILTER ASSEMBLY FOR A THERAPEUTIC GAS DELIVERY DEVICE</i> • <i>ENSEMBLE FILTRE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE</i>
(71)	Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE
(72)	MEYER, Andrew, Dublin, 15, IE
	STANTON, John, Dublin, 15, IE
	CODY, Daniel, Dublin, 15, IE
(74)	Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
A61M 16/08 → (51) A61M 16/16	
A61M 16/08 → (51) H02J 7/00	
A61M 16/10 → (51) A61M 16/16	
(51)	A61M 16/16 (11) 4 665 435 A1*
	A61M 16/08 A61M 16/00
(52)	A61M 16/0858; A61M 16/024; A61M 16/0833; A61M 16/16; A61M 2016/0036; A61M 2205/6018; A61M 2205/6027; A61M 2205/70
(25)	De (26) De
(21)	24706078.3 (22) 16.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/054045 16.02.2024
(87)	WO 2024/170762 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 DE 102023104003
(54)	• <i>VERBINDUNGSSTECKER FÜR DEN ANSCHLUSS EINES PNEUMATISCHEN DURCHFLUSSSENSORS AN EIN BEATMUNGSGERÄT, BEATMUNGSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES BEATMUNGSSYSTEMS</i> • <i>CONNECTION PLUG FOR CONNECTING A PNEUMATIC FLOW SENSOR TO A VENTILATOR, VENTILATION SYSTEM, AND METHOD FOR PREPARING A VENTILATION SYSTEM</i> • <i>CONNECTEUR DE RACCORDEMENT POUR LE RACCORDEMENT D'UN CAPTEUR DE DÉBIT PNEUMATIQUE À UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE, SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE</i>
(71)	Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72)	HALTNER, Kim, 7000 Chur, CH
	CRAPP, Rolf, 7075 Churwalden, CH
	BERNEGGER, Jachen, 7012 Felsberg, CH
(74)	Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlforn Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(51)	A61M 16/16 (11) 4 665 436 A1*
	A61M 16/00 A61M 16/06
	A61M 16/08 A61M 16/10
	A61M 16/20 F24F 6/10
	F24F 11/00 G01F 23/292
(52)	G01F 1/69; A61M 16/16; G01F 23/2924; A61M 16/01; A61M 16/0666; A61M 16/107; A61M 16/125; A61M 2202/0208; A61M 2205/3306; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3389; A61M 2206/14; A61M 2230/205; A61M 2230/42; A61M 2230/432; F24F 6/10; F24F 11/0008
(25)	En (26) En
(21)	24756409.9 (22) 07.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051140 07.02.2024
(87)	WO 2024/171002 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 US 202363485632 P
	27.09.2023 US 202363585668 P
(54)	• <i>HUMIDISIERUNGSKAMMER UND SYSTEM MIT EINER BEFEUCHTUNGSKAMMER</i> • <i>A HUMIDIFICATION CHAMBER AND SYSTEM INCORPORATING A HUMIDIFICATION CHAMBER</i> • <i>CHAMBRE D'HUMIDIFICATION ET SYSTÈME COMPRENANT UNE CHAMBRE D'HUMIDIFICATION</i>
(71)	Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72)	WORKMAN, Joshua, Thomas, Auckland, 2013, NZ
	SEOC, Frank, Auckland, 2013, NZ
	HOW, David-Reyner, Cailun, Auckland, 2013, NZ
	HAMILTON, Zane, Robert, Auckland, 2013, NZ
	WHITE, Craig, Karl, Auckland, 2013, NZ
	SMITH, Graeme, Matthew, Auckland, 2013, NZ
	EDWARDS, Taylor, James, Auckland, 2013, NZ
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
A61M 16/16 → (51) H02J 7/00	
A61M 16/20 → (51) A61M 16/16	
(51)	A61M 25/00 (11) 4 665 437 A1*
	A61L 31/12 A61L 31/14
	A61M 5/32 A61M 25/06
	A61M 37/00 A61B 5/145
(52)	A61M 25/06; A61L 31/129; A61L 31/148; A61M 5/32; A61M 25/0054; A61M 37/0015; A61B 2560/063; A61M 2025/0065; A61M 2037/0053
(25)	En (26) En
(21)	24704466.2 (22) 13.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053557 13.02.2024
(87) WO 2024/170533 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156733
(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN DAS OPERATIONS-GEBIET*
• *INSERTION SYSTEM AND METHOD FOR INSERTING A MEDICAL DEVICE THECHNICAL FIELD*
• *SYSTÈME D'INSERTION ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER UN CHAMP TECHNIQUE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) KUENSTING, Thomas, 68305 Mannheim, DE
(74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care GmbH Patent Department Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 665 438 A1***
A61M 25/06 **A61M 39/10**
A61B 5/15
(52) **A61M 25/0097; A61M 25/0606;**
A61B 5/15; A61B 5/150992;
A61M 39/105; A61M 2039/062;
A61M 2039/064
(25) En (26) En
(21) 24706038.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053886 15.02.2024
(87) WO 2024/170692 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 SE 2350188
(54) • *KATHETERSYSTEM*
• *CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER*
(71) Vigmed AB, Kungsgatan 6, 252 21 Helsingborg, SE
(72) HENRIKSSON, Joakim, 252 51 Helsingborg, SE
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/0538**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 27/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61M 25/02** (11) **4 665 439 A2***
A61M 25/06 **A61M 5/14**
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**
A61M 2005/1583; A61M 2005/1585
(25) En (26) En
(21) 24757677.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015955 15.02.2024
(87) WO 2024/173658 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446653 P
(54) • *NADELRÜCKZUGSANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON INSULIN*
• *NEEDLE RETRACTION ASSEMBLY FOR A DEVICE FOR DELIVERING INSULIN*
• *ENSEMBLE DE RÉTRACTION D'AIGUILLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'INSULINE*
(71) Aita Bio Inc., 139 5th Avenue, 5th Floor, New York, NY 10010, US
(72) COLE, Russell, New York, NY 10010, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
-
- A61M 25/06** → (51) **A61B 5/153**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/02**
-
- A61M 25/10** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61M 27/00** (11) **4 665 440 A2***
A61M 25/00 **A61B 17/34**
(52) **A61M 27/006; A61M 2205/3334;**
A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 24757729.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016096 16.02.2024
(87) WO 2024/173758 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446064 P
(54) • *ZEREBROSPINALER FLÜSSIGKEITSSHUNT*
• *CEREBROSPINAL FLUID SHUNT*
• *SHUNT DE LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN*
(71) Azygos Vascular, Inc., 18150 Shavers Lake Dr., Deephaven, MN 55391, US
Cornell University, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) GOBIN, Yves Pierre, New York 10528, US
CALLISTER, Jeffrey P., Deephaven, Minnesota 55391, US
BAUER, Ryan, Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 665 441 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/315**
(52) **A61M 37/0015; A61M 5/3298;**
A61M 5/46; A61M 2037/0023
(25) En (26) En
(21) 24756474.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050177 15.02.2024
(87) WO 2024/171195 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446390 P
(54) • *MIKRONADEL ZUR INTRADERMALEN FÜLLUNG*
• *MICRONEEDLE FOR INTRADERMAL FILLING*

- *MICRO-AIGUILLE POUR REMPLISSAGE INTRADERMIQUE*
(71) Amir, Avraham, 2 Hashikma St., 4063376 Tel Mond, IL
Shahar, Mark, 9 Usha St., 6939209 Tel-Aviv, IL
(72) BARKAI, Nir, 4422111 Kfar-Sava, IL
AMIR, Avraham, 4063376 Tel-Mond, IL
SHAHAR, Mark, 6939209 Tel-Aviv, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61M 37/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 39/02** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 39/06** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61B 5/153**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61M 39/12** (11) **4 665 442 A1***
B29C 65/54 **B29C 65/00**
F16L 37/04 **A61M 39/14**
A61M 39/18
(52) **A61M 39/12; A61M 39/14;**
A61M 39/18; B29C 65/364;
B29C 65/3648; B29C 65/542;
B29C 66/1122; B29C 66/1142;
B29C 66/1222; B29C 66/1224;
B29C 66/30325; B29C 66/3034;
B29C 66/322; B29C 66/5221;
B29C 66/5229; B29C 66/52292;
B29C 66/52293; B29C 66/52298;
B29C 66/636; F16L 13/103;
B29C 66/71; B29C 66/73921;
B29C 66/73941; F16L 2201/44
(25) En (26) En
(21) 24706508.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051379 14.02.2024
(87) WO 2024/171077 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445852 P
13.02.2024 US 202418440446
(54) • *VERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN VON FLUIDLEITUNGEN*
• *UNIONS FOR JOINING FLUID CONDUITS*
• *RACCORDS UNION POUR JOINDRE DES CONDUITS DE FLUIDE*
(71) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques CS91051, 13781 Aubagne Cedex, FR
(72) ZUMBRUM, Michael, Oxford, Pennsylvania 17350, US
KIMMICK, William, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61M 39/14** → (51) **A61M 39/12**
-
- A61M 39/16** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 39/18** → (51) **A61M 39/12**
-
- A61M 39/20** → (51) **A61M 5/00**

A61M 39/24 → (51) A61M 5/31 A61M 39/28 → (51) A61M 5/168 (51) A61M 60/13 (11) 4 665 443 A1* A61M 60/216 A61M 60/414 A61M 60/416 (52) A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/414; A61M 60/416 (25) De (26) De (21) 23828372.5 (22) 11.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/085138 11.12.2023 (87) WO 2024/170131 2024/34 22.08.2024 (30) 14.02.2023 DE 102023103518 (54) • HERZKATHETERPUMPE • HEART CATHETER PUMP • POMPE DE CATHÉTER CARDIAQUE (71) enmodes GmbH, Wilhelmstraße 38, 52070 Aachen, DE (72) DIEDRICH, Mario, 52152 Simmerath, DE SCHÖPS, Malte, 50937 Köln, DE HESSELMANN, Felix, 52066 Aachen, DE (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE	A61M 60/824 → (51) A61M 60/242 A61N 1/00 → (51) A61K 39/00 A61N 1/04 → (51) A61B 5/08 A61N 1/04 → (51) A61B 5/11 A61N 1/04 → (51) A61N 1/24 (51) A61N 1/05 (11) 4 665 445 A1* A61N 1/372 A61N 1/375 A61N 1/362 (52) A61N 1/0573; A61N 1/37205; A61N 1/37518; A61N 1/3756; A61N 1/3622 (25) En (26) En (21) 24703642.9 (22) 01.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) IB 2024/050922 01.02.2024 (87) WO 2024/170982 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 US 202363485174 P 26.01.2024 US 202463625461 P (54) • DISTALE ENDFIXIERUNG FÜR EINE IM-PLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG • DISTAL END FIXATION FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE • FIXATION D'EXTRÉMITÉ DISTALE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US (72) HAYDEN, Kaileigh E., Minneapolis, Minnesota 55432, US ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US SACK, Kevin L., Minneapolis, Minnesota 55432, US O'BRIEN, Kevin T., Minneapolis, Minnesota 55432, US HILPISCH, Kathryn E., Minneapolis, Minnesota 55432, US HAMACK, Jason D., Minneapolis, Minnesota 55432, US (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB (51) A61N 1/36 (11) 4 665 447 A1* A61B 5/12 A61N 1/40 A61N 2/00 (52) A61N 1/40; A61B 5/128; A61N 1/36036; A61N 2/006; A61N 1/36025; A61N 1/361 (25) En (26) En (21) 24704014.0 (22) 09.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/053290 09.02.2024 (87) WO 2024/170425 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 EP 23156916 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS DURCH BIORESONANZ • SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF TINNITUS BY BIORESONANCE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ACOUPHÈNE PAR BIORÉSONANCE (71) VV Analytics, Place de la Rose des Vents 9, Bte. A, 5030 Gembloux, BE (72) HAVELANGE, Gauthier, 5030 Gembloux, BE (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE (51) A61N 1/36 (11) 4 665 448 A2* A61N 1/36139 (25) En (26) En (21) 24727078.8 (22) 24.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/026048 24.04.2024 (87) WO 2024/226642 2024/44 31.10.2024 (88) 31.10.2024 (30) 28.04.2023 US 202363462905 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER STIMULATION ALS REAKTION AUF EINE ÄNDERUNG EINES SYMPTOMS, EINER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG ODER EINES NEBENEFFEKTS • SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING STIMULATION IN RESPONSE TO A CHANGE IN A SYMPTOM, THERAPEUTIC EFFECT, OR SIDE EFFECT • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE STIMULATION EN RÉPONSE À UN CHANGEMENT D'UN SYMPTÔME, D'UN EFFET THÉRAPEUTIQUE OU D'UN EFFET SECONDAIRE (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US (72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US MOORE, Lisa, Denise, Glendale, CA 91214, US MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman Oaks, CA 1411, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
A61M 60/13 → (51) A61M 60/242 A61M 60/165 → (51) A61M 60/242 A61M 60/216 → (51) A61M 60/13 (51) A61M 60/242 (11) 4 665 444 A1* A61M 60/165 A61M 60/81 A61M 60/824 A61M 60/13 (52) A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/416; A61M 60/81; A61M 60/825; A61M 60/829; F16C 17/045; F16C 33/043; F16C 2206/44; F16C 2316/18 (25) En (26) En (21) 24703585.0 (22) 13.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/053536 13.02.2024 (87) WO 2024/170523 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 EP 23156892 (54) • BLUTPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLUTPUMPENGEHÄUSES • BLOOD PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING A BLOOD PUMP HOUSING • POMPE À SANG ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE POMPE À SANG (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE (72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE CARELL, Werner, 52074 Aachen, DE (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE	(51) A61N 1/24 (11) 4 665 446 A1* A61N 1/36 A61N 1/04 (52) A61H 23/0218; A61H 2201/123; A61H 2201/165; A61H 2201/5002; A61H 2201/5005; A61H 2201/5012 (25) En (26) En (21) 24757557.4 (22) 13.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/015619 13.02.2024 (87) WO 2024/173413 2024/34 22.08.2024 (30) 13.02.2023 US 202363445234 P (54) • VIBRATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN • VIBRATION THERAPY DEVICE, SYSTEM, AND METHOD • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE THÉRAPIE PAR VIBRATION (71) Sola Gratia, LLC, 9644 Brenden Drive, Fort Worth, Texas 76108, US (72) HANSEN, Malinda Marie, Fort Worth, Texas 76108, US	(51) A61N 1/36 (11) 4 665 449 A1* A61N 1/0509; A61N 1/36007; A61N 1/37205; A61N 1/3787 (25) En (26) En (21) 24756441.2 (22) 16.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/051470 16.02.2024	
(87) WO 2024/171121 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 US 202363446026 P	
(54) • ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME MIT VERFORMBAREM STIMULATOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS WITH DEFORMABLE STIMULATOR AND RELAT- ED METHODS	
• SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE AVEC STIMULATEUR DÉFORMABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited, Units 1610-1612, 16/F, Building 19W, 19 Science Park W. Ave, HK Science Park, N.T., Hong Kong, HK	
(72) ZHANG, Li, Hong Kong, HK CHIU, Wai Yan Philip, Hong Kong, HK CHAN, Kai Fung, Hong Kong, HK ZHANG, Chong, Hong Kong, HK PAN, Chengfeng, Hong Kong, HK	
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO	
A61N 1/36 → (51) A61B 5/11	
A61N 1/36 → (51) A61B 5/374	
A61N 1/36 → (51) A61F 2/07	
A61N 1/36 → (51) A61N 1/24	
A61N 1/36 → (51) G06F 21/35	
A61N 1/362 → (51) A61B 18/12	
A61N 1/362 → (51) A61B 5/06	
A61N 1/362 → (51) A61N 1/05	
A61N 1/372 → (51) A61B 5/07	
A61N 1/372 → (51) A61N 1/05	
A61N 1/372 → (51) G06F 21/35	
A61N 1/375 → (51) A61N 1/05	
A61N 1/40 → (51) A61N 1/36	
A61N 2/00 → (51) A61N 1/36	
A61N 5/00 → (51) A61K 31/519	
A61N 5/06 → (51) A61B 5/145	
(51) A61N 5/10 (11) 4 665 450 A1*	
(52) A61N 5/1031 ; A61N 2005/1034	
(25) En (26) En	
(21) 23710190.2 (22) 14.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/075823 14.02.2023	
(87) WO 2024/168504 2024/34 22.08.2024	
(54) • BESCHLEUNIGTE DOSISBERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLER- NEN	
• ACCELERATED DOSE CALCULATION US- ING DEEP LEARNING	
• CALCUL ACCÉLÉRÉ DE DOSE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PROFOND	
(71) ELEKTA (SHANGHAI) TECHNOLOGY CO.,	

LTD., 5th Floor, Room 1803 LujiaZui Fund Tower No. 1528 Century Avenue Pudong New Area, Shanghai 200122, CN	
(72) CHEN, Shufei, Shanghai 200122, CN	
(74) YUAN, Lu, Shanghai 200122, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) A61N 5/10 (11) 4 665 451 A1*	
(52) A61N 5/1075 ; G01T 1/169; A61N 2005/1076	
(25) En (26) En	
(21) 24757462.7 (22) 09.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015185 09.02.2024	
(87) WO 2024/173178 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 US 202363484582 P	
(54) • KUBISCHES ELEKTRONISCHES DETEKTO- RARRAY ZUR RADIOTHERAPIEÜBERPRÜ- FUNG	
• CUBIC ELECTRONIC DETECTOR ARRAY FOR RADIOTHERAPY VERIFICATION	
• RÉSEAU DE DÉTECTEURS ÉLECTRO- NIQUES CUBIQUES POUR VÉRIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE	
(71) HRS International Solution, LLC, 25052 Whitespring Mission, Viejo, CA 92692, US	
(72) ROA, Dante, Mission Viejo, CA 92692, US	
GUZMAN CALCINA, Carmen, Sandra, Lima, PE	
HERNANDEZ BELLO, Jimmy, Waunakee, WI 53597, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
A61N 7/00 → (51) A61B 8/12	
(51) A61N 7/02 (11) 4 665 452 A1*	
(52) A61N 7/02 ; A61N 2007/0078	
(25) En (26) En	
(21) 24717822.1 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016142 16.02.2024	
(87) WO 2024/173788 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363446616 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRA- SCHALLTOMOGRAFIEGEFÜHRTE LOKALI- SIERTE MILDE HYPERTHERMIE (MHTH) MIT EINEM GEMEINSAMEN WANDLER MIT GESCHLOSSENER GEOMETRIE	
• SYSTEM AND METHOD FOR ULTRA- SOUND TOMOGRAPHY GUIDED LOCAL- IZED MILD HYPERTHERMIA (MHTH) US- ING A COMMON CLOSED GEOMETRY TRANSDUCER	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'HYPERTHERMIE LÉGÈRE LOCALISÉE (MHTH) GUIDÉE PAR TOMOGRAPHIE PAR ULTRASONS UTILI- SANT UN TRANSDUCTEUR À GÉOMÉTRIE FERMÉE COMMUNE	
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US	
(72) MEHRMOHAMMADI, Mohammad, Rochester, NY 14612, US	
DURIC, Nebojsa, Fairport, NY 14450, US	
LITTRUP, Peter John, Bloomfield Hills, MI 48302, US	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	

A61P 1/00 → (51) A61K 35/38	
A61P 1/00 → (51) A61K 38/30	
A61P 1/00 → (51) C07D 333/52	
A61P 1/02 → (51) A61K 9/06	
A61P 1/04 → (51) C07K 16/28	
A61P 1/12 → (51) A61K 38/30	
A61P 1/16 → (51) A61K 31/727	
A61P 1/16 → (51) A61K 35/38	
A61P 1/16 → (51) A61K 38/10	
A61P 1/16 → (51) A61K 39/395	
A61P 1/16 → (51) C07D 471/04	
A61P 1/16 → (51) C12N 15/113	
A61P 1/18 → (51) A61K 35/38	
A61P 3/00 → (51) A61K 38/08	
A61P 3/00 → (51) C07D 263/22	
A61P 3/02 → (51) A23L 33/105	
A61P 3/04 → (51) A61K 31/155	
A61P 3/04 → (51) A61K 31/36	
A61P 3/06 → (51) A61K 31/155	
A61P 3/10 → (51) A61K 31/196	
A61P 3/10 → (51) A61K 9/48	
A61P 3/10 → (51) C07D 263/22	
A61P 3/10 → (51) C07D 471/04	
A61P 5/30 → (51) A61K 31/58	
A61P 5/44 → (51) C07J 9/00	
A61P 5/48 → (51) A61K 9/48	
A61P 7/00 → (51) A61K 31/55	
A61P 7/00 → (51) A61K 31/727	
A61P 7/06 → (51) A61K 31/7088	
A61P 7/06 → (51) A61K 38/36	
A61P 9/00 → (51) A61K 35/38	
A61P 9/00 → (51) A61K 47/61	
A61P 9/00 → (51) C07D 263/22	
A61P 9/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 9/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 9/00 → (51) C07K 14/47	
A61P 9/10 → (51) A61K 47/61	
A61P 9/10 → (51) C12N 15/113	
A61P 9/12 → (51) A61K 9/20	
A61P 11/00 → (51) A61K 31/194	

77

- (21) 24790740.5 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/048800 27.09.2024
(87) WO 2025/072629 2025/14 03.04.2025
(30) 28.09.2023 US 202363586344 P
(54) • AUF BENZIMIDAZOL UND BENZIMIDAZOLONE BASIERENDE PROTAC-VERBINDUNGEN ZUM GEZIELTEN ABBAU VON LEUCINREICHER REPEAT-KINASE 2 (LRRK2)
• BENZIMIDAZOLE AND BENZIMIDAZOLONE BASED PROTAC COMPOUNDS FOR THE TARGETED DEGRADATION OF LEUCINE RICH REPEAT KINASE 2 (LRRK2)
• COMPOSÉS PROTAC À BASE DE BENZIMIDAZOLE ET DE BENZIMIDAZOLONE POUR LA DÉGRADATION CIBLÉE DE LA KINASE 2 À RÉPÉTITION RICHE EN LEUCINE (LRRK2)
(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park
395 Winchester Avenue, New Haven, CT
06511, US
(72) SPARKS, Steven M., Guilford, CT 06437, US
BERLIN, Michael, Yardley, PA 19067, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/155**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/5575**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/7105**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/18**

A61P 25/28 → (51) **C07K 16/40**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/30 → (51) **A61K 31/155**

A61P 25/30 → (51) **A61K 31/55**

A61P 25/32 → (51) **A61K 31/55**

A61P 25/34 → (51) **A61K 31/55**

A61P 25/36 → (51) **A61K 31/4375**

A61P 25/36 → (51) **A61K 31/55**

A61P 27/02 → (51) **A61K 38/13**

A61P 27/04 → (51) **A61K 38/13**

A61P 27/16 → (51) **C07K 14/47**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/12**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/137**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/375**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/407**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/4178**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/727**

A61P 29/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/48**

A61P 29/00 → (51) **A61P 17/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/375**

A61P 31/00 → (51) **A61K 31/4178**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/19**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/194**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/375**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/727**

A61P 31/04 → (51) **G01N 33/569**

A61P 31/10 → (51) **A61K 9/06**

A61P 31/12 → (51) **C07F 9/6561**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/122**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/18 → (51) **C07K 14/005**

A61P 31/20 → (51) **C07D 413/06**

A61P 31/22 → (51) **C07D 413/06**

A61P 33/10 → (51) **A61K 36/03**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 665 457 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/32**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2863;**
C07K 16/32; C07K 2317/53;
C07K 2317/55; C07K 2317/569;
C07K 2317/90; C07K 2319/50

(25) En (26) En
(21) 24709483.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050397 14.02.2024

(87) WO 2024/170897 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 GB 202302074
(54) • MITTEL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON

• AGENTS, METHODS AND USES THEREOF
• AGENTS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI

(71) Creasallis Ltd, St Johns Innovation Centre
Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(72) JAWAD, Zahra, Cambridge England CB4
0WS, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 665 458 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/4375**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 24711742.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015824 14.02.2024

(87) WO 2024/173572 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363484763 P

(54) • HEMMUNG VON ALPHA-V-BETA8-INTEGRIN
• INHIBITING ALPHA V BETA8 INTEGRIN

• INHIBITION DE L'INTÉGRINE ALPHA V BETA8

(71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse
Drive A2, Waltham, MA 02451, US

(72) TROAST, Dawn, Waltham, Massachusetts
02451, US

BABAÖGLU, Kerim, Waltham,
Massachusetts 02451, US

BUCKMELTER, Alex, Waltham,
Massachusetts 02451, US

BURSAVICH, Matthew, Waltham,
Massachusetts 02451, US

CHONG, Katherine, Waltham,
Massachusetts 02451, US

CUI, Donghui, Waltham, Massachusetts
02451, US

DOWLING, James, Waltham, Massachusetts
02451, US

HARRISON, Bryce, Waltham, Massachusetts
02451, US

LIN, Fu-Yang, Waltham, Massachusetts
02451, US

LIPPA, Blaise, Waltham, Massachusetts
02451, US

MCTEAGUE, Thomas Andrew, Waltham,
Massachusetts 02451, US

QIAO, Qi, Waltham, Massachusetts 02451,
US

SMUKSTE, Inese, Waltham, Massachusetts
02451, US

ZHONG, Cheng, Waltham, Massachusetts
02451, US

ALBANESE, Steven, New York, New York
10036, US

GERASYUTO, Aleksey, New York, New York
10036, US

GUO, Jiaye, New York, New York 10036, US

HICKEY, Eugene, New York, New York
10036, US

INOYAMA, Daigo, New York, New York
10036, US

NEGRI, Ana, New York, New York 10036, US

SVENSSON, Mats, New York, New York
10036, US

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

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/352**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4178**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/437**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4375**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/05**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/08**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/44**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/58**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/61**

A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	Jersey 07033, US	A61P 39/02 → (51) A61P 37/06
A61P 35/00 → (51) A61K 9/06	(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL	A61P 41/00 → (51) A61K 9/06
A61P 35/00 → (51) A61K 9/12	A61P 37/00 → (51) A61K 31/4178	A61P 41/00 → (51) A61K 9/12
A61P 35/00 → (51) A61P 11/06	A61P 37/00 → (51) A61K 35/744	A61P 43/00 → (51) A23L 33/105
A61P 35/00 → (51) C07C 233/91	A61P 37/00 → (51) A61K 39/395	A61P 43/00 → (51) A61K 31/407
A61P 35/00 → (51) C07D 333/52	A61P 37/00 → (51) A61P 17/00	A61P 43/00 → (51) A61K 31/4178
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	A61P 37/02 → (51) A61K 35/744	A61P 43/00 → (51) A61K 36/82
A61P 35/00 → (51) C07D 403/04	A61P 37/02 → (51) A61K 39/395	A61P 43/00 → (51) C07K 16/26
A61P 35/00 → (51) C07D 403/10	A61P 37/02 → (51) A61P 11/06	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/37
A61P 35/00 → (51) C07D 405/14	A61P 37/04 → (51) A61K 39/00	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/9728
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61P 37/04 → (51) C07J 9/00	A61Q 7/00 → (51) A61K 8/9728
A61P 35/00 → (51) C07D 487/10	A61P 37/04 → (51) C12N 5/0783	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/44
A61P 35/00 → (51) C07D 491/04	(51) A61P 37/06 (11) 4 665 460 A1* A61P 39/02 C07K 16/00 C07K 16/18	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/34
A61P 35/00 → (51) C07J 9/00	(52) C07K 16/18; A61P 37/06; A61P 39/02; C07K 16/005; C07K 2317/22; C07K 2317/34; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/77	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/81
A61P 35/00 → (51) C07K 14/54	(25) En (26) En (21) 24705640.1 (22) 14.02.2024	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/85
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783	BA	A61Q 19/00 → (51) G01N 33/50
A61P 35/02 → (51) A61K 35/17	GE KH MA MD TN	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/72
A61P 35/02 → (51) C07D 487/04	(86) EP 2024/053737 14.02.2024	A62B 17/00 → (51) B01D 39/16
A61P 35/02 → (51) C07K 14/54	(87) WO 2024/170629 2024/34 22.08.2024	(51) A62C 2/12 (11) 4 665 461 A1* A62C 2/14 F24F 11/35 A62C 2/24
A61P 35/02 → (51) C07K 16/28	(30) 15.02.2023 US 202363485056 P	(52) A62C 2/241; A62C 2/12
A61P 35/04 → (51) A61K 31/498	(54) • GEGEN GASDERMIN D GERICHTE EIN- ZELDOMÄNENANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG • SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES DIRECTED AGAINST GASDERMIN D AND THEIR USE • ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE DIRIGÉS CONTRE LA GASDERMINE D ET LEUR UTI- LISATION	(25) En (26) En (21) 24713851.4 (22) 22.02.2024
A61P 35/04 → (51) A61K 51/00	(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE Universitätsklinikum Bonn (UKB), Venusberg-Campus 1, 53127 Bonn, DE Whitehead Institute For Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/04 → (51) C07C 233/91	(72) SCHMIDT, Florian Ingo, 53129 Bonn, DE SCHIFFELERS, Lisa Dominica Jacoba, 6372 CE Landgraaf, NL NORMANN, Sabine, 53115 Bonn, DE GEYER, Matthias, 53359 Rheinbach, DE KOPP, Anja, 53115 Bonn, DE PLOEGH, Hidde, Boston, Massachusetts 02119, US	BA
(51) A61P 37/00 (11) 4 665 459 A1* C07K 16/24 A61P 17/00	(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE	GE KH MA MD TN
(52) C07K 16/244; A61P 17/00; A61P 37/00; C07K 16/247; C07K 2317/20; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92		(86) US 2024/016796 22.02.2024
(25) En (26) En		(87) WO 2024/205787 2024/40 03.10.2024
(21) 24704794.7 (22) 12.02.2024		(30) 27.03.2023 US 202318190558
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • AKTUATORVORRICHTUNG MIT KRAFTFE- DERHALTERUNG • ACTUATOR DEVICE HAVING POWER SPRING RETENTION • DISPOSITIF ACTIONNEUR AYANT UNE RE- TENUE DE RESSORT MÉCANIQUE
BA		(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, Georgia 30005-4437, US
GE KH MA MD TN		(72) WALDMANN, Samuel, Buffalo Grove, IL 60089, US
(86) EP 2024/053457 12.02.2024		(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(87) WO 2024/170485 2024/34 22.08.2024		A62C 2/14 → (51) A62C 2/12
(30) 13.02.2023 US 202363484622 P		A62C 2/24 → (51) A62C 2/12
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN HUNDE IL-13 • CANINE ANTIBODIES TO CANINE IL-13 • ANTICORPS CANINS DIRIGÉS CONTRE L'IL-13 CANINE		A62D 5/00 → (51) B01D 39/16
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL		(51) A63B 21/00 (11) 4 665 462 A1* A63B 23/03
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, Nebraska 68022, US QIAO, Zhisong, Elkhorn, Nebraska 68022, US STAUFFER, Seth D., Elkhorn, Nebraska 68022, US ZHANG, Yuanzheng, Kenilworth, New		(52) A63B 21/154; A63B 21/0628; A63B 21/156; A63B 21/4043; A63B 21/4035
		(25) En (26) En

(21) 24782152.3 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/022542 01.04.2024
(87) WO 2024/207018 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 US 202363455731 P
(54) • *GEWICHTHEBESYSTEM*
• *WEIGHTLIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE POIDS*
(71) REP Fitness, LLC, 11059 Dover St., STE
2000, Westminster, CO 80021, US
(72) LARSON, Joseph G., Westminster, Colorado
80030, US
PIZER, Samuel M., Denver, Colorado 80211,
US
MCGROTTOY, Ryan James, Erie, Colorado
80516, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63B 21/00 → (51) **A63B 69/36**

(51) **A63B 21/04** (11) **4 665 463 A1***
A63B 21/05 **A63B 21/16**
A63B 23/16

(52) **A63B 21/4035; A63B 21/00069;**
A63B 21/023; A63B 21/026;
A63B 21/154; A63B 23/16;
A63B 2209/10

(25) En (26) En
(21) 24757570.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015656 13.02.2024
(87) WO 2024/173442 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445178 P
(54) • *GRIFFWIDERSTANDSVORRICHTUNG*
• *GRIP RESISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSISTANCE DE PRÉHEN-*
SION
(71) The Crab Grip LLC, 512 Hermleigh Rd,
Silver Spring, MD 20902, US
(72) KOTEK, Meier, Silver Spring, MD 20902, US
KOTEK, Mindy, Silver Spring, MD 20902, US
BELVERIO, Joseph, Caldwell, NJ 07007, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

A63B 21/05 → (51) **A63B 21/04**

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/062**

(51) **A63B 21/062** (11) **4 665 464 A1***
A63B 21/06

(52) **A63B 21/0628; A63B 21/063**

(25) En (26) En
(21) 24757411.4 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/012751 24.01.2024
(87) WO 2024/173012 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445930 P
(54) • *ZUSATZGEWICHTSSYSTEM FÜR EINE*
ÜBUNGSMASCHINE
• *ADD ON WEIGHT SYSTEM FOR AN EXER-*
CISE MACHINE

• *SYSTÈME DE POIDS SUPPLÉMENTAIRE*
POUR UNE MACHINE D'ACTIVITÉ PHY-
SIQUE

(71) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900
Community Road, Poway, CA 92064, US
(72) MEREDITH, Jeffrey, O., Del Mar, CA 92014,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/04**

A63B 23/00 → (51) **A63B 69/36**

A63B 23/03 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/16 → (51) **A63B 21/04**

(51) **A63B 24/00** (11) **4 665 465 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/22 **G06F 1/12**

(52) **G06T 7/20; A61B 5/1123;**
A61B 5/1128; A61B 5/6892;
A61B 5/6895; A61B 5/7289;
A61B 2503/10

(25) En (26) En
(21) 23921615.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050107 17.02.2023
(87) WO 2024/168375 2024/34 22.08.2024
(54) • *SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON*
ÜBUNGS- ODER ÜBUNGSMESSVORRICHTUN-
GEN
• *A SYSTEM FOR SYNCHRONISING EXER-*
CISE OR TRAINING MEASUREMENT
EQUIPMENT
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'ÉQUI-*
PEMENT DE MESURE D'EXERCICE OU
D'ENTRAÎNEMENT

(71) Vald Pty Ltd, 115 Breakfast Creek Road,
Newstead, QLD 4006, AU
(72) MALONE, Laurie, Newstead, Queensland
4006, AU
JAMES, Samuel, Newstead, Queensland
4006, AU
SRESTHA, Nishant, Newstead, Queensland
4006, AU
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A63B 69/00 → (51) **A63B 69/36**

(51) **A63B 69/36** (11) **4 665 466 A2***
A63B 21/00 **A63B 23/00**
A63B 69/00

(52) **A63B 71/0622; A63B 21/0058;**
A63B 21/0724; A63B 21/078;
A63B 21/4029; A63B 24/0059;
A63B 24/0087; A63B 60/46;
A63B 2024/0093; A63B 2024/0096;
A63B 2071/027; A63B 2071/0625;
A63B 2071/0655; A63B 2071/0658;
A63B 2102/32; A63B 2220/16;
A63B 2220/40; A63B 2220/51;
A63B 2220/806; A63B 2225/20;
A63B 2225/50

(25) En (26) En
(21) 24785615.6 (22) 02.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/022588 02.04.2024
(87) WO 2024/211256 2024/41 10.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 06.04.2023 US 202363457452 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAK-*
TIVE FITNESS UND SPORTERFAHRUNG
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE*
FITNESS AND SPORT EXPERIENCE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXERCICE PHY-*
SIQUE ET D'EXPÉRIENCE SPORTIVE INTER-
ACTIFS
(71) Oxeft, Inc., 2800 N. Dallas Parkway, Suite
340, Plano, TX 75093, US
(72) NEUHAUS, Peter, Pensacola Beach, Florida
32561, US
TULLIER, Kolby, Stuart, Florida 34497, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A63F 9/24 → (51) **A63F 13/20**

A63F 13/00 → (51) **A63F 13/20**

(51) **A63F 13/20** (11) **4 665 467 A1***
A63F 13/40 **A63F 13/90**
A63F 9/24 **A63F 13/00**

(52) **A63F 13/79; A63F 13/213;**
A63F 13/2145; A63F 13/218;
A63F 13/22; A63F 13/24

(25) En (26) En
(21) 24757538.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015573 13.02.2024
(87) WO 2024/173378 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168451
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR*
EINE SPIELSTEUERUNG
• *DEVICES AND METHODS FOR A GAME*
CONTROLLER
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UN DIS-*
POSITIF DE COMMANDE DE JEU
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207
Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA
94404, US
(72) WHITCOMB, Sean, San Mateo, California
94404, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A63F 13/28 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/40 → (51) **A63F 13/20**

A63F 13/428 → (51) **H04S 7/00**

A63F 13/54 → (51) **H04S 7/00**

A63F 13/57 → (51) **H04S 7/00**

A63F 13/60 → (51) **G06F 21/00**

A63F 13/63 → (51) **G06F 21/00**

A63F 13/71 → (51) **G06F 21/00**

A63F 13/90 → (51) **A63F 13/20**

(51) **A63H 19/24** (11) **4 665 468 A1***
(52) **A63H 19/24; A63H 2019/246**
(25) En (26) En
(21) 23742453.6 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) IB 2023/057149 12.07.2023
(87) WO 2024/013674 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 GB 202210236
- (54) • AUTOMATISIERUNG EINER MODELLEI-
SENBAHN
• AUTOMATING A MODEL RAILWAY
• AUTOMATISATION DE CHEMIN DE FER
MINIATURE
- (71) M R Innovations Ltd., 3 Bonfields Avenue,
Swanage Dorset BH19 1PL, GB
- (72) WILLIAMS, Phil, Devon EX22 6TL, GB
- (74) Ipconsult, Taunton Chambers Taunton
Road, Swanage, Dorset BH19 2BY, GB

B01D 3/32 → (51) **F25J 3/04**

- (51) **B01D 5/00** (11) **4 665 469 A1***
B01D 7/00 **B01D 53/00**
B01D 53/26 **F25J 3/08**
- (52) **B01D 5/0006; B01D 5/0036;**
B01D 5/0039; B01D 5/0051;
B01D 7/00; B01D 53/002;
B01D 53/265; B01D 2257/702;
B01D 2257/7022; B01D 2257/704;
B01D 2257/708; B01D 2258/06
- (25) En (26) En
(21) 24706111.2 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054202 19.02.2024
- (87) WO 2024/170799 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 IT 202300002760
17.02.2023 IT 202300002763
17.02.2023 IT 202300002766
17.02.2023 IT 202300000588 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUR
INTENSIVEN/SCHNELLEN KÜHLUNG UND
ZUR ENTFERNUNG EINER IN EINER GAS-
FÖRMIGEN FLÜSSIGKEIT SUSPENDIER-
TEN SUBSTANZ UND VERFAHREN DAFÜR
• APPARATUS FOR INTENSE/RAPID COOL-
ING AND FOR REMOVING A SUBSTANCE
IN SUSPENSION IN A GASEOUS FLUID
AND METHOD THEREOF
• APPAREIL DE REFOIDISSEMENT IN-
TENSE/RAPIDE ET D'ÉLIMINATION D'UNE
SUBSTANCE EN SUSPENSION DANS UN
FLUIDE GAZEUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale
de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon,
FR
- (72) BOMBARDI, Danilo, 20814 VAREDO (MB), IT
- (74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la
Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B01D 7/00 → (51) **B01D 5/00****B01D 9/02** → (51) **C01F 7/306****B01D 11/02** → (51) **A61K 31/135****B01D 15/04** → (51) **C07K 1/22****B01D 15/16** → (51) **A61K 9/16****B01D 15/32** → (51) **A61K 9/16****B01D 15/42** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **B01D 29/35** (11) **4 665 470 A1***
B01D 29/72 **B01D 35/06**
B03C 1/00 **C02F 1/00**
- (52) **B01D 29/35; B01D 29/72;**

B01D 35/06; B03C 1/286; C02F 1/004;
C02F 1/008; C02F 1/34; C02F 1/481;
C02F 1/488; B03C 2201/18;
C02F 2101/203; C02F 2101/308

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24720849.9 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060846 19.04.2024
- (87) WO 2024/223447 2024/44 31.10.2024
- (30) 25.04.2023 BE 202305323
28.07.2023 BE 202305628
- (54) • VIBRATOR AM LAUGENFILTER
• VIBRATOR ON THE LYE FILTER
• VIBREUR SUR LE FILTRE DE LYE
- (71) John Cockerill Hydrogen Belgium, Rue Jean
Potier 1, 4100 Seraing, BE
- (72) IZZI, Clément, 4577 Vierset-Barse, BE
- (74) Debled, Thierry, et al, Pecher & Partners
Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

(51) **B01D 29/35** (11) **4 665 471 A1***
B01D 35/06 **B03C 1/00**
C02F 1/00

- (52) **B01D 35/06; B01D 29/35;**
B03C 1/286; B01D 2201/0461;
B01D 2201/28; B01D 2201/295;
B01D 2201/301; B01D 2201/342;
B03C 2201/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24721579.1 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060845 19.04.2024
- (87) WO 2024/218372 2024/43 24.10.2024
- (30) 21.04.2023 BE 202305311
28.07.2023 BE 202305629
- (54) • ÖFFNEN EINES LAUGENFILTERS
• OPENING OF A LYE FILTER
• OUVERTURE DU FILTRE DE LYE
- (71) John Cockerill Hydrogen Belgium, Rue Jean
Potier 1, 4100 Seraing, BE
- (72) IZZI, Clément, 4577 Vierset-Barse, BE
- (74) Debled, Thierry, et al, Pecher & Partners
Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

(51) **B01D 29/58** (11) **4 665 472 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/64**

- (52) **B01D 46/2414; B01D 29/58;**
B01D 46/64; B01D 35/306;
B01D 2201/4076; B01D 2265/025;
B01D 2265/026; B01D 2265/029
- (25) En (26) En
(21) 24707377.8 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/011744 17.01.2024
- (87) WO 2024/172969 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202318167920
- (54) • FILTERSYSTEM MIT SCHLÜSSELBEFESTI-
GUNG ZWISCHEN HALTER UND FILTER-
VERBINDER

- FILTER SYSTEM HAVING KEY-FIT ATTACH-
MENT BETWEEN HOLDER AND FILTER
CONNECTOR
 - SYSTÈME DE FILTRATION COMPORTANT
UNE FIXATION À AJUSTEMENT PAR CLÉ
ENTRE UN SUPPORT ET UN CONNec-
TEUR DE FILTRE
- (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) FINN, Timothy S., Morton, Illinois 61550,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B01D 29/72 → (51) **B01D 29/35****B01D 35/06** → (51) **B01D 29/35**

- (51) **B01D 39/14** (11) **4 665 473 A1***
B01D 39/16 **B01D 46/54**
- (52) **B01D 39/1623; B01D 46/12;**
B01D 46/2411; B01D 46/546;
B01D 2239/025; B01D 2239/0622;
B01D 2239/065; B01D 2239/1216;
B01D 2239/1233; B01D 2239/1291
- (25) En (26) En
(21) 24757535.0 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015569 13.02.2024
- (87) WO 2024/173374 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363445176 P
- (54) • VOLLSYNTHETISCHES POLYMERFILTER-
MEDIUM
• A FULLY SYNTHETIC POLYMERIC FILTER
MEDIA
• MILIEU FILTRANT POLYMÈRE ENTIÈRE-
MENT SYNTHÉTIQUE
- (71) Gao, Qiong, 5324 Birchcrest Drive, Edina,
Minnesota 55432, US
- (72) Gao, Qiong, Edina, Minnesota 55432, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B01D 39/16** (11) **4 665 474 A1***
A62B 17/00 **A62D 5/00**
B01D 39/18 **B01D 39/20**

- (52) **B01D 39/1623; A62B 17/006;**
B01D 39/18; B01D 39/2058;
B01D 2239/025; B01D 2239/0407;
B01D 2239/0457; B01D 2239/0622;
B01D 2239/0631; B01D 2239/0654;
B01D 2239/0681; B01D 2239/0686;
B01D 2239/1216; B01D 2239/1258;
B01D 2239/1291
- (25) De (26) De
(21) 24704351.6 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052868 06.02.2024
- (87) WO 2024/217736 2024/43 24.10.2024
- (30) 17.04.2023 DE 102023109610
11.05.2023 DE 102023112472
12.05.2023 DE 102023112680
31.05.2023 DE 102023114239

- (54) • *SCHUTZ- UND/ODER FILTERMATERIAL, INSBESONDERE ADSORPTIONSFILTERMATERIAL, MIT PARTIKEL- UND/ODER AEROSOLFILTERFUNKTION MIT VERBESSERTER REGENERATIONSBESTÄNDIGKEIT, INSBESONDERE WASCHBESTÄNDIGKEIT*
• *PROTECTIVE AND/OR FILTER MATERIAL, IN PARTICULAR ADSORPTION FILTER MATERIAL, HAVING PARTICLE AND/OR AEROSOL FILTER FUNCTION WITH IMPROVED REGENERATION STABILITY, IN PARTICULAR WASHING STABILITY*
• *MATÉRIAU PROTECTEUR ET/OU FILTRANT, EN PARTICULIER MATÉRIAU DE FILTRE D'ADSORPTION, AYANT UNE FONCTION FILTRANTE DE PARTICULES ET/OU AÉRO-SOL AYANT UNE STABILITÉ DE RÉGÉNÉRATION AMÉLIORÉE, EN PARTICULIER UNE STABILITÉ DE LAVAGE*
- (71) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
(72) BECKER, Ralf, 40699 Erkrath, DE
SCHULTE, Frederike, 40699 Erkrath, DE
NGUYEN, Cong-Minh, 40699 Erkrath, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(60) 25213231.1
25213236.0

B01D 39/16 → (51) **B01D 39/14**

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16**

B01D 39/20 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 45/08** (11) **4 665 475 A2***
A61L 2/22 **B05B 7/00**
(52) **A61L 2/22; B01D 45/08; B05B 1/262;**
A61L 2202/11; A61L 2202/15;
A61L 2202/25; B05B 7/0012;
B05B 17/0615
(25) En (26) En
(21) 24793193.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015928 15.02.2024
(87) WO 2024/220134 2024/43 24.10.2024
(88) 15.05.2025
(30) 17.02.2023 US 202363446367 P
20.04.2023 US 202363460868 P
13.08.2023 US 202318233319
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER PARTIKELGRÖSSE UND FEUCHTIGKEIT FÜR NEBELERZEUGUNGS-AUSRÜSTUNG*
• *PARTICLE SIZE AND WETNESS REDUCTION DEVICES FOR FOG GENERATING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE TAILLE ET D'HUMIDITÉ DE PARTICULES POUR ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE BROUILLARD*
(71) Drydecon Defense LLC, 135 S. Jenkins Street, Suite 105B- 225, St. Augustine, FL 32086, US
(72) BERNTHAL, D.P., Tyson, St. Augustine, FL 32086, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 665 476 A1***
B01D 46/10 **B01D 46/52**
(52) **B01D 46/0036; B01D 46/0001;**
B01D 46/10; B01D 46/521;
B01D 46/525

- (25) De (26) De
(21) 24701803.9 (22) 17.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051029 17.01.2024
(87) WO 2024/170195 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103864
(54) • *FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER SYSTEM*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ROTH, Sascha, 67365 Schwegenheim, DE
RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE
KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, DE
STARK, Dennis, 69256 Mauer, DE
NEEF, Pascal, 78647 Trossingen, DE
WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WEBER, Andreas, 71691 Freiberg, DE
RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg, DE
HANSELMANN, Markus, 74348 Lauffen, DE
PEKONY, Peter, 95339 Neuenmarkt, DE
HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron, DE
SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
GERLACH, Steffen, 71154 Nufringen, DE
KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen, DE
GRAD, Johannes, 94436 Simbach, DE
PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
WEISS, Dieter, 95482 Gefrees, DE
HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 665 477 A1***
B01D 46/24

- (52) **B01D 46/0004; B01D 46/2414;**
B01D 2265/026

- (25) En (26) En
(21) 24712156.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015847 14.02.2024
(87) WO 2024/173589 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156667
(54) • *FILTERGEHÄUSEDECKEL UND ZUGEHÖRIGE FILTERANORDNUNG*
• *FILTER HOUSING COVER AND RELATED FILTER ASSEMBLY*
• *COUVERCLE DE BOÎTIER DE FILTRE ET ENSEMBLE FILTRE ASSOCIÉ*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) CATOOR, Bart, Bloomington, Minnesota 55431, US
VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, Minnesota 55431, US
LOUVET, Stephane, Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/90**

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 665 478 A1***
B01D 46/52 **B01D 46/62**

- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/521;**
B01D 46/645; B01D 2271/027;
B01D 2275/201; B01D 2275/203
(25) En (26) En
(21) 24708340.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015821 14.02.2024
(87) WO 2024/173569 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484835 P
28.02.2023 EP 23159264
(54) • *FILTERELEMENTE, ZUGEHÖRIGE FILTERANORDNUNG UND FILTERPAKET*
• *FILTER ELEMENTS, RELATED FILTER ASSEMBLY AND FILTER PACKAGE*
• *ÉLÉMENTS FILTRANTS, ENSEMBLE FILTRE ASSOCIÉ ET BOÎTIER DE FILTRE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) CATOOR, Bart, Bloomington, Minnesota 55431, US
VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, Minnesota 55431, US
ADAMEK, Daniel E., Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 665 479 A1***
B01D 46/52

- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/521;**
B01D 2271/027; B01D 2275/203

- (25) En (26) En
(21) 24710584.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015834 14.02.2024
(87) WO 2024/173578 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156666
(54) • *FILTERELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE FILTERANORDNUNGEN*
• *FILTER ELEMENTS AND RELATED FILTER ASSEMBLIES*
• *ÉLÉMENTS FILTRANTS ET ENSEMBLES FILTRES ASSOCIÉS*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) CATOOR, Bart, Bloomington, Minnesota 55431, US
VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE

B01D 46/24 → (51) **B01D 29/58**

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B01D 46/54** (11) **4 665 480 A2***
B01D 67/00
(52) **B01D 67/00042; B01D 39/083;**
B01D 39/1623; B01D 67/002;
B01D 69/1213; B01D 69/1216;
B01D 71/261; B01D 71/48;
B01D 46/546; B01D 2239/0233;
B01D 2239/025; B01D 2239/0407;
B01D 2239/0442; B01D 2239/0622;

B01D 2239/0627; B01D 2239/0631;
B01D 2239/0636; B01D 2239/064;
B01D 2239/0654; B01D 2239/0668;
B01D 2239/0672; B01D 2239/0681;
B01D 2239/1233; B01D 2239/1291;
B01D 2325/20
(25) En (26) En
(21) 24757547.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015587 13.02.2024
(87) WO 2024/173392 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445292 P
13.02.2023 US 202363445293 P
13.02.2023 US 202363445294 P
(54) • VERBUNDFILTERMEDIEN UND VERFAH-
REN
• COMPOSITE FILTER MEDIA AND METHOD
• SUPPORT DE FILTRE COMPOSITE ET PRO-
CÉDÉ
(71) Gao, Qiong, 5324 Birchcrest Drive, Edina,
Minnesota 55432, US
(72) Gao, Qiong, Edina, Minnesota 55432, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 46/54 → (51) **B01D 39/14**

B01D 46/62 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/64 → (51) **B01D 29/58**

B01D 46/88 → (51) **B01D 46/90**

(51) **B01D 46/90** (11) **4 665 481 A1***
B01D 46/88 **B01D 46/10**
(52) **B01D 46/0091; B01D 46/10;**
B01D 46/88; B01D 46/90;
B01D 46/0005; B01D 2265/025;
B01D 2271/022; B01D 2279/65
(25) En (26) En
(21) 24711419.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015281 09.02.2024
(87) WO 2024/173190 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445068 P
(54) • FILTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR
PHARMAZEUTISCHE FÜLLISOLATOREN
• FILTER SYSTEM AND METHOD FOR PHAR-
MACEUTICAL FILLING ISOLATORS
• SYSTÈME DE FILTRATION ET PROCÉDÉ
POUR ISOLATEURS DE REMPLISSAGE
PHARMACEUTIQUES
(71) VANRX Pharmsystems Inc., 4520 Tillicum
Street, Burnaby, BC V5J 5L4, CA
(72) WONG, Patrick John, Vancouver, British
Columbia V6K 1V5, CA
DUPONT, Bertille Lison, Vancouver, British
Columbia V6Z 1P5, CA
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life
Sciences Solutions Operations UK Ltd
Amersham Place, Little Chalfont,
Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01D 53/00 → (51) **B01D 5/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 665 482 A1***

(52) **B01D 53/0407; B01D 2257/504;**
B01D 2258/06; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 24703355.8 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052757 05.02.2024
(87) WO 2024/170320 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157177
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DI-
REKTEN LUFTERFASSUNGSPROZESSES
UNTER VERWENDUNG EINER GROSSFLÄ-
CHIGEN ANORDNUNG
• METHOD FOR OPERATING A DIRECT AIR
CAPTURE PROCESS USING A LARGE-
SCALE ARRAY
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
PROCESSUS DE CAPTURE DIRECTE D'AIR
AU MOYEN D'UN RÉSEAU À GRANDE
ÉCHELLE
(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
(72) BALAJI, Sayee Prasaad, 1031 HW
Amsterdam, NL
NISBET, Timothy Michael, 1031HW
Amsterdam, NL
NIRMAL, Ghata Manishkumar, Bengaluru
Hardware Park, Devanahalli Industrial
Park, Mahadeva Kodigahalli, Karnataka
Bangalore North 562149, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/26 → (51) **B01D 5/00**

B01D 61/14 → (51) **A61M 1/36**

B01D 61/42 → (51) **C25B 1/16**

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/36**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 665 483 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 69/14**
(52) **B01D 69/12; B01D 53/228;**
B01D 67/0067; B01D 67/00793;
B01D 67/0081; B01D 67/0088;
B01D 69/105; B01D 69/108;
B01D 69/1216; B01D 69/148;
B01D 71/021; B01D 71/36;
B01D 2325/02
(25) De (26) De
(21) 24703786.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053010 07.02.2024
(87) WO 2024/170371 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103772
(54) • NANOPORIGE MEMBRAN UND DEREN
VERWENDUNG ZUR GASTRENNUNG
• NANOPORE MEMBRANE AND ITS USE
FOR GAS SEPARATION
• MEMBRANE À NANOPORES ET SON UTILI-
SATION POUR LA SÉPARATION DE GAZ
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) BERNHARD, Nicolas, 67227 Frankenthal, DE
RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-

Ramstadt, DE
BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **4 665 484 A1***
B01D 69/08 **B01D 69/14**
B01D 71/68
(52) **B01D 71/68; B01D 67/0011;**
B01D 67/0079; B01D 69/08;
B01D 69/087; B01D 69/141;
B01D 69/147; B01D 69/148;
B01D 2311/2626; B01D 2323/219
(25) En (26) En
(21) 24705144.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053717 14.02.2024
(87) WO 2024/170619 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 GB 202302144
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AB-
SORBIERENDEN HOHLFASERMEMBRA-
NEN UNTER VERWENDUNG EINES LÖ-
SUNGSMITTELS AUS DIMETHYLISOSOR-
BID
• METHOD OF FORMING ABSORPTIVE HOL-
LOW FIBER MEMBRANES USING SOL-
VENT OF DIMETHYL ISOSORBIDE
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MEM-
BRANES À FIBRES CREUSES ABSORPTIVES
AU MOYEN D'UN SOLVANT À BASE D'ISO-
SORBIDE DE DIMÉTHYLE
(71) Watercycle Technologies Limited, c/o
Graphene Engineering & Innovation Centre
Sackville Street, Manchester, Greater
Manchester M1 3BB, GB
(72) LEAPER, Sebastian James Allender,
Manchester Greater Manchester M1 3BB,
GB
ABDELKARIM, Ahmed, Manchester Greater
Manchester M1 3BB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01D 67/00** (11) **4 665 485 A1***
B01D 53/22 **B01D 69/08**
B01D 71/02
(52) **B01D 71/021; B01D 53/228;**
B01D 67/0067; B01D 67/0088;
B01D 69/08; B01D 2325/20;
Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 24711307.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013953 01.02.2024
(87) WO 2024/173056 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485320 P
(54) • SELBSTTRAGENDE KOHLENSTOFFMOLE-
KULARSIEBMEMBRANEN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON
• SELF-SUPPORTED CARBON MOLECULAR
SIEVE MEMBRANES AND METHODS FOR
USING THE SAME
• MEMBRANES DE TAMIS MOLÉCULAIRE
CARBONÉ AUTOSUPPORTÉES ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211
H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Junqiang, Freeport, TX 77541, US
MILLAR, Dean, M., Midland, MI 48674, US
KOPPI, Kurt, A., Midland, MI 48674, US
SUN, Tie, Midland, MI 48674, US

- SCHLADER, Andrew, W., Midland, MI 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B01D 67/00** → (51) **B01D 46/54**
-
- B01D 69/02** → (51) **C25B 1/16**
-
- B01D 69/06** → (51) **C25B 1/16**
-
- B01D 69/08** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/10** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 69/14** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01D 71/02** → (51) **C25B 1/16**
-
- B01D 71/26** → (51) **C25B 1/16**
-
- B01D 71/34** → (51) **C25B 1/16**
-
- B01D 71/36** → (51) **C25B 1/16**
-
- B01D 71/68** → (51) **B01D 67/00**
-
- B01F 23/231** → (51) **C12M 1/04**
-
- B01F 35/81** → (51) **B01L 3/02**
-
- B01J 8/00** → (51) **C10G 35/06**
-
- B01J 8/18** → (51) **B01J 38/12**
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 665 486 A1***
(52) **B01J 19/0046**; B01J 2219/00608; B01J 2219/00612; B01J 2219/00621; B01J 2219/00722
(25) En (26) En
(21) 24714290.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016269 16.02.2024
(87) WO 2024/173869 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485695 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHFLUSSZELLE MIT FUNKTIONALISIERTEN SCHICHTEN
• METHOD FOR MAKING A FLOW CELL WITH FUNCTIONALISED LAYERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CUVE À CIRCULATION À COUCHES FONCTIONNALISÉES
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BILLA, Ravi, San Diego, California 92122, US
BOZORG-GRAYELI, Tara, San Diego, California 92122, US
EMADI, Arvin, San Diego, California 92122, US
GREENE CHAMOUN, Cassandra Renee, San Diego, California 92122, US
MONTANO-MACHADO, Vanessa, San Diego, California 92122, US
PARK, Roger, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 665 487 A1***

- B82Y 10/00** **G06N 3/123**
G11C 13/00
(52) **B82Y 10/00; G06N 3/123; G11C 13/0019**
(25) En (26) En
(21) 24714610.3 (22) 17.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016324 17.02.2024
(87) WO 2024/173908 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485832 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON IN EINEM POLYMER GESPEICHERTEN DATEN MIT HILFE VON TINTENSTRAHLTRÖPFCHEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR WRITING DATA STORED IN A POLYMER USING INKJET DROPLETS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCRITURE DE DONNÉES STOCKÉES DANS UN POLYMÈRE À L'AIDE DE GOUTTELETTES DE JET D'ENCRE
(71) Iridia, Inc., 5937 Darwin Court Suite 109, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CAULEY III, Thomas Henry, Carlsbad, California 92008, US
SCHRAMMA, Kelsey, Carlsbad, California 92008, US
PREDKI, Paul F., Carlsbad, California 92008, US
STRYCHARSKA, Melania, Carlsbad, California 92008, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 665 488 A1***
B01J 19/18
(52) **B01J 10/00; B01J 19/26; Y02A 30/27**
(25) En (26) En
(21) 24767892.3 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019041 08.03.2024
(87) WO 2024/187082 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 US 202318181176
(54) • VERFAHREN UND ENTWURF EINES WÄRMEEFFIZIENTEN GEDREHTEN FESTBETTS
• METHOD AND DESIGN OF HEAT EFFECTIVE ROTATED PACKED BED
• PROCÉDÉ ET CONCEPTION DE LIT FIXE ROTATIF THERMIQUEMENT EFFICACE
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SKACHKOV, Roman Alexandrovich, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MOLLA, Shahnawaz Hossain, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **4 665 489 A1***
B01J 19/18
(52) **B01D 3/30; B01D 1/222; B01D 3/26; B01D 3/4211; C02F 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 24767896.4 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019062 08.03.2024
(87) WO 2024/187086 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 US 202318181201
(54) • VERFAHREN UND ENTWURF EINES REAKTORS MIT MEHREREN GEGENLÄUFIGEN EINHEITEN
• METHOD AND DESIGN OF MULTIPLE COUNTERROTATING UNIT REACTOR
• PROCÉDÉ ET CONCEPTION D'UN RÉACTEUR À UNITÉS CONTRAROTATIVES MULTIPLES
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SKACHKOV, Roman Alexandrovich, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MOLLA, Shahnawaz Hossain, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BAYRAKTAR, Zikri, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- B01J 19/18** → (51) **B01J 19/00**
-
- B01J 19/24** → (51) **C01B 21/28**
-
- B01J 19/26** → (51) **C02F 1/58**
-
- B01J 20/12** → (51) **B01J 20/28**
-
- (51) **B01J 20/20** (11) **4 665 490 A1***
B01D 53/02 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **C01B 32/336**
(52) **B01J 20/20; B01D 53/02; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/2803; B01J 20/28042; B01J 20/3007; B01J 20/3078; B01J 20/3085; C01B 32/05; C01B 32/336; B01D 2253/102; B01D 2253/34; B01D 2256/10; B01D 2256/12; B01D 2256/16; B01D 2256/18; B01D 2256/20; B01D 2256/22; B01D 2256/24; B01D 2256/245; B01D 2257/102; B01D 2257/104; B01D 2257/11; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/404; B01D 2257/406; B01D 2257/504; B01D 2257/7022; B01D 2257/80**
(25) De (26) De
(21) 24706010.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053738 14.02.2024
(87) WO 2024/170630 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023201375
(54) • KOHLENSTOFFFASER-FORMKÖRPER
• CARBON-FIBER MOLDINGS
• CORPS MOULÉ EN FIBRES DE CARBONE

- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) WEINRICH, Henning, 52428 Jülich, DE
SELMERT, Victor Octavian, 52064 Aachen, DE
KRETZSCHMAR, Ansgar Karl Georg, 52062 Aachen, DE
KUNGL, Hans, 69118 Heidelberg, DE
TEMPEL, Hermann, 52372 Kreuzau, DE
EICHELE, Rüdiger-A., 52428 Jülich, DE
FISCHER, Tom, 53347 Alfter, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/28****B01J 20/24** → (51) **B01J 20/28****B01J 20/26** → (51) **B01J 20/28**

- (51) **B01J 20/28** (11) **4 665 491 A1***
B01J 20/12 **B01J 20/20**
B01J 20/24 **B01J 20/26**
B09C 1/08 **C05G 5/18**
(52) **B09C 1/08; B01J 20/12; B01J 20/18;**
B01J 20/20; B01J 20/28016;
B01J 20/28047; C05D 9/00; C05D 9/02;
C05F 11/00; C05G 5/12; C05G 5/40;
B01J 20/24

- (25) En (26) En
(21) 24755769.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) AU 2024/050109 16.02.2024
(87) WO 2024/168395 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 AU 2023900396
(54) • QUELLBARE AKTIVKOHLEGRANULATE
• SWELLABLE ACTIVATED CARBON GRANULES
• GRANULES DE CHARBON ACTIF GONFLABLES
(71) The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5005, AU
(72) KABIRI, Shervin, Payneham South, SA 5070, AU
MCLAUGHLIN, Michael, Montacute, SA 5134, AU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20****B01J 20/30** → (51) **B01J 20/20****B01J 21/04** → (51) **B01J 23/75****B01J 23/58** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **B01J 23/75** (11) **4 665 492 A2***
B01J 21/04 **B01J 35/40**
B01J 35/61 **B01J 35/63**
B01J 37/04 **B01J 37/08**
C01B 32/162

- (52) **B01J 23/75; C01B 32/162;**
C01B 2202/06; C01B 2202/32;
C01B 2202/34; C01B 2202/36

- (25) En (26) En
(21) 24757837.0 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016439 20.02.2024
(87) WO 2024/173929 2024/34 22.08.2024
(88) 14.11.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446647 P
(54) • KATALYSATOR, KATALYSATORVORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAR-AUS RESULTIERENDE HOCHREINE KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT KONTROLLIERTER MORPHOLOGIE
• CATALYST, CATALYST PRECURSOR, PRODUCTION PROCESS, AND RESULTING HIGH PURITY AND CONTROLLED MORPHOLOGY CARBON NANOTUBES
• CATALYSEUR, PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR, PROCESSUS DE PRODUCTION ET NANOTUBES DE CARBONE À MORPHOLOGIE CONTRÔLÉE ET DE HAUTE PURETÉ RESULTANTS

- (71) Chasm Advanced Materials, Inc., 480 Neponset Street, Bldg. 6, Canton, MA 02021, US
(72) PRADA SILVY, Ricardo A., Norman, OK 73072, US
LAGESHETTY, Sathish Kumar, Edmond, OK 73013, US
MCCALISTER, Dennis, Ei Reno, OK 73036, US
ARTHUR, David J., Braintree, MA 02184, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(51) **B01J 23/887** (11) **4 665 493 A1***
C07C 45/38 **C07C 47/04**

(52) **B01J 23/8871; B01J 23/8872;****C07C 45/38**

- (25) En (26) En
(21) 24707269.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/050378 13.02.2024
(87) WO 2024/170881 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302065
(54) • KATALYSATOR FÜR DIE OXIDATION VON METHANOL
• METHANOL OXIDATION CATALYST
• CATALYSEUR D'OXYDATION DU MÉTHANOL

- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) GARCIA LOPEZ, Sonia, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
HAGGBLAD, Robert, 284 80 Perstorp, SE
MAJEED, Maitham, 284 80 Perstorp, SE
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01J 23/888 → (51) **C25B 11/073****B01J 29/06** → (51) **C10G 35/06****B01J 29/08** → (51) **C10G 11/05****B01J 29/44** → (51) **C10G 11/05****B01J 29/46** → (51) **C10G 11/05****B01J 29/48** → (51) **C10G 11/05****B01J 29/80** → (51) **C10G 11/05****B01J 29/90** → (51) **B01J 38/12****B01J 31/00** → (51) **C25B 1/02****B01J 31/02** → (51) **B01J 31/22**

(51) **B01J 31/22** (11) **4 665 494 A1***
B01J 31/02 **C07D 317/36**
C07D 317/40 **C08G 63/82**
C08G 64/34

(52) **B01J 31/1633; B01J 31/0239;**
B01J 31/2226; B01J 31/2243;
B01J 37/0209; C07D 213/74;
C08G 63/823; C08G 64/34; B01J 21/04;
B01J 21/08; B01J 2231/14;
B01J 2231/341; B01J 2531/0216;
B01J 2531/0252; B01J 2531/31;
B01J 2540/42

- (25) En (26) En
(21) 24705158.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053917 15.02.2024
(87) WO 2024/170708 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 NL 2034178
(54) • SALEN-ALUMINIUM-KOMPLEX UND DESSEN VERWENDUNG ALS KATALYSATOR
• SALEN ALUMINIUM COMPLEX AND ITS USE AS A CATALYST
• COMPLEXE D'ALUMINIUM SALEN ET SON UTILISATION COMME CATALYSEUR

- (71) New Green World B.V., Verdijkstraat 16, 2807 HS Gouda, NL
(72) VERGUNST, Frank, 2807 HS Gouda, NL
KWAKKENBOS, Bob, 2807 HS Gouda, NL
KLUWER, Alexander Marco, 2807 HS Gouda, NL
CAUMES, Xavier, 2807 HS Gouda, NL
REEK, Joost Nicolaas Hendrik, 2807 HS Gouda, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

(51) **B01J 31/24** (11) **4 665 495 A1***
C07B 37/04 **C07B 43/00**

(52) **C07C 45/68; B01J 31/1805;**
B01J 31/2252; B01J 31/2256;
B01J 31/2295; B01J 31/24;
C07B 37/04; C07C 1/321; C07C 41/30;
C07C 67/343; C07F 9/02;
B01J 2231/4205; B01J 2231/4211;
B01J 2231/4283; B01J 2531/824;
B01J 2540/40; C07C 2531/18;
C07F 15/006

- (25) En (26) En
(21) 24756427.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/051356 14.02.2024
(87) WO 2024/171068 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 IN 202321010040
(54) • ENTWICKLUNG VON LIGANDEN FÜR METALLE UND METALLKATALYSIERTE REAKTIONEN
• DEVELOPMENT OF LIGANDS FOR METALS AND METAL-CATALYZED REACTIONS
• DÉVELOPPEMENT DE LIGANDS POUR MÉTAUX ET RÉACTIONS CATALYSÉES PAR UN MÉTAL
(71) Indian Institute of Technology Bombay, Powai, Mumbai, Maharashtra 400 076, IN
(72) MAITI, Sudip, Maharashtra, Mumbai 400076, IN

GHOSH, Pintu, Maharashtra, Mumbai
400076, IN
VELAYUDHAM, Sankar, Maharashtra,
Mumbai 400076, IN
MAITI, Debabrata, Maharashtra, Mumbai
400076, IN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

B01J 35/00 → (51) **C25B 1/04**

B01J 35/40 → (51) **B01J 23/75**

B01J 35/61 → (51) **B01J 23/75**

B01J 35/63 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/03 → (51) **C25B 11/073**

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/75**

B01J 37/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01J 38/12** (11) **4 665 496 A1***
B01J 29/90 **B01J 8/18**
C10G 3/00 **C10G 11/18**
C07C 29/152

(52) **B01J 38/12; B01J 38/40**

(25) En (26) En
(21) 24789238.3 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/022706 03.04.2024
(87) WO 2024/215524 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 US 202363495542 P
21.09.2023 US 202318471782
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
GENERIERUNG EINES KATALYSATORS AUS
EINEM METHANOL-OLEFIN-VERFAHREN
• A PROCESS AND APPARATUS FOR REGEN-
ERATING CATALYST FROM A METHANOL
TO OLEFINS PROCESS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGÉNÉRA-
TION D'UN CATALYSEUR À PARTIR D'UN
PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MÉTHA-
NOL EN OLÉFINES

(71) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600,
Rosemont, Illinois 60018, US

(72) DE REN, Jan, Charlotte, North Carolina
28202, US

COLE, Matthew C., Charlotte, North
Carolina 28202, US
JOHNSON, Richard A, II., Charlotte, North
Carolina 28202, US

HORN, Ian G., Charlotte, North Carolina
28202, US

WERBA, Gregory R., Charlotte, North
Carolina 28202, US

BOEHM, Ernest J., Charlotte, North Carolina
28202, US

TOBIN, Michael J., Charlotte, North
Carolina 28202, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 665 497 A1***
A61B 10/00 **G01N 1/31**

(52) **G01N 1/31; B01L 3/502; B01L 3/508;**
G01N 1/36

(25) En (26) En
(21) 23923156.6 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/069643 05.07.2023

(87) WO 2024/172857 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363484908 P

(54) • GEWEBEKAMMER

• TISSUE CHAMBER

• CHAMBRE DE TISSU

(71) Applikate Technologies, Inc., 2709 N Street
NW, Unit 103, Washington, District of
Columbia 20007, US

(72) LEVENE, Michael, Washington, District of
Columbia 20007, US

TORRES, Richard, Washington, District of
Columbia 20007, US

(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9
St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ,
GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 665 498 A1***

(52) **B01L 3/502761; B01L 2200/0668;**

B01L 2300/0645; B01L 2300/0851;

B01L 2400/0418; B01L 2400/0424;

B01L 2400/0442; B01L 2400/086

(25) En (26) En
(21) 24705153.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053904 15.02.2024

(87) WO 2024/170701 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 EP 23305199

26.04.2023 EP 23170111

(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZELLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
SELEKTIVEN BEHANDLUNG EINER ZELLE
IN SOLCH EINER ZELLANORDNUNG
• MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR
FORMING A CELL ASSEMBLY, AND
METHOD FOR SELECTIVELY TREATING A
CELL WITHIN SUCH A CELL ASSEMBLY
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE FORMATION D'UN ENSEMBLE DE
CELLULES, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
SÉLECTIF D'UNE CELLULE À L'INTÉRIEUR
D'UN TEL ENSEMBLE DE CELLULES

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2,
avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

Université de Lille, 42, rue Paul Duez,
59800 Lille, FR

JUNIA, Etablissement Groupe 2 rue Norbert
Segard, 59046 Lille Cedex, FR

(72) COLLARD, Dominique, 59130 LAMBERSART,
FR

BRINSTER, Carine, 59520 MARQUETTE LEZ
LILLE, FR

LEMONNIER, Loïc, 59800 LILLE, FR

QUESNEL, Bruno, 59000 LILLE, FR

TARHAN, Mehmet Cagatay, 59130

LAMBERSART, FR

TOUIL, Yasmine, 59800 LILLE, FR

FARUK AZAM, Shaik, 59800 LILLE, FR

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 665 499 A1***

(52) **B01L 3/5085; B01L 2300/0645;**

B01L 2300/0829

(25) En (26) En
(21) 24711744.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015830 14.02.2024

(87) WO 2024/173575 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 US 202363485187 P

(54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG

• ELECTROCHEMICAL CELL DEVICES AND

METHODS OF MANUFACTURING

• DISPOSITIFS DE CELLULES ÉLECTROCHI-
MIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Meso Scale Technologies, LLC., 1601
Research Boulevard, Rockville, MD 20850,
US

(72) KOCHAR, Manish, Rockville, Maryland
20853, US

BILLADEAU, Mark, Rockville, Maryland

20850, US

CLINTON, Charles, Clarksburg, Maryland

20871, US

DOWDELL, Scott, Rockville, Maryland

20850, US

LEIMKUEHLER, Aaron H., Upper St Clair,

Pennsylvania 15241, US

TUCKER-SCHWARTZ, Alexander K.,

Bethesda, Maryland 20817, US

VANDERSARL, Jules, Gaithersburg,

Maryland 20878, US

WILLOUGHBY, Jon, Gaitherburg, Maryland

20878, US

WOHLSTADTER, Jacob N., Palm Beach

Gardens, Florida 33418, US

CARBONE, Nicholas, Rockville, Maryland

20850, US

FOX-LYON, Nicholas, Rockville, Maryland

20850, US

SIGAL, George, Rockville, Maryland 20850,

US

SPIELES, Gisbert, Rockville, Maryland

20850, US

PETTINGILL, Jeffrey, Rockville, Maryland

20850, US

TABAKIN, Leo, Rockville, Maryland 20850,

US

JEFFREY-COKER, Bandele, Rockville,

Maryland 20850, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541
München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 665 500 A1***

G01N 21/05 **B01L 7/00**

(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502738;**

B01L 3/50851; B01L 3/527; B01L 7/52;

B01L 2200/027; B01L 2200/0689;

B01L 2200/16; B01L 2300/0636;

B01L 2300/0663; B01L 2300/0681;

B01L 2300/0816; B01L 2300/0877;

B01L 2300/14; B01L 2300/18;

B01L 2400/0406; B01L 2400/0487;

B01L 2400/049; B01L 2400/06

(25) En (26) En
(21) 24713821.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016177 16.02.2024

(87) WO 2024/173811 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363485672 P

- (54) • VERTIKALE DURCHFLUSSZELLE ZUR EX-
TRAKTION VON BIOMOLEKÜLEN
• VERTICAL FLOW CELL FOR BIOMOLECULE
EXTRACTION
• CELLULE À ÉCOULEMENT VERTICAL POUR
EXTRACTION DE BIOMOLÉCULES
- (71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway
Boulevard, South San Francisco, California
94080, US
- (72) DE LA CRUZ, Anthony, San Francisco,
California 94080, US
SUNDARAM, Pranav, San Francisco,
California 94080, US
RUOFF, Roger, San Francisco, California
94080, US
INDERMUEHLE, Scott, San Francisco,
California 94080, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 665 501 A2***
C12M 1/00

(52) **G01N 35/00; B01L 3/502753;**
G01N 33/48707; G01N 35/00069;
B01L 3/502761; B01L 2200/0668;
B01L 2300/0803; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0409; B01L 2400/043;
G01N 33/49; G01N 2035/00574;
G01N 2035/0449

(25) En (26) En
(21) 24757555.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015617 13.02.2024
(87) WO 2024/173411 2024/34 22.08.2024
(88) 10.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484706 P
(54) • MIKROFLUIDISCHE ZENTRIFUGALSCH-
EIBE ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT
UND KONZENTRATION EINES BESTIMM-
TEN ANALYTEN
• CENTRIFUGAL MICRO-FLUIDIC DISK FOR
DETECTING THE PRESENCE AND CONCEN-
TRATION OF AN ANALYTE OF INTEREST
• DISQUE MICROFLUIDIQUE CENTRIFUGE
POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE ET LA
CONCENTRATION D'UN ANALYTE D'INTÉ-
RÊT

(71) Lifeloc Technologies, Inc., 12441 West 49th
Avenue Suite 4, Wheat Ridge, Colorado
80033, US

(72) GONZALES, Charles A., Wheat Ridge,
Colorado 80033, US
STUMPF, Curtis H., Wheat Ridge, Colorado
80033, US
WILLKOMM, Wayne Robert, Wheat Ridge,
Colorado 80033, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036
Madrid, ES

B01L 3/00 → (51) **B41M 5/26**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/545**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 665 502 A1***
G01N 35/10 **B01L 99/00**
B04B 11/06 **C12M 1/00**
C12M 1/26 **G01N 35/04**

(52) **B01L 3/0293; G01N 35/1004;**
G01N 35/1011; G01N 35/1016;
G01N 35/1065; B01L 13/02;
B01L 2200/025; B01L 2200/0642;
B01L 2300/0829; B01L 2400/0487;
B04B 11/06

(25) De (26) De

(21) 24705476.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053844 15.02.2024
(87) WO 2024/170675 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103678
(54) • DISPENSIERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BEFÜLLEN EINER REAKTIONS-
GEFÄßEINHEIT
• DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR
FILLING A REACTION VESSEL UNIT
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉ-
DÉ DE REMPLISSAGE D'UNE UNITÉ DE
CUVE DE RÉACTION

(71) BlueCatBio GmbH, Hornungsreuth 22a,
95512 Neudrossenfeld, DE

(72) MANN, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld,
DE

(74) FEIST, Frank, Concord, 01742, US
HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **4 665 503 A1***
G01N 35/00 **G01N 35/10**

(52) **B01L 3/0279; B01L 2200/0689;**
G01N 35/0099; G01N 2035/103

(25) En (26) En
(21) 24706376.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053671 14.02.2024
(87) WO 2024/170593 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103701
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR PIPET-
TENSPIZZEN
• COUPLING DEVICES FOR PIPETTE TIPS
• DISPOSITIFS D'ACCOUPLEMENT POUR
POINTES DE PIPETTE

(71) Ritter GmbH, Kaufbeurer Straße 55, 86830
Schwabmünchen, DE

(72) FINIS, Frank, 86199 Augsburg, DE

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u.
Rechtsanwalts PartGmbH Seidlstraße 5,
80335 München, DE

(51) **B01L 3/02** (11) **4 665 504 A1***
B01F 35/81 **G01N 33/49**
G01N 1/40

(52) **B01L 3/0293; B01L 2200/0694;**
B01L 2200/14; B01L 2300/0832;
B01L 2300/0867; B01L 2400/0409;
B01L 2400/0487; B01L 2400/086

(25) En (26) En
(21) 24713603.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015626 13.02.2024
(87) WO 2024/173420 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485136 P
(54) • DICHTGRADIENTENBILDUNG MIT PRO-
BENPARTIKELN
• DENSITY GRADIENT FORMATION WITH
SAMPLE PARTICLES
• FORMATION DE GRADIENT DE DENSITÉ
AVEC DES PARTICULES D'ÉCHANTILLON

(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821-6232, US

(72) MCINTYRE, Larry Wayne, Brea, California
92821, US
VERHEUL, Ross, Brea, California 92821, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 99/00 → (51) **B01L 3/02**

(51) **B02C 1/08** (11) **4 665 505 A1***
B02C 4/12 **B02C 23/00**

(52) **B02C 1/08; B02C 1/02; B02C 2/00**

(25) En (26) En
(21) 24712671.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015500 13.02.2024
(87) WO 2024/173321 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318169930
(54) • BRECHER, BRECHBREMSSYSTEM, BREMS-
JOCH UND BREMSSCHEIBE FÜR SOLCH
EIN BRECHBREMSSYSTEM
• CRUSHER, CRUSHER BRAKING SYSTEM,
BRAKING YOKE AND BRAKING DISC FOR
SUCH CRUSHER BRAKING SYSTEM
• BROYEUR, SYSTÈME DE FREINAGE DE
BROYEUR, ÉTRIER DE FREINAGE ET
DISQUE DE FREINAGE POUR UN TEL SYS-
TÈME DE FREINAGE DE BROYEUR

(71) Metso USA Inc., 275 N. Corporate Drive,
Brookfield, WI 53045, US

(72) BEI DER SANDWISCH, Leon, Paul Heinrich,
49586 Neuenkirchen, DE

(74) LEUSCHEN, Guido, 33615 Bielefeld, DE
AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **B02C 4/06** (11) **4 665 506 A1***
B02C 4/38 **B02C 4/40**

(52) **B02C 4/06; B02C 4/38; B02C 4/40**

(25) De (26) De
(21) 24704217.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053772 14.02.2024
(87) WO 2024/170649 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CH 1482023
(54) • WALZENPAKET UND WALZENSTUHL
• ROLLER SET AND ROLLER MILL
• ENSEMBLE DE ROULEAUX ET BROYEUR À
ROULEAUX

(71) Swisca AG, Wührestrasse 14, 9050
Appenzell, CH

(72) SCHAFFER, Adrian, 9050 Appenzell, CH
FÄH, Theo, 9050 Appenzell, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH

(51) **B02C 4/06** (11) **4 665 507 A1***
B02C 4/38

(52) **B02C 4/06; B02C 4/38**

(25) De (26) De
(21) 24704218.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053773 14.02.2024
(87) WO 2024/170650 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CH 14772023
(54) • WALZENPAKET UND WALZENSTUHL
• ROLLER SET AND ROLLER MILL
• ENSEMBLE DE CYLINDRES ET MOULIN À CYLINDRES
(71) Swisca AG, Wührestrasse 14, 9050 Appenzell, CH
(72) SCHAFFER, Adrian, 9050 Appenzell, CH
FÄH, Theo, 9050 Appenzell, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

B02C 4/12 → (51) **B02C 1/08****B02C 4/38** → (51) **B02C 4/06****B02C 4/40** → (51) **B02C 4/06****B02C 23/00** → (51) **B02C 1/08****B03C 1/00** → (51) **B01D 29/35****B03C 1/00** → (51) **C22B 7/00****B03C 1/28** → (51) **C22B 7/00****B03C 1/30** → (51) **C22B 7/00****B03C 3/16** → (51) **C22B 7/00****B03D 1/004** → (51) **B03D 1/008**

- (51) **B03D 1/008** (11) **4 665 508 A1***
B03D 1/014 **B03D 1/02**
B03D 1/004 **B03D 1/012**
(52) **B03D 1/008; B03D 1/014;**
B03D 1/021; B03D 1/0043;
B03D 1/012; B03D 2201/02;
B03D 2203/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 24710527.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) MA 2024/050004 15.02.2024
(87) WO 2024/172639 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23305204
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SCHWERMETALLHALTIGEN PHOSPHATER-
ZEN DURCH UMKEHRFLOTATION
• METHOD FOR TREATING PHOSPHATE
ORES CONTAINING HEAVY METALS BY RE-
VERSE FLOTATION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉRAIS
DE PHOSPHATES CONTENANT DES MÉ-
TAUX LOURDS PAR FLOTTATION INVERSE
(71) Université Mohammed VI Polytechnique,
Lot 660, Hay Moulay Rachid, Ben Guerir,
43150, MA
OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4,
Casablanca 20200, MA
(72) BENHIDA, Rachid, 06000 NICE, FR
MOUTAOUKIL, Zakaria, 40160
MARRAKECH, MA
JOUTI, Moulay Brahim, 25010 KHOURIBGA,
MA
RONCO, Cyril, 06100 NICE, MA
HAFID, Zouhair, 27000 CASABLANCA, MA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B03D 1/012 → (51) **B03D 1/008****B03D 1/014** → (51) **B03D 1/008****B03D 1/02** → (51) **B03D 1/008**

- (51) **B04B 5/04** (11) **4 665 509 A1***
B04B 7/08 **B04B 9/12**
(52) **B04B 7/08; B04B 5/04; B04B 5/0442;**
B04B 9/12; B04B 5/0407
(25) Fr (26) Fr
(21) 24714535.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050200 15.02.2024
(87) WO 2024/170857 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 FR 2301439
(54) • MITTEL ZUM HALTEN EINER ZENTRIFU-
GENTROMMEL FÜR EINE ZENTRIFUGE
• MEANS FOR HOLDING A CENTRIFUGE
BOWL FOR A CENTRIFUGE
• MOYENS DE MAINTIEN D'UN BOL DE
CENTRIFUGATION POUR CENTRIFUGEUSE
(71) CellProthera, 12 Rue du Parc, 68100
Mulhouse, FR
(72) LAROCHE, Ludovic, 67530 OTTROT, FR
THIEBAUT, Fabrice, 67600 KINTZHEIM, FR
WEIL, Raoul, 67120 DORLISHEIM, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de
Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

B04B 7/08 → (51) **B04B 5/04****B04B 9/12** → (51) **B04B 5/04****B04B 11/06** → (51) **B01L 3/02**

- (51) **B05B 1/26** (11) **4 665 510 A1***
(52) **B05B 1/26; B05B 15/40;**
B23K 26/0624; B23K 26/53;
B23K 2101/40
(25) En (26) En
(21) 24749334.9 (22) 25.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050414 25.07.2024
(87) WO 2025/080124 2025/16 17.04.2025
(30) 12.10.2023 NL 2036015
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DÜSENANORDNUNG MIT SCHWÄCHUNG
EINER SCHEIBE MINDESTENS ZWEI FO-
KUSZONEN IN DER TIEFENRICHTUNG
DURCH FOKUSSIERUNG EINES LASER-
STRAHLS
• A METHOD OF MANUFACTURING A NOZ-
ZLE ASSEMBLY, COMPRISING WEAKEN-
ING A WAFER AT AT LEAST TWO FOCAL
ZONES IN THE DEPTH DIRECTION BY FO-
CUSING A LASER BEAM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE BUSE, CONSISTANT À AFFAIBLIR
UNE TRANCHE AU NIVEAU D'AU MOINS
DEUX ZONES FOCALES DANS LE SENS DE
LA PROFONDEUR PAR FOCALISATION
D'UN FAISCEAU LASER
(71) Micronit Holding B.V., Colosseum 15, 7521
PV Enschede, NL
(72) OONK, Johannes, 7521 PV Enschede, NL
BOSMAN, Mathijs Christian, 7521 PV
Enschede, NL
VERMEER, Rolf, 7521 PV Enschede, NL
BLOM, Marko Theodoor, 7521 PV
Enschede, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/34**

- (51) **B05B 1/34** (11) **4 665 511 A1***
B05B 1/30
(52) **B05B 1/306; B05B 1/34;**
B05B 15/658; B05C 5/0225;
B05C 5/0237; B05C 5/0279
(25) En (26) En
(21) 24711732.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015538 13.02.2024
(87) WO 2024/173350 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318110569
(54) • SPRÜHDÜSENANORDNUNG ZUR SCHNEL-
LEN ERZEUGUNG VON KLEINEN TRÖPF-
CHEN HOCHVISKOSER FLÜSSIGKEITEN
• LIQUID DISPENSING SPRAY NOZZLE AS-
SEMBLY FOR RAPIDLY PRODUCING
SMALL SIZED DROPLETS OF HIGHLY VIS-
COUS LIQUIDS
• ENSEMBLE BUSE DE PULVÉRISATION DE
DISTRIBUTION DE LIQUIDE POUR PRO-
DUIRE RAPIDEMENT DES GOUTTELETTES
DE PETITE TAILLE DE LIQUIDES HAUTE-
MENT VISQUEUX
(71) Spraying Systems Co., North Avenue and
Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL
60187-7901, US
(72) COPLIN, Thomas L., Lake in the Hill, Illinois
60156, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 7/00 → (51) **B01D 45/08****B05B 7/08** → (51) **B08B 3/02****B05B 12/12** → (51) **B25J 9/16****B05B 13/04** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B05B 17/06** (11) **4 665 512 A1***
A61L 9/12
(52) **B05B 17/0684; A61L 9/127;**
B05B 17/0646
(25) En (26) En
(21) 23702797.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/052332 17.02.2023
(87) WO 2024/170046 2024/34 22.08.2024
(54) • PIEZOELEKTRISCH BETRIEBENER SPEN-
DER ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN
UND/ODER FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
UND VERFAHREN
• PIEZOELECTRICALLY OPERATED DIS-
PENSER FOR DISPENSING LIQUID
AND/OR VOLATILE SUBSTANCES AND
METHOD
• DISTRIBUTEUR À COMMANDE PIÉZOÉLEC-
TRIQUE PERMETTANT DE DISTRIBUER DES
SUBSTANCES LIQUIDES ET/OU VOLA-
TILES ET PROCÉDÉ
(71) CTR, Lda, Loteamento Industrial da
Murteira Lotes 23/24, 2135-301 Samora
Correia, PT
(72) AUGIER, Harold, Zhongshan City,
Guangdong Province, 528458, CN
JIANHUI, Ren, Zhongshan City, Guangdong
528400, CN

MIN, Luo, Zhongshan, Guangdong 528414, CN
HONG, Wei, Zhongshan City,, Guangdong 528415, CN
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **B05C 3/12** (11) **4 665 513 A1***
B05C 3/15 **B29C 48/05**
B05D 3/02 **B05D 1/26**

(52) **B05C 3/12; B05C 3/15; B05D 7/20; B29C 48/022; B29C 48/154; B29C 48/2552; B29C 48/503; B29C 48/832; B29C 48/92; B05D 1/18; B29C 48/2556; B29C 48/2562; B29C 48/2565; B29C 48/2566**

(25) En (26) En
(21) 24705582.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051413 15.02.2024
(87) WO 2024/180416 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 IT 202300003711

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINEN DRAHT**
• **AN APPARATUS FOR APPLYING A COATING MATERIAL TO A WIRE**
• **APPAREIL POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SUR UN FIL**

(71) Tre Tau Engineering S.r.l., Strada Signagatta 41, 10044 Pianezza (TO), IT
(72) TAIARIOL, Francesco, 10090 San Giusto Canavese (TO), IT
DEGASPERI, Piero, 38123 Trento (TN), IT
VEGLIA, Filippo, 10141 Torino, IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

B05C 3/15 → (51) **B05C 3/12**

B05D 1/26 → (51) **B05C 3/12**

B05D 3/02 → (51) **B05C 3/12**

B05D 5/00 → (51) **B25J 9/16**

B05D 5/08 → (51) **C09D 5/00**

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/12**

B07B 1/00 → (51) **B07B 13/04**

(51) **B07B 13/04** (11) **4 665 514 A1***
B07B 1/00 **B27L 11/02**
B27N 1/00 **B27N 3/00**

(52) **B07B 1/28; B27N 1/00; B27N 3/007; B27N 3/18; B27N 7/005; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/06**

(25) En (26) En
(21) 24757380.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050138 14.02.2024
(87) WO 2024/172733 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 SE 2350138

(54) • **VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON ABFALL AUF HOLZBASIS**
• **A METHOD TO REFINE WASTE WOOD-BASED MATERIAL**

• **PROCÉDÉ POUR RAFFINER UN MATÉRIAU À BASE DE DÉCHETS DE BOIS**

(71) Vålänge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) BERGENDAL, Sofia, 263 71 JONSTORP, SE
NILSSON, Magnus, 269 94 BÅSTAD, SE
GABRIELSSON, Martin, 254 38 HELSINGBORG, SE
(74) Vålänge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(51) **B08B 3/02** (11) **4 665 515 A1***
B05B 7/08 **B60S 1/50**
B60S 1/52 **B60S 1/54**
B60S 1/56 **B60S 1/60**
B08B 5/02

(52) **B08B 3/02; B05B 7/025; B05B 7/0483; B08B 5/02; B60S 1/52; B60S 1/54; B60S 1/56; B05B 14/00; B60S 1/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24703812.8 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053396 09.02.2024
(87) WO 2024/170452 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301507

(54) • **SYSTEM ZUM SPRÜHEN EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINE OPTISCHE OBERFLÄCHE**
• **SYSTEM FOR SPRAYING A LIQUID ONTO AN OPTICAL SURFACE**
• **SYSTÈME DE PROJECTION D'UN LIQUIDE SUR UNE SURFACE OPTIQUE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, IP Department ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRODOT, Cyrille, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B08B 5/02 → (51) **B08B 3/02**

B08B 7/00 → (51) **B23K 26/08**

B08B 13/00 → (51) **B23K 26/08**

B09B 3/00 → (51) **C10B 57/02**

(51) **B09B 3/35** (11) **4 665 516 A1***
B27N 3/28 **C04B 14/04**
C04B 14/26 **C08J 11/06**

(52) **C04B 18/20; B09B 3/29; C04B 18/022; C04B 26/006; B09B 2101/75; C04B 2111/00129; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 24757817.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016313 16.02.2024
(87) WO 2024/173900 2024/34 22.08.2024
(30) 18.02.2023 US 202363485884 P

(54) • **THERMOMECHANISCHES VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN, FLEXIBLEN LAMINIERTEN VERPACKUNGSABFÄLLEN UND MINERALAGGREGATEN IN UMWELTFREUNDLICHE BAUMATERIALIEN**

• **A THERMOMECHANICAL PROCESS FOR RECYCLING PLASTIC WASTE, FLEXIBLE LAMINATED PACKAGING WASTE, AND MINERAL AGGREGATES INTO ECO-FRIENDLY BUILDING MATERIALS**
• **PROCESSUS THERMOMÉCANIQUE DE RECYCLAGE DE DÉCHETS PLASTIQUES, DE DÉCHETS D'EMBALLAGES STRATIFIÉS SOUPLES ET D'AGRÉGATS MINÉRAUX EN MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUES**

(71) Tilegreen, Inc., 651 N Broad St. Suite 201, Middletown, 19709, US
Hagar, Khaled Raafat Hosni Mohamed, 17 Montaser Building Haram St, Giza, EG
Shaalan, Amro Elsaid Ahmed Elsayed, Bosat Karim Eldin Sherbin, Dakahliya, EG
(72) HAGAR, Khaled Raafat Hosni Mohamed, Giza, EG
SHAALAN, Amro Elsaid Ahmed Elsayed, Dakahliya, EG
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B09B 3/50 → (51) **C10G 1/08**

B09B 3/70 → (51) **C10G 1/08**

B09B 3/70 → (51) **C22B 7/00**

B09B 101/25 → (51) **C10G 1/08**

B09B 101/55 → (51) **C22B 7/00**

B09B 101/75 → (51) **C10G 1/08**

B09B 101/85 → (51) **C10G 1/08**

B09C 1/08 → (51) **B01J 20/28**

(51) **B21B 1/46** (11) **4 665 517 A1***
B21B 15/00 **B21C 47/26**

(52) **B21B 15/0007; B21B 1/463; B21B 2015/0014; B21B 2015/0057; B21C 47/267; B21C 47/3433**

(25) De (26) De
(21) 23833726.5 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/086231 18.12.2023
(87) WO 2024/170135 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157217

(54) • **SCHROTT-RÄUMUNGSSYSTEM, METALLBAND-FERTIGUNGSSSTRASSE UND SCHROTT-RÄUMVERFAHREN**
• **SCRAP CLEARING SYSTEM, METAL-STRIP PRODUCTION LINE, AND SCRAP CLEARING METHOD**
• **SYSTÈME DE DÉGAGEMENT DE FERRAILLE, CHAÎNE DE PRODUCTION DE BANDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉGAGEMENT DE FERRAILLE**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
PEITL, Wolfgang, 4490 St. Florian, AT
SCHOLLER, Juergen, 4062 Kirchberg-Thening, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 15/00 → (51) **B21B 1/46**

- (51) **B21B 27/10** (11) **4 665 518 A1***
H05B 6/14
- (52) **B21B 27/106; H05B 6/06;**
H05B 6/145; B21B 37/32; B21B 37/74
- (25) De (26) De
(21) 23812922.5 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/082869 23.11.2023
(87) WO 2024/170120 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103821
12.05.2023 DE 102023112623
- (54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ERWÄRMUNG VON ARBEITS-
WALZEN*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND
METHOD FOR HEATING WORK ROLLS*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉ-
RATURE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE
CYLINDRES DE TRAVAIL*
- (71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG,
Siegener Straße 152, 57223 Kreuztal, DE
(72) BARTEN, André, 57078 Siegen, DE
SCHNEIDER, Christian, 57462 Olpe, DE
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Bahnhofstraße 4, 57072 Siegen, DE
- (51) **B21C 37/08** (11) **4 665 519 A2***
B21D 5/08 B23K 26/242
B23K 26/262 B60R 19/18
B62D 21/02
- (52) **B21D 5/086; B23K 2101/006;**
B62D 21/02; B62D 25/025
- (25) En (26) En
(21) 24757775.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016208 16.02.2024
(87) WO 2024/173831 2024/34 22.08.2024
(88) 21.11.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446551 P
- (54) • *FAHRZEUGELEMENTANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICLE MEMBER ASSEMBLY AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT DE VÉHICULE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna
Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
Chelikani, Abhinand, 6263 Ledwin Drive,
Troy, Michigan 48098, US
Mueller, Robert, 9285 Tremaine Road, RR
3, Milton, Ontario L9T 2X7, CA
Sulisz, Daniel, 1971 Country Lane, Lake
Orion, Michigan 48360, US
Kolekar, Sadananad Ambrushi, 1007
Moran Drive, Rochester, Michigan 48307,
US
Stump, Anthony J., 896 Grampian Avenue,
Lake Orion, Michigan 48362, US
(72) CHELIKANI, Abhinand, Troy, Michigan
48098, US
MUELLER, Robert, Milton, Ontario L9T 2X7,
CA
SULISZ, Daniel, Orion, Michigan 48360, US
KOLEKAR, Sadananad Ambrushi,
Rochester, Michigan 48307, US
STUMP, Anthony J., Orion, Michigan 48362,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

- PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- B21C 47/26** → (51) **B21B 1/46**
- B21D 5/08** → (51) **B21C 37/08**
- (51) **B22C 9/08** (11) **4 665 520 A1***
B22D 11/119 B22D 23/00
B22D 35/00 B22D 39/02
B22D 39/06 B22D 43/00
G03F 7/00 H05G 2/00
- (52) **B22C 9/086; B22D 11/119;**
B22D 23/00; B22D 35/00; B22D 39/02;
B22D 39/06; B22D 43/00;
B22D 43/004; H05G 2/006
- (25) En (26) En
(21) 24703722.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052563 01.02.2024
(87) WO 2024/170295 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446712 P
- (54) • *SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND ABGA-
BE VON ZIELMATERIAL FÜR EINE EUV-
STRAHLUNGSQUELLE*
• *TARGET MATERIAL STORAGE AND DELIV-
ERY SYSTEM FOR AN EUV RADIATION
SOURCE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE DISTRIBU-
TION DE MATÉRIAU CIBLE POUR UNE
SOURCE DE RAYONNEMENT ULTRAVIO-
LET EXTRÊME*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) KAPADIA, Rahul, Sunil, San Diego,
California 92127, US
WOODBURN, Todd, Michael, San Diego,
California 92127, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL
- (51) **B22C 9/08** (11) **4 665 521 A1***
B22D 35/04 B22D 41/50
B22D 41/56
- (52) **B22C 9/082; B22C 9/08; B22D 35/04;**
B22D 41/502; B22D 41/56
- (25) En (26) En
(21) 24707445.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053648 13.02.2024
(87) WO 2024/170582 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156659
- (54) • *ANORDNUNG ZUM GIESSEN VON ME-
TALLSCHMELZE MIT EINER SAND-
GIESSFORM, EINEM KURZMANTEL UND
EINEM FORM-/MANTELKUPPLUNGSME-
CHANISMUS, GIESSANLAGE UND VER-
FAHREN ZUM GIESSEN EINES METALL-
SCHMELZETEILS*
• *ASSEMBLY FOR CASTING MOLTEN METAL
COMPRISING A SAND CASTING MOULD, A
SHORT-SHROUD, AND A MOULD /
SHROUD COUPLING MECHANISM, CAST-
ING INSTALLATION AND METHOD FOR
CASTING A MOLTEN METAL PART*

- *ENSEMBLE DE COULÉE DE MÉTAL FON-
DU COMPRENANT UN MOULE DE COU-
LÉE EN SABLE, UN TUBE PROTECTEUR DE
JET COURT ET UN MÉCANISME D'ACCOU-
PLEMENT DE MOULE/TUBE PROTECTEUR
DE JET, INSTALLATION DE COULÉE ET
PROCÉDÉ DE COULÉE D'UNE PIÈCE DE
MÉTAL FONDU*
- (71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 165
Fleet Street, London EC4A 2AE, GB
(72) HRABINA, David, 75002 Prerov, CZ
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD
17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE
- B22D 11/119** → (51) **B22C 9/08**
- B22D 23/00** → (51) **B22C 9/08**
- B22D 35/00** → (51) **B22C 9/08**
- B22D 35/04** → (51) **B22C 9/08**
- B22D 39/02** → (51) **B22C 9/08**
- B22D 39/06** → (51) **B22C 9/08**
- B22D 41/50** → (51) **B22C 9/08**
- B22D 41/56** → (51) **B22C 9/08**
- B22D 43/00** → (51) **B22C 9/08**
- B22F 10/00** → (51) **H01Q 9/00**
- (51) **B22F 10/25** (11) **4 665 522 A1***
B22F 10/28 B33Y 10/00
B33Y 70/10 C22C 1/051
C22C 32/00 C22C 33/02
- (52) **B22F 10/28; B22F 10/25; B33Y 10/00;**
B33Y 70/10; C22C 1/051;
C22C 32/0052; C22C 33/0292;
B33Y 80/00; C22C 1/059
- (25) De (26) De
(21) 24706007.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053708 14.02.2024
(87) WO 2024/170615 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103621
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT EINGELAGER-
TEM CARBID*
• *COMPOSITE MATERIAL WITH EMBEDDED
CARBIDE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À CARBURE INTÉ-
GRÉ*
- (71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) HÖLZEL, Ewald, 67227 Frankenthal, DE
KÜHL, Andrea, 67227 Frankenthal, DE
RIEDELBAUCH, Frank, 67227 Frankenthal,
DE
RÜHR, Manuel, 67227 Frankenthal, DE
- (51) **B22F 10/25** (11) **4 665 523 A1***
B22F 10/28 B33Y 10/00
B33Y 70/10 C22C 1/051
C22C 32/00 C22C 33/02
C22C 1/059
- (52) **B22F 10/25; B22F 10/28; B33Y 10/00;**
B33Y 70/10; C22C 1/059;
C22C 32/0047; C22C 32/0052;
C22C 32/0073; C22C 33/0292;
B33Y 80/00
- (25) De (26) De
(21) 24706008.0 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053710 14.02.2024

(87) WO 2024/170616 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 DE 102023103623

- (54) • CARBIDE IN EISEN- UND NICKELBASIS-
WERKSTOFFEN
• CARBIDE IN IRON- AND NICKEL-BASED
MATERIALS
• CARBURE DANS DES MATÉRIAUX À BASE
DE FER ET DE NICKEL

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE

(72) HÖLZEL, Ewald, 67227 Frankenthal, DE
KÜHL, Andrea, 67227 Frankenthal, DE
RIEDELBAUCH, Fank, 67227 Frankenthal,
DE
RÜHR, Manuel, 67227 Frankenthal, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 665 524 A1***
B22F 10/366 **B22F 10/38**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**
C22C 19/00 **C22C 33/02**
C22C 38/12 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00

(52) **B22F 10/28; B22F 10/366;**
B22F 10/38; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C22C 33/0285;
B22F 10/25; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 24704193.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053376 09.02.2024

(87) WO 2024/170447 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 EP 23156366

23.10.2023 EP 23205147

- (54) • 3D-GEDRUCKTES METALL MIT GESTEUER-
TER CARBIDGRÖSSE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• 3D PRINTED METAL WITH CONTROLLED
CARBIDE SIZE AND METHOD OF PRODUC-
ING THE SAME
• MÉTAL IMPRIMÉ EN 3D À TAILLE DE CAR-
BURE CONTRÔLÉE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) VBN Components AB, Verkstadsgatan 8,
753 23 Uppsala, SE

(72) BESTE, Ulrik, 743 71 Björklinge, SE

ARUMSKOG, Pär, 752 20 Uppsala, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 665 525 A1***
B22F 10/37 **B22F 10/38**
B22F 10/85 **B29C 64/153**
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B33Y 50/02**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/37;**
B22F 10/385; B22F 10/85;
B29C 64/153; B29C 64/386;
B33Y 10/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02;
B22F 10/366; B22F 10/368

(25) De (26) De
(21) 24710406.0 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/056158 08.03.2024

(87) WO 2024/213321 2024/42 17.10.2024

(30) 12.04.2023 DE 102023203287

- (54) • VERFAHREN ZUR PROZESSVORBERE-
TUNG IN DER ADDITIVEN HERSTELLUNG
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR PREPARING A PROCESS IN
ADDITIVE MANUFACTURING, AND COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRO-
CESSUS POUR FABRICATION ADDITIVE, ET
PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) HEITMANN, Timo, 10245 Berlin, DE
SCHURB, Julius, 14169 Berlin, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/25**

(51) **B22F 10/366** (11) **4 665 526 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B33Y 50/02; B22F 10/366;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00;
G05B 19/4099

(25) De (26) De
(21) 24705599.9 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053049 07.02.2024

(87) WO 2024/170379 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 DE 102023201157

- (54) • BELICHTUNGSSTRATEGIE INNERHALB
VON QUERSCHNITTEN
• EXPOSURE STRATEGY WITHIN CROSS SEC-
TIONS
• STRATÉGIE D'EXPOSITION À L'INTÉRIEUR
DE SECTIONS TRANSVERSALES

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems,
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

(72) HÜMMELE, Ludger, 82131 Gauting, DE

(74) RADEK, Markus, 30419 Hannover, DE
Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/37 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/38 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23B 41/02** (11) **4 665 527 A1***
B23B 49/00 **B23B 51/04**
G01S 17/88

(52) **B23B 41/02; B23B 49/00;**
B23B 51/042; G01S 17/88;
B23B 2270/30; B23B 2270/32

(25) De (26) De
(21) 24702061.3 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051382 22.01.2024

(87) WO 2024/170222 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 DE 102023103844

(54) • WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG EINES
WERKSTÜCKS, INSBESONDERE TIEFBOH-
RER, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAH-
REN

- TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE, IN
PARTICULAR A DEEP-HOLE DRILL, TOOL
SYSTEM AND METHOD
• OUTIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER,
EN PARTICULIER FORET POUR TROUS
PROFONDS, SYSTÈME D'OUTIL ET PROCÉ-
DÉ

(71) Gutekunst GmbH, Uracher Strasse 59,
72587 Roemerstein-Zainingen, DE

(72) EGNER, Manfred, 72587 Roemerstein-
Zainingen, DE

BELSCHNER, Florian, 72587 Roemerstein-
Zainingen, DE

EISSELER, Rocco, 70174 Stuttgart, DE
RAMME, Johannes, 70174 Stuttgart, DE

MOEHRING, Hans-Christian, 70174
Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B23B 45/02 → (51) **B25F 5/00**

B23B 49/00 → (51) **B23B 41/02**

B23B 51/04 → (51) **B23B 41/02**

B23B 51/04 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B23H 3/04** (11) **4 665 528 A1***
B23H 3/06 **B23H 9/10**

(52) **B23H 3/06; B23H 3/04; B23H 9/10**

(25) De (26) De
(21) 24704306.0 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/100080 31.01.2024

(87) WO 2024/170035 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 DE 102023103613

- (54) • WERKZEUG ZUM BEARBEITEN EINES BAU-
TEILS DURCH ELEKTROCHEMISCHES AB-
TRAGEN
• TOOL FOR MACHINING A COMPONENT
VIA ELECTROCHEMICAL MATERIAL RE-
MOVAL
• OUTIL D'USINAGE D'UN COMPOSANT
PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE ÉLECTRO-
CHIMIQUE

(71) MTU Aero Engines AG, Intellectual Property
- ARI Dachauer Strasse 665, 80995
München, DE

(72) BAYER, Kilian, 80995 München, DE

KARGES, Florian, 80995 München, DE

B23H 3/06 → (51) **B23H 3/04**

B23H 9/10 → (51) **B23H 3/04**

(51) **B23K 9/095** (11) **4 665 529 A1***
B23K 31/12

(52) **B23K 31/125; B23K 9/0953;**
B23K 9/0956

(25) Fr (26) Fr
(21) 24704214.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053735 14.02.2024

(87) WO 2024/170628 2024/34 22.08.2024

- (30) 15.02.2023 FR 2301422
(54) • LERNVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER KONFORMEN SCHWEISSNAHT
• METHOD FOR LEARNING TO RECOGNISE A COMPLIANT WELD BEAD
• PROCÉDE D'APPRENTISSAGE DE RECONNAISSANCE D'UN CORDON DE SOUDURE CONFORME
(71) FIVES NORDON, 78 Avenue du XXème Corps, 54000 Nancy, FR
(72) LIEGEOIS, Matthieu, 54000 NANCY, FR
(74) Fives IP, 3, rue Drouot, 75009 Paris, FR

(51) **B23K 26/03** (11) **4 665 530 A1***
B23K 26/08 **B23K 26/38**
B23K 26/70 **B23K 31/12**
B23K 31/00 **B23K 26/14**

(52) **B23K 26/38; B23K 26/03;**
B23K 26/032; B23K 31/006;
B23K 31/125

(25) De (26) De
(21) 24706043.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053912 15.02.2024
(87) WO 2024/170706 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103704
(54) • VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES GERÄUSCHS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ SOWIE VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER SCHNITTABRISSPOSITION
• METHOD FOR ANALYSING A SOUND, METHOD FOR TRAINING ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AND METHOD FOR DETERMINING A CUT BREAK POSITION
• PROCÉDE D'ANALYSE D'UN SON, PROCÉDE D'ENTRAÎNEMENT D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDE DE DÉTERMINATION DE POSITION D'INTERRUPTION DE COUPE
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) LEINER, Kathrin, 71032 Böblingen, DE
(74) Geiger, Manuel, 71696 Möglingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **4 665 531 A1***
B08B 7/00 **B08B 13/00**
B23K 26/12 **B23K 26/16**
B23K 26/362 **B23K 26/402**
B23K 26/70 **B23K 101/00**
B23K 101/18 **B23K 101/34**
B23K 103/00

(52) **B23K 26/127; B08B 7/0042;**
B08B 13/00; B23K 26/0884;
B23K 26/16; B23K 26/362;
B23K 26/402; B23K 26/702;
B23K 2101/006; B23K 2101/18;
B23K 2101/34; B23K 2103/42

(25) En (26) En
(21) 24713819.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016147 16.02.2024
(87) WO 2024/173791 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446609 P

- (54) • LACKIERKABINENANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM LASERABLATIONSROBOTER UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON LACKAUFBAU AUS EINEM TRÄGER
• PAINT REMOVAL BOOTH ASSEMBLY INCLUDING AT LEAST ONE LASER ABLATION ROBOT, AND A METHOD OF REMOVING PAINT BUILD-UP FROM A SKID
• ENSEMBLE CABINE D'ÉLIMINATION DE PEINTURE COMPRENANT AU MOINS UN ROBOT D'ABLATION LASER ET PROCÉDE D'ÉLIMINATION D'ACCUMULATION DE PEINTURE SUR UN PATIN
(71) Gallagher-Kaiser Corporation, 777 Chicago Road, Ste. 1, Troy, MI 48083, US
(72) RUSEK, Adam, Highland, Michigan 48356, US
JACKSON, David, Hazel Park, Michigan 48030, US
GILBERT, Johnathan, Flint, Michigan 48506, US
FREITAS, Christopher, Fenton, Michigan 48430, US

- (74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/082**

(51) **B23K 26/082** (11) **4 665 532 A1***
B23K 26/08 **B23K 26/38**
B23K 37/02 **B25J 9/00**
B23K 26/362

(52) **B23K 26/0884; B23K 26/082;**
B23K 26/362; B23K 26/38;
B23K 37/0235; B25J 9/0051;
B25J 19/0037

(25) It (26) En
(21) 24713535.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050034 13.02.2024
(87) WO 2024/171234 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 IT 202300002622
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÄCHIGEN FORMTEILEN
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING FLAT SHAPED ELEMENTS
• APPAREIL ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE FORME PLATE
(71) Endico S.r.l., Via Vilsbiburg, 6/a, 33030 Buja (UD), IT
(72) ZULIANI, Franco, 33010 OSOPPO (UD), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/242 → (51) **B21C 37/08**

B23K 26/262 → (51) **B21C 37/08**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/08**

B23K 31/00 → (51) **B23K 26/03**

B23K 31/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/082**

B23K 101/00 → (51) **B23K 26/08**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/08**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/08**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/08**

B23Q 11/00 → (51) **G05B 19/18**

B23Q 11/10 → (51) **G05B 19/18**

B23Q 17/24 → (51) **G05B 19/18**

B24B 37/04 → (51) **C09G 1/02**

(51) **B24D 11/00** (11) **4 665 533 A1***
(52) **B24D 11/005; B24D 11/001;**
B24D 3/28

(25) De (26) De
(21) 24704440.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053432 12.02.2024
(87) WO 2024/170470 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156853
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRUKTURIERTEN SCHLEIFMITTELS UND STRUKTURIERTES SCHLEIFMITTEL
• METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURED ABRASIVE ELEMENT AND STRUCTURED ABRASIVE ELEMENT
• PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT ABRASIF STRUCTURÉ ET ÉLÉMENT ABRASIF STRUCTURÉ
(71) VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, Siegmundstr. 17, 30165 Hannover, DE
(72) NOLTE, Jörn-Oliver, 31515 Wunstorf, DE
SENNING, Dennis, 30173 Hannover, DE
KOCH, Florian, 30163 Hannover, DE
LEFFERS, Sören, 30165 Hannover, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **B24D 11/06** (11) **4 665 534 A1***
G06K 19/077

(52) **B24D 11/06; B24B 21/18**

(25) De (26) De
(21) 24707444.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053546 13.02.2024
(87) WO 2024/170528 2024/34 22.08.2024

- (30) 13.02.2023 DE 102023103347
(54) • **ENDLOS-SCHLEIFBAND FÜR EINE BREITBAND-SCHLEIFMASCHINE, BREITBAND-SCHLEIFMASCHINE UMFASSEND EIN SOLCHES ENDLOS-SCHLEIFBAND, VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES ENDLOS-SCHLEIFBANDS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREITBAND-SCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOS-SCHLEIFBANDS**
• **ENDLESS GRINDING BELT FOR A WIDE-BELT GRINDING MACHINE, WIDE-BELT GRINDING MACHINE COMPRISING AN ENDLESS GRINDING BELT OF THIS TYPE, METHOD FOR HANDLING AN ENDLESS GRINDING BELT, METHOD FOR OPERATING A WIDE-BELT GRINDING MACHINE, AND METHOD FOR PRODUCING AN ENDLESS GRINDING BELT**
• **BANDE DE MEULAGE SANS FIN POUR UNE MEULEUSE À LARGE BANDE, MEULEUSE À LARGE BANDE COMPRENANT UNE TELLE BANDE DE MEULAGE SANS FIN, PROCÉDÉ POUR MANIPULER UNE BANDE DE MEULAGE SANS FIN, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MEULEUSE À LARGE BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MEULAGE SANS FIN**
- (71) Steinemann Technology AG, Schoretshuebstrasse 24, 9015 St. Gallen-Winkeln, CH
(72) BAUMANN, Björn, 9015 St. Gallen - Winkeln, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B25B 11/00 → (51) H01F 7/20

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 665 535 A1***
(52) **B25B 21/00; B25B 21/002**
(25) It (26) En
(21) 23833876.8 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/062663 14.12.2023
(87) WO 2024/170952 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IT 202300002775
(54) • **SCHRAUBENSCHLÜSSEL MIT GESTEUERTER GESCHWINDIGKEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROLLED SPEED WRENCH AND CONTROL METHOD**
• **CLÉ À VITESSE CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) CEMBRE S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT
(72) BAREZZANI, Gualtiero, 25135 Brescia, IT NICOLAI, Davide, 25135 Brescia, IT ORIZIO, Michele, 25135 Brescia, IT VEGLIANTI, Samuel, 25135 Brescia, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **B25B 21/00** (11) **4 665 536 A1***
(52) **B25B 21/002; B25F 5/02**
(25) It (26) En
(21) 23833877.6 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/062677 14.12.2023

- (87) WO 2024/170953 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IT 202300002772
(54) • **MODULARES WERKZEUG**
• **MODULAR TOOL**
• **OUTIL MODULAIRE**
- (71) Cembre S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT
(72) BAREZZANI, Gualtiero, 25135 Brescia, IT NICOLAI, Davide, 25135 Brescia, IT ORIZIO, Michele, 25135 Brescia, IT VEGLIANTI, Samuel, 25135 Brescia, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B25D 17/26 → (51) B25F 5/00

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 665 537 A1***
(52) **B23B 51/04 B23B 45/02**
(52) **B25F 5/00; B23B 45/02; B23B 51/04; B23B 51/0453; B23B 2270/54; B28D 1/041**
(25) De (26) De
(21) 24701232.1 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051467 23.01.2024
(87) WO 2024/170227 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156631
(54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL WITH A TOOL, AND METHOD FOR OPERATING THE MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL AYANT UN OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE-OUTIL**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, DE WIERER, Michael, 6832 Röthis, AT RANK, Markus, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 665 538 A1***
(52) **B25D 17/26**
(52) **B25F 5/00; B25D 17/26; B25D 2250/121; B25D 2250/331**
(25) De (26) De
(21) 24703347.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052650 02.02.2024
(87) WO 2024/170304 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156749
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KONDRA TIUK, Jens, 9470 Buchs, CH MUCHA, Steffen, 86930 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 665 539 A1***
(52) **B25F 5/02**

- (52) **B25F 5/02; B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 24704400.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053234 08.02.2024
(87) WO 2024/170410 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103429
(54) • **KOMMUNIKATIONSARCHITEKTUR FÜR TOKEN EINES HANDWERKERGERÄTS**
• **COMMUNICATION ARCHITECTURE FOR A TOKEN OF A HANDHELD DEVICE**
• **ARCHITECTURE DE COMMUNICATION POUR UN JETON D'UN DISPOSITIF PORTATIF**
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASCHOFF, Louisa, 74632 Neuenstein, DE ROSSKAMP, Heiko, 73099 Adelberg, DE FÖRSTNER, Dirk, 71384 Weinstadt, DE YU, Fangzhou, 74653 Künzelsau, DE MARQUETTE, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Dilg, Hauesler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 665 540 A1***
(52) **B25F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 24704401.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053235 08.02.2024
(87) WO 2024/170411 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103430
(54) • **TOKEN ZUM SCHIENENGEFÜHRTEN, FORM- UND REIBSCHLÜSSIGEN EINSTECKEN IN AKKU-BLOCK FÜR EIN HANDGERÄT**
• **TOKEN FOR PLUGGING INTO A RECHARGEABLE BATTERY BLOCK OF A HANDHELD DEVICE IN A RAIL-GUIDED, INTERLOCKING, AND FRICTION-FITTING MANNER**
• **JETON D'ENFICHAGE DANS UN BLOC DE BATTERIE RECHARGEABLE D'UN DISPOSITIF PORTATIF DANS UN MODE GUIDÉ PAR RAIL, À VERROUILLAGE MUTUEL ET À AJUSTEMENT PAR FRICTION**
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASCHOFF, Louisa, 74632 Neuenstein, DE ROSSKAMP, Heiko, 73099 Adelberg, DE FÖRSTNER, Dirk, 71384 Weinstadt, DE YU, Fangzhou, 74653 Künzelsau, DE MARQUETTE, Adrien, 74523 Schwäbisch

Hall, DE	
(74)	Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
B25F 5/02	→ (51) B25B 21/00
B25F 5/02	→ (51) B25F 5/00
(51) B25J 5/00	(11) 4 665 541 A1*
B25J 9/16	B25J 11/00
B25J 15/00	
(52) B25J 5/00; B25J 9/162; B25J 9/1679;	B25J 11/005; B25J 15/0095
(25) De	(26) De
(21) 24702088.6	(22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/051649	24.01.2024
(87) WO 2024/170238	2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023201333	
(54) • AUTONOMES ODER MANUELLES AR- BEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE- TRIEB EINES AUTONOMEN ODER MANU- ELLEN ARBEITSGERÄTS	
• AUTONOMOUS OR MANUAL WORKING DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS OR MANUAL WORK- ING DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRAVAIL AUTONOME OU MANUEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UN DISPOSITIF DE TRAVAIL AU- TONOME OU MANUEL	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BECKER, Ralf, 71672 Marbach, DE	
LINDNER, Peter, 75433 Maulbronn, DE	
DIPPER, Tobias, 70734 Fellbach, DE	
B25J 5/00	→ (51) B25J 9/10
B25J 5/00	→ (51) B25J 9/16
(51) B25J 9/00	(11) 4 665 542 A1*
B25J 9/0006	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24709803.1	(22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FR 2024/050149	05.02.2024
(87) WO 2024/170842	2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 FR 2301311	
(54) • FLEXIBLE KOOPERIERENDE EXOSKELETT- STRUKTUR	
• FLEXIBLE COOPERATING EXOSKELETON STRUCTURE	
• STRUCTURE D'EXOSQUELETTE SOUPLE ET COOPERANT	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) GARREC, Philippe, 91190 Gif sur Yvette, FR	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
B25J 9/00	→ (51) B23K 26/082
B25J 9/00	→ (51) B25J 9/10
B25J 9/00	→ (51) F03B 13/14

B25J 9/04	→ (51) A61B 34/30
(51) B25J 9/10	(11) 4 665 543 A2*
B25J 9/16	B25J 9/00
B25J 5/00	
(52) B62D 57/028	
(25) En	(26) En
(21) 24757722.4	(22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016079	16.02.2024
(87) WO 2024/173744	2024/34 22.08.2024
(88) 31.10.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363446460 P	
(54) • MOBILE ROBOTERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME	
• MOBILE ROBOTIC DEVICES AND SYSTEMS	
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ROBOTIQUES MOBILES	
(71) The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ 08540, US	
(72) SHI, Robert, Princeton, NJ 08540, US	
FISAC, Jaime, Fernández, Princeton, NJ 08540, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
(51) B25J 9/16	(11) 4 665 544 A1*
(52) B25J 9/1676; B25J 5/007; B25J 9/162;	B25J 9/1666; G05B 2219/39091;
G05B 2219/39172; G05B 2219/39342;	G05B 2219/39346; G05B 2219/39348
(25) En	(26) En
(21) 23836943.3	(22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/062579	13.12.2023
(87) WO 2024/170951	2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023339	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVER- FAHREN UND SPEICHERMEDIUM	
• CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM	
• SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota- cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) OKUMATSU, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-- 8571, JP	
BITO, Hiroshi, Toyota-shi, 471--8571, JP	
GOTO, Akihito, Toyota-shi, 471--8571, JP	
MISAO, Kazutomo, Toyota-shi, 471--8571, JP	
(74) MORI, Takemitsu, Toyota-shi, 471--8571, JP	
D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(51) B25J 9/16	(11) 4 665 545 A1*
A47F 10/06	B25J 11/00
B25J 19/02	F21K 9/00
F21V 33/00	G06Q 50/12
(52) G06Q 50/12; A47F 10/06;	B25J 11/008; A47B 2031/002
(25) En	(26) En
(21) 23923174.9	(22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86)	US 2023/082410 05.12.2023
(87)	WO 2024/172885 2024/34 22.08.2024
(30)	14.02.2023 US 202363445347 P
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND ÜBERGANGS- LOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICH- NUNGSMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES VERSORGENDEN ROBOTERS	
• METHOD, SYSTEM, AND NON-TRANSITO- RY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR CONTROLLING A SERVING ROBOT	
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENRE- GISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN ROBOT DE SERVICE	
(71) Bear Robotics, Inc., 785 Broadway St., Redwood City, CA 94063, US	
(72) PLOTTEL, Louis Maurice, Redwood City, California 94063, US	
WIJAYA, Marko Santoso, Redwood City, Ohio 94063, US	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
(51) B25J 9/16	(11) 4 665 546 A1*
B25J 5/00	
(52) B25J 9/162; B25J 5/007; B25J 9/1679;	B25J 9/1694; G05B 2219/40298;
G05B 2219/45059; G05B 2219/45127	
(25) De	(26) De
(21) 24703714.6	(22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/052512	01.02.2024
(87) WO 2024/170289	2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023201409	
(54) • AUTONOMES ODER MANUELLES AR- BEITSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINES AUTONOMEN ODER MANUELLEN ARBEITSGERÄTS	
• AUTONOMOUS OR MANUAL WORK DE- VICE, SYSTEM, AND METHOD FOR OPER- ATING AN AUTONOMOUS OR MANUAL WORK DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRAVAIL AUTONOME OU MANUEL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAVAIL AUTONOME OU MANUEL	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) HEISER, Andre, 73207 Plochingen, DE	
NGUYEN, Quang Huy, 70193 Stuttgart, DE	
BENZ, Stefan, 72138 Kirchentellinsfurt, DE	
ERZ, Michael, 75417 Muehlacker, DE	
(51) B25J 9/16	(11) 4 665 547 A1*
A01G 9/14	
(52) B25J 9/1697; A01G 9/0295;	A01G 9/083; G05B 2219/40053;
G05B 2219/45017; G05B 2219/45063	
(25) En	(26) En
(21) 24704392.0	(22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053202	08.02.2024
(87) WO 2024/170405	2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 SE 23501663	
(54) • PFLANZENHANDHABUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN	
• PLANT HANDLING ARRANGEMENT AND A METHOD	

- *AGENCEMENT DE MANIPULATION DE PLANTES ET PROCÉDÉ*
- (71) Södra Skogsägarna Ekonomiska Förening, Skogsudden, 351 89 Växjö, SE
- (72) BRUNNSGÅRD, Nils-Anders, 332 35 Gislaved, SE
- RUNESSON, Filip, 335 93 Åsenhöga, SE
- SVENSSON, Joakim, 571 78 Forserum, SE
- BERGH, Rickard, 575 36 Eksjö, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 665 548 A1***
B05B 13/04 **B05B 12/12**
B05D 5/00
- (52) **B05B 12/122; B05B 13/0431; B05D 5/005; B25J 9/1684; G05B 2219/45065**
- (25) De (26) De
(21) 24716180.5 (22) 01.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/058824 01.04.2024
- (87) WO 2024/223230 2024/44 31.10.2024
- (30) 28.04.2023 DE 102023111130
- (54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNGSANLAGE*
- *COATING METHOD AND ASSOCIATED COATING INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT ASSOCIÉE*
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
- WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
- LAVALLEE, Jerome, 72458 Albstadt, DE
- BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
- BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
- TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, DE
- BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
- HALLER, Peter, 71083 Herrenberg, DE
- HAUBER, Markus, 70180 Stuttgart, DE
- HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
- KUNZ, Harald, 76646 Bruchsal, DE
- DIAZ POSADA, Julian Ricardo, 70806 Kornwestheim, DE
- SPILLER, Alexander, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- B25J 9/16** → (51) **A61J 1/20**
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 19/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 5/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/10**
-
- B25J 9/16** → (51) **G06N 3/045**
-
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 665 549 A1***
A47B 31/00 **A47F 10/06**
B25J 13/08 **G06Q 50/12**
G06V 20/68
- (52) **G06V 20/68; A47B 31/00; A47F 10/06; G06Q 50/12; A47B 2031/002**
- (25) En (26) En
(21) 23923173.1 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/082409 05.12.2023
- (87) WO 2024/172884 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445343 P
- (54) • *SERVIERROBOTER MIT ANZEIGEMITTELN*
- *SERVING ROBOT INCLUDING DISPLAY MEANS*
- *ROBOT DE SERVICE COMPRENANT UN MOYEN D'AFFICHAGE*
- (71) Bear Robotics, Inc., 785 Broadway St., Redwood City, California 94063, US
- (72) PLOTTEL, Louis Maurice, Redwood City, CA 94063, US
- WIJAYA, Marko Santoso, Redwood City, CA 94063, US
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 5/00**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B25J 13/00** (11) **4 665 550 A1***
G02B 27/00 **G06F 3/00**
G06T 19/00 **G06T 7/73**
- (52) **G06T 15/005; G06T 19/006**
- (25) En (26) En
(21) 24736998.6 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015977 15.02.2024
- (87) WO 2024/173676 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363445894 P
- 15.05.2023 US 202363466611 P
- 15.08.2023 US 202363532860 P
- 15.08.2023 US 202363532870 P
- 14.02.2024 US 202418441778
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER SICHEREN ZONE EINER BENUTZERZONE FÜR 5G-ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN/GEMISCHTEN REALITÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING A USER'S SAFE ZONE FOR 5G AUGMENTED/MIXED REALITY APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION DE ZONE SÛRE D'UTILISATEUR POUR DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE/MIXTE 5G*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- B25J 13/08** → (51) **B25J 11/00**
-
- B25J 15/00** → (51) **B25J 5/00**
-
- (51) **B25J 17/02** (11) **4 665 551 A1***
B25J 19/00
- (52) **B25J 17/0233; B25J 19/0012; B25J 19/0016**
- (25) De (26) De
(21) 23834105.1 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/086507 19.12.2023
- (87) WO 2024/170137 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 DE 202023100767 U

- (54) • *BALANCIEREINRICHTUNG FÜR EINE AUSGLEICHSEINHEIT, BALANCER UND STEUERUNG FÜR EINE BALANCIEREINRICHTUNG UND SET*
- *BALANCING DEVICE FOR A COMPENSATING UNIT, BALANCER, AND CONTROLLER FOR A BALANCING DEVICE AND SET*
- *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE POUR UNITÉ DE COMPENSATION, ÉQUILIBREUR, ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE ET ENSEMBLE*
- (71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, Bahnhofstr. 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
- (72) FEUCHT, Thomas, 74336 Brackenheim, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B25J 18/00** → (51) **B25J 19/00**
-
- (51) **B25J 19/00** (11) **4 665 552 A1***
B25J 9/16 **B25J 18/00**
B25J 19/02
- (52) **B25J 13/085; B25J 9/16; B25J 9/1694; G05B 2219/40599**
- (25) En (26) En
(21) 23923246.5 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077146 20.02.2023
- (87) WO 2024/174060 2024/35 29.08.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUF EINEN ROBOTERARM ANGEWANDTEN EXTERNEN KRAFT, ROBOTERARM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR DETERMINING EXTERNAL FORCE APPLIED TO ROBOTIC ARM, ROBOTIC ARM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE EXTERNE APPLIQUÉE À UN BRAS ROBOTIQUE, BRAS ROBOTIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
- Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
- (72) KUANG, Chi-Tao, Santa Clara, California 95054, US
- LI, Shuhan, Santa Clara, California 95054, US
- JIANG, Hao, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B25J 19/00** → (51) **B25J 17/02**
-
- B25J 19/02** → (51) **B25J 19/00**
-
- B25J 19/02** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B26B 21/40** (11) **4 665 553 A1***
B26B 21/4012
- (52) **B26B 21/4012**
- (25) En (26) En
(21) 24757205.0 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/002084 14.02.2024
- (87) WO 2024/172483 2024/34 22.08.2024

- (30) 14.02.2023 KR 20230019491
(54) • *SCHUTZGEHÄUSE FÜR RASIERKLINGEN-KASSETTE*
• *RAZOR CARTRIDGE PROTECTIVE CASE*
• *BOÎTIER DE PROTECTION DE CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Dorco Co., Ltd., 350, Gyeongancheon-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR
(72) LEE, Young Jin, Seoul 06733, KR
JEONG, Jong Jin, Seoul 06733, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B27D 1/04** (11) **4 665 554 A1***
B27D 1/10 **B27M 3/00**

(52) **B27D 1/10; B27D 1/04; B27M 3/0053**

(25) De (26) De
(21) 24703450.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051059 06.02.2024

(87) WO 2024/170995 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 CH 1302023

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON TRAGENDEN HOLZBAUPLATTEN*
• *METHOD FOR JOINING LOAD-BEARING WOODEN STRUCTURAL PANELS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX STRUCTURELS EN BOIS PORTEURS*

(71) Timber Structures 3.0 AG, Niesenstrasse 1, 3600 Thun, CH

(72) ZÖLLIG, Stefan, 3600 Thun, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B27D 1/10 → (51) **B27D 1/04**

B27L 11/02 → (51) **B07B 13/04**

B27M 3/00 → (51) **B27D 1/04**

B27N 1/00 → (51) **B07B 13/04**

B27N 3/00 → (51) **B07B 13/04**

B27N 3/00 → (51) **C08J 9/00**

B27N 3/28 → (51) **B09B 3/35**

(51) **B28B 5/02** (11) **4 665 555 A1***
B29C 43/00 **B29C 43/24**
B29C 43/28 **H01M 4/04**
H01M 4/139

(52) **H01M 4/0404; B05C 1/0813; B28B 5/027; B29C 43/006; B29C 43/24; H01M 4/0435; H01M 4/139; B22F 3/18; B29C 43/28; B29L 2031/3468; H01M 2004/021**

(25) De (26) De
(21) 24722145.0 (22) 23.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061054 23.04.2024

(87) WO 2024/227662 2024/45 07.11.2024

(30) 03.05.2023 DE 102023111449

- (54) • *AUFTRAGWERK MIT EINER PULVERZUFUHRVORRICHTUNG ZUR ZUFUHR PULVERFÖRMIGEN MATERIALS UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*

- *APPLICATION UNIT HAVING A POWDER FEEDING APPARATUS FOR FEEDING PULVERULENT MATERIAL, AND COATING APPARATUS*
• *UNITÉ D'APPLICATION COMPRENANT UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN POUDRE POUR FOURNIR UN MATÉRIAU PULVÉRULENT, ET APPAREIL DE REVÊTEMENT*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE

(74) WIRTH, Manfred, 97794 Rieneck, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B28D 1/04 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B28D 1/22** (11) **4 665 556 A1***
F16B 47/00

(52) **B28D 1/225; F16B 47/006**

(25) It (26) En
(21) 24701295.8 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/050578 22.01.2024

(87) WO 2024/170968 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 IT 202300002364

24.07.2023 IT 202300015441

- (54) • *PLATTENSCHNEIDSYSTEM*

- *SLAB CUTTING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DÉCOUPE DE DALLE*

(71) Raimondi S.p.A., Via dei Tipografi 11, 41122 Modena, IT

(72) SIGHINOLFI, Riccardo, 42048 Rubiera (RE), IT

(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B29B 7/00 → (51) **B29B 9/06**

B29B 7/32 → (51) **B29C 64/112**

B29B 7/38 → (51) **B29C 48/25**

B29B 7/42 → (51) **B29B 9/06**

B29B 7/48 → (51) **B29B 9/06**

B29B 7/90 → (51) **B29B 9/06**

(51) **B29B 9/06** (11) **4 665 557 A1***
B29B 9/14 **B29B 7/00**
B29B 7/90 **B29C 48/00**
B29B 7/42 **B29B 7/48**

(52) **B29B 9/06; B29B 7/007; B29B 7/90; B29B 9/14; B29C 48/0022; B29C 48/05; B29C 48/16; B29C 48/2886; B29C 48/911; B29B 7/42; B29B 7/48; B29C 48/04; B29C 48/40**

(25) En (26) En
(21) 24705583.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NL 2024/050071 13.02.2024

(87) WO 2024/172647 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 EP 23156379

- (54) • *EXTRUSION VON FASERHALTIGEM THERMOPLASTISCHEM MATERIAL MIT VERLÄNGERUNGSEINHEIT*
• *FIBRE-CONTAINING THERMOPLASTIC MATERIAL EXTRUSION WITH EXTENSION UNIT*
• *EXTRUSION DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE CONTENANT DES FIBRES AVEC UNITÉ D'EXTENSION*

(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Chemelot Scientific Participations B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(72) CODOU, Amandine Marie Floriane Magali-Sophie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
REZAEI, Ali, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LINSEN, Jozef Maria Herman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LEUVEN, Rick Adriaan Coleta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

B29B 9/14 → (51) **B29B 9/06**

B29C 33/00 → (51) **A61K 9/00**

B29C 33/00 → (51) **B29C 43/20**

B29C 33/12 → (51) **B29C 43/20**

(51) **B29C 33/30** (11) **4 665 558 A1***
B29C 70/46 **B29C 70/68**
B29D 99/00

(52) **B29D 99/0028; B29C 33/308;**

B29C 51/00; B29C 70/443;

B29C 70/865; B29L 2031/085;

Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24704487.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053658 14.02.2024

(87) WO 2024/170586 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 LU 503500

- (54) • *KERNPLATTEN FÜR EINE WINDTURBINEN-SCHAUFEL*

- *CORE PANELS FOR A WIND TURBINE BLADE*

- *ÂME DE PANNEAU POUR PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Kurvatur A/S, Norgesvej 51B, 6100 Haderslev, DK

(72) RAUN, Christian, 6100 Haderslev, DK

(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

B29C 33/30 → (51) **B29C 43/20**

(51) **B29C 33/38** (11) **4 665 559 A1***
B29C 33/54 **B29C 43/52**
B29C 44/16 **B29C 44/44**
B29C 70/46 **B29C 70/66**

(52) **B29C 33/54; B29C 33/3821; B29C 33/3828; B29C 43/006; B29C 44/14; B29C 44/445; B29C 70/46; B29C 70/66; B29C 43/52; B29K 2105/0076; B29K 2105/046; B29K 2105/048; B29K 2105/251**

(25) It (26) En
(21) 24715684.7 (22) 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/052244 08.03.2024
(87)	WO 2024/189485 2024/38 19.09.2024
(30)	16.03.2023 IT 202300005040
(54)	• <i>HEISSFORMVERFAHREN</i> • <i>HOT MOLDING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE MOULAGE À CHAUD</i>
(71)	Paronetto, Giuseppe, Via Confine 28/A, 31044 Montebelluna, IT
(72)	Paronetto, Giuseppe, 31044 Montebelluna, IT
(74)	Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
B29C 33/38 → (51) A61K 9/00	
B29C 33/54 → (51) B29C 33/38	
B29C 35/02 → (51) C12M 1/22	
B29C 43/00 → (51) B28B 5/02	
(51)	B29C 43/20 (11) 4 665 560 A1* B29C 43/36 B29C 33/12 B29C 48/00 B29C 33/30 B29C 43/34 B29C 33/00 B29C 48/08 B29C 48/21 B29K 105/00 B29K 105/26 B29L 9/00 B29L 31/00
(52)	B29C 43/203; B29C 33/12; B29C 33/308; B29C 43/34; B29C 43/36; B29C 48/08; B29C 48/21; B29C 33/0033; B29C 2043/3411; B29C 2043/3602; B29K 2105/255; B29K 2105/256; B29K 2105/26; B29K 2995/0065; B29L 2009/00; B29L 2031/712; B29L 2031/7174
(25)	En (26) En
(21)	24710503.4 (22) 14.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051371 14.02.2024
(87)	WO 2024/171071 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 EP 23156718
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN GEGENSTANDS UND VORRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER OBJECT AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET MULTICOUCHE ET DISPOSITIF</i>
(71)	Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72)	THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle, FR
(74)	Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
B29C 43/24 → (51) B28B 5/02	
B29C 43/28 → (51) B28B 5/02	
B29C 43/34 → (51) B29C 43/20	
B29C 43/36 → (51) B29C 43/20	
B29C 43/52 → (51) B29C 33/38	
B29C 44/00 → (51) C08J 9/00	
B29C 44/12 → (51) C08J 9/30	

B29C 44/16 → (51) B29C 33/38	
B29C 44/44 → (51) B29C 33/38	
B29C 45/27 → (51) B29C 45/28	
(51)	B29C 45/28 (11) 4 665 561 A1* B29C 45/76 B29C 45/27
(52)	B29C 45/2806; B29C 45/76; B29C 2045/2722; B29C 2945/76006; B29C 2945/76013; B29C 2945/76277; B29C 2945/76458; B29C 2945/76481
(25)	En (26) En
(21)	24705132.9 (22) 13.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053625 13.02.2024
(87)	WO 2024/170567 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 DE 102023103666
(54)	• <i>SPRITZGUSSFORM</i> • <i>INJECTION MOLD</i> • <i>MOULE D'INJECTION</i>
(71)	Otto Männer GmbH, Unter Gereuth 9-11, 79353 Bahlingen a.K., DE
(72)	WURZBACHER, Simon, 40221 Düsseldorf, DE
	GEHRING, Alexander, 79268 Bötzingen, DE
	ESTORER, Christian, 79353 Bahlingen a. K., DE
	BOHNENBERGER, Lukas, 79331 Teningen, DE
(74)	Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
B29C 45/76 → (51) B29C 45/28	
B29C 48/00 → (51) B29B 9/06	
B29C 48/00 → (51) B29C 43/20	
B29C 48/05 → (51) B05C 3/12	
B29C 48/05 → (51) B29C 48/76	
B29C 48/08 → (51) B29C 43/20	
B29C 48/21 → (51) B29C 43/20	
(51)	B29C 48/25 (11) 4 665 562 A1* B29C 48/40 B29C 48/55 B29C 48/535 B29C 48/625 B29B 7/38 A23P 30/20
(52)	B29C 48/2522; B29C 48/2526; B29C 48/254; B29C 48/40; B29C 48/535; B29C 48/55; B29C 48/625; A23P 30/20; B29C 48/397
(25)	De (26) De
(21)	24703375.6 (22) 06.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/052847 06.02.2024
(87)	WO 2024/170338 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 EP 23157335
(54)	• <i>EXTRUDER MIT DICHELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS</i> • <i>EXTRUDER WITH SEALING ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT</i>

• <i>EXTRUDEUSE AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE</i>	
(71)	Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72)	ROHRER, Patrick, 8444 Henggart, CH
(74)	DJELADINI, Semir, 9240 Uzwil, CH
	Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
B29C 48/345 → (51) B29C 48/76	
B29C 48/385 → (51) B29C 48/76	
B29C 48/40 → (51) B29C 48/25	
B29C 48/535 → (51) B29C 48/25	
B29C 48/55 → (51) B29C 48/25	
B29C 48/625 → (51) B29C 48/25	
(51)	B29C 48/76 (11) 4 665 563 A1* B29C 48/05 B29C 48/345 B29C 48/385 B29C 48/92
(52)	B29C 48/05; B29C 48/345; B29C 48/385; B29C 48/768; B29C 48/92; B29C 2948/92514; B29C 2948/92876
(25)	It (26) En
(21)	24708553.3 (22) 09.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051207 09.02.2024
(87)	WO 2024/171011 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 IT 202300002532
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMOLZENEN POLYMEREN</i> • <i>APPARATUS FOR TREATING MOLTEN POLYMER</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE POLYMÈRE FONDU</i>
(71)	S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72)	ARMELLIN, Alberto, 31029 Vittorio Veneto, IT
	ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
(74)	de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
B29C 48/92 → (51) B29C 48/76	
(51)	B29C 49/04 (11) 4 665 564 A1* B29C 49/70 B29C 49/46 B29C 49/42 B29L 31/00
(52)	B29C 49/04; B29C 49/4273; B29C 49/46; B29C 49/70; B29C 49/04102; B29C 49/04108; B29C 49/4278; B29C 2049/4664; B29C 2049/709; B29L 2031/712
(25)	De (26) De
(21)	23705396.2 (22) 15.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/053730 15.02.2023
(87)	WO 2024/170073 2024/34 22.08.2024
(54)	• <i>VORRICHTUNG</i> • <i>APPARATUS</i>

- APPAREIL
- (71) kocher-plastik Maschinenbau GmbH,
Talstraße 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen,
DE
- (72) SAUTER, Roland, 74429 Sulzbach-Laufen,
DE
MUFF, Alexander, 6018 Buttisholz, CH
SCHULTES, Michael, 74579 Fichtenau, DE
MARK, Frank, 71579 Spiegelberg, DE
DORSCH, Tobias, 74423 Obersontheim, DE
HÖGLINGER, Thomas, 74423
Obersontheim, DE
JACOB, Helmut, 76275 Ettlingen, DE
PREZYNA, Patryk, 70736 Fellbach, DE
REICHART, Harald, 74405 Gaildorf, DE
SPEISER, Roland, 73453 Abtsgmünd, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/78**
-
- B29C 49/12** → (51) **B29C 49/78**
-
- B29C 49/36** → (51) **B29C 49/78**
-
- B29C 49/42** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 49/42** → (51) **B65G 29/00**
-
- B29C 49/46** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 49/70** → (51) **B29C 49/04**
-
- (51) **B29C 49/78** (11) **4 665 565 A1***
B67C 3/00 **G01H 1/00**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29C 49/36 **B29K 67/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/78; B67C 3/007;**
G01H 1/003; B29C 49/06;
B29C 49/071; B29C 49/12;
B29C 49/36; B29C 49/42808;
B29C 2049/78805; B29C 2949/0715;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 24702087.8 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051636 24.01.2024
- (87) WO 2024/170237 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 DE 102023103363
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER
BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
• METHOD FOR MONITORING A CONTAIN-
ER PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYS-
TÈME DE TRAITEMENT DE CONTENANTS
- (71) KHS GmbH, Juchstraße 20, 44143
Dortmund, DE
- (72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (51) **B29C 64/112** (11) **4 665 566 A1***
B29C 64/314 **B29C 64/321**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 80/00**
B29B 7/32 **B29C 64/209**
- (52) **B29C 64/321; B29B 7/401;**
B29B 7/404; B29B 7/407; B29B 7/603;
B29B 7/7605; B29B 7/7615;
B29C 64/112; B29C 64/314;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;

- B33Y 80/00; B29C 64/209**
- (25) En (26) En
(21) 23838314.5 (22) 11.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/083336 11.12.2023
- (87) WO 2024/172889 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485140 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTI-
GUNG MIT MEHREREN KOMPONENTEN
• MULTI-COMPONENT ADDITIVE MANU-
FACTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE À
COMPOSANTS MULTIPLES
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) BOYLE, Bret Michael, Cleveland, Ohio
44111, US
CANCINO, Christian, Cleveland, Ohio
44111, US
FOGL, Anthony Jared, Cleveland, Ohio
44111, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 665 567 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/295**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
- (52) **B29C 64/295; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B33Y 30/00; B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 24705607.0 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053463 12.02.2024
- (87) WO 2024/170490 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 LU 503483
- (54) • HEIZEINHEIT FÜR VERBUNDDRUCK VON
ARTIKELN
• HEATING UNIT FOR COMPOSITE PRINT-
ING OF ARTICLES
• UNITÉ DE CHAUFFAGE POUR L'IMPRES-
SION COMPOSITE D'ARTICLES
- (71) ANISOPRINT 3D PRINTING TECHNOLOGY
(SUZHOU) LIMITED, Bldg No.1, 58
Tonggang Rd Bixi Street, Changshu City,
Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) GOLUBEV, Mikhail, 1133 Luxembourg, LU
- ANTONOV, Fedor, 4043 Esch-sur-Alzette,
LU
- (74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/314** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/321** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/386** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 65/00** → (51) **A61M 39/12**
-
- B29C 65/54** → (51) **A61M 39/12**

- B29C 70/24** → (51) **B64C 11/26**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 33/30**
-
- B29C 70/46** → (51) **B29C 33/38**
-
- B29C 70/66** → (51) **B29C 33/38**
-
- B29C 70/68** → (51) **B29C 33/30**
-
- B29C 71/04** → (51) **B41F 21/12**
-
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 665 568 A1***
- (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00326;**
B29D 11/00865; B29C 35/0894;
B29C 59/14
- (25) En (26) En
(21) 24712545.3 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/058070 26.03.2024
- (87) WO 2024/213385 2024/42 17.10.2024
- (30) 12.04.2023 EP 23167634
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MU-
STERS AUF EINEM BRILLENGLAS
• A METHOD SUITABLE FOR PRODUCING A
PATTERN ON A SPECTACLE LENS
• PROCÉDÉ APPROPRIÉ POUR PRODUIRE
UN MOTIF SUR UN VERRE DE LUNETTES
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) MAFFEI, Mathias, 21043 Castiglione Olona,
IT
BERTONCELLO, Sara, 21043 Castiglione
Olona, IT
GIGLIOLI, Giada, 21043 Castiglione Olona,
IT
FERRARI, Alberto, 21043 Castiglione Olona,
IT
MACCHI, Marco, 21043 Castiglione Olona,
IT
KRIEGER, Michael, 73430 Aalen, DE
WEIS, Philipp, 73430 Aalen, DE
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
-
- (51) **B29D 30/30** (11) **4 665 569 A1***
B29D 30/46 **B29D 30/42**
- (52) **B29D 30/46; B29D 30/3007;**
B29D 30/42
- (25) De (26) De
(21) 24702041.5 (22) 09.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2024/100012 09.01.2024
- (87) WO 2024/170028 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 DE 102023103607
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON REIFENROHLINGEN
UNTER VERWENDUNG EINES VORAUF-
BAUS
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
GREEN TYRES USING A PRE-STRUCTURE
• MÉTHODE ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION DE PNEUS CRUS À L'AIDE D'UNE
PRÉ-STRUCTURE
- (71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau
GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079
Hamburg, DE
- (72) ARENDS, André, 21037 Hamburg, DE
BEHRENS, Achim, 21271 Asendorf, DE

MANDERLA, Jannik, 21224 Rosengarten, DE
WOLLNY, Klaus, 21077 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße
4, 22767 Hamburg, DE

(51) **B29D 30/32** (11) **4 665 570 A1***
B29D 30/36

(52) **B29D 30/32; B29D 30/36;**
B29D 2030/3207; B29D 2030/3214;
B29D 2030/3228; B29D 2030/3278

(25) De (26) De
(21) 24705349.9 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/035004 17.01.2024

(87) WO 2024/170023 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 DE 102023201388

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LUFTREIFENS**
• **METHOD FOR PRODUCING A PNEUMAT-
IC TYRE**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PNEU-
MATIQUE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) MAURUSCHAT, Rainer, 30175 Hannover,
DE

(74) KNULL, Stephan, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Reifen Deutschland GmbH Intellectual
Property Tires Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE

B29D 30/36 → (51) **B29D 30/32**

B29D 30/42 → (51) **B29D 30/30**

B29D 30/46 → (51) **B29D 30/30**

B29D 99/00 → (51) **B29C 33/30**

B29D 99/00 → (51) **B64C 11/26**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/78**

B29K 105/00 → (51) **B29C 43/20**

B29K 105/26 → (51) **B29C 43/20**

B29L 9/00 → (51) **B29C 43/20**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/20**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/78**

B29L 31/08 → (51) **B64C 11/26**

(51) **B31D 5/00** (11) **4 665 571 A2***
B32B 3/26 **B65D 85/672**
B65D 81/03

(52) **B31D 5/0065; B65H 16/005;**
B65H 23/06; B65H 35/08;
B31D 2205/0023; B31D 2205/0047;
B31D 2205/0058; B31D 2205/0064;
B65H 2801/63

(25) En (26) En
(21) 24757602.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015747 14.02.2024

(87) WO 2024/173515 2024/34 22.08.2024

(88) 31.10.2024

(30) 15.02.2023 US 202363446012 P

31.01.2024 US 202463627626 P

(54) • **GEFALTETE MEHRSCICHTIGE EXPAN-
DIERBARE SCHLITZPAPIERSYSTEME, PRO-
DUKTE UND VERFAHREN**

• **FOLDED MULTI-LAYER EXPANDABLE SLIT-
SHEET-PAPER SYSTEMS, PRODUCTS AND
METHODS**

• **SYSTÈMES, PRODUITS ET PROCÉDÉS DE
FEUILLE PAPIER À FENTES MULTICOUCHE
EXTENSIBLE PLIÉE**

(71) Goodrich, David Paul, 455 El Camino Road,
Sedona, AZ 86336, US

(72) Goodrich, David Paul, Sedona, AZ 86336,
US

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR

B31D 5/00 → (51) **A24D 3/02**

B31F 1/20 → (51) **A24D 3/02**

B31F 1/22 → (51) **A24D 3/02**

B32B 3/02 → (51) **B32B 17/10**

B32B 3/26 → (51) **B31D 5/00**

B32B 5/00 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **4 665 572 A1***
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 5/24 **B32B 15/04**
B32B 15/20 **B32B 25/04**

(52) **B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/20;**
B32B 5/245; B32B 15/046;
B32B 15/20; B32B 25/045;
B32B 2250/03; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0261;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2264/203; B32B 2264/2032;
B32B 2266/0242; B32B 2266/0271;
B32B 2266/0285; B32B 2307/306;
B32B 2479/00; B32B 2605/00

(25) En (26) En

(21) 24714276.3 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015842 14.02.2024

(87) WO 2024/173586 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445374 P

25.10.2023 US 202363593025 P

(54) • **MEHRSCICHTIGER VERBUNDHITZE-
SCHILD**

• **MULTILAYER COMPOSITE HEAT SHIELD**
• **BOUCLIER THERMIQUE COMPOSITE MUL-
TICOUCHE**

(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US

(72) VOGEL, Frederic, 67129 Molsheim, FR

KLEIN, Guillaume, 67129 Molsheim, FR

WALKER, Jason, Romeo, MI 48065, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

B32B 5/02 → (51) **B64C 11/26**

B32B 5/18 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/22 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/00 → (51) **C23C 18/04**

B32B 15/04 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 15/092** (11) **4 665 573 A1***
B32B 15/095 **C09D 133/08**
C09D 133/10 **C09D 133/12**
C09D 175/04 **H01M 50/124**
H01M 50/129 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C09D 175/08**

(52) **C09D 175/08; C08G 18/48;**
C08G 18/76; C09D 133/066;
H01M 50/1245; H01M 50/129;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 24703993.6 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053134 08.02.2024

(87) WO 2024/170393 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 EP 23156321

(54) • **VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON
ELEKTRISCHEN ZELLEN MIT EINER
NICKELBASIERTE OBERFLÄCHE**
• **METHOD FOR ENCAPSULATING ELECTRI-
CAL CELLS BEARING A NICKEL-BASED
SURFACE**
• **PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE CEL-
LULES ÉLECTRIQUES PORTANT UNE SUR-
FACE À BASE DE NICKEL**

(71) Huntsman Advanced Materials
(Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200,
4057 Basel, CH

(72) SCHOENENBERGER, Catherine, 4057 Basel,
CH

BEISELE, Christian, 4057 Basel, CH

COLLIARD, Sophie, 4057 Basel, CH

CHERKAQUI, Zoubair, 4057 Basel, CH

BARON, Catherine, 4057 Basel, CH

(74) Roberts, Philippa Grace, Huntsman
(Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen,
BE

B32B 15/095 → (51) **B32B 15/092**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 665 574 A1***
G02F 1/01 **B60J 1/00**
E06B 3/67

(52) **B32B 17/10036; B32B 1/00;**
B32B 3/02; B32B 3/08; B32B 7/12;
B32B 17/1011; B32B 17/10192;
B32B 17/10211; B32B 17/1022;
B32B 17/10266; B32B 17/10293;
B32B 17/10302; B32B 17/10348;
B32B 17/10495; B32B 17/10504;
B32B 17/10513; B32B 17/10532;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/10816;
B32B 17/10935; B32B 27/08;
B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/205; B32B 2255/28;
B32B 2307/202; B32B 2307/206;
B32B 2307/4023; B32B 2307/41;
B32B 2307/412; B32B 2307/7376;

- B32B 2419/00; B32B 2479/00;
B32B 2605/08; G02F 1/1334;
G02F 1/13452; G02F 1/155
- (25) De (26) De
(21) 24701556.3 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051010 17.01.2024
(87) WO 2024/170192 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156715
- (54) • **VERBUNDSCHIEBE MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **COMPOSITE PANES HAVING ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES**
• **VITRE FEUILLETÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES POUVANT ÊTRE COMMANDÉES ÉLECTRIQUEMENT**
- (71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR
(72) SCHURSE, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 665 575 A1***
B32B 3/02
- (52) **B32B 17/10005; B32B 17/10036; B32B 17/10045; B32B 17/1011; B32B 17/10174; B32B 17/10357; B32B 17/10541; B32B 17/10761; B32B 3/02; B32B 2307/418; B32B 2307/7376; B32B 2605/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24704419.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053347 09.02.2024
(87) WO 2024/170441 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301519
- (54) • **BELEUCHTBARES LAMINIERTES SONNENDACH FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BELEUCHTBAREN LAMINIERTEN SONNENDACH**
• **ILLUMINABLE LAMINATED SUNROOF FOR A VEHICLE, VEHICLE HAVING SUCH AN ILLUMINABLE LAMINATED SUNROOF**
• **TOIT VITRE FEUILLETÉ ILLUMINABLE DE VEHICULE, VEHICULE AVEC UN TEL TOIT VITRE FEUILLETÉ ILLUMINABLE**
- (71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR
(72) BERARD, Mathieu, 93300 AUBERVILLIERS, FR
LEGRAND, Aurélie, 93300 AUBERVILLIERS, FR
NGHIEM, Bernard, 60150 THOUROTTE, FR
DURDEVIC, Ljiljana, 93300 AUBERVILLIERS, FR
MAILLAUD, Laurent, 93300 AUBERVILLIERS, FR
DE MEYER, Christy Valerie, 52134 HERZOGENRATH, DE
JACQUES, Florence, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 665 576 A1***
B32B 3/02
- (52) **B32B 17/10005; B32B 17/10036;**

- B32B 17/10045; B32B 17/1011; B32B 17/10174; B32B 17/10357; B32B 17/10541; B32B 17/10761; B32B 3/02; B32B 2307/418; B32B 2307/7376; B32B 2605/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24704420.9 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053349 09.02.2024
(87) WO 2024/170442 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301520
- (54) • **BELEUCHTBARES LAMINIERTES SONNENDACH FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BELEUCHTBAREN LAMINIERTEN SONNENDACH**
• **ILLUMINABLE LAMINATED SUNROOF FOR A VEHICLE, VEHICLE HAVING SUCH AN ILLUMINABLE LAMINATED SUNROOF**
• **TOIT VITRE FEUILLETÉ ILLUMINABLE DE VEHICULE, VEHICULE AVEC UN TEL TOIT VITRE FEUILLETÉ ILLUMINABLE**
- (71) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR
(72) BERARD, Mathieu, 93300 AUBERVILLIERS, FR
LEGRAND, Aurélie, 93300 AUBERVILLIERS, FR
NGHIEM, Bernard, 60150 THOUROTTE, FR
DURDEVIC, Ljiljana, 93300 AUBERVILLIERS, FR
MAILLAUD, Laurent, 93300 AUBERVILLIERS, FR
DE MEYER, Christy Valerie, 52134 HERZOGENRATH, DE
JACQUES, Florence, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- B32B 17/10** → (51) **G02F 1/153**
- (51) **B32B 18/00** (11) **4 665 577 A1***
A61C 13/00 **C04B 35/486**
- (52) **C04B 35/486; A61C 13/0022; B32B 18/00; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3272; C04B 2235/3284; C04B 2235/3286; C04B 2235/6567; C04B 2235/6581; C04B 2235/72; C04B 2235/96; C04B 2235/9661; C04B 2237/348; C04B 2237/582**
- (25) En (26) En
(21) 24704814.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053729 14.02.2024
(87) WO 2024/170623 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156705
15.02.2023 US 202363485147 P
- (54) • **VORGESINTERTER, MEHRSCICHTIGER DENTALFRÄSROHLING, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON SOWIE SINTERVERFAHREN**
• **PRE-SINTERED MULTI-LAYERED DENTAL MILL BLANK, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND USES THEREOF, AND A SINTERING PROCESS**

- **ÉBAUCHE DE FRAISE DENTAIRE MULTICOUCHE PRÉ-FRITTÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS, ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) ROTHBRUST, Frank, 6822 Rösns, AT
LUKIC, Sasa, 88131 Lindau, DE
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
SERBAN, Corina, 9403 Goldach, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- B32B 23/00** → (51) **D06N 3/02**
-
- B32B 23/02** → (51) **D06N 3/02**
-
- B32B 23/04** → (51) **D06N 3/02**
-
- B32B 25/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 27/12** (11) **4 665 578 A1***
B32B 5/18 **B32B 5/22**
- (52) **B32B 5/02; A47G 27/02; A47G 27/0243; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2419/04; B32B 2471/02**
- (25) En (26) En
(21) 24757541.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015577 13.02.2024
(87) WO 2024/173382 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484653 P
- (54) • **TEPPICHFLIESEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CARPET TILES AND SYSTEMS AND METHODS OF MAKING SAME**
• **DALLES DE MOQUETTE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30720, US
(72) DAVIS, Joey, Rockmart, GA 30153, US
SUHM, Jill, Marietta, GA 30062, US
HONEYCUTT, Mark, Cartersville, GA 30120, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- (51) **B32B 27/20** (11) **4 665 579 A1***
C08J 5/18 **C08K 3/22**
C08K 3/34 **C08K 9/04**
- (52) **C08K 3/34; B32B 27/08; B32B 27/20; C08J 3/226; C08J 5/18; C08K 3/22; C08K 9/04; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2423/06; C08J 2423/08; C08K 3/013; C08K 2003/2241; C08K 2201/005**
- (25) En (26) En
(21) 24705999.1 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053514 12.02.2024
(87) WO 2024/170513 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445396 P
- (54) • **FESTER KUNSTSTOFFGEGENSTAND**
• **A SOLID PLASTIC ARTICLE**
• **ARTICLE EN PLASTIQUE SOLIDE**

- (71) Vecor IP Holdings Limited, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road, Kowloon, Tsimshatsui, HK
(72) BALLARD, Robert R., Tsimshatsui Kowloon, HK
LEWARCHIK, Ronald, Tsimshatsui Kowloon, HK
PORTER, Charles Wesley, Tsimshatsui Kowloon, HK
MISA, John Vincent Adap, Tsimshatsui Kowloon, PH
FERNANDEZ, Erwin Noble, Tsimshatsui Kowloon, HK
SEVERIN, Erik, Tsimshatsui Kowloon, HK
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **B32B 29/08** (11) **4 665 580 A1***
B65D 5/44

(52) **B65D 5/443; B32B 7/12;**
B32B 29/002; B32B 29/08;
B32B 2439/00

(25) En (26) En
(21) 24745044.8 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011564 16.01.2024
(87) WO 2024/155559 2024/30 25.07.2024
(30) 18.01.2023 GB 202300706
19.03.2023 GB 202303982
20.03.2023 GB 202304054

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES**
WELLBEHÄLTERS
• **METHOD OF REINFORCING A CORRUGAT-**
ED CONTAINER
• **PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN EM-**
BALLAGE CANNELLÉ

- (71) Kullberg, Wilhelm, 1017 L. Street, 679, Sacramento, CA 95814, US
(72) Kullberg, Wilhelm, Sacramento, CA 95814, US

B32B 37/00 → (51) **B44C 1/10**

B32B 37/06 → (51) **B44C 1/10**

B32B 37/10 → (51) **B44C 1/10**

B32B 37/12 → (51) **B44C 1/10**

B32B 38/00 → (51) **B44C 1/10**

B32B 38/06 → (51) **B44C 1/10**

B32B 39/00 → (51) **B44C 1/10**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/366**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/366**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/366**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 665 581 A1***
C08J 3/20

(52) **B33Y 70/00; C08J 3/20; B29C 64/118;**
B29C 64/153; B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 24713135.2 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015363 12.02.2024
(87) WO 2024/173229 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445121 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM AS-**
PHALTITADDITIV ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG

• **COMPOSITIONS COMPRISING AN AS-**
PHALTITE ADDITIVE FOR ADDITIVE MANU-
FACTURING

• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN ADDI-**
TIF D'ASPHALTITE POUR FABRICATION
ADDITIVE

- (71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) MOHAMMADI, Meisam Shir, Rock Hill, SC 29730, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 2/50**

B33Y 70/00 → (51) **C12N 5/00**

B33Y 70/10 → (51) **A61L 27/38**

B33Y 70/10 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 13/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/38**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 80/00 → (51) **C12N 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **H01Q 9/00**

(51) **B41C 1/10** (11) **4 665 582 A1***
(52) **G03F 7/201; G03F 7/2014;**
G03F 7/2016

(25) En (26) En
(21) 24775417.9 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020043 15.03.2024
(87) WO 2024/196718 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 US 202318186602
(54) • **HÄRTUNG VON FLEXODRUCKELEMEN-**
TEN UNTER VERWENDUNG VON UV-LED-
SYSTEMEN
• **CURING OF FLEXO PRINTING ELEMENTS**
USING UV LED SYSTEMS

• **DURCISSEMENT D'ÉLÉMENTS D'IMPRES-**
SION FLEXOGRAPHIQUE À L'AIDE DE SYS-
TÈMES À DEL UV

- (71) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) BALDWIN, Kyle P., Acworth, Georgia 30101, US
COOK, Brian, Roswell, Georgia 30076, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B41F 7/12 → (51) **B41F 33/00**

(51) **B41F 11/02** (11) **4 665 583 A1***
B41F 33/00 **G01N 21/86**

(52) **B41F 33/0036; B41F 11/02;**
G01N 21/86

(25) De (26) De
(21) 24720441.5 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060260 16.04.2024
(87) WO 2024/227594 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 DE 102023111582

(54) • **MASCHINE ZUR HANDHABUNG VON BO-**
GEN MIT EINER INSPEKTIONSEINRICHT-
UNG UND EINEM SENSORSTELLWEG IN
DER LICHTEN WEITE

• **MACHINE FOR HANDLING SHEETS, COM-**
PRISING AN INSPECTION DEVICE AND A
SENSOR ADJUSTMENT PATH IN THE
CLEAR WIDTH

• **MACHINE POUR MANIPULER DES**
FEUILLES, COMPRENANT UN DISPOSITIF
D'INSPECTION ET UN TRAJET DE RÉ-
GLAGE DE CAPTEUR DANS LA LARGEUR
DE PASSAGE

- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim, DE
MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 11/02 → (51) **B41F 33/00**

B41F 13/10 → (51) **B41F 21/12**

B41F 13/193 → (51) **B41F 21/12**

B41F 13/22 → (51) **B41F 21/12**

B41F 21/04 → (51) **B41F 21/12**

B41F 21/05 → (51) **B41F 21/12**

B41F 21/10 → (51) **B41F 21/12**

(51) **B41F 21/12** (11) **4 665 584 A1***
B41F 23/04 **B41F 21/05**
B41F 21/10 **B41F 13/193**
B41F 13/22 **B29C 71/04**
G21K 5/10 **B41F 13/10**
B41F 21/04

(52) **B41F 21/04; B29C 71/04; B41F 13/10;**
B41F 13/22; B41F 23/045;
B29C 2035/0827

(25) De (26) De
(21) 24754323.4 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/072330 07.08.2024
(87) WO 2025/045539 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 DE 102023122880
25.08.2023 DE 102023122881
- (54) • **BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT KÜHLWALZE UND INSPEKTIONSEINRICHTUNG SOWIE EINE BOGENDRUCKMASCHINE MIT SIMULTAN-DOPPELDRUCK-EINHEIT, AUSHÄRTEVORRICHTUNG UND KÜHLEINRICHTUNG**
• **SHEET PROCESSING MACHINE WITH COOLING ROLL AND INSPECTION DEVICE, AND SHEET PRINTING MACHINE WITH SIMULTANEOUS DOUBLE-PRINTING UNIT, CURING APPARATUS AND COOLING DEVICE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES AVEC ROULEAU DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF D'INSPECTION, ET MACHINE D'IMPRESSION DE FEUILLES AVEC UNITÉ DE DOUBLE IMPRESSION SIMULTANÉE, APPAREIL DE DURCISSEMENT ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT**
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim, DE
KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, DE
LANTERNIER, Jean-Baptiste, 74500 Neuvecelle, FR
SCHWEERS, Johannes, 33415 Verl, DE
SZCZUKIEWICZ, Sylwia, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
TÜRKE, Thomas, 1027 Lonay, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 23/04 → (51) **B41F 21/12**

- (51) **B41F 33/00** (11) **4 665 585 A1***
B41F 11/02 **B41F 7/12**
G01N 21/86
- (52) **B41F 11/02; B41F 7/12;**
B41F 33/0036; G01N 21/86
- (25) De (26) De
(21) 24720122.1 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060261 16.04.2024
(87) WO 2024/227595 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 DE 102023111583
- (54) • **BOGENDRUCKMASCHINE MIT EINER SIMULTANDRUCK-INSPEKTIONSEINRICHTUNG**
• **SHEET-FED PRINTING PRESS WITH A SIMULTANEOUS PRINTING INSPECTION DEVICE**
• **PRESSE À IMPRIMER À FEUILLES COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMPRESSION SIMULTANÉE**
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

- (51) **B41F 33/00** (11) **4 665 586 A1***
B41F 11/02 **G01N 21/86**
- (52) **B41F 33/0036; B41F 11/02;**
G01N 21/86
- (25) De (26) De
(21) 24720440.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060259 16.04.2024
(87) WO 2024/227593 2024/45 07.11.2024
(30) 04.05.2023 DE 102023111581
- (54) • **MASCHINE ZUR HANDHABUNG VON BOGEN MIT EINER INSPEKTIONSEINRICHTUNG UND EINER SCHWENKBAREN BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
• **MACHINE FOR HANDLING SHEETS, COMPRISING AN INSPECTION DEVICE AND A PIVOTAL ILLUMINATION DEVICE**
• **MACHINE DE MANIPULATION DE FEUILLES COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INSPECTION ET UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PIVOTANT**
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim, DE
MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 33/00 → (51) **B41F 11/02**

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 665 587 A1***
B41J 25/308 **B41J 3/413**
- (52) **B41J 3/40733; B41J 25/308;**
B41J 3/413
- (25) En (26) En
(21) 24703568.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052979 07.02.2024
(87) WO 2024/199782 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 IT 202300006402
- (54) • **DIGITALE TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE ZUM DRUCKEN AUF KAPSELN**
• **INKJET DIGITAL PRINTING MACHINE FOR PRINTING ON CAPSULES**
• **MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE NUMÉRIQUE POUR IMPRESSION SUR DES CAPSULES**
- (71) Quantix Digital S.r.l., Via Antonio Oroboni, 6, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(72) VAILATI, Flavio, 24043 Caravaggio (Bergamo), IT
VENTURELLI, Paolo, 20125 Milano, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B41J 3/413 → (51) **B41J 3/407****B41J 25/308** → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41M 5/26** (11) **4 665 588 A1***
B41M 5/26; B41M 5/267
- (25) En (26) En
(21) 23844544.9 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IT 2023/000038 18.12.2023
(87) WO 2025/134163 2025/26 26.06.2025
- (54) • **UMKEHRMARKIERUNG VON MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERN**

- **REVERSE MARKING OF MICROSCOPE SLIDES**
- **MARQUAGE INVERSE DE LAMES DE MICROSCOPE**

- (71) New Erie Scientific LLC, 20 Post Road, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) ANANDAKATHIR, Robinson, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
KYD, Philip, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
BERTOLINI, Andrea Mario, 23900 Lecco (LC), IT
HARCHI, Abdelkrim, 63075 Acquaviva Picena (AP), IT
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B41M 5/26 (11) **4 665 589 A1***
B01L 3/00 **G02B 21/34****B41M 5/262; B01L 3/545;**
B41J 2/442; B41M 5/26; B41M 5/267;
B01L 2200/12; B01L 2300/0822;
G02B 21/34

- (25) En (26) En
(21) 24821682.2 (22) 20.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/056617 20.11.2024
(87) WO 2025/136574 2025/26 26.06.2025
(30) 18.12.2023 US 202318543535
- (54) • **MARKIERUNGSTECHNIK MIT LASERMARKIERBARER TINTE**
• **LABELING TECHNIQUE USING LASER-MARKABLE INK**
• **TECHNIQUE DE MARQUAGE UTILISANT DE L'ENCRE POUVANT ÊTRE MARQUÉE AU LASER**
- (71) New Erie Scientific LLC, 20 Post Road, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) ANANDAKATHIR, Robinson, Portsmouth, NH 03801, US
KYD, Philip, Portsmouth, NH 03801, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B42C 15/00 (11) **4 665 590 A1***
B42D 3/00 **B42D 3/04**

- (52) **B42C 15/00; B42D 3/00; B42D 3/045**
- (25) NI (26) En
(21) 24703446.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/050972 02.02.2024
(87) WO 2024/170984 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 BE 202305113
- (54) • **MANTEL FÜR EINE ABDECKUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN ANWENDUNG**
• **JACKET FOR A COVER AND METHOD FOR APPLYING IT**
• **JAQUETTE POUR UNE COUVERTURE ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION**

- (71) Peleman Industries NV, Rijksweg 7, 2870 Puurs, BE
(72) PELEMAN, Guido Frans M., 8300 Knokke-Heist, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE

B42D 3/00 → (51) **B42C 15/00**

- B42D 3/04** → (51) **B42C 15/00**
- (51) **B42D 25/328** (11) **4 665 591 A1***
B42D 25/373 **B42D 25/465**
- (52) **B42D 25/373; B42D 25/328;**
B42D 25/465
- (25) De (26) De
(21) 24704309.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) DE 2024/100089 05.02.2024
(87) WO 2024/170036 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103669
(54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT FARBKIPPEN-
DEM DÜNNSCHICHTAUFBAU**
• **SECURITY ELEMENT HAVING A COLOUR-
SHIFTING THIN-FILM STRUCTURE**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AYANT UNE
STRUCTURE DE FILM MINCE À DÉCALAGE
DE COULEUR**
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
- (72) SCHINABECK, Josef, 83708 Kreuth, DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491
Grainau, DE
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/328**
- B42D 25/465** → (51) **B42D 25/328**
- (51) **B42F 3/04** (11) **4 665 592 A1***
B42F 3/04
- (25) De (26) De
(21) 24705946.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) AT 2024/060048 14.02.2024
(87) WO 2024/168367 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 AT 162023
(54) • **DECKLEISTE ZUM ABHEFTEN VON BLÄT-
TERN**
• **COVER STRIP FOR FILING SHEETS**
• **BANDE DE RECOUVREMENT POUR LE
CLASSEMENT DE FEUILLES**
- (71) KERSCHBAUMSTEINER, Rudolf,
Grabnerweg 5, 3340 Waidhofen, AT
- (72) KERSCHBAUMSTEINER, Rudolf, 3340
Waidhofen, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgassee 3, 8700 Leoben, AT

- (51) **B44C 1/10** (11) **4 665 593 A1***
B32B 37/06 **B32B 37/10**
B32B 37/12 **B32B 38/00**
B44C 1/24 **B44C 5/04**
B32B 37/00 **B32B 39/00**
B32B 38/06
- (52) **B44C 1/10; B32B 37/0053;**
B32B 37/06; B32B 37/10; B32B 37/12;
B32B 38/06; B32B 38/145;
B32B 39/00; B32B 2264/1054;
B32B 2264/1059; B32B 2307/538;
B32B 2307/7376; B32B 2307/75;
B32B 2327/06; B32B 2398/20;
B32B 2419/04; B32B 2471/00;

- B44C 1/24; B44C 5/04
- (25) En (26) En
(21) 24704575.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051148 08.02.2024
(87) WO 2024/171003 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446448 P
(54) • **FOLIE, DEKORATIVE BEDRUCKTE FOLIE,
ROLLE MIT SOLCH EINER FOLIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE
UND/ODER ROLLE**
• **A FOIL, A DECORATIVE PRINTED FOIL,
ROLL OF SUCH FOIL AND A METHOD FOR
MANUFACTURING SAID FOIL AND/OR
ROLL**
• **FEUILLE, FEUILLE IMPRIMÉE DÉCORATIVE,
ROULEAU DE LADITE FEUILLE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE LADITE FEUILLE
ET/OU DUDIT ROULEAU**
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE
- (72) MEERSSEMAN, Laurent, 8710 Wielsbeke,
BE
CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- B44C 1/24** → (51) **B44C 1/10**
- B44C 5/04** → (51) **B44C 1/10**
- B44D 7/00** → (51) **B65D 85/30**

- (51) **B60D 1/06** (11) **4 665 594 A1***
B60D 1/18 **B60D 1/54**
B60D 1/58 **B60D 1/26**
- (52) **B60D 1/187; B60D 1/06; B60D 1/26;**
B60D 1/54; B60D 1/58
- (25) De (26) De
(21) 24703999.3 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053172 08.02.2024
(87) WO 2024/170400 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103744
(54) • **ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER ÖSEN-
ANORDNUNG**
• **TRAILER COUPLING WITH AN EYE ASSEM-
BLY**
• **ATTELAGE DE REMORQUE MUNI D'UN
ENSEMBLE ANNEAU**
- (71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am
Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE
- (72) BRUMMEL, Christian, 33334 Gütersloh, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- B60D 1/18** → (51) **B60D 1/06**
- B60D 1/26** → (51) **B60D 1/06**
- B60D 1/54** → (51) **B60D 1/06**
- B60D 1/58** → (51) **B60D 1/06**
- B60F 3/00** → (51) **E04B 1/343**
- (51) **B60G 7/00** (11) **4 665 595 A1***

- F16B 33/00**
- (52) **B60G 7/008; F16B 5/025;**
F16B 19/02; B60G 2204/148;
B60G 2204/41; B60G 2204/43;
B60G 2206/121; B60G 2206/141;
B60G 2206/50; B60G 2206/7102;
B60G 2206/72; B60G 2206/8207
- (25) En (26) En
(21) 24700837.8 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2024/050323 12.01.2024
(87) WO 2024/170962 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IT 202300002382
(54) • **VERBINDUNGSEINHEIT ZUM GEGENSEITI-
GEN VERBINDEN ZWEIER FAHRWERKSTEI-
LE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **CONNECTION UNIT FOR MUTUALLY CON-
NECTING TWO MOTOR-VEHICLE SUSPEN-
SION COMPONENTS**
• **UNITÉ DE LIAISON POUR RELIER MUTUEL-
LEMENT DEUX COMPOSANTS DE SUS-
PENSION DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni
Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT
- (72) BRUNO, Daniele, 41121 Modena, IT
MESSINA, Alessandro, 10135 Torino, IT
PAVESIO, Carlo, 10135 Torino, IT
STEFANINI, Andrea, 10135 Torino, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

- B60G 7/02** → (51) **B62D 21/00**
- (51) **B60G 17/016** (11) **4 665 596 A1***
B60N 2/026; B60G 17/0162;
B60G 2400/104; B60G 2400/824;
B60G 2600/044; B60G 2800/012;
B60G 2800/24; B60N 2/39;
B60N 2210/24
- (25) De (26) De
(21) 24701658.7 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051455 22.01.2024
(87) WO 2024/170225 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023000479
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER
VERMEIDUNG VON KINETOSE**
• **METHOD FOR REDUCING OR PREVENT-
ING KINETOSIS**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION OU DE PRÉVEN-
TION DE LA CINÉTOSE**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BOHRMANN, Dominique, 73207
Plochingen, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual
Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546
Stuttgart, DE

- B60J 1/00** → (51) **B32B 17/10**
- (51) **B60K 1/02** (11) **4 665 597 A1***
B60K 17/354 **B60K 17/356**
B60K 1/04 **B62D 25/02**
B62D 25/20 **B62D 29/04**
B62D 63/02
- (52) **B62D 29/046; B60K 1/02;**
B60K 17/354; B60K 17/356;

- B62D 25/02; B62D 25/20; B62D 63/025; B60K 2001/0427; B60K 2001/0438; B62D 25/2018; B62D 25/2027; B62D 25/2036; B62D 25/2045**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24706958.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054085 16.02.2024
(87) WO 2024/170785 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301514
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR AUS VERBUNDWERKSTOFFEN UND DAMIT ERHALTENES FAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE STRUCTURE MADE OF COMPOSITE MATERIALS, AND VEHICLE OBTAINED THEREWITH**
• **STRUCTURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN MATÉRIAUX COMPOSITES ET VÉHICULE AINSI OBTENU**
- (71) SEGULA ENGINEERING, 103 boulevard de la Mission Marchand, 92400 Courbevoie, FR
SMART 4 i GmbH, 30 Monbijoustrasse c/o Muntwyler, von May Notare, 3011 Bern, CH
(72) PORNET, Thomas, 38790 DIEMOZ, FR
LEGOUT, Tristan, 69500 BRON, FR
GROGNUZ, Jean-Marie, 3011 BERN, CH
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **B60K 1/02** (11) **4 665 598 A1***
B60K 17/04
- (52) **B60K 1/02; F16H 37/065; H02K 16/02; H02K 53/00; B60Y 2200/91; F16H 2055/176; H02K 2213/03; H02K 2213/09**
- (25) En (26) En
(21) 24756481.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2024/050015 05.01.2024
(87) WO 2024/171208 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 IN 202321009812
(54) • **GETRIEBEANTRIEBSSYSTEM MIT MEHREREN MOTOR-GENERATOREN**
• **MULTI MOTOR-GENERATOR GEAR DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'ENGRENAGE DE GÉNÉRATEUR MULTI-MOTEUR**
- (71) Patel, Payal Kundan, Rajmahar, At po. Choila, Ta Bayad, Dist, Aravalli, Gujarat 383325, IN
Patel, Kundankumar Kanubhai, Rajmahar, At po. Choila, Ta Bayad, Dist, Aravalli, Gujarat 383325, IN
(72) PATEL, Kundankumar Kanubhai, Aravalli, Gujarat 383325, IN
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL
-
- B60K 1/04** → (51) **B60K 1/02**
-
- B60K 6/387** → (51) **B60W 20/40**
-
- B60K 6/48** → (51) **B60W 20/40**
-
- (51) **B60K 7/00** (11) **4 665 599 A1***
B62D 37/04
B62M 7/12

- (52) **B62D 37/04; B60K 7/0007; B62D 61/00; B62D 63/02; B62K 11/007; B60K 2007/0038; B60K 2007/0061; B60K 2007/0092**
- (25) En (26) En
(21) 24742039.1 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2024/011306 11.01.2024
(87) WO 2024/151889 2024/29 18.07.2024
(30) 11.01.2023 US 202363438504 P
09.07.2023 US 202363525718 P
22.10.2023 US 202363545193 P
30.10.2023 US 202363546521 P
- (54) • **SELBSTSTABILISIERENDES RADFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SELF-STABILIZING WHEELED VEHICLE AND RELATED METHODS**
• **VÉHICULE À ROUES À STABILISATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Chen, Shane, 1821 NW Eight Avenue, Camas, WA 98607, US
(72) Chen, Shane, Camas, WA 98607, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- B60K 11/04** → (51) **B62D 21/00**
-
- B60K 13/02** → (51) **B62D 21/00**
-
- B60K 17/04** → (51) **B60K 1/02**
-
- B60K 17/354** → (51) **B60K 1/02**
-
- B60K 17/356** → (51) **B60K 1/02**
-
- B60K 31/00** → (51) **F16H 59/14**
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 665 600 A1***
B60R 16/03
B60L 53/22
B60L 53/0092; B60L 53/22; B60L 58/20; B60R 16/03; H02M 3/33561; B60L 2210/10
- (25) De (26) De
(21) 24703338.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052621 02.02.2024
(87) WO 2024/170302 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103773
(54) • **BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
• **ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM FOR A VEHICLE, AND VEHICLE**
• **SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ POUR VÉHICULE, ET VÉHICULE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) STANKOVIC, Dordo, 81929 München, DE
WINZER, Rainer, 81667 München, DE
JÄCKEL, Nicolas, 81539 München, DE
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 665 601 A1***
B60L 3/04
H02H 3/16
H02J 50/10
- (52) **B60L 53/12; B60L 3/0069; B60L 3/04; H02J 50/10; B60L 2270/20; H02H 3/16; H02H 3/26; H02J 50/70; Y02T 10/70;**

- Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 24706101.3 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054103 19.02.2024
(87) WO 2024/170790 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023103932
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EIN INDUKTIVES LADESYSYSTEM SOWIE INDUKTIVES LADESYSYSTEM**
• **APPARATUS FOR AN INDUCTIVE CHARGING SYSTEM, AND INDUCTIVE CHARGING SYSTEM**
• **APPAREIL POUR UN SYSTÈME DE CHARGE INDUCTIVE, ET SYSTÈME DE CHARGE INDUCTIVE**
- (71) BRUSA Elektronik AG, Langäulistr. 60, 9470 Buchs, CH
(72) BÖHLER, Lukas, 9470 Buchs, CH
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
-
- B60L 3/00** → (51) **B60W 30/14**
-
- B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **B60L 5/08** (11) **4 665 602 A1***
B60L 5/16
B60L 53/30
- (52) **B60L 5/08; B60L 5/16; B60L 5/36; B60L 53/32; B60L 2200/26; H01R 35/04; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De
(21) 24714802.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/056604 13.03.2024
(87) WO 2024/199995 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 DE 102023203043
(54) • **GLEICHSTROMABNEHMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **DIRECT CURRENT COLLECTOR FOR A RAIL VEHICLE**
• **COLLECTEUR DE COURANT CONTINU POUR VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) HINTERMEIR, Stefan, 80997 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B60L 5/16** → (51) **B60L 5/08**
-
- B60L 5/36** → (51) **B60L 5/08**
-
- (51) **B60L 50/53** (11) **4 665 603 A1***
B60W 40/064
B60W 40/068
- (52) **B60L 50/53; B60W 40/06; B60L 2200/36; B60L 2200/40; B60L 2240/62; B60L 2240/64; B60L 2240/647; B60L 2260/44; B60L 2260/54**
- (25) En (26) En
(21) 23706296.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/053781 15.02.2023
(87) WO 2024/170076 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STRASSEN- OBERFLÄCHENZUSTANDS, STRASSE, OBERFLÄCHENZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES INDUSTRIESTANDORTS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD OF DETERMINING A ROAD SURFACE CONDITION, ROAD, SURFACE CONDITION MONITORING SYSTEM, FOR MONITORING AN INDUSTRIAL SITE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE, ROUTE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SURFACE, POUR SURVEILLER UN SITE INDUSTRIEL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ASTRAND, Max, 90440 Umeå, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **B60L 50/64** (11) **4 665 604 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/653**
H01M 10/6555 **H01M 50/186**
H01M 50/209 **H01M 50/211**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
(52) **H01M 10/625; B60L 50/64; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 50/186; H01M 50/209; H01M 50/211; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) De (26) De
(21) 24701097.8 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050364 09.01.2024
(87) WO 2024/170166 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023000533
(54) • BATTERIE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG
• BATTERY, METHOD FOR MOUNTING A BATTERY, AND MOTOR VEHICLE
• BATTERIE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) STEINER, Kai, 73660 Urbach, DE
(74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG HPC H 512, 70546 Stuttgart, DE
-
- B60L 53/12** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 53/12** → (51) **H02J 50/12**
-
- B60L 53/16** → (51) **H01R 13/512**
-
- B60L 53/22** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **B60L 53/30** (11) **4 665 605 A1***
B60L 53/66 **B60L 55/00**
(52) **B60L 53/665; B60L 53/305; B60L 55/00**
(25) En (26) En
(21) 24714079.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016263 16.02.2024
(87) WO 2024/173864 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485495 P
15.02.2024 US 202418443198
(54) • INTEGRIERTER ZÄHLER IN EINER ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGS- AUSRÜSTUNG (EVSE)
• INTEGRATED METER IN AN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT (EVSE)
• COMPTEUR INTÉGRÉ DANS UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (EVSE)
(71) Chargepoint, Inc., 254 East Hacienda Avenue, Campbell, California 95008, US
(72) SUNDERLAND, David R., Campbell, California 95008, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B60L 53/30** → (51) **B60L 5/08**
-
- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 53/80** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 55/00** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60L 58/20** → (51) **B60L 3/00**
-
- B60L 58/24** → (51) **G01C 21/34**
-
- (51) **B60N 2/02** (11) **4 665 606 A1***
B60N 2/58 **B60N 2/70**
(52) **B60N 2/0284; B60N 2/58; B60N 2/5858; B60N 2/70**
(25) De (26) De
(21) 24703549.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052854 06.02.2024
(87) WO 2024/170340 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103432
(54) • SITZTIEFENVERSTELLEINRICHTUNG MIT VERFORMBAREM SITZSCHAUMELEMENT UND ELASTISCHEN SEITENBEZUGSELEMENTEN, FAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SITZTIEFENVERSTELLEINRICHTUNG
• SEAT DEPTH ADJUSTMENT DEVICE WITH DEFORMABLE SEAT FOAM ELEMENT AND ELASTIC SIDE COVER ELEMENTS, VEHICLE SEAT AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A SEAT DEPTH ADJUSTMENT DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR DE SIÈGE AVEC ÉLÉMENT EN MOUSSE DE SIÈGE DÉFORMABLE ET ÉLÉMENTS DE RECOUVREMENT LATÉRAUX ÉLASTIQUES, SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR DE SIÈGE DE CE TYPE
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
(72) MENZINGER, Karl-Josef, 93333 Neustadt/Donau, DE
-
- B60N 2/58** → (51) **A47C 31/11**

- B60N 2/58** → (51) **B60N 2/02**
-
- B60N 2/70** → (51) **B60N 2/02**
-
- (51) **B60P 1/00** (11) **4 665 607 A1***
(52) **B60P 1/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24704838.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053937 15.02.2024
(87) WO 2024/170715 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157077
(54) • MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG UND MOTORANORDNUNG FÜR SOLCH EIN FAHRZEUG
• MATERIAL TRANSPORT VEHICLE AND MOTOR ASSEMBLY FOR SUCH A VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT DE MATERIAUX ET ENSEMBLE MOTEUR POUR UN TEL VÉHICULE
(71) Pulload BV, Oplombeekstraat, 6, 1755 Pajottegem, BE
(72) DELTOMME, Marc, 9255 Buggenhout, BE
(74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
-
- (51) **B60P 7/08** (11) **4 665 608 A1***
B60P 7/12
(52) **B60P 7/0892; B60P 7/12**
(25) En (26) En
(21) 24706950.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053901 15.02.2024
(87) WO 2024/170699 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 BE 202305107
(54) • GLEITSCHUTZBLOCK ZUR SICHERUNG VON WAREN
• ANTI-SLIP BLOCK FOR SECURING GOODS
• BLOC ANTIDÉRAPANT POUR SÉCURISER DES MARCHANDISES
(71) CRELAST CONSULT SRL, Fourquepire 58, 7890 Ellezelles, BE
(72) UYTTERHAEGEN, Peter, 7890 Ellezelles, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- B60P 7/12** → (51) **B60P 7/08**
-
- B60Q 1/00** → (51) **F21S 41/141**
-
- (51) **B60Q 1/14** (11) **4 665 609 A1***
H01H 21/50 **H01H 25/04**
G05G 1/04 **G05G 5/06**
(52) **B60Q 1/1469; G05G 1/04; G05G 5/03; H01H 25/04; G05G 2009/04766**
(25) De (26) De
(21) 24705432.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053668 14.02.2024
(87) WO 2024/170591 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023103973
(54) • LENKSTOCKSCHALTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

- STEERING COLUMN SWITCH FOR A MOTOR VEHICLE
 - COMMUTATEUR DE COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheld, DE
- (72) DEITMERG, Martin, 58507 Lüdenscheld, DE
- (74) TRINN, Alexander, 58515 Lüdenscheld, DE
- (74) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheld, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 665 610 A1***
H01H 25/04

(52) **B60Q 1/1469; G05G 1/04; G05G 5/03; H01H 25/04; G05G 2009/04766**

- (25) En (26) En
(21) 24708973.3 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054170 19.02.2024
(87) WO 2024/170795 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023103973
- (54) • LENKSTOCKSCHALTER
- STEERING COLUMN SWITCH
 - COMMUTATEUR DE COLONNE DE DIRECTION
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheld, DE
- (72) DEITMERG, Martin, 58513 Lüdenscheld, DE
- (74) TRINN, Alex, 58513 Lüdenscheld, DE
- (74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B60R 1/07** (11) **4 665 611 A1***
B60R 1/072 B60R 16/023

(52) **B60R 1/072; B60R 16/037**

- (25) En (26) En
(21) 24756485.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IN 2024/050137 12.02.2024
(87) WO 2024/171212 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 IN 202341009771
- (54) • POSITIONSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SEITENSPIGEL EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR
- POSITION CONTROLLING SYSTEM FOR A SIDE-VIEW MIRROR OF A VEHICLE AND A METHOD THEREOF
 - SYSTÈME DE COMMANDE DE POSITION DE RÉTROVISEUR LATÉRAL DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Naway Khan Road Nungambakkam, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN

(72) SENTHIL, Thirunavukkarasu, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN

SREENIVASAN, Balaji, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN

SAGARE, Datta Rajaram, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60R 1/072 → (51) **B60R 1/07**

(51) **B60R 5/04** (11) **4 665 612 A1***

(52) **B60R 11/06; B60P 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 24757350.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) NO 2024/050029 07.02.2024
(87) WO 2024/172659 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 NO 20230156
- (54) • EINZIEHBARES LAGERUNGSSYSTEM
- RETRACTABLE STORAGE SYSTEM
 - SYSTÈME DE STOCKAGE RÉTRACTABLE
- (71) Nordås Consult & Development AS, Stallane 21, 5914 Isdalstø, NO
- (72) NORDÅS, Christian, 5914 Isdalstø, NO
- (74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

(51) **B60R 11/00** (11) **4 665 613 A1***
B62J 11/00

(52) **B62K 19/30; B60K 1/00; B60L 50/60; B60L 53/20; B62J 9/14; B62J 11/00; B62J 11/19; B62J 43/16; B62J 43/20; B62J 45/00; B62K 11/02; B60L 50/66; B60Y 2200/12; B60Y 2410/115; B62K 2202/00; B62K 2204/00**

- (25) En (26) En
(21) 24756487.5 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IN 2024/050139 12.02.2024
(87) WO 2024/171214 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 IN 202341010212

(54) • ELEKTRISCHE KOMPONENTENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG

- ELECTRICAL COMPONENTS ASSEMBLY FOR A VEHICLE
- ENSEMBLE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES POUR UN VÉHICULE

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN

(72) SURENDIRAN, Kumar, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN

SHARMANATH, Sornappan Banu, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/32**

B60R 16/023 → (51) **B60R 1/07**

B60R 16/03 → (51) **B60L 3/00**

B60R 19/18 → (51) **B21C 37/08**

(51) **B60R 25/25** (11) **4 665 614 A1***
B60R 25/30

(52) **B60R 25/305; B60R 25/25**

- (25) En (26) En
(21) 24702330.2 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051907 26.01.2024
(87) WO 2024/170254 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156723

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
- AUTHENTICATION SYSTEM FOR VEHICLES
 - SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION POUR VÉHICULES

(71) trinamix GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HASSAN, Muhammad Muneeb, 67063 Ludwigshafen, DE

HESS, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE

B60R 25/25 → (51) **G06F 3/16**

B60R 25/30 → (51) **B60R 25/25**

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/50 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B60S 1/52** (11) **4 665 615 A1***
B60S 1/48 B60S 1/38

F16K 11/00

(52) **B60S 1/524; B60S 1/481; F16K 11/0716; B60S 1/3896**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24703813.6 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053398 09.02.2024
(87) WO 2024/170454 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301508

(54) • WISCHBLATT MIT WEGEVENTIL

- WIPER BLADE WITH DIRECTIONAL VALVE
- BALAI D'ESSUYAGE AVEC VALVE DIRECTIONNELLE

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agio 8 rue Louis Lormand, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) CAILLOT, Gerald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

GIRAUD, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

FILLOUX, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60S 1/52 → (51) **B08B 3/02**

B60S 1/54 → (51) **B08B 3/02**

B60S 1/56 → (51) **B08B 3/02**

B60S 1/60 → (51) **B08B 3/02**

B60T 8/17 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 8/171** (11) **4 665 616 A1***
B60T 8/172 B60T 8/1761

(52) **B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 8/1761**

- (25) En (26) En
(21) 24714562.6 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) GR 2024/000004 23.01.2024
(87) WO 2024/170919 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GR 20230100143
(54) • *BLOCKIERSCHUTZ-BREMSSYSTEM MIT MINIMIERUNG DES ANHALTEWEGS EINES FAHRZEUGS*
• *ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM WITH MINIMIZATION OF VEHICLE STOPPING DISTANCE*
• *SYSTÈME DE FREIN ANTIBLOCAGE AVEC MINIMISATION DE LA DISTANCE D'ARRÊT DE VÉHICULE*
(71) PANTERIS, Ioannis, 45 Hristomihali Xilouri str., Herakleion, Crete 71304, GR
Nioti, Georgia, 45 Hristomihali Xilouri str., 71304 Herakleion Crete, GR
(72) PANTERIS, Ioannis, Herakleion, Crete 71304, GR
Nioti, Georgia, 71304 Herakleion Crete, GR

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/171**

- (51) **B60T 8/174** (11) **4 665 617 A1***
B60T 8/1755 **B60W 40/10**
B60W 50/00
(52) **B60T 8/174; B60T 8/17551;**
B60W 40/10; B60W 50/0098;
G06N 3/084; B60T 2270/311;
B60T 2270/86; B60W 2050/0028
(25) De (26) De
(21) 24707678.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/035010 12.02.2024
(87) WO 2024/170027 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023201249
04.04.2023 DE 102023203125
(54) • *SIMULATIONSBASIERTE PARAMETERVOR-EINSTELLUNG FÜR DYNAMISCHE FAHR-FUNKTIONEN*
• *SIMULATION-BASED PARAMETER PRESETTING FOR DYNAMIC DRIVING FUNCTIONS*
• *PRÉRÉGLAGE DE PARAMÈTRES BASÉ SUR UNE SIMULATION POUR DES FONCTIONS DE CONDUITE DYNAMIQUE*
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ROT, Ivan, 30175 Hannover, DE
HERMANN, Jürgen, 30175 Hannover, DE
KUMSCHIER, Rafael, 30175 Hannover, DE
BARTENSCHLAGER, Markus, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/174****B60T 8/1761** → (51) **B60T 8/171****B60T 8/32** → (51) **B60T 13/74**

- (51) **B60T 13/00** (11) **4 665 618 A1***
B60T 17/00
(52) **B60T 17/00; B60T 13/00**
(25) De (26) De
(21) 24702887.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051894 26.01.2024
(87) WO 2024/170252 2024/34 22.08.2024

- (30) 17.02.2023 DE 102023201377
(54) • *BAUKASTENSYSTEM FÜR EINE BREMS-KRAFTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BREMSKRAFTEINRICHTUNG AUS EINEM BAUKASTEN-SYSTEM*
• *MODULAR SYSTEM FOR A BRAKE FORCE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKE FORCE DEVICE FROM A MODULAR SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR DISPOSITIF DE FORCE DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE FORCE DE FREINAGE À PARTIR D'UN SYSTÈME MODULAIRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LAUERMANN, Matthias, 74074 Heilbronn, DE
BOEHM, Mark, 74251 Lehensteinsfeld, DE
BAUER, Sebastian, 74206 Bad Wimpfen, DE
JAMMES, Christian, 71634 Ludwigsburg, DE
NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 665 619 A1***
F16D 55/226 **F16D 65/18**
F16D 121/24 **F16D 125/36**
F16D 125/48
(52) **B60T 13/741; F16D 55/226;**
F16D 65/183; F16D 121/24;
F16D 1215/36; F16D 1215/48
(25) De (26) De
(21) 23793886.5 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/079621 24.10.2023
(87) WO 2024/170113 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 BE 202305101
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BRAKING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, BRAKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams, CH
MULLER, Mark, 1114 Budapest, HU
ERDELYI, Zoltan Szabolcs, 1114 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 665 620 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/32**
(52) **B60T 13/74; B60T 8/1705;**
B60T 8/3235; B60T 2270/402;
B60T 2270/414
(25) De (26) De
(21) 24700991.3 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/050947 17.01.2024
(87) WO 2024/170189 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103590
(54) • *BREMSSYSTEM MIT ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT KOMBINIERTEN ENERGIESPEICHERARTEN ZUM BETRIEB VON ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENEN REIBUNGSBREMSTEL-LERN BEI SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *BRAKE SYSTEM COMPRISING ENERGY SUPPLY SYSTEM WITH A COMBINATION OF ENERGY STORAGE DEVICE TYPES FOR OPERATING AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY OPERATED FRICTION BRAKE CONTROLLERS FOR RAIL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE FREINAGE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE AVEC UNE COMBINAISON DE TYPES DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS PARTIELLEMENT DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DE FREINAGE À FRICTION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES FERRO-VIAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) REHBERGER, Sebastian, 85354 Freising, DE

B60T 17/00 → (51) **B60T 13/00****B60W 10/02** → (51) **B60W 20/40****B60W 10/06** → (51) **B60W 20/40****B60W 10/08** → (51) **B60W 20/40**

- (51) **B60W 20/40** (11) **4 665 621 A1***
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 30/188**
B60K 6/48 **B60K 6/387**
(52) **B60K 6/387; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/40; B60W 30/1884;
B60K 2006/4825; B60W 2510/0275;
B60W 2510/0652; B60W 2510/0695;
B60W 2710/027; B60W 2710/0661;
B60W 2710/0666; B60Y 2400/428
(25) Fr (26) Fr
(21) 24702825.1 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) FR 2024/050015 08.01.2024
(87) WO 2024/170831 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FR 2301352
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTS EINER WÄRMKRAFTMASCHINE IN EINEM FAHRZEUG MIT HYBRIDGETRIEBE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STARTING OF A HEAT ENGINE IN A VEHICLE EQUIPPED WITH A HYBRID TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE DANS UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION HYBRIDE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
LAUNAY, Cedric, 78680 EPONE, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR

(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

(51) **B60W 20/40** (11) **4 665 622 A1***
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 30/188**
B60K 6/48 **B60K 6/387**

(52) **B60K 6/387; B60W 10/02;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/40; B60W 30/1884;
B60K 2006/4825; B60W 2510/0275;
B60W 2510/0652; B60W 2510/0695;
B60W 2710/027; B60W 2710/0661;
B60W 2710/0666; B60Y 2400/428

(25) Fr (26) Fr
(21) 24703595.9 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2024/050035 11.01.2024
(87) WO 2024/170832 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FR 2301355

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTS
EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE IN EI-
NEM FAHRZEUG MIT HYBRIDGETRIEBE
• METHOD FOR CONTROLLING THE START-
ING OF A HEAT ENGINE IN A VEHICLE
EQUIPPED WITH A HYBRID TRANSMIS-
SION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉMAR-
RAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE DANS
UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMIS-
SION HYBRIDE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR
SEINE, FR
LAUNAY, Cedric, 78680 EPONE, FR
MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE,
FR

(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

(51) **B60W 30/09** (11) **4 665 623 A1***
B60W 60/00

(52) **B60W 60/0015; B60W 30/09;**
B60W 60/00272; B60W 60/00276;
B60W 2554/20; B60W 2554/40

(25) En (26) En
(21) 24705427.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053638 13.02.2024
(87) WO 2024/170574 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302097

(54) • PLANUNG BEI MOBILEN ROBOTERN
• PLANNING IN MOBILE ROBOTS
• PLANIFICATION DANS DES ROBOTS MO-
BILES

(71) Five AI Limited, Kett House Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB

(72) CAROZZA, Ludovico, Cambridge CB1 2JH,
GB
HAWASLY, Majd, Cambridge CB1 2JH, GB
DOBRE, Mihai-Sorin, Cambridge CB1 2JH,
GB
REDFORD, John, Cambridge CB1 2JH, GB
RAMAMOORTHY, Subramanian, Cambridge
CB1 2JH, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **B60W 30/09** (11) **4 665 624 A1***
(52) **B60W 60/0015; B60W 30/09;**
B60W 60/00272; B60W 60/00276;
G01C 21/20; G01C 21/3407;
B60W 2554/20; B60W 2554/40

(25) En (26) En
(21) 24705430.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053644 13.02.2024
(87) WO 2024/170578 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302098

(54) • PLANUNG BEI MOBILEN ROBOTERN
• PLANNING IN MOBILE ROBOTS
• PLANIFICATION POUR ROBOTS MOBILES

(71) Five AI Limited, Kett House Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB

(72) HAWASLY, Majd, Cambridge CB1 2JH, GB
CAROZZA, Ludovico, Cambridge CB1 2JH,
GB

(74) REDFORD, John, Cambridge CB1 2JH, GB
Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **B60W 30/14** (11) **4 665 625 A1***
B60W 50/12 **B60L 3/00**

(52) **B60W 30/146; B60L 3/0023;**
B60L 50/15; B60W 50/12;
B60K 2031/0091; B60L 2240/12;
B60L 2240/32; B60L 2250/24;
B60L 2260/20; B60W 2520/06;
B60W 2540/16; B60W 2540/215

(25) Fr (26) Fr
(21) 24703601.5 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2024/050044 12.01.2024
(87) WO 2024/170835 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 FR 2301415

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NUT-
ZUNG VON FAHRERASSISTENZFUNKTIO-
NEN IN EINEM FAHRZEUG MIT ZUMIN-
DEST TEILWEISE ELEKTRISCHEM ANTRIE-
BSSTRANG SOWIE COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT, STEUERGERÄT UND
FAHRZEUG

• METHOD FOR CONTROLLING THE USE OF
DRIVER ASSISTANCE FUNCTIONS IN A VE-
HICLE HAVING AN AT LEAST PARTLY ELEC-
TRIC POWERTRAIN, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE AND
VEHICLE

• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'UTILISA-
TION DE FONCTION(S) D'AIDE A LA
CONDUITE DANS UN VEHICULE A GMP AU
MOINS PARTIELLEMENT ELECTRIQUE, AI-
SI QUE PRODUIT PROGRAMME D'ORDI-
NATEUR, DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET VÉ-
HICULE

(71) Stellantis Auto SAS, PSIP 43 rue Jean Pierre
Timbaud Propriété Industrielle-YT800,
78300 Poissy, FR

(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR
DUBOURG, Xavier, 95130 FRANCONVILLE,
FR
DISABLEU, Arnaud, 95150 TAVERNY, FR
AUDY, Nicolas, 92500 RUEIL MALMAISON,
FR
ZOUFIOS, Angelos, 92600 ASNIERES SUR

SEINE, FR

(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

B60W 30/188 → (51) **B60W 20/40**

(51) **B60W 40/06** (11) **4 665 626 A1***
B60W 40/12 **G07C 5/00**

(52) **B60W 40/06; B60W 40/12;**
G06Q 10/04; G06Q 10/06395;
G06Q 50/40; B60W 2420/10;
B60W 2420/54; B60W 2422/80;
B60W 2422/95; B60W 2556/10;
B60W 2556/50; B60W 2756/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 24703824.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053646 13.02.2024
(87) WO 2024/170580 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 FR 2301327

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-
ZUNG DES ZUSTANDS EINES STRASSEN-
NETZES UND/ODER EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING
THE STATE OF A ROAD NETWORK AND/OR
OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE
L'ÉTAT D'UN RÉSEAU ROUTIER ET/OU
D'UN VÉHICULE

(71) Ampere SAS, 122-122bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR

(72) ANTOINE, Thomas, 78084 Guyancourt
cedex, FR
BOTTA, Pierrick, 78084 Guyancourt cedex,
FR
DESTREE, Jerome, 78084 Guyancourt
cedex, FR
GAUTIER, Franck, 78084 Guyancourt cedex,
FR
LE-QUENVEN, Alain, 78084 Guyancourt
cedex, FR
THEVENARD, Christophe, 78084
Guyancourt cedex, FR

(74) Renault Group, 1, avenue du Golf FR TCR
AVA 4 4C, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60W 40/064 → (51) **B60L 50/53**

B60W 40/068 → (51) **B60L 50/53**

B60W 40/10 → (51) **B60T 8/174**

B60W 40/12 → (51) **B60W 40/06**

B60W 50/00 → (51) **B60T 8/174**

B60W 50/12 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 665 627 A1***
(52) **B60W 60/0011; B60W 2420/403;**
B60W 2420/408; B60W 2552/05;
B60W 2556/50

(25) De (26) De
(21) 24703150.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052443 01.02.2024

- (87) WO 2024/170284 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103368
(54) • *BEWERTUNGSEINHEIT, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER MANÖVRIERMÖGLICHKEIT*
• ANALYSIS UNIT, VEHICLE AND METHOD FOR ANALYZING A MANEUVERING OPTION
• UNITÉ D'ANALYSE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE OPTION DE MANŒUVRE
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) GIESE, Richard, 10585 Berlin, DE
KREBER, Dennis, 60385 Frankfurt, DE
MAYNTZ, Jürgen, 13088 Berlin, DE
REIFSCHEIDER, Florian, 60596 Frankfurt, DE
TALMI, Kay, 13469 Berlin, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

B60W 60/00 → (51) B60W 30/09

B60W 60/00 → (51) G06N 3/045

- (51) **B61D 17/10** (11) **4 665 628 A1***
(52) **B61D 17/10**
(25) It (26) En
(21) 24708882.6 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051203 09.02.2024
(87) WO 2024/171009 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IT 202300002373
(54) • *MODUL UND MODULARE STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG DES BODENS EINES EISENBAHNWAGGONS*
• MODULE AND MODULAR STRUCTURE FOR MAKING THE FLOOR OF A RAILWAY COACH
• MODULE ET STRUCTURE MODULAIRE POUR LA FABRICATION DU PLANCHER D'UN WAGON DE CHEMIN DE FER
- (71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) FRASCHETTI, Stefano, 8071 Bertrange, LU
PIZZINAT, Giuseppe, 31015 Conegliano TV, IT
POSER, Ivan, 31012 Cappella Maggiore, IT
TAURIAN, Andrea, 33080 Porcia - PN, IT
ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
(74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **B61D 17/12** (11) **4 665 629 A1***
(52) **B61D 17/12**
(25) De (26) De
(21) 24725068.1 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/061060 23.04.2024
(87) WO 2024/235583 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 AT 503722023
(54) • *VERSTÄRKUNGSRAHMEN*
• REINFORCING FRAME
• CADRE DE RENFORCEMENT
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) ECKHART, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach,

- AT
GROSZSCHÄDL, Roman, 8072 Fernitz, AT
SÖLL, Christopher, 8430 Leibnitz, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61K 9/08** (11) **4 665 630 A1***
B61L 23/04 **E01B 35/12**
G01S 17/89
(52) **B61K 9/08; B61L 23/042; B61L 23/044; B61L 23/047; B61L 23/048; B61L 25/025; B61L 27/53; E01B 35/00; E01B 35/12; G01S 17/08; G01S 17/88; G01S 17/10; G01S 17/34; G01S 17/36; G01S 17/42; G01S 17/894**
(25) En (26) En
(21) 24703814.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053415 12.02.2024
(87) WO 2024/170463 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 NL 2034149
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SPURZUSTANDS*
• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING TRACK CONDITION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UNE VOIE

- (71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) EL LAHAM, Karim, 2264 SG Leidschendam, NL
BOSE, Tulika, 2264 SG Leidschendam, NL
SEPASIAN, Neda, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) FNV Intellectual Property, Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

B61L 5/18 → (51) F21V 5/04

B61L 9/04 → (51) F21V 5/04

B61L 23/04 → (51) B61K 9/08

B62D 5/04 → (51) B62D 15/02

- (51) **B62D 6/00** (11) **4 665 631 A1***
(52) **B62D 6/002; B62D 5/0469; B62D 5/0481**
(25) De (26) De
(21) 24704296.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100053 24.01.2024
(87) WO 2024/170032 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023103991
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS*
• METHOD FOR OPERATING A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHOELZEL, Matthias, 81369 Muenchen, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 665 632 A1***

- B62D 5/04**
(52) **B62D 15/0225; B62D 5/0424; B62D 5/0445; B62D 15/0245**
(25) De (26) De
(21) 24705130.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053598 13.02.2024
(87) WO 2024/170552 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023201198
(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
• DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE "STEER-BY-WIRE" POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
LEIBEL, Wassili, 29640 Schneverdingen, DE
KNOPP, Thomas, 38159 Vechelde, DE

(51) **B62D 21/00** (11) **4 665 633 A1***
B60G 7/02 **B60K 11/04**
B60K 13/02

- (52) **B62D 23/005; B60B 35/14; B60G 3/20; B60G 9/003; B60K 11/04; B60K 13/02; B62D 21/183; B62J 11/19; B62J 11/22; B62J 17/02; B62J 17/10; B62J 40/00; B62J 41/00; B62K 5/01; B62K 5/08; B62K 19/30; B62K 27/12; B60G 2200/144; B60G 2200/20; B60G 2200/31; B60G 2200/422; B60G 2200/44; B60G 2204/12; B60G 2204/19; B60G 2204/4302; B60G 2206/31; B60G 2206/722; B60G 2206/8201; B60G 2300/07; B60G 2300/124; B60Y 2200/12; B60Y 2200/124; B62K 2005/001**

- (25) En (26) En
(21) 24756450.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051494 16.02.2024
(87) WO 2024/171134 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446420 P
(54) • *RAHMEN FÜR EIN GELÄNDEFahrZEUG UND GELÄNDEFahrZEUG DAMIT*
• FRAME FOR AN ALL-TERRAIN VEHICLE AND ALL-TERRAIN VEHICLE COMPRISING THE SAME
• CHÂSSIS POUR VÉHICULE TOUT-TERRAIN ET VÉHICULE TOUT-TERRAIN LE COMPRENANT

- (71) Bombardier Recreational Products Inc., 726, rue St-Joseph Ouest, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
(72) JACQUES, Pascal, Québec J0E 2L0, CA
FILLION, Simon, Granby, Québec J0E 1A0, CA
BOUCHARD, Sacha, Sherbrooke, Québec J1R 0A6, CA
GOSSELIN, Gabriel, Québec J1S 2J9, CA
DE GRAMMONT, Christian, Sherbrooke, Québec J1K 2C7, CA
DUFORD, Jeremie, Sherbrooke, Québec J1R 0M7, CA
BRETON, Remi, Québec J2C 8K5, CA
BERTRAND, Eric, Sherbrooke, Québec J1J

3C7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B62D 21/02 → (51) **B21C 37/08**

- (51) **B62D 25/00** (11) **4 665 634 A1***
B62D 29/00
(52) **B62D 25/00; B62D 29/002**
(25) En (26) En
(21) 24704153.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053054 07.02.2024
(87) WO 2024/170381 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168130
(54) • VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR VERSTÄR-
KUNG EINES STRUKTURELEMENTES
• REINFORCING ELEMENT FOR REINFORC-
ING A STRUCTURAL ELEMENT
• ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR REN-
FORCER UN ÉLÉMENT STRUCTURAL
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) DAVIS, Robert, Macomb, Michigan 48044,
US
NIEZUR, Michael C., Southfield, Michigan
48076, US
ROBERTSON, Taylor S., Oxford, Michigan
48371, US
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

B62D 25/02 → (51) **B60K 1/02**

- (51) **B62D 25/20** (11) **4 665 635 A1***
B62D 65/02
(52) **B62D 25/2045; B62D 65/02**
(25) De (26) De
(21) 23833659.8 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085956 14.12.2023
(87) WO 2024/170134 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023201286
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KA-
ROSSERIEEINHEIT SOWIE FAHRZEUG
• METHOD FOR PRODUCING A BODY UNIT,
AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ
DE CARROSSERIE ET VÉHICULE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, DE
DUBOIS, Marian Marco, 38462 Grafhorst,
DE
SÖHNEL, Holger, 38470 Parsau, DE
TORNER, Kevin, 38442 Wolfsburg, DE

B62D 25/20 → (51) **B60K 1/02**

B62D 27/02 → (51) **B62D 63/02**

B62D 27/06 → (51) **B62D 63/02**

B62D 27/06 → (51) **H01M 50/242**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

B62D 29/04 → (51) **B60K 1/02**

B62D 37/04 → (51) **B60K 7/00**

B62D 55/20 → (51) **B62D 55/21**

- (51) **B62D 55/21** (11) **4 665 636 A1***
B62D 55/20
(52) **B62D 55/202; B62D 55/21**
(25) En (26) En
(21) 24705918.1 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011907 18.01.2024
(87) WO 2024/172981 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318109797
(54) • ZUSAMMENGESETZTES SCHIENENUNTER-
LAGE
• COMPOSITE TRACK PAD
• PATIN DE CHENILLE COMPOSITE
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-6450, US
(72) JOHANNSEN, Eric, James, Washington, IL
61571, US
DUMITRU, Mircea, Washington, IL 61571,
US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **B62D 63/02** (11) **4 665 637 A1***
B62D 27/02 **B62D 27/06**
B62D 65/04

- (52) **B62D 63/025; B62D 27/026;**
B62D 27/065; B62D 65/04
(25) En (26) En
(21) 24720289.8 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052767 22.03.2024
(87) WO 2024/201241 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 PT 2023118567
(54) • MODULARE STRUKTURTRÄGERPLATT-
FORM FÜR EIN FAHRZEUG
• STRUCTURAL SUPPORT MODULAR PLAT-
FORM FOR A VEHICLE
• PLATEFORME MODULAIRE DE SUPPORT
STRUCTURAL POUR VÉHICULE
(71) CEIIA - Centro de Engenharia e
Desenvolvimento (Associação), Avenida
Dom Afonso Henriques 1825, 4450-017
Matosinhos, PT
(72) ROQUE CORREIA DE OLIVEIRA E SILVA, José,
4450-017 MATOSINHOS, PT
MATOS SILVA, Raúl Filipe, 4450-017
MATOSINHOS, PT
MOREIRA DIAS ANTUNES, João Pedro,
4450-017 MATOSINHOS, PT
DE AZINHEIRA REGUENGA, Pedro Miguel,
4450-017 MATOSINHOS, PT
OLIVEIRA DA ANUNCIACÃO, João Nuno,
4450-017 MATOSINHOS, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT

B62D 63/02 → (51) **B60K 1/02**

B62D 65/02 → (51) **B62D 25/20**

B62D 65/04 → (51) **B62D 63/02**

(51) **B62J 7/02** (11) **4 665 638 A1***

B62J 7/08 **B62J 9/24**
B62J 9/27 **B62J 9/30**

- (52) **B62J 7/08; B62J 7/02; B62J 7/04;**
B62J 9/24; B62J 9/27; B62J 9/30
(25) En (26) En
(21) 24757354.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NZ 2024/050015 13.02.2024
(87) WO 2024/172667 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 NZ 23797213
(54) • FAHRRADGEPÄCKMONTAGESYSTEM
• CYCLE BAGGAGE MOUNTING SYSTEM
• SYSTÈME DE MONTAGE DE BAGAGES DE
CYCLE
(71) Aeroe Sports Limited, Findex 44 York Place,
Dunedin 9016 Central Dunedin, NZ
(72) GALLAGHER, Phillip Alexander, Dunedin,
NZ
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

B62J 7/08 → (51) **B62J 7/02**

B62J 9/24 → (51) **B62J 7/02**

B62J 9/27 → (51) **B62J 7/02**

B62J 9/30 → (51) **B62J 7/02**

B62J 11/00 → (51) **B60R 11/00**

B62K 7/04 → (51) **B60K 7/00**

B62M 6/55 → (51) **B62M 11/14**

B62M 6/65 → (51) **B62M 11/14**

B62M 7/12 → (51) **B60K 7/00**

B62M 11/02 → (51) **B62M 11/14**

- (51) **B62M 11/14** (11) **4 665 639 A1***
B62M 11/02 **F16H 3/70**
F16H 3/72 **B62M 11/16**
B62M 6/55 **F16H 1/32**
B62M 6/65
(52) **B62M 6/55; B62M 6/65; B62M 11/02;**
B62M 11/145; B62M 11/16;
F16H 1/32; F16H 3/70; F16H 3/724;
F16H 2001/327
(25) En (26) En
(21) 23708562.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051477 17.02.2023
(87) WO 2024/170938 2024/34 22.08.2024
(54) • LEISTUNGSVERZWEIGTER BI-ZYKLOIDAL-
GETRIEBEMECHANISMUS UND HYBRI-
DANTRIEBSSTRANG EINES E-FAHRRADS
MIT SOLCH EINEM MECHANISMUS
• BI-CYCLOIDAL GEAR POWER-SPLIT MECH-
ANISM AND E-BIKE HYBRID POWERTRAIN
HAVING SUCH MECHANISM
• MÉCANISME DE DIVISION DE PUISSANCE
D'ENGRENAGE BI-CYCLOÏDAL ET GROUPE
MOTOPROPULSEUR HYBRIDE DE VÉLO
ÉLECTRIQUE AYANT UN TEL MÉCANISME
(71) Quaternion, Ingenieria De Sistemas
Electromecanicos SL, Calle Florencio
Castillo 34, 3B, 28043 Madrid, ES

- (72) CARRASCO VERGARA, Pablo, 28034 Madrid, ES
PEINADO MARTIN, Diego, 28043 Madrid, ES
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

B62M 11/16 → (51) **B62M 11/14**

- (51) **B63B 1/10** (11) **4 665 640 A1***
B63B 39/03 **B63B 1/12**
B63B 1/14
(52) **B63B 39/03; B63B 1/107;**
B63B 1/121; B63B 2001/145
(25) Fr (26) Fr
(21) 24706959.4 (22) 17.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054091 17.02.2024
(87) WO 2024/170787 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301516
(54) • **SEEGEHENDES SCHIFF MIT AKTIVER STABILITÄT**
• **OCEAN-GOING SHIP WITH ACTIVE STABILITY**
• **NAVIRE DE HAUTE MER À STABILITÉ ACTIVE**
(71) Astraea Marine, 23, Rue du Docteur Guérin
ZAC de la Farlède Centre d'Affaires
l'Atlantique, 83210 La Farlède, FR
(72) OUDOT, Martin, 83400 HYÈRES, FR
GASSEND, Olivier, 83740 LA CADIÈRE-
D'AZUR, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000
Montpellier, FR

- (51) **B63B 1/10** (11) **4 665 641 A1***
B63B 5/20 **B63B 35/44**
B63B 75/00 **F03D 13/25**
F03D 13/20
(52) **B63B 35/44; B63B 1/107; B63B 5/20;**
B63B 75/00; F03D 13/256;
B63B 2035/446; F03D 13/202;
Y02E 10/727
(25) Fr (26) Fr
(21) 24708243.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050174 08.02.2024
(87) WO 2024/170846 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 FR 2301328
(54) • **HALBTAUCHSCHWIMMER FÜR EINE OFFSHORE-WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHWIMMKÖRPERS**
• **SEMI-SUBMERSIBLE FLOAT FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE AND METHOD FOR CONSTRUCTING SUCH A FLOAT**
• **FLOTTEUR SEMI-SUBMERSIBLE POUR ÉOLIENNE OFFSHORE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN TEL FLOTTEUR**
(71) SAIPEM S.A., 6 Place des Degrés, 92800
Puteaux, FR
(72) VIMEUX, Sébastien, 92800 Puteaux, FR
FIERS, Nicolas, 92800 Puteaux, FR
WEYNE, Pierre, 92800 Puteaux, FR
KERDILES, Eric, 92800 Puteaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour
Méditerranée 65 avenue Jules Cantini,
13006 Marseille, FR

B63B 1/10 → (51) **B63B 35/44****B63B 1/12** → (51) **B63B 1/10****B63B 1/14** → (51) **B63B 1/10****B63B 5/20** → (51) **B63B 1/10**

- (51) **B63B 17/00** (11) **4 665 642 A1***
B63H 9/02 **B63H 21/30**
F16F 7/116 **F16F 15/02**
(52) **B63H 9/02; B63B 17/0081;**
B63H 21/305; F16F 7/116;
F16F 15/022
(25) En (26) En
(21) 24703589.2 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050029 24.01.2024
(87) WO 2024/170820 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FI 20235205
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG DER VIBRATIONSBEWEGUNG EINES ROTORSEGELS**
• **SYSTEM AND METHOD AND ARRANGEMENT FOR DAMPING VIBRATORY MOTION OF ROTOR SAIL**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'AMORTISSEMENT DE MOUVEMENT VIBRATOIRE DE VOILE DE ROTOR**
(71) Norsepower Oy Ltd, Tallberginkatu 2 A,
00180 Helsinki, FI
(72) VÄINÄMÖ, Jarkko, 02330 Espoo, FI
SAVOLAINEN, Mika, 00220 Helsinki, FI
VALKEISENMÄKI, Otto, 02100 Espoo, FI
(74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49,
20700 Turku, FI

- (51) **B63B 21/04** (11) **4 665 643 A1***
B63B 21/22 **B63B 21/08**
B63B 21/18 **B63B 21/56**
(52) **B63B 21/56; B63B 21/04;**
B63B 21/18; B63B 21/22
(25) En (26) En
(21) 24757349.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050019 26.01.2024
(87) WO 2024/172657 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 NO 20230151
(54) • **ZUGBOLZENVORRICHTUNG UND ZUGBOLZEN- UND HAIFISCHBACKENANORDNUNG**
• **A TOW PIN DEVICE AND A TOW PIN AND SHARK JAW ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE GOUPILLE DE REMORQUAGE ET AGENCEMENT DE GOUPILLE DE REMORQUAGE ET DE MÂCHOIRE DE REQUIN**
(71) Kongsberg Maritime AS, Kirkegårdsveien
45, 3616 Kongsberg, NO
(72) RISØ WAAG, Kjetil, 6008 Ålesund, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

B63B 21/08 → (51) **B63B 21/04****B63B 21/18** → (51) **B63B 21/04****B63B 21/22** → (51) **B63B 21/04****B63B 21/56** → (51) **B63B 21/04****B63B 27/14** → (51) **F15B 11/036****B63B 34/70** → (51) **B63H 5/125**

- (51) **B63B 35/44** (11) **4 665 644 A1***
F03D 13/25 **B63B 1/10**
(52) **B63B 35/44; B63B 1/107;**
F03D 13/25; B63B 2001/123;
B63B 2035/446; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 24713001.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NO 2024/050035 13.02.2024
(87) WO 2024/172662 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 NO 20230146
(54) • **SCHWIMMENDES WINDTURBINENFUNDAMENT**
• **FLOATING WIND TURBINE FOUNDATION**
• **FONDATION FLOTTANTE D'ÉOLIENNE**
(71) Odjell Oceanwind AS, Kokstadflaten 35,
5257 Kokstad, NO
(72) BORGES, Eystein, 5239 Rådal, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

B63B 35/44 → (51) **B63B 1/10****B63B 35/44** → (51) **E04B 1/343****B63B 39/03** → (51) **B63B 1/10****B63B 75/00** → (51) **B63B 1/10**

- (51) **B63B 79/40** (11) **4 665 645 A1***
G05D 1/00
(52) **B63B 79/40; G05D 1/606;**
G05D 2107/27; G05D 2109/34
(25) En (26) En
(21) 24721262.4 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019879 14.03.2024
(87) WO 2024/215435 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 US 202363495673 P
(54) • **VERRINGERTER WELLENBILDUNGSWIDERSTAND EINES IN EINEM SEAWAY ARBEITENDEN GEFÄSSES AUF BASIS VON ZEITABHÄNGIGER KELVIN-WECKWELLENERZEUGUNG**
• **REDUCED WAVE-MAKING RESISTANCE OF A VESSEL OPERATING IN A SEAWAY BASED ON TIME-DEPENDENT KELVIN WAKE WAVE GENERATION**
• **RÉSISTANCE RÉDUITE À LA FORMATION D'ONDE D'UN NAVIRE NAVIGUANT DANS UNE VOIE MARITIME SUR LA BASE D'UNE GÉNÉRATION D'ONDES DE SILLAGE DE KELVIN DÉPENDANT DU TEMPS**
(71) Schmidt, Terrence W., 4081 Eagle Nest
Lane, Danville, CA 94506, US
Kline, Jeffrey E., 342 Fairtree Plaza, Severna
Park, MD 21146, US
(72) Schmidt, Terrence W., Danville, CA 94506,
US
Kline, Jeffrey E., Severna Park, MD 21146,
US
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun
Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex
(Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley,

Leeds LS27 0JG, GB		GREMMINGER, William, Virginia Beach, Virginia 23452, US		GE KH MA MD TN	
(51) B63G 8/00	(11) 4 665 646 A1*	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE		(86) AU 2024/050101	15.02.2024
B63G 8/08				(87) WO 2024/168389	2024/34 22.08.2024
(52) B60L 53/66 ; B60L 2200/32; B60L 2260/32; B63G 2008/004; B63G 2008/008; H01R 13/523			B63H 9/02 → (51) B63B 17/00	(30) 16.02.2023 AU 2023900373	
(25) En	(26) En			(54) • FLUGZEUG MIT KIPPBAREM RUMPFKÖRPER	
(21) 24757472.6	(22) 12.02.2024		B63H 11/02 → (51) F03B 13/14	• AN AIRCRAFT WITH A TILTABLE FUSELAGE BODY	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			B63H 19/02 → (51) F03B 13/14	• AÉRONEF DOTÉ D'UN CORPS DE FUSELAGE INCLINABLE	
BA			B63H 21/30 → (51) B63B 17/00	(71) BAE Systems Australia Limited, Level 2, 80 Flinders Street, Adelaide, SA 5000, AU	
GE KH MA MD TN			B64C 11/24 → (51) B64C 11/26	(72) CRUMP, Michael, Adelaide, South Australia 5000, AU	
(86) US 2024/015307	12.02.2024	(51) B64C 11/26	(11) 4 665 648 A1*	FIPPS, Branden, Adelaide, South Australia 5000, AU	
(87) WO 2024/173197	2024/34 22.08.2024	B64C 11/24	B32B 5/02	MORRISON, Joshua, Adelaide, South Australia 5000, AU	
(30) 14.02.2023 US 202363445667 P		B29C 70/24	B29D 99/00	WALMSLEY, Tim, Kardinya, Western Australia 6163, AU	
(54) • AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG-ENERGIE- UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM		D03D 25/00	B64C 11/30	(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB	
• AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE POWER AND DATA TRANSFER SYSTEM		B29L 31/08			
• SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ET D'ÉNERGIE DE VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME		(52) B64C 11/26 ; B29C 70/24 ; B32B 5/024 ; B64C 11/24 ; D03D 25/005 ; B29L 2031/087 ; B64C 11/205 ; B64C 11/30 ; B64D 2027/005 ; D10B 2505/02			
(71) Hibbard, Brad, 2285 North Opdyke Road, Suite A, Auburn Hills, MI 48326, US		(25) Fr	(26) Fr		
(72) Hibbard, Jay, 2285 North Opdyke Road, Suite A, Auburn Hills, MI 48326, US		(21) 24714228.4	(22) 10.02.2024		
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA		GE KH MA MD TN			
B63G 8/08 → (51) B63G 8/00		(86) FR 2024/050184	10.02.2024		
B63G 8/32 → (51) F41F 3/08		(87) WO 2024/170847	2024/34 22.08.2024		
B63H 1/02 → (51) B63H 5/125		(30) 14.02.2023 FR 2301346			
B63H 3/06 → (51) B63H 5/125		(54) • VERSTELLBARE SCHAUFEL AUS VERBUND-MATERIAL FÜR EINEN MANTELLOSEN LÜFTER EINES FLUGZEUGS			
B63H 5/08 → (51) B63H 5/125		• VARIABLE-PITCH VANE MADE OF COMPOSITE MATERIAL FOR AN UNDUCTED FAN OF AN AIRCRAFT			
(51) B63H 5/125	(11) 4 665 647 A1*	(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR			
B63H 3/06	B63H 5/08	(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
B63B 34/70	B63H 1/02	(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR			
(52) B63B 34/70 ; B63B 34/75 ; B63H 11/00 ; B63H 25/46			B64C 11/30 → (51) B64C 11/26		
(25) En	(26) En				
(21) 24757409.8	(22) 24.01.2024		B64C 25/60 → (51) B64F 5/40		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			B64C 27/02 → (51) G05D 1/00		
BA			B64C 27/04 → (51) G06F 30/15		
GE KH MA MD TN			B64C 27/80 → (51) B64C 29/00		
(86) US 2024/012738	24.01.2024	(51) B64C 29/00	(11) 4 665 649 A1*		
(87) WO 2024/173008	2024/34 22.08.2024	B64C 27/80	B64C 39/02		
(30) 13.02.2023 US 202363445111 P		B64C 39/08	B64U 10/20		
(54) • AUFWECKSURFWASSERFAHRZEUG, STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFWECKSURFWASSERFAHRZEUGS		B64U 10/25	B64U 50/13		
• WAKESURFING WATERCRAFT, CONTROLLER, AND METHOD TO CONTROL A WAKESURFING WATERCRAFT		B64U 50/18	B64U 70/80		
• EMBARCATION DE WAKESURF, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE EMBARCATION DE WAKESURF		(52) B64U 10/20 ; B64C 39/08 ; B64U 30/10 ; B64U 30/40 ; B64U 50/13 ; B64U 70/40			
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE		(25) En	(26) En		
(72) COOK, Kyle, Neodesha, Kansas 66757, US		(21) 24755763.0	(22) 15.02.2024		
WILSON, David, Chesapeake, Virginia 23322, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
MARSH, IV, John, Virginia Beach, Virginia 23454, US		BA			
		GE KH MA MD TN			
		(86) EP 2024/053442	12.02.2024		
		(87) WO 2024/170475	2024/34 22.08.2024		
		(30) 13.02.2023 FR 2301322			
		(54) • SYSTEM VON KEILEN MIT VARIABLER HÖHE FÜR OLEOPNEUMATISCHEN STOSSDÄMPFER			
		• SYSTEM OF VARIABLE-HEIGHT WEDGES FOR OLEO-PNEUMATIC SHOCK ABSORBER			
		• SYSTEME DE CALES DE HAUTEUR VARIABLE POUR AMORTISSEUR OLEOPNEUMATIQUE			
		(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR			
		(72) DE LAITRE, Grégoire, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
		VACHON, Armel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
		PACAUD, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
		(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR			
			B64U 10/20 → (51) B64C 29/00		
			B64U 10/25 → (51) B64C 29/00		
			B64U 50/13 → (51) B64C 29/00		
			B64U 50/18 → (51) B64C 29/00		
			B64U 70/80 → (51) B64C 29/00		
			B65B 35/10 → (51) B65G 47/86		
			B65B 35/36 → (51) B65G 29/02		

- (51) **B65C 9/18** (11) **4 665 651 A1***
B65C 9/44
- (52) **B65C 9/1819; B65C 9/44;**
B65H 35/0006; B65H 2511/512;
B65H 2553/42
- (25) En (26) En
(21) 23705511.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053566 14.02.2023
- (87) WO 2024/170063 2024/34 22.08.2024
- (54) • **ETIKETTENZUFÜHRSYSTEM MIT EINEM
RÜCKGEWINNUNGSMODUS UND EINEM
VALIDIERUNGSMODUS DER SENSORVOR-
RICHTUNG**
• **LABEL FEEDING SYSTEM PROVIDED WITH
A RECOVERY MODE AND A VALIDATION
MODE OF THE SENSOR DEVICE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉTI-
QUETTES DOTÉ D'UN MODE DE RÉCUPÉ-
RATION ET D'UN MODE DE VALIDATION
DU DISPOSITIF CAPTEUR**
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) ANDREATO, Cristian, 46100 Mantova, IT
GUMIRATO, Lorenzo, 46100 Mantova, IT
LAFON, Anne-Philippe, 46100 Mantova, IT
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
-
- B65C 9/44** → (51) **B65C 9/18**
-
- B65D 5/16** → (51) **B65D 5/66**
-
- (51) **B65D 5/22** (11) **4 665 652 A1***
B65D 5/46 **B65D 5/64**
- (52) **B65D 5/22; B65D 5/4612;**
B65D 5/46144; B65D 5/64
- (25) En (26) En
(21) 24704562.8 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051037 05.02.2024
- (87) WO 2024/170993 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 PT 2023118520
- (54) • **FLACHE ZUSCHNITTE UND BEHÄLTER AUS
HOLZ ODER DERIVATEN DAVON**
• **FLAT BLANKS AND CONTAINERS MADE OF
WOOD OR DERIVATIVES THEREOF**
• **ÉBAUCHES PLATES ET RÉCIPIENTS EN
BOIS OU LEURS DÉRIVÉS**
- (71) FWF - Freshwood Forms Industry, Lda,
Avenida Do Atlântico, N° 16 Escritório 5.07,
1990-019 Lisboa, PT
- (72) SOFIA CARVALHO FERREIRA, Irene, 2410-
853 Leiria, PT
MANUEL DA COSTA VIEIRA, Carlos, 2410-
469 Leiria, PT
ORFÃO FERREIRA, Inês, 2420-118
Caranguejeira, PT
FRANCO FERNANDES LOPES, Andreia,
2400-833 Leiria, PT
MANUEL GASPAR CORDEIRO, Hélder, 2400-
833 Leiria, PT
MANUEL ROSA DOS SANTOS ÓRFÃO, Nuno,
2410-236 Leiria, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT

- B65D 5/44** → (51) **B32B 29/08**
-
- B65D 5/46** → (51) **B65D 5/22**
-
- B65D 5/54** → (51) **B65D 5/66**
-
- B65D 5/64** → (51) **B65D 5/22**
-
- (51) **B65D 5/66** (11) **4 665 653 A1***
B65D 5/16 **B65D 5/54**
B65D 83/04
- (52) **B65D 5/029; B65D 5/4208;**
B65D 5/541; B65D 5/723; B65D 85/60
- (25) En (26) En
(21) 24757524.4 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015528 13.02.2024
- (87) WO 2024/173344 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445384 P
- (54) • **KARTON MIT SPENDER**
• **CARTON WITH DISPENSER**
• **CARTON AVEC DISTRIBUTEUR**
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) SMITH, Jeffrey D., Solon, OH 44139, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE
-
- B65D 6/00** → (51) **C12G 1/02**
-
- B65D 8/00** → (51) **C12G 1/02**
-
- B65D 8/00** → (51) **F16B 5/06**
-
- B65D 33/00** → (51) **A45C 13/10**
-
- B65D 33/24** → (51) **A47K 11/06**
-
- (51) **B65D 33/25** (11) **4 665 654 A1***
B65D 75/56 **B65D 75/58**
B65D 77/06 **B65D 81/32**
- (52) **B65D 81/3261; B65D 33/2533;**
B65D 75/566; B65D 75/5805;
B65D 77/062; B65D 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 24719377.4 (22) 14.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/020011 14.03.2024
- (87) WO 2024/196711 2024/39 26.09.2024
- (30) 17.03.2023 US 202318185766
- (54) • **VERPACKUNG MIT MEHREREN FÄCHERN**
• **PACKAGE WITH MULTIPLE COMPART-
MENTS**
• **EMBALLAGE À COMPARTIMENTS MUL-
TIPLÉS**
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) CRAWFORD, Danielle, Richmond, Virginia
23219, US
WILLIAMS, Dwight David, Richmond,
Virginia 23219, US
RAY, Gregory H., Richmond, Virginia 23219,
US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- B65D 33/30** → (51) **A45C 13/10**
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 665 655 A1***
B65D 41/3495
- (25) De (26) De
(21) 24705148.5 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053876 15.02.2024
- (87) WO 2024/170687 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CH 1532023
- (54) • **BEHÄLTERVERSCHLUSS**
• **CONTAINER CLOSURE**
• **FERMETURE DE CONTENANT**
- (71) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG,
Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
-
- (51) **B65D 47/40** (11) **4 665 656 A1***
B65D 47/40
- (25) It (26) En
(21) 24711936.5 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051359 14.02.2024
- (87) WO 2024/171069 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 IT 202300002592
- (54) • **ROHRKÖRPER FÜR FLASCHEN**
• **TUBULAR BODY FOR BOTTLES**
• **CORPS TUBULAIRE POUR BOUTEILLES**
- (71) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione
Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL),
IT
- (72) VIALE, Luca, 15122 Alessandria (AL), IT
BOSANO, Fulvio, 15122 Alessandria (AL), IT
MORET, Fabio, 15121 Alessandria (AL), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15,
20122 Milano, IT
-
- B65D 75/56** → (51) **B65D 33/25**
-
- B65D 75/58** → (51) **B65D 33/25**
-
- B65D 77/06** → (51) **B65D 33/25**
-
- B65D 81/03** → (51) **B31D 5/00**
-
- B65D 81/20** → (51) **C12G 1/02**
-
- B65D 81/24** → (51) **C12G 1/02**
-
- B65D 81/32** → (51) **B65D 33/25**
-
- B65D 83/04** → (51) **B65D 5/66**
-
- B65D 83/08** → (51) **A47K 10/38**
-
- (51) **B65D 85/30** (11) **4 665 657 A1***
B65D 85/48 **A45C 7/00**
B44D 7/00 **A45C 5/03**
- (52) **B65D 21/086; B44D 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 24708363.7 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054023 16.02.2024
(87) WO 2024/170752 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103806
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TRANSPORT*
(71) Federtec Produktions-GmbH, Monhofer
Feld 1-3, 42697 Solingen, DE
(72) DEGHAN-MANSHADI, Constantin, 42699
Solingen, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

B65D 85/48 → (51) **B65D 85/30**

B65D 85/672 → (51) **B31D 5/00**

B65D 85/68 → (51) **H02K 15/00**

B65F 1/00 → (51) **A47K 11/06**

B65G 1/02 → (51) **G06Q 10/083**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 665 658 A1***
B66F 9/06
(52) **B65G 1/04; B65G 1/0492**
(25) En (26) En
(21) 24703044.8 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052601 02.02.2024
(87) WO 2024/170300 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23156306
(54) • *SHUTTLE ZUM DREIDIMENSIONALEN*
TRANSPORT VON WAREN IN EINEM AU-
TOMATISIERTEN LAGER
• *SHUTTLE FOR THREE-DIMENSIONALLY*
TRANSPORTING GOODS IN AN AUTOMAT-
ED WAREHOUSE
• *NAVETTE POUR LE TRANSPORT TRIDI-*
MENSIONNEL DE MARCHANDISES DANS
UN ENTREPÔT AUTOMATISÉ
(71) MOVU, Brandstraat 30, 9160 Lokeren, BE
(72) VANDEMERGEL, Luc, 8020 Oostkamp, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 665 659 A1***
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 24704743.4 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053261 08.02.2024
(87) WO 2024/170416 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302075
14.02.2023 GB 202302083
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-*
MUNG DER TIEFE ODER BLOCKIERUNG EI-
NER GREIFANORDNUNG
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-*
ING DEPTH OR OBSTRUCTION OF A GRIP-
PING ASSEMBLY
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-*
NER LA PROFONDEUR OU L'OBSTRU-
CTION D'UN ENSEMBLE DE PRÉHENSION
(71) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) HOYLE, Clifton, Hatfield Hertfordshire AL10

- 9UL, GB
CLARK, Daniel, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
BURCH, David, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
MIHAL, Sorin, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB
LI, Vincent, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

- (51) **B65G 1/10** (11) **4 665 660 A1***
B65G 1/137
(52) **B65G 1/1378; B65G 1/10**
(25) De (26) De
(21) 24712729.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060045 12.02.2024
(87) WO 2024/168365 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 AT 500902023
(54) • *ARBEITSSTATION ZUM UMLADEN VON*
WAREN ZWISCHEN LADUNGSTRÄGERN
• *WORKSTATION FOR TRANSFERRING*
ITEMS BETWEEN LOAD CARRIERS
• *POSTE DE TRAVAIL POUR TRANSFÉRER*
DES MARCHANDISES ENTRE DES SUP-
PORTS DE CHARGEMENT
(71) TGW Logistics GmbH, Ludwig Szinicz Straße
3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) HROH, Sascha, 83098 Brannenburg, DE
FORSTER, Florian, 83093 Bad Endorf, DE
WINHART, Simon, 83075 Bad Feilnbach, DE
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT

- (51) **B65G 1/137** (11) **4 665 661 A1***
(52) **B65G 1/1373; B65G 1/1376**
(25) De (26) De
(21) 25701849.9 (22) 20.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2025/051264 20.01.2025
(87) WO 2025/180717 2025/36 04.09.2025
(30) 29.02.2024 DE 102024105846
(54) • *A-FRAME-NACHFÜLLPROZESS*
• *A-FRAME REFILL PROCESS*
• *PROCESSUS DE RECHARGE DE BÂTI D'EN-*
TREPOSAGE EN A
(71) SSI Schäfer Automation GmbH (AT),
Fischeraustraße 27, 8051 Graz, AT
(72) RABENHAUPT, Willibald, 8121
Deutschfeistritz, AT
SCHORRER, Herbert, 8272 Sebersdorf, AT
JEUSCHNIGGER, Johann, 8046 Graz, AT
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/10**

- (51) **B65G 17/34** (11) **4 665 662 A1***
B65G 47/96
(52) **B65G 47/96; B65G 17/345**
(25) De (26) De

- (21) 23809094.8 (22) 16.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) AT 2023/060396 16.11.2023
(87) WO 2024/168363 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 AT 500912023
(54) • *AUTOMATISIERTES WARENSORTIE-*
RUNGSSYSTEM
• *AUTOMATED GOODS SORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE TRI DE MAR-*
CHANDISES
(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075
Hart bei Graz, AT
(72) MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT
KOHOLKA, Roland, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

B65G 17/34 → (51) **B65G 29/02**

- (51) **B65G 29/00** (11) **4 665 663 A1***
B65G 47/51 **B29C 49/42**
(52) **B65G 47/51; B29C 49/42069;**
B29C 49/42107; B65G 29/00;
B65G 60/00; B29L 2031/7158;
B65G 2201/0244; B67C 2003/227
(25) It (26) En
(21) 24707104.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051433 15.02.2024
(87) WO 2024/171102 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IT 202300002703
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORÜBERGEHEN-*
DEN LAGERN VON BEHÄLTERN
• *DEVICE FOR THE TEMPORARY STORAGE*
OF CONTAINERS
• *DISPOSITIF POUR LE STOCKAGE TEMPO-*
RAIRE DE CONTENANTS
(71) Acmi Beverage S.p.a., Via Enzo Ferrari 1,
43058 Sorbolo (Parma), IT
(72) PAINI, Alessandro, 43126 PARMA, IT
MASSARI, Mirco, 43126 PARMA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65G 29/00 → (51) **H02K 41/02**

- (51) **B65G 29/02** (11) **4 665 664 A1***
A24C 5/32 **B65B 35/36**
B65G 47/86 **B65G 17/34**
(52) **B65G 29/02; A24C 5/326;**
B65B 35/36; B65G 47/847;
B65G 17/34; B65G 2201/0226
(25) It (26) En
(21) 24712331.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IT 2024/050033 12.02.2024
(87) WO 2024/171233 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IT 202300002355
(54) • *VORRICHTUNG, ELEMENT UND VERFAH-*
REN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PRODUK-
TEN UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG
DER VORRICHTUNG

- APPARATUS, MEMBER AND METHOD FOR TRANSFERRING PRODUCTS AND METHOD FOR SETTING UP THE APPARATUS
 - APPAREIL, ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PRODUITS ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE L'APPAREIL
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) TALE', Fabrizio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65G 47/51 → (51) **B65G 29/00**

- (51) **B65G 47/86** (11) **4 665 665 A1***
B65B 35/10 **B67C 7/00**
- (52) **B65G 47/847; B67C 7/0053;**
B65B 43/60; B65G 2201/0244
- (25) De (26) De
(21) 24706380.3 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053963 16.02.2024
- (87) WO 2024/170730 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 DE 102023103860
- (54) • KLAMMERRORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- GRIPPING DEVICE FOR HOLDING A CONTAINER, AND CONTAINER-TREATMENT DEVICE
 - DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR RETENIR UN RÉCIPIENT, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) HOLZER, Christian, 93073 Neutraubling, DE
BAUER, Sascha, 93073 Neutraubling, DE
GLOETZL, Reiner, 93073 Neutraubling, DE
SCHMID, Michael, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwölfe Liebigstraße 39, 80538 München, DE

B65G 47/86 → (51) **B65G 29/02****B65G 47/96** → (51) **B65G 17/34**

- (51) **B65H 54/28** (11) **4 665 666 A1***
H01F 41/082 **H02K 15/08**
H01F 41/098 **H01F 41/084**
- (52) **H01F 41/084; H01F 41/082;**
H01F 41/098; H02K 15/08
- (25) It (26) En
(21) 24705238.4 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/050446 17.01.2024
- (87) WO 2024/201148 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 IT 202300006243
- (54) • VERFAHREN UND WICKELMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN WICKLUNG VERSEHENEN ELEKTRISCHEN BAUTEILS
- METHOD AND WINDING MACHINE FOR MAKING AN ELECTRIC COMPONENT PROVIDED WITH A SPIRAL-SHAPED WINDING

- PROCÉDÉ ET MACHINE D'ENROULEMENT POUR FABRIQUER UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE POURVU D'UN ENROULEMENT EN FORME DE SPIRALE
- (71) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14, 26012 Castelleone (CR), IT
- (72) PARATI, Gian Battista, 26012 Castelleone (CR), IT
- (74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

(51) **B65H 75/14** (11) **4 665 667 A1***
B65H 75/22

- (52) **B65H 75/145; B65H 75/2245**
- (25) En (26) En
(21) 24713192.3 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015637 13.02.2024
- (87) WO 2024/173428 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363445295 P
- (54) • KABELTROMMEL, DIE ZUR ABSORPTION VON KRÄFTEN KONFIGURIERT IST, DIE AUF EINE UMLAUFEWAND DER SPULEN WIRKEN, UM BRECHEN ZU VERHINDERN
- CABLE REEL CONFIGURED TO ABSORB FORCES IMPACTING A PERIMETER WALL OF THE REEL TO PREVENT BREAKAGE
 - DÉVIDOIR DE CÂBLE CONÇU POUR ABSORBER DES FORCES IMPACTANT UNE PAROI PÉRIPHÉRIQUE DU DÉVIDOIR AFIN D'EMPÊCHER UNE RUPTURE
- (71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
- (72) DAOUST, Daniel, Syracuse, NY 13215, US
MCKINNON, Amos, NY 13090, US
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B65H 75/22 → (51) **B65H 75/14**(51) **B66B 13/14** (11) **4 665 668 A1***
B66B 13/143; B66B 13/146

- (25) En (26) En
(21) 23704982.0 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053492 13.02.2023
- (87) WO 2024/170053 2024/34 22.08.2024
- (54) • AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ERWEITERTEN TÜRÖFFNUNG
- ELEVATOR SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING ADVANCED DOOR OPENING
 - SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'OUVERTURE DE PORTE AVANCÉE
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
BRÖGELMANN, Lars, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66C 1/02** (11) **4 665 669 A1***
B66F 9/065 **B66F 9/16**
B66F 9/18 **F24S 30/00**
B66F 9/12 **F24S 25/00**

- (52) **B66C 1/0212; B66C 1/0243;**

B66F 9/065; B66F 9/0655; B66F 9/12;
B66F 9/16; B66F 9/181; H02S 20/00;
Y02E 10/47

- (25) En (26) En
(21) 24718673.7 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/020089 15.03.2024
- (87) WO 2024/196736 2024/39 26.09.2024
- (30) 17.03.2023 US 202363490811 P
- (54) • SOLARPANEEL-VAKUUMHEBER UND ANHÄNGER, DER MIT EINEM HOST-GERÄT VERBINDBAR IST
- SOLAR PANEL VACUUM LIFTER AND TRAILER CONNECTABLE TO A HOST PIECE OF EQUIPMENT
 - REMORQUE ET ÉLÉVATEUR À VENTOUSES À PANNEAU SOLAIRE POUVANT ÊTRE RELIÉS À UNE PIÈCE D'ÉQUIPEMENT HÔTE
- (71) Vacuworx Global, LLC, 10105 East 55th Place, Tulsa, OK 74146, US
- (72) SPARKS, Keith, A., Tulsa, OK 74146, US
BOWMAN, Trevor, Tulsa, OK 74146, US
HENDRICKS, Justin, Tulsa, OK 74146, US
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **B66C 1/10** (11) **4 665 670 A1***
B66C 13/08

- (52) **B66C 1/10; B66C 13/08; B66C 13/085**
- (25) En (26) En
(21) 24706386.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054028 16.02.2024
- (87) WO 2024/170755 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363485354 P
- (54) • AUTONOME LASTKOPPLUNGS- UND AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND FERNVERRIEGELUNGSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- AUTONOMOUS LOAD COUPLING AND ORIENTATION APPARATUS AND REMOTE LOCKING SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS
 - APPAREIL D'ORIENTATION ET D'ACCOUPLEMENT DE CHARGE AUTONOME ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE À DISTANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Helmerich & Payne Technologies UK Limited, Spey House, Dochfour Business Centre, Inverness IV2 8GY, GB
- (72) JAMIESON, Angus Lamberton, Inverness IV2 8GY, GB
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/10****B66C 23/00** → (51) **F15B 11/036****B66F 9/06** → (51) **B65G 1/04****B66F 9/065** → (51) **B66C 1/02****B66F 9/12** → (51) **B66C 1/02****B66F 9/16** → (51) **B66C 1/02****B66F 9/18** → (51) **B66C 1/02**

B67C 3/00	→ (51) B29C 49/78
B67C 7/00	→ (51) B65G 47/86
(51) B67D 1/00 (11) 4 665 671 A1*	
(52) B67D 1/0058; B67D 1/007	
(25) En (26) En	
(21) 23923162.4 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/076875 13.10.2023	
(87) WO 2024/172866 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 US 202363485167 P	
(54) • INLINE-KARBONISIERUNGSVORRICHTUNG	
• INLINE CARBONATOR	
• DISPOSITIF DE CARBONATATION EN LIGNE	
(71) Hydration Labs, Inc., 529 Main Street, Suite 304, Charleston, MA 02129, US	
(72) WATT, David, Charlestown, MA 02129, US BASLER, Corbin, Charlestown, MA 02129, US	
(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) B67D 1/08 (11) 4 665 672 A1*	
(52) F28D 13/00	
(52) B67D 1/0862; B67D 1/0864; F25D 31/002	
(25) En (26) En	
(21) 23921620.3 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050211 17.02.2023	
(87) WO 2024/168418 2024/34 22.08.2024	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR	
• LOW TEMPERATURE BEVERAGE DELIVERY METHOD AND SYSTEMS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE BOISSON À BASSE TEMPÉRATURE	
(71) Henrik Beverage Systems Inc., Unit 701 1515 Broadway Street, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6P6, CA	
(72) ADAMS, Michael Cameron, Surrey, British Columbia V4N 3M9, CA LANDER, Bryan Shane, Surrey, British Columbia V4N 3M9, CA	
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE	
(51) B67D 1/12 (11) 4 665 673 A1*	
(52) G05D 16/107; B67D 1/0058; B67D 1/0069; B67D 1/1252; F16K 15/028	
(25) En (26) En	
(21) 24704033.0 (22) 14.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053745 14.02.2024	
(87) WO 2024/170633 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 LU 503486	

(54) • VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER GASQUELLE AN EINE GETRÄNKEGAS-ANREICHERUNGSMASCHINE	
• DEVICE FOR CONNECTING A GAS SOURCE TO A BEVERAGE GAS ENRICHMENT MACHINE	
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE SOURCE DE GAZ À UNE MACHINE D'ENRICHISSEMENT EN GAZ DE BOISSON	
(71) Rotarex Solutions S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU	
(72) BORMES, Sascha, 54344 Kenn, DE LOPEZ, Sergio, 2336 Luxembourg, LU SCHMITZ, Isabelle, Dubai, AE	
(74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU	
(51) B67D 3/00 (11) 4 665 674 A1*	
(52) B67D 3/04	
(52) B67D 3/0054; B67D 3/0009; B67D 3/041	
(25) It (26) En	
(21) 24719274.3 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/051334 13.02.2024	
(87) WO 2024/171054 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 IT 202300002430	
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN	
• DEVICE FOR DISPENSING BEVERAGES	
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BOISSONS	
(71) Sprizzer Srl, Via Giovan Battista Mandruzzato 2/B, 31100 Treviso, IT	
(72) MARCASSA, Gianluca, 31100 Treviso, IT CALANDRIELLO, Matteo, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT	
(74) Dalla Rosa, Silvia, C/o Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio 146, 36100 Vicenza, IT	
B67D 3/04 → (51) B67D 3/00	
(51) B81C 1/00 (11) 4 665 675 A1*	
(52) A61B 5/00	
(52) A61B 5/15	
(52) A61B 5/685; A61B 5/14514; A61B 5/150984; A61B 2562/125	
(25) En (26) En	
(21) 24755753.1 (22) 12.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) AU 2024/050089 12.02.2024	
(87) WO 2024/168379 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 AU 2023900339	
(54) • HERSTELLUNG VON PFLASTERN	
• PATCH MANUFACTURE	
• FABRICATION DE PATCH	
(71) Wearoptimo Pty Ltd, 14 Hockings Street, South Brisbane, QLD 4101, AU	
(72) BREWER, Anthony Mark, Brisbane, Queensland 4101, AU SCHARF, Robert Paul, Brisbane, Queensland 4101, AU SURESH, Vignesh, Brisbane, Queensland 4101, AU	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) B81C 1/00 (11) 4 665 676 A2*	
(52) C07H 21/00	
(52) C12N 15/10	

B82B 1/00	B82B 3/00
(52) B82B 3/0047; B82B 3/0052;	
B82Y 5/00; B82Y 15/00; B82Y 40/00	
(25) En (26) En	
(21) 24767556.4 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016144 16.02.2024	
(87) WO 2024/186458 2024/37 12.09.2024	
(88) 12.12.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363485855 P	
(54) • SCHNELLE UND SKALIERBARE LÖSUNGS-BASIERTE HERSTELLUNG VON QUANTEN-PUNKT- UND QUANTENSTAB-2D-ARRAYS UNTER VERWENDUNG VON DNA-ORIGAMI	
• RAPID AND SCALABLE SOLUTION-BASED FABRICATION OF QUANTUM DOT AND QUANTUM ROD 2D ARRAYS USING DNA ORIGAMI	
• FABRICATION RAPIDE ET ÉVOLUTIVE, BASÉE SUR UNE SOLUTION, DE RÉSEAUX 2D À POINTS QUANTIQUES ET TIGES QUANTIQUES EN UTILISANT L'ORIGAMI D'ADN	
(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72) BATHE, Mark, Lincoln, Massachusetts 01773, US MACFARLANE, Robert, Cambridge, Massachusetts 02142, US CHEN, Chi, Cambridge, Massachusetts 02139, US LUO, Xin, Cambridge, Massachusetts 02141, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
B82B 1/00 → (51) B81C 1/00	
B82B 3/00 → (51) B81C 1/00	
B82Y 5/00 → (51) A61K 38/18	
B82Y 5/00 → (51) A61K 9/51	
B82Y 10/00 → (51) B01J 19/00	
B82Y 10/00 → (51) H04B 10/70	
B82Y 20/00 → (51) G02B 5/20	
B82Y 20/00 → (51) G06N 10/40	
B82Y 20/00 → (51) H04B 10/70	
(51) C01B 3/02 (11) 4 665 677 A1*	
(52) C01B 3/38	
(52) C01B 3/382; C01B 3/025;	
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/0283; C01B 2203/04; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/068; C01B 2203/0816; C01B 2203/0844; C01B 2203/0894	
(25) En (26) En	
(21) 24705161.8 (22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053921 15.02.2024	
(87) WO 2024/170712 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 EP 23157119	

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFGAS
• A PROCESS FOR PRODUCTION OF HYDROGEN GAS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE GAZEUX
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (72) PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
MAZZAMUTO CARLUCCI, Marco, 22069 Rovellasca (CO), IT
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C01B 3/24** (11) **4 665 678 A1***
C01B 32/05 **C07C 1/12**
C10L 3/08

(52) **C01B 3/24; C01B 32/05; C07C 1/12; C10L 3/08; C01B 2203/0266; C01B 2203/0445; C01B 2203/0838**

(25) En (26) En
(21) 24711784.9 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/025102 04.03.2024
(87) WO 2024/183956 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 IT 202300004302
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM KOHLENSTOFF AUS CO₂ UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• SYSTEM FOR PRODUCING SOLID CARBON FROM CO₂ AND RELATIVE METHOD
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE CARBONE SOLIDE À PARTIR DE CO₂ ET MÉTHODE ASSOCIÉE

(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GANIGER, Manjush, 50127 Florence, IT
PANDEY, Maneesh, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **C01B 3/38** (11) **4 665 679 A1***
C01B 3/48 **C01B 3/50**

(52) **C01B 3/38; C01B 3/382; C01B 3/48; C01B 3/50; C01B 3/501; C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0283; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/0827; C01B 2203/147**

(25) En (26) En
(21) 24710582.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015486 13.02.2024
(87) WO 2024/173310 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318109930

(54) • DAMPF-KOHLLENWASSERSTOFFREFORMIERUNG MIT GERINGER DAMPFERZEUGUNG
• STEAM-HYDROCARBON REFORMING WITH LOW STEAM PRODUCTION
• REFORMAGE D'HYDROCARBURES À LA VAPEUR À FAIBLE PRODUCTION DE VAPEUR

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
(72) FROMMWEILER, Thomas, Tring

Hertfordshire HP23 5DW, GB
FARROKHPANAH, Sonia, Surbiton Surrey KT5 8LQ, GB
GRAHAM, David Ross, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
SCHOONOVER, Michelle, Macungie, Pennsylvania 18062, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C01B 3/38** (11) **4 665 680 A1***
C01B 3/48

(52) **C01B 3/38; C01B 3/48; C01B 2203/0233; C01B 2203/0288; C01B 2203/0894**

(25) En (26) En
(21) 24711079.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015485 13.02.2024
(87) WO 2024/173309 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318109924

(54) • DAMPF-KOHLLENWASSERSTOFFREFORMIERUNG MIT GERINGER DAMPFERZEUGUNG
• STEAM-HYDROCARBON REFORMING WITH LOW STEAM PRODUCTION
• REFORMAGE D'HYDROCARBURES À LA VAPEUR À FAIBLE PRODUCTION DE VAPEUR

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
(72) FARROKHPANAH, Sonia, Surbiton Surrey KT5 8LQ, GB
FORESTER, Kelly Ann, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
GRAHAM, David Ross, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
SCHOONOVER, Michelle, Macungie, Pennsylvania 18062, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/02**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/38**

(51) **C01B 21/28** (11) **4 665 681 A1***
C01C 1/18 **C05C 1/00**
B01J 19/24

(52) **B01J 19/2405; C01B 21/28; C01C 1/185; B01J 2208/00849**

(25) De (26) De
(21) 24705180.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054037 16.02.2024
(87) WO 2024/170758 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 LU 103073
16.02.2023 DE 102023103854

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMNITRAT AUS SALPETERSÄURE UND AMMONIAK
• APPARATUS FOR PRODUCTION OF AMMONIUM NITRATE FROM NITRIC ACID AND AMMONIA

• APPAREIL DE PRODUCTION DE NITRATE D'AMMONIUM À PARTIR D'ACIDE NITRIQUE ET D'AMMONIAC

(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GORGES, Max Eliot, 44141 Dortmund, DE
POTTHOFF, Christiane, 44265 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 25/10 → (51) **C01G 49/10**

C01B 32/05 → (51) **C01B 3/24**

C01B 32/162 → (51) **B01J 23/75**

C01B 32/336 → (51) **B01J 20/20**

C01B 33/20 → (51) **A23L 2/54**

C01C 1/18 → (51) **C01B 21/28**

C01C 1/24 → (51) **C05B 7/00**

C01C 1/28 → (51) **C05B 7/00**

C01D 15/02 → (51) **C25B 1/16**

(51) **C01F 7/306** (11) **4 665 682 A1***
C01F 7/56 **C09K 11/57**
C09K 11/68

(52) **C01F 7/306; C01F 7/56; C09K 11/641; C09K 11/685**

(25) En (26) En
(21) 24755758.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050094 14.02.2024
(87) WO 2024/168384 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 AU 2023900349

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOTIERTEN ALUMINIUMHALTIGEN MATERIALS
• A METHOD FOR PRODUCING A DOPED ALUMINOUS MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ALUMINEUX DOPÉ

(71) Lava Blue Ltd, PO Box 4186, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU
(72) PEPPER, Rachel, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU
TULLOCH, Sylvia, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU
COUPERTHWAIT, Sara, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU
MARTENS, Wayde, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU
MCCANN, Michael, Manuka, Australian Capital Territory 2603, AU
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **C01F 7/306** (11) **4 665 683 A1***
B01D 9/02 **C01F 7/56**
C01F 7/745 **C22B 1/02**
C22B 3/04 **C22B 3/06**
C22B 21/00

(52) **B01D 9/0054; C01F 7/306; C01F 7/308; C01F 7/32; C01F 7/56; C01F 7/62; C01F 7/66; C01F 7/745; C22B 1/02; C22B 3/06; C22B 21/0007; C22B 21/0015; C22B 26/10;**

- B01D 9/0059; B01D 11/0288
(25) En (26) En
(21) 24755765.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050103 15.02.2024
(87) WO 2024/168391 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 AU 2023900392
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALUMINIUMOXID
• A METHOD FOR THE PREPARATION OF
ALUMINA
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALUMINE
(71) Playa One Pty Ltd, 5A Beverley Street,
Morley, WA 6062, AU
(72) GOTTHARD, Roland, Morley, WA 6062, AU
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB
-
- C01F 7/56** → (51) **C01F 7/306**
-
- C01F 7/745** → (51) **C01F 7/306**
-
- (51) **C01F 11/18** (11) **4 665 684 A1***
(52) **C01F 11/181**
(25) It (26) En
(21) 24711939.9 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051563 19.02.2024
(87) WO 2024/171163 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IT 202300002700
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG VON CALCIUMBIKARBONAT AUS
CALCIUMKARBONAT GEOLOGISCHER,
CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER HER-
KUNFT UND KOHLENSÄURE
• METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
CALCIUM BICARBONATE STARTING FROM
CALCIUM CARBONATE OF GEOLOGICAL,
CHEMICAL OR BIOLOGICAL ORIGIN AND
CARBONIC ACID
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE BICARBONATE DE CALCIUM À PARTIR
DE CARBONATE DE CALCIUM D'ORIGINE
GÉOLOGIQUE, CHIMIQUE OU BIOLO-
GIQUE ET D'ACIDE CARBONIQUE
(71) Evolution Global Investments Ltd, Marcy
Building, 2nd floor, Purcell Estate PO BOX
2418 Road Town, Tortola, VG
(72) NUCERA, Giuseppe, 20122 MILANO, IT
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **C01G 49/10** (11) **4 665 685 A1***
C01B 25/10 **C22B 7/00**
C22B 26/12 **H01M 10/54**
(52) **C01B 25/10; C01G 49/10;**
H01M 10/54; C22B 26/12
(25) De (26) De
(21) 24704371.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053037 07.02.2024
(87) WO 2024/170377 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156584

- 22.09.2023 EP 23199051
(54) • RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR-
UND EISENVERBINDUNGEN AUS EISEN-
PHOSPHAT-HALTIGEN MATERIALIEN
• RECOVERY OF PHOSPHORUS COM-
POUNDS AND IRON COMPOUNDS FROM
IRON PHOSPHATE-CONTAINING MATERI-
ALS
• RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS DE PHOS-
PHORE ET DE COMPOSÉS DE FER À PAR-
TIR DE MATÉRIEAUX CONTENANT DU
PHOSPHATE DE FER
(71) LANXESS Deutschland GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE
-
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 665 686 A1***
G01N 21/01 **G01N 33/18**
(52) **C02F 1/008; G01N 33/18;**
C02F 2209/02; C02F 2209/04;
C02F 2209/06; C02F 2209/10;
C02F 2209/11; C02F 2209/36;
C02F 2209/40; C02F 2307/06
(25) En (26) En
(21) 24757545.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015584 13.02.2024
(87) WO 2024/173389 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445934 P
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER WAS-
SERQUALITÄT
• WATER QUALITY MONITORING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA QUALI-
TÉ DES EAUX
(71) AS America, Inc., 865 Centennial Avenue,
Piscataway, New Jersey 08854, US
(72) SWEITZER, Zachary Robert, Piscataway,
New Jersey 08854, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- C02F 1/00** → (51) **B01D 29/35**
-
- C02F 1/00** → (51) **G01N 33/18**
-
- C02F 1/02** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/04** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/28** → (51) **C02F 1/68**
-
- C02F 1/32** → (51) **A61L 9/20**
-
- C02F 1/44** → (51) **C02F 1/68**
-
- C02F 1/46** → (51) **C02F 1/68**
-
- C02F 1/461** → (51) **A23L 2/54**
-
- C02F 1/461** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/469** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/469** → (51) **C25B 1/16**
-
- (51) **C02F 1/58** (11) **4 665 687 A1***
C02F 1/72 **B01J 19/26**
C02F 101/36
(52) **B01J 8/0285; B01J 3/008;**
B01J 8/0221; B01J 2208/00495;
B01J 2208/0053
(25) En (26) En
(21) 24785544.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021430 26.03.2024
(87) WO 2024/211115 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 US 202363494701 P
26.02.2024 US 202418586777
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
UMWANDLUNG VON POLY- UND PER-
FLUORALKYLSUBSTANZEN
• PROCESSES AND APPARATUS FOR
CONVERTING POLY- AND PERFLUO-
ROALKYL SUBSTANCES
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONVER-
SION DE SUBSTANCES PERFLUOROALKY-
LÉES
(71) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600,
Rosemont, Illinois 60018, US
(72) BENNETT, III, Erick J., Charlotte, North
Carolina 28202, US
WHYMAN, William J., Charlotte, North
Carolina 28202, US
FISHER, Aric G., Charlotte, North Carolina
28202, US
JENSEN, Elizabeth, Charlotte, North
Carolina 28202, US
BRODERICK, Erin M., Charlotte, North
Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C02F 1/66** → (51) **C02F 1/68**
-
- C02F 1/66** → (51) **G01N 33/18**
-
- (51) **C02F 1/68** (11) **4 665 688 A2***
C02F 1/74 **C02F 1/46**
C02F 1/28 **C02F 1/44**
C02F 1/70 **C02F 1/66**
(52) **C02F 9/00; C02F 1/281; C02F 1/283;**
C02F 1/441; C02F 1/488; C02F 1/66;
C02F 1/727; C02F 1/74;
C02F 2001/007; C02F 2103/08;
C02F 2201/002; C02F 2209/006;
C02F 2209/008; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2301/028;
C02F 2305/08
(25) En (26) En
(21) 24757774.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016202 16.02.2024
(87) WO 2024/173825 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446488 P
(54) • WASSERENTSALZUNGSSYSTEME
• WATER DESALINATION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DESALEMENT D'EAU
(71) Badwater Alchemy Technologies Inc., 525
S. Brighton Street Unit A2 and A4, Seattle,
Washington 98108, US
(72) WALKER, William J., Seattle, Washington
98126, US
CALVERT, Mark T., Seattle, Washington
98134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C02F 1/70** → (51) **C02F 1/68**
-
- C02F 1/72** → (51) **A61L 9/20**

C02F 1/72 → (51) C02F 1/58	Vltavou, CZ SCHLEIFENBAUM, Wolfgang, 73728 Esslingen, DE STEDRY, Jan, 382 01 Dolni Trebonin, CZ	C04B 14/28 → (51) C04B 28/02
C02F 1/74 → (51) C02F 1/68	C02F 11/143 → (51) C05F 7/00	C04B 22/12 → (51) C09K 8/46
(51) C02F 5/08 (11) 4 665 689 A1* C09K 8/52 C02F 103/10	C02F 101/10 → (51) C25B 1/16	C04B 24/24 → (51) C09K 8/487
(52) C09K 8/52; C02F 5/10; C02F 5/14; C02F 1/66; C02F 1/683; C02F 2103/023; C02F 2103/06; C02F 2103/10; C02F 2103/28; C02F 2103/32; C02F 2103/34; C02F 2303/20; C02F 2305/04; C02F 2305/08	C02F 101/36 → (51) C02F 1/58	C04B 24/26 → (51) C09K 8/487
(25) En (26) En (21) 24757578.0 (22) 14.02.2024	C02F 103/08 → (51) C25B 1/16	C04B 28/00 → (51) C09K 8/46
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C02F 103/10 → (51) C02F 5/08	C04B 28/00 → (51) C09K 8/487
BA	C02F 103/16 → (51) C25B 1/16	(51) C04B 28/02 (11) 4 665 692 A1* C04B 14/18 C04B 14/28
GE KH MA MD TN	C02F 103/42 → (51) G01N 33/18	(52) C04B 28/02; C04B 40/065; C04B 2111/802
(86) US 2024/015673 14.02.2024	(51) C03B 5/04 (11) 4 665 691 A1* C03B 5/235 C03B 5/24	(25) It (26) En (21) 24711269.1 (22) 16.02.2024
(87) WO 2024/173457 2024/34 22.08.2024	(52) C03B 5/04; C03B 5/2353; C03B 5/24; C03B 2211/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2023 US 202363485289 P 19.09.2023 US 202363583632 P	(25) De (26) De (21) 24700199.3 (22) 03.01.2024	BA
(54) • ANTISKALANTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • ANTISCALANT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE • COMPOSITIONS ANTITARTRE ET PROCÉ- DÉS D'UTILISATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GE KH MA MD TN
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US	BA	(86) IB 2024/051487 16.02.2024
(72) KNESEL, Gabriela, Solon, OH 44139, US SILVA, Ronney, Solon, OH 44139, US MONYAKE, Cathrine, Solon, OH 44139, US CERVANTES, Juan, Solon, OH 44139, US PEARL, Megan, R., Solon, OH 44139, US	(86) EP 2024/050110 03.01.2024	(87) WO 2024/171131 2024/34 22.08.2024
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE	(30) 15.02.2023 DE 102023103719	(30) 17.02.2023 IT 202300002742
(51) C02F 9/00 (11) 4 665 690 A1* C02F 1/02 C02F 1/04 C02F 1/461 C02F 1/469	(54) • VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES GLAS- SCHMELZOFENS UND BRENNERANORD- NUNG DAZU • METHOD FOR HEATING A GLASS MELT- ING FURNACE, AND CORRESPONDING BURNER ARRANGEMENT • PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FOUR DE FUSION DE VERRE ET AGENCEMENT DE BRÛLEUR CORRESPONDANT	(54) • ISOLIERPLATTE • INSULATION PANEL • PANNEAU D'ISOLATION
(52) C02F 9/00; B01D 1/28; C02F 1/02; C02F 1/041; C02F 1/461; C02F 1/4693; C02F 1/4695	(71) Messer Austria GmbH, Industriestraße 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT Messer Hungarogáz Kft., Váci út 117, 1044 Budapest, HU	(71) Ama Totalproof S.r.l., Via Giovanna Murari Bra' 35, 37136 Verona, IT
(25) De (26) De (21) 24701822.9 (22) 19.01.2024	(72) DEMUTH, Martin, 2353 Guntramsdorf, AT GABER, Christian Erich, 2352 Gumpoldskirchen, AT	(72) KOCANI, Aldo, 37135 Verona, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PALMAI, Gyula, 3100 Salgotarjan, HU SCHINDLER, Philipp, 2352 Gumpoldskirchen, AT	(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
BA	TOTH, Florian, 2511 Pfaffstätten, AT	(51) C04B 28/08 (11) 4 665 693 A1* C04B 40/00 C04B 103/12
GE KH MA MD TN	(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE	(52) C04B 40/0039; C04B 28/08; C04B 2103/12; C04B 2111/00155; C04B 2111/00172
(86) EP 2024/051281 19.01.2024	C03B 5/235 → (51) C03B 5/04	(25) En (26) En (21) 24705170.9 (22) 16.02.2024
(87) WO 2024/170216 2024/34 22.08.2024	C03B 5/24 → (51) C03B 5/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2023 DE 102023201227	C03C 3/062 → (51) E06B 3/66	BA
(54) • Aufbereitungsvorrichtung zur Aufberei- tung von Wasser für einen Elektrolyseur, Aufbereitungssystem und Verfahren zur Aufbereitung • PROCESSING APPARATUS FOR PROCESS- ING OF WATER FOR AN ELECTROLYSER, PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING • APPAREIL DE TRAITEMENT POUR TRAITE- MENT DE L'EAU POUR ÉLECTROLYSEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT	C03C 3/064 → (51) E06B 3/66	GE KH MA MD TN
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	C03C 8/24 → (51) E06B 3/66	(86) EP 2024/053998 16.02.2024
(72) KAVKA, Josef, 398 06 Mirovice, CZ CERMAK, Karel, 39701 Pisek, CZ KUBINA, Tomas, 37001 Ceske Budejovice, CZ	C03C 17/34 → (51) G02B 5/08	(87) WO 2024/170745 2024/34 22.08.2024
WIERER, Martin, 39002 Tabor, CZ CERNY, Ladislav, 37341 Hluboka Nad	C03C 27/06 → (51) E06B 3/66	(30) 16.02.2023 EP 23305206
	C03C 27/10 → (51) E06B 3/66	(54) • BESCHLEUNIGER FÜR SPRITZBETONFOR- MULIERUNG, SPRITZBETONFORMULIE- RUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON • ACCELERATOR FOR SHOTCRETE FORMU- LATION, SHOTCRETE FORMULATIONS AND METHOD FOR MAKING SAME • ACCÉLÉRATEUR POUR FORMULATION DE BÉTON PROJETÉ, FORMULATIONS DE BÉ- TON PROJETÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE FA- BRICATION
	C04B 12/00 → (51) C09K 8/46	(71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR Université de Toulouse, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
	C04B 14/04 → (51) B09B 3/35	(72) ANDRE, Ludovic, 75012 PARIS, FR CYR, Martin, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR BACQUIE, Céline, 75012 PARIS, FR JAININ, Yoann, 75012 PARIS, FR
	C04B 14/18 → (51) C04B 28/02	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
	C04B 14/26 → (51) B09B 3/35	

- (51) **C04B 28/14** (11) **4 665 694 A1***
(52) **C04B 28/14**; C04B 2111/0062
(25) En (26) En
(21) 23705484.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025064 14.02.2023
(87) WO 2024/170045 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
GIPSRECYCLATS*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF A GYP-
SUM RECYCLATE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RECY-
CLAT DE GYPSE*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346
Iphofen, DE
(72) BAESE, Rauno, 97346 Iphofen, DE
GESCHWANDTNER, Thorsten, 97346
Iphofen, DE
STEINBAUER, Michael, 97346 Iphofen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C04B 28/26 → (51) **C09D 7/61**

- (51) **C04B 35/04** (11) **4 665 695 A1***
C04B 37/02 **H01L 21/00**
(52) **C04B 37/021**; **C04B 35/04**;
C04B 35/6455; **C04B 37/026**;
H05K 1/0306; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3244; C04B 2235/407;
C04B 2235/77; C04B 2237/064;
C04B 2237/34; C04B 2237/40;
C04B 2237/402; C04B 2237/404;
C04B 2237/405; C04B 2237/407;
C04B 2237/60; C04B 2237/704;
C04B 2237/706; H05K 3/388
(25) De (26) De
(21) 24705412.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053560 13.02.2024
(87) WO 2024/170534 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103850
(54) • *METALL-KERAMIK-SUBSTRAT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ME-
TALL-KERAMIK-SUBSTRATS*
• *METAL-CERAMIC SUBSTRATE AND PRO-
CESS FOR PRODUCING A METAL-CERAM-
IC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT MÉ-
TAL-CÉRAMIQUE*
(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
92676 Eschenbach, DE
(72) BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

C04B 35/486 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **C04B 35/584** (11) **4 665 696 A1***
C04B 35/591 **C04B 35/626**
C04B 37/02 **C04B 35/645**
(52) **C04B 37/02**; **C04B 35/584**;
C04B 35/591; **C04B 35/62695**;

- C04B 35/6455**; **C04B 37/021**;
C04B 37/026; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3225; C04B 2235/405;
C04B 2235/428; C04B 2235/46;
C04B 2235/465; C04B 2235/604;
C04B 2235/608; C04B 2235/612;
C04B 2235/661; C04B 2235/77;
C04B 2237/12; C04B 2237/127;
C04B 2237/368; C04B 2237/40;
C04B 2237/402; C04B 2237/403;
C04B 2237/405; C04B 2237/407
(25) De (26) De
(21) 24705416.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053567 13.02.2024
(87) WO 2024/170536 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND EIN
METALL-KERAMIK-SUBSTRAT HERGE-
STELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL-CER-
AMIC SUBSTRATE, AND METAL-CERAM-
IC SUBSTRATE PRODUCED USING SUCH A
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUB-
STRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE, ET SUBSTRAT
MÉTAL-CÉRAMIQUE FABRIQUÉ PAR UN
TEL PROCÉDÉ*
(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
92676 Eschenbach, DE
(72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
(51) **C04B 35/591** (11) **4 665 697 A1***
C04B 37/02
(52) **C04B 37/021**; **C04B 35/591**;
C04B 2235/428; C04B 2235/963;
C04B 2237/368; C04B 2237/704
(25) De (26) De
(21) 24705411.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053554 13.02.2024
(87) WO 2024/170531 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND EIN
METALL-KERAMIK-SUBSTRAT HERGE-
STELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING A METAL-CER-
AMIC SUBSTRATE, AND A METAL-CER-
AMIC SUBSTRATE PRODUCED USING
SUCH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUB-
STRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT
MÉTAL-CÉRAMIQUE PRODUIT AU MOYEN
D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
92676 Eschenbach, DE
(72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

C04B 35/591 → (51) **C04B 35/584****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/584****C04B 35/645** → (51) **C04B 35/584**

- (51) **C04B 37/02** (11) **4 665 698 A1***
(52) **C04B 37/021**; C04B 2237/348;
C04B 2237/405; C04B 2237/56;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24713079.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015067 08.02.2024
(87) WO 2024/173147 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484924 P
(54) • *KERNLOSE SINTERHILFSMITTEL*
• *CENTERLESS SINTERING SETTERS*
• *DISPOSITIFS DE RÉGLAGE DE FRITTAGE
SANS CENTRE*
(71) QuantumScape Battery, Inc., 1730
Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) DONNELLY, Niall, San Jose, California
95110, US
VENUGOPAL, Saranya, San Jose, California
95110, US
RAMADAS, Lakshmi, San Jose, California
95110, US
GOLDSBERRY, John, San Jose, California
95110, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C04B 37/02 → (51) **C04B 35/04****C04B 37/02** → (51) **C04B 35/584****C04B 37/02** → (51) **C04B 35/591****C04B 40/00** → (51) **C04B 28/08****C04B 103/12** → (51) **C04B 28/08****C04B 103/40** → (51) **C09K 8/487****C04B 111/00** → (51) **C09K 8/487**

- (51) **C05B 7/00** (11) **4 665 699 A1***
C05D 9/00
(52) **C05B 7/00**; **C05D 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24702758.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052162 30.01.2024
(87) WO 2024/170267 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 FR 2301417
(54) • *DÜNGUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF
BASIS VON ERNEUERBAREN PHOSPHAT-
DÜNGERN*
• *FERTILIZING COMPOSITION BASED ON
RENEWABLE PHOSPHATE FERTILIZERS*
• *COMPOSITION FERTILISANTE A BASE
D'ENGRAIS PHOSPHATES RENOUVE-
LABLES*
(71) AGWI, 4 rue des Pinsons, 35430 Saint
Jouan des Guerets, FR
(72) HOUDUSSE, Fabrice, 35400 Saint Malo, FR
BÉZIAT, Matthieu, 35430 Saint Jouan des
Guerets, FR
(74) Jorget, Quentin, J-INVENT 110, rue Vieille
du Temple, 75003 Paris, FR

- (51) **C05B 7/00** (11) **4 665 700 A1***
C01C 1/24 **C01C 1/28**
C05C 1/00 **C05C 3/00**
C05C 9/00 **C05G 5/12**
C25B 1/02 **C25B 1/22**
- (52) **C05C 3/00; C01C 1/24; C01C 1/28;**
C05B 7/00; C05C 1/00; C05C 9/00;
C05G 5/12; C25B 1/02; C25B 1/22;
Y02E 60/36; Y02P 20/133
- (25) En (26) En
(21) 24705495.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054069 16.02.2024
(87) WO 2024/170774 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157245
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM WASSERSTOFF AUS AUS MINENABFALL GEWONNENEM PYRIT**
• **METHOD OF PRODUCING GREEN HYDROGEN FROM PYRITE RECOVERED FROM MINE WASTE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE VERT À PARTIR DE PYRITE RÉCUPÉRÉE DE DÉCHETS MINIERES**
- (71) H2-SPHERE GmbH, Hörblick 4, 78467 Konstanz, DE
(72) DOLD, Bernhard, 78467 Konstanz, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C05C 1/00** → (51) **C01B 21/28**
-
- C05C 1/00** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05C 3/00** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05C 9/00** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05C 11/00** → (51) **C05F 11/02**
-
- C05D 5/00** → (51) **C05F 7/00**
-
- C05D 9/00** → (51) **C05B 7/00**
-
- (51) **C05D 9/02** (11) **4 665 701 A1***
C05F 11/08
(52) **C05D 9/02; C05F 11/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24702757.6 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052161 30.01.2024
(87) WO 2024/170266 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 FR 2301418
(54) • **DIE ENTWICKLUNG VON MYKORRHIZAE FÖRDERNDE DÜNGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **FERTILIZING COMPOSITION PROMOTING THE DEVELOPMENT OF MYCORRHIZAE**
• **COMPOSITION FERTILISANTE FAVORISANT LE DÉVELOPPEMENT DES MYCORRHIZES**
- (71) AGWI, 4 rue des Pinsons, 35430 Saint Jouan des Guerets, FR
(72) HOUDUSSE, Fabrice, 35400 Saint Malo, FR
BÉZIAT, Matthieu, 35430 Saint Jouan des Guerets, FR
(74) Jorget, Quentin, J-INVENT 110, rue Vieille du Temple, 75003 Paris, FR

- C05F 3/00** → (51) **C05F 11/02**
-
- C05F 5/00** → (51) **C05F 7/00**
-
- (51) **C05F 7/00** (11) **4 665 702 A1***
C05F 5/00 **C05F 15/00**
C05D 5/00 **C09K 17/40**
C02F 11/143
- (52) **C05D 5/00; C02F 11/143; C05C 9/00;**
C05F 7/00; C05G 5/10; C02F 2209/02;
C02F 2209/06
- (25) Pl (26) En
(21) 24757357.9 (22) 10.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) PL 2024/000005 10.02.2024
(87) WO 2024/172672 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 PL 44378023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCH-MINERALISCHEM DÜNGEMITTEL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC-MINERAL FERTILISER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRAIS ORGANIQUE-MINÉRAL**
- (71) Wea Techlab Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Perla 10, 41-301 Dabrowa-Górnica, PL
(72) SZAJNA, Ernest, 42-510 Wojkowice Koscielne, PL
MICHALAK, Piotr, 72 87-720 Ciecchinek, PL
TRZCIONKA-SZAJNA, Anna, 42-510 Wojkowice Koscielne, PL
(74) Karczmowicz, Teresa Ewa, Kancelaria Prawa Wlasnosci Przemyslowej Al. Kijowska 5/2, 30-079 Kraków, PL
-
- (51) **C05F 11/02** (11) **4 665 703 A1***
C10L 9/08 **C05F 17/60**
C05F 17/40 **C05F 11/08**
C05F 3/00
- (52) **C05F 11/08; C05F 3/00; C05F 11/02;**
C05F 17/40; C05F 17/60; C10L 9/086
- (25) En (26) En
(21) 24704229.4 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053981 16.02.2024
(87) WO 2024/170736 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157296
(54) • **SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON MIKROBEN UND NÄHRSTOFFEN**
• **MICROBIAL AND NUTRIENT DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SOLUTION MICROBIENNE ET NUTRITIVE**
- (71) Zymofix NV, Waterlelelaan 1, 9032 Gent, BE
(72) REDANT, Emile, 9880 Aalter, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C05F 11/02** (11) **4 665 704 A1***
C05F 11/08 **C05C 11/00**
(52) **C05F 11/02; C05C 11/00; C05F 11/08**
(25) En (26) En
(21) 24707439.6 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053223 08.02.2024
(87) WO 2024/170408 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 IT 202300002589
(54) • **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS TRICHODERMA UND LIGNIN-FRAKTION ALS VERSTÄRKER VON STICKSTOFFDÜNGERN**
• **USE OF A COMPOSITION OF TRICHODERMA AND LIGNIN FRACTION AS A BOOSTER OF NITROGEN FERTILIZERS**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE TRICHODERMA ET DE FRACTION DE LIGNINE COMME RENFORÇATEUR D'ENGRAIS AZOTÉS**
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
Green Innovation GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, AT
(72) PIETARINEN, Suvi, 00100 Helsinki, FI
HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, FI
LEONARDI, Giuliano, 6020 Innsbruck, AT
MACCHIA, Vito, 6020 Innsbruck, AT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT
-
- C05F 11/08** → (51) **C05D 9/02**
-
- C05F 11/08** → (51) **C05F 11/02**
-
- C05F 15/00** → (51) **C05F 7/00**
-
- C05F 17/40** → (51) **C05F 11/02**
-
- C05F 17/60** → (51) **C05F 11/02**
-
- C05G 5/12** → (51) **C05B 7/00**
-
- C05G 5/18** → (51) **B01J 20/28**
-
- C07B 37/04** → (51) **B01J 31/24**
-
- C07B 43/00** → (51) **B01J 31/24**
-
- C07C 1/00** → (51) **A61K 31/155**
-
- C07C 1/12** → (51) **C01B 3/24**
-
- C07C 15/02** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **C07C 17/20** (11) **4 665 705 A1***
C07C 255/50 **C07C 253/00**
(52) **C07C 253/00**
(25) En (26) En
(21) 24756435.4 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051421 15.02.2024
(87) WO 2024/171098 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 IN 202321010498
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZONITRILVERBINDUNGEN AUS DEN ENTSPRECHENDEN BENZOTRICHLORID-VERBINDUNGEN**
• **A PROCESSES FOR THE PREPARATION OF BENZONITRILE COMPOUNDS FROM THE CORRESPONDING BENZOTRICHLOIDE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE BENZONITRILE À PARTIR DES COMPOSÉS DE BENZOTRICHLOURE CORRESPONDANTS**
- (71) Aarti Industries Limited, 71 Udyog Kshetra 2nd Floor Mulund Goregaon Link Road, Mulund (W) Mumbai 400080 Maharashtra,

- IN
(72) MITTAL, Ankit Kumar, Maharashtra, Mumbai 400080, IN
GADGE, Sandip Tukaram, Maharashtra, Mumbai 400080, IN
POTNIS, Prashant, Maharashtra, Mumbai 400080, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **C07C 29/09** (11) **4 665 706 A1***
C07C 69/82 **C07C 69/76**
C08L 67/03
(52) **C08G 63/912; C07C 29/095;**
C07C 67/03; C08G 63/916; C08J 11/24;
C08J 11/28; C08J 2367/02
(25) En (26) En
(21) 24757728.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016091 16.02.2024
(87) WO 2024/173754 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485294 P
20.07.2023 US 202363514732 P
(54) • DURCH BASEN KATALYSIERTE METHANO-
LYSE VON POLYESTERN BEI NIEDRIGER
TEMPERATUR
• LOW TEMPERATURE BASE CATALYZED
METHANOLYSIS OF POLYESTERS
• MÉTHANOLYSE DE POLYESTERS CATALY-
SÉS PAR UNE BASE À BASSE TEMPÉRA-
TURE
(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC,
National Renewable Energy Laboratory
15013 Denver West Parkway, Golden, CO
80401, US
Amazon.com Services, LLC, 2122 7th
Avenue, Seattle, Washington 98121, US
(72) CURLEY, Julia Bryant, Golden, Colorado
80401, US
KNAUER, Katrina Marie, Golden, Colorado
80401, US
BECKHAM, Gregg Tyler, Golden, Colorado
80401, US
BRANDNER, David Gregory, Golden,
Colorado 80401, US
DESVEAUX, Jason Scott, Golden, Colorado
80401, US
ALLEN, Robert David, Golden, Colorado
80401, US
JACOBSEN, Alan Jon, Seattle, Washington
98121, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- C07C 29/152** → (51) **B01J 38/12**
-
- C07C 39/23** → (51) **A61K 47/30**
-
- C07C 45/38** → (51) **B01J 23/887**
-
- C07C 47/04** → (51) **B01J 23/887**
-
- C07C 49/213** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07C 49/233** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07C 49/235** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07C 49/255** → (51) **A61K 47/30**
-
- C07C 49/255** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07C 49/782** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **C07C 67/03** (11) **4 665 707 A1***

- C07C 69/732**
(52) **C07C 67/03**
(25) En (26) En
(21) 24704031.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053703 14.02.2024
(87) WO 2024/170610 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157396
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HY-
DROXYPHENYLCARBONSÄUREESTERN
DURCH KATALYTISCHE UMESTERUNG
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF HY-
DROXYPHENYLCARBOXYLIC ACID ESTERS
USING CATALYTIC TRANSESTERIFICATION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS
D'ACIDE HYDROXYPHÉNYLCARBOXY-
LIQUE À L'AIDE D'UNE TRANSESTÉRIFICA-
TION CATALYTIQUE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WITZEL, Sina, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
SUKOPP, Martin, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
REIN, Christian, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
NOCENTINI, Tiziano, 4133 Muttentz, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07C 67/303** → (51) **C07C 69/40**
-
- C07C 69/003** → (51) **A61K 8/37**
-
- (51) **C07C 69/40** (11) **4 665 708 A1***
C07C 67/303
(52) **C07C 67/303; C07C 69/40**
(25) En (26) En
(21) 24707271.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050382 13.02.2024
(87) WO 2024/170885 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302059
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI-
ALKYLSUCCINAT
• PROCESS FOR PRODUCING DIALKYL SUC-
CINATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCCI-
NATE DE DIALKYLE
(71) Johnson Matthey Davy Technologies
Limited, 5th Floor 2 Gresham Street,
London EC2V 7AD, GB
(72) CLAXTON, Henry Arthur, London W2 6LG,
GB
GORDON, Paul, Stockton-on-Tees TS17
6PY, GB
HEAPS, Joshua Andrew, Stockton-on-Tees
TS17 6PY, GB
REED, Graham, London W2 6LG, GB
SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB
-
- C07C 69/54** → (51) **C08F 20/00**
-
- C07C 69/732** → (51) **C07C 67/03**
-
- C07C 69/76** → (51) **C07C 29/09**

- C07C 69/76** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07C 69/82** → (51) **C07C 29/09**
-
- C07C 211/05** → (51) **A61K 31/137**
-
- C07C 211/39** → (51) **C07D 209/82**
-
- C07C 225/22** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07C 229/16** → (51) **C07F 9/24**
-
- C07C 229/48** → (51) **A61K 31/196**
-
- C07C 233/20** → (51) **A61K 47/30**
-
- C07C 233/90** → (51) **C07C 233/91**
-
- (51) **C07C 233/91** (11) **4 665 709 A1***
C07C 233/90 **C07D 309/06**
C07C 321/20 **C07D 303/48**
C07C 243/32 **A61K 31/165**
A61K 31/336 **A61K 31/351**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
(52) **A61P 35/00; A61P 35/04;**
C07C 233/91; C07C 243/32;
C07C 247/12; C07C 323/52;
C07D 303/48; C07D 309/04;
A61K 31/336; A61K 31/351;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/08; C07C 2601/14;
C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 24757605.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015756 14.02.2024
(87) WO 2024/173522 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445589 P
(54) • INHIBITOREN DER N-TERMINALEN DO-
MAINE DES ANDROGENREZEPTORS
• INHIBITORS OF THE N-TERMINAL DO-
MAIN OF THE ANDROGEN RECEPTOR
• INHIBITEURS DU DOMAINE N-TERMINAL
DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The United States Government as
represented by The Department of
Veterans Affairs, Office of General Counsel
810 Vermont Avenue, N.W., Washington,
DC 20420, US
(72) JUNG, Michael E., Los Angeles, CA 90095-
7191, US
RETTIG, Matthew, Los Angeles, CA 90095-
7191, US
AN, Jiabin, Los Angeles, CA 90095-7191, US
XIAO, Yonglong, Los Angeles, CA 90095-
7191, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- C07C 243/32** → (51) **C07C 233/91**
-
- C07C 253/00** → (51) **C07C 17/20**
-
- C07C 255/50** → (51) **C07C 17/20**
-
- C07C 263/04** → (51) **C08J 11/24**
-
- C07C 263/20** → (51) **C08J 11/24**
-
- (51) **C07C 269/00** (11) **4 665 710 A1***

- C07C 269/02** **C07C 271/28**
C08J 11/24
- (52) **C07C 269/00; C07C 269/02;**
C08J 11/24; C08J 2375/04; Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 24704479.5 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053609 13.02.2024
- (87) WO 2024/170558 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 EP 23156544
29.11.2023 EP 23212855
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON URETHANEN*
• *METHOD FOR CLEAVING URETHANES*
• *PROCÉDÉ DE CLIVAGE D'URÉTHANES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE
MARBACH, Jakob, 51371 Leverkusen, DE
LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE
LEVEN, Matthias, 51069 Köln, DE
KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE
RENGSHAUSEN, Simon, 51379 Leverkusen, DE
EL SAYED, Sami, 52066 Aachen, DE
SCHROERS, Julian, 52062 Aachen, DE
NALBANTOGLU, Tugrul, 52072 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C07C 269/00** (11) **4 665 711 A1***
C07C 271/28 **C07C 269/02**
C08J 11/24
- (52) **C07C 269/00; C07C 269/02;**
C08J 11/24; C08J 2375/04; Y02W 30/62
- (25) De (26) De
(21) 24704480.3 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053610 13.02.2024
- (87) WO 2024/170559 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 EP 23156543
29.11.2023 EP 23212856
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON (POLY-)URETHANEN*
• *METHOD FOR CLEAVING (POLY)URETHANES*
• *PROCÉDÉ DE CLIVAGE DE (POLY)URÉTHANES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE
RENGSHAUSEN, Simon, 51379 Leverkusen, DE
EL SAYED, Sami, 52066 Aachen, DE
SCHROERS, Julian, 52062 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C07C 269/02** → (51) **C07C 269/00**
-
- C07C 271/28** → (51) **C07C 269/00**
-
- C07C 279/04** → (51) **C07C 279/14**
-
- (51) **C07C 279/14** (11) **4 665 712 A1***
C07C 279/04 **A01N 43/10**
A01N 43/44 **A01N 43/08**
A01N 43/78 **C07D 277/64**
C07D 307/06 **C07D 307/28**

- C07D 333/10** **A01N 25/04**
A01N 25/12 **A01N 25/14**
- (52) **C07C 279/14; A01N 47/44;**
A01P 5/00; C07C 323/45;
C07D 209/14; C07D 213/53;
C07D 237/08; C07D 239/26;
C07D 241/12; C07D 277/28;
C07D 277/64; C07D 307/52;
C07D 317/34; C07D 317/58;
C07D 333/22
- (25) En (26) En
(21) 24740221.7 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IN 2024/050177 19.02.2024
- (87) WO 2024/171229 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 IN 202321011330
- (54) • *VERBINDUNGEN, IHRE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS NEMATIZIDE*
• *COMPOUNDS, THEIR COMPOSITION AND THEIR USE AS NEMATOCIDES*
• *COMPOSÉS, LEUR COMPOSITION ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE NÉMATOCIDES*
- (71) Bhukhanwala, Komal, 13 Ratna, North South Road 4, Next to Sunflower Clinic, J V P D Scheme, Vile Parle West, Mumbai, Maharashtra 400056, IN
- Lingam, Venkata Siva Prasada Rao, 101/A, Enkay Square CHS Ltd Plot No-21, Sector - 6 Koparkhairane Navi, Mumbai 400709, IN
- (72) Bhukhanwala, Komal, Mumbai, Maharashtra 400056, IN
- Lingam, Venkata Siva Prasada Rao, Mumbai 400709, IN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (51) **C07C 279/14** (11) **4 665 713 A1***
C07C 279/04 **A01N 43/74**
A01N 43/44 **A01N 25/00**
A01N 43/28 **C07D 307/06**
C07D 307/10 **A01N 37/52**
- (52) **C07C 279/14; A01N 47/44;**
A01P 5/00; C07C 323/45;
C07D 209/14; C07D 213/53;
C07D 237/08; C07D 239/26;
C07D 241/12; C07D 277/28;
C07D 277/64; C07D 307/52;
C07D 317/34; C07D 317/58;
C07D 333/22
- (25) En (26) En
(21) 24740222.5 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IN 2024/050178 19.02.2024
- (87) WO 2024/171230 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 IN 202321011330
- (54) • *NEMATIZIDE VERBINDUNGEN, IHRE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
• *NEMATOCIDAL COMPOUNDS, THEIR COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS NÉMATOCIDES, LEUR COMPOSITION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Bhukhanwala, Komal, 13 Ratna, North South Road 4, Next to flower Clinic, JVPD, Scheme, Vile Parle West, Mumbai (Maharashtra) 400056, IN
- Lingam, Venkata Siva Prasada Rao, 101/A,

- Enkay Square CHS Ltd Plot No-21, Sector - 6 Koparkhairane Navi, Mumbai 400709, IN
- (72) Bhukhanwala, Komal, Mumbai (Maharashtra) 400056, IN
- Lingam, Venkata Siva Prasada Rao, Mumbai 400709, IN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (51) **C07C 321/14** (11) **4 665 714 A1***
C08G 75/00 **G02B 3/00**
- (52) **C07C 321/14; C08G 75/02;**
C08L 65/00; C08L 81/02; C09D 165/00;
C09D 181/02; C09J 181/02
- (25) En (26) En
(21) 24708597.0 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/012540 23.01.2024
- (87) WO 2024/172999 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485026 P
- (54) • *POLYTHIOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYTHIOLS, METHODS OF MAKING THEM, AND POLYMERIZABLE COMPOSITIONS*
• *POLYTHIOLS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET COMPOSITIONS POLYMERISABLES*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) ZENG, Qi, Murrys ville, Pennsylvania 15668, US
- KLEINE, Tristan Stephen, Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C07C 321/20** → (51) **C07C 233/91**
-
- C07C 321/28** → (51) **A61K 31/137**
-
- C07C 323/22** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07D 209/04** → (51) **A61K 31/352**
-
- C07D 209/08** → (51) **C07D 273/01**
-
- C07D 209/08** → (51) **C07F 15/00**
-
- C07D 209/46** → (51) **C07D 273/01**
-
- (51) **C07D 209/82** (11) **4 665 715 A1***
C07D 307/91 **C07D 333/76**
C07C 211/39 **H10K 85/60**
- (52) **C07D 307/91; C07C 211/58;**
C07C 211/61; C07C 217/80;
C07C 255/58; C07D 209/82;
C07D 333/76; C07F 7/081;
H10K 85/615; H10K 85/633;
H10K 85/6574; C07B 2200/05;
C07C 2601/14; C07C 2603/18;
C07C 2603/74; C07C 2603/94
- (25) En (26) En
(21) 24705635.1 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053695 14.02.2024
- (87) WO 2024/170605 2024/34 22.08.2024

- (30) 17.02.2023 EP 23157222
(54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE
ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, DE
LINGE, Rouven, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C07D 217/24 → (51) **C07D 273/01****C07D 231/12** → (51) **C07D 273/01****C07D 241/08** → (51) **C07F 9/24**

- (51) **C07D 263/22** (11) **4 665 716 A1***
C07D 413/12 **A61K 31/421**
A61K 31/422 **A61P 3/10**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
(52) **A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 13/12; C07B 59/002; C07D 413/12; C07B 2200/05**
(25) En (26) En
(21) 24756072.5 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075822 04.02.2024
(87) WO 2024/169698 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 PCT/CN2023/075624
(54) • KRISTALLINE FORMEN ODER SALZE EINER DEUTERIERTEN VERBINDUNG
• CRYSTALLINE FORMS OR SALTS OF A DEUTERATED COMPOUND
• FORMES CRISTALLINES OU SELS D'UN COMPOSÉ DÉUTÉRÉ
(71) ALEBUND PHARMACEUTICALS (HONG KONG) LIMITED, 1/F., No. 50 Tai Wan New Village Yung Shue Wan Lamma Island, Hong Kong, HK
(72) Li, Fang, Hong Kong, CN
Li, Jialiang, Hong Kong, CN
SHU, Chutian, Hong Kong, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

C07D 263/54 → (51) **C07D 273/01****C07D 265/33** → (51) **C07F 9/24**

- (51) **C07D 273/01** (11) **4 665 717 A2***
C07D 209/08 **C07D 209/46**
C07D 217/24 **C07D 231/12**
C07D 263/54 **C07D 277/20**
(52) **A61K 31/553; A61P 11/00; C07D 267/10; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 24757621.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015802 14.02.2024
(87) WO 2024/173556 2024/34 22.08.2024

- (88) 17.10.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445955 P
16.11.2023 US 202363599868 P
(54) • VERWENDUNGEN BESTIMMT 1,4-OXAZEPAN-2-CARBOXAMIDE ALS DPP1-INHIBITOREN
• USES OF CERTAIN 1,4-OXAZEPAN-2-CARBOXAMIDES AS DPP1 INHIBITORS
• UTILISATIONS DE CERTAINS 1,4-OXAZÉPANE-2-CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DPP1
(71) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PLAUNT, Adam, J., Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 277/00 → (51) **A61K 31/426****C07D 277/20** → (51) **C07D 273/01****C07D 277/64** → (51) **C07C 279/14****C07D 303/48** → (51) **C07C 233/91****C07D 305/12** → (51) **C07F 9/24****C07D 305/14** → (51) **A61K 47/30****C07D 307/06** → (51) **C07C 279/14****C07D 307/10** → (51) **C07C 279/14****C07D 307/28** → (51) **C07C 279/14****C07D 307/33** → (51) **C07F 9/24****C07D 307/91** → (51) **C07D 209/82****C07D 309/06** → (51) **C07C 233/91****C07D 309/30** → (51) **C07F 9/24****C07D 311/80** → (51) **A61K 47/30****C07D 317/08** → (51) **C07F 15/00****C07D 317/36** → (51) **B01J 31/22****C07D 317/40** → (51) **B01J 31/22**

- (51) **C07D 319/08** (11) **4 665 718 A1***
A61K 31/453 **A61K 31/454**
A61K 31/496 **A61K 31/551**
A61K 31/4192 **A61K 31/4995**
C07D 405/14 **C07D 471/04**
C07D 487/08 **C07D 491/056**
(52) **A61K 31/454; A61K 31/4192; A61K 31/496; A61K 31/551; A61K 45/06; C07D 401/12; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 491/056**
(25) En (26) En
(21) 24755794.5 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050181 12.02.2024
(87) WO 2024/168426 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445124 P
(54) • KLEINE MOLEKÜLE ALS INHIBITOREN DER MONOACYLGLYCEROL-LIPASE (MAGL), ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON

- SMALL MOLECULES AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITORS, COMPOSITIONS AND USE THEREOF
• PETITES MOLÉCULES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MONOACYLGLYCÉROL LIPASE (MAGL), COMPOSITIONS ET UTILISATION ASSOCIÉES
(71) Apogee Pharmaceuticals, Inc., 105 - 4475 Wayburne Drive, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, CA
(72) RABEA, Safwat Mohamed, Richmond, British Columbia V6V 2H8, CA
BOGUCKI, David Earl, Surrey, British Columbia V3S 4S6, CA
HU, Kaiji, Burnaby, British Columbia V5H 0H3, CA
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C07D 319/12 → (51) **C07F 9/24****C07D 333/08** → (51) **C07F 15/00****C07D 333/10** → (51) **C07C 279/14**

- (51) **C07D 333/52** (11) **4 665 719 A1***
C07D 495/04 **A61P 1/00**
A61P 35/00 **A61K 31/381**
A61K 31/4375
(52) **C07D 495/04; A61P 1/00; A61P 35/00; C07D 333/52**
(25) En (26) En
(21) 24705150.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053887 15.02.2024
(87) WO 2024/170693 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156937
(54) • KLEINMOLEKÜLIGE BEHANDLUNG VON FETTLBERERKRANKUNG UND HCC
• SMALL MOLECULE TREATMENT OF FATTY LIVER DISEASE AND HCC
• TRAITEMENT À PETITES MOLÉCULES DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE ET DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE
(71) ScandiEdge Therapeutics AB, c/o Marianne Hansson Högbergsgatan 39, 4 tr, lgh 1401, 118 26 Stockholm, SE
(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE
UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö, SE
BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg, SE
SEBHAOUI, Jihad, 34774 Ümraniye/Istanbul, TR
ASHRAF, Sajda, 34774 Ümraniye/Istanbul, TR
IQBAL, Shazia, 34774 Ümraniye/Istanbul, TR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C07D 333/76 → (51) **C07D 209/82****C07D 339/04** → (51) **A01N 43/26**

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 665 720 A2***
C07D 471/04 **C07D 401/14**
C07D 487/04 **A61K 31/454**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 401/14**
(25) En (26) En
(21) 24757776.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016214 16.02.2024
- (87) WO 2024/173832 2024/34 22.08.2024
- (88) 26.09.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446097 P
- (54) • *ISOINDOLINONGLUTARIMID- UND PHE-NYLGLUTARIMIDANALOGA ALS RET-KINASE-SEABBAUER*
- *ISOINDOLINONE GLUTARIMIDE AND PHENYL GLUTARIMIDE ANALOGS AS DE-GRADERS OF RET KINASE*
- *ANALOGUES D'ISOINDOLINONE-GLUTA-RIMIDE ET DE PHÉNYL-GLUTARIMIDE EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DE LA KINASE RET*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) QIAO, Jennifer X., Princeton, New Jersey 08543, US
- GILL, Patrice, Princeton, New Jersey 08543, US
- TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, US
- GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) A61P 25/06

C07D 401/14 → (51) A61P 25/28

C07D 401/14 → (51) C07D 401/04

- (51) **C07D 403/04** (11) **4 665 721 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07D 403/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24713121.2 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015330 12.02.2024
- (87) WO 2024/173207 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484599 P
31.07.2023 US 202363516673 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 2-(4-(4-(AMINOMETHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLOR-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOR-BENZONITRIL*
- *CRYSTALLINE FORMS OF 2-(4-(4-(AMINOMETHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLORO-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOROBENZONITRILE*
- *FORMES CRISTALLINES DE 2-(4-(4-(AMINOMÉTHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLORO-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOROBENZONITRILE*
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) ACHMATOWICZ, Michal, San Diego, CA 92130, US
- KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92129, US
- SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92130, US
- WANG, Nan, Plainfield, NJ 07080, US
- SHAH, Harsh, Plainfield, NJ 07080, US
- XIE, Tian, Plainfield, NJ 07080, US
- GAO, Qi, Plainfield, NJ 07080, US
- LOKA, Nikhil, Escondido, CA 92025, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **C07D 403/04** (11) **4 665 722 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07D 403/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24713128.7 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015345 12.02.2024
- (87) WO 2024/173218 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484604 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 2-(4-(4-(AMINOMETHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLOR-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOR-BENZONITRIL*
- *CRYSTALLINE FORMS OF 2-(4-(4-(AMINOMETHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLORO-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOROBENZONITRILE*
- *FORMES CRISTALLINES DE 2-(4-(4-(AMINOMÉTHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLORO-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOROBENZONITRILE*
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US
- (72) ACHMATOWICZ, Michal, San Diego, CA 92130, US
- KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92129, US
- SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92130, US
- WANG, Nan, South Plainfield, NJ 07080, US
- SHAH, Harsh, South Plainfield, NJ 07080, US
- XIE, Tian, South Plainfield, NJ 07080, US
- GAO, Qi, South Plainfield, NJ 07080, US
- LOKA, Nikhil, Escondido, California 92025, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **C07D 403/10** (11) **4 665 723 A1***
A61K 31/502 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 403/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24712668.3 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015341 12.02.2024
- (87) WO 2024/173215 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484602 P
31.07.2023 US 202363516668 P
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 2-(4-(4-(AMINOMETHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLOR-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOR-BENZONITRIL*
- *CRYSTALLINE FORMS OF 2-(4-(4-(AMINOMETHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLORO-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOROBENZONITRILE*
- *FORMES CRISTALLINES DE 2-(4-(4-(AMINOMÉTHYL)-1-OXO-1,2-DIHYDROPHTHALAZIN-6-YL)-1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-4-CHLORO-6-CYCLOPROPOXY-3-FLUOROBENZONITRILE*
- (71) Mirati Therapeutics, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543, US

- (72) ACHMATOWICZ, Michal, San Diego, CA 92130, US
- KULYK, Svitlana, San Diego, CA 92129, US
- SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92130, US
- WANG, Nan, South Plainfield, NJ 07080, US
- SHAH, Harsh, South Plainfield, NJ 07080, US
- XIE, Tian, South Plainfield, NJ 07080, US
- GAO, Qi, South Plainfield, NJ 07080, US
- LOKA, Nikhil, Escondido, California 92025, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07D 405/04 → (51) C07D 405/14

- (51) **C07D 405/06** (11) **4 665 724 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 471/04 **A61K 31/357**
A61K 31/04
- (52) **C07D 519/00; A61K 31/5383; A61K 31/542; C07D 498/04; C07D 513/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24757742.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016130 16.02.2024
- (87) WO 2024/173781 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446110 P
- (54) • *TYP-II-TOPOISOMERASE-HEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *TYPE II TOPOISOMERASE INHIBITORS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
- *INHIBITEURS DE TOPOISOMÉRASE DE TYPE II ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center, 2nd Floor, 2281 Kenny Road, Columbus OH 43210, US
- (72) MITTON-FRY, Mark, Columbus, Ohio 43210, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 665 725 A2***
A61K 31/353 **A61K 31/4178**
A61K 31/4375 **C07D 405/04**
C07D 471/04 **A61P 35/00**
A61K 31/4375; A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4375; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24757839.6 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016468 20.02.2024
- (87) WO 2024/173931 2024/34 22.08.2024
- (88) 24.10.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485621 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SO-LIDEN TUMOREN MIT MIT MITOGENAKTI-VIERTEN PROTEINKINASE (MAPK)-WEG-ÄNDERUNGEN*
- *METHODS OF TREATING SOLID TUMORS WITH MITOGEN ACTIVATED PROTEIN KI-NASE (MAPK) PATHWAY ALTERATIONS*

- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES AVEC DES MODIFICATIONS DE LA VOIE DE PROTÉINES KINASES ACTIVÉES PAR LES MITOGÈNES (MAPK)
- (71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE
- (72) CHEUNG, Ronald, Palo Alto, California 94304, US
HUMPHREYS, Robin C., Palo Alto, California 94304, US
MARKOVA, Svetlana, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07D 405/14 → (51) A61P 25/06

C07D 405/14 → (51) C07D 319/08

C07D 405/14 → (51) C07D 405/06

- (51) C07D 413/06 (11) 4 665 726 A1*
A61K 31/551 A61P 31/20
A61P 31/22 C07D 413/14
C07D 417/06
- (52) C07D 413/06; A61P 31/20;
A61P 31/22; C07D 413/14;
C07D 417/06
- (25) En (26) En
(21) 24704818.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053757 14.02.2024
(87) WO 2024/170639 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157076
- NEUE INHIBITOREN DES CYTOMEGALOVIRUS
 - NOVEL INHIBITORS OF CYTOMEGALOVIRUS
 - NOUVEAUX INHIBITEURS DE CYTOMEGALOVIRUS
- (71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) BRÖNSTRUP, Mark, 38124 Braunschweig, DE
MESSERLE, Martin, 30625 Hannover, DE
ARISSETTI, Nanaji, 38124 Braunschweig, DE
KALVERKAMP, Simon, 38124 Braunschweig, DE
KOROTKOV, Vadim, 38124 Braunschweig, DE
NAHREVANIAN, Shahab, 30625 Hannover, DE
ORTH, Till, 38124 Braunschweig, DE
RÜCKERT, Jessica, 30625 Hannover, DE
SCHULZ, Thomas F., 30625 Hannover, DE
STEPHEN, Steffi, 38124 Braunschweig, DE
WAGNER, Karen, 30625 Hannover, DE
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 413/12 → (51) C07D 263/22

C07D 413/14 → (51) A61P 25/06

C07D 413/14 → (51) C07D 405/06

C07D 413/14 → (51) C07D 413/06

C07D 417/06 → (51) C07D 413/06

- (51) C07D 455/03 (11) 4 665 727 A1*

- A61K 31/575 A61K 31/4375
A61P 25/16
- (52) A61P 25/16; A61K 31/4375;
A61K 31/575; C07D 455/03
- (25) En (26) En
(21) 24756309.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076990 08.02.2024
(87) WO 2024/169937 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363446004 P
05.02.2024 CN 202410166297
- BERBERINTAUROURSODEOXYCHOLATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
 - BERBERINE TAUROURSODEOXYCHOLATE COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF
 - COMPOSITIONS DE TAUROURSODÉSOXYCHOLATE DE BERBERINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd., 9th to 10th Floor, Building D, Shenfang Park Shenzhen-Hong Kong Science and Technology Innovation Cooperation Zone Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- (72) LIU, Liping, Hong Kong Science And Technology Innovation Cooperation Zone, Fubao Street, Futian District Shenzhen, Guangdong 518017, CN
BAI, Ru, Hong Kong Science And Technology Innovation Cooperation Zone, Fubao Street, Futian District Shenzhen, Guangdong 518017, CN
FU, Xinxiang, Hong Kong Science And Technology Innovation Cooperation Zone, Fubao Street, Futian District Shenzhen, Guangdong 518017, CN
CHENG, Junwei, Hong Kong Science And Technology Innovation Cooperation Zone, Fubao Street, Futian District Shenzhen, Guangdong 518017, CN
XIE, Mingzheng, Hong Kong Science And Technology Innovation Cooperation Zone, Fubao Street, Futian District Shenzhen, Guangdong 518017, CN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 471/02 → (51) A61P 25/06

- (51) C07D 471/04 (11) 4 665 728 A1*
C07D 487/04 A61K 31/437
A61K 31/4985 A61K 31/501
A61K 31/506 A61K 31/519
A61K 31/5377 A61P 1/16
A61P 9/00 A61P 13/12
A61P 29/00 A61P 35/00
A61P 37/06
- (52) C07D 471/04; A61P 1/16; A61P 9/00;
A61P 13/12; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/06; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 24708522.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/050411 15.02.2024
(87) WO 2024/170907 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 GB 202302226

- DDR1- UND DDR2-INHIBITOREN MIT DIHYDROBENZIMIDAZOLONKERN
 - DDR1 AND DDR2 INHIBITORS HAVING A DIHYDROBENZIMIDAZOLONE CORE
 - INHIBITEURS DE DDR1 ET DE DDR2 AYANT UN NOYAU DE DIHYDROBENZIMIDAZOLONE
- (71) Redx Pharma Limited, Block 33 Mereside Alderley Park, Macclesfield SK10 4TG, GB
- (72) GUISTOT, Nicolas E.S., Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
BHAMRA, Inder, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
JONES, Clifford D., Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
RYAN, James, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
ANDRÁ, Michal, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
VARELA RODRÍGUEZ, Ana, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
GIGNOUX, Camille, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
- (51) C07D 471/04 (11) 4 665 729 A1*
C07D 487/04 A61K 31/437
A61K 31/501 A61K 31/506
A61K 31/519 A61K 31/5377
A61P 1/16 A61P 9/00
A61P 13/12 A61P 25/00
A61P 29/00 A61P 37/06
- (52) C07D 471/04; A61P 1/16; A61P 9/00;
A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 37/06; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 24708524.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/050413 15.02.2024
(87) WO 2024/170909 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 GB 202302205
- DDR1- UND DDR2-INHIBITOREN MIT DIHYDROBENZIMIDAZOLONKERN
 - DDR1 AND DDR2 INHIBITORS HAVING A DIHYDROBENZIMIDAZOLONE CORE
 - INHIBITEURS DE DDR1 ET DE DDR2 AYANT UN NOYAU DE DIHYDROBENZIMIDAZOLONE
- (71) Redx Pharma Limited, Block 33 Mereside Alderley Park, Macclesfield SK10 4TG, GB
- (72) GUISTOT, Nicolas E.S., Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
BHAMRA, Inder, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
JONES, Clifford D., Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
RYAN, James, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
ANDRÁ, Michal, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
VARELA RODRÍGUEZ, Ana, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
GIGNOUX, Camille, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
- (51) C07D 471/04 (11) 4 665 730 A1*
C07D 519/00 A61K 31/437
A61P 3/10
- (52) C07D 471/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 24710603.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077096 09.02.2024
(87) WO 2024/169952 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/CN2023/076495
17.08.2023 PCT/CN2023/113565
22.12.2023 PCT/CN2023/141034
- (54) • *HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN*
• *HETEROCYCLIC GLP-1 AGONISTS*
• *AGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES DE GLP-1*
- (71) Gasherbrum Bio, Inc., 601 Gateway Blvd.,
Suite 900, South San Francisco, CA 94080,
US
- (72) HUANG, Wei, Shanghai 200003, CN
LEI, Hui, Shanghai 200003, CN
LU, Chunliang, Shanghai 200003, CN
ZHANG, Haizhen, Shanghai 200003, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 11/06**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 25/28**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 319/08**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/06**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07F 15/00**
-
- (51) **C07D 471/14** (11) **4 665 731 A1***
A61K 45/06
- (52) **A61K 31/4375**; A61K 2236/17;
A61K 2236/331; A61K 2236/35;
A61K 2236/39; A61K 2236/55
- (25) En (26) En
(21) 23922575.8 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050466 18.05.2023
(87) WO 2024/171205 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IN 202341010938
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MI-
TRAGYNNIN AUS ROHEXTRAKT*
• *A PROCESS FOR PURIFICATION OF MI-
TRAGYNINE FROM CRUDE EXTRACT*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MITRAGY-
NINE À PARTIR D'EXTRAIT BRUT*
- (71) LUCKY 4U EXIMS, 11-23, Industrial Estate
Opp. CRS Gate Renigunta, Tirupati, Andhra,
Pradesh, 517506, IN
- (72) AVVA, Surya Pavan Kumar, Tirupati, Andhra
Pradesh, 517506, IN
MAMIDIPALLI, V.S.R. Suresh, Tirupati,
Andhra Pradesh, 517506, IN
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- C07D 471/14** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 471/14** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 665 732 A1***
A61K 31/53 **A61P 35/02**

- (52) **C07D 487/04; A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 24706814.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051505 16.02.2024
(87) WO 2024/171143 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446427 P
21.03.2023 US 202363453523 P
01.02.2024 US 202463627888 P
- (54) • *SALZE UND FESTE FORMEN VON ELENE-
STINIB*
• *SALTS AND SOLID FORMS OF ELENES-
TINIB*
• *SELS ET FORMES SOLIDES D'ELENESTINIB*
- (71) Assia Chemical Industries Ltd., 124 Dvora
HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (72) TRAVANCIC, Valentina, 10 000 Zagreb, HR
SKALECSAMEC, Dijana, 10450 Jastrebarsko,
HR
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 665 733 A1***
C07D 519/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61K 31/53**
- (52) **C07D 487/04; A61P 9/00;**
A61P 25/00; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 24715309.1 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015503 13.02.2024
(87) WO 2024/173323 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484776 P
- (54) • *AMINOSUBSTITUIERTE PYRROLOTRIAZIN-
DERIVATE ALS SGK1-INHIBITOREN*
• *AMINO-SUBSTITUTED PYRROLOTRIAZINE
DERIVATIVES AS INHIBITORS OF SGK1*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOTRIAZINE AMINO-
SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE SGK1*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) GLUNZ, Peter W., Princeton, New Jersey
08543, US
HU, Zilun, Princeton, New Jersey 08543, US
GARDNER, Daniel S., Princeton, New Jersey
08543, US
QUAN, Mimi L., Princeton, New Jersey
08543, US
LADZIATA, Vladimir, Ewing, New Jersey
08628, US
SU, Shun, San Diego, California 92130, US
CLARKE, Adam James, Princeton, New
Jersey 08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey
08543, US
BORTOLATO, Andrea, Princeton, New
Jersey 08543, US
PIENIAZEK, Susan Nicole, Princeton, New
Jersey 08543, US
DUNCIA, John V., Princeton, New Jersey
08543, US
MAISHAL, Tarun Kumar, Bangalore 560099,
IN
NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore
560099, IN
PULICHARLA, Nagalakshmi, Bangalore
560099, IN
PATIL, Sharanabasappa, Bangalore 560099,

- IN
THIYAGARAJAN, Kamalraj, Bangalore
560099, IN
KURDEKAR, Vadiraj, Bangalore 560 099, IN
SEN, Soumyo, Bangalore 560099, IN
PAL, Pratik, Bangalore 560099, IN
THANGAVEL, Soodamani, Bangalore
560099, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 17/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 319/08**
-
- (51) **C07D 487/10** (11) **4 665 734 A1***
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/527
- (52) **A61P 35/00; C07D 487/10;**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 24706214.4 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051412 15.02.2024
(87) WO 2024/171094 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485709 P
01.09.2023 US 202363580277 P
- (54) • *INHIBITOREN DER CYCLINABHÄNGIGEN
KINASE (CDK2)*
• *CYCLIN-DEPENDENT KINASE (CDK2) IN-
HIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE CYCLINE-DÉPEN-
DANTE (CDK2)*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (72) BRINER, Karin, Cambridge, Massachusetts
02139, US
CHEN, Xin, Cambridge, Massachusetts
02139, US
JOSEPH, Sajjan, Cambridge, Massachusetts
02139, US
RAUNIYAR, Vivek, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
ZECRI, Frédéric, Cambridge, Massachusetts
02139, US
- (74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent
Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
-
- C07D 487/20** → (51) **A61K 38/08**
-
- (51) **C07D 491/04** (11) **4 665 735 A1***
C07D 491/12 **C07D 495/04**
C07D 495/20 **C07D 498/04**
C07D 498/12 **C07D 513/02**
A61P 35/00
- (52) **C07D 491/12; A61P 35/00;**
C07D 491/04; C07D 495/04;
C07D 495/20; C07D 498/04;
C07D 498/12; C07D 513/02
- (25) En (26) En
(21) 24714606.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016228 16.02.2024
(87) WO 2024/173842 2024/34 22.08.2024

- (30) 17.02.2023 US 202363485723 P
26.10.2023 US 202363593377 P
17.11.2023 US 202363600469 P
27.12.2023 US 202363615162 P
- (54) • KRAS-HEMMER
• KRAS INHIBITORS
• INHIBITEURS DE KRAS
- (71) Erasca, Inc., 3115 Merryfield Row, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
- (72) ISLEY, Nicholas A., San Diego, CA 92121, US
FENG, Jun, San Diego, CA 92121, US
VERNIER, Jean-Michel, San Diego, CA 92121, US
GONZALEZ-LOPEZ, Marcos, San Diego, CA 92121, US
CHUA, Peter C., San Diego, CA 92121, US
CHEN, Ping, San Diego, CA 92121, US
IRIMIA, Adriana, San Diego, CA 92121, US
CHENG, Hengmiao, San Diego, CA 92121, US
MUKAIYAMA, Takasuke, San Diego, CA 92121, US
NGUYEN, Lucas, San Diego, CA 92121, US
- (74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 491/056 → (51) **C07D 319/08**

C07D 491/12 → (51) **C07D 491/04**

C07D 495/04 → (51) **C07D 333/52**

C07D 495/04 → (51) **C07D 491/04**

C07D 495/20 → (51) **C07D 491/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 491/04**

C07D 498/12 → (51) **C07D 491/04**

C07D 513/02 → (51) **C07D 491/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/10**

C07F 7/08 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07F 9/24** (11) **4 665 736 A2***
C07C 229/16 **A61K 9/127**
C07D 241/08 **C07D 265/33**
C07D 305/12 **C07D 307/33**
C07D 309/30 **C07D 319/12**

- (52) **C07F 9/2404; C07C 229/16;**
C07D 231/38; C07D 241/08;
C07D 241/20; C07D 249/10;
C07D 265/32; C07D 285/10;
C07D 285/16; C07D 305/12;
C07D 307/33; C07D 309/30;
C07D 319/12; C07F 9/2458;
A61K 9/5123

- (25) En (26) En
(21) 24713600.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015483 13.02.2024
(87) WO 2024/173307 2024/34 22.08.2024
(88) 12.09.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445266 P
- (54) • SPALTBARE LINKER ENTHALTENDE IONI-
SIERBARE LIPIDE UND LIPIDTRÄGER FÜR
THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN

- CLEAVABLE LINKER-CONTAINING IONIZ-
ABLE LIPIDS AND LIPID CARRIERS FOR
THERAPEUTIC COMPOSITIONS
- LIPIDES IONISABLES CONTENANT UN
LIEUR CLIVABLE ET SUPPORTS LIPI-
DIQUES POUR COMPOSITIONS THÉRA-
PEUTIQUES

- (71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55
Cambridge Parkway Suite 800E,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) BLAKE, Timothy Ray, Cambridge, MA
02142, US
STAMOS, Dean Peter, Cambridge, MA
02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C07F 9/54 → (51) **C07F 15/00**

C07F 9/553 → (51) **C07F 15/00**

C07F 9/59 → (51) **C07F 15/00**

C07F 9/6533 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07F 9/6561** (11) **4 665 737 A1***
A61P 31/12 **A61K 31/675**

- (52) **C07F 9/6561; A61P 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 24714055.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015674 14.02.2024
(87) WO 2024/173458 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485482 P
- (54) • PHOSPHOLIPIDVERBINDUNGEN UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG
- PHOSPHOLIPID COMPOUNDS AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME
 - COMPOSÉS PHOSPHOLIPIDIQUES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION

- (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive,
Foster City, California 94404, US
- (72) CHUN, Byoung-Kwon, Foster City,
California 94404, US
ENSAN, Deebea, Toronto, Ontario M4A 1Z8,
CA
KALLA, Rao V., Foster City, California 94404,
US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City,
California 94404, US
SIEGEL, Dustin S., Foster City, California
94404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE

C07F 9/6584 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C07F 15/00** (11) **4 665 738 A1***
C07F 7/08 **C07F 15/04**
C07D 209/08 **C07D 317/08**
C07D 333/08 **C07D 471/04**
C07F 9/54 **C07F 9/553**
C07F 9/6533 **C07F 9/6584**
C07F 9/59 **C07C 15/02**
C07C 49/233 **C07C 49/235**
C07C 225/22 **C07C 49/213**
C07C 69/76 **C07C 323/22**
C07C 49/255 **C07C 49/782**

- (52) **C07F 9/59; B01J 31/189; B01J 31/20;**
B01J 31/2404; C07C 49/213;
C07C 49/233; C07C 49/235;

C07C 49/255; C07C 49/782;
C07C 69/76; C07C 225/22;
C07C 323/22; C07D 209/08;
C07D 317/08; C07D 333/08;
C07D 471/04; C07F 7/081;
C07F 9/5463; C07F 9/5535;
C07F 9/6533; C07F 9/65848;
C07F 15/0033; C07F 15/006;
C07F 15/0066; C07F 15/0073;
C07F 15/04; B01J 2231/4205;
B01J 2231/4211; B01J 2231/4233;
B01J 2231/4238; B01J 2231/4283;
B01J 2231/641; B01J 2531/18;
B01J 2531/822; B01J 2531/824;
B01J 2531/827; B01J 2531/847;
B01J 2540/54

- (25) En (26) En
(21) 24703511.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/052609 02.02.2024
(87) WO 2024/179773 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 EP 23158954
- (54) • GEMISCHTE P,N-DONORLIGANDEN, DE-
REN KOMPLEXE UND VERWENDUNG DA-
VON
- MIXED P,N-DONOR LIGANDS, THEIR
COMPLEXES AND USE THEREOF
 - LIGANDS MIXTES DONNEURS P, N, LEURS
COMPLEXES ET LEUR UTILISATION

- (71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) DAESCHLEIN-GEISSNER, Viktoria, 44625
Herne, DE
LÖFFLER, Julian, 44809 Bochum, DE
KAISER, Nicolas, 44787 Bochum, DE
- (74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG &
Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau-Wolfgang, DE

C07F 15/04 → (51) **C07F 15/00**

C07G 1/00 → (51) **D21C 11/00**

C07H 1/00 → (51) **C07K 16/00**

C07H 1/06 → (51) **C12P 19/26**

C07H 21/00 → (51) **B81C 1/00**

C07H 21/04 → (51) **A61K 31/712**

- (51) **C07J 9/00** (11) **4 665 739 A1***
C07J 31/00 **A61P 5/44**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
A61K 31/575 **C07J 53/00**

- (52) **C07J 9/00; A61P 5/44; A61P 35/00;**
A61P 37/04; C07J 31/006; C07J 53/002

- (25) En (26) En
(21) 24706947.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053768 14.02.2024
(87) WO 2024/170646 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156662
- (54) • LXR-ANTAGONISTEN
- LXR ANTAGONISTS
 - ANTAGONISTES DE LXR
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina
60, 20132 Milano, IT

- Università degli Studi di Perugia, Piazza dell'Università, 1, 06123 Perugia, IT
Università Vita-Salute San Raffaele, Via Olgettina 58, 20132 Milan, IT
(72) RUSSO, Vincenzo, 20132 Milano (MI), IT
RACOSTA, Laura, 20132 Milano (MI), IT
MARINOZZI, Maura, 06123 Perugia (PG), IT
PACCIARINI, Manuela, 06123 Perugia (PG), IT
(74) PONTINI, Lorenzo, 06123 Perugia (PG), IT
Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

C07J 9/00 → (51) **A61K 31/575**

C07J 31/00 → (51) **C07J 9/00**

C07J 53/00 → (51) **C07J 9/00**

C07J 73/00 → (51) **A61K 47/30**

C07K 1/14 → (51) **C07K 1/22**

C07K 1/16 → (51) **C07K 1/22**

C07K 1/18 → (51) **C07K 1/22**

- (51) **C07K 1/22** (11) **4 665 740 A1***
A23J 1/00 **B01D 15/04**
C07K 1/14 **C07K 1/16**
(52) **C07K 1/18; A23J 1/00; A23J 1/001;**
C07K 1/16

- (25) En (26) En
(21) 24755791.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CA 2024/050146 07.02.2024
(87) WO 2024/168422 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485100 P
(54) • VERFAHREN ZUR PROTEINRÜCKGEWIN-
NUNG
• PROTEIN RECOVERY METHOD
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PRO-
TÉINES

- (71) Renix Inc., 316 Rectory Street, London,
Ontario N5W 3V9, CA
(72) PRINCE, David Andrew, London, Ontario
N5W 3V9, CA
SANG, Long, London, Ontario N5W 3V9, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 4/00 → (51) **C25B 1/02**

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 665 741 A1***
G01N 33/573 **G01N 33/68**
(52) **G01N 33/6893; C07K 7/06;**
G01N 33/573; G01N 2800/042;
G01N 2800/347

- (25) Pl (26) En
(21) 24717817.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) PL 2024/050012 14.02.2024
(87) WO 2024/172675 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 PL 44377923

- (54) • PEPTIDE UND DEREN MARKIERTE DERIVA-
TE ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNO-
SE VON DIABETES ODER KOMPLIKATIO-
NEN DAVON
• PEPTIDES AND THEIR LABELLED DERIVA-
TIVES SUITABLE FOR USE IN THE DIAGNO-
SIS OF DIABETES OR ITS COMPLICATIONS
• PEPTIDES ET LEURS DÉRIVÉS MARQUÉS
APPROPRIÉS POUR ÊTRE UTILISÉS DANS
LE DIAGNOSTIC DU DIABÈTE OU DE SES
COMPLICATIONS

- (71) Instytut Medycyny Doswiadczalnej I
Klinicznej Im. Miroslawa Mossakowskiego
Polskiej Akademii Nauk, ul. Adolfa
Pawinkiego 5, 02-106 Warszawa, PL
Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego
8, 80-309 Gdansk, PL
(72) PIWKOWSKA, Agnieszka, 80-282 Gda sk, PL
ROGACKA, Dorota, 80-288 Gda sk, PL
LESNER, Adam, 83-330 P powo, PL
WYSOCKA, Magdalena, 80-288 Gda sk, PL
GRUBA, Natalia, 84-242 K b owo, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,
Snieszko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12,
53-114 Wroclaw, PL

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/00**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/10**

- (51) **C07K 7/52** (11) **4 665 742 A1***
(52) **C07K 7/52; C07K 14/195;**
C07K 2319/92

- (25) En (26) En
(21) 23705499.4 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053466 13.02.2023
(87) WO 2024/170051 2024/34 22.08.2024
(54) • FUSIONSPOLYPEPTIDE ZUR HERSTEL-
LUNG VON CYCLISCHEN PEPTIDEN
• FUSION POLYPEPTIDES FOR MANUFAC-
TURING OF CYCLIC PEPTIDES
• POLYPEPTIDES DE FUSION POUR LA FA-
BRICATION DE PEPTIDES CYCLIQUES
(71) Kutzner, Christoph, Pfingstbergplatz 7,
68219 Mannheim, DE
(72) Kutzner, Christoph, 68219 Mannheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C07K 14/00 → (51) **C07K 14/435**

- (51) **C07K 14/005** (11) **4 665 743 A2***
A61K 48/00 **C12N 15/86**
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
A61K 48/005; A61K 48/0075;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145

- (25) En (26) En
(21) 24714284.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016165 16.02.2024
(87) WO 2024/173802 2024/34 22.08.2024
(88) 03.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446649 P
07.11.2023 US 202363547663 P

- (54) • RGD-HALTIGE PEPTIDE ZUR ABGABE VON
NUTZLASTEN
• RGD-CONTAINING PEPTIDES FOR DELIV-
ERING PAYLOADS
• PEPTIDES CONTENANT RGD À DES FINS
DE DISTRIBUTION DE CHARGES UTILES
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) CACHORRO, Adelaida Palla, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
CHEN, Wei Tong, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
HUNG, Ka Ying, Cambridge, Massachusetts
02142, US
JIN, Quan, Cambridge, Massachusetts
02142, US
PARMENTIER-BATTEUR, Anne-Sophie,
Cambridge, Massachusetts 02142, US
SPARROW, Junghae Suh, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
YUAN, Yuan, Cambridge, Massachusetts
02142, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 14/005** (11) **4 665 744 A1***
A61K 39/21 **A61P 31/18**

- (52) **A61P 31/18; A61K 39/12;**
C07K 14/005; A61K 2039/575;
C12N 2740/16122; C12N 2740/16134

- (25) En (26) En
(21) 24757815.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016309 16.02.2024
(87) WO 2024/173897 2024/34 22.08.2024
(30) 19.02.2023 US 202363446875 P
(54) • MODELLIERUNG UND STABILISIERUNG
VON HIV-HÜLLEN
• MODELING AND STABILIZING HUMAN
IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) EN-
VELOPES
• MODÉLISATION ET STABILISATION D'EN-
VELOPPES DE VIRUS DE L'IMMUNODÉFI-
CIENCE HUMAINE (VIH)
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
(72) HENDERSON, Rory, Durham, North
Carolina 27705, US
HAYNES, Barton F., Durham, North
Carolina 27705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/08 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/28 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07K 14/395** (11) **4 665 745 A1***
C12P 21/02

- (52) **C07K 14/395; C12P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 24707272.1 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/050387 13.02.2024
(87) WO 2024/170890 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GB 202301984
(54) • GENTECHNISCH HERGESTELLTE EUKA-
RYOTISCHE ZELLE

- *ENGINEERED EUKARYOTIC CELL*
• *CELLULE EUKARYOTE MODIFIÉE*
- (71) Phenotypeca Limited, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street Nottingham,
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- (72) FINNIS, Christopher, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
LOUIS, Edward, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
GUDE, Christian, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
PARKER, Andrei, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
SMITH, Charlotte, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HEWITT, Sarah, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HU, Yue, Nottingham NG7 2RD, GB
OWEN, Markus, Nottingham NG7 2RD, GB
HIRST, Jonathan, Nottingham NG7 2RD, GB
PRESTON, Simon, Nottingham NG7 2RD, GB
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **C07K 14/395** (11) **4 665 746 A1***
C12P 21/02
- (52) **C07K 14/395; C12P 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 24707273.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/050388 13.02.2024
(87) WO 2024/170891 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GB 202301983
- (54) • *GENTECHNISCH HERGESTELLTE EUKARYOTISCHE ZELLE*
• *ENGINEERED EUKARYOTIC CELL*
• *CELLULE EUKARYOTE MODIFIÉE*
- (71) Phenotypeca Limited, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street Nottingham,
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- (72) FINNIS, Christopher, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
LOUIS, Edward, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
GUDE, Christian, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
PARKER, Andrei, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
SMITH, Charlotte, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HEWITT, Sarah, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HU, Yue, Nottingham NG7 2RD, GB
OWEN, Markus, Nottingham NG7 2RD, GB
HIRST, Jonathan, Nottingham NG7 2RD, GB
PRESTON, Simon, Nottingham NG7 2RD, GB
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **C07K 14/415** (11) **4 665 747 A1***
C12N 9/16 **C12N 15/82**
C12N 9/22
- (52) **C07K 14/415; C12N 15/8269;**
C12N 9/22; Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 24716480.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015896 15.02.2024
(87) WO 2024/173622 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485263 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHATTENVERMEIDUNG BEI PFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODIFYING SHADE AVOIDANCE IN PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER L'ÉVITEMENT DE L'OMBRE DANS DES PLANTES*
- (71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East
Main Street, Suite 4-100, Durham NC
27701, US
- (72) CRAWFORD, Brian Charles Wilding, Cary,
North Carolina 27519, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **4 665 748 A2***
A61K 38/17 **C07K 14/00**
A23L 33/17 **C12N 15/74**
- (52) **C12N 15/74; C07K 14/4716;**
C12P 21/02; C12R 2001/01;
C12R 2001/89
- (25) En (26) En
(21) 24756398.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/000097 16.02.2024
(87) WO 2024/170959 2024/34 22.08.2024
(88) 13.02.2025
(30) 17.02.2023 US 202363485694 P
- (54) • *TIERPROTEINE IN CYANOBAKTERIEN*
• *ANIMAL PROTEINS IN CYANOBACTERIA*
• *PROTÉINES ANIMALES DANS DES CYANOBACTÉRIES*
- (71) Ingredion Inc., 3 Pinhas Sapir St, 7403626
Ness Ziona, IL
- (72) EVEN, Aviel, 7403626 Ness Ziona, IL
BASHIR, Salam, 7403626 Ness Ziona, IL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 38/36**
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 665 749 A1***
A61K 48/00 **A61P 9/00**
C12N 15/09 **C12N 15/86**
C12N 15/11
- (52) **C07K 14/4702; A61K 48/005;**
C12N 15/86; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14152; C12N 2830/008;
C12N 2830/42; C12N 2830/50
- (25) En (26) En
(21) 24706211.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051345 13.02.2024
(87) WO 2024/171063 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484630 P
12.05.2023 US 202363501898 P
- (54) • *NUKLEINSÄUREN, DIE FÜR BCL2-ASSOZIIERTES ETHANOGEN 3 (BAG3) KODIEREN, FÜR GENTHERAPIE*

- *NUCLEIC ACIDS ENCODING BCL2-ASSOCIATED ATHANOGEN 3 (BAG3) FOR GENE THERAPY*
• *ACIDES NUCLÉIQUES CODANT POUR UN ATHANOGEN 3 ASSOCIÉ À BCL2 (BAG3) POUR THÉRAPIE GÉNIQUE*
- (71) Astrazeneca Ireland Limited, College
Business & Technology Park
Blanchardstown Road North, Dublin 15, IE
- (72) CHRISTOFOROU, Nicolas, Boston,
Massachusetts 02210, US
- SOMANATHAN, Suryanarayan, Boston,
Massachusetts 02210, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 665 750 A1***
A61K 38/00 **A61K 48/00**
C07K 14/705 **C07K 14/72**
C12N 15/86
- (52) **C07K 14/705; A61K 38/177;**
A61K 48/00; A61K 48/005;
C07K 14/005; C07K 14/47;
C07K 14/723; C12N 15/86
- (25) En (26) En
(21) 24714072.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016073 16.02.2024
(87) WO 2024/173742 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485596 P
- (54) • *GENTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER NETZHAUT*
• *GENE THERAPY COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES OF THE RETINA*
• *COMPOSITIONS DE THÉRAPIE GÉNIQUE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA RÉTINE*
- (71) Ray Therapeutics, Inc., 2607 7th St., Suite
B, Berkeley, California 94710, US
Wayne State University, 656 West Kirby,
Suite 200, Detroit, MI 48202, US
- (72) FRANCIS, Peter, San Francisco, California
94104, US
PAN, Zhuo-Hua, Detroit, Michigan 48202,
US
BRESGE, Paul, San Francisco, California
94104, US
ABRAMS, Gary, Detroit, Michigan 48202, US
LU, Qi, Detroit, Michigan 48202, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 665 751 A2***
C12N 15/86 **C12N 15/63**
A61K 48/00 **A61P 27/16**
- (52) **C12N 15/86; A61K 9/0046;**
A61K 9/10; A61K 47/10; A61K 48/005;
A61K 48/0058; A61K 48/0075;
C07K 14/47; A61K 47/02; A61K 47/26;
C12N 2750/14143; C12N 2800/40;
C12N 2840/44
- (25) En (26) En
(21) 24757779.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016218 16.02.2024
(87) WO 2024/173835 2024/34 22.08.2024
(88) 10.10.2024

- (30) 17.02.2023 US 202363485656 P
26.10.2023 US 202363545804 P
07.01.2024 US 202463618348 P
02.02.2024 US 202463549204 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON OTOFERLIN-DUALVEKTORSYSTEMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ADMINISTERING OTOFERLIN DUAL VECTOR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ADMINISTRER DES SYSTÈMES À VECTEURS DOUBLES D'OTOFERLINE*
- (71) Decibel Therapeutics, Inc., 1325 Boylston Street, Suite 500, Boston, MA 02215, US
- (72) HU, Qi-Ying, Boston, MA 02215, US
KEIFER, Orion, Paul, Jr., Boston, MA 02215, US
KOEHLER, Seth, Boston, MA 02215, US
LEE, John, Boston, MA 02215, US
PALERMO, Adam, Boston, MA 02215, US
PAN, Ning, Boston, MA 02215, US
SELLON, Jonathan, B., Boston, MA 02215, US
WHITTON, Jonathon, Boston, MA 02215, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00****C07K 14/47** → (51) **C12N 15/86****C07K 14/47** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C07K 14/54** (11) **4 665 752 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 16/28
- (52) **C07K 14/5443; A61P 35/00;**
C07K 16/2803; C07K 2317/52;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 24704477.9 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053601 13.02.2024
- (87) WO 2024/170555 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 EP 23156470
- (54) • *IL-15-FUSIONSPROTEINE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *IL-15 FUSION PROTEINS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *PROTÉINES DE FUSION IL-15 AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) SALIH, Helmut, 69120 Heidelberg, DE
ZEKRI-METREF, Latifa, 69120 Heidelberg, DE
KLIMOVICH, Boris, 69120 Heidelberg, DE
CHRISTIE, Mary, 69120 Heidelberg, DE
JUNG, Gundram, 72108 Rottenburg, DE
PFLÜGLER, Martin, 72074 Tübingen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C07K 14/55 → (51) **A61K 38/20****C07K 14/575** → (51) **A61K 38/22**

- (51)
- C07K 14/705**
- (11)
- 4 665 753 A1***

- A61K 35/17** **C12N 5/0783**
- (52) **C07K 14/70575; A61K 35/17;**
C12N 5/0637; C12N 2501/2302;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 24709659.7 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053973 16.02.2024
- (87) WO 2024/170733 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 GB 202302212
- (54) • *GESCHÜTZTE REGULATORISCHE T-ZELLE*
• *ARMOURED REGULATORY T CELL*
• *LYMPHOCYTE T RÉGULATEUR BLINDÉ*
- (71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (72) PAGE, Robert, Strand, London WC2R 2LS, GB
PAPA, Sophie, Strand, London WC2R 2LS, GB
KORDASTI, Shahram, Strand, London WC2R 2LS, GB
ANTUNES DOS REIS, Rita, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/47****C07K 14/705** → (51) **C12N 5/0783****C07K 14/72** → (51) **C07K 14/47****C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/75** → (51) **A61K 38/36****C07K 14/78** → (51) **C12N 15/86****C07K 14/81** → (51) **A61K 47/61**

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 665 754 A1***
A61K 47/50 **C07H 1/00**
C12P 21/00
- (52) **C07K 16/00; A61K 47/6807;**
A61K 47/6889; C07K 16/2851;
C12P 21/005; A61K 2039/505;
C07K 2317/14; C07K 2317/41;
C07K 2317/515; C07K 2317/53;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 24713153.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015430 12.02.2024
- (87) WO 2024/173266 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485053 P
- (54) • *GLYKOSYLIERTE POLYPEPTIDE*
• *GLYCOSYLATED POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES GLYCOSYLÉS*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ALAM, Riazul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JEFFRIES, Matthew Wesley, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KEYSER, Samantha Grace Lyons, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KNIERMAN, Michael David, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
STOCKMANN, Henning, Indianapolis,

- Indiana 46206-6288, US
SWARTLING, James Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

C07K 16/00 → (51) **A61P 37/06****C07K 16/10** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 665 755 A1***
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/18; A61K 2039/505;**
C07K 2317/22; C07K 2317/33;
C07K 2317/35; C07K 2317/52;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/53; C07K 2317/569;
C07K 2317/71; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 24705179.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054033 16.02.2024
- (87) WO 2024/170756 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 EP 23305217
- (54) • *AN DEN NEONATALEN FC-REZEPTOR BINDENDE POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES BINDING TO THE NEONATAL FC RECEPTOR*
• *POLYPEPTIDES SE LIANT AU RÉCEPTEUR FC NÉONATAL*
- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) VAN BOGAERT, Tom, 9052 Gent, BE
VERHELST, Judith, 9052 Gent, BE
BOUTTON, Carlo, 9052 Gent, BE
DE WITTE, Wilbert, 9052 Gent, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61P 37/06****C07K 16/18** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 665 756 A1***
A61K 39/395 **A61P 17/04**
- (52) **C07K 16/244; A61K 39/395;**
A61P 17/04; C07K 16/247;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/20; C07K 2317/34;
C07K 2317/524; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 24705394.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053458 12.02.2024
- (87) WO 2024/170486 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484629 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN HUNDE-IL-4*
• *CANINE ANTIBODIES TO CANINE IL-4*
• *ANTICORPS CANINS DIRIGÉS CONTRE L'IL-4 CANINE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de

- (72) KÖRVERSTRAAT 35, 5831 AN BOXMEER, NL
MORSEY, Mohamad, Elkhorn, Nebraska 68022, US
QIAO, Zhisong, Elkhorn, Nebraska 68022, US
STAUFFER, Seth D., Elkhorn, Nebraska 68022, US
ZHANG, Yuanzheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 665 757 A2***
A61K 38/20 **A61P 29/00**
- (52) **C07K 16/2866**; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/52A; C07K 2317/565; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/76; C07K 2317/90; C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 24757784.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016235 16.02.2024
(87) WO 2024/173847 2024/34 22.08.2024
(88) 12.12.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446763 P
28.04.2023 US 202363462864 P
06.11.2023 US 202363596501 P
06.11.2023 US 202363596504 P
(54) • **ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG DES INTERLEUKIN-4-REZEPTORS ALPHA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ANTIBODIES THAT BIND INTERLEUKIN 4 RECEPTOR ALPHA AND METHODS OF USE**
• **ANTICORPS QUI SE LIENT AU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE 4 ALPHA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Apogee Therapeutics, Inc., 221 Crescent St. Building 17, Suite 102B, Waltham, MA 02453, US
(72) ZHU, Eric Franklin, Waltham, Massachusetts 02453, US
RUSSELL, Shawn Michael, Waltham, Massachusetts 02453, US
OH, Jason Z., Waltham, Massachusetts 02453, US
THOMPSON, Kenneth Evan, Waltham, Massachusetts 02453, US
SHAHEEN, Hussam Hisham, Waltham, Massachusetts 02453, US
HARWIN, Peter Evan, Waltham, Massachusetts 02453, US
KISELAK, Tomas, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/24** → (51) **A61P 37/00**

- (51) **C07K 16/26** (11) **4 665 758 A1***
A61P 43/00 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/26**; A61K 39/395; **A61P 43/00**; A61K 2039/505; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 24706509.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051380 14.02.2024
(87) WO 2024/171078 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484850 P
(54) • **BEHANDLUNG VON OPIOD-INDUZIERTEN SCHMERZEN**
• **TREATMENT OF OPIOD-INDUCED PAIN**
• **TRAITEMENT DE LA DOULEUR INDUITE PAR LES OPIOÏDES**
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) ASUNI, Ayodeji Abdur-Rasheed, 2500 Valby, DK
ROHE, Michael, 2500 Valby, DK
PRADHAN, Amynah, Chicago, Illinois 60612, US
SIEGERSMA, Kendra, Chicago, Illinois 60612, US
MANGUTOV, Elizaveta, Chicago, Illinois 60612, US
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 665 759 A1***
C12N 15/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00**; C07K 16/005; **C07K 16/28**; C07K 16/30; **C07K 16/3061**; C07K 2317/22; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/64; C07K 2317/92; C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 23928018.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/082991 22.03.2023
(87) WO 2024/192704 2024/39 26.09.2024
(54) • **AN GPRC5D BINDENDE NANOKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
• **NANOBODIES THAT BIND TO GPRC5D AND USES THEREOF**
• **NANOCORPS SE LIANT À GPRC5D ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Biofront Therapeutics (Beijing) Co., Ltd., Building 16, Beilun Industrial Park 9 North Yongteng Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) YUAN, Daopeng, Beijing 100094, CN
WU, Chunyan, Beijing 100094, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100094, CN
ZHU, Jie, Beijing 100094, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 665 760 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/02**
- (52) **C07K 16/2866**; A61K 40/11; **A61K 40/24**; A61K 40/31; **A61K 40/4214**; A61P 35/02; A61K 2239/13; A61K 2239/48; C07K 2317/24; C07K 2317/622
- (25) En (26) En
(21) 24704815.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053734 14.02.2024
(87) WO 2024/170627 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23382147
(54) • **AUF CCR9 ABZIELENDE EINHEIT ZUR BEHANDLUNG VON CCR9-POSITIVEM KREBS**

- **CCR9 TARGETING MOIETY FOR THE TREATMENT OF CCR9-POSITIVE CANCER**
• **FRACTION CIBLANT CCR9 POUR TRAITER LE CANCER POSITIF À CCR9**
(71) Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras, Ctra. de Can Ruti Camí de les Escoles s/n, 08916 Barcelona, ES
Institut Catalana De Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Oncchain Immunotherapeutics SL, C/ Muntaner 383, 08021 Barcelona, ES
Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, Barcelona, ES
(72) MENÉNDEZ BUJÁN, Pablo, 08916 Badalona, ES
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Diego, 08916 Badalona, ES
TIRADO CABRERA, Néstor, 08916 Badalona, ES
FERNÁNDEZ FUENTES, Narciso, 08916 Badalona, ES
DÍAZ CORTÉS, Víctor Manuel, 08021 Barcelona, ES
MANSILLA LÓPEZ, María José, 08021 Barcelona, ES
GARCÍA PÉREZ, Alba, 08021 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 665 761 A1***
- (52) **C07K 16/2878**; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/75; C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 24704848.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054067 16.02.2024
(87) WO 2024/170773 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23315032
13.04.2023 PCT/CN2023/088096
(54) • **CD40-BINDENDE PROTEINE**
• **CD40-BINDING PROTEINS**
• **PROTÉINES DE LIAISON AU CD40**
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) SASSOON, Ingrid, 75017 Paris, FR
CUCCHETTI, Margot, 75017 Paris, FR
PARK, Sunghae, Cambridge, Massachusetts 02141, US
QIU, Yu, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DU, Fangyong, San Diego, California 92121, US
LI, Yan, San Diego, California 92121, US
LIU, Guizhong, San Diego, California 92121, US
LUO, Peter Peizhi, San Diego, California 92121, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 665 762 A1***
- (52) **C07K 16/2866**; C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 24705622.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053654 13.02.2024
- (87) WO 2024/170583 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 GB 202302043
- (54) • *ANTIKÖRPER, DIE AN DEN MENSCHLICHEN INTERLEUKIN-6-REZEPTOR BINDEN*
• *ANTIBODIES BINDING TO HUMAN INTERLEUKIN-6 RECEPTOR*
• *ANTICORPS SE LIANT AU RÉCEPTEUR HUMAIN DE L'INTERLEUKINE-6*
- (71) MAB DESIGNS LIMITED, 20 Balderton Street 6th Floor North, London W1K 6TL, GB
- (72) CLARK, Andrew, London, Greater London W1J 7UW, GB
WIJDENES, John, London, Greater London W1J 7UW, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 665 763 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 39/39591; A61K 47/26; C07K 2317/24**
- (25) En (26) En
(21) 24706511.3 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051388 14.02.2024
- (87) WO 2024/171082 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 IN 202321010367
- (54) • *STABILE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN VON ANTI-PD1-ANTIKÖRPERN*
• *STABLE PROTEIN COMPOSITIONS OF ANTI-PD1 ANTIBODY*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES STABLES D'ANTICORPS ANTI-PD1*
- (71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN
- (72) SHAH, Bhavik Kumar, Vadodara, Gujarat 390012, IN
SHARMA, Manish, Vadodara, Gujarat 390012, IN
JOGANI, Viralkumar Vinodlal, Vadodara, Gujarat 390012, IN
KHOPADE, Ajay Jaysingh, Vadodara, Gujarat 390012, IN
NAGARAJA, Ravishankara Madavati, Vadodara, Gujarat 390012, IN
CHOUHAN, Pankaj Singh, Vadodara, Gujarat 390012, IN
- (74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 665 764 A1***
- (52) **C07K 16/28; A61K 48/005; C07K 14/005; C12N 15/86; A61K 48/0075; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145**
- (25) En (26) En
(21) 24713593.2 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/065156 03.06.2024
- (87) WO 2024/246356 2024/49 05.12.2024
- (30) 01.06.2023 EP 23176738
- (54) • *SILENCE-ANTIKÖRPERBASIERTE ANTI-MET-KONSTRUKTE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN UND METASTASEN*
• *SILENCED ANTIBODY-BASED ANTI-MET CONSTRUCTS FOR THE TREATMENT OF TUMORS AND METASTASIS*
• *CONSTRUCTIONS ANTI-MET À BASE D'ANTICORPS SILENCE POUR TRAITER DES TUMEURS ET DES MÉTASTASES*
- (71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
- (72) URLINGER, Stefanie, 81476 München, DE
KUNZ, Christian, 4052 Basel, CH
OTTAVIANI, Giorgio, 4125 Riehen, CH
ULLAH, Mohammed, 4104 Oberwil, CH
ROSPORT, Kai, 80339 München, DE
LAINÉ, Anne-Laure, 68330 Huningue, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 665 766 A2***
C07K 16/30 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/3069; A61K 39/3955; C07K 16/2809; C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/54; C07K 2317/31**
- (25) En (26) En
(21) 24757537.6 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015571 13.02.2024
- (87) WO 2024/173376 2024/34 22.08.2024
- (88) 17.10.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363445171 P
07.06.2023 US 202363471647 P
10.10.2023 US 202363543364 P
09.11.2023 US 202363547960 P
05.01.2024 US 202463618073 P
24.01.2024 US 202463624652 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT MULTISPEZIFISCHEN GAMMA-DELTA-TCR-ANTIKÖRPERN*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING MULTISPECIFIC GAMMA DELTA TCR ANTIBODIES*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DES ANTICORPS TCR GAMMA DELTA MULTISPÉCIFIQUES*
- (71) LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) VAN HELDEN, Paula Maria Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, NL
ROOVERS, Robertus Cornelis, 3584 CM Utrecht, NL
MORRIS, Charles Quentin, 3584 CM Utrecht, NL
KING, Lisa Anna, 3584 CM Utrecht, NL
VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL
WINOGRAD, Benjamin, 3584 CM Utrecht, NL
RUBEN, Jurjen Matthijs, 3584 CM Utrecht, NL
ADANG, Anton Egbert Peter, 3584 CM UTRECHT, NL
GUIMARAIS, Victoria Inglesias, 3584 CM Utrecht, NL
RIEDL, Thilo Alexander, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 665 767 A2***
A61P 1/04 **A61K 39/395**
- (52) **A61P 29/00; C07K 16/2875; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 24757780.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016224 16.02.2024
- (87) WO 2024/173838 2024/34 22.08.2024
- (88) 31.10.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485812 P
- (54) • *ANTI-TL1A-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG IM GALLENGANG*
• *ANTI-TL1A ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATMENT IN THE BILE DUCT*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-TL1A ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANAL BILIAIRE*
- (71) Prometheus Biosciences, Inc., 3050 Science Park Road, San Diego, CA 92121, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

- (72) LUO, Allison, San Diego, California 92121, US
LAURENT, Olivier, San Diego, California 92121, US
BILSBOROUGH, Janine, Los Angeles, California 90048, US
HENKLE, Bradley, Los Angeles, California 90048, US
TARGAN, Stephan R., Los Angeles, California 90048, US
MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles, California 90048, US
WATKINS, Jeffry, San Diego, California 92121, US
DICKERSON, Cindy, San Diego, California 92121, US
ROJAS, Rafael, San Diego, California 92121, US
REISSMAN, Matthew, San Diego, California 92121, US
MCNEELEY, Patricia, San Diego, California 92121, US
OTSUKI, Lauren, San Diego, California 92121, US
MANNING, Mark, San Diego, California 92121, US
PAYNE, Robert, San Diego, California 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 665 768 A2***
C07K 16/30 **C07K 14/725**

(52) **C07K 16/30; C07K 16/2809;**
C07K 16/2863; C07K 16/3069;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/33; C07K 2317/565;
C07K 2317/567; C07K 2317/73;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 24757788.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016245 16.02.2024
(87) WO 2024/173852 2024/34 22.08.2024
(88) 30.05.2025
(30) 17.02.2023 US 202363485718 P
(54) • OPTIMIERTE ANTIKÖRPER GEGEN CD3
UND VERWENDUNGEN DAVON
• OPTIMIZED ANTIBODIES TARGETING CD3
AND USES THEREOF
• ANTICORPS OPTIMISÉS CIBLANT CD3 ET
UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Janux Therapeutics, Inc., 10955 Vista
Sorrento Parkway, Suite 200, San Diego, CA
92130, US
(72) CAMPBELL, David, San Diego, California
San Diego, US
DIRAIMONDO, Thomas R., San Diego,
California San Diego, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 665 769 A2***
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/395;**
A61K 2039/505; C07K 2317/73;
C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 24757801.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052885 06.02.2024
(87) WO 2024/170345 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156592
(54) • POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLI-
ENSCHICHT
• POLYETHYLENE BLEND FOR A FILM LAYER
• MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNES POUR
COUCHE DE FILM

(25) En (26) En
(21) 24757801.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016275 16.02.2024
(87) WO 2024/173874 2024/34 22.08.2024
(88) 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485848 P
(54) • LAIR-1-AGONISTISCHE ANTIKÖRPER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• LAIR-1 AGONISTIC ANTIBODIES AND
METHODS OF USE THEREOF
• ANTICORPS AGONISTES DE LAIR-1 ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Nextcure, Inc., 9000 Virginia Manor Road
Suite 200, Beltsville, MD 20705, US
(72) LOVEWELL, Rustin, Beltsville, Maryland
20705, US
FLIES, Dallas Benjamin, Beltsville, Maryland
20705, US
CUSUMANO, Zachary, Beltsville, Maryland
20705, US
LANGERMANN, Solomon, Beltsville,
Maryland 20705, US
MYINT, Han, Beltsville, Maryland 20705, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 665 770 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61K 47/65 **A61K 47/68**

(52) **A61P 35/00; A61K 47/68031;**
A61K 47/6849; A61K 47/6889;
C07K 16/2896; A61K 2039/505;
C07K 2317/21

(25) En (26) En
(21) 24774345.3 (22) 16.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/052567 16.03.2024
(87) WO 2024/194774 2024/39 26.09.2024
(30) 17.03.2023 IN 202321018199
(54) • DARATUMAB-ARZNEIMITTELKONJUGATE
UND HERSTELLUNG DAVON
• DARATUMUMAB DRUG CONJUGATES
AND PREPARATION THEREOF
• CONJUGUÉS MÉDICAMENTEUX DE DARA-
TUMUMAB ET LEUR PRÉPARATION

(71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus
Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No.
536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi
Circle Ahmedabad Gandhinagar, Gujarat
382481, IN
(72) MENDIRATTA, Sanjeev Kumar,
Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
BANDYOPADHYAY, Sanjay, Gandhinagar,
Gujarat 382481, IN
SINGH, Avanish, Gandhinagar, Gujarat
382481, IN
KALITA, Pankaj, Gandhinagar, Gujarat
382481, IN
SONI, Swagat, Gandhinagar, Gujarat
382481, IN
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016245 16.02.2024
(87) WO 2024/173852 2024/34 22.08.2024
(88) 30.05.2025
(30) 17.02.2023 US 202363485718 P
(54) • OPTIMIERTE ANTIKÖRPER GEGEN CD3
UND VERWENDUNGEN DAVON
• OPTIMIZED ANTIBODIES TARGETING CD3
AND USES THEREOF
• ANTICORPS OPTIMISÉS CIBLANT CD3 ET
UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Janux Therapeutics, Inc., 10955 Vista
Sorrento Parkway, Suite 200, San Diego, CA
92130, US
(72) CAMPBELL, David, San Diego, California
San Diego, US
DIRAIMONDO, Thomas R., San Diego,
California San Diego, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 665 771 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/55**
A61P 25/28 **C07K 19/00**
C12N 9/10 **C12N 15/62**

(52) **C07K 16/40; A61K 47/6815;**
A61K 47/6871; A61P 25/28;
C12N 15/62; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/622;
C07K 2319/80; C12N 9/0089;
C12N 9/104; C12Y 115/01001;
C12Y 203/02

(25) En (26) En
(21) 24755810.9 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050200 19.02.2024
(87) WO 2024/168442 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446485 P
(54) • ANTIKÖRPER UND UBIQUITINLIGASE-FU-
SIONSPROTEINE FÜR FEHLGEFALTETE SU-
PEROXIDDISMUTASE-1 (SOD1)
• ANTIBODIES AND UBIQUITIN LIGASE FU-
SION PROTEINS FOR MISFOLDED SUPER-
OXIDE DISMUTASE-1 (SOD1)
• ANTICORPS ET PROTÉINES DE FUSION
D'UBIQUITINE LIGASE POUR SUPER-
OXYDE DISMUTASE-1 (SOD1) MAL REPLIÉ

(71) The University of British Columbia,
University-Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
ProMIS Neurosciences Inc., 1920 Yonge
Street, Suite 200, Toronto, ON M4S 3E2, CA
(72) CHISHOLM, Christen G., Gerringong, NSW
2534, AU
(74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc I Spark
Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ,
GB

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052885 06.02.2024
(87) WO 2024/170345 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156592
(54) • POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLI-
ENSCHICHT
• POLYETHYLENE BLEND FOR A FILM LAYER
• MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNES POUR
COUCHE DE FILM

(25) En (26) En
(21) 24703380.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

C07K 16/32 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 16/40** (11) **4 665 771 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/55**
A61P 25/28 **C07K 19/00**
C12N 9/10 **C12N 15/62**

(52) **C07K 16/40; A61K 47/6815;**
A61K 47/6871; A61P 25/28;
C12N 15/62; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/622;
C07K 2319/80; C12N 9/0089;
C12N 9/104; C12Y 115/01001;
C12Y 203/02

(25) En (26) En
(21) 24755810.9 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050200 19.02.2024
(87) WO 2024/168442 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446485 P
(54) • ANTIKÖRPER UND UBIQUITINLIGASE-FU-
SIONSPROTEINE FÜR FEHLGEFALTETE SU-
PEROXIDDISMUTASE-1 (SOD1)
• ANTIBODIES AND UBIQUITIN LIGASE FU-
SION PROTEINS FOR MISFOLDED SUPER-
OXIDE DISMUTASE-1 (SOD1)
• ANTICORPS ET PROTÉINES DE FUSION
D'UBIQUITINE LIGASE POUR SUPER-
OXYDE DISMUTASE-1 (SOD1) MAL REPLIÉ

(71) The University of British Columbia,
University-Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
ProMIS Neurosciences Inc., 1920 Yonge
Street, Suite 200, Toronto, ON M4S 3E2, CA
(72) CHISHOLM, Christen G., Gerringong, NSW
2534, AU
(74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc I Spark
Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ,
GB

BA

GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050200 19.02.2024
(87) WO 2024/168442 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446485 P
(54) • ANTIKÖRPER UND UBIQUITINLIGASE-FU-
SIONSPROTEINE FÜR FEHLGEFALTETE SU-
PEROXIDDISMUTASE-1 (SOD1)
• ANTIBODIES AND UBIQUITIN LIGASE FU-
SION PROTEINS FOR MISFOLDED SUPER-
OXIDE DISMUTASE-1 (SOD1)
• ANTICORPS ET PROTÉINES DE FUSION
D'UBIQUITINE LIGASE POUR SUPER-
OXYDE DISMUTASE-1 (SOD1) MAL REPLIÉ

(71) The University of British Columbia,
University-Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
ProMIS Neurosciences Inc., 1920 Yonge
Street, Suite 200, Toronto, ON M4S 3E2, CA
(72) CHISHOLM, Christen G., Gerringong, NSW
2534, AU
(74) Symbiosis IP Limited, Unit 5C Sbarc I Spark
Building Maindy Road, Cardiff CF24 4HQ,
GB

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052885 06.02.2024
(87) WO 2024/170345 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156592
(54) • POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLI-
ENSCHICHT
• POLYETHYLENE BLEND FOR A FILM LAYER
• MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNES POUR
COUCHE DE FILM

(25) En (26) En
(21) 24703380.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052885 06.02.2024
(87) WO 2024/170345 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156592
(54) • POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLI-
ENSCHICHT
• POLYETHYLENE BLEND FOR A FILM LAYER
• MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNES POUR
COUCHE DE FILM

(25) En (26) En
(21) 24703380.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052885 06.02.2024
(87) WO 2024/170345 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156592
(54) • POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLI-
ENSCHICHT
• POLYETHYLENE BLEND FOR A FILM LAYER
• MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNES POUR
COUCHE DE FILM

(25) En (26) En
(21) 24703380.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
HIRVONEN, Juulia, 06850 Kulloo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08F 2/50** (11) **4 665 773 A1***
A61C 7/00 **A61K 6/15**
B33Y 70/00 **C08F 20/00**
(52) **C08F 2/50; A61C 7/00; B33Y 70/00;**
B33Y 80/00; A61C 7/002; A61C 9/0053;
B29C 64/106; B33Y 10/00; C08F 20/14
(25) En (26) En
(21) 24712679.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016019 15.02.2024
(87) WO 2024/173708 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485429 P
(54) • **CYCLISCHE INITIATOREN IN DER GENERA-**
TIVEN FERTIGUNG
• **CYCLIC INITIATORS IN ADDITIVE MANU-**
FACTURING
• **INITIATEURS CYCLIQUES UTILISÉS DANS**
LA FABRICATION ADDITIVE
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) COLE, Michael Christopher, San Jose,
California 95134, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08F 2/56 → (51) **A61L 27/52****C08F 4/6592** → (51) **C08F 10/00**

- (51) **C08F 10/00** (11) **4 665 774 A1***
C08F 4/6592
(52) **C08F 10/00; C08F 4/65908;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2410/03; C08F 2420/02;
C08F 2420/07
(25) En (26) En
(21) 24717829.6 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017717 28.02.2024
(87) WO 2024/173956 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484899 P
(54) • **METALLOCENKATALYSATORVERBINDUN-**
GEN MIT FERROCENYLSUBSTITUENTEN
• **METALLOCENE CATALYST COMPOUNDS**
HAVING FERROCENYL SUBSTITUENTS
• **COMPOSÉS DE CATALYSEUR MÉTALLO-**
CÈNE AYANT DES SUBSTITUANTS FERRO-
CÉNYLE
(71) ExxonMobil Technology and Engineering
Company, 22777 Springwoods Village
Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow,
129515, RU
UBORSKY, Dmitry, V., Moscow, 117105, RU
SAMSONOV, Oleg, V., Moscow, 119192, RU
IASHIN, Andrei, N., Moscow, 117588, RU
TSAREV, Alexey, A., Moscow, 141018, RU
BORISOV, Ilya, S., Moscow, 119311, RU
LAMBIC, Nikola, S., Houston, TX 77008, US
CANICH, Jo, Ann M., Houston, TX 77059, US
SMITH-KARAHALIS, Gregory, J., Houston, TX

- 77019, US
CARPENTER, Alex, E., Austin, TX 78734, US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP
Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen,
BE

- (51) **C08F 12/08** (11) **4 665 775 A1***
C08F 297/02 **G03F 7/00**
G03F 7/40 **H01L 21/027**
(52) **C08F 297/026; C08F 212/08;**
C08F 220/14; G03F 7/0002
(25) En (26) En
(21) 24705397.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053469 12.02.2024
(87) WO 2024/170492 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484804 P
(54) • **BLOCKCOPOLYMERFORMULIERUNG ZUR**
VERBESSERUNG DER SELBSTANGEORD-
NETEN MORPHOLOGIE IN EINER GERICH-
TETEN SELBSTANORDNUNGSANWEN-
DUNG
• **BLOCK COPOLYMER FORMULATION FOR**
THE IMPROVEMENT OF SELF-ASSEMBLED
MORPHOLOGY IN DIRECTED SELF-ASSEM-
BLY APPLICATION
• **FORMULATION DE COPOLYMÈRE SÉ-**
QUENCÉ POUR L'AMÉLIORATION DE LA
MORPHOLOGIE AUTO-ASSEMBLÉE DANS
UNE APPLICATION D'AUTO-ASSEMBLAGE
DIRIGÉE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NG, Edward W., Branchburg, New Jersey
08876, US
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

- (51) **C08F 20/00** (11) **4 665 776 A2***
C07C 69/54 **A61K 6/887**
(52) **C07C 69/54; A61C 7/08;**
B29C 64/124; B33Y 70/00; C08F 2/48;
C08F 2/50; C08L 33/14; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 24713615.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015783 14.02.2024
(87) WO 2024/173543 2024/34 22.08.2024
(88) 06.03.2025
(30) 15.02.2023 US 202363485124 P
(54) • **MONOMERVERBINDUNGEN FÜR 3D-**
DRUCKHARZE
• **MONOMER COMPOUNDS FOR 3D PRINT-**
ING RESINS
• **COMPOSÉS MONOMÈRES POUR RÉSINES**
D'IMPRESSION 3D
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) CHOUDHARY, Umesh Upendra, San Jose,
California 95134, US
SU, Jessica Kalay, San Jose, California
95134, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08F 20/00 → (51) **C08F 2/50**

- (51) **C08F 220/56** (11) **4 665 777 A1***
(52) **C08F 230/08; C09D 143/04**
(25) En (26) En

- (21) 23921969.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/076810 17.02.2023
(87) WO 2024/168819 2024/34 22.08.2024
(54) • **HYDROPHILES COPOLYMER UND BE-**
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DA-
MIT UND ANTIBESCHLAGVERWENDUNG
DAVON
• **HYDROPHILIC COPOLYMER AND COAT-**
ING COMPOSITION COMPRISING THE
SAME AND ANTIFOG USE THEREOF
• **COPOLYMÈRE HYDROPHILE ET COMPOSI-**
TION DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT
ET UTILISATION DE CELLE-CI COMME AN-
TIBUÉE
(71) Momentive Performance Materials Inc.,
2750 Balltown Road, Niskayuna, NY 12309,
US
(72) WANG, Fred, Shanghai 201203, CN
DELIS, Johannes G. P., 4617NJ Bergen Op
Zoom, NL
XU, Kaijun, Shanghai 201203, CN
LI, Jianpeng, Shanghai 201203, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C08F 297/02 → (51) **C08F 12/08**

- (51) **C08G 18/24** (11) **4 665 778 A1***
C08G 18/38 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 83/00**
(52) **C08G 18/246; C08G 18/3848;**
C08G 18/4833; C08G 18/6685;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 83/008;
C08G 2210/00
(25) En (26) En
(21) 24706238.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) NL 2024/050075 14.02.2024
(87) WO 2024/172651 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 NL 2034152
(54) • **PH-SCHALTBAARES HYDROGEL**
• **PH-SWITCHABLE HYDROGEL**
• **HYDROGEL COMMUTABLE EN PH**
(71) SupraPolix B.V., Horsten 1, 5612 AX
Eindhoven, NL
(72) MES, Tristan, 5612 AX Eindhoven, NL
BOSMAN, Anton Willem, 5612 AX
Eindhoven, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C08G 18/32 → (51) **C09J 175/04****C08G 18/38** → (51) **A61K 9/06****C08G 18/38** → (51) **A61K 9/12****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/24****C08G 18/40** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/42** → (51) **C09J 175/04**

- (51) **C08G 18/48** (11) **4 665 779 A1***
C08G 18/61 **C08G 18/76**

C08J 9/00		C08G 77/46	C08G 18/48 → (51) A61K 9/06	(52) C08G 63/06; C08G 63/912
(52) C08G 18/61; C08G 18/092; C08G 18/163; C08G 18/1808; C08G 18/225; C08J 9/0061; C08L 83/12; C08G 18/4829; C08G 18/7664; C08G 77/46; C08G 2110/0025; C08J 9/141; C08J 2203/14; C08J 2375/04; C08J 2383/04; C08K 5/3492; C08K 2003/323; C08L 75/06; C08L 75/08	(26) De		C08G 18/48 → (51) A61K 9/12	(25) En
(21) 24704016.5	(22) 09.02.2024		C08G 18/48 → (51) B32B 15/092	(21) 24714062.7
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C08G 18/48 → (51) C08G 18/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA			C08G 18/61 → (51) C08G 18/48	BA
GE KH MA MD TN			C08G 18/66 → (51) C08G 18/24	GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053302 09.02.2024			C08G 18/73 → (51) A61K 9/06	(86) US 2024/015761 14.02.2024
(87) WO 2024/170430 2024/34 22.08.2024			C08G 18/73 → (51) A61K 9/12	(87) WO 2024/173526 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157256			C08G 18/73 → (51) C08G 18/24	(30) 15.02.2023 US 202363485085 P
(54) • STABILISATOREN FÜR POLYURETHAN-SCHAUMSTOFFE ENTHALTEND FESTSTOFF			C08G 18/75 → (51) C08G 18/24	(54) • VERMINDERUNG DES ABBAUS VON POLY(HYDROXYALKANO) IN POLYMEREN ZUSAMMENSETZUNGEN
• STABILISERS FOR POLYURETHANE FOAMS CONTAINING SOLID MATTER			C08G 18/76 → (51) B32B 15/092	• MITIGATION OF POLY(HYDROXYALKANO-OTE) DEGRADATION IN POLYMERIC COMPOSITIONS
• STABILISATEURS POUR MOUSSES DE POLYURÉTHANE CONTENANT UNE MATIÈRE SOLIDE			C08G 18/76 → (51) C08G 18/48	• ATTÉNUATION DE LA DÉGRADATION DE POLY(HYDROXYALCANOATE) DANS DES COMPOSITIONS POLYMÈRES
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE			C08G 18/76 → (51) C08G 18/48	(71) Danimer IPco, LLC, 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US
(72) DIETZ, Katharina, 40878 Ratingen, DE			C08G 18/76 → (51) C09J 175/04	(72) DURIE, Karson, Athens, GA 30605, US
SUCHAN, Michael, 45894 Gelsenkirchen, DE				BASHIR, Abdala, Tallahassee, FL 32303, US
OTTO, Sarah, 45128 Essen, DE				(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE				
(51) C08G 18/48 (11) 4 665 780 A1*			(51) C08G 59/06 (11) 4 665 781 A1*	C08G 63/82 → (51) B01J 31/22
C08G 18/61 C08G 18/76			C08G 59/24 C08G 59/32	C08G 63/91 → (51) C08G 63/06
C08G 77/46 C08J 9/00			C08G 59/50 C09J 163/00	C08G 64/34 → (51) B01J 31/22
(52) C08G 18/61; C08G 18/4829; C08G 18/7664; C08J 9/0061; C08J 9/141; C08G 77/46; C08G 77/70; C08J 2203/14; C08J 2205/10; C08J 2375/04; C08J 2483/04	(26) De		(52) C08G 59/063; C08G 59/245; C08G 59/32; C08G 59/3218; C08G 59/5006; C08G 59/5033; C09J 163/00	(51) C08G 73/10 (11) 4 665 783 A1*
(25) De	(22) 09.02.2024		(25) En	C08L 23/26 C08L 51/00
(21) 24711786.4			(21) 24711625.4	C08L 51/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C08G 73/1007; C08F 255/06; C08G 73/1082; C08L 51/04
BA			BA	(25) En
GE KH MA MD TN			GE KH MA MD TN	(21) 24704223.7
(86) EP 2024/053301 09.02.2024			(86) IB 2024/051559 19.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2024/170429 2024/34 22.08.2024			(87) WO 2024/171162 2024/34 22.08.2024	BA
(30) 17.02.2023 EP 23157254			(30) 18.02.2023 IN 202321003699	GE KH MA MD TN
(54) • STABILISATOREN FÜR POLYURETHAN-SCHAUMSTOFFE ENTHALTEND RECYCLING-POLYOL			(54) • VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINES EPOXIDS UND VERWENDUNG DES GEHÄRTETEN EPOXIDS	(86) EP 2024/053812 15.02.2024
• STABILISERS FOR POLYURETHANE FOAMS CONTAINING RECYCLED POLYOL			• A METHOD OF CURING AN EPOXIDE AND USE OF THE CURED EPOXIDE	(87) WO 2024/170663 2024/34 22.08.2024
• STABILISATEURS POUR MOUSSES POLYURÉTHANE CONTENANT UN POLYOL DE RECYCLAGE			• PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN ÉPOXYDE ET UTILISATION DE L'ÉPOXYDE DURCI	(30) 15.02.2023 EP 23315031
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE			(71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited, 888/160-1 16th Floor, Mahatun Plaza Building Ploenchit Rd., Kwaeng Lumpini, Khet Pathumwan, Bangkok, 10330, TH	(54) • ORGANISCHE VERSTÄRKUNG EINES ELASTOMERS DURCH IN-SITU-SYNTHESE EINER POLYIMIDPHASE DURCH REAKTIVE EXTRUSION
(72) DIETZ, Katharina, 40878 Ratingen, DE			(72) DUBEY, Pradip, Maharashtra Mumbai 400 093, IN	• ORGANIC REINFORCEMENT OF AN ELASTOMER WITH THE IN SITU SYNTHESIS OF A POLYIMIDE PHASE BY REACTIVE EXTRUSION
SUCHAN, Michael, 45894 Gelsenkirchen, DE			KOSINSKI, Szymon, Map Ta Phut, Rayong, 21150, TH	• RENFORT ORGANIQUE D'UN ÉLASTOMÈRE PAR LA SYNTHÈSE IN SITU D'UNE PHASE DE POLYIMIDE PAR EXTRUSION RÉACTIVE
OTTO, Sarah, 45128 Essen, DE			DIXIT, Amit, Map Ta Phut, Rayong, 21150, TH	(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE			NAIYAWAT, Thipa, Map Ta Phut, Rayong, 21150, TH	Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
			SITTIPUMMONGKOL, Kanyarat, Map Ta Phut, Rayong, 21150, TH	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
			NOIPHOM, Nok, Map Ta Phut, Rayong, 21150, TH	Université Jean Monnet Saint-Étienne, 10, rue Tréfilerie - CS 82301, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, FR
			(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), 20, Boulevard Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
			C08G 59/24 → (51) C08G 59/06	(72) CASSAGNAU, Philippe, 69622 Villeurbanne,
			C08G 59/32 → (51) C08G 59/06	
			C08G 59/50 → (51) C08G 59/06	
			(51) C08G 63/06 (11) 4 665 782 A1*	
			C08G 63/91	

FR DELAGE, Karim, 69100 Villeurbanne, FR BOUNOR-LEGARE, Véronique, 75016 Paris, FR MARESTIN, Catherine, 75016 Paris, FR DUBOIS, Charlotte, 7181 Seneffe, BE GAROIS, Nicolas, 45200 Amilly, FR (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU	Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB (72) GRASMEDER, John, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB HOLT, Harry, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB QIU, Weili, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB CHAPLIN, Adam, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB (74) Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB	SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/015913 15.02.2024 (87) WO 2024/173629 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 US 202363446668 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHÄUMEN AUS TERNÄREM TREIBMITTEL • PROCESS OF PREPARING FOAMS FROM TERNARY BLOWING AGENT • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSES À PARTIR D'UN AGENT D'EXPANSION TERNAIRE (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US (72) WYSONG, Ernest Byron, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, US (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
C08G 75/00 → (51) C07C 321/14	C08J 5/18 → (51) B32B 27/20	C08J 9/16 → (51) C08J 9/00
C08G 77/46 → (51) C08G 18/48	C08J 5/18 → (51) C08F 2/00	C08J 9/22 → (51) C08J 9/00
C08G 83/00 → (51) C08G 18/24	C08J 5/18 → (51) C08J 5/04	C08J 9/224 → (51) C08J 9/00
C08H 7/00 → (51) D21C 11/00	C08J 5/18 → (51) C08L 23/08	C08J 9/232 → (51) C08J 9/00
(51) C08J 3/075 (11) 4 665 784 A1* A61L 26/00 C08B 37/08 A61K 31/728 A61L 27/48 (52) A61L 27/50; A61K 31/728; A61L 27/48; A61L 27/52; C08B 37/0072; C08H 1/06; C08J 3/075; A61L 2400/06; A61L 2400/12; A61L 2430/34; C08J 2389/06; C08J 2405/08 (25) En (26) En (21) 23923188.9 (22) 27.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(51) C08J 9/00 (11) 4 665 786 A1* B27N 3/00 B29C 44/00 C08J 9/16 C08J 9/22 C08J 9/232 C08J 9/236 C08J 9/32 B32B 5/00 C08L 97/02 C08J 9/224 (52) C08J 9/16; B27N 3/005; B29C 44/3442; B29C 44/3461; C08J 9/0061; C08J 9/0085; C08J 9/224; C08J 9/232; C08J 9/236; C08J 9/32; B29K 2001/00; C08J 2203/22; C08J 2301/00; C08J 2397/02; C08J 2401/28; C08J 2403/00 (25) En (26) En (21) 24706683.0 (22) 16.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	C08J 9/236 → (51) C08J 9/00 C08J 9/28 → (51) C08J 9/30
(86) US 2023/086091 27.12.2023 (87) WO 2024/172909 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 US 202363485240 P (54) • KOLLAGENHYDROGELVERBUNDSTOFF • COLLAGEN-HYDROGEL COMPOSITE • COMPOSITE COLLAGÈNE-HYDROGEL (71) Lifesprout, Inc., 101 West Dickman Street Ste 900, Baltimore, Maryland 21230, US (72) MARTIN, Russell, Andrew, Baltimore, MD 21224, US JIANG, Xuesong, Lutherville-Timonium, MD 21093, US (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(86) EP 2024/054049 16.02.2024 (87) WO 2024/170766 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 SE 2350186 (54) • VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN MATERIALS • A PACKAGE MATERIAL AND A METHOD FOR MAKING SUCH MATERIAL • MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU (71) Nouryon Chemicals International B.V., Haaksbergweg 88, 1101 BZ Amsterdam, NL CELLOFIBERS SWEDEN AB, Stadsskogsvägen 5 Lindepac AB, 711 34 Lindsberg, SE (72) SANDBERG, Lars, 1101 BZ Amsterdam, NL SVEDBERG, Anna, 1101 BZ Amsterdam, NL WALLSTÉN, Sara, 1101 BZ Amsterdam, NL NORDIN, Jan, 1101 BZ Amsterdam, NL (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(51) C08J 9/30 (11) 4 665 788 A1* A01G 24/27 B29C 44/12 C08J 9/35 D21H 21/56 A01G 24/48 C08J 9/28 C08L 1/02 D21H 21/24 (52) D21H 21/24; A01G 24/48; C08J 9/30; C08J 9/35; C08L 1/02; D21H 21/56; D21H 27/10; C08J 9/0061; C08J 9/0085; C08J 2201/0504; C08J 2301/02; C08J 2401/02 (25) En (26) En (21) 24756443.8 (22) 16.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN
C08J 3/20 → (51) B33Y 70/00	C08J 9/00 → (51) C08G 18/48	C08J 9/30 → (51) C08G 18/48 (86) GB 2024/050312 05.02.2024 (87) WO 2024/170871 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 GB 202302250 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS • A METHOD OF PRODUCING A CARBON FIBRE REINFORCED COMPOSITE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE (71) Victrex Manufacturing Limited, Victrex
C08J 3/24 → (51) A61L 27/52	(51) C08J 9/14 (11) 4 665 787 A1* (52) C08J 9/149; C08J 9/141; C08J 9/144; C08J 9/146; C08J 2203/14; C08J 2203/162; C08J 2203/202; C08J 2375/06 (25) En (26) En (21) 24713799.5 (22) 15.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI (72) STERNER, Martin, 123 71 Farsta, SE HULT TORRON, Daniel, 187 41 Täby, SE KÖKLÜKAYA, Oruç, 181 47 Lidingö, SE GHANADPOUR, Maryam, 169 74 Solna, SE (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE (51) C08J 9/30 (11) 4 665 789 A1*

	A01G 24/27 C08J 9/35 A01G 24/48 C08L 1/02	B29C 44/12 D21H 21/56 C08J 9/28 D21H 21/24				
(52)	C08L 1/02; C08J 9/30; C08J 9/36; C08J 9/365; D21H 21/24; D21H 21/56; A01G 24/27; A01G 24/48; C08J 9/0085; C08J 2201/0504; C08J 2301/02; C08J 2401/02					
(25)	En	(26) En				
(21)	24756446.1	(22) 16.02.2024				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA					
	GE KH MA MD TN					
(86)	IB 2024/051478 16.02.2024					
(87)	WO 2024/171127 2024/34 22.08.2024					
(30)	16.02.2023 SE 2330084					
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE- STEN ZELULOSESCHAUMS, FESTER ZEL- LULOSESCHAUM UND VERWENDUNG DA- VON • METHOD FOR PRODUCING A SOLID CEL- LULOSE FOAM, A SOLID CELLULOSE FOAM, AND USE THEREOF • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE DE CELLULOSE SOLIDE, MOUSSE DE CELLULOSE SOLIDE ET SON UTILISA- TION					
(71)	Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI					
(72)	STERNER, Martin, 123 71 Farsta, SE					
(74)	Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE					
	C08J 9/32	→ (51)	C08J 9/00			
	C08J 9/35	→ (51)	C08J 9/30			
	C08J 11/06	→ (51)	B09B 3/35			
(51)	C08J 11/08	(11)	4 665 790 A1*			
(52)	C08J 11/08; B29B 17/02; B29B 2017/0293; Y02W 30/62					
(25)	En	(26) En				
(21)	24704196.5	(22) 12.02.2024				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA					
	GE KH MA MD TN					
(86)	EP 2024/053402 12.02.2024					
(87)	WO 2024/170455 2024/34 22.08.2024					
(30)	13.02.2023 EP 23156322					
(54)	• VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES POLY- MERMATERIALS AUS POLYMERABFALL UND GEREINIGTES POLYMER MATERIAL • METHOD FOR PURIFICATION OF A POLY- MER MATERIAL FROM POLYMER WASTE AND PURIFIED POLYMER MATERIAL • PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN MATÉ- RIAU POLYMÈRE À PARTIR DE DÉCHETS POLYMÈRES ET MATÉRIAU POLYMÈRE PU- RIFIÉ					
(71)	LYB Solvent Recycling GmbH, Beunaer Straße 2, 06217 Merseburg, DE					
(72)	HANEL, Hagen, 06217 Merseburg, DE BUNDT, Marlen, 06217 Merseburg, DE MISSLER, Christian, 06217 Merseburg, DE KLÖPFEL, Karin, 06217 Merseburg, DE VONDRAN, Markus, 06217 Merseburg, DE FEHSE, Julian, 06217 Merseburg, DE MANN, Hannes, 06217 Merseburg, DE HEUSER, Marta, 06217 Merseburg, DE RAU, Lars-Michael, 06217 Merseburg, DE					
	C08J 11/24	→ (51)	C07C 269/00			
	C08K 3/016	→ (51)	C09D 7/61			
(51)	C08K 3/22	(11)	4 665 792 A1*			
	C08K 3/36		H01B 3/00			
(52)	H01B 7/295; H01B 3/441; C08K 2003/2206; C08K 2003/2224; C08K 2003/2227; C08K 2003/2248; C08K 2003/2265; C08K 2003/2296					
(25)	En	(26) En				
	ANGLER, Robert, 06217 Merseburg, DE TRIEBERT, Dominik, 06217 Merseburg, DE ULLRICH, Christian, 06217 Merseburg, DE SCHULZE, André, 06217 Merseburg, DE FLESCHE, Jürgen, 06217 Merseburg, DE WOHNIG, Klaus, 06217 Merseburg, DE (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE					
(51)	C08J 11/24	(11)	4 665 791 A1*			
	C07C 263/04		C07C 263/20			
(52)	C08J 11/24; C07C 29/149; C07C 29/86; C07C 67/58; C07C 209/62; C07C 269/02; C07C 269/08; C08J 2367/00; C08J 2375/00; Y02W 30/62					
(25)	De	(26) De				
(21)	24704481.1	(22) 13.02.2024				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA					
	GE KH MA MD TN					
(86)	EP 2024/053613 13.02.2024					
(87)	WO 2024/170561 2024/34 22.08.2024					
(30)	14.02.2023 EP 23156546 29.11.2023 EP 23212857					
(54)	• VERFAHREN ZUR WIEDERGEGWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS POLYESTERPOLY- URETHAN- ELASTOMER-HALTIGEN POLY- MERZUSAMMENSETZUNGEN • METHOD FOR RECOVERING RAW MATERI- ALS FROM POLYESTER-POLYURETHANE- ELASTOMER-CONTAINING POLYMER COMPOSITIONS • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MA- TIÈRES PREMIÈRES À PARTIR DE COMPO- SITIONS POLYMÈRES CONTENANT UN ÉLASTOMÈRE POLYESTER-POLYURÉ- THANE					
(71)	Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE					
(72)	KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE RADATZ, Heiko, 03205 Calau, DE KIECHERER, Johannes, 50969 Köln, DE LEVEN, Matthias, 51069 Köln, DE WALKER, Karolina, 50739 Köln, DE SCHUMACHER, Hannah, 50735 Köln, DE ALTUNTEPE, Emrah, 40764 Langenfeld, DE FRANCISCO CASAL, Maria, 51375 Leverkusen, DE REISKY, Lukas, 50996 Köln, DE MAJIDI SALEHI, Shabnam, 40591 Düsseldorf, DE MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE LARCHER, Christoph, 40476 Düsseldorf, DE RENGSHAUSEN, Simon, 51379 Leverkusen, DE EL SAYED, Sami, 52066 Aachen, DE SCHROERS, Julian, 52062 Aachen, DE LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE KLANKERMAYER, Jürgen, 52074 Aachen, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE					
	C08J 11/24	→ (51)	C07C 269/00			
	C08K 3/016	→ (51)	C09D 7/61			
(51)	C08K 3/22	(11)	4 665 792 A1*			
	C08K 3/36		H01B 3/00			
(52)	H01B 7/295; H01B 3/441; C08K 2003/2206; C08K 2003/2224; C08K 2003/2227; C08K 2003/2248; C08K 2003/2265; C08K 2003/2296					
(25)	En	(26) En				
	(21) 24717838.7 (22) 04.03.2024					
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA					
	GE KH MA MD TN					
(86)	US 2024/018288 04.03.2024					
(87)	WO 2024/186717 2024/37 12.09.2024					
(30)	09.03.2023 US 202363489329 P					
(54)	• GEFÜLLTE FEUCHTIGKEITSVERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN • FILLED MOISTURE-CROSSLINKABLE POLY- MERIC COMPOSITIONS • COMPOSITIONS POLYMÈRES CHARGÉES RÉTICULABLES À L'HUMIDITÉ					
(71)	Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US					
(72)	CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US GOU, Qian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US					
(74)	Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB					
	C08K 3/22	→ (51)	B32B 27/20			
	C08K 3/34	→ (51)	B32B 27/20			
	C08K 3/36	→ (51)	C08K 3/22			
(51)	C08K 5/00	(11)	4 665 793 A1*			
	C08L 55/02		C09K 21/14			
	H01M 50/143					
(52)	C04B 28/26; C09D 1/02; C09D 5/185; C09D 7/61; C09D 7/63; H01M 10/42; H01M 10/658; C04B 2111/00482; C08K 3/013; C08K 5/053; H01M 50/143; H01M 50/218					
(25)	En	(26) En				
(21)	24756453.7	(22) 16.02.2024				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
	BA					
	GE KH MA MD TN					
(86)	IB 2024/051504 16.02.2024					
(87)	WO 2024/171142 2024/34 22.08.2024					
(30)	17.02.2023 US 202363485781 P					
(54)	• KITS MIT INTUMESZIERENDEN BESCHICH- TUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND PRI- MERN • KITS COMPRISING INTUMESCENT COAT- ING COMPOSITIONS AND PRIMERS • KITS COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT INTUMESCENT ET DES CARTOUCHE-AMORCES					
(71)	3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US					
(72)	DIETZ, Peter T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LE, Dinh Ba, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US					
(74)	Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE					
	C08K 5/17	→ (51)	C08L 95/00			
	C08K 9/04	→ (51)	B32B 27/20			
	C08L 1/02	→ (51)	C08J 9/30			
	C08L 5/00	→ (51)	A61L 27/38			
	C08L 7/00	→ (51)	C08L 19/00			
(51)	C08L 19/00	(11)	4 665 794 A2*			

C08L 21/00		C08L 7/00
(52) E01C 7/26; C08J 11/04; C08L 17/00; E01C 7/085		
(25) En	(26) En	
(21) 24757716.6	(22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) US 2024/016051	15.02.2024	
(87) WO 2024/173729	2024/34 22.08.2024	
(88) 17.10.2024		
(30) 15.02.2023 US 202363485183 P		
(54) • RECYCLED-AEROGEL-VERBUNDSTOFF FÜR BAUMATERIALIEN (RAC)		
• RECYCLED-AEROGEL COMPOSITE FOR CONSTRUCTION MATERIALS (RAC)		
• COMPOSITE AÉROGEL RECYCLÉ POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION (RAC)		
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US		
(72) OBANDO GAMBOA, Carlos, Javier, Tempe, AZ 85282, US		
KALOUSH, Kamil, Elias, Scottsdale, AZ 85258, US		
KARAM, Jolina, Phoenix, AZ 85044, US		
MEDINA CAMPILLO, Jose, Roberto, Chandler, AZ 85286, US		
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		
C08L 21/00		→ (51) C08L 19/00
(51) C08L 23/08	(11) 4 665 795 A1*	
C08F 2/00	C08J 5/18	
(52) C08L 23/0815; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/327; C08F 210/16; C08J 5/18; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2307/558; B32B 2439/70; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2205/035; C08L 2314/02; C08L 2314/06		
(25) En	(26) En	
(21) 24703379.8	(22) 06.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) EP 2024/052884	06.02.2024	
(87) WO 2024/170344	2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 EP 23156591		
(54) • POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLI-ENSCHICHT		
• POLYETHYLENE BLEND FOR A FILM LAYER		
• MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNES POUR UNE COUCHE DE FILM		
(71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT		
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT		
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
C08L 23/08		→ (51) C08F 2/00
C08L 23/26		→ (51) C08G 73/10
C08L 51/00		→ (51) C08G 73/10
C08L 51/06		→ (51) C08G 73/10
C08L 55/02		→ (51) C08K 5/00

C08L 57/08		→ (51) A61K 8/73
C08L 61/24		→ (51) C09J 161/24
C08L 61/30		→ (51) C09J 161/24
C08L 67/03		→ (51) C07C 29/09
(51) C08L 83/04	(11) 4 665 796 A1*	
(52) C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20		
(25) En	(26) En	
(21) 23706558.6	(22) 16.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/053939	16.02.2023	
(87) WO 2024/170087	2024/34 22.08.2024	
(54) • HÄRTBARE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSTOFF DAMIT		
• CURABLE POLYSILOXANE COMPOSITION AND ENCAPSULANT INCLUDING THE SAME		
• COMPOSITION DE POLYSILOXANE DURCISSEABLE ET ENCAPSULANT LA COMPRENANT		
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE		
(72) KWON, Ah Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR		
JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR		
LEE, Ji Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR		
SONG, Myung Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR		
SONG, Sun Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR		
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE		
C08L 83/04		→ (51) H01M 50/293
(51) C08L 83/05	(11) 4 665 797 A1*	
C08L 83/07	H01L 23/36	
(52) C08K 3/22; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/2227; C08K 2201/001; C08K 2201/005; C08K 2201/014; H01L 23/3737		
(25) En	(26) En	
(21) 23734442.9	(22) 23.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) CN 2023/095834	23.05.2023	
(87) WO 2024/239243	2024/48 28.11.2024	
(54) • POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG		
• A POLYSILOXANE COMPOSITION		
• COMPOSITION DE POLYSILOXANE		
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE		
(72) KANG, Haigang, Shanghai 200233, CN		
ZHANG, Liqiang, Shanghai 200233, CN		
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE		
C08L 83/07		→ (51) C08L 83/05
C08L 89/00		→ (51) A61K 38/00
(51) C08L 95/00	(11) 4 665 798 A1*	

C08K 5/17		
(52) C08L 95/005; C08K 5/17; C08L 2555/28		
(25) En	(26) En	
(21) 24713802.7	(22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) US 2024/015986	15.02.2024	
(87) WO 2024/173682	2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363446374 P		
(54) • LATEXE MIT KATIONISCHEN EMULGATOREN FÜR ASPHALTEMULSIONSANWENDUNGEN		
• LATEXES WITH CATIONIC EMULSIFIERS FOR ASPHALT EMULSION APPLICATIONS		
• LATEX AVEC ÉMULSIFIANTS CATIONIQUES POUR APPLICATIONS D'ÉMULSION D'ASPHALTE		
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
(72) AVRAMIDIS, Kostas S., Apex, North Carolina 27502, US		
KIRK, William J., Charlotte, North Carolina 28273, US		
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
C08L 97/00		→ (51) D21C 11/00
C08L 97/02		→ (51) C08J 9/00
C08L 97/02		→ (51) C09J 161/24
(51) C09B 29/00	(11) 4 665 799 A1*	
C09B 67/38	C09D 11/00	
C09D 11/02	C09B 47/04	
C09B 47/24	C09B 47/26	
(52) C09D 11/037; C09B 67/0002; C09B 67/0003; C09B 67/008; C09B 67/0096		
(25) En	(26) En	
(21) 24756501.3	(22) 17.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) IN 2024/050170	17.02.2024	
(87) WO 2024/171228	2024/34 22.08.2024	
(30) 18.02.2023 IN 202321011087		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RÜCKSTANDSFREIEM LÖSUNGSMITTEL-BLAU-67-FARBSTOFF		
• A PROCESS OF PREPARATION OF RESIDUE FREE SOLVENT BLUE 67 DYE		
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COLORANT SOLVENT BLUE 67 SANS RÉSIDU		
(71) Rathi Dye Chem (P) Ltd, "Vrundali" Block No 4 851 / 2, Bhandarkar Institute Road, Deccan Gymkhana, Pune 411 004, IN		
(72) RATHI, Mr. Nilesh, Pune, 411 004, IN		
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411 Copenhagen K, DK		
(51) C09B 29/14	(11) 4 665 800 A1*	
D06P 1/18		
(52) C09B 29/14; D06P 1/18		
(25) En	(26) En	
(21) 24705477.8	(22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053847 15.02.2024
(87) WO 2024/170676 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157311
(54) • *KLASSE VON DISPERSIONSAZOFARBSTOFFEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NEW CLASS OF DISPERSE AZO DYES, A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND THE USE THEREOF*
• *NOUVELLE CLASSE DE COLORANTS AZOÏQUES DISPERSÉS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Archroma (Switzerland) GmbH, Hardstrasse 1, 4133 Pratteln, CH
(72) PETERMANN, Ralf, 4056 Basel, CH
LAUK, Urs, 80804 München, DE
PFISTER, Simon, 4145 Gempen, CH
NOWACK, Patric, 79585 Steinen, DE
MURER, Kevin, 4107 Ettingen, CH
DREIER, Romeo, 4232 Fehren, CH
ANDREOLI, Anton, 4452 Itingen, CH
SITKOWSKA, Kaja Dorota, 4123 Allschwil, CH
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C09B 47/04** → (51) **C09B 29/00**
-
- C09B 47/24** → (51) **C09B 29/00**
-
- C09B 47/26** → (51) **C09B 29/00**
-
- C09B 67/38** → (51) **C09B 29/00**
-
- C09D 1/02** → (51) **C09D 7/61**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 665 801 A1***
B05D 5/08 **C09D 7/61**
C09D 7/63
- (52) **C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 7/63;**
B05D 1/18; B05D 5/08; B05D 2202/10;
C08K 5/49; C08K 5/54;
C08K 2003/3009; C08K 2003/382
- (25) En (26) En
(21) 24713613.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015773 14.02.2024
(87) WO 2024/173535 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445538 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER REIBUNG ODER HAFTREIBUNG EINER OBERFLÄCHE, VERFAHREN UND ARTIKEL DAMIT*
• *COMPOSITIONS FOR REDUCING FRICTION OR STICTION OF A SURFACE, METHODS AND ARTICLES COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE RÉDUCTION DU FROTTEMENT OU DU FROTTEMENT STATIQUE D'UNE SURFACE, PROCÉDÉS ET ARTICLES LES COMPRENANT*
- (71) Actnano, Inc., 200 Exchange St., Suite 300, Malden, MA 02148, US
(72) SHOAB, Tooba, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BALASUBRAMANIAN, Sruti, Quincy, Massachusetts 02169, US
KLEINGARTNER, Justin, Boston, Massachusetts 02118, US
KIM-SANTOS, Peter, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- C09D 5/02** → (51) **C09D 5/08**
-
- (51) **C09D 5/03** (11) **4 665 802 A1***
C09D 7/63 **C09D 7/65**
C09D 7/40 **C09D 167/00**
- (52) **C09D 5/032; C08G 18/003;**
C08G 18/246; C08G 18/341;
C08G 18/42; C08G 18/6625;
C09D 5/033; C09D 7/63; C09D 7/65;
C09D 7/70; C09D 167/00;
C09D 175/06; C08K 2003/0812;
C08K 2003/2241
- (25) En (26) En
(21) 24713161.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015454 13.02.2024
(87) WO 2024/173284 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485600 P
(54) • *BLATTBILDENDE ADDITIVE ZUR FLOCKEN-AUSRICHTUNG IN PULVERBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *LEAFING ADDITIVES FOR FLAKE ALIGNMENT IN POWDER COATINGS AND METHODS FOR MAKING AND APPLYING THE SAME*
• *ADDITIFS D'APPRENTISSAGE POUR ALIGNEMENT DE PAILLETES DANS DES REVÊTEMENTS EN POUDRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'APPLICATION*
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LARIMER, Troy, James, North Huntingdon, PA 15642, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 5/03** (11) **4 665 803 A1***
C09D 5/18 **C09D 7/61**
C09D 163/00
- (52) **C09D 5/18; C09D 5/033; C09D 7/61;**
C08K 3/016; C08K 3/34; C08K 3/346;
C08K 3/36; C08K 2003/2227;
C08K 2003/2241; C08K 2003/265;
C08K 2003/323; C08K 2201/016;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24713196.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015641 13.02.2024
(87) WO 2024/173430 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484735 P
(54) • *FEUERHEMMENDE PULVERLACKE*
• *FIRE-RETARDANT POWDER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS EN POUDRE IGNIFUGES*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SCHMID, Manuel Rudi Hermann, Cleveland, Ohio 44111, US
MA, Shuang, Cleveland, Ohio 44111, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 5/08** (11) **4 665 804 A1***
C09D 7/40 **C09D 163/00**
C09K 3/10
- (52) **C09D 5/084; C09D 7/66; C09D 7/67;**

- C09D 7/69; C09K 3/1006;**
C08K 2003/221; C08K 2003/2213;
C08K 2003/222; C08K 2003/3045;
C09K 2200/0239
- (25) En (26) En
(21) 24714279.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016109 16.02.2024
(87) WO 2024/173767 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485390 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MAGNESIUMOXID UND SELTENERDMETALLOXID*
• *COMPOSITIONS COMPRISING MAGNESIUM OXIDE AND RARE EARTH METAL OXIDE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'OXYDE DE MAGNÉSIMUM ET DE L'OXYDE DE MÉTAL DES TERRES RARES*
- (71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) TANG, Guangliang, Stevenson Ranch, California 91381, US
HICKMAN, Mariette Painten, Sylmar, California 91342, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 5/08** (11) **4 665 805 A1***
C09D 175/04 **C09D 5/02**
- (52) **C09D 175/06; C08G 18/0852;**
C08G 18/0866; C08G 18/10;
C08G 18/73; C09D 5/028; C09D 5/084;
C09D 7/61; C09D 7/63; B05D 2202/25;
C08G 2150/90; C08K 3/013;
C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 5/5435;
C08K 2003/2265; C08K 2003/2296;
C08K 2003/328
- (25) En (26) En
(21) 24778206.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084709 29.03.2024
(87) WO 2024/199420 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 CN 202310334627
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
• *TWO-COMPONENT COATING COMPOSITION, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND COATED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À DEUX COMPOSANTS, SON PROCESSUS DE PRÉPARATION ET ARTICLE REVÊTU*
- (71) Valspar Coatings (Shanghai) Co. Ltd., No. 838, Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201818, CN
(72) WANG, Shichen, Shanghai 201818, CN
CAI, Qilong, Shanghai 201818, CN
XU, Wanjun, Shanghai 201818, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C09D 5/18** → (51) **C09D 5/03**
-
- C09D 5/18** → (51) **C09D 7/61**
-
- C09D 7/40** → (51) **C09D 5/03**

<i>C09D 7/40</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	
(51) <i>C09D 7/61</i> (11) 4 665 806 A1* <i>C09D 7/63</i> <i>C09D 7/65</i> <i>C09D 15/00</i>	
(52) <i>C09D 15/00; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C08K 5/541</i>	
(25) De (26) De (21) 24703161.0 (22) 01.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/052492 01.02.2024	
(87) WO 2024/170287 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 EP 23156877	
(54) • <i>HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT BESCHICHTETEN UND VERSIEGELTEN KANTEN UND/ODER FASEN</i> • <i>WOOD MATERIAL PANEL WITH COATED AND SEALED SQUARE AND/OR BEVELLED EDGES</i> • <i>PANNEAU DE MATÉRIAU EN BOIS À BORDS CARRÉS ET/OU BISEAUTÉS REVÊTUS ET SCÉLLÉS</i>	
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT	
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(51) <i>C09D 7/61</i> (11) 4 665 807 A1* <i>C09D 7/65</i> <i>C08K 3/016</i> <i>C09D 1/02</i> <i>C04B 28/26</i> <i>C09D 5/18</i> <i>C09K 21/02</i> <i>C09K 21/14</i> <i>H01M 10/02</i> <i>C09D 7/80</i>	
(52) <i>C04B 28/26; C09D 1/02; C09D 5/185; C09D 7/61; C09D 7/63; H01M 10/42; H01M 10/658; C04B 2111/00482; C08K 3/013; C08K 5/053; H01M 50/143; H01M 50/218</i>	
(25) En (26) En (21) 24756452.9 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/051503 16.02.2024	
(87) WO 2024/171141 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363485781 P	
(54) • <i>INTUMESZENZBESCHICHTUNG</i> • <i>INTUMESCENT COATING</i> • <i>REVÊTEMENT INTUMESCENT</i>	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) DIETZ, Peter T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LE, Dinh Ba, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	
<i>C09D 7/61</i> → (51) <i>C09D 5/03</i>	

<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	
<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C09D 5/03</i>	
<i>C09D 7/63</i> → (51) <i>C09D 7/61</i>	
<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C09D 5/03</i>	
<i>C09D 7/65</i> → (51) <i>C09D 7/61</i>	
<i>C09D 7/80</i> → (51) <i>C09D 7/61</i>	
<i>C09D 11/00</i> → (51) <i>C09B 29/00</i>	
<i>C09D 11/02</i> → (51) <i>C09B 29/00</i>	
<i>C09D 11/101</i> → (51) <i>A61L 27/52</i>	
<i>C09D 11/52</i> → (51) <i>A61L 27/52</i>	
<i>C09D 15/00</i> → (51) <i>C09D 7/61</i>	
<i>C09D 105/00</i> → (51) <i>D21C 11/00</i>	
<i>C09D 133/08</i> → (51) <i>B32B 15/092</i>	
<i>C09D 133/10</i> → (51) <i>B32B 15/092</i>	
<i>C09D 133/12</i> → (51) <i>B32B 15/092</i>	
(51) <i>C09D 163/00</i> (11) 4 665 808 A1*	
(52) <i>C09D 163/00; C08G 59/50; C08K 2003/0893</i>	
(25) En (26) En (21) 23921947.0 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/076714 17.02.2023	
(87) WO 2024/168795 2024/34 22.08.2024	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION</i>	
(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO	
(72) LIU, Dongping, Suzhou, Jiangsu 215634, CN ZHANG, Zhenzhen, Suzhou, Jiangsu 215634, CN ZHAO, Jia, Wuxi, Jiangsu 214421, CN WU, Jianping, Suzhou, Jiangsu 215634, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<i>C09D 163/00</i> → (51) <i>C09D 5/03</i>	
<i>C09D 163/00</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	
<i>C09D 167/00</i> → (51) <i>C09D 5/03</i>	
<i>C09D 175/04</i> → (51) <i>B32B 15/092</i>	
<i>C09D 175/04</i> → (51) <i>C09D 5/08</i>	
<i>C09D 175/08</i> → (51) <i>B32B 15/092</i>	
<i>C09D 197/00</i> → (51) <i>D21C 11/00</i>	
(51) <i>C09G 1/02</i> (11) 4 665 809 A1* <i>C09K 3/14</i> <i>H01L 21/3105</i> <i>B24B 37/04</i>	
(52) <i>C09G 1/02; C09K 3/1436; C09K 3/1463; H01L 21/31053</i>	
(25) En (26) En (21) 24757417.1 (22) 30.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/013474 30.01.2024	
(87) WO 2024/173029 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363485671 P	
(54) • <i>CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNG FÜR FLACHE GRABENISOLATION</i> • <i>CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION FOR SHALLOW TRENCH ISOLATION</i> • <i>PLANARISATION MÉCANO-CHIMIQUE POUR ISOLATION PAR TRANCHÉES PEU PROFONDES</i>	
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	
(72) ROSE, Joseph D., Tempe, Arizona 85284, US MURELLA, Krishna P., Tempe, Arizona 85284, US ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US GAN, Lu, Tempe, Arizona 85284, US SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US	
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	
(51) <i>C09J 161/24</i> (11) 4 665 810 A1* <i>C08L 61/30</i> <i>C09J 161/30</i> <i>C08L 97/02</i> <i>C08L 61/24</i>	
(52) <i>C08L 61/24; C08L 61/30; C08L 97/005; C09J 161/24; C09J 161/30; C09J 197/005</i>	
(25) En (26) En (21) 24713109.7 (22) 09.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015261 09.02.2024	
(87) WO 2024/173187 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 US 202318170450	
(54) • <i>MISCHFASERSTOFF MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>BLENDED FURNISH WITH IMPROVED PERFORMANCE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME</i> • <i>COMPOSITION MIXTE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i>	
(71) Arclinc USA LLC, 1150 Sanctuary Parkway, Suite 100, Alpharetta, GA 30009, US	
(72) LONBERG, Samuel W., Fuquay Varina, North Carolina 27526, US TUCKER, Matthew E., Apex, North Carolina 27502, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
<i>C09J 161/30</i> → (51) <i>C09J 161/24</i>	
<i>C09J 163/00</i> → (51) <i>C08G 59/06</i>	
(51) <i>C09J 175/04</i> (11) 4 665 811 A1* <i>C08G 18/40</i> <i>C09J 175/06</i> <i>C09J 175/08</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/42</i>	
(52) <i>C08G 18/3882; C08G 18/7621; C09J 175/06</i>	
(25) En (26) En (21) 23921779.7 (22) 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/076268 15.02.2023	

- (87) WO 2024/168616 2024/34 22.08.2024
(54) • ZWEIKOMPONENTIGER LAMINIERKLEBSTOFF AUF LÖSUNGSMITTELBASIS FÜR MEDIZINISCHE KALTFORMVERPACKUNGEN
• TWO COMPONENT SOLVENT BASED LAMINATING ADHESIVE FOR MEDICAL COLD FORMING PACKAGES
• ADHÉSIF DE STRATIFICATION À BASE DE SOLVANT À DEUX COMPOSANTS POUR EMBALLAGES DE FORMATION DE FROID MÉDICAL
- (71) ARKEMA France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (72) WANG, Xinhong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weifang, Shanghai 201203, CN
SHI, Rui, Shanghai 201203, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

C09J 175/06 → (51) C09J 175/04

C09J 175/08 → (51) C09J 175/04

C09K 3/10 → (51) C09D 5/08

C09K 3/14 → (51) C09G 1/02

- (51) C09K 5/04 (11) 4 665 812 A1*
(52) C09K 5/045; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40
(25) En (26) En
(21) 24713627.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015898 15.02.2024
(87) WO 2024/173623 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446039 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HEXAFLUOROBUTEN, TETRAFLUORPROPEN UND TETRAFLUORETHAN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS COMPRISING HEXAFLUOROBUTENE, TETRAFLUOROPROPENE, AND TETRAFLUOROETHANE AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HEXAFLUOROBUTÈNE, DU TÉTRAFLUOROPROPÈNE ET DU TÉTRAFLUOROÉTHANE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) HUGHES, Joshua, Wilmington, Delaware 19810, US
SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) C09K 8/03 (11) 4 665 813 A1*
C09K 8/508 C09K 8/516
(52) C09K 8/03; C09K 8/508; C09K 8/516
(25) En (26) En
(21) 24710310.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014874 07.02.2024
(87) WO 2024/173118 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318170189

- (54) • SELBSTAGGREGIERENDE PARTIKEL FÜR SPÜLUNGSVERLUSTMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• SELF-AGGREGATING PARTICLES FOR LOST CIRCULATION MATERIALS AND RELATED METHOD
• PARTICULES À AUTO-AGRÉGATION POUR MATÉRIAUX DE CIRCULATION PERDUS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
Ali I. Al-Naimi Petroleum Engineering Research Center King Abdullah University of Science and Technology, Building 5, Office 3222, Thuwal, 23955-6900, SA
- (72) ABDELAZIZ, Ahmed Amr Mohamed Hafez, Thuwal, 23995, SA
LIU, Qi, Thuwal, 2399, SA
FINKBEINER, Thomas, Thuwal, 23995, SA
SANTAMARINA, Juan Carlos, Thuwal, 23995, SA
ARFAJ, Mohammad, Dhahran, 31311, SA
ALOUHALI, Raed A., Dhahran, 31311, SA
MOELLENDICK, Timothy Eric, Dhahran, 31311, SA
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) C09K 8/46 (11) 4 665 814 A1*
C09K 8/467 C04B 22/12
C04B 28/00 C04B 12/00
(52) C04B 28/006; C04B 12/00; C04B 22/12; C04B 28/00; C09K 8/467; C04B 2103/10; C04B 2103/20; C04B 2111/00146
(25) En (26) En
(21) 24771741.6 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019961 14.03.2024
(87) WO 2024/192255 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 US 202363452130 P
29.11.2023 US 202363603911 P
04.12.2023 US 202363605727 P
(54) • GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT LÖSLICHEN SALZEN
• GEOPOLYMER COMPOSITIONS AND METHODS WITH SOLUBLE SALTS
• COMPOSITIONS GÉOPOLYMÈRES ET PROCÉDÉS AVEC DES SELS SOLUBLES
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) YAKOVLEV, Andrey Vladimirovich, Sugar Land, Texas 77478, US
MEADE, Mark, Sugar Land, Texas 77478, US
PERNITES, Roderick, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C09K 8/467 → (51) C09K 8/46

- (51) C09K 8/487 (11) 4 665 815 A1*
C04B 28/00 C04B 24/24
C04B 24/26 E21B 33/13
C04B 103/40 C04B 111/00
(52) C04B 40/0039; C04B 28/006; C09K 8/487; C09K 8/5045; C09K 8/508;

- C04B 2103/40; C04B 2111/00; C04B 2111/00146
(25) En (26) En
(21) 24771746.5 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019972 14.03.2024
(87) WO 2024/192262 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 US 202363452082 P
(54) • FLÜSSIGKEITSVERLUSTSTEUERUNG FÜR GEOPOLYMERSYSTEM
• FLUID LOSS CONTROL FOR GEOPOLYMER SYSTEM
• RÉGULATION DE PERTE DE FLUIDE POUR SYSTÈME GÉOPOLYMÈRE
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) WEI, Xia, Sugar Land, Texas 77478, US
NENJERAMA, Yeukayi, Sugar Land, Texas 77478, US
LAFITTE, Valerie Gisele Helene, Sugar Land, Texas 77478, US
MEADE, Mark, Sugar Land, Texas 77478, US
WILLBERG, Dean Michael, Sugar Land, Texas 77478, US
KAPOOR, Saurabh, Sugar Land, Texas 77478, US
JAIN, Bipin, Sugar Land, Texas 77478, US
ASHRAF, Shameed, Kuala Lumpur, 50250, MY
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) C09K 8/504 (11) 4 665 816 A1*
C09K 8/506 C09K 8/516
(52) C09K 8/516; C04B 20/12; C04B 30/00; C09K 8/5045; C09K 8/506
(25) En (26) En
(21) 24711058.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014867 07.02.2024
(87) WO 2024/173117 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168254
(54) • FALTBARE PARTIKEL FÜR SPÜLUNGSVERLUSTMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• FOLDABLE PARTICLES FOR LOST CIRCULATION MATERIALS AND RELATED METHOD
• PARTICULES PLIABLES POUR MATÉRIAUX DE PERTE DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Building 5, Office 3222, Thuwal, 23955-6900, SA
- (72) HERNANDEZ, Carlos Daniel Rodriguez, Thuwal, 23995, SA
ABDELAZIZ, Ahmed Amr Mohamed Hafez, Thuwal, 23995, SA
FINKBEINER, Thomas, Thuwal, 23995, SA
SANTAMARINA, Juan Carlos, Thuwal, 23995, SA

- ARFAJ, Mohammad, Dhahran, 31311, SA
ALOUHALI, Raed A., Dhahran, 31311, SA
MOELLENDICK, Timothy Eric, Dhahran, 31311, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- C09K 8/506** → (51) **C09K 8/504**
-
- C09K 8/508** → (51) **C09K 8/03**
-
- C09K 8/516** → (51) **C09K 8/03**
-
- C09K 8/516** → (51) **C09K 8/504**
-
- C09K 8/52** → (51) **C02F 5/08**
-
- (51) **C09K 8/532** (11) **4 665 817 A1***
(52) **C09K 8/532**
(25) It (26) En
(21) 24706221.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051484 16.02.2024
(87) WO 2024/171129 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IT 202300002718
(54) • **IONISCHE FLÜSSIGKEITEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR AUFLÖSUNG ODER VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN, HAUPTSÄCHLICH AUS SCHWEFEL GEBILDET, DIE DIE PRODUKTION VON GAS-BOHRLÖCHERN STÖREN**
• **IONIC LIQUIDS AND USE THEREOF FOR DISSOLVING OR PREVENTING DEPOSITS, MAINLY FORMED BY SULFUR, WHICH IMPAIR PRODUCTION OF GAS WELLS**
• **LIQUIDES IONIQUES ET LEUR UTILISATION POUR DISSOUDRE OU PRÉVENIR DES DÉPÔTS, PRINCIPALEMENT FORMÉS PAR DU SOUFRE, QUI ALTÈRENT LA PRODUCTION DE PUITS DE GAZ**
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
MAFFEIS, Ivan, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
GUZZELLI, Lorenzo, 56127 Pisa (PI), IT
MEZZETTA, Andrea, 57017 Stagno, Collesalveti (LI), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- C09K 11/57** → (51) **C01F 7/306**
-
- C09K 11/68** → (51) **C01F 7/306**
-
- C09K 17/40** → (51) **C05F 7/00**
-
- C09K 21/02** → (51) **C09D 7/61**
-
- C09K 21/14** → (51) **C08K 5/00**
-
- C09K 21/14** → (51) **C09D 7/61**
-
- C10B 47/00** → (51) **C10B 57/02**
-
- (51) **C10B 57/02** (11) **4 665 818 A2***
C10L 5/44 **C10B 47/00**
B09B 3/00
(52) **C10K 3/04; C01B 3/12; C07C 29/1518; C10J 3/86; C10K 1/024; C10K 1/04; C10K 1/10; C10K 1/101; C10K 3/003; C10K 3/023; C01B 2203/0415; C10J 2300/0909; C10J 2300/0916; C10J 2300/092;**

- C10J 2300/0986; C10J 2300/0996; C10J 2300/1659; C10J 2300/1662; C10J 2300/1665; C10J 2300/1687; C10J 2300/1846; C10J 2300/1884; C10J 2300/1892
(25) En (26) En
(21) 24757473.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015313 12.02.2024
(87) WO 2024/173198 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445107 P
(54) • **STEUERUNG DES WASCHVORGANGS BEI DER VERGASUNG**
• **CONTROL OF SCRUBBING OPERATION IN GASIFICATION**
• **COMMANDE D'UNE OPÉRATION D'ÉPURATION DANS UNE GAZÉIFICATION**
(71) Sungas Renewables, Inc., 10713 W Sam Houston Pkwy N Suite 600, Houston, Texas 77064, US
(72) HUGHES, Terry, Jersey Village, Texas 77040, US
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C10G 1/08** (11) **4 665 819 A1***
B09B 3/50 **B09B 3/70**
B09B 101/25 **B09B 101/75**
B09B 101/85 **C10G 3/00**
C10G 21/28
(52) **C10G 1/10; B09B 3/40; B09B 3/70; C10G 1/083; C10G 1/086; B09B 3/50; B09B 2101/70; B09B 2101/75; B09B 2101/80; B09B 2101/85; C10G 2300/1011**
(25) En (26) En
(21) 24755768.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050107 16.02.2024
(87) WO 2024/168394 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 AU 2023900407
(54) • **ABFALLUMWANDLUNGSVERFAHREN**
• **A WASTE CONVERSION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DÉCHETS**
(71) Cyclon Holdings Pty Ltd, Level 34 1 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) MAJOR, Philip, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- C10G 3/00** → (51) **B01J 38/12**
-
- C10G 3/00** → (51) **C10G 1/08**
-
- (51) **C10G 11/05** (11) **4 665 820 A1***
B01J 29/08 **B01J 29/44**
B01J 29/46 **B01J 29/48**
B01J 29/80
(52) **C10G 11/05; B01J 29/42; B01J 29/44; B01J 29/46; B01J 29/48; B01J 35/615; B01J 35/633; B01J 35/647; B01J 35/19; B01J 2235/15**
(25) En (26) En
(21) 24716594.7 (22) 08.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
US 2024/019057 08.03.2024
(86) WO 2024/191796 2024/38 19.09.2024
(87) 10.03.2023 US 202318181644
(30) (54) • **MODIFIZIERTER ZSM-5 FÜR DAMPFVERSTÄRKTES KATALYTISCHES CRACKEN VON ROHÖL IN LEICHTE OLEFINE UND AROMATEN**
• **MODIFIED ZSM-5 FOR STEAM ENHANCED CATALYTIC CRACKING OF CRUDE OIL TO LIGHT OLEFINS AND AROMATICS**
• **ZSM-5 MODIFIÉE POUR VAPOCRACKAGE CATALYTIQUE AMÉLIORÉ DE PÉTROLE BRUT EN OLÉFINES LÉGÈRES ET COMPOSÉS AROMATIQUES**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 5071, Dhahran 31261, SA
(72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran, 31311, SA
AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran, 31311, SA
AITANI, Abdullah Mohammed, Dhahran, 31261, SA
QURESHI, Ziyauddin, Dhahran, 31261, SA
SIDDQUI, Mohammed Abdul Bari, Dhahran, 31261, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- C10G 11/18** → (51) **B01J 38/12**
-
- C10G 21/28** → (51) **C10G 1/08**
-
- C10G 31/06** → (51) **C10G 49/18**
-
- C10G 31/08** → (51) **C10G 49/18**
-
- (51) **C10G 35/06** (11) **4 665 821 A1***
C10G 59/02 **B01J 8/00**
B01J 29/06
(52) **C10G 59/02; B01J 8/001; B01J 8/0496; C10G 35/065**
(25) En (26) En
(21) 24707640.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
US 2024/012501 23.01.2024
(86) WO 2024/172996 2024/34 22.08.2024
(87) 13.02.2023 US 202318168356
(30) (54) • **AROMATISIERUNGSVERFAHREN FÜR VERBESSERTE SELEKTIVITÄT UND VERARBEITUNG SCHWERERER BESCHICKUNGEN**
• **AROMAX PROCESS FOR IMPROVED SELECTIVITY AND HEAVIER FEEDS PROCESSING**
• **PROCÉDÉ AROMAX POUR UNE SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE ET UN TRAITEMENT DE CHARGES PLUS LOURDES**
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, P.O. Box 4910, The Woodlands, Texas 77387-4910, US
(72) SNELL, Ryan W., The Woodlands, Texas 77387-4910, US
MCGAHEE, Vincent D., Kemah, Texas 77565, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C10G 49/18** (11) **4 665 822 A1***
C10G 31/08 **C10G 31/06**
- (52) **C10G 31/08; C10G 31/06;**
C10G 49/18; C10G 2300/805
- (25) En (26) En
(21) 24713373.9 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018519 05.03.2024
(87) WO 2024/211038 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 US 202318194974
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER**
KOKSBILDUNG BEI DER SCHWERÖLVER-
EDELUNG UNTER VERWENDUNG VON SU-
PERKRITISCHEM WASSER
• **METHODS FOR REDUCING COKE FORMA-**
TION IN HEAVY OIL UPGRADING USING
SUPERCRITICAL WATER
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA FORMA-**
TION DE COKE DANS UNE VALORISATION
D'HUILE LOURDE À L'AIDE D'EAU SUPER-
CRITIQUE
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office
Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyoun, Dhahran, 31311, SA
LEE, Joo-Hyeon, Dhahran, 31311, SA
ALABDULHADI, Abdullah Tariq, Dhahran,
31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE
- C10G 59/02** → (51) **C10G 35/06**
- (51) **C10J 3/46** (11) **4 665 823 A2***
C10J 3/72 **C10J 3/86**
C10J 3/54
- (52) **C10J 3/86; C10J 3/00; C10K 1/024;**
C10K 1/06; C10K 1/10; C10K 1/101;
C10K 3/003; C10K 3/023; C10K 3/04;
C01B 3/36; C01B 3/48;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C01B 2203/0445; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0916; C10J 2300/093;
C10J 2300/1659; C10J 2300/1662;
C10J 2300/1665; C10J 2300/1687;
C10J 2300/1846; C10J 2300/1861;
C10J 2300/1884
- (25) En (26) En
(21) 24757481.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015344 12.02.2024
(87) WO 2024/173217 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445839 P
(54) • **WÄRMEINTEGRATION MIT EINER ZWI-**
SCHENFLÜSSIGKEIT BEI DER VERGASUNG
• **HEAT INTEGRATION UTILIZING INTERME-**
DIARY FLUID IN GASIFICATION
• **INTÉGRATION DE CHALEUR UTILISANT UN**
FLUIDE INTERMÉDIAIRE DANS LA GAZÉIFI-
CATION
- (71) Sungas Renewables, Inc., 10713 W Sam
Houston Pkwy N Suite 600, Houston, Texas
77064, US
(72) HUGUES, Terry, Jersey Village, Texas 77040,
US
DARUJATI, Sekar, Houston, Texas 77043, US
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert

- Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- C10J 3/54** → (51) **C10J 3/46**
- C10J 3/72** → (51) **C10J 3/46**
- C10J 3/86** → (51) **C10J 3/46**
- C10L 3/08** → (51) **C01B 3/24**
- C10L 5/44** → (51) **C10B 57/02**
- C10L 9/08** → (51) **C05F 11/02**
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 665 824 A1***
(52) **C10M 171/008; C10M 169/04;**
C10M 2223/041; C10M 2223/049;
C10N 2020/097; C10N 2020/099
- (25) En (26) En
(21) 24713795.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015902 15.02.2024
(87) WO 2024/173625 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445820 P
(54) • **SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG MIT**
CHLORHALTIGEN KÄLTEMITTELN IN VER-
DICHTERANWENDUNGEN
• **LUBRICANT FOR USE WITH CHLORINE-**
CONTAINING REFRIGERANTS IN COM-
PRESSOR APPLICATIONS
• **LUBRIFIANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
AVEC DES RÉFRIGÉRANTS CONTENANT
DU CHLORE DANS DES APPLICATIONS DE
COMPRESSEUR
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) RAKESTRAW, Bridgett, Midland, Michigan
48642, US
PALLISTER, David, M., Midland, Michigan
48642, US
SUMNER, Andrew, Midland, Michigan
48642, US
MILLER, Scott, Midland, Michigan 48642,
US
ADAMS, Zhana, Midland, Michigan 48642,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **C11B 3/00** (11) **4 665 825 A2***
C11B 3/02 **C11B 7/00**
- (52) **C11B 3/02; C11B 3/00; C11B 7/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24714065.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015835 14.02.2024
(87) WO 2024/173579 2024/34 22.08.2024
(88) 26.09.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445402 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN**
RAFFINATION
• **HYDROTHERMAL REFINING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE RAFFINAGE HYDROTHER-**
MIQUE
- (71) Applied Research Associates, Inc., 4300 San
Mateo Boulevard, NE, Suite A220,
Albuquerque, NM 87110, US
(72) RED, Charles, Albuquerque, NM 87110, US
COPPOLA, Edward, Albuquerque, NM

- 87110, US
NANA, Sanjay, Albuquerque, NM 87110, US
GOODWIN, Jocelyn, Albuquerque, NM
87110, US
BECKEMEYER, Curt, Albuquerque, NM
87110, US
(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- C11B 3/00** → (51) **A61K 36/82**
- C11B 3/02** → (51) **C11B 3/00**
- C11B 3/10** → (51) **A61K 36/82**
- C11B 3/12** → (51) **A61K 36/82**
- C11B 3/14** → (51) **A61K 36/82**
- C11B 7/00** → (51) **C11B 3/00**
- C11D 3/00** → (51) **A61K 8/34**
- C11D 3/48** → (51) **A61L 2/18**
- C12C 1/00** → (51) **C12M 1/22**
- C12C 5/02** → (51) **C12C 7/04**
- (51) **C12C 7/04** (11) **4 665 826 A2***
C12C 7/16 **C12C 7/26**
C12C 11/11 **C12C 5/02**
- (52) **C12C 5/026; C12C 11/00;**
C12C 11/003; C12C 12/00
- (25) En (26) En
(21) 24757807.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016289 16.02.2024
(87) WO 2024/173882 2024/34 22.08.2024
(88) 14.11.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446657 P
12.06.2023 US 202363472547 P
(54) • **SCHNELLFERMENTATIONSVERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG ALKOHOLISCHER GE-
TRÄNKE
• **RAPID FERMENTATION PROCESS FOR**
MAKING ALCOHOLIC BEVERAGES
• **PROCÉDÉ DE FERMENTATION RAPIDE**
POUR LA FABRICATION DE BOISSONS AL-
COOLISÉES
- (71) Ceria, Inc., 10600 West 73rd Place, Arvada,
CO 80005, US
(72) VILLA, Keith, Arvada, Colorado 80005, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
- C12C 7/16** → (51) **C12C 7/04**
- C12C 7/26** → (51) **C12C 7/04**
- C12C 11/11** → (51) **C12C 7/04**
- (51) **C12G 1/02** (11) **4 665 827 A1***
B65D 8/00 **B65D 6/00**
B65D 81/20 **B65D 81/24**
C12H 1/22 **C12L 9/00**
- (52) **C12L 9/00; C12G 1/02; C12H 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 24704493.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053785 15.02.2024
(87) WO 2024/170655 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156790
(54) • *FASS ZUM FERMENTIEREN VON LEBENS- MITTELN ODER GETRÄNKEN IN EINER KONTROLLIERTEN ATMOSPHERE*
• *A BARREL FOR FERMENTING FOODS OR BEVERAGES IN A CONTROLLED ATMOSPHERE*
• *TONNEAU POUR LA FERMENTATION D'ALIMENTS OU DE BOISSONS SOUS ATMOSPHERE RÉGULÉE*
(71) Popa, Vitalie, 1 Uzinelor street, apartment number 6, 6811 Bardar, Ialoveni, MD auric barrels d.o.o., Vatroslava Lisinskog 65, 31500 Nasice, HR
(72) POPA, Vitalie, 6811 Bardar, Ialoveni, MD GANTENBRINK, Bruno Alexander, 58708 Menden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **C12G 1/02** (11) **4 665 828 A1***
C12G 3/055 **C12G 3/07**
C12G 3/08 **C12H 1/14**
(52) **C12H 1/14**
(25) En (26) En
(21) 24757831.3 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016387 19.02.2024
(87) WO 2024/173918 2024/34 22.08.2024
(30) 19.02.2023 US 202363446884 P
(54) • *VERBESSERUNG DER WEINQUALITÄT MIT ODER OHNE ALTERUNG*
• *ENHANCING WINE QUALITY WITH OR WITHOUT AGING*
• *AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DU VIN AVEC OU SANS VIEILLISSEMENT*
(71) Clark, Anthony, 517 West 46th Street, New York, NY 10036, US Chang, Hyung Kyung, 571 West 46th Street, New York, NY 10036, US
(72) Clark, Anthony, New York, NY 10036, US Chang, Hyung Kyung, New York, NY 10036, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
-
- C12G 3/055** → (51) **C12G 1/02**
C12G 3/07 → (51) **C12G 1/02**
C12G 3/08 → (51) **C12G 1/02**
C12H 1/14 → (51) **C12G 1/02**
C12H 1/22 → (51) **C12G 1/02**
C12L 9/00 → (51) **C12G 1/02**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 665 829 A2***
C12M 1/06 **C12M 1/34**
(52) **C12M 21/02; C12M 23/04; C12M 25/02; C12M 41/00**
(25) En (26) En
(21) 24704827.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053815 15.02.2024

- (87) WO 2024/170666 2024/34 22.08.2024
(88) 07.11.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156835
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSSCHALE ZUR ALGEN- KULTIVIERUNG MIT ERHÖHUNGEN*
• *FLOW CONTROL TRAY FOR ALGAE CULTIVATION WITH ELEVATIONS*
• *PLATEAU DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT POUR LA CULTURE D'ALGUES À ÉLÉVATIONS*
(71) Ad Astra ehf, Kaldalind 2, 201 Kopavogur, IS
(72) PODOLA, Björn, 50969 Köln, DE MAYER, Roy, 2628 CA Delft, NL BLONDAL, David, 201 Kopavogur, IS
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
C12M 1/00 → (51) **B01L 3/02**
C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**
C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**
C12M 1/00 → (51) **C12N 1/12**
-
- (51) **C12M 1/04** (11) **4 665 830 A1***
C12M 1/08 **B01F 23/231**
(52) **C12M 29/08; B01F 23/231231; B01F 23/231265; B01F 23/231266**
(25) En (26) En
(21) 23923101.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) SG 2023/050091 16.02.2023
(87) WO 2024/172756 2024/34 22.08.2024
(54) • *LUFTHEBEBIOREKTOR*
• *AIR-LIFT BIOREACTOR*
• *BIOREACTEUR À ÉMULSION D'AIR*
(71) Esco Aster Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, 02-01, Singapore 139950, SG
(72) LIN, Xiangliang, Singapore 139950, SG LIN, Yu-Wei, Singapore 139950, SG WANG, Shen-Ji, Singapore 139950, SG
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21, 93049 Regensburg, DE
-
- C12M 1/04** → (51) **C12N 1/12**
C12M 1/06 → (51) **C12M 1/00**
C12M 1/06 → (51) **C12M 1/107**
C12M 1/08 → (51) **C12M 1/04**
-
- (51) **C12M 1/107** (11) **4 665 831 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/06**
(52) **C12M 21/04; C12M 23/34; C12M 23/58; C12M 27/02**
(25) De (26) De
(21) 24701813.8 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051249 19.01.2024
(87) WO 2024/170215 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103661

- (54) • *FERMENTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOGENER GASE UND GGF. NUTZPRODUKTE, INSBESONDERE FETTSÄUREN UND/ODER PROTEINE*
• *FERMENTER SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING BIOGENIC GASES AND, OPTIONALLY, USEFUL PRODUCTS, IN PARTICULAR FATTY ACIDS AND/OR PROTEINS*
• *SYSTÈME DE FERMENTATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ BIOGÈNES DE GAZ BIOGÈNES ET ÉVENTUELLEMENT DE PRODUITS UTILES, EN PARTICULIER D'ACIDES GRAS ET/OU DE PROTÉINES*
(71) PreZero Stiftung & Co. KG, Stiftsbergstraße 1, 74172 Neckarsulm, DE
(72) STRECKER, Michael, 74906 Bad Rappenau, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/32**
C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 1/22** (11) **4 665 832 A1***
B29C 35/02 **C12C 1/00**
C12M 1/34 **C12M 3/00**
(52) **B01L 3/5085**
(25) En (26) En
(21) 24755796.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050183 13.02.2024
(87) WO 2024/168428 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445133 P
(54) • *MULDENPLATTE ZUR BILDBEGEBUNG*
• *WELL PLATE FOR IMAGING*
• *PLAQUE DE PUIITS POUR IMAGERIE*
(71) The University of British Columbia, University-Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) MA, Hongshen, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA BERRYMAN, Samuel Guy, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- C12M 1/26** → (51) **B01L 3/02**
C12M 1/26 → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 1/32** (11) **4 665 833 A2***
C12M 1/12
(52) **C12M 25/01; C12M 23/12**
(25) En (26) En
(21) 24705436.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053698 14.02.2024
(87) WO 2024/170607 2024/34 22.08.2024
(88) 28.11.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302069
(54) • *ZELLKULTUREINSATZ ZUR ERZEUGUNG UND HYDROGELVERKAPSELUNG VON BIOLOGISCHEN 3D-PROBEN*

- CELL CULTURE INSERT FOR GENERATION AND HYDROGEL-ENCAPSULATION OF 3D BIOLOGICAL SAMPLES
 - INSERT DE CULTURE CELLULAIRE AUX FINS DE LA GÉNÉRATION ET DE L'ENCAPSULATION PAR HYDROGEL D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES 3D
- (71) CN Bio Innovations Limited, 30 Upper High Street, Thame, Oxfordshire OX9 3EZ, GB
- (72) PETREUS, Tudor, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9HY, GB
- GARCIA NARANJO, Alberto, Ipswich, Suffolk IP2 0NN, GB
- KOSTRZEWSKI, Tomasz, Welwyn, Hertfordshire AL6 9PU, GB
- MYAGMARSUREN, Uranbileg, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9UZ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/22**

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/34 → (51) **C12N 1/12**

- (51) **C12M 1/40** (11) **4 665 834 A1***
C12N 9/02 **C12N 11/00**
C12N 11/06 **C12P 7/40**
C12Q 1/00

- (25) En (26) En
(21) 25740322.0 (22) 01.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(86) CA 2025/050646 01.05.2025
(87) WO 2025/227262 2025/45 06.11.2025
(30) 01.05.2024 US 202463641038 P
- (54) • IMMOBILISIERTE ENZYME ZUR BIOELEKTRISCHEN HERSTELLUNG VON FORMIAT UND AMEISENSÄURE
- IMMOBILIZED ENZYMES FOR THE BIO-ELECTRIC PRODUCTION OF FORMATE AND FORMIC ACID
 - ENZYMES IMMOBILISÉES POUR LA PRODUCTION BIOÉLECTRIQUE DE FORMIATE ET D'ACIDE FORMIQUE

- (71) Anodyne Chemistries, Inc., 3600 Gilmore Way, Suite 302, Burnaby, BC V5G 4R8, CA
- (72) DAVIES, Emmanuelle, Burnaby, British Columbia V5G 4R8, CA
- GREENE, Robert, Burnaby, British Columbia V5G 4R8, CA
- DANBY, Phillip, Burnaby, British Columbia V5G 4R8, CA
- ST-JACQUES, Antony D., Burnaby, British Columbia V5G 4R8, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 665 835 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/26 **C12M 1/34**

- (52) **C12M 21/08; C12M 23/40;**
C12M 23/44; C12M 25/02;
C12M 33/04; C12M 41/34

- (25) De (26) De
(21) 24701568.8 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051111 18.01.2024

- (87) WO 2024/170202 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023201202
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG EINER GEWEBESCHNITT
- APPARATUS FOR CULTURING A TISSUE SECTION
 - DISPOSITIF DE CULTURE D'UN MORCEAU DE TISSU
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- Robert Bosch Gesellschaft Für Medizinische Forschung MBH (RBMF), Auerbachstr. 112, 70376 Stuttgart, DE
- (72) SCHEUFEL, Bernd, 73257 Koengen, DE
- SCHWAB, Matthias, 70176 Stuttgart, DE
- AULITZKY, Erich, 6020 Innsbruck, AT
- DONG, Meng, 70437 Stuttgart, DE

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/22**

- (51) **C12N 1/12** (11) **4 665 836 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/04**
C12M 1/34 **C12N 1/36**
C12R 1/89

- (52) **C12N 1/36; C12M 21/02;**
C12M 31/10; C12M 41/26;
C12M 41/34; C12N 1/12;
C12R 2001/89

- (25) En (26) En
(21) 24755774.7 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050115 16.02.2024
(87) WO 2024/168400 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 AU 2023900393
- (54) • ZÜCHTUNG VON PHOTOTROPHEN ORGANISMEN
- CULTURING PHOTOTROPHIC ORGANISMS
 - CULTURE D'ORGANISMES PHOTOTROPHES

- (71) Hydrobe Pty Ltd, 43 Northmore Street, Daglish, WA 6008, AU
- (72) ANDERSON, Duncan, Daglish, WA 6008, AU
- ZANDBERG, Jaco, Daglish, WA 6008, AU
- BHATELIA, Tejas, Daglish, WA 6008, AU
- HENA, Sufia, Daglish, WA 6008, AU
- SHAH, Milin, Daglish, WA 6008, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

-
- (51) **C12N 1/16** (11) **4 665 837 A1***
C12N 1/18 **C12N 15/10**
C12N 15/67 **C12N 15/81**

- (52) **C12N 1/18; C12N 1/16; C12N 9/60;**
C12N 15/1079; C12N 15/81;
C12Y 304/23025; C40B 40/02

- (25) En (26) En
(21) 24707893.4 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050386 13.02.2024
(87) WO 2024/170889 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GB 202301988
- (54) • HEFEZÜCHTUNGSVERFAHREN ZUR STAMMVERBESSERUNG UNTER BETEILIGUNG VON PEP4-MUTANTEN
- YEAST BREEDING PROCESS FOR STRAIN IMPROVEMENT, INVOLVING PEP4 MUTANTS
 - PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE LEVURE POUR L'AMÉLIORATION DE LA SOUCHE, IMPLIQUANT DES MUTANTS DE PEP4

- (71) Phenotypeca Limited, BioCity Nottingham Pennyfoot Street Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- (72) FINNIS, Christopher, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- LOUIS, Edward, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- GUDE, Christian, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- PARKER, Andrei, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- SMITH, Charlotte, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- HEWITT, Sarah, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- KENDRICK, Emanuele, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- VALLIERES, Cindy, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- HU, Yue, Nottingham NG7 2RD, GB
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12N 1/16 → (51) **A61K 38/20**

C12N 1/18 → (51) **C12N 1/16**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/744**

C12N 1/20 → (51) **A61K 38/20**

C12N 1/20 → (51) **A61K 9/51**

C12N 1/20 → (51) **C12N 9/88**

C12N 1/20 → (51) **C12P 13/00**

C12N 1/36 → (51) **C12N 1/12**

- (51) **C12N 5/00** (11) **4 665 838 A1***
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C12N 5/077 **C12N 5/09**
G01N 33/50

- (52) **C12N 5/0062; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C12N 5/0656; C12N 5/0693;
G01N 33/5011; C12N 2502/1323;
C12N 2502/28; C12N 2503/02;
C12N 2513/00

- (25) En (26) En
(21) 24704474.6 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053593 13.02.2024
(87) WO 2024/170549 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23382142
- (54) • BIOGEDRUCKTES DREIDIMENSIONALES TUMORMODELL
- BIOPRINTED THREE_DIMENSIONAL TUMOR MODEL
 - MODÈLE TUMORAL TRIDIMENSIONNEL BIO-IMPRIMÉ

- (71) Asociación Centro de Investigación en Biomateriales - CIC biomaGune, Paseo Miramón 194, 20014 San Sebastián, ES
- Administración General De La Comunidad Autónoma De Euskadi, C/ Donostia-San Sebastián 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- (72) GONZÁLEZ CALLEJO, Patricia, 20014 San Sebastián, ES
- VÁZQUEZ ARISTIZABAL, Paula, 20014 San Sebastián, ES
- LIZ-MARZÁN, Luis Manuel, 20014 San Sebastián, ES
- IZETA PERMISÁN, Ander, 20014 San

Sebastián, ES
JIMENEZ DE ABERASTURI ARRANZ, Dorleta,
20014 San Sebastián, ES
HENRIKSEN-LACEY, Malou, 20014 San
Sebastián, ES
GARCÍA ASTRAIN, Clara, 20014 San
Sebastián, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036
Madrid, ES

(51) **C12N 5/00** (11) **4 665 839 A1***
C12N 5/09

(52) **C12N 5/0018; C12N 5/0693**
(25) En (26) En
(21) 24704812.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053727 14.02.2024
(87) WO 2024/170622 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23156964
(54) • **ZELLKULTURMEDIEN**
• **CELL CULTURE MEDIA**
• **MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ZIMMER, Aline, 64293 Darmstadt, DE
MERKEL, Corinna, 64293 Darmstadt, DE
MUELLER, Mareike, 20099 Hamburg, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/38**

C12N 5/071 → (51) **A61L 27/38**

C12N 5/071 → (51) **G01N 33/50**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **C12N 5/074** (11) **4 665 840 A1***
A61K 35/545

(52) **C12N 5/0696; A61K 35/545;**
C12N 2500/60; C12N 2501/727;
C12N 2502/45; C12N 2533/50
(25) Pl (26) En
(21) 24718302.3 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) PL 2024/050013 19.02.2024
(87) WO 2024/172676 2024/34 22.08.2024
(30) 18.02.2023 PL 44382723
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON EX-
TRAZELLULÄREN VESIKELN (EVS) AUS IN-
DUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZEL-
LEN (IPSCS) UND DEREN VERWENDUNG**
• **METHOD FOR OBTAINING EXTRACELLU-
LAR VESICLES (EVS) DERIVED FROM IN-
DUCED PLURIPOTENT STEM CELLS (IPSCS)**
AND THEIR USE
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE VÉSICULES**
EXTRACELLULAIRES (VE) DÉRIVÉES DE
CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES IN-
DUITES (CSPi) ET LEUR UTILISATION
(71) UNIWIERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia
24, 31-007 Kraków, PL
(72) BOBIS-WOZOWICZ, Sylwia, 32-080 Brzezine,
PL

PAW, Milena, 32-061 Rybna, PL
FERDEK, Pawe, 31-409 Kraków, PL
PIEJKO, Marcin, 31-215 Kraków, PL
WNUK, Dawid, 30-387 Kraków, PL
KUSIAK, Agnieszka, 22-360 Rejowiec, PL
LITEWKA, Jacek, 30-231 Kraków, PL
STOPA, Kinga, 30-698 Kraków, PL
(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek,
Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12,
53-114 Wrocław, PL

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **C12N 5/077** (11) **4 665 841 A1***
A23L 13/00

(52) **C12N 5/0658; A23L 13/00;**
C12N 2500/25; C12N 2501/115;
C12N 2501/16; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2506/02;
C12N 2510/00; C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 24705152.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053897 15.02.2024
(87) WO 2024/170696 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156930
(54) • **REIFUNG VON SKELETTMUSKELZELLEN**
• **MATURATION OF SKELETAL MUSCLE**
CELLS
• **MATURATION DE CELLULES MUSCU-**
LAIRES SQUELETTIQUES
(71) Meatable B.V., Emmy Noetherweg 2, 2333
BK Leiden, NL
(72) VAN DER WAL, Erik, 2333 BK Leiden, NL
QUINNEY, Kyle Bill, 2333 BK Leiden, NL
OUT, Ruud, 2333 BK Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 5/077** (11) **4 665 842 A1***
A23L 13/00

(52) **C12N 5/0658; A23L 13/00;**
C12N 2500/25; C12N 2501/115;
C12N 2501/16; C12N 2501/415;
C12N 2501/727; C12N 2506/02;
C12N 2510/00; C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 24705154.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053906 15.02.2024
(87) WO 2024/170702 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156923
(54) • **REIFUNG VON SKELETTMUSKELZELLEN**
• **MATURATION OF SKELETAL MUSCLE**
CELLS
• **MATURATION DE CELLULES MUSCU-**
LAIRES SQUELETTIQUES
(71) Meatable B.V., Emmy Noetherweg 2, 2333
BK Leiden, NL
(72) VAN DER WAL, Erik, 2333 BK Leiden, NL
QUINNEY, Kyle Bill, 2333 BK Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/078 → (51) **A61K 38/20**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 665 843 A1***

C12N 5/00
(52) **C12N 5/0638; C12N 5/0075;**
C12N 5/0636; C12N 2501/2302;
C12N 2501/515; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24705678.1 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054106 19.02.2024
(87) WO 2024/170791 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157216
(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG DER ZELLAVIDITÄT VON PRIMÄ-
REN T-ZELLEN UND ZIELZELLEN
• **MEANS AND METHODS FOR DETERMIN-**
ING CELLULAR AVIDITY OF PRIMARY T
CELLS AND TARGET CELLS
• **MOYENS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-**
NER L'AVIDITÉ CELLULAIRE DE LYMPHO-
CYTES T PRIMAIRES ET DE CELLULES
CIBLES
(71) LUMICKS CA Holding B.V., Paalbergweg 3,
1105 AG Amsterdam, NL
(72) WAWRZYNIĘCKA, Patrycja Anna, 1105 AG
Amsterdam, NL
GREGG, Trillian Ashley, 1105 AG
Amsterdam, NL
DALENBERG, Mirjam Rebekka, 1105 AG
Amsterdam, NL
GROEN, Lotte Susanne, 1105 AG
Amsterdam, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 665 844 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/26**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
A61P 37/06 **C12N 15/113**

(52) **C12N 5/0637; A61K 35/17;**
C12N 15/113; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 24757812.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016301 16.02.2024
(87) WO 2024/173890 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446247 P
(54) • **ABSTIMMUNG DER EXPRESSION FÜR IM-**
MUN- ODER KREBSTHERAPIEN
• **TUNING EXPRESSION FOR IMMUNE OR**
CANCER THERAPIES
• **AJUSTEMENT DE L'EXPRESSION POUR DES**
THERAPIES IMMUNITAIRES OU CANCÉ-
REUSES
(71) The J. David Gladstone Institutes, A
Testamentary Trust Established under The
Will of J. David Gladstone, 1650 Owens
Street, San Francisco, California 94158, US
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) MARSON, Alexander, San Francisco,
California 94122, US
UMHOEFER, Jennifer M., San Francisco,
California 94121, US
ARCE, Maya M., San Francisco, California
94107, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 665 845 A1***
A61K 35/15 **A61K 35/17**

- A61K 35/28**
C07K 14/705
C07K 16/28
A61P 37/06
A61K 48/00
C07K 16/18
A61P 35/00
C12N 9/22
- (52) **C12N 5/0636; A61K 40/11; A61K 40/15; A61K 40/32; A61K 40/4232; C07K 14/7051; C07K 16/2809; C07K 16/2818; A61P 35/00; A61P 37/06; C07K 2319/03; C12N 2500/25; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/2303; C12N 2501/2306; C12N 2501/2307; C12N 2501/2311; C12N 2501/2315; C12N 2501/235; C12N 2501/26; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2533/52; C12N 2533/90**
- (25) En (26) En
(21) 24757844.6 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016516 20.02.2024
(87) WO 2024/173937 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485700 P
- (54) • DURCH PLURIPOTENTE STAMMZELLEN MANIPULIERTE IMMUNZELLEN FÜR GE-BRAUCHSFERTIGE ZELLTHERAPIE
• PLURIPOTENT STEM CELL-ENGINEERED IMMUNE CELLS FOR OFF-THE-SHELF CELL THERAPY
• CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES PAR DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES POUR THÉRAPIE CELLULAIRE STANDARD
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) YANG, Lili, Los Angeles, California 90024, US
LEE, Derek, Los Angeles, California 90066, US
ZHOU, Kuangyi, Los Angeles, California 90024, US
ZHOU, Yang, Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/705**
- (51) **C12N 5/0789** (11) **4 665 846 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/113**
C12N 5/02 **C12N 5/0735**
C12N 5/074 **G01N 33/50**
- (52) **C12N 5/0647; C12N 2500/25; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/155; C12N 2501/165; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 24757696.0 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016003 15.02.2024
(87) WO 2024/173696 2024/34 22.08.2024
(88) 19.09.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446228 P
12.01.2024 US 202463620361 P
- (54) • SYSTÈME ZUR ZELLPROGRAMMIERUNG AUF HÄMATOPOETISCHE LINIE UND VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEMS FOR CELL PROGRAMMING TOWARDS HEMATOPOIETIC LINEAGE AND METHODS THEREOF
• SYSTÈMES DE PROGRAMMATION DE CELLULES POUR UNE LIGNÉE HÉMATOPOÏÉTIQUE ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (71) Syntax Bio, Inc., 1375 W Fulton Street, Suite 650, Chicago, Illinois 60607, US
- (72) CLARKE, Ryan, Chicago, Illinois 60607, US
MERRILL, Bradley J., Chicago, Illinois 60607, US
BALANIS, Nikolas George Koutis, Chicago, Illinois 60607, US
ARNOVITZ, Stephen Oren, Chicago, Illinois 60607, US
HARDING, Hugh, Chicago, Illinois 60607, US
DE POOTER, Renee Francesca Geraldine, Chicago, Illinois 60607, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C12N 5/079** → (51) **A61L 27/38**
- C12N 5/0793** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 5/09** → (51) **C12N 5/00**
- C12N 5/10** → (51) **A61K 38/20**
- C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12**
- C12N 7/00** → (51) **A61K 9/00**
- C12N 9/00** → (51) **A61K 31/575**
- C12N 9/02** → (51) **A23J 3/34**
- C12N 9/02** → (51) **C12M 1/40**
- C12N 9/10** → (51) **C07K 16/40**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/62**
- C12N 9/14** → (51) **A61K 31/575**
- C12N 9/16** → (51) **C07K 14/415**
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/415**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 5/0783**
- C12N 9/22** → (51) **C12N 5/0789**
- C12N 9/80** → (51) **A23J 3/34**
- (51) **C12N 9/88** (11) **4 665 847 A1***
C12N 15/60 **C12P 13/00**
C12N 1/20 **C12R 1/19**
- (52) **C12N 15/70; C12N 1/20; C12N 9/88; C12N 15/52; C12P 13/001; C12Y 401/01018; C12R 2001/19**
- (25) En (26) En
(21) 24755983.4 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/074797 30.01.2024
(87) WO 2024/169609 2024/34 22.08.2024
- (30) 18.02.2023 CN 202310180893
- (54) • MANIPULIERTE LYSINDECARBOXYLASEN ZUR HERSTELLUNG VON 1,5-DIAMINOPENTAN
• ENGINEERED LYSINE DECARBOXYLASES FOR THE PREPARATION OF 1, 5-DI-AMINOPENTANE
• LYSINE DÉCARBOXYLASES MODIFIÉES POUR LA PRÉPARATION DE 1, 5-DIAMINOPENTANE
- (71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., (6-21)-(6-27) Block 015 333 North Century Avenue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) Cai, Baoqin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
DONG, Xicong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
LIN, Shijia, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
WANG, Jiyong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
ZHANG, Die, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
BOCOLA, Marco, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
CHEN, Cheng, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
CHEN, Haibin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- C12N 11/00** → (51) **C12M 1/40**
- C12N 11/06** → (51) **C12M 1/40**
- C12N 13/00** → (51) **A61K 39/00**
- C12N 15/00** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 15/09** → (51) **A61K 9/51**
- C12N 15/09** → (51) **C07K 14/47**
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 665 848 A2***
A61K 48/00 **C12N 5/0793**
C12N 9/22 **A61P 25/00**
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/1007; C12N 15/113; A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2227/105; A61K 48/005; C12N 2310/20; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 24757590.5 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015703 14.02.2024
(87) WO 2024/173479 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445902 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MOTONEURONENERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MOTOR NEURON DISEASES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES DES MOTONEURONES
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) LIU, X. Shawn, New York, New York 10032, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
- C12N 15/10** → (51) **A61K 9/16**

C12N 15/10 → (51) B81C 1/00		Center Drive Suite 470, Rockville, MD 20850, US	KIM, Kevin, J., Dover, Delaware 19901, US
C12N 15/10 → (51) C12N 1/16		(72) LI, Min, Rockville, MD 20850, US	(74) YANG, Jing, Dover, Delaware 19901, US
C12N 15/11 → (51) A61K 31/7088		ZEMBRZYCKI, Andreas, Rockville, MD 20850, US	Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
C12N 15/11 → (51) A61K 48/00		CURTIS, Mary, Elizabeth, Rockville, MA 20850, US	(51) C12N 15/113 (11) 4 665 853 A1*
C12N 15/11 → (51) C07K 14/47		MARTENS, Yuka, Rockville, MD 20850, US	A61K 31/711 A61P 1/16
C12N 15/11 → (51) C12N 15/85		(74) SU, Dai-Shi, Rockville, MD 20850, US	(52) A61P 1/16; A61K 9/5123;
(51) C12N 15/113 (11) 4 665 849 A1*	(51) C12N 15/113 (11) 4 665 851 A2*	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	A61K 9/5184; A61K 31/436;
(52) C12N 15/113; A61P 25/28;	(52) A61K 48/0025; C07K 14/4716;		A61K 31/519; A61K 31/573;
C12N 9/22; C12N 2310/20;	C12N 15/86		A61K 31/69; A61K 31/7105;
C12N 2320/33			A61K 31/713; A61K 45/06;
(25) En (26) En	(25) En (26) En		C12N 15/1137; C12N 2310/14;
(21) 24711752.6 (22) 15.02.2024	(21) 24757494.0 (22) 12.02.2024		C12N 2310/20; C12Y 105/01008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(25) En (26) En
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(21) 24775799.0 (22) 22.03.2024
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
SI SK SM TR	SI SK SM TR		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
BA	BA		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN		SI SK SM TR
(86) US 2024/015940 15.02.2024	(86) US 2024/015413 12.02.2024		BA
(87) WO 2024/173645 2024/34 22.08.2024	(87) WO 2024/173259 2024/34 22.08.2024		GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202363445926 P	(88) 17.10.2024		(86) US 2024/021219 22.03.2024
05.01.2024 US 202463618201 P	(30) 13.02.2023 US 202363484543 P		(87) WO 2024/197285 2024/39 26.09.2024
02.02.2024 US 202463549007 P	(54) • PROMOTOR-ENHANCER SEQUENZEN DES MENSCHLICHEN TROPONIN T GENS FÜR SELEKTIVE EXPRESSION IN HERZMYOZYTEN		(30) 22.03.2023 US 202363491533 P
(54) • GENEDITIERUNGSVERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ABERRANTEM SPLEISSEN IM STTHRMN-2-TRANSKRIPT (SMN2)	• PROMOTER-ENHANCER SEQUENCES OF THE HUMAN TROPONIN T GENE FOR SELECTIVE EXPRESSION IN CARDIAC MYOCYTES		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON GLUTARAZIDURIE TYP I
• GENE EDITING METHOD FOR INHIBITING ABERRANT SPLICING IN STATHMIN 2 (STMN2) TRANSCRIPT	• SEQUENCES PROMOTRICES-AMPLIFICATRICES DU GÈNE DE LA TROPONINE T HUMAINE POUR L'EXPRESSION SÉLECTIVE DANS LES CARDIOMYOCYTES		• COMPOSITIONS FOR AND METHODS OF TREATING AND/OR PREVENTING GLUTARIC ACIDURIA TYPE-I
• PROCÉDÉ D'ÉDITION GÉNÉRIQUE POUR INHIBER L'ÉPISSAGE ABERRANT DU TRANSCRIPT DE LA STATHMINE 2 (STMN2)	(71) CRI Biotech, Inc., 24133 Young Court, Los Altos, California 94024, US		• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DE L'ACIDURIE GLUTARIQUE DE TYPE-I
(71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive Suite 500, Cambridge, MA 02140, US	(72) KAPLOFF, Michael S., Los Altos, California 94024, US		(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
(72) ABO, Ryan Phillip, Cambridge, Massachusetts 02140, US	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB		Baylor College Of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
CHUNG, Chee Yeun, Cambridge, Massachusetts 02140, US			United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
GARRITY, Anthony James, Cambridge, Massachusetts 02140, US			(72) BISSIG, Karl-Dimiter, Durham, North Carolina 27705, US
DAVIDSON NEGRAES, Priscilla, Cambridge, Massachusetts 02140, US			JOHNSON, Collin G., Houston, Texas 77030, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			DE LAS MERCEDES BARZI DIEGUEZ, Maria, Durham, North Carolina 27705, US
(51) C12N 15/113 (11) 4 665 850 A2*	(51) C12N 15/113 (11) 4 665 852 A1*		NAIR, Remya Raghavan, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB
(52) C12N 15/113; C12N 2310/11;	A61K 31/713 A61K 48/00		CORREA SANCHEZ, Andres, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB
C12N 2310/3231; C12N 2310/341	(52) C12N 15/113; C12N 2310/14;		CADEDDU, Martina, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB
(25) En (26) En	C12N 2310/3125; C12N 2310/315;		(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(21) 24713604.7 (22) 13.02.2024	C12N 2310/321; C12N 2310/322;		(51) C12N 15/113 (11) 4 665 854 A1*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	C12N 2310/351		(52) C12N 15/113; C12N 2310/315;
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(25) En (26) En		C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(21) 24757640.8 (22) 14.02.2024		C12N 2310/351
SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(25) En (26) En
BA	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(21) 25707600.0 (22) 29.01.2025
GE KH MA MD TN	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(86) US 2024/015653 13.02.2024	SI SK SM TR		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(87) WO 2024/173439 2024/34 22.08.2024	BA		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
(88) 10.10.2024	GE KH MA MD TN		SI SK SM TR
(30) 13.02.2023 US 2023634454581 P	(86) US 2024/015852 14.02.2024		BA
(54) • OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULATION DER APOLIPOPROTEIN E (APOE)-EXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	(87) WO 2024/173593 2024/34 22.08.2024		GE KH MA MD TN
• OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING APOLIPOPROTEIN E (APOE) EXPRESSION AND METHODS OF USE THEREOF	(30) 14.02.2023 US 202363445669 P		(86) US 2025/013612 29.01.2025
• OLIGONUCLEOTIDES POUR MODULER L'EXPRESSION DE L'APOLIPOPROTEÏNE E (APOE) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	14.02.2023 US 202363445673 P		(87) WO 2025/165891 2025/32 07.08.2025
(71) SciNeuro Therapeutics Inc., 9808 Medical	14.02.2023 US 202363445676 P		(30) 29.01.2024 US 202463626347 P
	(54) • MODIFIZIERTE DOPPELSTRÄNGIGE RNA-WIRKSTOFFE		26.02.2024 US 202463558080 P
	• MODIFIED DOUBLE STRANDED RNA AGENTS		30.07.2024 US 202463677274 P
	• AGENTS D'ARN DOUBLE BRIN MODIFIÉS		04.12.2024 US 202463727989 P
	(71) Basecure Therapeutics, Unit 3A-8, 12/F, Kaiser Centre No 18 Centre Street, Sai Ying Pun, Hong Kong, HK		(54) • TRANSLATIONSVERSTÄRKENDE NUKLEIN-SÄUREVERBINDUNGEN: ASO-GEKOPPELTE TRANSLATION - HOCHREGULIERUNG 1 (ACT-UP1) UND VERWENDUNGEN DAVON
	(72) MONTERO, Saul, Martinez, Dover, Delaware 19901, US		

- TRANSLATION ENHANCING NUCLEIC ACID COMPOUNDS: ASO COUPLED TRANSLATION - UPREGULATION 1 (ACT-UP1) AND USES THEREOF
 - COMPOSÉS D'ACIDE NUCLÉIQUE AMÉLIORANT LA TRADUCTION : TRADUCTION COUPLÉE À L'ASO - RÉGULATION À LA HAUSSE 1 (ACT-UP1) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Arnatar Therapeutics, Inc, 10355 Science Center Drive, Suite 130, San Diego, CA 92121, US
- (72) LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121, US
- (74) ZHANG, Lingdi, San Diego, CA 92121, US
- (74) Schiener, Jens, Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB Hansastr. 32, 80686 München, DE
- (60) 25209844.7

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/426**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/712**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/26 → (51) **A61K 38/20**

C12N 15/60 → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C12N 15/62** (11) **4 665 855 A1***
C12N 9/10
- (52) **C12Y 201/01037; A61K 38/465; C12N 9/1007; C12N 9/22; C12N 15/86**

(25) En (26) En
(21) 24757814.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016308 16.02.2024
(87) WO 2024/173896 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485860 P
18.08.2023 US 202363520594 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EPIGENETISCHER MODIFIKATIONEN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING EPIGENETIC MODIFICATIONS
 - COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES MODIFICATIONS ÉPIGÉNÉTIQUES

(71) Whitehead Institute for Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) NEUMANN, Edwin, Cambridge, MA 02142, US

BERTOZZI, Tessa, Cambridge, MA 02142, US

WEISSMAN, Jonathan, Cambridge, MA 02142, US

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

C12N 15/62 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/62 → (51) **A61K 47/61**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/63 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/63 → (51) **A61K 38/20**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/67 → (51) **C12N 1/16**

C12N 15/74 → (51) **C07K 14/435**

C12N 15/74 → (51) **G01N 33/569**

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/81 → (51) **A61K 38/20**

C12N 15/81 → (51) **C12N 1/16**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 665 856 A2***
C12N 15/87 C12N 15/11
- (52) **C12N 15/85; A61K 48/0066; C12N 15/87**

(25) En (26) En
(21) 24720631.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016220 16.02.2024
(87) WO 2024/173836 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485787 P
31.10.2023 US 202363594806 P

- (54) • DNA-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEM CYTOSIN
- DNA COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED CYTOSINE
 - COMPOSITIONS D'ADN COMPRENANT DE LA CYTOSINE MODIFIÉE

(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, Massachusetts 02142, US

KEEN, Eric Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US

SNEIDER, Alexandra Rachael, Cambridge, Massachusetts 02142, US

TSAO, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02142, US

BRETON, Camilo Ayala, Cambridge, Massachusetts 02142, US

BROWN, Carl Wayne, III, Cambridge, Massachusetts 02142, US

ALVES-CZACHOR, Samuel, Cambridge, Massachusetts 02142, US

KENNEDY, Edward Matthew, Cambridge, Massachusetts 02142, US

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

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 665 857 A2***
A61K 48/00

(52) **C12N 15/86; C12N 2740/13022; C12N 2740/16043; C12N 2830/34; C12N 2830/48; C12N 2840/44**

(25) En (26) En
(21) 24756421.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051307 13.02.2024
(87) WO 2024/171034 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484555 P
22.11.2023 US 202363601879 P

- (54) • OPTIMIERTE POLYNUKLEOTIDE
- OPTIMISED POLYNUCLEOTIDES
 - POLYNUCLÉOTIDES OPTIMISÉS

(71) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0901, US

(72) AESCHIMANN, Florian, Melbourne, Victoria 3000, AU

ZEGLINSKI, Kathleen Julia, Melbourne, Victoria 3000, AU

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

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 665 858 A1***
A61K 38/17 A61K 38/39
A61K 48/00 A61P 17/00
A61P 21/00 C07K 14/005
C07K 14/08 C07K 14/47
C07K 14/78

(52) **C12N 15/86; C07K 14/4708; C07K 14/78; C12N 15/62; C12N 15/85; C12N 2770/20043; C12N 2770/24143; C12N 2770/30043; C12N 2800/24; C12N 2830/60**

(25) En (26) En
(21) 24757655.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015869 14.02.2024
(87) WO 2024/173609 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484969 P
12.05.2023 US 202363502030 P
08.08.2023 US 202363518310 P
29.09.2023 US 202363586985 P

- (54) • SYNTHETISCHE MRNA OHNE POLYASCHWANZ ODER MIT EINEM KURZEN ADENINHOMOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON
- SYNTHETIC MRNA LACKING A POLYA TAIL OR HAVING A SHORT ADENINE HOMOPOLYMER AND METHODS OF USE AND PRODUCTION THEREOF
 - ARN M SYNTHÉTIQUE DÉPOURVU DE QUEUE POLY A OU PRÉSENTANT UN HOMOPOLYMER D'ADÉNINE COURT ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRODUCTION

(71) Elixigen Therapeutics, Inc., 855 North Wolfe Street, Suite 624, Baltimore, MD 21205, US

(72) KO, Minoru S.H., Baltimore, Maryland 21205, US

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

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/005**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/867 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/88 → (51) **A61K 9/16**

C12N 15/88 → (51) **A61K 9/51**

C12N 15/90 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/90 → (51) **A61K 48/00**

<i>C12P 7/40</i> → (51) <i>C12M 1/40</i>	
(51) <i>C12P 13/00</i> (11) 4 665 859 A1*	
<i>C12P 13/04</i> <i>C12R 1/38</i>	
<i>C12R 1/185</i> <i>C12R 1/15</i>	
<i>C12N 1/20</i>	
(52) <i>C12P 13/04; C12N 1/20;</i>	
<i>C12P 13/005; C12R 2001/15;</i>	
<i>C12R 2001/185; C12R 2001/38</i>	
(25) De (26) De	
(21) 24703827.6 (22) 14.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053693 14.02.2024	
(87) WO 2024/170603 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 EP 23156866	
(54) • <i>GLYKIERUNG VON AMINOBENZOE SäURE</i>	
<i>ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ MI-</i>	
<i>KROBIELLER VERFAHREN</i>	
• <i>GLYCATION OF AMINOBENZOIC ACID IN</i>	
<i>ORDER TO IMPROVE EFFICIENCY OF MI-</i>	
<i>CROBIAL PROCESSES</i>	
• <i>GLYCATION D'ACIDE AMINOBENZOÏQUE</i>	
<i>AFIN D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE PRO-</i>	
<i>CESSUS MICROBIENS</i>	
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-	
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) KREYENSCHULTE, Dirk, 40764 Langenfeld,	
DE	
SCHAFFERT, Lena, 51375 Leverkusen, DE	
PRINZ, Melanie, 52152 Simmerath, DE	
KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE	
WALTER, Frederik, 33617 Bielefeld, DE	
DAVOUDI, Cedric, 41812 Erkelenz, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,	
51365 Leverkusen, DE	
<i>C12P 13/00</i> → (51) <i>C12N 9/88</i>	
<i>C12P 13/04</i> → (51) <i>C12P 13/00</i>	
(51) <i>C12P 19/26</i> (11) 4 665 860 A1*	
<i>C12P 19/44</i> <i>C07H 1/06</i>	
(52) <i>C07H 99/00; C07H 13/06</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24757753.9 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016157 16.02.2024	
(87) WO 2024/173797 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363485872 P	
(54) • <i>KRISTALLINE FORMEN VON SIALINSÄURE-</i>	
<i>DERIVATEN UND VERFAHREN ZU IHRER</i>	
<i>VERWENDUNG</i>	
• <i>CRYSTALLINE FORMS OF SIALIC ACID</i>	
<i>DERIVATIVES AND METHODS FOR THEIR</i>	
<i>USE</i>	
• <i>FORMES CRISTALLINES DE DÉRIVÉS</i>	
<i>D'ACIDE SIALIQUE ET LEURS PROCÉDÉS</i>	
<i>D'UTILISATION</i>	
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60	
Leveroni Court, Novato, CA 94949, US	
(72) BAUM, Jean Carol, Novato, California	
94949, US	
YAN, Dong, Novato, California 94949, US	
CU, Yen Thi Hong, Novato, California	
94949, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London	
EC2N 4BQ, GB	
<i>C12P 19/44</i> → (51) <i>C12P 19/26</i>	

<i>C12P 21/00</i> → (51) <i>C07K 16/00</i>	
(51) <i>C12P 21/02</i> (11) 4 665 861 A1*	
(52) <i>C12P 21/02; B01L 3/502792</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24709144.0 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) GB 2024/050421 16.02.2024	
(87) WO 2024/170915 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 GB 202302182	
(54) • <i>VERWENDUNG VON TANDEM-GE-</i>	
<i>SICHTSAMPHIPHILEN ZUR PROTEINEX-</i>	
<i>PRESSION</i>	
• <i>USE OF TANDEM FACIAL AMPHIPHILES</i>	
<i>FOR PROTEIN EXPRESSION</i>	
• <i>UTILISATION D'AMPHIPHILES FACIAUX EN</i>	
<i>TANDEM POUR L'EXPRESSION DE PRO-</i>	
<i>TEINES</i>	
(71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road	
Impington, Cambridge CB24 9NP, GB	
(72) ADIRAJ IYER, Maheshwar, Billerica,	
Massachusetts 01821, US	
SLOMINSKI, Luke M., Billerica,	
Massachusetts 01821, US	
SPICE, Alex J., Cambridge CB24 9NP, GB	
VU, Khanh, Billerica, Massachusetts 01821,	
US	
ZANZOTTO, Andrea, Billerica,	
Massachusetts 01821, US	
(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision	
Park Station Road, Impington, Cambridge	
CB24 9NP, GB	
<i>C12P 21/02</i> → (51) <i>C07K 14/395</i>	
<i>C12P 33/06</i> → (51) <i>A61K 31/575</i>	
(51) <i>C12Q 1/00</i> (11) 4 665 862 A1*	
<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/1486</i>	
<i>A61B 5/145</i> <i>C12Q 1/32</i>	
<i>G01N 27/327</i> <i>G01N 33/483</i>	
(52) <i>C12Q 1/005; A61B 5/14546;</i>	
<i>A61B 5/14865; C12Q 1/32;</i>	
<i>C12Y 102/03003</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24757528.5 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015557 13.02.2024	
(87) WO 2024/173364 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 US 202363484549 P	
(54) • <i>PYRUVATSENSOR UND ZUGEHÖRIGES</i>	
<i>VERFAHREN</i>	
• <i>PYRUVATE SENSOR AND RELATED</i>	
<i>METHOD</i>	
• <i>CAPTEUR POUR PYRUVATE ET PROCÉDÉ</i>	
<i>ASSOCIÉ</i>	
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay	
Parkway, Suite 290, Alameda, CA 94502, US	
(72) OUYANG, Tianmei, Saratoga, California	
95070, US	
OJA, Stephen, Reno, Nevada 89501, US	
FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California	
94704, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	
EC1M 5QU, GB	
<i>C12Q 1/00</i> → (51) <i>C12M 1/40</i>	
(51) <i>C12Q 1/04</i> (11) 4 665 863 A1*	
<i>C12Q 1/18</i>	

(52) <i>C12Q 1/18; C12Q 1/04</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24706076.7 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/054042 16.02.2024	
(87) WO 2024/170759 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 SE 2350180	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ANTIMIKROBIELLEN</i>	
<i>EMPFINDLICHKEITSPRÜFUNG</i>	
• <i>METHOD FOR ANTIMICROBIAL SUSCEPTI-</i>	
<i>BILITY TESTING</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE TEST DE SENSIBILITÉ AUX</i>	
<i>ANTIMICROBIENS</i>	
(71) SymCel AB, Tomtebodavägen 6, 4 tr, 171 65	
Solna, SE	
(72) VESES GARCIA, Marta, 171 65 Solna, SE	
JANSSON, Magnus, 171 65 Solna, SE	
PAULANDER, Wilhelm, 171 65 Solna, SE	
OLIVNYK, Ganna, 171 65 Solna, SE	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103	
59 Stockholm, SE	
(51) <i>C12Q 1/12</i> (11) 4 665 864 A1*	
<i>C12Q 1/689</i> <i>C12Q 1/6883</i>	
(52) <i>C12Q 1/6883; C12Q 1/689;</i>	
<i>C12Q 2600/118; C12Q 2600/158</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24705113.9 (22) 12.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053509 12.02.2024	
(87) WO 2024/170510 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 EP 23305190	
(54) • <i>VERFAHREN MIT TRANSKRIPTOMIKWERT</i>	
<i>ZUR BEURTEILUNG DES KLINISCHEN ER-</i>	
<i>GEBNISSES EINES PATIENTEN IN EINER</i>	
<i>KLINISCHEN UMGEBUNG UND MITTEL ZU</i>	
<i>SEINER IMPLEMENTIERUNG</i>	
• <i>METHOD USING A TRANSCRIPTOMIC</i>	
<i>SCORE FOR ASSESSING THE CLINICAL</i>	
<i>OUTCOME OF A PATIENT IN A CLINICAL</i>	
<i>SETTING, AND MEANS FOR ITS IMPLI-</i>	
<i>MENTATION</i>	
• <i>PROCÉDÉ UTILISANT UN SCORE TRANS-</i>	
<i>CRIPTOMIQUE POUR ÉVALUER LE RÉSUL-</i>	
<i>TAT CLINIQUE D'UN PATIENT DANS UN</i>	
<i>ENVIRONNEMENT CLINIQUE, ET MOYEN</i>	
<i>POUR SA MISE EN OEUVRE</i>	
(71) bioMérieux, 376 Chemin de l'Orme, 69280	
Marcy-l'Etoile, FR	
Hospices Civils de Lyon, 3, Quai des	
Célestins, 69002 Lyon, FR	
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1, 43	
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100	
Villeurbanne, FR	
(72) LLITJOS, Jean-François, 69160 Tassin La	
Demi Lune, FR	
MONNERET, Guillaume, 69008 Lyon, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	
Paris Cedex 17, FR	
<i>C12Q 1/18</i> → (51) <i>C12Q 1/04</i>	
<i>C12Q 1/32</i> → (51) <i>C12Q 1/00</i>	
<i>C12Q 1/68</i> → (51) <i>G01N 21/552</i>	
<i>C12Q 1/6804</i> → (51) <i>C12Q 1/682</i>	
(51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 665 865 A1*	
(52) <i>C12Q 1/6806; C12Q 1/6853</i>	

- (25) En (26) En
(21) 24706092.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054075 16.02.2024
(87) WO 2024/170778 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446577 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DNA-MOLEKÜLEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF MAKING DNA MOLECULES
AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MOLÉ-
CULES D'ADN ET COMPOSITIONS ET UTI-
LISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Anjarium Biosciences AG, Wagistrasse 23,
8952 Schlieren, CH
(72) DE BEER, Joel, 8952 Schlieren, CH
MEIER, Nicolas, 8952 Schlieren, CH
PEKARSKY, Alexander, 8952 Schlieren, CH
YANEZ-CUNA, Jorge Omar, 8952 Schlieren,
CH
PASTIERIKOVA, Ivana, 8952 Schlieren, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 665 866 A1***
(52) **C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 24714292.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016284 16.02.2024
(87) WO 2024/173880 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485676 P
29.06.2023 US 202363511086 P
06.02.2024 US 202463550574 P
(54) • *REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR NOR-
MALISIERUNG*
• *REAGENTS AND METHODS FOR NORMAL-
IZATION*
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE NORMALISA-
TION*
(71) Twist Bioscience Corporation, 681 Gateway
Boulevard, South San Francisco, California
94080, US
(72) CHEN, Siyuan, South San Francisco,
California 94080, US
ZEITOUN, Ramsey Ibrahim, South San
Francisco, California 94080, US
LEE, Xuan Yu Elia, South San Francisco,
California 94080, US
DOJIN OH, Steve, South San Francisco,
California 94080, US
BUTCHER, Kristin Deann, South San
Francisco, California 94080, US
SMITH, Owen Kabnick, South San
Francisco, California 94080, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 665 867 A2***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6886**
G16B 20/30 **G06N 5/04**
C12Q 1/6874

- (52) **G16H 50/20; C12Q 1/6886;**
G16B 30/10; G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 24757501.2 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015444 12.02.2024
(87) WO 2024/173277 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445284 P
31.05.2023 US 202363470101 P
21.07.2023 US 202363528237 P
(54) • *DELFI-ABGELEITETE ZELLFREIE DNA-FRAG-
MENTIERUNGSMUSTER ZUR DIFFEREN-
ZIERUNG HISTOLOGISCHER SUBTYPEN
VON LUNGENKREBS AUF NICHTINVASIVE
WEISE*
• *DELFI-DERIVED CELL-FREE DNA FRAG-
MENTATION PATTERNS DIFFERENTIATE
HISTOLOGIC SUBTYPES OF LUNG CAN-
CERS IN A NON-INVASIVE MANNER*
• *MOTIFS DE FRAGMENTATION D'ADN
ACELLULAIRE DÉRIVÉS DE DELFI DIFFÉ-
RENCIANT DES SOUS-TYPES HISTOLO-
GIQUES DE CANCERS PULMONAIRES
D'UNE MANIÈRE NON INVASIVE*
(71) Delfi Diagnostics, Inc., 2809 Boston Street,
Suite 503, Baltimore, MD 21224, US
(72) SKIDMORE, Zachary L., BALTIMORE,
Maryland 21224, US
RINALDI, Lorenzo, Baltimore, Maryland
21224, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6813**

- (51) **C12Q 1/6813** (11) **4 665 868 A2***
C40B 70/00 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6834 **C12Q 1/6855**
(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/682**
(25) En (26) En
(21) 24757762.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016176 16.02.2024
(87) WO 2024/173810 2024/34 22.08.2024
(88) 24.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446581 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-BILDGE-
BUNG UND DETEKTION VON ZIELEN*
• *METHODS FOR MULTIPLEXED IMAGING
AND DETECTION OF TARGETS*
• *PROCÉDÉS D'IMAGERIE MULTIPLEXÉE ET
DE DÉTECTION DE CIBLES*
(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
(72) NOFAL, Michel I., Cambridge,
Massachusetts 02138, US
YIN, Peng, Cambridge, Massachusetts
02138, US
MCMILLAN, Ryan Beman, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
GOWRI, Gokul, Cambridge, Massachusetts
02138, US
SERRATA, Matthew, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely
Place, Dublin 2 D02 N285, IE

(51) **C12Q 1/682** (11) **4 665 869 A1***
C12Q 1/6804

- (52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6804**
(25) En (26) En
(21) 24713262.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016254 16.02.2024
(87) WO 2024/173858 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485528 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VERWENDUNG ENZYMATISCHER AMPLIFI-
KATION UND FRAGMENTIERUNG ZUM
NACHWEIS VON BIOMARKERN MIT NA-
NOPOREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR USING EN-
ZYMATIC AMPLIFICATION AND FRAGMEN-
TATION TO DETECT BIOMARKERS WITH
NANOPORES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PAR UTILISA-
TION DE L'AMPLIFICATION ET DE LA
FRAGMENTATION ENZYMATIQUE POUR
DÉTECTER DES BIOMARQUEURS AVEC
DES NANOPORES*
(71) Northeastern University, c/o The Center for
Research Innovation 360 Huntington
Avenue, Boston, MA 02115, US
The Brigham and Women's Hospital Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) WANUNU, Meni, Boston, MA 02115, US
KANG, Xinqi, Boston, MA 02115, US
ALIBAKHSHI, Mohammadamin, Boston, MA
02115, US
WALT, David, Boston, MA 02115, US
WU, Connie, Boston, MA 02115, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6813**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 665 870 A1***
(52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 24706957.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054059 16.02.2024
(87) WO 2024/170770 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CH 1462023
(54) • *UNTERSCHIEDUNG VON NUKLEINSÄURE-
SEQUENZEN MIT HOHEM NUKLEINSÄU-
RENGEHALT MITTELS EINES VIELFACHFA-
CETTIERTEN NUKLEINSÄUREMOLEKÜLS*
• *HIGH NUCLEIC ACID SEQUENCE DISCRIM-
INATION USING A MULTIFACETED NUCLE-
IC ACID MOLECULE*
• *DISCRIMINATION À GRANDE ÉCHELLE
DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES
PAR L'UTILISATION D'UNE MOLÉCULE
D'ACIDE NUCLÉIQUE À FACETTES MUL-
TIPLES*
(71) Asecud SA, EPFL Innovation Park PSE - A,
1015 Lausanne, CH
(72) RIDA, Amar, 1022 Chavannes-près-Renens,
CH
LEMOS DA SILVA, Vera Monica, 1304
Cossonay-Ville, CH
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6813**

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 665 871 A2***
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**

- G01N 33/50** **G16B 30/00**
(52) **G16H 50/20; C12Q 1/6886;**
G16B 20/00; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 24757489.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015383 12.02.2024
(87) WO 2024/173242 2024/34 22.08.2024
(88) 23.01.2025
(30) 13.02.2023 US 202363445151 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE**
MINIMALER RESTERKRANKUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MINIMAL**
RESIDUAL DISEASE ANALYSIS
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ANALYSE DE**
MALADIE RÉSIDUELLE MINIMALE
(71) Predicine, Inc., 3555 Arden Road, Hayward,
California 94545, US
(72) DU, Pan, Hayward, California 94545, US
JIA, Shidong, Hayward, California 94545, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 665 872 A1***
C12Q 1/6851 **C12Q 1/6855**
G16B 20/30 **G16B 25/10**
(52) **G16B 20/30; G16B 25/10**
(25) En (26) En
(21) 24757675.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015952 15.02.2024
(87) WO 2024/173655 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446238 P
09.03.2023 US 202363451187 P
(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON PROBEN AUF DER**
GRUNDLAGE DER METHYLIERUNGSANA-
LYSE VON DNA-FRAGMENTEN
• **CLASSIFICATION OF SAMPLES BASED ON**
METHYLATION ANALYSIS OF DNA FRAG-
MENTS
• **CLASSIFICATION DES ÉCHANTILLONS BA-**
SÉE SUR L'ANALYSE DE LA MÉTHYLATION
DES FRAGMENTS D'ADN
(71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer
Street, Boston, MA 02210, US
(72) KENNEDY, Mark, R., Boston, MA 02210, US
NEWBERG, Justin, Boston, MA 02210, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6876** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 665 873 A1***
G16H 50/00
(52) **C12Q 1/6883; G16H 50/20;**
G16H 50/30; C12Q 2600/112;
G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 24713812.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016093 16.02.2024
(87) WO 2024/173756 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446404 P
12.02.2024 US 20246355234 P
(54) • **ZELLFREIE DNA-SIGNALE ALS BIOMAR-**
KER VON PRÄEKLAMPSIE
• **CELL-FREE DNA SIGNALS AS BIOMARK-**
ERS OF PREECLAMPSIA
• **SIGNAUX D'ADN ACÉLLULAIRE UTILISÉS**
EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE LA
PRÉÉCLAMPSIE
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) BHATT, Sucheta Dhananjay, San Diego,
California 92122, US
BOOMER, Theresa Ann, San Diego,
California 92122, US
GEKAS, Jean, Quebec City, Québec G1V
3V5, CA
KIM, Sung, San Diego, California 92122, US
GONG, Weida, San Diego, California 92122,
US
NGUYEN, Christina Ngoc Bich, San Diego,
California 92122, US
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 665 874 A1***
A61B 5/00 **C12Q 1/689**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/689;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 24714294.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016299 16.02.2024
(87) WO 2024/173889 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446593 P
17.02.2023 US 202363446677 P
22.06.2023 US 202363522610 P
(54) • **ETX-ABHÄNGIGE DIAGNOSE UND THERA-**
PIE VON MULTIPLER SKLEROSE
• **ETX DEPENDENT DIAGNOSIS AND THERA-**
PIE OF MULTIPLE SCLEROSIS
• **DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE DÉPENDANTS**
DE L'ETX DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road
Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) VARTANIAN, Timothy, Brookline, MA 02445,
US
LINDEN, Jennifer, Rae, Huntington Station,
NY 11746, US
MA, Yinghua, Elmhurst, NY 11373, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/12****C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 665 875 A1***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 24755775.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AU 2024/050116 16.02.2024
(87) WO 2024/168401 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485748 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR FRÜHEN VORHERSAGE,**
BEHANDLUNGSREAKTION, REZIDIV- UND
PROGNOSEÜBERWACHUNG VON PAN-
KREASKREBS
• **METHODS FOR EARLY PREDICTION,**
TREATMENT RESPONSE, RECURRENCE
AND PROGNOSIS MONITORING OF PAN-
CREATIC CANCER
• **PROCÉDÉS POUR LA PRÉDICTION PRÉ-**
COCE, LA RÉPONSE AU TRAITEMENT, LE
SUIVI DE LA RÉCIDIVE ET DU PRONOSTIC
DES CANCERS PANCRÉATIQUES
(71) EG BIOMED CO., LTD., 15 F.-5, No. 508, Sec.
7 Zhongxiao E. Rd., Nangang Dist., Taipei
City, Taiwan, 115011, TW
EG BIOMED AU PTY LTD, SE 7, L 7, 330
Collins Street, Melbourne, Victoria 3000,
AU
(72) LIN, Ruo-Kai, Taipei City, Taiwan, (R.O.C.),
115011, TW
SHEN, Hsieh-Tsung, Taipei City, Taiwan,
(R.O.C.), 115011, TW
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 665 876 A1***
G01N 33/569 **G01N 33/574**
G01N 33/68

- (52) **G01N 33/57488; C12Q 1/6886**
(25) En (26) En
(21) 24757439.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014751 07.02.2024
(87) WO 2024/173105 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484898 P
(54) • **ABFLUSSFLÜSSIGKEITEN ZUR KRANK-**
HEITSDIAGNOSE UND -ÜBERWACHUNG
• **DRAIN FLUIDS FOR DISEASE DIAGNOSIS**
AND MONITORING
• **FLUIDES DE DRAINAGE POUR LE DIAG-**
NOSTIC ET LA SURVEILLANCE DE MALA-
DIES
(71) Droplet Biosciences, Inc., 750 Main Street,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) FRANCIS, Marra, S., Cambridge, MA 02139,
US
ZEVALLOS, Jose, Cambridge, MA 02139, US
CHAUDHURI, Aadel, Cambridge, MA 02139,
US
TRIBBLE, Theresa, Cambridge, MA 02139,
US
(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6869****C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/12****C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883****C12Q 1/689** → (51) **G01N 33/569****C12R 1/15** → (51) **C12P 13/00****C12R 1/185** → (51) **C12P 13/00****C12R 1/19** → (51) **C12N 9/88****C12R 1/23** → (51) **A61K 35/744****C12R 1/24** → (51) **A61K 35/744****C12R 1/25** → (51) **A61K 35/744**

<i>C12R 1/38</i>	→ (51) <i>C12P 13/00</i>
<i>C12R 1/46</i>	→ (51) <i>A61K 35/744</i>
<i>C12R 1/89</i>	→ (51) <i>C12N 1/12</i>
(51) <i>C13K 1/02</i>	(11) 4 665 877 A1*
<i>D21C 1/04</i>	<i>D21C 3/04</i>
(52) <i>D21C 1/04; D21C 3/04</i>	
(25) De	(26) De
(21) 24712765.7	(22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) DE 2024/150005	14.02.2024
(87) WO 2024/170042	2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023000583	
16.02.2023 DE 102023000626	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON LI- GNOZELLULOSE</i>	
• <i>PROCESS FOR HYDROLYSING LIGNOCEL- LULOSE</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'HYDROLYSE DE LIGNOCELLU- LOSE</i>	
(71) Kose, Frank, Schlossallee 4, 13156 Berlin, DE	
(72) Kose, Frank, 13156 Berlin, DE	
<i>C21B 3/04</i>	→ (51) <i>C22B 7/00</i>
<i>C21B 13/00</i>	→ (51) <i>C22B 1/242</i>
<i>C21B 13/02</i>	→ (51) <i>C22B 1/242</i>
<i>C21B 13/14</i>	→ (51) <i>C22B 1/242</i>
<i>C21C 5/52</i>	→ (51) <i>C22B 1/242</i>
<i>C22B 1/02</i>	→ (51) <i>C01F 7/306</i>
(51) <i>C22B 1/242</i>	(11) 4 665 878 A1*
<i>C22B 1/245</i>	<i>C21B 13/00</i>
<i>C21B 13/02</i>	<i>C21B 13/14</i>
<i>C21C 5/52</i>	<i>C22B 1/248</i>
(52) <i>C21B 13/02; C21B 13/0066; C21B 13/0073; C21B 13/008; C21B 13/14; C22B 1/242; C22B 1/245; C22B 1/248</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24705606.2	(22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053416	12.02.2024
(87) WO 2024/170464	2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156567	
20.02.2023 EP 23157538	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- REKT REDUZIERTEM EISEN</i>	
• <i>METHOD OF PRODUCING DIRECT RE- DUCED IRON</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER PRÉ- RÉDUIT</i>	
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL	
(72) EVERSTEIN, Sander, Johannes, 1970 CA IJmuiden, NL	
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL	
<i>C22B 1/245</i>	→ (51) <i>C22B 1/242</i>

<i>C22B 1/248</i>	→ (51) <i>C22B 1/242</i>
<i>C22B 3/04</i>	→ (51) <i>C01F 7/306</i>
<i>C22B 3/06</i>	→ (51) <i>C01F 7/306</i>
(51) <i>C22B 3/14</i>	(11) 4 665 879 A1*
<i>C22B 3/16</i>	<i>C22B 3/44</i>
<i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 11/06</i>
<i>C22B 3/24</i>	<i>C22B 11/00</i>
(52) <i>C22B 11/06; C22B 3/1608; C22B 3/165; C22B 3/44; C22B 7/007; C22B 11/04; Y02P 10/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24703828.4	(22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053694	14.02.2024
(87) WO 2024/170604	2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157115	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON GOLD AUS EINEM GOLDHALTIGEN SUBSTRAT</i>	
• <i>A METHOD FOR LEACHING GOLD FROM A GOLD-BEARING SUBSTRATE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE LIXIVIATION D'OR À PARTIR D'UN SUBSTRAT AURIFÈRE</i>	
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE	
Université Norbert Zongo, Avenue Maurice Yamego Route Nationale 14 (RN 14), 376 Koudougou, BF	
(72) DONEUX, Thomas, 1200 Bruxelles, BE	
BOUGOUMA, Moussa, 376 Koudougou, BF	
SOMA, Foussemi, 376 Koudougou, BF	
HERMAN, Claudine, 1160 Bruxelles, BE	
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
<i>C22B 3/16</i>	→ (51) <i>C22B 3/14</i>
<i>C22B 3/24</i>	→ (51) <i>C22B 3/14</i>
<i>C22B 3/44</i>	→ (51) <i>C22B 3/14</i>
(51) <i>C22B 7/00</i>	(11) 4 665 880 A1*
<i>B03C 3/16</i>	<i>B09B 3/70</i>
<i>C21B 3/04</i>	<i>C22B 7/04</i>
<i>B03C 1/00</i>	<i>B03C 1/28</i>
<i>B09B 101/55</i>	<i>B03C 1/30</i>
(52) <i>C22B 7/04; B03C 1/286; B03C 1/30; B09B 3/70; C21B 3/04; C22B 7/005; B03C 2201/18; B09B 2101/55; C21B 2400/02; C21B 2400/034</i>	
(25) De	(26) De
(21) 24705184.0	(22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/054047	16.02.2024
(87) WO 2024/170764	2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157156	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON SCHLACKEN</i>	
• <i>METHOD FOR RECYCLING SLAG</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE SCORIES</i>	
(71) ITEL Deutsches Lithiuminstitut GmbH, Leipziger Straße 70, 06108 Halle (Saale), DE	
(72) DR. NEUMANN, Andreas, 91338 Igensdorf, DE	
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB	

Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<i>C22B 7/00</i>	→ (51) <i>C01G 49/10</i>
<i>C22B 7/00</i>	→ (51) <i>C22B 3/14</i>
<i>C22B 7/04</i>	→ (51) <i>C22B 7/00</i>
<i>C22B 11/00</i>	→ (51) <i>C22B 3/14</i>
<i>C22B 11/06</i>	→ (51) <i>C22B 3/14</i>
<i>C22B 21/00</i>	→ (51) <i>C01F 7/306</i>
<i>C22B 26/12</i>	→ (51) <i>C01G 49/10</i>
<i>C22B 26/12</i>	→ (51) <i>C25B 1/16</i>
<i>C22C 1/04</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>C22C 1/051</i>	→ (51) <i>B22F 10/25</i>
<i>C22C 1/059</i>	→ (51) <i>B22F 10/25</i>
<i>C22C 19/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>C22C 32/00</i>	→ (51) <i>B22F 10/25</i>
<i>C22C 33/02</i>	→ (51) <i>B22F 10/25</i>
<i>C22C 33/02</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>C22C 38/12</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
(51) <i>C23C 6/00</i>	(11) 4 665 881 A1*
<i>C23C 18/00</i>	<i>C23C 18/16</i>
<i>C23C 18/31</i>	
(52) <i>A61B 34/71; C23C 28/00; C23C 28/04; A61B 34/30; A61B 2017/00323; A61B 2017/00526; A61B 2017/00836; A61B 2017/0084; A61B 2017/00845; A61B 2034/305</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24704564.4	(22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/051096	06.02.2024
(87) WO 2024/170999	2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445048 P	
(54) • <i>KABELBESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGI- SCHE INSTRUMENTE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON</i>	
• <i>SURGICAL INSTRUMENT CABLE COAT- INGS AND SYSTEMS AND METHOD FOR MAKING THE SAME</i>	
• <i>REVÊTEMENTS DE CÂBLE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET SYSTÈMES ET LEUR PRO- CÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) ZEMLOK, Michael A., Mansfield, Massachusetts 02048, US	
CHOWANIEC, David M., Mansfield, Massachusetts 02048, US	
HARTZSCH, Matthew S., Mansfield, Massachusetts 02048, US	
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
<i>C23C 14/02</i>	→ (51) <i>H01M 8/0206</i>
<i>C23C 14/04</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>

C23C 14/06 → (51) H01L 21/02	US HARRIS, Sara, Thornton, CO 80241, US DAMERON, Arrelaine, Thornton, CO 80241, US	91058 Erlangen, DE
C23C 14/06 → (51) H01M 8/0206	(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE	C23C 18/06 → (51) C23C 18/04
C23C 14/22 → (51) H01L 21/02	(51) C23C 16/448 (11) 4 665 884 A2* C23C 16/455 H01L 21/67	C23C 18/08 → (51) C23C 18/04
C23C 14/32 → (51) H01M 8/0206	(52) C23C 16/4481	C23C 18/12 → (51) C23C 18/04
(51) C23C 14/35 (11) 4 665 882 A1* C23C 14/54	(25) En (26) En (21) 24757406.4 (22) 23.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 18/16 → (51) C23C 6/00
(52) H01J 37/3408; H01J 37/3452; H01J 37/3455	(84) BA	C23C 18/31 → (51) C23C 6/00
(25) En (26) En (21) 24757406.4 (22) 23.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	C23C 22/07 → (51) C23C 22/30
BA	GE KH MA MD TN	(51) C23C 22/30 (11) 4 665 886 A1* C23C 22/07 C23C 22/86
(86) US 2024/012484 23.01.2024 (87) WO 2024/172995 2024/34 22.08.2024 (30) 16.02.2023 US 202318110668	(86) US 2024/018320 04.03.2024 (87) WO 2024/186726 2024/37 12.09.2024 (88) 12.09.2025 (30) 09.03.2023 US 202363489290 P	C23C 28/00
(54) • PHYSIKALISCHE DAMPFABSCHIEDUNGS-QUELLE UND KAMMERANORDNUNG • PHYSICAL VAPOR DEPOSITION SOURCE AND CHAMBER ASSEMBLY • ENSEMBLE SOURCE ET CHAMBRE DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR	(54) • MEHRKAMMER-AMPULE FÜR CHEMISCHEN FESTSTOFFVORLÄUFER • MULTI-CHAMBERED CHEMICAL SOLID PRECURSOR AMPOULE • AMPOULE DE PRÉCURSEUR SOLIDE CHIMIQUE À CHAMBRES MULTIPLES	(52) C23C 28/00; C23C 18/1216; C23C 18/1225; C23C 22/07; C23C 28/30; C23C 28/32; C23C 28/321; C23C 2222/10
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	(25) Tr (26) En (21) 23923125.1 (22) 29.12.2023
(72) GOVINDASAMY, Sathiyamurthi, Coimbatore, 641004, IN	(72) BIRTCHEER, Charles M., Tempe, Arizona 85284, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
PENMETHSA, Harish V., Santa Clara, California 95054, US	ESCHBACH, Robert, Tempe, Arizona 85284, US	BA
PALANISAMY, Suresh, Coimbatore, 641004, IN	(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE	KH MA MD TN
ASOKAN, Naresh Kumar, Coimbatore, 641004, IN		(86) TR 2023/051844 29.12.2023
NATARAJ, Karunakaran, Coimbatore, 641004, IN		(87) WO 2024/172796 2024/34 22.08.2024
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE		(30) 14.02.2023 PCT/TR2023/001699
	C23C 16/455 → (51) C23C 16/40	(54) • BESCHICHTUNG MIT HOHER ANTIKORROSIONER WIRKSAMKEIT UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DIESER BESCHICHTUNG AUF SUBSTRATEN • A COATING WITH HIGH ANTI-CORROSIVE EFFECTIVENESS AND A METHOD FOR COATING SAID COATING ON SUBSTRATES • REVÊTEMENT À EFFICACITÉ ANTICORROSION ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DUDIT REVÊTEMENT SUR DES SUBSTRATS
C23C 14/54 → (51) C23C 14/35	C23C 16/455 → (51) C23C 16/448	(71) Uysal Makina Sanayi Ithalat Ihracat ve Ticaret Anonim Sirketi, A.O.S.B. 10038 Sokak No:5, 35620 Cigli/Izmir, TR
C23C 14/54 → (51) H01M 8/0206	C23C 18/00 → (51) C23C 6/00	(72) CAN, Etkin, 35620 Cigli/Izmir, TR
C23C 16/30 → (51) H01L 21/02	(51) C23C 18/04 (11) 4 665 885 A1* C23C 18/06 C23C 18/08 C23C 18/12 B32B 15/00	UZGUR, Nedim, 35620 Cigli/Izmir, TR
(51) C23C 16/40 (11) 4 665 883 A1* C23C 16/455	(52) C23C 18/08; C23C 18/04; C23C 18/06; C23C 18/1225; C23C 18/125; C23C 18/1295	AZAR, Huseyin, 35620 Cigli/Izmir, TR
(52) C23C 16/401; C23C 16/45527; C23C 16/45531; C23C 16/45534; C23C 16/45555; C25B 1/04; C25B 9/23; Y02E 60/50	(25) En (26) En (21) 24704817.6 (22) 14.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
(25) En (26) En (21) 24714604.6 (22) 14.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	C23C 22/86 → (51) C23C 22/30
BA	GE KH MA MD TN	C23C 28/00 → (51) C23C 22/30
(86) US 2024/015884 14.02.2024 (87) WO 2024/173620 2024/34 22.08.2024 (30) 14.02.2023 US 202363445710 P	(86) EP 2024/053752 14.02.2024 (87) WO 2024/170635 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 EP 23156872	(51) C25B 1/02 (11) 4 665 887 A1* C25B 3/25 C25B 9/00 C25B 11/031 C25B 11/04 C25B 11/043 C25B 11/073 H01M 8/22 B01J 31/00 C07K 4/00
(54) • VERBESSERUNG DER H+-LEITFÄHIGKEIT FÜR BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTROLYSEURE • IMPROVEMENT OF H+ CONDUCTIVITY FOR FUEL CELL ELECTROLYZERS • AMÉLIORATION DE LA CONDUCTIVITÉ H+ POUR DES ÉLECTROLYSEURS DE PILE À COMBUSTIBLE	(54) • KUPFERHALTIGE METALLFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERHALTIGEN METALLFOLIE • COPPER-CONTAINING METAL FOIL AND METHOD FOR PRODUCING A COPPER-CONTAINING METAL FOIL • FEUILLE MÉTALLIQUE CONTENANT DU CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE CONTENANT DU CUIVRE	(52) C07K 5/06043; C07K 5/06078; C25B 1/04; C25B 1/27; C25B 3/26; C25B 11/031; C25B 11/052; C25B 11/065; C25B 11/085; H01M 8/22; B01J 31/003; Y02E 60/50
(71) Forge Nano Inc., 12300 Grant Street, Suite 110, Thornton, CO 80241, US	(71) CuNex GmbH, Schloßblände 26, 85049 Ingolstadt, DE	(25) En (26) En (21) 24756469.3 (22) 13.02.2024
(72) WEIMER, Matthew, Thornton, CO 80241,	(72) ELGER, Gordon, 85053 Ingolstadt, DE BHOGARAJU, Sri Krishna, 85055 Ingolstadt, DE MOHAN, Nihesh, 85049 Ingolstadt, DE SACCON, Rodolfo, 85057 Ingolstadt, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,	BA
		GE KH MA MD TN
		(86) IL 2024/050168 13.02.2024
		(87) WO 2024/171188 2024/34 22.08.2024

- (30) 13.02.2023 US 202363484610 P
(54) • *PEPTID-SELBSTANORDNUNG ALS STRATEGIE ZUR EINFACHEN IMMOBILISIERUNG VON ENZYMEN UND MIKROORGANISMEN AUF ELEKTRODEN*
• *PEPTIDE SELF-ASSEMBLY AS A STRATEGY FOR FACILE IMMOBILIZATION OF ENZYMES AND MICROORGANISMS ON ELECTRODES*
• *AUTO-ASSEMBLAGE DE PEPTIDES EN TANT QUE STRATÉGIE POUR L'IMMOBILISATION FACILE D'ENZYMES ET DE MICRO-ORGANISMES SUR DES ÉLECTRODES*
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) ADLER-ABRAMOVICH, Lih, 6139201 Tel-Aviv, IL
BEN-ZVI, Oren, 6139201 Tel-Aviv, IL
GRINBERG, Itzhak, 6139201 Tel-Aviv, IL
YACOBY, Iftach, 6139201 Tel-Aviv, IL
SOKOL, Maxim, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

C25B 1/02 → (51) C05B 7/00

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 665 888 A2***
C25B 9/00 **C25B 9/75**
C25B 9/77 **C25B 15/02**
- (52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/75; C25B 9/77**
- (25) En (26) En
(21) 24704452.2 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053488 12.02.2024
(87) WO 2024/170498 2024/34 22.08.2024
(88) 26.09.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302082
(54) • *ELEKTROLYSEUR MIT VARIABLEM ANZAHL AKTIVER ELEKTROLYSEZELLEN*
• *ELECTROLYZER WITH VARIABLE NUMBER OF ACTIVE ELECTROLYSIS CELLS*
• *ÉLECTROLYSEUR À NOMBRE VARIABLE DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE ACTIVES*
- (71) Hydrogen Waves Ltd, Unit F-10 Care of Advantax Accountants Southall Town Hall, Southall Middlesex UB1 3HA, GB
(72) MANFREDI, Ugo, Southall Middlesex UB1 2PU, GB
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 665 889 A1***
C25B 9/23 **C25B 11/052**
C25B 11/073 **C25B 11/093**
B01J 23/58 **B01J 35/00**
B01J 37/08
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 11/073; C25B 11/093; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
(21) 24707274.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050403 15.02.2024
(87) WO 2024/170902 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GB 202302253
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN*
• *CATALYST AND PROCESS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ*

- (71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) MURESAN, Nicoleta, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 665 890 A1***
C25B 11/031 **C25B 11/042**
C25B 11/046 **H01G 11/08**
- (52) **C25B 1/04; C25B 11/031; C25B 11/042; C25B 11/046; H01G 11/24; H01G 11/32; Y02E 60/36**
- (25) It (26) En
(21) 24708881.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051114 07.02.2024
(87) WO 2024/166004 2024/33 15.08.2024
(30) 09.02.2023 IT 202300002205
(54) • *ELEKTROLYSEUR UND VERFAHREN ZUR ENTKOPPELTEN WASSERELEKTROLYSE*
• *ELECTROLYZER AND METHOD FOR DE-COUPLED WATER ELECTROLYSIS*
• *ÉLECTROLYSEUR ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE D'EAU DÉCOUPLÉE*
- (71) NE.M.E.SYS. S.r.l., Via 2 Giugno 81, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(72) MATTEINI, Marco, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
TAMPUCCHI, Alessandro, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
RONTINI, Giacomo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
BROGI, Lorenzo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 665 891 A2***
C25B 9/015 **C25B 15/02**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/17; C25B 11/02; C25B 15/08; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
(21) 24819909.3 (22) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/032514 05.06.2024
(87) WO 2024/254131 2024/50 12.12.2024
(88) 27.03.2025
(30) 05.06.2023 US 202363471063 P
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNG DURCH ELEKTROLYSE MIT HOHER FLÜSSIGKEITSGESCHWINDIGKEIT UND GASTRENNUNG*
• *HYDROGEN GENERATION VIA HIGH FLUID VELOCITY ELECTROLYSIS AND GAS SEPARATION*
• *GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE À VITESSE DE FLUIDE ÉLEVÉE ET SÉPARATION DE GAZ*
- (71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, US
DUKES, Simon, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C25B 1/04 → (51) A23L 2/54**C25B 1/04 → (51) C25B 11/073****C25B 1/04 → (51) C25B 15/023**

- (51) **C25B 1/16** (11) **4 665 892 A1***
C01D 15/02 **C02F 1/469**
B01D 61/42 **B01D 69/02**
B01D 69/06 **B01D 71/02**
B01D 71/26 **B01D 71/34**
B01D 71/36 **C22B 26/12**
C25B 9/13 **C25B 9/21**
C02F 101/10 **C02F 103/08**
C02F 103/16
- (52) **C02F 1/4693; B01D 69/02; C01D 15/02; C22B 7/006; C22B 26/12; C25B 1/16; C25B 9/21; C25B 13/07; C25B 15/00; B01D 61/422; B01D 71/024; B01D 2313/345; B01D 2325/42; C02F 2101/10; C02F 2103/08; C02F 2103/16**
- (25) De (26) De
(21) 24703354.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052743 05.02.2024
(87) WO 2024/170316 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156686
(54) • *BETRIEB EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE IM KONTEXT DER AUFARBEITUNG LITHIUMHALTIGER WÄSSER*
• *OPERATING AN ELECTROCHEMICAL CELL IN THE CONTEXT OF PROCESSING LITHIUM-CONTAINING WATER*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DANS LE CONTEXTE DE TRAITEMENT D'EAU CONTENANT DU LITHIUM*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HYING, Christian, 46414 Rhede, DE
GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am See, DE
DAHLHUES, Meike, 45772 Marl, DE
DECKER, Nicole, 44803 Bochum, DE
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE
STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt, DE
ARNDT, Sebastian, 65462 Ginsheim Gustavsburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C25B 1/22 → (51) C05B 7/00

- (51) **C25B 1/23** (11) **4 665 893 A1***
C25B 9/23 **C25B 11/032**
C25B 11/085
- (52) **C25B 1/23; C25B 9/23; C25B 11/032; C25B 11/085**
- (25) En (26) En
(21) 24714006.4 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050691 14.03.2024
(87) WO 2024/189365 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 GB 202303796

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID
• ELECTROCHEMICAL CELLS FOR THE REDUCTION OF CARBON DIOXIDE
• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES POUR LA RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE
- (71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
- (72) COWAN, Alexander J., Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- C25B 3/25** → (51) **C25B 1/02**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 1/02**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/015** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/13** → (51) **C25B 1/16**
-
- C25B 9/21** → (51) **C25B 1/16**
-
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/23**
-
- (51) **C25B 9/65** (11) **4 665 894 A1***
C25B 9/70 **C25B 9/77**
C25B 15/00 **C25B 15/02**
C25B 15/023 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 9/70; C25B 9/05; C25B 9/65; C25B 9/73; C25B 9/77; C25B 15/00; C25B 15/02; C25B 15/023; C25B 15/083; C25B 15/087; C25B 1/04; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
(21) 24706080.9 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054051 16.02.2024
- (87) WO 2024/170767 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 DK PA202300143
- (54) • ELEKTROLYSEUREINHEIT MIT EINER MEHRZAHL VON EINZELNEN ELEKTROLYSEURSTAPELN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTROLYSEURSTAPELN ZU FORMEINHEITEN
• ELECTROLYSER UNIT COMPRISING A PLURALITY OF INDIVIDUAL ELECTROLYSER STACKS AND METHOD FOR CONNECTING ELECTROLYSER STACKS TO FORM UNITS
• UNITÉ D'ÉLECTROLYSEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'EMPILEMENTS D'ÉLECTROLYSEUR INDIVIDUELS ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'EMPILEMENTS D'ÉLECTROLYSEUR POUR FORMER DES UNITÉS
- (71) Green Hydrogen Systems A/S, Nordager 21, 6000 Kolding, DK
- (72) RØNNE RASMUSSEN, Anders, 6000 Kolding, DK
- GØBEL FÜCHTBAUER, Henrik, 6000 Kolding, DK
- HADBERG, Søren, 6000 Kolding, DK
- NYGAARD LAURIDSEN, Anders, 6000 Kolding, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- C25B 9/70** → (51) **C25B 9/65**
-
- C25B 9/75** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/77** → (51) **C25B 9/65**
-
- C25B 11/031** → (51) **C25B 1/02**
-
- C25B 11/031** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/032** → (51) **C25B 1/23**
-
- C25B 11/04** → (51) **C25B 1/02**
-
- C25B 11/042** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/043** → (51) **C25B 1/02**
-
- C25B 11/046** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/052** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/054** → (51) **H01M 4/86**
-
- C25B 11/067** → (51) **H01M 4/86**
-
- (51) **C25B 11/073** (11) **4 665 895 A1***
C25B 1/04 **B01J 23/888**
B01J 37/03
- (52) **C25B 1/04; C25B 11/052; C25B 11/091**
- (25) En (26) En
(21) 24757391.8 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SG 2024/050076 13.02.2024
- (87) WO 2024/172767 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 SG 10202300354R
- (54) • VERBESSERTER ELEKTROKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• AN IMPROVED ELECTROCATALYST AND A METHOD OF PREPARING THE SAME
• ÉLECTROCATALYSEUR AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North, Singapore 138632, SG
- (72) LIM, Yee Fun, Singapore 138634, SG
- LIM, Yi Jing, Carina, Singapore 138634, SG
- BAL, Yang, Singapore 138634, SG
- I MADE, Riko, Singapore 138634, SG
- KHOO, Zi Hui, Jonathan, Singapore 138634, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C25B 11/073** → (51) **C25B 1/02**
-
- C25B 11/073** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/085** → (51) **C25B 1/23**
-
- C25B 11/093** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/093** → (51) **H01M 4/86**
-
- C25B 15/00** → (51) **C25B 9/65**
-
- C25B 15/02** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 15/02** → (51) **C25B 9/65**
-
- (51) **C25B 15/023** (11) **4 665 896 A1***

- C25B 1/04** **C25B 15/025**
C25B 15/08
- (52) **C25B 1/04; C25B 15/023; C25B 15/025; C25B 15/08; C25B 9/73**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24724443.7 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060839 19.04.2024
- (87) WO 2024/218367 2024/43 24.10.2024
- (30) 21.04.2023 BE 202305307
- 02.06.2023 BE 202305456
- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LAUGENSTROMES INNERHALB EINER ELEKTROLYSEEEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE ELEKTROLYSEEEINHEIT
• METHOD FOR REGULATING THE FLOW OF LYE WITHIN AN ELECTROLYSIS UNIT, AND ASSOCIATED ELECTROLYSIS UNIT
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FLUX DE LYE AU SEIN D'UNE UNITÉ D'ÉLECTROLYSE ET UNITÉ D'ÉLECTROLYSE ASSOCIÉE
- (71) John Cockerill Hydrogen Belgium, Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
- (72) BOULANGER, Alice, 4020 Liège, BE
- (74) Debled, Thierry, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
-
- C25B 15/023** → (51) **C25B 9/65**
-
- C25B 15/025** → (51) **C25B 15/023**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 15/023**
-
- C25B 15/08** → (51) **C25B 9/65**
-
- (51) **C25D 3/12** (11) **4 665 897 A1***
C25D 5/02 **C25D 5/06**
G21F 5/12 **C25D 3/38**
C25D 3/46
- (52) **C25D 3/12; C25D 3/38; C25D 3/46; C25D 5/022; C25D 5/06; G21F 5/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24722051.0 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050370 22.03.2024
- (87) WO 2024/200956 2024/40 03.10.2024
- (30) 24.03.2023 FR 2302832
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERPACKUNGEN FÜR RADIOAKTIVES MATERIAL GEGEN KORROSION
• METHOD FOR TREATING PACKAGING FOR RADIOACTIVE MATERIAL AGAINST CORROSION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CONTRE LA CORROSION D'UN EMBALLAGE DE MATIÈRE RADIOACTIVE
- (71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 23 place de Wicklow, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (72) RIALANT, Fanny, 78370 PLAISIR, FR
- RIPERT, Hervé, 75015 PARIS, FR
- TEIXEIRA-MENDES, Grégory, 50340 Les Pieux, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- C25D 3/20** → (51) **C25D 5/10**

<i>C25D 3/38</i>	→ (51) <i>C25D 3/12</i>
<i>C25D 3/46</i>	→ (51) <i>C25D 3/12</i>
<i>C25D 5/02</i>	→ (51) <i>C25D 3/12</i>
<i>C25D 5/06</i>	→ (51) <i>C25D 3/12</i>
(51) <i>C25D 5/10</i> (11) 4 665 898 A2* <i>C25D 3/20</i> <i>C25D 5/40</i> <i>C25D 5/16</i>	
(52) H05K 3/244; H01F 1/14708; H01F 5/003; H01F 27/2804; H01F 41/046; H01F 41/26; H05K 1/165; H01F 3/06; H02J 50/10	
(25) En (26) En	
(21) 24757689.5 (22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015983 15.02.2024	
(87) WO 2024/173680 2024/34 22.08.2024	
(88) 07.11.2024	
(30) 15.02.2023 US 202318169815	
(54) • <i>EISENLEGIERUNGSBESCHICHTUNGEN FÜR DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN</i> • <i>IRON ALLOY COATINGS FOR WIRELESS RECHARGING DEVICES AND RELATED METHODS</i> • <i>REVÊTEMENTS EN ALLIAGE DE FER POUR DISPOSITIFS DE RECHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</i>	
(71) Xtallic Corporation, 260 Cedar Hill Street, Marlborough, Massachusetts 01752, US	
(72) CAHALEN, John, Arlington, MA 02476, US LUCAS, Stephen G., Pacific City, OR 97135, US	
(74) HILTY, Robert D., Walpole, MA 02081, US CHAN, Lisa J., Boston, MA 02111, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<i>C25D 5/16</i>	→ (51) <i>C25D 5/10</i>
<i>C25D 5/40</i>	→ (51) <i>C25D 5/10</i>
<i>C40B 70/00</i>	→ (51) <i>C12Q 1/6813</i>
<i>D01G 15/10</i>	→ (51) <i>D01G 15/64</i>
(51) <i>D01G 15/64</i> (11) 4 665 899 A1* <i>D01G 15/10</i>	
(52) D01G 15/64; D01G 15/10	
(25) De (26) De	
(21) 24702291.6 (22) 25.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/051740 25.01.2024	
(87) WO 2024/170247 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 DE 102023103421	
(54) • <i>INTEGRIERTES STRECKWERK</i> • <i>INTEGRATED DRAFTING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉTIRAGE INTÉGRÉ</i>	
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE	
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE	
SCHMITZ, Jörg, 52441 Linnich, DE	
<i>D01G 15/64</i>	→ (51) <i>D01H 15/00</i>

<i>D01G 21/00</i>	→ (51) <i>D01H 15/00</i>
(51) <i>D01H 5/18</i> (11) 4 665 900 A1* <i>D01H 5/56</i>	
(52) D01H 5/565; D01G 15/10; D01G 15/64	
(25) De (26) De	
(21) 24702119.9 (22) 25.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/051741 25.01.2024	
(87) WO 2024/170248 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 DE 102023103422	
(54) • <i>INTEGRIERTES STRECKWERK</i> • <i>INTEGRATED DRAFTING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉTIRAGE INTÉGRÉ</i>	
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE	
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE	
<i>D01H 5/56</i>	→ (51) <i>D01H 5/18</i>
(51) <i>D01H 5/72</i> (11) 4 665 901 A1*	
(52) D01H 5/72; D01G 15/10; D01G 15/64	
(25) De (26) De	
(21) 24702288.2 (22) 25.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/051735 25.01.2024	
(87) WO 2024/170245 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 DE 102023103420	
(54) • <i>INTEGRIERTES STRECKWERK</i> • <i>INTEGRATED DRAFTING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ÉTIRAGE INTÉGRÉ</i>	
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE	
(72) GUADALUPE FLORES MOLINA, Jose, 41836 Hückelhoven, DE	
SCHMITZ, Jörg, 52441 Linnich, DE	
(51) <i>D01H 15/00</i> (11) 4 665 902 A1* <i>D01G 15/64</i> <i>D01G 21/00</i>	
(52) D01G 15/64; D01G 15/10; D01G 21/00	
(25) De (26) De	
(21) 24702290.8 (22) 25.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/051739 25.01.2024	
(87) WO 2024/170246 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 DE 102023103423	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AN- SPINNEN EINES FASERBANDES IN EIN STRECKWERK UND STRECKWERK ZUM VERSTRECKEN EINES KARDIERTEN FASER- BANDES</i> • <i>METHOD FOR AUTOMATICALLY PIECING A SLIVER IN A DRAFTING SYSTEM, AND DRAFTING SYSTEM FOR DRAFTING A CARDED SLIVER</i> • <i>PROCÉDÉ POUR RATTACHER AUTOMATI- QUEMENT UNE MÊCHE DANS UN SYS- TÈME D'ÉTIRAGE, ET SYSTÈME D'ÉTIRAGE POUR ÉTIRER UNE MÊCHE CARDÉE</i>	
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE	

(72) MARX, Maximilian, 41066 Mönchengladbach, DE FLORES MOLINA, Jose Guadalupe, 41836 Hückelhoven, DE LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE SCHMITZ, Jörg, 52441 Linnich, DE	
<i>D03D 25/00</i>	→ (51) <i>B64C 11/26</i>
<i>D04B 9/02</i>	→ (51) <i>D04B 35/10</i>
(51) <i>D04B 35/10</i> (11) 4 665 903 A1* <i>D04B 9/02</i>	
(52) D04B 9/02; D04B 15/06; D04B 35/18	
(25) En (26) En	
(21) 24704021.5 (22) 12.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053502 12.02.2024	
(87) WO 2024/170507 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 EP 23382133	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEH- LERN IN DEN PLATINEN EINER AUTOMA- TISCHEN STRICKMASCHINE SOWIE ENT- SPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTER- PROGRAMM</i> • <i>METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN THE SINKERS OF AN AUTOMATIC KNIT- TING MACHINE, AND CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS LES PLATINES D'UNE MACHINE À TRICOTER AUTOMATIQUE, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES- PONDANTS</i>	
(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Avda. Universitat Autònoma, 23, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES	
Canmartex Catgrup, S.L., Polígon Industrial El Cros Carrer Can Diners 1-11, 08310 Argentona Barcelona, ES	
(72) MARTI CASAS, Enric, 08310 Argentona Barcelona, ES GALLOFRE PIQUER, Jorge, 08310 Argentona Barcelona, ES CASTANYER CABALLE, Arcadi, 17160 Anglès Girona, ES LLAMAS MARTÍNEZ, Víctor, 49005 Zamora Zamora, ES SERRES SERRES, Josep Maria, 43500 Tortosa Tarragona, ES PLANTÁ TORRALBA, Francisco Javier, 08320 El Masnou Barcelona, ES	
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES	
(51) <i>D06N 3/02</i> (11) 4 665 904 A1* <i>B32B 23/00</i> <i>B32B 23/02</i> <i>B32B 23/04</i>	
(52) B32B 9/02; B32B 9/047; B32B 2250/02; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2307/54; B32B 2307/7376; B32B 2437/00; B32B 2553/00	
(25) En (26) En	
(21) 24756488.3 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IN 2024/050140 13.02.2024	
(87) WO 2024/171215 2024/34 22.08.2024	

- (30) 15.02.2023 IN 202311010288
(54) • *LEDERÄHNLICHES MATERIAL AUF FRUCHTBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FRUIT BASED LEATHER-LIKE MATERIAL AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *MATIÈRE DE TYPE CUIR À BASE DE FRUITS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
- (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
Aamati Green Private Limited, B/34, 6th Floor, Nav Dariya Mahal 80 Nepeansea Road, Mumbai, Maharashtra 400006, IN
(72) THANIKAIVELAN, Palanisamy, Chennai Tamil Nadu 600020, IN
GANESAN, Ponesakki, Chennai Tamil Nadu 600020, IN
SHWETHA, Tamilselvan, Chennai Tamil Nadu 600020, IN
SAHU, Bindia, Chennai Tamil Nadu 600020, IN
VAIDYANATHAN, Vaidyanathan Ganesan, Chennai Tamil Nadu 600020, IN
MITTAL, Pramod Kumar, Chennai Tamil Nadu 600020, IN
SREERAM, Kalarical Janardhanan, Chennai Tamil Nadu 600020, IN
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH

D06P 1/18 → (51) C09B 29/14

- (51) **D21C 1/00** (11) **4 665 905 A1***
D21C 1/04 **D21C 7/12**
(52) **D21C 1/00; D21C 1/04; D21C 7/12**
(25) En (26) En
(21) 24705258.2 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050101 06.02.2024
(87) WO 2024/172720 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 SE 2330081
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSEMATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING BIOMASS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE BIOMASSE*
- (71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LAMBERT, Francois, 85460 Sundsvall, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (51) **D21C 1/04** (11) **4 665 906 A1***
(52) **D21C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 24705257.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050090 02.02.2024
(87) WO 2024/172717 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 SE 2330079
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BIOMASSE*

- (71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LAMBERT, Francois, 85460 Sundsvall, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- D21C 1/04** → (51) **C13K 1/02**
D21C 1/04 → (51) **D21C 1/00**
D21C 3/04 → (51) **C13K 1/02**
D21C 7/12 → (51) **D21C 1/00**
- (51) **D21C 11/00** (11) **4 665 907 A1***
C07G 1/00 **C08H 7/00**
C08L 97/00 **C09D 105/00**
C09D 197/00
(52) **D21C 11/0007; C07G 1/00; C08L 97/005; C09D 197/005**
(25) En (26) En
(21) 24710471.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050063 16.02.2024
(87) WO 2024/170829 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FI 20235198
(54) • *LIGNINMIKROPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNINMIKROPARTIKELN*
• *A METHOD FOR RECOVERING LIGNIN MICROPARTICLES FROM SPENT PULPING LIQUOR, A METHOD FOR PREPARING CARBONIZED LIGNIN, LIGNIN MICROPARTICLES, A COATING COMPOSITION, A RESIN, AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE CARBONIZED LIGNIN MICROPARTICLES, AND USE OF THE LIGNIN MICROPARTICLES AND THE CARBONIZED LIGNIN MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MICROPARTICULES DE LIGNINE À PARTIR D'UNE LIQUEUR DE PÂTE USÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIGNINE CARBONISÉE, MICROPARTICULES DE LIGNINE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, RÉSINE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE, MICROPARTICULES DE LIGNINE CARBONISÉES, ET UTILISATION DES MICROPARTICULES DE LIGNINE ET DES MICROPARTICULES DE LIGNINE CARBONISÉE*
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) FEARON, Olesya, 02150 Espoo, FI
KALLIOLA, Anna, 02150 Espoo, FI
KYLÖNEN, Hanna, 02150 Espoo, FI
HEIKKINEN, Juha, 02150 Espoo, FI
KONTTURI, Katri, 02150 Espoo, FI
SIIPOLA, Virpi, 02150 Espoo, FI
TORVINEN, Katriina, 02150 Espoo, FI
GUIZANI, Chamseddine, 02150 Espoo, FI
PAULS, Glen, 02150 Espoo, FI
SORSA, Olli, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
- (51) **D21H 17/57** (11) **4 665 908 A1***
D21H 19/26 **D21H 19/82**
D21H 19/84 **D21H 27/22**
D21H 27/24 **D21H 27/26**
(52) **D21H 19/26; D21H 17/57; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 27/22; D21H 27/24; D21H 27/26**
(25) De (26) De

- (21) 24706034.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053860 15.02.2024
(87) WO 2024/170681 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157363
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS FREI VON MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL THAT IS FREE OF MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EXEMPT DE RÉSINE DE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE*
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- D21H 19/26** → (51) **D21H 17/57**
D21H 19/82 → (51) **D21H 17/57**
D21H 19/84 → (51) **D21H 17/57**
D21H 21/24 → (51) **C08J 9/30**
D21H 21/56 → (51) **C08J 9/30**
D21H 27/22 → (51) **D21H 17/57**
D21H 27/24 → (51) **D21H 17/57**
D21H 27/26 → (51) **D21H 17/57**
E01B 35/12 → (51) **B61K 9/08**
- (51) **E01C 11/22** (11) **4 665 909 A1***
E04H 6/42 **E01F 13/00**
(52) **E01F 13/00; B60L 53/18; B60L 53/30; H02G 3/0493; H02G 9/04; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 24757603.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015752 14.02.2024
(87) WO 2024/173519 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485148 P
(54) • *ABSTELLBLOCK FÜR LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION PARKING BLOCK*
• *BLOC DE STATIONNEMENT DE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) DS2.0, LLC, 102 Western Drive, Portland, TN 37148, US
(72) SOLON, Dean, Portland, Tennessee 37148, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **E01C 19/26** (11) **4 665 910 A1***
E01C 19/28 **E02D 3/026**
(52) **E01C 19/26; E01C 19/282;**

- E02D 3/026; E01C 19/288**
(25) De (26) De
(21) 24703974.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053029 07.02.2024
(87) WO 2024/170374 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 10203201335
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BE-
SCHLEUNIGUNGSVERHALTENS EINER
SELBSTFAHRENDEN BODENVERDICHT-
TUNGSMASCHINE SOWIE BODENVER-
DICHTUNGSMASCHINE
• METHOD FOR OPTIMIZING THE ACCELE-
RATION BEHAVIOR OF A SELF-PROPELLED
SOIL COMPACTOR, AND SOIL COM-
PACTOR
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU COMPOR-
TEMENT D'ACCELERATION D'UN COM-
PACTEUR DE SOL AUTOMOTEUR ET COM-
PACTEUR DE SOL
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154
Boppard, DE
(72) TELSCHOW, Andreas, 56154 Boppard, DE
DECKER, Peter, 56154 Boppard, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- E01C 19/28** → (51) **E01C 19/26**
-
- E01F 13/00** → (51) **E01C 11/22**
-
- E02D 3/026** → (51) **E01C 19/26**
-
- (51) **E02D 5/30** (11) **4 665 911 A1***
E02D 5/52 **F24T 10/15**
(52) **F24T 10/15; E02D 5/30; E02D 5/52;**
F24T 2010/53
(25) FI (26) En
(21) 24713993.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050057 14.02.2024
(87) WO 2024/170827 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 FI 20235163
(54) • STAHLBETONPFAHL, PFAHLANORDNUNG,
VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER WÄR-
MEÜBERTRAGUNGSRÖHRE MITEINAN-
DER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES STAHLBETONPFAHLS
• REINFORCED CONCRETE PILE, PILE AS-
SEMBLY, METHOD OF JOINING THE PILES'
HEAT TRANSFER PIPES TO EACH OTHER,
AND METHOD OF FABRICATING A REIN-
FORCED CONCRETE PILE
• PIEU EN BÉTON ARMÉ, ENSEMBLE PIEU,
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TUYAUX DE
TRANSFERT DE CHALEUR DES PIEUX LES
UNS AUX AUTRES, ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN PIEU EN BÉTON ARMÉ
(71) Leino, Jorma, Vuorelantie 10, 27250 Lappi,
FI
(72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI
-
- E02D 5/52** → (51) **E02D 5/30**
-
- (51) **E02F 3/36** (11) **4 665 912 A1***
(52) **E02F 3/3663; E02F 3/3618;**
E02F 3/3654

- (25) En (26) En
(21) 24705659.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053852 15.02.2024
(87) WO 2024/170679 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DK PA202300134
(54) • KUPPLUNGSSYSTEM
• A COUPLING SYSTEM
• SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT
(71) Compacttilt ApS, Fabriksvej 5, 5580 Nørre
Aaby, DK
(72) DUUS, Daniel, 5580 Nørre Aaby, DK
PEDERSEN, Christian Høxbro, 5580 Nørre
Aaby, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- (51) **E03D 1/012** (11) **4 665 913 A1***
E03D 5/09 **E03D 1/26**
E03D 1/20 **E03D 1/14**
(52) **E03D 1/0125; E03D 1/14; E03D 1/20;**
E03D 1/32; E03D 5/028; E03D 5/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 24714237.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050195 14.02.2024
(87) WO 2024/170854 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FR 2301373
(54) • EINBAU-WALLSPÜLVORRICHTUNG
• BUILT-IN WALL-HUNG TOILET FLUSHING
DEVICE
• DISPOSITIF DE CHASSE D'EAU SUSPENDU
ENCASTRABLE
(71) Das Neves, Norberto Manuel, 4 rue du
Hameau, 91380 Chilly-Mazarin, FR
(72) DAS NEVES, Norberto Manuel, 91380 Chilly-
Mazarin, FR
DAS NEVES, Norberto Manuel, 91380
Chilly-Mazarin, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR
-
- E03D 1/14** → (51) **E03D 1/012**
-
- E03D 1/20** → (51) **E03D 1/012**
-
- E03D 1/26** → (51) **E03D 1/012**
-
- E03D 5/09** → (51) **E03D 1/012**
-
- (51) **E04B 1/343** (11) **4 665 914 A1***
E04H 1/12 **B63B 35/44**
B60F 3/00
(52) **E04H 9/145; B63B 1/107;**
E04B 1/34312; E04H 1/00;
B63B 1/121; B63B 2035/4426;
E04H 9/02
(25) En (26) En
(21) 24756480.0 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050186 19.02.2024
(87) WO 2024/171201 2024/34 22.08.2024
(30) 19.02.2023 US 202363446856 P

- (54) • NEUARTIGES VORGEFERTIGTES AMPHI-
BIENGEBAUDE, SYSTEM UND VERFAH-
REN DAFÜR
• NOVEL PREFABRICATED AMPHIBIOUS
BUILDING, SYSTEM AND METHODS
THEREOF
• NOUVEAU BÂTIMENT AMPHIBIE PRÉFA-
BRIQUÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
(71) Ben Shoshan, Yossef, 32 Rashi St., 6326526
Tel Aviv-Yaffo, IL
(72) Ben Shoshan, Yossef, 6326526 Tel Aviv-
Yaffo, IL
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (51) **E04B 2/08** (11) **4 665 915 A1***
E04B 2/18 **E04C 1/00**
(52) **E04B 2/18; E04B 2/08;**
E04B 2002/0208; E04B 2002/0228;
E04B 2002/0263
(25) Pl (26) En
(21) 24757358.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) PL 2024/000006 15.02.2024
(87) WO 2024/172673 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 PL 44382623
(54) • SYSTEM VON BAUELEMENTEN FÜR DIE
FUGENLOSE ERRICHTUNG VON GEBÄU-
DEWÄNDEN
• SYSTEM OF CONSTRUCTION ELEMENTS
FOR JOINTLESS ERECTION OF BUILDING
WALLS
• SYSTÈME D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUC-
TION POUR L'ÉDIFICATION SANS JOINT DE
MURS DE BÂTIMENT
(71) Wargacki, Piotr, Grove Cottage,
Cotherstone DL12 9QB, GB
(72) Wargacki, Piotr, Cotherstone DL12 9QB, GB
(74) Fietko-Basa, Sylwia, Kancelaria Patentowa
Grazyna Basa ul. Jagiellonska 59, 25-734
Kielce, PL
-
- E04B 2/18** → (51) **E04B 2/08**
-
- E04C 1/00** → (51) **E04B 2/08**
-
- E04C 2/30** → (51) **E04H 17/14**
-
- E04C 2/38** → (51) **E04H 17/14**
-
- E04F 11/028** → (51) **A01K 1/035**
-
- E04F 11/032** → (51) **A01K 1/035**
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 665 916 A1***
A47B 47/04 **F16B 12/24**
F16B 12/26
(52) **A47B 47/0075; A47B 96/201;**
E04F 13/0894; E04F 15/02038
(25) En (26) En
(21) 24757379.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050131 13.02.2024
(87) WO 2024/172729 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 SE 2350139
(54) • BAUPLATTE MIT EINEM MECHANISCHEN
VERRIEGELUNGSSYSTEM
• BUILDING PANEL WITH A MECHANICAL
LOCKING SYSTEM

- *PANNEAU DE CONSTRUCTION DOTÉ D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
- (71) Vålinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) MEIJER, Thomas, 263 63 VIKEN, SE
(74) Vålinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/343****E04H 4/12** → (51) **G01N 33/18**

- (51) **E04H 4/14** (11) **4 665 917 A1***
(52) **E04H 4/16**
(52) **E04H 4/1654; E04H 4/14**
(25) En (26) En
(21) 24705577.5 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051298 12.02.2024
(87) WO 2024/171031 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445167 P
(54) • *SCHWIMMBAD- ODER SPA-AUSRÜSTUNG MIT BERÜHRUNGSLOSER WASSERDETEKTION*
• *EQUIPMENT FOR SWIMMING POOL OR SPA WITH CONTACTLESS WATER DETECTION*
• *ÉQUIPEMENT POUR PISCINE OU SPA AVEC DÉTECTION D'EAU SANS CONTACT*
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) BESNIER, Arnaud, 31450 Belberaud, FR
CHAFIK, Mehdi, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 665 918 A1***
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 24705575.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051294 12.02.2024
(87) WO 2024/171027 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445197 P
(54) • *AUTONOMER SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *AUTONOMOUS SWIMMING POOL CLEANER*
• *NETTOYEUR DE PISCINE AUTONOME*
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
CHAFIK, Mehdi, 31450 Belberaud, FR
BESNIER, Arnaud, 31450 Belberaud, FR
FAVIE, Louis, 31450 Belberaud, FR
LUTRAND, Quentin, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 665 919 A1***
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 24705576.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051297 12.02.2024
(87) WO 2024/171030 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445280 P
(54) • *AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER MIT SCHMUTZÜBERWACHUNG*
• *AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER WITH DEBRIS MONITORING*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PISCINE AVEC SURVEILLANCE DE DÉBRIS*
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
CHAFIK, Mehdi, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 665 920 A1***
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 24705578.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051301 12.02.2024
(87) WO 2024/171033 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445273 P
(54) • *AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER MIT AUTOMATISCHEN PLANUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER WITH AUTO-SCHEDULING SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PISCINE AVEC SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION AUTOMATIQUE*
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 665 921 A1***
(52) **A46B 13/00** **A46B 17/02**
A46B 9/00 **A46B 7/04**
(52) **E04H 4/1618; A46B 7/04;**
A46B 13/008; A46B 17/02;
A46B 9/005; A46B 2200/3073
(25) En (26) En
(21) 24705748.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051335 13.02.2024
(87) WO 2024/171055 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445183 P
(54) • *SCHEUERVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKEN UND BÄDER*
• *SCRUBBING DEVICE FOR SWIMMING POOLS AND SPAS*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE POUR PISCINES ET SPAS*
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) BESNIER, Arnaud, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 665 922 A1***
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 24705749.0 (22) 13.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051336 13.02.2024
(87) WO 2024/171056 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445209 P
(54) • *SCHWIMMBECKENSYSTEM MIT EINEM SCHNURLOSEN AUTOMATISCHEN SCHWIMMBECKENREINIGER, LADESYS-STEM FÜR EINEN SCHNURLOSEN AUTOMATISCHEN SCHWIMMBECKENREINIGER UND KABELVERLÄNGERUNG FÜR EINEN SCHNURLOSEN SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *POOL SYSTEM COMPRISING A CORDLESS AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER, CHARGING SYSTEM FOR A CORDLESS AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER AND CABLE EXTENSION FOR A CORDLESS SWIMMING POOL CLEANER*
• *SYSTÈME DE PISCINE COMPRENANT UN NETTOYEUR DE PISCINE AUTOMATIQUE SANS FIL, SYSTÈME DE CHARGE POUR UN NETTOYEUR DE PISCINE AUTOMATIQUE SANS FIL ET EXTENSION DE CÂBLE POUR UN NETTOYEUR DE PISCINE SANS FIL*
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) LACOMBE, Jordane, 31450 Belberaud, FR
DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 665 923 A1***
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 24705750.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051337 13.02.2024
(87) WO 2024/171057 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445286 P
(54) • *AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER*
• *AUTOMATIC POOL CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE PISCINE*
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
CHAFIK, Mehdi, 31450 Belberaud, FR
CAM, Olivier, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 665 924 A1***
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 24705752.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051339 13.02.2024
(87) WO 2024/171059 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445287 P
(54) • *AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER MIT MEHR ALS EINEM BATTERIEPACK*
• *AUTOMATIC SWIMMING POOL CLEANER WITH MORE THAN ONE BATTERY PACK*

- NETTOYEUR AUTOMATIQUE DE PISCINE AVEC PLUS D'UN BLOC-BATTERIE
- (71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
(72) DUFFAUT, Simon, 31450 Belberaud, FR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E04H 4/16 → (51) E04H 4/14

E04H 6/42 → (51) E01C 11/22

E04H 12/00 → (51) F03D 13/20

- (51) **E04H 17/14** (11) **4 665 925 A1***
E04H 17/20 **E04C 2/30**
E04H 17/16 **E04C 2/38**
- (52) **E04C 3/07; E04C 3/09; E04H 17/168;**
E04C 2003/0417; E04C 2003/043;
E04C 2003/0465
- (25) En (26) En
(21) 24756465.1 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050162 12.02.2024
(87) WO 2024/171184 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IL 30060923
(54) • LATTENSTÜTZTRÄGER, ANORDNUNG, KIT UND VERFAHREN
• SLAT-SUPPORTING BEAM, ASSEMBLY, KIT AND METHOD
• POUTRE DE SUPPORT DE LATTE, ENSEMBLE, KIT ET PROCÉDÉ
- (71) Goldenberg, Ben, Hahadarim 30A, 4493500 Sde Warburg, IL
(72) Goldenberg, Ben, 4493500 Sde Warburg, IL
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E04H 17/16 → (51) E04H 17/14

E04H 17/20 → (51) E04H 17/14

E05B 15/04 → (51) E05B 83/24

- (51) **E05B 83/24** (11) **4 665 926 A1***
E05B 15/04
- (52) **E05B 83/24; E05B 2015/0434**
- (25) De (26) De
(21) 24703263.4 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100031 15.01.2024
(87) WO 2024/170031 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023000508
(54) • SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE HAUBEN- ODER KLAPPEN-SCHLOSS
• LOCK FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR HOOD LOCK OR PANEL LOCK
• SERRURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE DE CAPOT OU SERRURE DE PANNEAU
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) DANIHELKA, Tomáš, 535 01 P elou, CZ
SUK, Jan, 53009 Pardubice, CZ
KEJDANA, Ales, 535 01 P elou, CZ
DALECKY, Matyas, 280 02 Kolín, CZ
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

- (51) **E05D 3/10** (11) **4 665 927 A1***
E05D 15/10
- (52) **E05D 3/10; E05D 15/1005;**
E05D 2015/1026; E05D 2015/1031;
E05D 2015/1036; E05Y 2800/30;
E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
(21) 24719050.7 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060132 10.04.2024
(87) WO 2024/211940 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 AT 502562023
(54) • SCHARNIER ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES ABDECKELEMEN-
TES
• HINGE FOR MOVABLY MOUNTING A COVER ELEMENT
• CHARNIÈRE DESTINÉE AU MONTAGE MOBILE D'UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT
- (71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) FISCHER, Florian, 6973 Höchst, AT
KLEINSASSER, Gerhard, 6850 Dornbirn, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
REISSIG, Matthias, 88131 Lindau, DE
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **E05D 3/10** (11) **4 665 928 A1***
E05D 11/10 **E05D 15/10**
- (52) **E05D 15/1005; E05D 3/10;**
E05D 11/10; E05D 15/1013;
E05D 2015/1026; E05D 2015/1031;
E05D 2015/1036; E05F 15/638;
E05F 15/646; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/626; E05Y 2900/148
- (25) De (26) De
(21) 24719965.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060134 10.04.2024
(87) WO 2024/211942 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 AT 502612023
(54) • FÜHRUNGSSYSTEM ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES ABDECKELEMEN-
TES
• GUIDE SYSTEM FOR MOVABLY SUPPORT-
ING A COVER ELEMENT
• SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LE SUP-
PORT MOBILE D'UN ÉLÉMENT DE RECOU-
VREMENT
- (71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) FISCHER, Florian, 6973 Höchst, AT
KLEINSASSER, Gerhard, 6850 Dornbirn, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
REISSIG, Matthias, 88131 Lindau, DE
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 11/10 → (51) E05D 3/10

- (51) **E05D 15/10** (11) **4 665 929 A1***

- (52) **E05D 15/1065; E05D 2015/1071;**
E05Y 2201/426; E05Y 2900/20
- (25) En (26) En
(21) 23708582.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) TR 2023/050149 15.02.2023
(87) WO 2024/172776 2024/34 22.08.2024
(54) • SCHIEBETÜRGETRIEBE
• SLIDING DOOR GEAR
• ENGRENAGE DE PORTE COULISSANTE
- (71) Samet Kalip Ve Madeni Esya Sanayi Ticaret A.S., Ataturk Mh. Adnan Menderes Cd. No:8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
TANRIVERD, Himmet, 34513 stanbul (Avrupa Yakasi), TR
URAK, Evren, 34513 stanbul (Avrupa Yakasi), TR
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E05D 15/10** (11) **4 665 930 A1***
E05D 15/10; E05D 15/1065;
E05D 2015/1097; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/644;
E05Y 2201/654; E05Y 2201/662;
E05Y 2201/668; E05Y 2201/686;
E05Y 2600/10; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/31; E05Y 2900/20
- (25) En (26) En
(21) 23754464.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) TR 2023/050150 15.02.2023
(87) WO 2024/172777 2024/34 22.08.2024
(54) • SCHIEBETÜRGETRIEBESATZ
• A SET OF SLIDING DOOR GEARS
• ENSEMBLE D'ENGRENAGES DE PORTE COULISSANTE
- (71) Samet Kalip Ve Madeni Esya Sanayi Ve Ticaret A.S., Ataturk Mh. Adnan Menderes Cd. No:8/13, 34513 Esenyurt/ Istanbul, TR
(72) TANRIVERDI, Himmet, 34513 Istanbul (Avrupa Yakasi), TR
URAK, Evren, 34513 Istanbul (Avrupa Yakasi), TR
HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E05D 15/10** (11) **4 665 931 A1***
E05F 15/632
- (52) **E05D 15/1005; E05D 15/10;**
E05D 15/1042; E05F 15/632;
E05D 2015/1028; E05D 2015/1031;
E05D 2015/1036; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 24719966.4 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) AT 2024/060136 10.04.2024
(87) WO 2024/211944 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 AT 502622023
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG WENIGSTENS EINES ABDECKELEMENTS ZUM ABDECKEN EINER ÖFFNUNG IN EINER FESTSTEHENDEN STRUKTUR*
• *GUIDE SYSTEM FOR MOVABLY SUPPORTING AT LEAST ONE COVER ELEMENT FOR COVERING AN OPENING IN A STATIONARY STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE PERMETTANT DE SUPPORTER DE MANIÈRE MOBILE AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR RECOUVRIRE UNE OUVERTURE DANS UNE STRUCTURE FIXE*
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) FISCHER, Florian, 6973 Höchst, AT
KLEINSASSER, Gerhard, 6850 Dornbirn, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
REISSIG, Matthias, 88131 Lindau, DE
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 15/10 → (51) **E05D 3/10****E05D 15/10** → (51) **E06B 3/24****E05D 15/16** → (51) **E05F 15/622**

- (51) **E05F 1/10** (11) **4 665 932 A1***
(52) **E05F 1/1058; E05F 1/1075;**
E05Y 2201/618; E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 24710591.9 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060078 01.03.2024
(87) WO 2024/211932 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 AT 502552023
(54) • *BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTES*
• *FITTING FOR MOVABLY SUPPORTING A PIVOTING ELEMENT*
• *FERRURE DESTINÉE À SUPPORTER DE MANIÈRE MOBILE UN ÉLÉMENT PIVOTANT*
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **E05F 15/622** (11) **4 665 933 A1***
E05D 15/16
(52) **E05D 15/165; E06B 9/0638;**
E06B 9/582; E05D 15/242;
E05Y 2201/614; E05Y 2201/64;
E05Y 2201/688; E05Y 2600/51;
E05Y 2900/106; E06B 2009/0684;
E06B 2009/1594
(25) En (26) En
(21) 24703542.1 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052842 06.02.2024
(87) WO 2024/170336 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 SE 2330089
(54) • *FÜHRUNGSELEMENT FÜR EIN TÜRBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *GUIDING MEMBER FOR A DOOR OPERATOR SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR UN SYSTÈME DE DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) FREDE, Friedhelm, 59597 Erwitte, DE
RUECHEL, Marco, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/632 → (51) **E05D 15/10**

- (51) **E05F 15/73** (11) **4 665 934 A1***
(52) **E05F 15/73; E05F 2015/767;**
E05Y 2400/32; E05Y 2400/45;
E05Y 2400/452; E05Y 2800/746;
E05Y 2800/75; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 24703014.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052477 01.02.2024
(87) WO 2024/170286 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 SE 2350130
(54) • *STEUERUNG EINER SCHIEBETÜR MIT EINEM ERSTEN TÜRFLÜGEL UND EINEM ZWEITEN TÜRFLÜGEL*
• *CONTROLLING A SLIDING DOOR COMPRISING A FIRST DOOR LEAF AND A SECOND DOOR LEAF*
• *COMMANDE D'UNE PORTE COULISSANTE COMPRENANT UN PREMIER BAT-TANT DE PORTE ET UN SECOND BATTANT DE PORTE*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, SE
PERNYER, Kenneth, 737 90 Ängelsberg, SE
RYD, Gustav, 112 39 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **E06B 3/24** (11) **4 665 935 A1***
E06B 3/66 **E05D 15/10**
E06B 3/46
(52) **E06B 3/6617; E06B 3/24;**
E06B 3/4627; E06B 3/66309;
E05D 3/10; E05D 15/1005;
E05D 2015/1026; E05D 2015/1031;
E05D 2015/1036; E05Y 2800/30;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148;
E06B 3/4681; E06B 3/50; E06B 3/52
(25) De (26) De
(21) 24720714.5 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060128 10.04.2024
(87) WO 2024/211936 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 AT 502662023
(54) • *PROFIL FÜR WENIGSTENS EIN ABDECKELEMENT*

- *PROFILE FOR AT LEAST ONE COVER ELEMENT*
• *PROFILÉ POUR AU MOINS UN ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT*
(71) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) FISCHER, Florian, 6973 Höchst, AT
KLEINSASSER, Gerhard, 6850 Dornbirn, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
REISSIG, Matthias, 88131 Lindau, DE
FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E06B 3/46 → (51) **E06B 3/24**

- (51) **E06B 3/66** (11) **4 665 936 A1***
C03C 27/06 **E06B 3/677**
C03C 3/062 **C03C 8/24**
C03C 27/10 **C03C 3/064**
(52) **E06B 3/6612; C03C 3/062;**
C03C 3/064; C03C 8/24; C03C 27/10;
E06B 3/6775
(25) En (26) En
(21) 24734515.0 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) US 2024/030344 21.05.2024
(87) WO 2025/207128 2025/40 02.10.2025
(30) 25.03.2024 US 202463569240 P
27.03.2024 US 202418617736
(54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT LOCH UND DICHTUNG FÜR EVAKUIERUNGSSCHLAUCH UND VERFAHREN*
• *VACUUM INSULATED PANEL WITH HOLE AND SEAL FOR EVACUATION TUBE AND METHOD*
• *PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE AVEC TROU ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TUBE D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ*
(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US
BISCHOFF, Christian, Maumee, Ohio 43537, US
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 665 937 A1***
E06B 3/663 **E06B 3/677**
C03C 8/24
(52) **E06B 3/6612; C03C 8/24;**
C03C 17/366; C03C 27/06;
E06B 3/66304; B32B 17/06;
C03C 2218/328; Y02A 30/249
(25) En (26) En
(21) 24824646.4 (22) 25.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/057214 25.11.2024
(87) WO 2025/207159 2025/40 02.10.2025
(30) 25.03.2024 US 202463569240 P
09.04.2024 US 202418629996
(54) • *VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT EVAKUIERUNGSRÖHREMONTAGESTRUKTUR UND OBERFLÄCHENRAUHGHEIT FÜR ROHRDICHTUNG*

- 164

165

E21B 43/12 → (51) E21B 47/008	
(51) E21B 43/24 (11) 4 665 949 A1* E21B 41/00 F24T 10/17	
(52) F24T 10/17; F24T 10/15; F24T 10/20; Y02E 10/10	
(25) En (26) En (21) 24771695.4 (22) 14.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/019822 14.03.2024 (87) WO 2024/192189 2024/38 19.09.2024 (30) 14.03.2023 US 202363490047 P (54) • GESCHLOSSENER BOHRLOCHKREISLAUF FÜR GEOTHERMISCHE SYSTEME • CLOSED WELL LOOP FOR GEOTHERMAL SYSTEMS • BOUCLE DE PUIITS FERMÉE POUR SYS- TÈMES GÉOTHERMIQUES (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR (84) FR (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) JOHNSON, Ashley Bernard, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB LOWDON, Ross, 011141 Bucharest, RO (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
E21B 44/02 → (51) E21B 4/18	
E21B 45/00 → (51) E21B 4/18	
E21B 47/005 → (51) E21B 21/06	
E21B 47/005 → (51) E21B 43/12	
(51) E21B 47/008 (11) 4 665 950 A1* E21B 43/12 F04D 13/10 F04D 15/00	
(52) G01K 3/14; E21B 43/128; E21B 47/006; E21B 47/008; E21B 47/07	
(25) En (26) En (21) 24757824.8 (22) 17.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/016327 17.02.2024 (87) WO 2024/173911 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 US 202363446464 P (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KES- SELSTEIN AUF ESP MITTELS DIFFERENZ- TEMPERATURMESSUNG • METHOD FOR DETECTION OF SCALE ON ESP USING DIFFERENTIAL TEMPERATURE MEASUREMENT • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCHELLE SUR UNE ESP PAR MESURE DE TEMPÉRATURE DIFFÉRENTIELLE (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston TX 77073, US (72) GUNTER, Shawn, Houston, TX 77073, US SEMPLE, Ryan, Houston, TX 77073, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	

GB	
E21B 47/008 → (51) E21B 41/00	
E21B 47/107 → (51) E21B 43/12	
(51) E21D 11/40 (11) 4 665 951 A1* (52) E21D 11/40	
(25) It (26) En (21) 24707917.1 (22) 09.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) IB 2024/051222 09.02.2024 (87) WO 2024/171014 2024/34 22.08.2024 (30) 13.02.2023 IT 202300002424 (54) • VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN UND BE- WEGEN VON SCHALUNGEN FÜR BAUTUN- NEL • EQUIPMENT FOR SUPPORTING AND MOVING FORMWORKS FOR BUILDING TUNNELS • ÉQUIPEMENT DE SUPPORT ET DE DÉPLA- CEMENT DE COFFRAGES POUR LA CONSTRUCTION DE TUNNELS (71) Sointek S.r.l., Via Giovanni Pascoli, 4, 37010 Affi (VR), IT (72) MANCINI, Michele, 37010 Affi, IT ROBERTO, Roberto, 37010 Affi, IT (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT	
F01B 3/00 → (51) F04B 7/04	
(51) F01C 1/02 (11) 4 665 952 A1* F01C 21/00 F01C 21/10 F04C 18/02 F04C 29/00 F01C 21/02	
(52) F04C 18/023; F01C 1/023; F01C 1/0246; F01C 21/003; F01C 21/108; F04C 18/0246; F04C 29/0021; F01C 21/02; F04C 2240/30; F04C 2240/605	
(25) En (26) En (21) 24703226.1 (22) 08.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/053250 08.02.2024 (87) WO 2024/170412 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 EP 23157359 (54) • MITROTIERENDE SPIRALMASCHINE • CO-ROTATING SCROLL MACHINE • MACHINE À SPIRALE CO-ROTATIVE (71) Beyond Scroll SA, EPFL Innovation Park, Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH (72) MENDOZA TOLEDO, Luis, 1820 Montreux, CH (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	
(51) F01C 1/32 (11) 4 665 953 A1* F01C 21/04 F04C 18/32 F04C 29/00 F04C 29/02 F04C 25/00	
(52) F04C 18/321; F01C 1/321; F01C 21/04; F04C 25/00; F04C 29/0007; F04C 29/02	
(25) De (26) De (21) 24703402.8 (22) 12.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053444 12.02.2024	
(87) WO 2024/170477 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 CH 1362023	
(54) • NACHHALTIGE DREHSCHIEBER-VAKUUM- PUMPE • SUSTAINABLE ROTARY VANE VACUUM PUMP • POMPE À VIDE À PALETTES ROTATIVES DURABLE (71) Busch Produktions GmbH, Schauinslandstr. 1, 79689 Maulburg, DE (72) LLAPATINCA, Migjen, 79761 Waldshut- Tiengen, DE SÖLL, Rainer, 79650 Schopfheim, DE SACHS, Ronald, 79650 Schopfheim, DE (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	
F01C 21/00 → (51) F01C 1/02	
F01C 21/02 → (51) F01C 1/02	
F01C 21/04 → (51) F01C 1/32	
F01C 21/10 → (51) F01C 1/02	
(51) F01D 9/02 (11) 4 665 954 A1* F01D 9/04 F01D 25/24 F02C 6/12	
(52) F01D 9/026; F01D 9/02; F01D 9/045; F01D 17/165; F01D 25/24; F05D 2220/40	
(25) En (26) En (21) 24707892.6 (22) 13.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) GB 2024/050385 13.02.2024 (87) WO 2024/170888 2024/34 22.08.2024 (30) 13.02.2023 GB 202302033 (54) • TURBINE • TURBINE • TURBINE (71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB (72) HASLER, Craig S. T., St. Andrews, GB DEWHIRST, Robert, St. Andrews, GB (74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
F01D 9/04 → (51) F01D 9/02	
F01D 25/24 → (51) F01D 9/02	
(51) F01K 25/10 (11) 4 665 955 A1* F02C 1/02 H02K 7/18	
(52) F01K 25/103; F01D 15/10; F01D 25/10; F02C 1/02; F02C 3/34; H02K 7/1823; F05D 2220/62; F05D 2220/64; F05D 2220/76; F05D 2240/11; F05D 2240/51	
(25) En (26) En (21) 24719032.5 (22) 28.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) US 2024/021893 28.03.2024 (87) WO 2024/206580 2024/40 03.10.2024 (30) 28.03.2023 US 202318191646	

- (54) • DURCH KOHLENDIOXIDGASDRUCKABFALL ERZEUGTER ELEKTRISCHER STROM
• ELECTRICAL POWER GENERATED BY CARBON DIOXIDE GAS PRESSURE LETDOWN
• PUISSANCE ÉLECTRIQUE GÉNÉRÉE PAR RÉDUCTION DE PRESSION DE GAZ DE DIOXYDE DE CARBONE
- (71) Sapphire Technologies, Inc., 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US
- (72) EARL, Jeffrey, Cerritos, California 90703, US
SARHAN, Freddie, Cerritos, California 90703, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01L 1/245 → (51) F01L 13/00

F01L 7/16 → (51) F04B 7/04

- (51) F01L 13/00 (11) 4 665 956 A1*
F01L 1/245 F01L 13/06
- (52) F01L 1/181; F01L 1/2411; F01L 1/46; F01L 13/06; F01L 13/065; F01L 2001/467; F01L 2013/105; F01L 2305/00; F01L 2820/033
- (25) En (26) En
(21) 24756458.6 (22) 18.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051545 18.02.2024
- (87) WO 2024/171160 2024/34 22.08.2024
- (30) 18.02.2023 US 202363485898 P
- (54) • KIPPEBEL MIT NACH AUSSEN GEFEDERTEM, HYDRAULISCHEM BETÄTIGUNGSKOLBEN
• ROCKER ARM WITH OUTWARDLY SPRUNG HYDRAULIC ACTUATOR PISTON
• CULBUTEUR COMPORTANT UN PISTON D'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE À RESORT DE COMPRESSION
- (71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) METSACK, Austen, Ashford, Connecticut 06278, US
ROBERTS, Gabriel S., Wallingford, Connecticut 06492, US
MANDELL, John, Vernon, Connecticut 06066, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

F01L 13/06 → (51) F01L 13/00

F01P 3/12 → (51) F01P 11/20

F01P 3/20 → (51) F01P 11/20

F01P 7/16 → (51) F16K 5/04

- (51) F01P 11/20 (11) 4 665 957 A1*
F02B 29/04 F01P 3/20
F01P 3/12
- (52) F01P 11/20; F01P 3/12; F01P 3/20; F02B 29/0412; F02B 29/0462; F01P 2060/02; F01P 2060/08
- (25) En (26) En
(21) 23709276.2 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051373 15.02.2023
- (87) WO 2024/170933 2024/34 22.08.2024
- (54) • KABINENHEIZUNG UNTER NUTZUNG DER MIT DER LADELUFT AUS DEM TURBOAUSSASS GEWONNENEN ABWÄRME
• CAB HEATING UTILIZING THE WASTE HEAT RECOVERED USING THE CHARGED AIR FROM THE TURBO OUTLET BEFORE A CHARGE AIR COOLER INLET
• CHAUFFAGE DE CABINE UTILISANT LA CHALEUR PERDUE RÉCUPÉRÉE À L'AIDE DE L'AIR CHARGÉ PROVENANT DE LA SORTIE DE TURBO EN AMONT DE L'ENTRÉE DU RÉFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) PALANIVEL, Jeeva Rajasekar, Karnataka 560103, IN
THANGARAJ, Karthikeyan, Tirunelveli, Tamil Nadu Tirunelveli 560103, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F02B 29/04 → (51) F01P 11/20

F02B 29/04 → (51) F02D 41/00

F02C 1/02 → (51) F01K 25/10

- (51) F02C 3/10 (11) 4 665 958 A1*
F02C 7/275 F02N 11/00
- (52) F02C 7/275; F02C 3/10; F02N 11/006; F02C 7/32; F05D 2220/762; F05D 2230/51; F05D 2260/85
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24714238.3 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050196 14.02.2024
- (87) WO 2024/170855 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 FR 2301371
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STARTEN EINES LUFTFAHRTTURBINENMOTORS MIT EINER FREIEN TURBINE UND EINEM EINZELSPULENGASGENERATOR
• METHOD AND SYSTEM FOR STARTING AN AERONAUTICAL TURBINE ENGINE HAVING A FREE TURBINE AND A SINGLE-SPOOL GAS GENERATOR
• PROCEDE ET SYSTEME DE DEMARRAGE D'UNE TURBOMACHINE AERONAUTIQUE A TURBINE LIBRE ET GENERATEUR DE GAZ SIMPLE CORPS
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) POUMAREDE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VOTIE, Sylvain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
APOSTIN, Lucie, Stéphanie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 6/12 → (51) F01D 9/02

- (51) F02C 7/06 (11) 4 665 959 A1*
F02K 3/06
- (52) F02K 3/06; F02C 7/06; F02C 7/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24707615.1 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) FR 2024/050171 08.02.2024
- (87) WO 2024/170844 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 FR 2301412
- (54) • OPTIMIERUNG DES VERHALTENS DES LÜFTERS IN EINEM AERONAUTISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
• OPTIMIZATION OF THE BEHAVIOUR OF THE FAN IN AN AERONAUTICAL PROPULSION SYSTEM
• OPTIMISATION DU COMPORTEMENT DE LA SOUFFLANTE DANS UN SYSTÈME PROPULSIF AÉRONAUTIQUE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) F02C 7/268 (11) 4 665 960 A1*
(52) F02C 7/268; F05D 2220/76; F05D 2260/85; F05D 2270/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24714236.7 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) FR 2024/050194 13.02.2024
- (87) WO 2024/170853 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 FR 2301370
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DOPPELSPANNUNGSSTART EINES LUFTFAHRTTURBINENMOTORS MIT EINER FREIEN TURBINE UND EINEM EINZELSPULENGASGENERATOR
• METHOD AND SYSTEM FOR DUAL-VOLTAGE START OF AN AERONAUTICAL TURBINE ENGINE HAVING A FREE TURBINE AND A SINGLE-SPOOL GAS GENERATOR
• PROCEDE ET SYSTEME DE DEMARRAGE BITENSION D'UNE TURBOMACHINE AERONAUTIQUE A TURBINE LIBRE ET GENERATEUR DE GAZ SIMPLE CORPS
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) POUMAREDE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VOTIE, Sylvain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
APOSTIN, Lucie, Stéphanie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/275 → (51) F02C 3/10

F02D 19/02 → (51) F02M 21/02

- (51) F02D 41/00 (11) 4 665 961 A1*
F02B 29/04 F02M 26/33
F02M 26/06
- (52) F02D 41/005; F02B 29/0437; F02B 29/0493; F02M 26/06; F02M 26/33; F02D 41/0007; F02D 2041/1433; F02D 2200/0406; F02D 2200/0418; Y02T 10/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24703576.9 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053417 12.02.2024
(87)	WO 2024/170465 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 FR 2301391
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER AUFGEADENEN BRENN-KRAFTMASCHINE
	• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE, THIS METHOD AND SYSTEM BEING CONFIGURED TO MANAGE THE STORAGE AND DESORPTION OF LIQUID WATER IN A CHARGE AIR COOLER
	• PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE SURALIMENTE CONFIGURES POUR GERER LE STOCKAGE ET LA DESORPTION D'EAU LIQUIDE DANS UN REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION
(71)	Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avenida de Europa 1, Edificio A, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(72)	LEFEVRE, Cedric, 91510 Lardy, FR
	NERRIERE, Aurélien, 91510 Lardy, FR
(74)	Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
F02D 41/00 → (51) F02M 21/02	
F02K 3/06 → (51) F02C 7/06	
F02K 9/12 → (51) F42B 5/10	
F02K 9/24 → (51) F42B 5/10	
F02K 9/30 → (51) F42B 5/10	
(51)	F02M 21/02 (11) 4 665 962 A1*
	F02D 19/02 F02D 41/00
(52)	F02M 21/0245; F02D 19/022;
	F02D 41/0027; F02M 21/0224;
	F02M 21/0239; F02M 21/0242;
	Y02T 10/30
(25)	En (26) En
(21)	24710016.7 (22) 14.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053766 14.02.2024
(87)	WO 2024/170644 2024/34 22.08.2024
(30)	14.02.2023 GB 202302096
(54)	• KRAFTSTOFFFÖRDEREINRICHTUNG
	• FUEL DELIVERY ARRANGEMENT
	• AGENCEMENT DE DISTRIBUTION DE CARBURANT
(71)	Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
(72)	GUERRATO, Diego, Kent ME7 3SU, GB
(74)	Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
F02M 26/06 → (51) F02D 41/00	
F02M 26/33 → (51) F02D 41/00	
F02N 11/00 → (51) F02C 3/10	
(51)	F03B 13/06 (11) 4 665 963 A1*
(52)	F03B 13/06; F05B 2230/00
(25)	De (26) De
(21)	24708141.7 (22) 09.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053397 09.02.2024
(87)	WO 2024/170453 2024/34 22.08.2024
(30)	13.02.2023 DE 102023103410
(54)	• PUMPSPEICHERKRAFTWERK
	• PUMPED-STORAGE POWER PLANT
	• CENTRALE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PAR POMPAGE
(71)	Hahn, Günter, Schwarzwaldstraße 80a, 77815 Bühl-Neusatz, DE
(72)	Hahn, Günter, 77815 Bühl-Neusatz, DE
(74)	Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE
(51)	F03B 13/10 (11) 4 665 964 A1*
	F03B 17/00 F03B 17/04
(52)	F03B 17/005; F03B 13/06;
	F03B 13/10; F03B 17/04;
	F05B 2240/93; F05B 2250/50;
	F05B 2260/422; F05B 2270/506
(25)	En (26) En
(21)	24755777.0 (22) 19.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	AU 2024/050118 19.02.2024
(87)	WO 2024/168403 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 AU 2023900394
	17.03.2023 AU 2023900734
(54)	• WASSERKRAFTANLAGE
	• HYDROPOWER PLANT
	• CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE
(71)	Niumeitola, Vilo, 19 Catharina Street, Flagstaff Hill, South Australia 5159, AU
(72)	Niumeitola, Vilo, Flagstaff Hill, South Australia 5159, AU
(74)	Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
(51)	F03B 13/14 (11) 4 665 965 A1*
	B63H 11/02 B63H 19/02
	B25J 9/00
(52)	B63B 35/44; B63B 27/34;
	C07C 29/152; B63B 2035/4486;
	Y02E 10/30
(25)	En (26) En
(21)	24757497.3 (22) 12.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/015431 12.02.2024
(87)	WO 2024/173267 2024/34 22.08.2024
(30)	16.02.2023 US 202363446236 P
	09.02.2024 US 202418438077
(54)	• GEFÄSS ZUR CHEMISCHEN SAMMLUNG UND VERARBEITUNG UND VERFAHREN FÜR DEN FLÜSSIGKEITSTRANSFER AUF SEE
	• CHEMICAL COLLECTION AND PROCESSING VESSEL AND METHODS FOR FLUID TRANSFER AT SEA
	• CUVE DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT CHIMIQUE ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE FLUIDE EN MER
(71)	Lone Gull Holdings, Ltd., 5331 S Macadam Avenue, Suite 258, PMB 332, Portland, OR 97239, US
(72)	SHELDON-COULSON, Garth, Alexander, Portland, OR 97239, US
	MOFFAT, Brian, Lee, Portland, OR 97239, US

PIRO, Dominic, Portland, OR 97239, US	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51)	F03B 13/22 (11) 4 665 966 A1*
	F03B 17/06
(52)	F03B 17/062; F03B 13/22;
	F05B 2210/404; F05B 2240/13;
	F05B 2240/40; Y02E 10/30
(25)	En (26) En
(21)	24709843.7 (22) 19.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051575 19.02.2024
(87)	WO 2024/171165 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 EP 23157195
(54)	• KOMBINIERTER WELLEN- UND WELLEN-ENERGIEUMWANDLER
	• COMBINED BREAKWATER AND WAVE ENERGY CONVERTER
	• CONVERTISSEUR COMBINÉ DE BRISE-LAMES ET D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE
(71)	Schneider, Jonathan, P. General Bassols 22, 102a, 08005 Barcelona, ES
(72)	Schneider, Jonathan, 08005 Barcelona, ES
(74)	Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE
F03B 17/00 → (51) F03B 13/10	
F03B 17/04 → (51) F03B 13/10	
F03B 17/06 → (51) F03B 13/22	
(51)	F03D 1/06 (11) 4 665 967 A1*
	F03D 80/70
(52)	F03D 1/0658; F03D 80/701;
	F05B 2240/50; F05B 2260/79
(25)	De (26) De
(21)	24704208.8 (22) 13.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053604 13.02.2024
(87)	WO 2024/170556 2024/34 22.08.2024
(30)	13.02.2023 DE 102023103435
	13.02.2023 LU 103069
(54)	• LAGEREINHEIT UND WINDENERGIEANLAGE MIT EINER LAGEREINHEIT
	• BEARING UNIT AND WIND TURBINE HAVING A BEARING UNIT
	• UNITÉ DE PALIER ET ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE PALIER
(71)	thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH, Tremoniastr. 5-11, 44137 Dortmund, DE
	thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72)	BECKER, Daniel, 34317 Habichtswald-Ehlen, DE
	NEIDNICH, Martin, 59556 Lippstadt, DE
	BURTCHEN, Marco, 59555 Lippstadt, DE
	TREDE, Alf, 25885 Immensted, DE
(74)	thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(51)	F03D 1/06 (11) 4 665 968 A1*
(52)	F03D 1/0645; F03D 1/069;
	F05B 2240/304; F05B 2260/96;
	Y02E 10/72
(25)	En (26) En
(21)	24706240.9 (22) 16.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) NL 2024/050080 16.02.2024
(87) WO 2024/172655 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 NL 2034166
(54) • *ROTORBLATT, RAUSCHVERRINGERUNGS-
MITTEL FÜR EIN ROTORBLATT UND VER-
FAHREN ZUR RAUSCHVERRINGERUNG
FÜR EIN ROTORBLATT*
• *A ROTOR BLADE, NOISE REDUCTION
MEANS FOR A ROTOR BLADE, AND
METHOD FOR REDUCING NOISE FOR A
ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR, MOYEN DE RÉDUCTION
DE BRUIT POUR PALE DE ROTOR, ET PRO-
CÉDÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT POUR
PALE DE ROTOR*
- (71) Mutech B.V., Kluyverweg 1, 2629 HS Delft, NL
(72) VAN CAMPENHOUT, Olaf Wilhelmus Gerardus, 2629 HS DELFT, NL
VAN NESSELROOIJ, Michiel, 2629 HS DELFT, NL
HARTOG, Friso Hans, 2629 HS DELFT, NL
RAGNI, Daniele, 2629 HS DELFT, NL
AVALLONE, Francesco, 2629 HS Delft, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **F03D 3/02** (11) **4 665 969 A1***
F03D 3/06

(52) **F03D 3/061; F03D 3/02;**
F05B 2240/213; F05B 2240/37;
Y02E 10/74

(25) Pl (26) En
(21) 24712131.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/051319 13.02.2024
(87) WO 2024/171044 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 PL 44382523
(54) • *WINDTURBINENROTOR, WINDTURBINEN-
ROTORMODUL, WINDPANEEL MIT DEM
WINDTURBINENROTORMODUL, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES WINDTURBI-
NENROTORS*
• *WIND TURBINE ROTOR, WIND TURBINE
ROTOR MODULE, WIND PANEL WITH THE
WIND TURBINE ROTOR MODULE,
METHOD FOR MANUFACTURING THE
WIND TURBINE ROTOR*
• *ROTOR D'ÉOLIENNE, MODULE DE ROTOR
D'ÉOLIENNE, PANNEAU ÉOLIEN DOTÉ DU-
DIT MODULE DE ROTOR D'ÉOLIENNE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU ROTOR
D'ÉOLIENNE*
- (71) VP System SP z o.o., Technologiczna 2, 45-839 Opole, PL
(72) JUSZKO, Rafa, 50-241 Wrocław, PL
GRUSZKA, Tomasz, 54-007 Wrocław, PL
ZEMLAŁ, Arkadiusz, 55-011 Siechnice, PL
ZAJDEL, Jakub, 01-793 Warszawa, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/02**

F03D 5/00 → (51) **G05D 1/00**

F03D 7/00 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/00 → (51) **G05D 1/00**

F03D 9/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 665 970 A1***
F03D 13/40

(52) **F03D 13/10; F03D 13/40;**
F05B 2230/61; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 24711544.7 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/056912 15.03.2024
(87) WO 2024/200041 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 EP 23165980
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMPING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SAARUP, Henrik Fredsøe, 9280 Storvorde, DK
(74) SGR-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **4 665 971 A1***
F16F 15/0232; F03D 13/112;

F03D 80/88; F03D 13/139;
F05B 2230/61; F05B 2260/964;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 24855919.7 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) DK 2024/050196 21.08.2024
(87) WO 2025/040228 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 DK PA202370430
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR INSTALLATION
VON MINDESTENS EINER DÄMPFEREIN-
HEIT IN EINEM TURMABSCHNITT EINER
WINDTURBINE*
• *A METHOD AND A KIT FOR INSTALLING AT
LEAST ONE DAMPER UNIT IN A TOWER
SECTION OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET KIT D'INSTALLATION D'AU
MOINS UNE UNITÉ AMORTISSEUR DANS
UNE SECTION DE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) POULSEN, Johan Thrane, 8200 Aarhus N, DK
PRIMDAHL, Matias Rørbaek, 8200 Aarhus N, DK
NIELSEN, Mikkel Quist, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **4 665 972 A1***
E04H 12/00 **F03D 13/10**

(52) **F03D 13/20; E04H 12/00;**
F03D 13/10; F05B 2240/912

(25) En (26) En
(21) 24711547.0 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/056968 15.03.2024
(87) WO 2024/213342 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 EP 23382341
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SEGMENTIERTEN ROHRTURMS, SEGMENTIERTER ROHRTURM UND WINDTURBINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEGMENTED TUBULAR TOWER, SEGMENTED TUBULAR TOWER AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TOUR TUBULAIRE SEGMENTÉE, TOUR TUBULAIRE SEGMENTÉE ET ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriena (Navarra), ES
(72) LOPARDO LÓPEZ, Alejandro, 28005 Madrid, ES
SAEZ ANTHONISEN, Aitor, 48003 Bilbao, ES
UNANUA HERMOSO DE MENDOZA, Pablo, 31699 Olloko (Navarra), ES
(74) SGR-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 13/20 → (51) **B63B 1/10**

F03D 13/25 → (51) **B63B 1/10**

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

F03D 13/25 → (51) **F15B 11/036**

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 15/10** (11) **4 665 973 A1***
F03D 80/70

(52) **F03D 15/10; F03D 15/101;**
F03D 80/70; F03D 80/703; F16C 27/04;
F16C 35/077; F16C 19/364;
F16C 2360/31; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 24700774.3 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/050832 16.01.2024
(87) WO 2024/170179 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023201186
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE WIND-
KRAFTANLAGE*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR ÉOLIENNE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) MAES, Andy, 9112 Sinaai, BE
VLEURINCK, David, 9000 Gent, BE
SUN, Rui, 88046 Friedrichshafen, DE
MATHEWS, Albin K, 88046 Friedrichshafen, DE
OOMS, Maarten, 2440 Geel, BE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **4 665 974 A1***
G05B 23/02 **G01M 7/00**
F03D 7/00

(52) **G01M 7/025; F03D 17/007;**
F03D 17/015; F03D 80/509;
Y02E 10/72

(25) En (26) En

- (21) 24757804.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016282 16.02.2024
(87) WO 2024/173878 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485431 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON WINDTURBINEN UNTER
VERWENDUNG VON SCHWINGUNGSDA-
TEN EINER WINDTURBINENKOMPONEN-
TE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING WIND TURBINES USING WIND TUR-
BINE COMPONENT VIBRATION DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE D'ÉOLIENNES À L'AIDE DE
DONNÉES DE VIBRATION DE COMPO-
SANT D'ÉOLIENNE**
(71) Utopus Insights, Inc., 117 East Stevens
Avenue Suite 200, Valhalla, NY 10595, US
(72) YU, Xueyin, Valhalla, NY 10595, US
FLUCHEL, Kim, Valhalla, NY 10595, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06****F03D 80/70** → (51) **F03D 15/10**

- (51) **F03G 3/00** (11) **4 665 975 A1***
(52) **F03G 3/094**
(25) Pl (26) En
(21) 24717815.5 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) PL 2024/050010 09.02.2024
(87) WO 2024/172674 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 PL 44376323
(54) • **GRAVITATIONSENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **GRAVITATIONAL ENERGY STORAGE SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE GRA-
VITATIONNELLE**
(71) PROMET-PLAST S.C. Elzbieta Jezewska,
Andrzej Jezewski, Gaj Olawski 21 a, 55-200
Olawa, PL
(72) JEZEWSKI, Andrzej, 55-200 Olawa, PL
JEZEWSKA, Elzbieta, 55-200 Olawa, PL
JEZEWSKI, Wojciech, 55-200 Olawa, PL
(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci
Intelektualnej Patent-Service ul.
Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

- (51) **F03G 7/06** (11) **4 665 976 A1***
(52) **F03G 7/06143**
(25) En (26) En
(21) 24757435.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014595 06.02.2024
(87) WO 2024/173097 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485398 P
05.06.2023 US 202318329217
28.12.2023 US 202318399026
(54) • **AKTUATOR MIT KONTRAKTIONSELEMENT**
• **ACTUATOR WITH CONTRACTING MEMBER**
• **ACTIONNEUR POURVU D'UN ÉLÉMENT DE
CONTRACTION**

- (71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING &
MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.,
6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX
75024, US
(72) ROWE, Michael Paul, Plano, Texas 75024,
US
PINKELMAN, Brian J., Plano, Texas 75024,
US
ZHU, Yufei, Plano, Texas 75024, US
MAU II, Frederick William, Plano, Texas
75024, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(51) **F04B 7/04** (11) **4 665 977 A1***
F01B 3/00 **F01L 7/16**
F04B 53/10
(52) **F04B 7/04; F01B 3/0079;**
F04B 53/1087; F04B 53/12;
F04B 53/162; F01L 7/16
(25) De (26) De
(21) 23725948.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AT 2023/060160 17.05.2023
(87) WO 2024/178444 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 AT 600332023
(54) • **DREHHUBKOLBEN-VERDRÄNGERMASCHI-
NE**
• **ROTARY-STROKE PISTON DISPLACEMENT
MACHINE**
• **MACHINE DE DÉPLACEMENT À PISTON À
COURSE ROTATIVE**
(71) Friedl, Rainhard, Wagramer Strasse 173,
1220 Wien, AT
(72) FRIEDL, Michelle, 1030 Wien, AT
FRIEDL, Jacqueline, 2301 Groß Enzersdorf,
AT
FRIEDL, Rainhard, 1220 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH,
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien,
AT
(51) **F04B 9/105** (11) **4 665 978 A1***
F04B 13/00 **F04B 15/02**
(52) **F04B 9/105; F04B 13/00; F04B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 23708044.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050121 14.02.2023
(87) WO 2024/172704 2024/34 22.08.2024
(54) • **DOSIERPUMPE**
• **A DOSING PUMP**
• **POMPE DE DOSAGE**
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE
(72) PERSSON, Ulf, 701 91 Örebro, SE
ANHAMMER, Tobias, 701 91 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE
F04B 13/00 → (51) **F04B 9/105**
F04B 15/02 → (51) **F04B 9/105**
F04B 15/08 → (51) **F04B 25/00**
F04B 17/03 → (51) **H02K 5/136**

- (51) **F04B 25/00** (11) **4 665 979 A1***
F04B 25/02 **F04B 39/00**

- F04B 39/12** **F04B 15/08**
F04B 37/18
(52) **F04B 39/0005; F04B 15/08;**
F04B 25/005; F04B 25/02; F04B 37/18;
F04B 39/122; F04B 39/125
(25) En (26) En
(21) 24710017.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053774 14.02.2024
(87) WO 2024/170651 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302103
(54) • **KRAFTSTOFFVERDICHTER**
• **FUEL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE CARBURANT**
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue
du Swing, 4367 Belvaux, LU
(72) GUERRATO, Diego, Kent ME7 3SU, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

F04B 25/02 → (51) **F04B 25/00**

- (51) **F04B 27/04** (11) **4 665 980 A1***
F04B 27/053 **F04B 39/12**
(52) **F04B 27/053; F04B 27/04;**
F04B 27/0409; F04B 27/0442;
F04B 27/0536; F04B 39/121
(25) De (26) De
(21) 24704138.7 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052967 07.02.2024
(87) WO 2024/170360 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103388
(54) • **RADIALKOLBENVERDICHTER**
• **RADIAL-PISTON COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À PISTONS RADIAUX**
(71) thyssenkrupp Dynamic Components
GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE
MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz, DE
BROMBERGER, Joah, 09126 Chemnitz, DE
FRANKE, Sören, 09247 Chemnitz OT
Röhrsdorf, DE
WAPPLER, Sebastian, 09224 Chemnitz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F04B 27/053 → (51) **F04B 27/04****F04B 37/18** → (51) **F04B 25/00****F04B 39/00** → (51) **F04B 25/00****F04B 39/12** → (51) **F04B 25/00****F04B 39/12** → (51) **F04B 27/04****F04B 49/06** → (51) **G16H 40/63****F04B 51/00** → (51) **F04D 13/12****F04B 53/10** → (51) **F04B 7/04****F04B 53/16** → (51) **H02K 5/136**

- (51) **F04C 2/107** (11) **4 665 981 A1***
F04C 15/00

- (52) **F04C 2/1073; F04C 15/0057;**
F04C 2240/20; F04C 2240/60
- (25) De (26) De
(21) 24704752.5 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053294 09.02.2024
- (87) WO 2024/170426 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 DE 102023201352
- (54) • **EXZENTERSCHNECKENPUMPENVORRICHTUNG, PUMPENSYSTEM, AUSTRAGSSYSTEM UND VERWENDUNG**
• **ECCENTRIC SCREW PUMP DEVICE, PUMP SYSTEM, DISCHARGE SYSTEM AND USE**
• **DISPOSITIF DE POMPE À VIS EXCENTRIQUE, SYSTÈME DE POMPE, SYSTÈME DE DÉCHARGE ET UTILISATION**
- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) BRACK, Peter, 72525 Münsingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F04C 2/18** (11) **4 665 982 A1***
F04C 13/00
- (52) **F04C 2/18; F04C 13/001;**
F04C 13/008

- (25) En (26) En
(21) 24707286.1 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051316 13.02.2024
- (87) WO 2024/171042 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 GB 202302024
- (54) • **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM**
• **LIQUID DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE**
- (71) Neatjet Ltd, Bethlehem House Glasson, Athlone, N37 NT65 Westmeath, IE
- (72) PAGE, Andrew, Glasson, Co. Westmeath Athlone, N37 NT65, IE
- CUNNIFFE, John, Glasson, Co. Westmeath Athlone, N37 NT65, IE
- STREVEN, Adam Edward, Glasson, Co. Westmeath Athlone, N37 NT65, IE

F04C 2/344 → (51) **H02K 5/136**

F04C 13/00 → (51) **F04C 2/18**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 18/02 → (51) **F01C 1/02**

F04C 18/32 → (51) **F01C 1/32**

F04C 25/00 → (51) **F01C 1/32**

F04C 29/00 → (51) **F01C 1/02**

F04C 29/00 → (51) **F01C 1/32**

F04C 29/02 → (51) **F01C 1/32**

F04D 13/10 → (51) **E21B 47/008**

- (51) **F04D 13/12** (11) **4 665 983 A1***
F04D 15/00 **F04B 51/00**
- (52) **F04D 15/0088; F04B 23/04;**

- F04B 49/065; F04B 51/00; F04D 13/12;**
F04B 2205/05; F04B 2205/09
- (25) En (26) En
(21) 24703771.6 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052943 06.02.2024
- (87) WO 2024/170352 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 DK PA202370084
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG EINES BETRIEBSPROFILS EINES INSTALLIERTEN PUMPENSYSTEMS**
• **A METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING AN OPERATING PROFILE OF AN INSTALLED PUMP SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DU PROFIL DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE INSTALLÉ**
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) LEDET, Lasse Søgaard, 8850 Bjerringbro, DK
- BROGE, Rolf Stougård, 8850 Bjerringbro, DK
- JEPSEN, Troels, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 15/00 → (51) **E21B 47/008**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/12**

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 665 984 A1***
F04D 19/042; G01M 3/205
- (25) De (26) De
(21) 24700948.3 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/050750 15.01.2024
- (87) WO 2024/170177 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 DE 102023104027
- (54) • **TURBOMOLEKULARPUMPE MIT VARIABLE SEITENEINLASSPOSITION ZUR GEGENSTROMLECKSUCHE**
• **TURBOMOLECULAR PUMP WITH A VARIABLE SIDE INLET POSITION FOR COUNTERFLOW LEAK DETECTION**
• **POMPE TURBOMOLÉCULAIRE À POSITION D'ENTRÉE LATÉRALE VARIABLE POUR DÉTECTION DE FUITE À CONTRE-COURANT**
- (71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
- (72) BRUHNS, Hjalmar, 50968 Köln, DE
- WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
- DAUENHAUER, Michael, 50968 Köln, DE
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F15B 1/02 → (51) **F15B 11/036**

F15B 1/08 → (51) **F15B 11/036**

F15B 1/12 → (51) **F15B 11/036**

F15B 1/24 → (51) **F15B 11/036**

F15B 7/00 → (51) **F15B 11/036**

- (51) **F15B 11/036** (11) **4 665 985 A1***
F15B 1/02 **F15B 15/14**
F15B 1/08 **F15B 21/14**
F15B 7/00 **B63B 27/14**
F03D 13/25 **B66C 23/00**
F15B 1/24 **F15B 1/12**

- (52) **F15B 11/036; F15B 1/024;**
F15B 7/006; F15B 15/1476;
F15B 21/14; B63B 27/14; F15B 1/08;
F15B 1/12; F15B 1/24; F15B 2201/205;
F15B 2201/31; F15B 2201/3151;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20561; F15B 2211/20569;
F15B 2211/212; F15B 2211/27;
F15B 2211/613; F15B 2211/7054;
F15B 2211/7055

- (25) En (26) En
(21) 24705778.9 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) NL 2024/050074 14.02.2024
- (87) WO 2024/172650 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 NL 2034145
- (54) • **HYDRAULISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN**
• **A HYDRAULIC ACTUATOR AND A METHOD**
• **ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ**
- (71) Ampelmann Holding B.V., Rotterdamseweg 380, 2629 HG Delft, NL
- (72) VAN DER GELD, Stefan Niels, 2629 HG Delft, NL
- VERWEIJ, Alexander Germain, 2629 HG Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F15B 15/14 → (51) **F15B 11/036**

F15B 21/14 → (51) **F15B 11/036**

- (51) **F16B 5/06** (11) **4 665 986 A1***
A47C 17/00 **A47C 19/00**
B65D 8/00

- (52) **F16B 5/0614**
- (25) En (26) En
(21) 24755761.4 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) AU 2024/050098 15.02.2024
- (87) WO 2024/168387 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 AU 2023900363
- (54) • **VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR PLATTEN**
• **LOCKING ARRANGEMENT FOR PANELS**
• **AGENCEMENT DE VERROUILLAGE POUR DES PANNEAUX**
- (71) Davidson, Neil, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill, Queensland 4059, AU
- (72) Davidson, Neil, Red Hill, Queensland 4059, AU
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

F16B 12/24 → (51) **E04F 15/02**

F16B 12/26 → (51) **E04F 15/02**

F16B 23/00 → (51) **H02G 3/32**

F16B 33/00 → (51) **B60G 7/00**

<i>F16B 47/00</i>	→ (51) <i>B28D 1/22</i>
<i>F16C 3/02</i>	→ (51) <i>H02K 1/32</i>
<i>F16C 41/00</i>	→ (51) <i>H02K 1/32</i>
<i>F16C 41/02</i>	→ (51) <i>H02K 1/32</i>
<i>F16D 1/00</i>	→ (51) <i>H02K 7/102</i>
(51) <i>F16D 51/20</i> (11) 4 665 987 A1* <i>F16D 51/24</i> <i>F16D 65/00</i> <i>F16D 65/22</i>	
(52) <i>F16D 51/20; F16D 51/24;</i> <i>F16D 65/0006; F16D 65/22</i>	
(25) En (26) En (21) 24701521.7 (22) 23.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/050620 23.01.2024	
(87) WO 2024/170969 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 IT 202300002556	
(54) • <i>TROMMELBREMSE</i> • <i>DRUM BRAKE</i> • <i>FREIN À TAMBOUR</i>	
(71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino (TO), IT	
(72) BADINO, Renato, 10135 Torino, IT	
(74) PETRUCCELLI, Luigi, 10043 Orbassano (Torino), IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
<i>F16D 51/24</i> → (51) <i>F16D 51/20</i>	
<i>F16D 55/226</i> → (51) <i>B60T 13/74</i>	
<i>F16D 65/00</i> → (51) <i>F16D 51/20</i>	
<i>F16D 65/18</i> → (51) <i>B60T 13/74</i>	
<i>F16D 65/22</i> → (51) <i>F16D 51/20</i>	
<i>F16D 121/24</i> → (51) <i>B60T 13/74</i>	
<i>F16D 125/36</i> → (51) <i>B60T 13/74</i>	
<i>F16D 125/48</i> → (51) <i>B60T 13/74</i>	
<i>F16F 1/02</i> → (51) <i>F21V 17/16</i>	
<i>F16F 7/116</i> → (51) <i>B63B 17/00</i>	
<i>F16F 9/06</i> → (51) <i>B64F 5/40</i>	
<i>F16F 9/44</i> → (51) <i>B64F 5/40</i>	
<i>F16F 15/02</i> → (51) <i>B63B 17/00</i>	
<i>F16H 1/32</i> → (51) <i>B62M 11/14</i>	
<i>F16H 3/70</i> → (51) <i>B62M 11/14</i>	
<i>F16H 3/72</i> → (51) <i>B62M 11/14</i>	
<i>F16H 25/20</i> → (51) <i>H02G 3/32</i>	
(51) <i>F16H 48/20</i> (11) 4 665 988 A1* <i>F16H 48/24</i> <i>F16H 48/40</i>	
(52) <i>F16H 48/40; B60K 17/165;</i> <i>B60K 17/348; F16H 48/08;</i> <i>F16H 48/20; F16H 48/24; F16H 48/34</i>	
(25) En (26) En (21) 24706381.1 (22) 16.02.2024	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053967 16.02.2024	
(87) WO 2024/170732 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 SE 2350181	
(54) • <i>DIFFERENTIALVORRICHTUNG MIT TRENN- VORRICHTUNG</i> • <i>DIFFERENTIAL DEVICE WITH DISCONNECT</i> • <i>DISPOSITIF DIFFÉRENTIEL À DÉSACCOU- PLEMENT</i>	
(71) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE	
(72) WENDT, Henrik, 244 63 Furulund, SE	
(74) WILSON, Karl, 265 72 Kvidinge, SE	
(74) MALEK, Patrik, 421 70 Västra Frölunda, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
<i>F16H 48/24</i> → (51) <i>F16H 48/20</i>	
<i>F16H 48/40</i> → (51) <i>F16H 48/20</i>	
(51) <i>F16H 59/14</i> (11) 4 665 989 A1* <i>F16H 61/02</i> <i>B60K 31/00</i>	
(52) <i>F16H 59/14; F16H 61/0213</i>	
(25) Fr (26) Fr (21) 24703600.7 (22) 12.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2024/050043 12.01.2024	
(87) WO 2024/170834 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 FR 2301392	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREH- MOMENTSOLLWERTES EINES AUTOMATI- SIERTEN SCHALTGETRIEBES EINES FAHR- ZEUGS MIT VERBRENNUNGSANTRIEB</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING THE TORQUE SETPOINT OF AN AUTOMATED SHIFT TRANSMISSION OF A VEHICLE HAV- ING A COMBUSTION POWERTRAIN</i> • <i>CONTRÔLE DE LA CONSIGNE DE COUPLE D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE À GMP THERMIQUE</i>	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) LEPAGE-CRUUAU, Melanie, 78800 HOUILLES, FR	
(74) DUBOURG, Xavier, 95130 FRANCONVILLE, FR	
(74) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, FR	
(74) SAULNIER, Julien, 90300 OFFEMONT, FR	
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR	
<i>F16H 61/02</i> → (51) <i>F16H 59/14</i>	
(51) <i>F16J 15/34</i> (11) 4 665 990 A1*	
(52) <i>F16J 15/3492; F16J 15/3464</i>	
(25) De (26) De (21) 23822310.1 (22) 11.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/085109 11.12.2023	
(87) WO 2024/170130 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 DE 102023103419	
(54) • <i>GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG</i> • <i>SLIDE RING SEAL ASSEMBLY</i>	

• <i>ENSEMBLE BAGUE ÉTANCHE GLISSANTE</i>	
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE	
(72) MÜLLER, Michael, 83673 Bichl, DE	
(74) KLUSCH, Dieter, 83646 Bad Tölz, DE	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(51) <i>F16K 5/04</i> (11) 4 665 991 A1* <i>F16K 11/085</i> <i>F16K 25/00</i> <i>F16K 27/06</i> <i>F01P 7/16</i>	
(52) <i>F16K 5/0478; F01P 7/165;</i> <i>F16K 5/045; F16K 11/0853;</i> <i>F16K 25/005; F16K 27/065</i>	
(25) De (26) De (21) 24703534.8 (22) 05.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/052777 05.02.2024	
(87) WO 2024/170324 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 DE 102023201344	
(54) • <i>MEHRFACHVENTIL ZUM STEUERN EINES FLUSSES EINES FLUIDS</i> • <i>MULTI-WAY VALVE FOR CONTROLLING A FLOW OF A FLUID</i> • <i>VANNE MULTIVOIE POUR COMMANDER UN ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE</i>	
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) TAPPE, Oliver, 38162 Cremlingen, DE	
(74) MANN, Andreas, 38533 Vordorf OT Rethen, DE	
(74) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, DE	
(74) RÜGGERBERG, Marc, 38124 Braunschweig, DE	
(74) LÜDERS, Ralf, 31224 Peine, DE	
(74) BERGER, Rika, 38118 Braunschweig, DE	
(74) EHRHARDT, Felix, 38640 Goslar, DE	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
<i>F16K 11/00</i> → (51) <i>B60S 1/52</i>	
<i>F16K 11/00</i> → (51) <i>G05D 16/00</i>	
<i>F16K 11/085</i> → (51) <i>F16K 5/04</i>	
<i>F16K 11/087</i> → (51) <i>G05D 16/00</i>	
<i>F16K 25/00</i> → (51) <i>F16K 5/04</i>	
<i>F16K 27/06</i> → (51) <i>F16K 5/04</i>	
(51) <i>F16K 31/00</i> (11) 4 665 992 A1* <i>F24D 19/00</i> <i>F24F 11/41</i>	
(52) <i>F16K 31/002; F24D 19/0095;</i> <i>F16K 2200/501; F24F 11/41</i>	
(25) It (26) En (21) 23714823.4 (22) 13.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051281 13.02.2023	
(87) WO 2024/170925 2024/34 22.08.2024	
(54) • <i>MODULARES FROSTSCHUTZVENTIL</i> • <i>MODULAR ANTIFREEZE VALVE</i> • <i>SOUPAPE ANTIGEL MODULAIRE</i>	
(71) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT	
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto D'Agogna	

(NO), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **F16K 31/00** (11) **4 665 993 A1***
F24D 19/00 **F24F 11/41**

(52) **F16K 31/002; F24D 19/0095;**
F16K 2200/501

(25) It (26) En
(21) 23715929.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051285 13.02.2023
(87) WO 2024/170926 2024/34 22.08.2024
(54) • **VORMONTIERTE VORRICHTUNG FÜR
THERMOSTATVENTILE**
• **PREASSEMBLED DEVICE FOR THERMO-
STAT VALVES**
• **DISPOSITIF PRÉ-ASSEMBLÉ POUR SOU-
PAPES DE THERMOSTAT**
(71) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010
Fontaneto d'Agogna (NO), IT
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto D'Agogna
(NO), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale
Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F16K 31/126 → (51) **F16K 51/02**

(51) **F16K 51/02** (11) **4 665 994 A1***
F16K 31/126 **H01L 21/00**

(52) **F16K 31/1262; F16K 51/02;**
H01L 21/67017

(25) En (26) En
(21) 23814374.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/083235 27.11.2023
(87) WO 2024/170122 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GB 202302264
(54) • **PROPORTIONALE VAKUUMVENTILVOR-
RICHTUNG**
• **PROPORTIONAL VACUUM VALVE APPARA-
TUS**
• **APPAREIL DE SOUPAPE PROPORTION-
NELLE À VIDE**
(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6,
1163 Etoy, CH
(72) SMITH, Alan J, Milton Keynes
Buckinghamshire MK7 8HF, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 3/137 → (51) **H02G 3/32**

(51) **F16L 9/12** (11) **4 665 995 A1***
G01M 3/16

(52) **F16L 9/121; G01M 3/165;**
G01M 3/18; G01M 3/182;
G01M 11/085; F16L 2011/047;
F16L 2201/30

(25) De (26) De
(21) 24705133.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053626 13.02.2024
(87) WO 2024/170568 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 DE 102023103799

(54) • **KUNSTSTOFFOHR FÜR DEN MEDIEN-
TRANSPORT UNTER INNENDRUCK MIT IN-
TEGRIERTER SENSORIK ZUR FUNKTIONS-
ÜBERWACHUNG UND BESCHÄDIGUNGS-
DETEKTION UND VERFAHREN ZUR IN-
STALLATION EINES DERARTIGEN KUNST-
STOFFROHRS**

• **PLASTIC PIPE FOR MEDIA TRANSPORT
UNDER INTERNAL PRESSURE WITH INTE-
GRATED SENSOR SYSTEM FOR FUNCTION
MONITORING AND DAMAGE DETECTION
AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A
PLASTIC PIPE**

• **TUYAU EN PLASTIQUE POUR LE TRANS-
PORT DE MILIEUX SOUS PRESSION IN-
TERNE AVEC SYSTÈME DE CAPTEUR INTÉ-
GRÉ POUR LA SURVEILLANCE DE FONC-
TION ET LA DÉTECTION D'ENDOMMAGE-
MENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
D'UN TEL TUYAU EN PLASTIQUE**

(71) egeplast international GmbH, Robert-
Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE
(72) STRANZ, Michael, 49078 Osnabrück, DE
RATZMANN, Torsten, 49078 Osnabrück, DE
(74) Duda, Rafael Thomas, duda Patentanwälte
Breite Straße 4, 41460 Neuss, DE

F16L 37/04 → (51) **A61M 39/12**

(51) **F16L 37/092** (11) **4 665 996 A1***
(52) **F16L 37/0927; F16L 2201/10**

(25) De (26) De
(21) 24707127.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) DE 2024/100118 12.02.2024
(87) WO 2024/170040 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103769
(54) • **STECKFITTING SOWIE MONTAGEVERFAH-
REN**
• **PLUG FITTING AND ASSEMBLY METHOD**
• **RACCORD ENFICHABLE ET PROCÉDÉ D'AS-
SEMBLAGE**
(71) Reckzeh, Manfred, Guilletstraße 45,
60325 Frankfurt, DE
Reckzeh, Thomas, Wasserstrasse 23j,
44803 Bochum, DE
(72) RECKZEH, Manfred, 60325 Frankfurt, DE
(74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann .
Bonsmann . Frank Patentanwälte
Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063
Mönchengladbach, DE

(51) **F16M 11/10** (11) **4 665 997 A1***
F16M 11/20 **F16M 13/02**

(52) **F16M 13/02; A61B 90/35;**
F16M 11/10; F16M 11/2014;
F16M 13/027; F16M 2200/041;
F16M 2200/065; F21V 21/28

(25) De (26) De
(21) 24703227.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053260 08.02.2024
(87) WO 2024/170415 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156876
(54) • **FEDERARMVORRICHTUNG UND TRAG-
ARMSYSTEM ZUM HALTEN EINES MEDIZI-
NISCHEN GERÄTS UND/ODER EINES BE-
LEUCHTUNGSGERÄTS**

• **SPRING ARM DEVICE AND SUPPORT ARM
SYSTEM FOR HOLDING A MEDICAL APPLI-
ANCE AND/OR LIGHTING APPLIANCE**
• **DISPOSITIF DE BRAS COMPENSÉ ET SYS-
TÈME DE BRAS DE SUPPORT POUR MAIN-
TENIR UN APPAREIL MÉDICAL ET/OU UN
APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**

(71) Ondal Medical Systems GmbH,
Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) ABEL, Markus, 36037 Fulda, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/10**

F16M 13/02 → (51) **A01G 9/12**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/10**

(51) **F16P 3/14** (11) **4 665 998 A1***
(52) **F16P 3/142**

(25) De (26) De
(21) 24709309.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053642 13.02.2024
(87) WO 2024/170576 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103847
(54) • **ARBEITSSCHUTZKONTROLLVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN**
• **OCCUPATIONAL SAFETY MONITORING
DEVICE AND METHOD FOR OPERATION**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SÉCURI-
TÉ AU TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
(71) HAVER & BOECKER OHG, Carl-Haver-Platz
3, 59302 Oelde, DE
(72) BERGMANN, Dirk, 48346 Ostbevern, DE
HOXHA, Florian, 48153 Münster, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE

(51) **F17C 1/00** (11) **4 665 999 A1***
(52) **F17C 1/00; F17C 2201/0104;**

F17C 2201/032; F17C 2201/058;
F17C 2203/0617; F17C 2203/0639;
F17C 2205/0165; F17C 2205/018;
F17C 2205/0308; F17C 2221/014;
F17C 2221/017; F17C 2221/035;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2223/035;
F17C 2260/015; F17C 2270/0745

(25) En (26) En
(21) 23848389.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/084775 19.12.2023
(87) WO 2024/172895 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202318170691
(54) • **HANDGRIFF FÜR EINEN TRAGBAREN ZY-
LINDER**
• **HANDLE FOR A PORTABLE CYLINDER**
• **POIGNÉE POUR BOUTEILLE PORTATIVE**
(71) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road,
West Warwick RI 02893, US
(72) AGUIAR, Carlos, 4000-420 Porto, PT
SILVA VIEIRA, Pedro Alexandre Queiros
Oliveira, 4450-120 Matosinhos, PT
DE OLIVEIRA, Tiago Teixeira Rego, 4150-657
Porto, PT
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4° 2ª,

08021 Barcelona, ES		
(51)	F17C 3/02	(11) 4 666 000 A1*
F17C 3/08		
(52)	F17C 3/02; F17C 3/08; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2205/0323; F17C 2205/0355; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/017; F17C 2221/033; F17C 2223/013; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/046; F17C 2227/0135; F17C 2227/015; F17C 2227/0178; F17C 2260/015; F17C 2260/04; F17C 2265/03	
(25)	En	(26) En
(21)	24703687.4	(22) 07.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	EP 2024/025063 07.02.2024	
(87)	WO 2024/170145 2024/34 22.08.2024	
(30)	13.02.2023 EP 23315027	
(54)	• KRYOGENISCHER BEHÄLTER • CRYOGENIC TANK • RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE	
(71)	Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR	
(72)	LEMOINE, Adrien, 68220 HESINGUE, FR	
(74)	Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(51)	F17C 3/08	(11) 4 666 001 A1*
(52)	F17C 3/08; F17C 2201/0119; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2203/032; F17C 2203/0391; F17C 2203/0629; F17C 2203/0639; F17C 2203/0643; F17C 2203/0646; F17C 2205/0338; F17C 2205/0361; F17C 2209/221; F17C 2209/227; F17C 2209/228; F17C 2209/232; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0107; F17C 2227/0304; F17C 2227/0323; F17C 2227/0327; F17C 2227/0381; F17C 2227/0388; F17C 2250/034; F17C 2250/0404; F17C 2260/012; F17C 2260/015; F17C 2265/066; F17C 2270/0189; Y02E 60/32	
(25)	En	(26) En
(21)	24714054.4	(22) 13.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	US 2024/015649 13.02.2024	
(87)	WO 2024/173435 2024/34 22.08.2024	
(30)	14.02.2023 US 202318168962	
(54)	• FLUGSPEICHERSYSTEM FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEITEN • FLIGHT STORAGE SYSTEM FOR CRYO- GENIC FLUIDS • SYSTÈME DE STOCKAGE EN VOL POUR FLUIDES CRYOGÉNIQUES	
(71)	Neoex Systems, Inc., 667 Cherry Valley Dr., Amherst, Ohio 44001, US	
(72)	HABERBUSCH, Mark S., Amherst, Ohio 44001, US	
	ROMESBERG, Alec D., Amherst, Ohio 44001, US	
(74)	Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	

F17C 3/08 → (51) F17C 3/02		
F21K 9/00 → (51) B25J 9/16		
(51)	F21K 9/232 F21S 4/22 H05B 45/3577 F21V 23/04 F21Y 113/13	(11) 4 666 002 A1* H05B 45/20 H05B 45/22 F21Y 113/10 H05B 45/3574
(52)	H05B 45/22; F21K 9/232; F21V 23/04; H05B 45/20; H05B 45/3574; F21Y 2113/10; F21Y 2113/13	
(25)	En	(26) En
(21)	24704430.8	(22) 12.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053403 12.02.2024	
(87)	WO 2024/170456 2024/34 22.08.2024	
(30)	16.02.2023 EP 23156965	
(54)	• LED-FILAMENTANORDNUNG • A LED FILAMENT ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE FILAMENT À DEL	
(71)	Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72)	VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL	
	PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74)	Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21K 9/232 → (51) F21V 23/04		
F21K 9/238 → (51) F21V 23/04		
F21S 4/22 → (51) F21K 9/232		
F21S 8/02 → (51) F21V 17/16		
(51)	F21S 41/141 F21S 41/148 F21S 41/20 F21S 41/663 F21S 43/239 F21S 43/40	(11) 4 666 003 A1* F21S 41/24 F21S 41/32 F21S 43/14 F21S 43/245 B60Q 1/00
(52)	B60Q 1/0047; B60Q 1/0058; F21S 41/148; F21S 41/32; F21S 41/663; F21S 43/14; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/26271; F21S 43/2643; F21W 2102/13	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	24704020.7	(22) 12.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053429 12.02.2024	
(87)	WO 2024/170469 2024/34 22.08.2024	
(30)	14.02.2023 FR 2301341	
(54)	• BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71)	VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72)	JARS, Blaise, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	
	BERLIOZ-LATOUR, Jade, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	
(74)	Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	

F21S 41/148 → (51) F21S 41/141		
(51)	F21S 41/20	(11) 4 666 004 A1*
F21S 41/55		
(52)	F21S 41/55; F21S 41/2805;	
F21S 43/51		
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	24703606.4	(22) 12.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	FR 2024/050051 12.01.2024	
(87)	WO 2024/170836 2024/34 22.08.2024	
(30)	15.02.2023 FR 2301387	
(54)	• BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNAL- VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINER ANORDNUNG VON MASKEN • MOTOR VEHICLE LIGHTING AND/OR SIG- NALLING DEVICE COMPRISING AN AR- RANGEMENT OF MASKS • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SI- GNALISATION DE VÉHICULE AUTOMO- BILE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE MASQUES	
(71)	Stellantis Auto SAS, ESIP 43, rue Jean Pierre Timbaud Propriété Industrielle-YT800, 78300 Poissy, FR	
(72)	VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR	
(74)	ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR	
F21S 41/20 → (51) F21S 41/141		
F21S 41/24 → (51) F21S 41/141		
F21S 41/32 → (51) F21S 41/141		
F21S 41/55 → (51) F21S 41/20		
F21S 41/663 → (51) F21S 41/141		
F21S 43/14 → (51) F21S 41/141		
F21S 43/239 → (51) F21S 41/141		
F21S 43/245 → (51) F21S 41/141		
F21S 43/40 → (51) F21S 41/141		
F21S 45/10 → (51) G09G 3/20		
(51)	F21V 5/04	(11) 4 666 005 A1*
F21V 5/08 B61L 5/18 G08G 1/095 B61L 9/04		
(52)	G08G 1/095; B61L 5/18; B61L 9/04; B61L 29/24; F21V 5/045; F21V 5/08; G02B 3/08; G02B 19/0004; G02B 19/0061; B61L 2207/02; F21W 2111/02; F21Y 2115/10; G02B 5/003; G02B 19/0066; G02B 27/0018	
(25)	Cs	(26) En
(21)	24735849.2	(22) 22.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	CZ 2024/000001 22.01.2024	
(87)	WO 2024/170013 2024/34 22.08.2024	
(30)	17.02.2023 CZ 20230061	

- (54) • *SIGNALLEUCHTE, INSBESONDERE FÜR OPTISCHE SIGNALANZEIGEN ZUR STRASSENVERKEHRSKONTROLLE*
• *A SIGNAL LAMP INTENDED, IN PARTICULAR, FOR OPTICAL SIGNAL INDICATORS FOR ROAD TRAFFIC CONTROL*
• *LAMPE DE SIGNALISATION DESTINÉE NOTAMMENT À DES INDICATEURS DE SIGNALS OPTIQUES POUR LA RÉGULATION DU TRAFIC ROUTIER*
- (71) AZD Praha s.r.o., Zirovnicka 3146/2, 10600 Praha 10 - Zabeřlice, CZ
(72) MISKA, Vladimír, 779 00 Olomouc, Povel, CZ
PAVLÍK, Jozef, 785 01 Sternberk, CZ
(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

F21V 5/08 → (51) **F21V 5/04**

- (51) **F21V 17/16** (11) **4 666 006 A1***
F21S 8/02 **F16F 1/02**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 17/162; F16F 1/025; F16F 1/027; F16F 3/023; F21S 8/026; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 24703952.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052770 05.02.2024
(87) WO 2024/170322 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23156234
(54) • *LEUCHTENANORDNUNG UND KLEMM-ELEMENT FÜR LEUCHTENANORDNUNG*
• *LUMINAIRE ASSEMBLY AND CLAMPING ELEMENT FOR LUMINAIRE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LUMINAIRE ET ÉLÉMENT DE SERRAGE POUR ENSEMBLE LUMINAIRE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HORACEK, Micha, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21V 23/04** (11) **4 666 007 A1***
F21K 9/238 **F21K 9/232**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/232; F21K 9/238; F21V 23/0435; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
- (25) En (26) En
(21) 24702968.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052328 31.01.2024
(87) WO 2024/170273 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156455
(54) • *LED-GLÜHLAMPE*
• *A LED FILAMENT LAMP*
• *LAMPE À FILAMENT À DEL*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/04 → (51) **F21K 9/232**

F21V 33/00 → (51) **B25J 9/16**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 113/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 113/13 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 17/16**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 23/04**

- (51) **F23D 14/22** (11) **4 666 008 A1***
F23D 14/32 **F23D 14/58**
- (52) **F23D 14/22; F23D 14/32; F23D 14/58; F23C 2900/9901**
- (25) De (26) De
(21) 24700385.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050179 04.01.2024
(87) WO 2024/170157 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103687
(54) • *BRENNERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNERANORDNUNG*
• *BURNER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A BURNER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE BRÛLEUR*
- (71) Messer Hungarogáz Kft., Váci út 117, 1044 Budapest, HU
Messer Austria GmbH, Industriestraße 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) DEMUTH, Dr. Martin, 2353 Guntramsdorf, AT
GABER, Christian Erich, 2352 Gumpoldskirchen, AT
PALMAI, Gyula, 3100 Salgotarjan, HU
TOTH, Florian, 2511 Pfaffstätten, AT
SCHINDLER, Philipp, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (51) **F23D 14/22** (11) **4 666 009 A1***
F23D 14/32 **F23D 14/58**
F23L 13/06
- (52) **F23D 14/22; F23D 14/32; F23D 14/58; F23L 13/06; F23C 2900/9901; F23D 2206/0021; F23L 2900/07005; F23L 2900/07006**
- (25) De (26) De
(21) 24700847.7 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050181 04.01.2024
(87) WO 2024/170158 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103723
(54) • *BRENNERANORDNUNG*
• *BURNER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR*
- (71) Messer Hungarogáz Kft., Váci út 117, 1044 Budapest, HU
Messer Austria GmbH, Industriestraße 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) DEMUTH, Martin, 2353 Guntramsdorf, AT
GABER, Christian Erich, 2352

Gumpoldskirchen, AT
PALMAI, Gyula, 3100 Salgotarjan, HU
TOTH, Florian, 2511 Pfaffstätten, AT
SCHINDLER, Philipp, 2352 Gumpoldskirchen, AT

- (74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F23D 14/32 → (51) **F23D 14/22**

F23D 14/58 → (51) **F23D 14/22**

F23L 13/06 → (51) **F23D 14/22**

- (51) **F23R 3/06** (11) **4 666 010 A1***
F23R 3/38
- (52) **F23R 3/06; F23R 3/38; F23R 2900/00015**
- (25) En (26) En
(21) 24721046.1 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CZ 2024/000012 10.04.2024
(87) WO 2024/213189 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 CZ 20230139
(54) • *BRENNKAMMER MIT PARALLELEN DÜSEN EINES TURBINENMOTORS*
• *PARALLEL-JETS COMBUSTION CHAMBER OF A TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION À JETS PARALLÈLES DE MOTEUR À TURBINE*
- (71) První brněnská strojírna Velka Bites, a.s., Vlkovska 279, 595 01 Velká Bites, CZ
(72) BERAN, Martin, 160 00 Praha 6, Vokovice, CZ
NEKLAPIL, Libor, 595 01 Velká Bites, CZ
HUBACEK, Tomas, 595 01 Velká Bites, CZ
NEKLAPIL, Libor, 595 01 Velká Bites, CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 666 011 A1***
F23R 3/286; F23R 3/283
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/283**
- (25) En (26) En
(21) 24711013.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014127 02.02.2024
(87) WO 2024/173066 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318110100
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTORPLATTEN MIT MIKROMISCHERN*
• *FUEL INJECTOR PANELS HAVING MICROMIXERS*
• *PANNEAUX DE MICROMÉLANGEURS POUR INJECTEURS DE CARBURANT*
- (71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
(72) DI NORSCIA, Christian, Santee, CA 92071, US
PATEL, Rajeshriben, San Diego, CA 92130, US
VERDUZCO, German, Vista, CA 91915, US
FANELLA, Robert, San Diego, CA 92102, US
SKYES, Peter, San Marcos, CA 92078, US
LEE, Hanjie, San Diego, CA 92129, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F23R 3/38 → (51) **F23R 3/06**

<i>F24B 7/00</i>	→ (51) <i>F24B 7/04</i>
(51) <i>F24B 7/04</i> (11) 4 666 012 A1* <i>F24B 13/04 F24B 7/00</i>	
(52) <i>F24B 1/024; F24B 7/005; F24B 7/04; F24B 13/04</i>	
(25) Fr (26) Fr (21) 24704502.4 (22) 15.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/053911 15.02.2024 (87) WO 2024/170705 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 BE 202305121 (54) • KAMIN MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN • FIREPLACE PROVIDED WITH OVERHEATING PROTECTION DEVICES • FOYER MUNI DE DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE (71) Stuv S.A., Rue Jules Borbouse, 4, 5170 Bois-de-Villers, BE (72) PITANCE, Gérard, 5170 Profondeville, BE (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE	
<i>F24B 13/04</i>	→ (51) <i>F24B 7/04</i>
<i>F24C 7/08</i>	→ (51) <i>H05B 6/64</i>
(51) <i>F24D 19/00</i> (11) 4 666 013 A1* <i>F24D 19/02</i>	
(52) <i>F24D 19/0073; F24D 19/0034; F24D 19/0036; F24D 19/0048; F24D 19/0053</i>	
(25) Tr (26) En (21) 23923105.3 (22) 13.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) TR 2023/050136 13.02.2023 (87) WO 2024/172773 2024/34 22.08.2024 (54) • INNOVATION IN DER GRUPPE VON ARMATUREN OHNE ROHR AUS GEFÜLLTEM MATERIAL FÜR PLATTENHEIZKÖRPER MIT 8 EINLASS UND AUSLASS • INNOVATION IN THE GROUP OF FITTINGS WITHOUT PIPE MADE OF FILLED MATERIAL FOR PANEL RADIATORS WITH 8 INLET AND OUTLET • INNOVATION DANS LE GROUPE DE RACCORDS SANS TUYAU EN MATÉRIAU REMPLI POUR RADIATEURS À PANNEAUX AVEC 8 ENTRÉES ET SORTIES (71) Commital isi Ekipmanlari Kalip Sanayi Ve Tic. Ltd. Sti, Manisa OSB. 5 Kisim Kecilikoy Mh. Hasan Turek Bulvari N: 8, Yunusemre/Manisa, TR (72) ONGIDER, Serkan, Izmir, TR (74) PASSUELLO, Ilenia, Manisa, TR (74) Metida, Gynėju str. 16, 01109 Vilnius, LT	
<i>F24D 19/00</i>	→ (51) <i>F16K 31/00</i>
<i>F24D 19/02</i>	→ (51) <i>F24D 19/00</i>
<i>F24D 19/10</i>	→ (51) <i>G05D 16/00</i>
(51) <i>F24F 3/167</i> (11) 4 666 014 A1* <i>F24F 11/74 F24F 13/02</i>	
(52) <i>F24F 3/167; F24F 11/74;</i>	

<i>F24F 13/0227; F24F 2110/40</i>	
(25) En (26) En (21) 24703580.1 (22) 12.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/053484 12.02.2024 (87) WO 2024/170496 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 BE 202305111 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINER KLIMAKAMMER • SYSTEM AND METHOD FOR VENTILATING A CLIMATE CHAMBER • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UNE CHAMBRE CLIMATIQUE (71) ABN Cleanroom Technology N.V., Kieleberg 1, 3740 Bilzen, BE (72) NELISSEN, Jo, 3740 Bilzen, BE (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
<i>F24F 6/10</i>	→ (51) <i>A61M 16/16</i>
<i>F24F 11/00</i>	→ (51) <i>A61M 16/16</i>
<i>F24F 11/35</i>	→ (51) <i>A62C 2/12</i>
<i>F24F 11/41</i>	→ (51) <i>F16K 31/00</i>
(51) <i>F24F 11/49</i> (11) 4 666 015 A1* <i>F24F 11/52 F24F 11/54</i> <i>F24F 11/89</i>	
(52) <i>F24F 11/49; F24F 11/52; F24F 11/54; F24F 11/89; F24F 2221/32</i>	
(25) En (26) En (21) 23706560.2 (22) 16.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/053946 16.02.2023 (87) WO 2024/170090 2024/34 22.08.2024 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FINDEN EINER HLK-FELDVORRICHTUNG • METHOD AND APPARATUS FOR FINDING A HVAC FIELD DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE DISPOSITIF DE TERRAIN DE CVC (71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH (72) EGLI, Alexander, 8345 Adetswil, CH (74) HAUER, Jan-Hinrich, 08302 Mataró, ES HEDIGER, Michael, 8645 Jona, CH OSTERMAIER, Benedikt, 8619 Uster, CH (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
<i>F24F 11/52</i>	→ (51) <i>F24F 11/49</i>
<i>F24F 11/54</i>	→ (51) <i>F24F 11/49</i>
<i>F24F 11/74</i>	→ (51) <i>F24F 3/167</i>
<i>F24F 11/89</i>	→ (51) <i>F24F 11/49</i>
<i>F24F 13/02</i>	→ (51) <i>F24F 3/167</i>
<i>F24F 110/40</i>	→ (51) <i>F24F 3/167</i>
<i>F24H 1/14</i>	→ (51) <i>A61M 5/44</i>
<i>F24S 25/00</i>	→ (51) <i>B66C 1/02</i>

<i>F24S 30/00</i>	→ (51) <i>B66C 1/02</i>
<i>F24S 30/425</i>	→ (51) <i>H02S 20/10</i>
<i>F24T 10/15</i>	→ (51) <i>E02D 5/30</i>
<i>F24T 10/17</i>	→ (51) <i>E21B 43/24</i>
(51) <i>F25J 3/04</i> (11) 4 666 016 A1* <i>B01D 3/32</i>	
(52) <i>F25J 3/0409; F25J 3/04096; F25J 3/0426; F25J 3/04315; F25J 3/04351; F25J 3/04642; F25J 3/04715; F25J 3/04727; F25J 3/04745; F25J 3/04824; F25J 3/0486; F25J 3/04872; F25J 3/04878; F25J 3/04896; F25J 3/04921; F25J 3/04933; F25J 3/04939; F25J 2200/06; F25J 2200/20; F25J 2200/32; F25J 2200/34; F25J 2200/92; F25J 2200/94; F25J 2205/30; F25J 2210/42; F25J 2215/44; F25J 2215/52; F25J 2215/56; F25J 2245/42; F25J 2245/50</i>	
(25) En (26) En (21) 24702871.5 (22) 23.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/025040 23.01.2024 (87) WO 2024/170144 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 EP 23020077 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN LUFTZERLEGUNG MIT EINER GETEILTEN HOCHDRUCKKOLONNE • PROCESS AND APPARATUS FOR CRYOGENIC AIR SEPARATION HAVING A SPLIT HIGH-PRESSURE COLUMN • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'AIR CRYOGÉNIQUE PRÉSENTANT UNE COLONNE À HAUTE PRESSION DIVISÉE (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE (72) MATTEN, Christian, 82049 Pullach, DE GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach, DE (74) Grundner, Sebastian, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
<i>F25J 3/08</i>	→ (51) <i>B01D 5/00</i>
(51) <i>F27B 5/12</i> (11) 4 666 017 A1* <i>F27B 9/16 F27B 17/00</i>	
(52) <i>F27B 5/12; F27B 9/16; F27B 17/0016; F27D 2003/0034</i>	
(25) It (26) En (21) 24713568.4 (22) 04.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) IB 2024/052051 04.03.2024 (87) WO 2024/189457 2024/38 19.09.2024 (30) 10.03.2023 IT 202300004590 (54) • BRENNOFEN • FIRING FURNACE • FOUR DE CUISSON (71) Orotig S.p.A., Via XXV Aprile, 47, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT (72) GAGLIANO, Alberto, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT ROMANELLI, Tommaso, 37014 Castelnuovo	

del Garda (VR), IT
ZERBATO, Giuliano, 37014 Castelnuovo del
Garda (VR), IT
(74) Citron, Massimiliano, Studio CB Via I°
Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

F27B 9/16 → (51) **F27B 5/12**

F27B 17/00 → (51) **F27B 5/12**

F28D 1/00 → (51) **H01F 27/02**

F28D 1/047 → (51) **F28D 20/02**

F28D 13/00 → (51) **B67D 1/08**

F28D 17/04 → (51) **F28D 20/02**

(51) **F28D 20/02** (11) **4 666 018 A1***
F28D 1/047 **F28D 17/04**

(52) **F28D 7/087; F28D 20/021;**

F24H 4/04; F24H 7/0433;

F28D 2020/0078; F28F 27/02;

Y02E 60/14

(25) En (26) En
(21) 23923131.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2023/013069 14.02.2023

(87) WO 2024/172811 2024/34 22.08.2024

(54) • **WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG ZUM BE-
DARFSGERECHTEN ERWÄRMEN EINER
FLÜSSIGKEIT**

• **THERMAL RETENTION APPARATUS FOR
HEATING A LIQUID ON DEMAND**

• **APPAREIL DE RÉTENTION THERMIQUE
POUR CHAUFFAGE D'UN LIQUIDE À LA
DEMANDE**

(71) Phasestor LLC, 120 E. Pritchard Street,
Asheboro, NC 27203, US

(72) QUEEN, Alfred Scott, Asheboro, NC 27205,
US

OWENS, Byron C., Asheboro, NC 27205, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **F28D 20/02** (11) **4 666 019 A1***
(52) **F28D 20/028**

(25) En (26) En
(21) 24713002.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NO 2024/050037 14.02.2024

(87) WO 2024/172663 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 NO 20230150

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES LADEZUSTANDES VON SPEI-
CHERSTOFFEN MIT PHASENÄNDERUNG**

• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING A STATE-OF-CHARGE OF PHASE**

CHANGE MATERIAL STORAGE SYSTEMS

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'ÉTAT DE CHARGE DE SYSTÈMES DE STO-
CKAGE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE
PHASE**

(71) CARTESIAN AS, Parkveien 6, 7030
Trondheim, NO

(72) SEVAULT, Alexis, 7032 Trondheim, NO
GALTELAND, Olav, 7036 Trondheim, NO
ROTAN, Magnus, 7027 Trondheim, NO
SÆTERLI, Ragnhild, 7036 Trondheim, NO
VULLUM-BRUER, Fride, 7037 Trondheim,

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

F28F 3/02 → (51) **H01L 23/473**

F28F 7/00 → (51) **H01F 27/02**

F28F 13/00 → (51) **H01F 27/02**

(51) **F41A 13/10** (11) **4 666 020 A1***
F41A 13/12 **F41A 21/00**

(52) **F41A 13/10; F41A 13/12; F41A 21/24**

(25) En (26) En

(21) 24757484.1 (22) 12.02.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015355 12.02.2024

(87) WO 2024/173225 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 US 202363445798 P

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN WAFFEN-
LAUF**

• **COOLING DEVICE FOR A GUN BARREL**

• **DISPOSITIF DE RÉFROIDISSEMENT POUR**

UN CANON D'ARME À FEU

(71) Eck Fabrication LLC, 525 NW 20 Ave,
Kingman, Kansas 67068, US

(72) ECK, Ethan, Kingman, Kansas 67068, US

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

F41A 13/12 → (51) **F41A 13/10**

(51) **F41A 17/38** (11) **4 666 021 A1***
F41A 35/06

(52) **F41A 17/38; F41A 35/06; F41A 3/66;**

F41A 11/02; F41A 19/11; F41C 7/00

(25) De (26) De

(21) 24703258.4 (22) 25.01.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AT 2024/060018 25.01.2024

(87) WO 2024/168364 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 AT 501052023

(54) • **FEUERWAFFE VOM BULLPUP-TYP**

• **BULLPUP-TYPE FIREARM**

• **ARME À FEU DE TYPE BULLPUP**

(71) Steyr Arms GmbH, Ramingtal 46, 4442
Kleinraming, AT

(72) WEISS, Jochen, 9181 Feistritz im Rosental,
AT

(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **F41A 17/46** (11) **4 666 022 A1***
A01K 81/04 **A01K 81/06**
F41B 7/04

(52) **A01K 81/04; A01K 81/00; A01K 81/06**

(25) En (26) En

(21) 24755752.3 (22) 09.02.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AU 2024/050087 09.02.2024

(87) WO 2024/168378 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 AU 2023900345

(54) • **SPEERPISTOLE**

• **SPEARGUN**

• **FUSIL À HARPON**

(71) IIWII SYSTEMS PTY LTD, PO Box 1047,
Broome, Western Australia 6725, AU

(72) KENNEDY, Chaz, Cable Beach, WA 6726, AU

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers

Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

F41A 21/00 → (51) **F41A 13/10**

F41A 35/06 → (51) **F41A 17/38**

F41B 7/04 → (51) **F41A 17/46**

(51) **F41F 3/08** (11) **4 666 023 A2***
B63G 8/32

(52) **F41F 3/10; B63C 3/02; B63G 8/001**

(25) En (26) En

(21) 24757397.5 (22) 14.02.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) TR 2024/050113 14.02.2024

(87) WO 2024/172800 2024/34 22.08.2024

(88) 26.09.2024

(30) 15.02.2023 TR 2023001752

(54) • **ABSCHUSSSYSTEM FÜR AMPHIBIENTOR-
PEDOROHR**

• **AMPHIBIOUS TORPEDO TUBE LAUNCH-
ING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE LANCEMENT DE TUBE TOR-
PILLE AMPHIBIE**

(71) ROKETSAN ROKET SANAYII TICARET A.S.,
Kemalpaşa Mahallesi Şehit Yüzbaşı Adem

Kutlu Sokak No:21, 06780 Elmadag/Ankara,
TR

(72) GÖRSEL, Volkan, Elmada /Ankara, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

(51) **F41H 13/00** (11) **4 666 024 A1***
G08B 7/06 **G08B 25/10**

G08B 15/00

(52) **F41H 13/0012; F41A 17/06;**

F41H 13/0025; G01R 31/2849

(25) En (26) En

(21) 24757483.3 (22) 12.02.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015349 12.02.2024

(87) WO 2024/173221 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 US 202363445153 P

(54) • **ERKENNUNG DES FLÜSSIGKEITSEIN-
TRITTS IN EINE GELEITETE ELEKTRISCHE
WAFFE**

• **DETECTING FLUID INGRESS IN A CON-
DUCTED ELECTRICAL WEAPON**

• **DÉTECTION D'INFILTRATION DE FLUIDE**

**DANS UNE ARME À IMPULSIONS ÉLEC-
TRIQUES**

(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th
Street, Scottsdale AZ 85255, US

(72) MATA, Gerzain, Scottsdale, Arizona 85255,
US

BILLS, Peter J., Scottsdale, Arizona 85255,
US

KERN, Lynn R., Scottsdale, Arizona 85255,
US

CARON, Alexander S., Scottsdale, Arizona
85255, US

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

- (51) **F42B 5/10** (11) **4 666 025 A1***
F02K 9/12 **F02K 9/30**
F42B 10/30 **F42B 10/40**
F02K 9/24 **F42B 15/00**
- (52) **F42B 10/40; F02K 9/12; F02K 9/24; F02K 9/30; F42B 15/10**

(25) En (26) En
 (21) 24757374.4 (22) 30.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) SE 2024/050078 30.01.2024
 (87) WO 2024/172714 2024/34 22.08.2024
 (30) 16.02.2023 SE 2300013
 (54) • **HYBRIDMOTOR FÜR EIN GESCHOSS**
 • **HYBRID ENGINE FOR A PROJECTILE**
 • **MOTEUR HYBRIDE POUR PROJECTILE**
- (71) BAE Systems Bofors AB, Dammbröplan 4, 691 80 Karlskoga, SE
 (72) MALMSTRÖM, David, 691 80 Karlskoga, SE
 (74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE

F42B 10/30 → (51) **F42B 5/10****F42B 10/40** → (51) **F42B 5/10****F42B 15/00** → (51) **F42B 5/10****G01B 5/30** → (51) **G01B 21/02****G01B 9/02** → (51) **G01B 9/02015**

- (51) **G01B 9/02015** (11) **4 666 026 A1***
G01B 9/02

(52) **G01B 9/02036; G01B 9/02028**
 (25) En (26) En
 (21) 24714002.3 (22) 13.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/050681 13.03.2024
 (87) WO 2024/189358 2024/38 19.09.2024
 (30) 13.03.2023 GB 202303619
 (54) • **WELLENLÄNGENABTASTENDE INTERFEROMETERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 • **WAVELENGTH SCANNING INTERFEROMETER APPARATUS AND METHOD**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÈTRE À BALAYAGE DE LONGUEUR D'ONDE**

- (71) University of Huddersfield, Queensgate, Huddersfield HD1 3DH, GB
 (72) MUHAMEDSALIH, Hussam, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 TANG, Dawei, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 MUSTAFA, Aalim, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 KUMAR, Prashant, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 JIANG, Xiang, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G01B 11/00 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **G01B 11/02** (11) **4 666 027 A1***
G01B 11/24

(52) **G01B 11/026; G01B 11/24; G01B 2210/50**

(25) En (26) En
 (21) 23744517.6 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050382 22.06.2023
 (87) WO 2024/261374 2024/52 26.12.2024
 (54) • **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 • **OPTICAL MEASUREMENT DEVICE AND METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE**
- (71) LMI Technologies Inc., 9200 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
 (72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G01B 11/02** (11) **4 666 028 A1***
G01B 11/24

(52) **G01B 11/026; G01B 11/24**
 (25) En (26) En
 (21) 23744518.4 (22) 22.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050383 22.06.2023
 (87) WO 2024/261375 2024/52 26.12.2024
 (54) • **OPTISCHE ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, OPTISCHES ABSTANDSMESSVERFAHREN UND VERWENDUNG DER OPTISCHEN ABSTANDSMESSVORRICHTUNG**
 • **OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT DEVICE, OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT METHOD AND USE OF THE OPTICAL DISTANCE MEASUREMENT DEVICE**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE, ET UTILISATION DU DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE**

- (71) LMI Technologies Inc., 9200 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
 (72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/02****G01B 11/24** → (51) **G01L 11/02**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 666 029 A1***
G01B 11/25; G01B 11/2545

(25) En (26) En
 (21) 23714076.9 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050147 15.03.2023
 (87) WO 2024/189258 2024/38 19.09.2024
 (54) • **OPTISCHES MESSSYSTEM**
 • **OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE**
- (71) LMI Technologies Inc., 9200 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
 (72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 666 030 A1***
G01B 11/30 **G01N 21/88**

- (52) **G01B 11/2513; G01B 11/303; G01N 21/8806; G01B 2210/50**
 (25) En (26) En
 (21) 24714000.7 (22) 13.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) GB 2024/050677 13.03.2024
 (87) WO 2024/189354 2024/38 19.09.2024
 (30) 13.03.2023 GB 202303620
 (54) • **FOKUSVARIATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 • **FOCUS VARIATION APPARATUS AND METHOD**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VARIATION DE MISE AU POINT**
- (71) University of Huddersfield, Queensgate, Huddersfield HD1 3DH, GB
 (72) MUHAMEDSALIH, Hussam, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 TANG, Dawei, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 MUSTAFA, Aalim, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 KUMAR, Prashant, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 JIANG, Xiang, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, GB
 (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G01B 21/02** (11) **4 666 031 A1***
G01B 21/04 **G01B 5/30**

(52) **G01B 21/02; G01B 5/30; G01B 21/045**
 (25) De (26) De
 (21) 24705121.2 (22) 13.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053543 13.02.2024
 (87) WO 2024/170526 2024/34 22.08.2024
 (30) 15.02.2023 DE 102023103609
 (54) • **VERMESSUNG EINES OBJEKTS BEI EINER ANDEREN TEMPERATUR ALS DIE REFERENZTEMPERATUR**
 • **MEASUREMENT OF AN OBJECT AT A TEMPERATURE THAT DIFFERS FROM THE REFERENCE TEMPERATURE**
 • **MESURE D'UN OBJET À UNE TEMPÉRATURE DIFFÉRENTE DE LA TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE**

- (71) Nokra Optische Prüftechnik und Automation GmbH, Robert-Koch-Str. 6, 52499 Baesweiler, DE
 (72) LAUVEN, Günter, 52074 Aachen, DE
 (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 21/02****G01C 19/00** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G01C 19/5747** (11) **4 666 032 A1***
G01C 19/5769

(52) **G01C 19/5747; G01C 19/5769**
 (25) En (26) En
 (21) 24715439.6 (22) 12.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053452 12.02.2024
(87) WO 2024/170483 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GB 202302004
(54) • *MECHANISCH VERSTÄRKTE HOCHPRÄZISIONSE WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOREN MIT HOHER STABILITÄT*
• *MECHANICALLY AMPLIFIED HIGH-PRECISION, HIGH-STABILITY ANGULAR RATE SENSORS*
• *CAPTEURS DE VITESSE ANGULAIRE DE HAUTE STABILITÉ ET DE HAUTE PRÉCISION AMPLIFIÉS MÉCANIQUEMENT*
(71) SHANGHAI ROADIX TECHNOLOGY CO., LTD, Room 401, Building 1 No. 118 Xinzhuang Road Songjiang District, Shanghai 201620, CN
(72) LAPADATU, Daniel, 012266 Bucharest, RO
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- G01C 19/5769** → (51) **G01C 19/5747**
-
- G01C 21/00** → (51) **G01C 21/34**
-
- G01C 21/00** → (51) **G01C 21/36**
-
- G01C 21/16** → (51) **H04S 7/00**
-
- (51) **G01C 21/20** (11) **4 666 033 A1***
G09B 29/10 **G02B 27/00**
G06F 3/01
(52) **G01C 21/203; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/012; G02B 2027/0132; G02B 2027/0138; G02B 2027/0141**
(25) En (26) En
(21) 24704839.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053943 16.02.2024
(87) WO 2024/170719 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 NL 2034170
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER KOORDINATION VON ENTITÄTEN IN EINEM VOLUMEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING THE COORDINATION OF ENTITIES IN A VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME FACILITANT LA COORDINATION D'ENTITÉS DANS UN VOLUME*
(71) Thales Nederland B.V., Zuidelijke Havenweg 40, 7554 RR Hengelo, NL
(72) VAN DER WEL, Jeroen, 7550 GD Hengelo OV, NL
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 666 034 A1***
G01C 21/00 **B60L 58/24**
(52) **G01C 21/3469; B60L 58/24; G01C 21/3822; B60L 2240/622; B60L 2240/642; B60L 2240/645; B60L 2240/662; B60L 2240/68; B60L 2260/54**
(25) De (26) De
(21) 23818408.9 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084321 05.12.2023
(87) WO 2024/170129 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103530
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KARTENDATEN MIT ENERGIEVERBRAUCHS-PROGNOSEWERTEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON KARTENDATEN MIT ENERGIEVERBRAUCHS-PROGNOSEWERTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING MAP DATA WITH ENERGY CONSUMPTION FORECAST VALUES, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, SYSTEM FOR GENERATING MAP DATA WITH ENERGY CONSUMPTION FORECAST VALUES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRATION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES AVEC VALEURS PRÉVISIONNELLES DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES AVEC VALEURS PRÉVISIONNELLES DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ERDEM, Caglayan, 86156 Augsburg, DE
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 666 035 A1***
G06Q 10/047
(52) **G01C 21/3453; G01C 21/3469; G06Q 10/047**
(25) En (26) En
(21) 23847795.4 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084021 14.12.2023
(87) WO 2024/172893 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485179 P
(54) • *BESTIMMUNG EINES PFADES MIT VERBESSERTER ODER OPTIMISierter SAMMLUNG UND ZEIT IN DYNAMISCHEN UMGEBUNGEN*
• *DETERMINATION OF PATH WITH ENHANCED OR OPTIMIZED COLLECTION AND TIME IN DYNAMIC ENVIRONMENTS*
• *DÉTERMINATION DE TRAJET AVEC COLLECTE ET TEMPS AMÉLIORÉS OU OPTIMISÉS DANS DES ENVIRONNEMENTS DYNAMIQUES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LERMUSIAUX, Pierre, Cambridge, MA 02138, US
(74) BHABRA, Manmeet, Singh, St. Louis, MO 63112, US
DOSHI, Manan, Cambridge, MA 02139, US
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **4 666 036 A1***
G01C 21/00 **G06F 16/29**
G09B 29/10
(52) **G01C 21/3673; G01C 21/3815; G06F 16/29; G09B 29/106**
(25) En (26) En
(21) 24705429.9 (22) 13.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053643 13.02.2024
(87) WO 2024/170577 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302089
(54) • *KARTENANMERKUNGSDATENERZEUGUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *MAP ANNOTATION DATA GENERATION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *OUTILS DE SUPPORT POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
(72) KHAN, Jared, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G01D 5/353** → (51) **H01F 6/02**
-
- (51) **G01D 11/24** (11) **4 666 037 A1***
(52) **G01D 11/245**
(25) De (26) De
(21) 24703340.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052629 02.02.2024
(87) WO 2024/170303 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103620
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SENSOREN*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR SENSORS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CAPTEURS*
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) TEMME, Stefan, 68307 Mannheim, DE
(74) KARIMI, ABDULLAH, 68307 Mannheim, DE
Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE
-
- G01D 11/24** → (51) **H03K 17/95**
-
- G01D 11/30** → (51) **G01D 21/02**
-
- (51) **G01D 21/02** (11) **4 666 038 A1***
G01D 11/30
(52) **G01D 11/30; G01D 21/02**
(25) De (26) De
(21) 24706951.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053902 15.02.2024
(87) WO 2024/170700 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103787
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KENNGRÖÖE EINES MEDIUMS, SENSORADAPTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ANALYTICAL DEVICE FOR DETERMINING A PARAMETER OF A MEDIUM, SENSOR ADAPTER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE POUR DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE MILIEU, ADAPTEUR DE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nova Industrial Analytics GmbH, Kirchbergweg 3, 73569 Eschach, DE
(72) MANNHARDT, Joachim, 73569 Eschach, DE

(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent
Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

G01F 1/48 → (51) **G01F 15/18**

- (51) **G01F 15/18** (11) **4 666 039 A1***
G01F 1/48
- (52) **G01F 1/40; G01F 15/185**
- (25) En (26) En
(21) 24757432.0 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/014560 06.02.2024
- (87) WO 2024/173094 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202318169544
- (54) • *SENDERBEFESTIGUNGSKLAMMER MIT
PROZESSFLANSCHBOLZEN*
• *TRANSMITTER MOUNTING BRACKET US-
ING PROCESS FLANGE STUDS*
• *SUPPORT DE MONTAGE D'EMETTEUR UTI-
LISANT DES GOUJONS DE BRIDE DE TRAI-
TEMENT*
- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) KENYON, Nathaniel K., Westminster,
Colorado 80021, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/70**

- (51) **G01F 23/292** (11) **4 666 040 A1***
G06N 3/09 **G06N 3/0464**
G01S 17/894
- (52) **G01F 23/292; G01F 22/00;**
G01F 23/804; G01S 17/894;
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/08; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 24755788.7 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CA 2024/050071 23.01.2024
- (87) WO 2024/168419 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485701 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON
SCHÜTTGUT IN EINEM BEHÄLTER UNTER
VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LER-
NEN*
• *METHOD OF MAPPING BULK MATERIAL
IN A BIN USING MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE D'UN MATÉ-
RIAU EN VRAC DANS UN BAC À L'AIDE
D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Binsentry Inc., 23 Webster St. A, New
Hamburg ON N3A 1W8, CA
- (72) HOEL, Nathan James, Kitchener, Ontario
N2G 1V9, CA
- WILLARD, Benjamin Mark, Kitchener,
Ontario N2G 1V9, CA
- LEI, Lei, Quebec City, Québec G1P 4S4, CA
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

G01F 23/292 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **G01F 23/70** (11) **4 666 041 A1***
H01H 35/18 **G01F 23/76**
G01F 23/00
- (52) **G01F 23/703; G01F 23/0007;**

G01F 23/76; G08B 21/182;
H01H 35/18

- (25) En (26) En
(21) 24735379.0 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/028528 09.05.2024
- (87) WO 2024/249052 2024/49 05.12.2024
- (30) 26.05.2023 US 202363469243 P
- (54) • *ÜBERLAUFERKENNUNGSSYSTEM FÜR EI-
NE SCHMIERFETTFALLE*
• *OVERFLOW DETECTION SYSTEM FOR A
GREASE TRAP*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉBORDE-
MENT POUR FILTRE À GRAISSE*
- (71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue
South, Seattle, WA 98134, US
- (72) VENKATAKRISHNAN, Natarajan, South
Seattle, WA 98134, US
- BELL, Ryan T., South Seattle, WA 98134, US
- ABRAHAMSEN, Lucas S., South Seattle, WA
98134, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01F 23/76 → (51) **G01F 23/70**

G01F 25/10 → (51) **G03F 7/20**

G01G 19/14 → (51) **G01M 1/10**

- (51) **G01G 19/414** (11) **4 666 042 A1***
G01G 21/22 **G01G 21/23**
- (52) **G01G 19/4144; G01G 21/22;**
G01G 21/23
- (25) De (26) De
(21) 24703681.7 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CH 2024/050003 18.01.2024
- (87) WO 2024/168443 2024/34 22.08.2024
- (30) 18.02.2023 CH 1622023
- 21.02.2023 CH 1872023
- (54) • *KRAGARM ZUM AUFNEHMEN UND MES-
SEN EINES VARIABLEN LASTGEWICHTS*
• *CANTILEVER ARM FOR RECEIVING AND
MEASURING A VARIABLE LOAD WEIGHT*
• *BRAS EN PORTE-À-FAUX POUR RECEVOIR
ET MESURER UN POIDS DE CHARGE VA-
RIABLE*
- (71) DIGI SENS Holding AG, Freiburgstrasse 59b,
3280 Murten, CH
- (72) SCHAFFEL, Damian, 3206 Rizenbach, CH
- ZAUGG, Philipp, 3280 Meyriez, CH
- (74) Stump, Beat, Stump & Partner AG
Zimmrigasse 16, 8008 Zürich, CH

G01G 21/22 → (51) **G01G 19/414**

G01G 21/23 → (51) **G01G 19/414**

G01H 1/00 → (51) **B29C 49/78**

- (51) **G01J 1/42** (11) **4 666 043 A1***
G01J 1/50
- (52) **G01J 1/50; C09K 9/02; G01J 1/429;**
C09K 2211/1441
- (25) En (26) En
(21) 24757686.1 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015973 15.02.2024
- (87) WO 2024/173673 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446051 P
- (54) • *SELBSTTHEILENDE PHOTOCHROME ELA-
STOMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR
TRAGBARE ULTRAVIOLETTSENSOREN*
• *SELF-HEALING PHOTOCHROMIC ELAS-
TOMER COMPOSITIONS FOR WEARABLE
ULTRAVIOLET-SENSORS*
• *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES PHOTO-
CHROMIQUES AUTO-CICATRISANTES
POUR CAPTEURS ULTRAVIOLETS À POR-
TEUR SUR SOI*
- (71) The Regents of the University of Michigan,
Innovation Partnerships 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
- (72) CRESPIY, Daniel, Rayong, 21210, TH
- YIMYAI, Tiwa, Rayong, 21210, TH
- PENA-FRANCESCH, Abdon, Ann Arbor,
Michigan 48105, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G01J 1/50 → (51) **G01J 1/42**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 3/45 → (51) **G01N 21/65**

G01K 1/024 → (51) **H05B 6/64**

G01K 11/32 → (51) **H01F 6/02**

G01L 9/00 → (51) **G01L 11/02**

- (51) **G01L 11/02** (11) **4 666 044 A1***
G01L 9/00 **G01B 11/24**
- (52) **G01L 9/0077**
- (25) De (26) De
(21) 24712443.1 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/056945 15.03.2024
- (87) WO 2024/194180 2024/39 26.09.2024
- (30) 17.03.2023 DE 102023106769
- (54) • *DRUCKSENSOR MIT EINER SENSORELEK-
TRONIK SOWIE EIN VERFAHREN*
• *PRESSURE SENSOR HAVING SENSOR
ELECTRONICS, AND A METHOD*
• *CAPTEUR DE PRESSION DOTÉ D'UN SYS-
TÈME ÉLECTRONIQUE DE CAPTEUR ET
PROCÉDÉ*
- (71) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1,
45128 Essen, DE
- (72) MÜLLER, Rolf, 88276 Berg, DE
- KNOLL, Guido, 88239 Wangen, DE
- MÜLLER, Hans-Peter, 88273 Fronreute, DE
- GERLACH, Philipp, 89081 Ulm, DE
- DONATH, Benjamin, 88213 Ravensburg, DE
- (74) Ifm Patentabteilung, Ifm group services
gmbh Ifm-Straße 1, 88069 Tettnang, DE

- (51) **G01L 19/14** (11) **4 666 045 A1***
(52) **G01L 13/00; G01L 19/0061;**

- G01L 19/147**
(25) En (26) En
(21) 24703395.4 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053322 09.02.2024
(87) WO 2024/170433 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157075
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER
GENAUIGKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT
VON FLÜSSIGKEITSSTANDMESSUNGEN
UND DRUCKMESSUNGEN MIT DIFFE-
RENZDRUCKMESELEMENTEN**
• **DEVICE TO IMPROVE THE ACCURACY AND
RELIABILITY OF LIQUID LEVEL MEASURE-
MENTS AND PRESSURE MEASUREMENTS
USING DIFFERENTIAL PRESSURE SENS-
ING ELEMENTS**
• **DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE PRÉCI-
SION ET DE FIABILITÉ DE MESURES DE
NIVEAU DE LIQUIDE ET DE PRESSION À
L'AIDE D'ÉLÉMENTS DE CAPTURE DE
PRESSION DIFFÉRENTIELLE**
(71) Flow-Tronic S.A., Chemin des Tilleuls 32,
4840 Welkenraedt, BE
(72) SEVAR, Jean-Marie, 4840 Welkenraedt, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- (51) **G01M 1/10** (11) **4 666 046 A1***
G01G 19/14 G01M 1/12
(52) **G01M 1/122; G01G 19/18;
G01L 1/2231; G01L 5/22**
(25) En (26) En
(21) 24755806.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050193 15.02.2024
(87) WO 2024/168438 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445795 P
(54) • **WANDLERSYSTEM**
• **TRANSDUCER SYSTEM**
• **SYSTÈME TRANSDUCTEUR**
(71) FORCEN INC., 1485 Dupont St, Suite 309,
Toronto, ON M6P 3S2, CA
(72) FAHMY, Bavy, Mississauga, Ontario L5V
2K4, CA
KIM, Samuel, Toronto, Ontario M6K 1M4,
CA
CHEN, I-hsiang, Toronto, Ontario M6G 2Y4,
CA
BROOKS, Robert Joseph, Mississauga,
Ontario L5C 2C2, CA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- G01M 1/12** → (51) **G01M 1/10**
G01M 3/16 → (51) **F16L 9/12**
G01M 5/00 → (51) **G01N 27/20**
G01M 7/00 → (51) **F03D 17/00**
- (51) **G01M 11/00** (11) **4 666 047 A1***
G02B 6/38
(52) **G01M 11/3154; G02B 6/385**
(25) En (26) En
(21) 24704755.8 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053308 09.02.2024
(87) WO 2024/170431 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 GB 202302151
25.08.2023 GB 202313039
(54) • **GLASFASERVERBINDUNGSFEHLERDETEK-
TOR**
• **OPTICAL FIBRE CONNECTION FAULT DE-
TECTOR**
• **DÉTECTEUR DE DÉFAUT DE CONNEXION
DE FIBRE OPTIQUE**
(71) Dexgreen Ltd., Unit 2 Pinnacle Business
Park Ballytrasna, Little Island, Cork, T45
FV18, IE
(72) HORGAN, Chris, Cork, T45 FV18, IE
HORGAN, Mark, Cork, T45 FV18, IE
MC CABLE, Shane, Cork, T45 FV18, IE
MC CARTHY, Brian, Cork, T45 FV18, IE
HORGAN, Billy, Cork, T45 FV18, IE
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited, 7 Eghams Court Boston Drive
Bourne End, Buckinghamshire SL8 5YS, GB
- G01N 1/10** → (51) **G01N 1/20**
- (51) **G01N 1/20** (11) **4 666 048 A1***
G01N 1/10
(52) **G01N 1/10; G01N 1/20;
G01N 2001/1006; G01N 2001/1043**
(25) Da (26) En
(21) 24710333.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050028 13.02.2024
(87) WO 2024/170044 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DK PA202300139
04.09.2023 DK PA202330188
(54) • **PROBENAHEVORRICHTUNG ZUR PRO-
BENAHE IN WÄSSRIGEN UMGEBUNGEN**
• **A SAMPLING DEVICE FOR SAMPLING IN
AQUATIC ENVIRONMENTS**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE POUR
ÉCHANTILLONNAGE DANS DES ENVIRON-
NEMENTS AQUEUX**
(71) Pedersen, Michael Tage, Frihedsvej 20,
3630 Jægerspris, DK
(72) GERTHSEN, Jakob, 3450 Allerød, DK
PEDERSEN, Michael Tage, 3630 Jægerspris,
DK
(74) Møller, Hanne Ellen, MM Patents ApS
Parkvej 5, 2830 Virum, DK

G01N 1/31 → (51) **B01L 3/00****G01N 1/40** → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01N 3/56** (11) **4 666 049 A1***
G01N 17/00
(52) **G01N 3/567; G01N 17/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24710528.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) MA 2024/050005 15.02.2024
(87) WO 2024/172640 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301493

- (54) • **PRÜFSTAND ZUR DURCHFÜHRUNG VON
EROSIONS- UND/ODER KORROSIONS-
TESTS**
• **TEST BENCH FOR CARRYING OUT ERO-
SION AND/OR CORROSION TESTS**
• **BANC D'ESSAI POUR LA RÉALISATION DE
TESTS D'ÉROSION ET/OU DE CORROSION**
(71) OCP SA, Hay Erraha Rue Al Abtal N° 2-4,
Casablanca 20200, MA
Moroccan Association For Sciences
Innovation And Research, Rabat Design
Center Avenue Mohamed Al Jazouli
Madinat Al Irfane 3ème, 10100 Rabat, MA
(72) CHBIHI, Abdelouahed, Al Jadida, 11100, MA
EL JERSIFI, Adnane, Safi, 46000, MA
NAAMANE, Sanae, Temara, 12040, MA
SEMLAL, Nawal, El Jadida, 24000, MA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **G01N 3/56** (11) **4 666 050 A1***
G01N 17/00
(52) **G01N 17/002; G01N 3/567**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24710529.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) MA 2024/050006 15.02.2024
(87) WO 2024/172641 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301494
(54) • **PROBENHALTER, PRÜFKAMMER UND
PRÜFSTAND ZUR DURCHFÜHRUNG VON
KORROSIONS- UND/ODER EROSIONS-
TESTS UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜH-
RUNG VON KORROSIONS- UND/ODER
EROSIONSTESTS MIT EINEM SOLCHEN
PROBENHALTER**
• **SAMPLE HOLDER, TEST CHAMBER AND
TEST BENCH FOR CARRYING OUT CORRO-
SION AND/OR EROSION TESTS, AND
METHOD FOR CARRYING OUT CORRO-
SION AND/OR EROSION TESTS USING
SUCH A SAMPLE HOLDER**
• **PORTE-ÉCHANTILLON, CHAMBRE D'ESSAI
ET BANC D'ESSAI POUR LA RÉALISATION
DE TESTS DE CORROSION ET/OU D'ÉRO-
SION, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE
TESTS DE CORROSION ET/OU D'ÉROSION
UTILISANT UN TEL PORTE-ÉCHANTILLON**
(71) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4,
Casablanca 20200, MA
Moroccan Association For Sciences
Innovation And Research, Rabat Design
Center Avenue Mohamed Al Jazouli
Madinat Al Irfane 3ème, 10100 Rabat, MA
(72) CHBIHI, Abdelouahed, Al Jadida, 11100, MA
EL JERSIFI, Adnane, Safi, 46000, MA
NAAMANE, Sanae, Temara, 12040, MA
SEMLAL, Nawal, El Jadida, 24000, MA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **G01N 11/04** (11) **4 666 051 A1***
(52) **G01N 11/06; G01N 11/08**
(25) Fi (26) En
(21) 24756388.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/000003 15.02.2024
(87) WO 2024/170818 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FI 20230010
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIS-
KOSITÄTSMESSUNG**

- *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING VISCOSITY*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA VISCOSITÉ*
- (71) AMT-Systems Oy, Linjatie 19, 80140 Joensuu, FI
- (72) MUSTALAHTI, Heikki, 05880 Hyvinkää, FI
- (74) Strasser, Wolfgang, et al, Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Straße 14, 85521 Ottobrunn/Riemerling, DE

- (51) **G01N 15/14** (11) **4 666 052 A1***
- (52) **G01N 15/1429; G01N 15/1433; G01N 15/1434; G01N 15/147; G01N 15/149; G01N 2015/0038; G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2015/1477; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**

- (25) En (26) En
(21) 24757421.3 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/013854 31.01.2024
(87) WO 2024/173053 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445433 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DATENFILTERS ZUR DETEKTION VON PARTIKELN EINER PROBE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *METHODS FOR DETERMINING A DATA FILTER FOR DETECTING PARTICLES OF A SAMPLE AND SYSTEMS AND METHODS FOR USING SAME*
 - *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UN FILTRE DE DONNÉES POUR DÉTECTER DES PARTICULES D'UN ÉCHANTILLON ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*

- (71) BECTON, DICKINSON AND COMPANY, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes NJ 07417-1880, US
- (72) OWSLEY, Keegan, Campbell, CA 95008, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **G01N 15/1429** (11) **4 666 053 A1***
G02B 21/00 G02B 27/58
G01N 15/1434

- (52) **G02B 27/58; G01N 15/1429; G01N 15/1434; G02B 21/0032; G02B 21/0056; G02B 21/0076; G02B 21/0084; G01N 2015/0038; G01N 2015/1454**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24705491.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053974 16.02.2024
(87) WO 2024/170734 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FR 2301501
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINER EINZELNEN PARTIKELS IN EINER PROBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DEVICE FOR LOCATING AN INDIVIDUAL PARTICLE IN A SAMPLE AND ASSOCIATED METHOD*
 - *DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UNE PARTICULE INDIVIDUALISÉE DANS UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Paris Sciences et Lettres, 60 rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FORT, Emmanuel, 75005 PARIS, FR
LEVÊQUE-FORT, Sandrine, 71400 ORSAY, FR
LENGAUER, Maximilien, 75005 PARIS, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01N 15/1434 → (51) **G01N 15/1429****G01N 15/1434** → (51) **H04N 23/67****G01N 17/00** → (51) **G01N 3/56**

- (51) **G01N 21/01** (11) **4 666 054 A1***
G01N 21/89 G01N 21/896
G01N 21/95 G01N 21/958

- (52) **G01N 21/01; G01N 21/8901; G01N 21/896; G01N 21/9501; G01N 21/958; G01N 2021/0187**

- (25) De (26) De
(21) 24704412.6 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053277 09.02.2024
(87) WO 2024/170419 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103520

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES PLATTENFÖRMIGEN ODER BAHNFÖRMIGEN OBJEKTS*

- *DEVICE FOR INSPECTING A PLANAR OR WEB-SHAPED OBJECT*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN OBJET PLAN OU EN FORME DE BANDE*

- (71) ISRA VISION GMBH, Frankfurter Straße 112, 64293 Darmstadt, DE

- (72) DEMIRCI, Tunahan, 46045 Oberhausen, DE
DROSTE, Josef, 49219 Glandorf, DE

- (74) TASSE, Stefan, 46514 Schermbeck, DE
WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 21/01 → (51) **C02F 1/00****G01N 21/05** → (51) **B01L 3/00****G01N 21/25** → (51) **G01N 21/31****G01N 21/25** → (51) **G01N 21/65****G01N 21/27** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 666 055 A1***
G01N 21/3563 G01N 21/359
G01N 21/84 G01J 3/02
G01N 33/02

- (52) **G01N 21/31; A61B 5/0075; G01J 3/02; G01J 3/28; G01N 21/274; G01N 21/3563; G01N 21/359; G01N 2021/8466; G01N 2201/0221; G01N 2201/129; G01S 17/88; G01S 17/89**

- (25) En (26) En
(21) 24703586.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053556 13.02.2024
(87) WO 2024/170532 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156476

- (54) • *CHEMOMETRISCHE MODELLAUSWAHL DURCH BILDANALYSE*

- *CHEMOMETRIC MODEL SELECTION BY IMAGE ANALYSIS*

- *SÉLECTION DE MODÈLE CHIMIO MÉTRIQUE PAR ANALYSE D'IMAGE*

- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) PROELL, Florian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 666 056 A1***
G01N 21/64 G01N 21/85
G01N 21/65 G01N 21/84
G01J 3/10 G01J 3/02
G01N 21/25 G01J 3/44

- (52) **G01N 21/255; G01J 3/021; G01J 3/10; G01N 21/31; G01N 21/645; G01N 21/65; G01N 21/8507; G01N 21/6456; G01N 2021/3155; G01N 2021/6484; G01N 2021/8411; G01N 2021/8514; G01N 2021/8528; G01N 2201/022; G01N 2201/0636; G01N 2201/0833**

- (25) De (26) De
(21) 24704445.6 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053461 12.02.2024
(87) WO 2024/170489 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103406

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON STOFFPROBEN MITTELS ELEKTRO-MAGNETISCHER STRAHLUNG*

- *DEVICE FOR ANALYZING MATERIAL SAMPLES BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION*

- *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE MATIÈRE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

- (71) Nova Industrial Analytics GmbH, Kirchbergweg 3, 73569 Eschach, DE

- (72) MANNHARDT, Joachim, 73569 Eschach, DE

- (74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/359** → (51) **G01N 21/31****G01N 21/45** → (51) **G01N 21/65****G01N 21/47** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 21/552** (11) **4 666 057 A1***
G01N 21/64 C12Q 1/68

- (52) **G01N 21/6458; G01N 21/553; G01N 21/6408; G01N 21/6428; G01N 2021/6441**

- (25) En (26) En
(21) 24704497.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053864 15.02.2024
(87) WO 2024/170682 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156911
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) SIMMEL, Friedrich, 80336 München, DE
ROTHFISCHER, Florian, 81739 München, DE
KOPFERGER, Enzo, 80807 München, DE
LIST, Jonathan, 83278 Traunstein, DE
LANGECKER, Martin, 81737 München, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **G01N 21/59** (11) **4 666 058 A1***
G01N 21/94 **G01N 21/958**
H01L 31/04 **H02S 50/15**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/59; G01N 21/8422;**
G01N 21/94; G01N 21/958;
H02S 40/10; H02S 50/15; H10F 55/00;
H10F 55/20; G01N 2021/8433;
G01N 2201/0616
- (25) En (26) En
(21) 24703581.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053499 12.02.2024
(87) WO 2024/170504 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 NL 2034159
(54) • *OPTISCHE TRANSMISSIONSMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *OPTICAL TRANSMISSION MEASURING DEVICE AND METHOD OF MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Hukseflux Holding B.V., Delftechpark 31, 2628 XJ Delft, NL
(72) VAN DEN BOS, Cornelis Jan, 2628 XJ Delft, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **G01N 21/59** (11) **4 666 059 A1***
G01N 21/59
- (25) En (26) En
(21) 24756419.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051293 12.02.2024
(87) WO 2024/171026 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485581 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG EINER TESTPROBE*
• *OPTICAL SYSTEM FOR OPTICAL EXAMINATION OF A TEST SAMPLE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR EXAMEN OPTIQUE D'ÉCHANTILLON TEST*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRAY, William J., Saint Paul, Minnesota

- 55133-3427, US
ACHARYA, Bharat R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARCELLA, Aaron M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
- G01N 21/64** → (51) **A61K 51/00**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/31**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/552**
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/50**
- G01N 21/64** → (51) **H04N 23/67**
- (51) **G01N 21/65** (11) **4 666 060 A2***
G01N 21/25 **G01N 21/27**
G01N 21/45 **G01N 21/47**
G01J 3/44 **G01J 3/45**
- (52) **G01N 21/65; G01J 3/4535; G01J 3/44;**
G01J 2001/442; G01J 2003/452
- (25) En (26) En
(21) 24865997.1 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016466 20.02.2024
(87) WO 2025/058659 2025/12 20.03.2025
(88) 26.06.2025
(30) 17.02.2023 US 202363485659 P
15.08.2023 US 202363519652 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON STOFFEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THE CHARACTERIZATION OF MATTER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION DE MATIÈRE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) UTZAT, Hendrik, Oakland, California 94704, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
- G01N 21/65** → (51) **G01N 21/31**
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/31**
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/59**
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/31**
- G01N 21/86** → (51) **B41F 11/02**
- G01N 21/86** → (51) **B41F 33/00**
- G01N 21/86** → (51) **G01N 21/88**
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 666 061 A1***
G01N 21/86 **G01N 21/89**
G06T 7/00
- (52) **H04N 23/90; G01N 21/8806;**
G01N 21/952; H04N 23/56;
G01N 2021/8812
- (25) En (26) En
(21) 24757714.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016047 15.02.2024
(87) WO 2024/173726 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318110409
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN INSPEKTION*
• *VISUAL INSPECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION VISUELLE*
- (71) Essex Solutions USA LLC, 5770 Powers Ferry Road Nw Suite 400, Atlanta, GA 30327, US
(72) GLENN POST, Russell, Fort Wayne, IN 46804, US
JURADO, Daniel Alonso Prieto, Fort Wayne, IN 46808, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G01N 21/88** → (51) **G01B 11/25**
- G01N 21/89** → (51) **G01N 21/01**
- G01N 21/89** → (51) **G01N 21/88**
- G01N 21/896** → (51) **G01N 21/01**
- G01N 21/94** → (51) **G01N 21/59**
- G01N 21/95** → (51) **G01N 21/01**
- G01N 21/958** → (51) **G01N 21/01**
- G01N 21/958** → (51) **G01N 21/59**
- G01N 22/04** → (51) **A23L 5/10**
- (51) **G01N 24/10** (11) **4 666 062 A1***
G01R 33/36 **G01R 33/60**
- (52) **G01N 24/10; G01R 33/3607;**
G01R 33/60; G01R 33/3614
- (25) De (26) De
(21) 24700859.2 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2024/050358 09.01.2024
(87) WO 2024/170164 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023103994
(54) • *INDUKTIVE BAUGRUPPE, OZILLATORANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND/ODER DETEKTION EINER MAGNETISIERUNG EINER PROBE*
• *INDUCTIVE ARRAY, OSCILLATOR ASSEMBLY, DEVICE, AND METHOD FOR GENERATING AND/OR DETECTING A MAGNETIZATION OF A SAMPLE*
• *RÉSEAU INDUCTIF, ENSEMBLE OSCILLATEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET/OU DE DÉTECTION D'UNE MAGNÉTISATION D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Universität Stuttgart Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) CHU, Anh, 70565 Stuttgart, DE
ANDERS, Jens, 70563 Stuttgart, DE
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- G01N 27/07** → (51) **G01N 27/416**
- (51) **G01N 27/20** (11) **4 666 063 A1***
G01M 5/00
- (52)

- G01N 27/20; G01M 5/0033;
G01M 5/0083**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24707616.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050172 08.02.2024
(87) WO 2024/170845 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 FR 2301433
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHÄ-
DEN AN EINEM VERBUNDMATERIAL
• SYSTEM FOR DETECTING DAMAGE TO A
COMPOSITE MATERIAL
• SYSTEME DE DETECTION D'ENDOMMAGE-
MENT D'UN MATERIAU COMPOSITE
- (71) Touch Sensity, Bâtiment Gienah-Cité de la
Photonique 11 avenue de Canteranne,
33600 Pessac, FR
(72) GEFFROY, Camille, 33600 Pessac, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
- G01N 27/327 → (51) C12Q 1/00**
- (51) **G01N 27/416** (11) **4 666 064 A1***
G01N 27/07
- (52) **G01N 27/07; G01N 21/01;
G01N 27/4167**
- (25) En (26) En
(21) 24713810.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016089 16.02.2024
(87) WO 2024/173752 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485774 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
EINER MIKROVOLUMENPROBE
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZ-
ING MICROVOLUME SAMPLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'ANALYSER UN ÉCHANTILLON DE MI-
CROVOLUME
- (71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison, WI 53711, US
(72) EICHORST, John, Madison, Wisconsin
53711, US
MATLOCK, Brian, Madison, Wisconsin
53711, US
SRINIVASAN, Kannan, Madison, Wisconsin
53711, US
ASHMEAD, Damian, Madison, Wisconsin
53711, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- G01N 27/416 → (51) G01N 33/18**
- G01N 30/02 → (51) A61K 9/16**
- G01N 30/56 → (51) G01N 30/60**
- (51) **G01N 30/60** (11) **4 666 065 A1***
G01N 30/56
- (52) **G01N 30/603; G01N 30/6091;
G01N 2030/562**
- (25) En (26) En
(21) 24703822.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053629 13.02.2024
(87) WO 2024/170570 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156607
(54) • VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINER
FRITTE IN EINER CHROMATOGRAPHIE-
KARTUSCHE UND CHROMATOGRAPHIE-
KARTUSCHE
• METHOD FOR LOCKING A FRIT IN A
CHROMATOGRAPHY CARTRIDGE AND A
CHROMATOGRAPHY CARTRIDGE
• PROCÉDÉ DE BLOCAGE D'UNE FRITTE
DANS UNE CARTOUCHE DE CHROMATO-
GRAPHIE ET CARTOUCHE DE CHROMATO-
GRAPHIE
- (71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
(72) ESALA, Juha, 743 93 VATTIOLMA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
- G01N 33/02 → (51) G01N 21/31**
- G01N 33/12 → (51) A23L 5/10**
- (51) **G01N 33/18** (11) **4 666 066 A1***
C02F 1/00 **C02F 1/66**
E04H 4/12 **G05D 21/00**
C02F 103/42 **G01N 27/416**
- (52) **G01N 33/18; C02F 1/66;
E04H 4/1209; C02F 2103/42;
C02F 2209/02; C02F 2209/06;
C02F 2209/07**
- (25) NI (26) En
(21) 24704579.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051225 09.02.2024
(87) WO 2024/171015 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 BE 202305117
17.02.2023 BE 202305118
17.02.2023 BE 202305119
(54) • VERBESSEERTE ALKALINITÄTSMESSUNG
• IMPROVED ALKALINITY MEASUREMENT
• MESURE D'ALCALINITÉ AMÉLIORÉE
- (71) I-Water, Nieuwstraat 115 bus A, 9190
Stekene, BE
(72) VERMEIR, Pieter, 9190 Stekene, BE
APERS, Thomas, 9190 Stekene, BE
(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Sint-
Jacobsnieuwstraat 85A, 9000 Gent, BE
- G01N 33/18 → (51) C02F 1/00**
- G01N 33/483 → (51) C12Q 1/00**
- (51) **G01N 33/487** (11) **4 666 067 A1***
G01N 33/569 **G01N 33/50**
G16H 50/80 **G16H 10/00**
- (52) **G16H 50/80; G16H 10/20;
G16H 10/40; G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 24757741.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016129 16.02.2024
(87) WO 2024/173780 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446766 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TARGE-
TING EINER TESTTAFEL AUF DER BASIS
VON ZEITLICHEN, GEOGRAFISCHEN UND
DEMOGRAPHISCHEN DATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR TARGET-
ING TESTING PANEL BASED ON TEMPO-
RAL, GEOGRAPHIC, AND DEMOGRAPHIC
DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIBLAGE DE
PANEL DE TEST SUR LA BASE DE DON-
NÉES TEMPORELLES, GÉOGRAPHIQUES
ET DÉMOGRAPHIQUES
- (71) BioFire Diagnostics, LLC, 515 Colorow
Drive, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) ROBBINS, Thomas, Charles, Salt Lake City,
UT 84108, US
JONES, Jay, D., Salt Lake City, UT 84105, US
GALVIN, Benjamin, William, Salt Lake City,
UT 84102, US
WEED, Christopher, John, Salt Lake City, UT
84102, US
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002
Paris, FR
- G01N 33/49 → (51) A61B 5/145**
- G01N 33/49 → (51) B01L 3/02**
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 666 068 A1***
C12Q 1/6876 **C12Q 1/6883**
A61Q 19/00 **C12N 5/071**
- (52) **G01N 33/5044; C12N 5/0698;
C12Q 1/6876; C12Q 1/6883;
G01N 33/5055; G01N 33/5088;
C12Q 2600/136; C12Q 2600/148;
C12Q 2600/158; G01N 2333/7158;
G01N 2800/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24706110.4 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054201 19.02.2024
(87) WO 2024/170798 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157371
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ÖKO-
BIOLOGISCHEN VERBINDUNG ZUR ERHÖ-
HUNG DER HAUTTOLERANZSCHWELLE
• METHOD FOR THE SELECTION OF AN
ECOBIOLOGICAL COMPOUND CAPABLE
OF INCREASING THE SKIN TOLERANCE
THRESHOLD
• PROCEDE DE SELECTION D'UN COMPOSE
ECOBIOLOGIQUE APTE A AUGMENTER LE
SEUIL DE TOLERANCE DE LA PEAU
- (71) NAOS Institute of Life Science, 355 Rue
Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-
Provence, FR
Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochelle, 75014
Paris, FR
(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 Paris, FR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la
Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 666 069 A1***
G01N 21/64 **G01N 33/569**
G01N 33/58 **G01N 33/80**
- (52) **G01N 33/80; G01N 21/6428;
G01N 33/5005; G01N 33/56966;
G01N 33/582**
- (25) En (26) En
(21) 24714313.4 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016541 20.02.2024
(87) WO 2024/173945 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446788 P
21.11.2023 US 202363601516 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINZELZELLANALYSE VON GLUCOSEINTERNALISIERUNG*
• *METHODS FOR SINGLE CELL ANALYSIS OF GLUCOSE INTERNALIZATION*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CELLULE UNIQUE D'INTERNALISATION DE GLUCOSE*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1402 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
(72) PAPROCKI, Joel D., Saint Francis, WI 53235, US
MACDONALD, Patrick J., Mundelein, IL 60060, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 666 070 A2***
C07K 14/47
(52) **G01N 33/566; C07K 14/4702; C07K 14/705**

- (25) En (26) En
(21) 24781907.1 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021912 28.03.2024
(87) WO 2024/206592 2024/40 03.10.2024
(88) 19.12.2024
(30) 31.03.2023 US 202363493645 P
(54) • *INDUZIERTES PLURIPOTENTES STAMMZELLENMODELL DES FASRIGEN DYSPLASIE/MCCUNE-ALBRIGHT-SYNDROMS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL MODEL OF FIBROUS DYSPLASIA/MCCUNE-ALBRIGHT SYNDROME AND METHODS OF USE*
• *MODÈLE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES DE DYSPLASIE FIBREUSE/DU SYNDROME DE MCCUNE-ALBRIGHT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HSIAO, Edward, San Francisco, California 94143, US
WENTWORTH, Kelly, San Francisco, California 94143, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/4178**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/13**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/0789**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6869**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **G01N 33/533** (11) **4 666 071 A2***
(52) **G01N 33/533**
(25) En (26) En

- (21) 24713595.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015423 12.02.2024
(87) WO 2024/173261 2024/34 22.08.2024
(88) 19.09.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484670 P
07.09.2023 US 202363581073 P
(54) • *AFFINITÄTSREAGENZIE MIT KÜNSTLICHEN POLYMERGERÜSTEN*
• *AFFINITY REAGENTS HAVING ARTIFICIAL POLYMER SCAFFOLDS*
• *REACTIFS D'AFFINITÉ AYANT DES ÉCHAFAUDAGES POLYMÈRES ARTIFICIELS*
(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake Ave. East, Seattle WA 98102, US
(72) CHOI, Seok Ki, Seattle, Washington 98102, US
ROBINSON, Julia K., Seattle, Washington 98102, US
MALLICK, Parag, Seattle, Washington 98102, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **4 666 072 A2***
A61K 9/127 **G01N 33/574**
(52) **G06V 20/693; G01N 15/01; G01N 15/0227; G01N 15/12; G01N 15/1433; G01N 15/1456; G01N 33/48721; G06V 10/245; G06V 10/806; G01N 23/04; G01N 2015/0038; G01N 2015/1024; G01N 2015/1029; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**

- (25) En (26) En
(21) 24757706.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016033 15.02.2024
(87) WO 2024/173717 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445847 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRUKTURELLEN UND MOLEKULAREN CHARAKTERISIERUNG EXTRAZELLULÄRE PARTIKEL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STRUCTURAL AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF EXTRACELLULAR PARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION STRUCTURALE ET MOLÉCULAIRE DE PARTICULES EXTRACELLULAIRES*
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center, 2nd Floor, 2281 Kenny Road, Columbus OH 43210, US
(72) REATEGUI, Eduardo, Columbus, OH 43210, US
NGUYEN KIM, Truc, Columbus, OH 43210, US
RIMA, Xilal, Columbus, OH 43210, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/545** (11) **4 666 073 A1***
G01N 33/84 **G01N 33/68**
B01L 3/00
(52) **G01N 33/84; G01N 33/545; G01N 33/68**

- (25) De (26) De
(21) 24705124.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053570 13.02.2024
(87) WO 2024/170538 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23156423
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADUNGSZUSTANDES VON PROTEINEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CHARGE STATE OF PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE DE PROTÉINES*
(71) PAIA Biotech GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 60-62, 51105, Köln, DE
(72) LECHNER, Kristina, 51105 Köln, DE
WOSNITZA, Christine, 51105 Köln, DE
PERROU, Aris, 51105 Köln, DE
GIEHRING, Sebastian, 51105 Köln, DE
(74) Zehetner, Andrea Christine, Zehetner Patentanwältin Theaterstraße 67, 52062 Aachen, DE

G01N 33/554 → (51) **A61K 51/00**

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 666 074 A2***
A61K 35/74 **C12Q 1/689**
C12N 15/74 **A61P 31/04**
(52) **C07K 14/245; A61K 39/0258; A61P 31/04; A61K 2039/521; A61K 2039/53; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/575; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 24757790.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016249 16.02.2024
(87) WO 2024/173855 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485490 P
08.11.2023 US 202363597257 P
(54) • *HÄMOLYSINANTIGENE UND IMPFSTOFFDARSTELLUNGEN FÜR BAKTERIELLE INFESTIONEN*
• *HEMOLYSIN ANTIGENS AND VACCINE EMODIMENTS FOR BACTERIAL INFECTION*
• *ANTIGÈNES D'HÉMOLYSINE ET MODES DE RÉALISATION DE VACCIN POUR UNE INFECTION BACTÉRIENNE*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) XING, Yikun, Houston, TX 77030, US
MARESSO, Anthony, Houston, TX 77030, US
CLARK, Justin R., Houston, TX 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/573 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 666 075 A2***
(52) **G01N 33/57438; G01N 33/57488; G01N 2333/52; G01N 2333/96491; G01N 2400/00**
(25) En (26) En

- (21) 24706696.2 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054205 19.02.2024
(87) WO 2024/170800 2024/34 22.08.2024
(88) 03.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485647 P
(54) • *NACHWEIS VON BAUCHSPEICHELDRÜ-
SENKREBS*
• *PANCREATIC CANCER DETECTION*
• *DÉTECTION DU CANCER DU PANCRÉAS*
(71) Reccan AB, Medicon Village / Scheeletorget
1, 223 81 Lund, SE
(72) ANSARI, Daniel, 22240 Lund, SE
MARKO-VARGA, György, 22240 Lund, SE
ANDERSSON, Roland, 22240 Lund, SE
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 51/00**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/574** → (51) **G16H 50/20**
-
- G01N 33/58** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 666 076 A1***
(52) **G01N 33/6893**; G01N 2800/325;
G01N 2800/50; G01N 2800/52;
G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 24710006.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016105 16.02.2024
(87) WO 2024/173765 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485770 P
02.03.2023 US 202363488158 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND BE-
HANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ MIT
KONSERVIERTER EJEKTIONSFRAKTION
UNTER VERWENDUNG VON HARNPROTE-
INSPIEGELN*
• *METHODS OF PROGNOSIS AND TREAT-
MENT FOR HEART FAILURE WITH PRE-
SERVED EJECTION FRACTION USING URI-
NARY PROTEIN LEVELS*
• *PROCÉDÉS DE PRONOSTIC ET DE TRAITE-
MENT D'INSUFFISANCE CARDIAQUE À
FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE À
L'AIDE DE NIVEAUX DE PROTÉINE URI-
NAIRE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ZHAO, Lei, Princeton, New Jersey 08543, US
CHIRINOS, Julio, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
DONGRE, Ashok, Princeton, New Jersey
08543, US
(74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- G01N 33/68** → (51) **A61K 39/395**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 7/06**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/545**
-
- G01N 33/80** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/84** → (51) **G01N 33/545**
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/02**
-
- G01N 35/04** → (51) **B01L 3/02**
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**
-
- (51) **G01P 15/08** (11) **4 666 077 A1***
G01P 15/105 **G01R 33/09**
(52) **G01P 15/105**; **G01P 15/0885**;
G01P 15/0894; G01R 33/0286;
G01R 33/091; G01R 33/098
(25) It (26) En
(21) 24710500.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051311 13.02.2024
(87) WO 2024/171038 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IT 202300002433
(54) • *MAGNETOMECHANISCHER BESCHLEUNI-
GUNGSMESSER*
• *MAGNETO-MECHANICAL ACCELEROME-
TER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE MAGNÉTO-MÉCANIQUE*
(71) Università Degli Studi Di Messina, Piazza
Pugliatti 1, 98122 Messina, IT
Politecnico di Bari, Via Amendola, 126/B,
70126 Bari, IT
(72) FINOCCHIO, Giovanni, 98168 MESSINA
(ME), IT
GARESCI, Francesca, 98168 MESSINA (ME),
IT
RAIMONDO, Eleonora, 98050 TERME
VIGLIATORE (ME), IT
CARPENTIERI, Mario, 40133 BOLOGNA
(BO), IT
MEO, Andrea, 20033 SOLARO (MI), IT
RÔHE SALOMON DA ROSA RODRIGUES,
Davi, 70122 BARI (BA), IT
PULIAFITO, Vito, 98051 BARCELLONA
POZZO DI GOTTO (ME), IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b,
00198 Roma, IT
-
- G01P 15/105** → (51) **G01P 15/08**
-
- G01R 1/04** → (51) **G01R 1/067**
-
- (51) **G01R 1/067** (11) **4 666 078 A1***
G01R 1/04 **G01R 31/28**
H01L 21/66
(52) **G01R 1/07357**; **G01R 1/06733**;
G01R 1/06777; G01R 1/07314
(25) En (26) En
(21) 24757389.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SG 2024/050071 08.02.2024
(87) WO 2024/172765 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445149 P

- (54) • *SONDENANORDNUNG FÜR TEST UND
EINBRENNUNG MIT EINER KONTAKTSON-
DE*
• *PROBE ASSEMBLY FOR TEST AND BURN-
IN HAVING A CONTACT PROBE*
• *ENSEMBLE SONDE POUR UN ESSAI ET UN
RODAGE AYANT UNE SONDE DE
CONTACT*
(71) Kes Systems & Service (1993) Pte Ltd., 1093
Lower Delta Road 02-01/08, Singapore
169204, SG
(72) SIM, Hock Soon, Singapore 528583, SG
KE, Zhiyun, Singapore 731184, SG
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwältin und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G01R 15/18** → (51) **G01R 19/10**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 19/10**
-
- (51) **G01R 19/10** (11) **4 666 079 A1***
G01R 19/00 **G01R 15/18**
G01R 31/08 **G01R 31/52**
G01R 31/54 **G01R 31/55**
(52) **G01R 19/10**; **G01R 15/181**;
G01R 19/0092; **G01R 31/52**;
G01R 31/54; **G01R 31/55**
(25) En (26) En
(21) 24708208.4 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/055410 01.03.2024
(87) WO 2024/213307 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167272
(54) • *ERKENNUNG EINER LOSEN ELEKTRI-
SCHEN VERBINDUNG IN EINER WINDTUR-
BINE*
• *DETECTION OF A LOOSE ELECTRICAL
CONNECTION IN A WIND TURBINE*
• *DÉTECTION D'UNE CONNEXION ÉLEC-
TRIQUE LÂCHE DANS UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) HAMMELSVANG, Jesper, 7400 Herning, DK
LUND, Mogens, 6920 Videbaek, DK
(74) SGR-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
-
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 666 080 A1***
(52) **G01R 29/0878**; **G01R 29/0864**
(25) En (26) En
(21) 24713660.9 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/017360 26.02.2024
(87) WO 2024/178434 2024/35 29.08.2024
(30) 25.02.2023 US 202318174609
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON
SCHÄDLICHEN ELEKTROMAGNETISCHEN
FELDERN*
• *DEVICE FOR THE DETECTION OF HARM-
FUL ELECTROMAGNETIC FIELDS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMPS
ÉLECTROMAGNÉTIQUES NOCIFS*
(71) Faraday Defense Corporation, 5912
Venture Park Drive, Kalamazoo, Michigan
49009, US
(72) BRADLEY, Arthur Thomas, Chesapeake,

- Virginia 23320, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- G01R 31/08** → (51) **G01R 19/10**
-
- (51) **G01R 31/12** (11) **4 666 081 A1***
H02H 1/00 **H02H 3/44**
(52) **H02H 1/0015; G01R 31/54;**
H02H 3/44
(25) De (26) De
(21) 24728938.2 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/063968 21.05.2024
(87) WO 2024/245827 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 DE 102023205036
(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES SERI-
ELLEN LICHTBOGENS IN EINEM STROM-
KREIS
• METHOD FOR IDENTIFYING A SERIAL ARC
IN AN ELECTRIC CIRCUIT
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ARC
SÉRIE DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH,
Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg,
DE
STEEGMÜLLER, Peter, 90449 Nürnberg, DE
STROBL, Christian, 90419 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-
- G01R 31/28** → (51) **G01R 1/067**
-
- G01R 31/52** → (51) **G01R 19/10**
-
- G01R 31/54** → (51) **G01R 19/10**
-
- G01R 31/55** → (51) **G01R 19/10**
-
- (51) **G01R 33/00** (11) **4 666 082 A1***
G01R 33/09 **H10N 50/01**
H01F 10/32
(52) **G01R 33/098; G01R 33/0052;**
H01F 10/3272; H01F 10/3286;
H10N 50/01; H10N 50/10
(25) En (26) En
(21) 24717014.5 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018802 07.03.2024
(87) WO 2024/258463 2024/51 19.12.2024
(30) 13.06.2023 US 202318333765
(54) • TUNNELMAGNETOWIDERSTANDSELE-
MENT ZUR ERKENNUNG VON ÄNDERUN-
GEN AUSSERHALB DER EBENE IN DER
MAGNETFELDINTENSITÄT EINES MA-
GNETFELDES
• TUNNEL MAGNETORESISTANCE ELE-
MENT TO DETECT OUT-OF-PLANE
CHANGES IN A MAGNETIC FIELD INTENSI-
TY OF A MAGNETIC FIELD
• ÉLÉMENT DE MAGNÉTORÉSISTANCE À EF-
FET TUNNEL POUR DÉTECTER DES CHAN-
GEMENTS HORS PLAN DANS UNE INTEN-
SITÉ DE CHAMP MAGNÉTIQUE D'UN
CHAMP MAGNÉTIQUE
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US

- COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET
AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment
"Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris,
FR
(72) CAMPIGLIO, Paolo, 94110 Arcueil, FR
NGUYEN BA, Doan, 92000 Nanterre, FR
RIOULT, Maxime, 91300 Massy, FR
SOLIGNAC, Aurélie, 91300 Massy, FR
DAGA, Jean-Michel, 92340 Bourg-la-Reine,
FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- G01R 33/09** → (51) **G01P 15/08**
-
- G01R 33/09** → (51) **G01R 33/00**
-
- G01R 33/36** → (51) **G01N 24/10**
-
- G01R 33/60** → (51) **G01N 24/10**
-
- (51) **G01S 1/04** (11) **4 666 083 A1***
H04L 5/00
(52) **G01S 1/0428; G01S 7/006;**
G01S 13/003; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; G01S 5/0009;
G01S 11/02
(25) En (26) En
(21) 23853664.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/086157 28.12.2023
(87) WO 2024/172912 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318169035
(54) • UNGLEICHMÄSSIGE REFERENZSIGNAL-
MUSTER ZUR POSITIONIERUNG UND
MESSUNG
• NON-UNIFORM REFERENCE SIGNAL PAT-
TERNS FOR POSITIONING AND SENSING
• MOTIFS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE NON
UNIFORMES POUR POSITIONNEMENT ET
 DÉTECTION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) NAM, Woosok, San Diego, California
92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
DAL, Yucheng, San Diego, California 92121-
1714, US
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- G01S 1/04** → (51) **G01S 11/02**
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 666 084 A2***
G01S 19/00 **G01S 19/38**
(52) **G01S 19/00; G01S 5/009;**
G01S 19/38; G01S 5/0205;
G01S 19/05; G01S 19/071;
G01S 19/25; G01S 19/41
(25) En (26) En
(21) 23938689.9 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/086013 27.12.2023
(87) WO 2024/263208 2024/52 26.12.2024
(88) 13.03.2025
(30) 17.02.2023 US 202318171166
(54) • BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG IN
EINEM NICHTTERRESTRISCHEN NETZ-
WERK (NNTN) MIT BEGRENZTER ANZAHL
VON SATELLITEN
• NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN) US-
ER EQUIPMENT (UE) POSITIONING WITH
LIMITED NUMBER OF SATELLITES
• POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR (UE) DE RÉSEAU NON TERRESTRE
(NTN) AVEC UN NOMBRE LIMITÉ DE SA-
TELLITES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PENG, Yuxiang, San Diego, California
92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 666 085 A1***
H04W 64/00
(52) **G01S 5/0036; G01S 5/0236;**
G01S 5/10; H04B 7/18513;
H04B 7/18547; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 24706523.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051450 15.02.2024
(87) WO 2024/171114 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485088 P
(54) • VORRICHTUNGSPPOSITIONIERUNG IN
NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
• DEVICE POSITIONING IN NON-TERRESTRI-
AL NETWORKS
• POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF DANS
DES RÉSEAUX NON TERRESTRES
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong
Chuan, No. 02-01 New Tech Park,
Singapore 556741, SG
(72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt, DE
CHEEMA, Sher Ali, 98693 Ilmenau, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 666 086 A1***
G01S 5/02 **G06N 20/00**
H04W 4/38
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/0018;**
G01S 5/0036; G01S 5/0063;
G06N 20/00; H04W 4/38
(25) En (26) En
(21) 24706816.6 (22) 17.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051539 17.02.2024
(87) WO 2024/171159 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446665 P
(54) • UMGEBUNGSBEWUSSTE BENUTZERGERÄ-
TEPOSITIONIERUNG

- ENVIRONMENTAL AWARE UE POSITIONING
 - POSITIONNEMENT D'UE SENSIBLE À L'ENVIRONNEMENT
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) KHAMESI, Atieh Rajabi, Newark, California
94560, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California
94539, US
WITTENMARK, Emma, 222 39 Lund, SE
GUDMUNDSON, Erik, 182 66 Djursholm, SE
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois
60047, US
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **G01S 5/00** (11) **4 666 087 A1***
G01S 5/02 **G01S 13/76**
H04B 17/27 **H04L 5/00**
H04W 24/10

(52) **G01S 5/0205; G01S 5/0036;**
G01S 5/02; G01S 13/765; H04B 17/27;
H04L 5/0048; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 24710933.3 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/013661 31.01.2024
(87) WO 2024/173042 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169824
- (54) • KONFIGURATIONEN EINER REFERENZ-
HEIT MIT DYNAMISCHER POSITIONIE-
RUNG
• DYNAMIC POSITIONING REFERENCE UNIT
CONFIGURATIONS
• CONFIGURATIONS DYNAMIQUES D'UNI-
TÉS DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed,
San Diego, California 92121, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, California
92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 666 088 A1***
H04W 16/18 **G01S 13/46**
H04B 17/391

(52) **H04W 16/18; H04B 17/3911;**
G01S 5/0273

(25) De (26) De
(21) 24704115.5 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052860 06.02.2024
(87) WO 2024/170342 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 DE 102023103360

- (54) • VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN
ERMITTLUNG DES VERLAUFS EINER AN-
ZAHL VON AUSBREITUNGSPFADEN VON
FUNKWELLEN ZWISCHEN EINEM SENDER
UND EINEM EMPFÄNGER EINES FUN-
KNETZES, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND
COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR THE COMPUTER-AIDED DE-
TERMINATION OF THE COURSE OF A
NUMBER OF PROPAGATION PATHS OF
RADIO WAVES BETWEEN A TRANSMITTER
AND A RECEIVER OF A RADIO NETWORK,
ASSOCIATED DEVICE, COMPUTER PRO-
GRAMME PRODUCT, AND COMPUTER
PROGRAMME
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ASSISTÉE
PAR ORDINATEUR DE L'ÉVOLUTION D'UN
NOMBRE DE TRAJECTS DE PROPAGATION
D'ONDES RADIO ENTRE UN ÉMETTEUR ET
UN RÉCEPTEUR D'UN RÉSEAU RADIO, DIS-
POSITIF ASSOCIÉ, PRODUIT PROGRAMME
D'ORDINATEUR ET PROGRAMME D'ORDI-
NATEUR

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
- (72) SCHMIDHAMMER, Martin, 81927 München,
DE
GENTNER, Christian, 81379 München, DE
SAND, Stephan, 82211 Herrsching a.
Ammersee, DE
SIEBLER, Benjamin, 82205 Gilching, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
DE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 666 089 A1***
H04W 64/00

(52) **G01S 5/021; G01S 5/0236;**
H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 24706077.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054044 16.02.2024
(87) WO 2024/170761 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485670 P
- (54) • KORREKTURFAKTOREN FÜR TRÄGERPHA-
SENBASIERTE POSITIONIERUNG
• CORRECTION FACTORS FOR CARRIER
PHASE BASED POSITIONING
• FACTEURS DE CORRECTION POUR POSI-
TIONNEMENT BASÉ SUR UNE PHASE DE
PORTEUSE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDMARK, Gustav, 583 31 Linköping, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario
K2S 0R3, CA
SHRESTHA, Deep, 586 44 Linköping, SE
NYGREN, Johannes, 753 31 Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 666 090 A1***
G01S 19/00 **H04B 7/185**
H04W 56/00

(52) **H04W 56/0045; G01S 13/765;**
H04B 7/18513; G01S 5/0244

(25) En (26) En
(21) 24706095.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054083 16.02.2024
(87) WO 2024/170784 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485732 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINES NETZWERKVERI-
FIZIERTEN UE-STANDORTS IN EINEM
NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERK
• METHODS AND APPARATUS FOR SUP-
PORTING NETWORK VERIFIED UE LOCA-
TION IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRISE EN
CHARGE D'UE VÉRIFIÉ PAR RÉSEAU
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) KHAN, Talha, SANTA CLARA, California
95054, US
RUNE, Johan, 164 80 Stockholm, GB
XIONG, Zhilan, 164 80 Stockholm, GB
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 164 80
Stockholm, GB
EULER, Sebastian, 164 80 Stockholm, GB
LIBERG, Olof, 164 80 Stockholm, GB
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G01S 5/02** (11) **4 666 091 A1***
G01S 13/76

(52) **G01S 5/0236; G01S 13/765;**
H04B 7/18513; H04B 7/18547;
G01S 5/14

(25) En (26) En
(21) 24706230.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051516 16.02.2024
(87) WO 2024/171150 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485460 P
- (54) • VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ER-
MÖGLICHUNG VON MULTI-RTT AUF BA-
SIS EINES EINZELNEN SATELLITEN IN NTN
• METHODS AND TOOLS TO ENABLE MUL-
TI-RTT BASED ON SINGLE SATELLITE IN
NTN
• PROCÉDÉS ET OUTILS POUR PERMETTRE
UN RTT MULTIPLE SUR LA BASE D'UN SA-
TELLITE UNIQUE DANS NTN

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) SHRESTHA, Deep, 586 44 Linköping, SE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands
Väsby, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 666 092 A1***
H04W 64/00

(52) **G01S 5/0236; G01S 5/0205;**
H04W 64/00; G01S 5/021;
H04W 24/10; H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 24710917.6 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/013448 30.01.2024
(87) WO 2024/173027 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169837

- (54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZEINHEITINFORMATIONSNETZWERKE*
• *POSITIONING REFERENCE UNIT INFORMATION NETWORKS*
• *POSITIONNEMENT DE RÉSEAUX D'INFORMATIONS D'UNITÉ DE RÉFÉRENCE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HIRZALLAH, Mohammed, Ali, Mohammed, San Diego, CA 92121, US
- (73) ZORGULI, Marwen, San Diego, CA 92121, US
- (74) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 666 093 A1***
H04B 7/04 **H04W 64/00**
- (52) **G01S 5/0273; H04B 7/04013; H04W 64/006; G01S 5/0236**
- (25) En (26) En
(21) 24712678.2 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015675 14.02.2024
- (87) WO 2024/173459 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 EP 23156719
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT REKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHEN*
• *POSITIONING METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS WITH RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACES*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT À SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) TAPIO, Visa, 90120 Oulu, FI
- (73) SHOJAEIFARD, Arman, London Greater London EC2A 3QR, GB
- (74) LORCA HERNANDO, Javier, London EC2A 3QR, GB
- (75) PIRINEN, Pekka, 90420 Oulu, FI
- (76) JAGYASI, Deepa Gurmukhdas, London Greater London EC2A 3QR, GB
- (77) JUNTTI, Markku, 90540 Oulu, FI
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 666 094 A1***
G01S 13/02 **A01B 69/00**
- (52) **G01S 5/0247; G01S 13/765**
- (25) En (26) En
(21) 24713049.5 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/014759 07.02.2024
- (87) WO 2024/173106 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363445203 P
- (54) • *ULTRABREITBANDIGE POSITIONSDETEKTION UND -STEUERUNG*
• *ULTRAWIDE BAND POSITIONED DETECTION AND CONTROL*
- (71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US
- (72) PEREZ, Borja, 20011 San Sebastian Guipúzcoa, ES
- (73) BIANCHI, Roberto, 43122 Parma, IT
- (74) CHEN, Jiadong, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- (75) SWEET, Kyle, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 666 095 A1***
H04W 64/00 **G01S 5/10**
- (52) **G01S 5/0244; G01S 5/10; G01S 5/0252; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 24713080.0 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015131 09.02.2024
- (87) WO 2024/173166 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445502 P
- (54) • *VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VORRICHTUNGSPPOSITIONIERUNG AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR DEVICE POSITIONING BASED ON MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF SUR LA BASE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) SHAH, Kunjan, London Greater London EC2A 3QR, GB
- (73) HASEGAWA, Fumihito, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deeno, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (75) LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
- (76) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (77) LASITA, Frank, New York, New York 10120, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 666 096 A1***
G01S 19/39 **H04W 12/104**
H04W 12/63 **H04W 64/00**
H04W 84/06 **G01S 5/00**
- (52) **G01S 19/396; G01S 5/0027; G01S 5/017; G01S 5/0244; H04W 64/00; H04B 7/1851; H04W 84/06**
- (25) En (26) En
(21) 24713216.0 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015729 14.02.2024
- (87) WO 2024/173500 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445628 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSAUSGELÖSTEN STANDORTÜBERPRÜFUNG*
• *METHODS FOR MOBILITY-TRIGGERED LOCATION VERIFICATION*
• *PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE LOCALISATION DÉCLENCHÉE PAR MOBILITÉ*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) HASEGAWA, Fumihito, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (73) WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP
- (75) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (76) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (77) LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G01S 5/02** → (51) **G01S 19/38**
-
- (51) **G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**
-
- (51) **G01S 5/02** → (51) **H04W 4/029**
-
- (51) **G01S 5/10** → (51) **G01S 5/02**
-
- (51) **G01S 7/02** (11) **4 666 097 A1***
G01S 13/34 **G01S 13/58**
G01S 13/931
- (52) **G01S 7/023; G01S 13/345; G01S 13/347; G01S 13/584; G01S 13/931; G01S 7/0233; G01S 7/356**
- (25) De (26) De
(21) 24700969.9 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/050849 16.01.2024
- (87) WO 2024/170181 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 DE 102023201273
- (54) • *VERFAHREN ZUR STÖRSIGNALUNTERDRÜCKUNG BEI EINEM RAPID-CHIRP-FM-CW-RADARSSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR SUPPRESSING INTERFERENCE SIGNALS IN A FAST CHIRP FMCW RADAR SENSOR FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE SIGNAUX D'INTERFÉRENCE DANS UN CAPTEUR RADAR FMCW À FLUCTUATIONS DE LONGUEUR D'ONDE RAPIDE POUR VEHICULES AUTOMOBILES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) STEINHAUER, Matthias, 71711 Steinheim, DE
- (73) NOETHLINGS, Rolf, 70619 Stuttgart, DE
- (74) BECHLER, Dirk, 76135 Karlsruhe, DE
- (75) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01S 7/02** (11) **4 666 098 A1***
G01S 7/03 **G01S 13/931**
H01Q 1/42
- (52) **G01S 7/027; G01S 7/03; G01S 13/931; H01Q 1/422; G01S 7/4039; G01S 2013/93271; H01Q 1/3233**
- (25) En (26) En
(21) 24713160.0 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015451 13.02.2024
(87) WO 2024/173282 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485235 P
02.12.2023 US 202363605484 P
(54) • MINIMIERUNG VON RADARÜBERTRA-
GUNGSVERLUSTEN MIT RADARKORREK-
TURSCHICHTEN
• MINIMIZING RADAR TRANSMISSION LOSS
WITH RADAR CORRECTING LAYERS
• RÉDUCTION DE PERTE DE TRANSMIS-
SION RADAR AVEC COUCHES DE CORREC-
TION RADAR
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DECKER, Eldon, Lorenzo, Gibsonia, PA
15044, US
FORTMAN, David, Joseph, Pittsburgh, PA
15206, US
MORAVEK, Scott, Joseph, Mars, PA 16046,
US
GOYAL, Sachit, Pittsburgh, PA 15201, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
(51) **G01S 7/02** (11) **4 666 099 A1***
G01S 13/931 **H01Q 1/42**
H01Q 1/32
(52) **H01Q 1/3233; G01S 7/027;**
G01S 13/931; H01Q 1/12;
H01Q 1/3283; H01Q 1/421;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;
G01S 2013/93275
(25) En (26) En
(21) 24713228.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015764 14.02.2024
(87) WO 2024/196518 2024/39 26.09.2024
(30) 21.03.2023 US 202318187202
(54) • RADARABDECKUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUGRADARSYSTEM
• RADAR COVER FOR A VEHICLE RADAR SYS-
TEM
• PROTÈGE-RADAR POUR UN SYSTÈME RA-
DAR DE VÉHICULE
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,
35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) WRIGHT, Douglas, Avon, Ohio 44011, US
CRUZ MORALES, Moises Armango, Avon,
Ohio 44011, US
CYDZIK, Anthony J., Avon, Ohio 44011, US
PATTERSON, Robert G., Avon, Ohio 44011,
US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
G01S 7/03 → (51) G01S 7/02
(51) **G01S 7/28** (11) **4 666 100 A1***
G01S 7/41 **G01S 13/00**
H04W 4/02 **H04W 72/044**
G01S 13/46
(52) **G01S 7/2813; G01S 7/414;**
G01S 13/003; H04W 8/005;
H04W 64/006; G01S 2013/462;
H04W 4/027; H04W 24/08;
H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 24711010.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014081 01.02.2024
(87) WO 2024/173062 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169615
(54) • DURCH STÖRECHINFORMATIONEN UN-
TERSTÜTZTE HOCHFREQUENZ (HF)-ER-
FASSUNG
• CLUTTER INFORMATION-AIDED RADIO
FREQUENCY (RF) SENSING
• DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCE (RF)
ASSISTÉE PAR INFORMATIONS DE
FOUILLIS D'ÉCHOS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California
92121, US
LEE, Hyojin, San Diego, California 92121,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(51) **G01S 7/282** (11) **4 666 101 A1***
G01S 7/288 **G01S 7/292**
G01S 7/35 **G01S 7/40**
G01S 7/41
(52) **G01S 7/282; G01S 7/4008;**
G01S 7/4021; G01S 7/4069;
G01S 7/4082; G01S 7/2886;
G01S 7/2921; G01S 7/2923;
G01S 7/358
(25) De (26) De
(21) 23833144.1 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/086929 20.12.2023
(87) WO 2024/170139 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023201214
(54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON
SENDERSEITIGEN UND EMPFÄNGERSEITI-
GEN STÖREFFekten
• METHOD FOR COMPENSATION OF
TRANSMITTER-END AND RECEIVER-END
INTERFERENCE EFFECTS
• PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'EFFETS
D'INTERFÉRENCE ENTRE UNE EXTRÊMITÉ
ÉMETTRICE ET UNE EXTRÊMITÉ RÉCEP-
TRICE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HASCH, Juergen, 70195 Stuttgart, DE
MICHEV, Rossen, 70565 Stuttgart, DE
G01S 7/288 → (51) G01S 7/282
G01S 7/292 → (51) G01S 7/282
G01S 7/35 → (51) G01S 7/282
G01S 7/40 → (51) G01S 7/282
G01S 7/41 → (51) G01S 13/75
G01S 7/41 → (51) G01S 7/28
G01S 7/41 → (51) G01S 7/282
(51) **G01S 7/481** (11) **4 666 102 A1***
G01S 17/89

- (52) **G01S 7/4814; G01S 17/894**
(25) En (26) En
(21) 23705538.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053812 15.02.2023
(87) WO 2024/170080 2024/34 22.08.2024
(54) • UMGEBUNGSBILDSYSTEM MIT INTE-
GRIERTER WEITWINKELBELEUCHTUNG
• SURROUND-VIEW IMAGING SYSTEM
WITH INTEGRATED WIDE ANGLE ILLUMI-
NATOR
• SYSTÈME D'IMAGERIE DE VUE PÉRIPHÉ-
RIQUE AVEC ILLUMINATEUR À GRAND
ANGLE INTÉGRÉ
(71) Jabil Optics Germany GmbH, Carl-Pulfrich-
Str. 5D, 07745 Jena, DE
(72) BOCK, Andreas, 07745 Jena, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(51) **G01S 7/52** (11) **4 666 103 A1***
A61B 8/08 **G01S 15/89**
G06T 5/50
(52) **G01S 15/8995; A61B 8/5207;**
A61B 8/5253; A61B 8/565;
G01S 7/52077; G06T 5/50; G06T 5/75;
A61B 8/0891; A61B 8/12;
A61B 8/4405; A61B 8/4411;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20192;
G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 24703961.3 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052958 07.02.2024
(87) WO 2024/170358 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446183 P
(54) • ADAPTIV GEWICHTETE RÄUMLICHE MI-
SCHUNG ZUR ULTRASCHALLBILDKON-
TRASTVERSTÄRKUNG
• ADAPTIVELY WEIGHTED SPATIAL COM-
POUNDING FOR ULTRASOUND IMAGE
CONTRAST ENHANCEMENT
• MÉLANGE SPATIAL PONDÉRÉ DE MA-
NIÈRE ADAPTATIVE POUR L'AMÉLIORA-
TION DU CONTRASTE D'ÉCHOGRAPHIES
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) APOSTOLAKIS, Iason Zacharias, 5656 AG
Eindhoven, NL
SHIN, Jun Seob, 5656 AG Eindhoven, NL
MERAL, Faik Can, 5656 AG Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-luc francois-marie, 5656 AG
Eindhoven, NL
YU, Jason Richard, 5656AG Eindhoven, NL
HU, Changhong, 5656AG Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656AG Eindhoven, NL
TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656AG
Eindhoven, NL
JAGO, James Robertson, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(51) **G01S 11/02** (11) **4 666 104 A1***
G01S 1/04 **H04W 64/00**
(52) **G01S 1/0428; G01S 5/0268;**
G01S 11/02; H04W 64/006;

G01S 5/0036; G01S 5/011; G01S 5/0205	
(25) En (26) En	
(21) 24713129.5 (22) 12.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015347 12.02.2024	
(87) WO 2024/173220 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363446406 P 30.03.2023 US 202363455738 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ER- WEITERTEN POSITIONIERUNGSSIGNALEN • METHODS FOR TRANSMISSION OF EN- HANCED POSITIONING SIGNALS • PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SI- GNAUX DE POSITIONNEMENT AMÉLIO- RÉS	
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	
(72) LORCA HERNANDO, Javier, London EC2A 3QR, GB SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB	
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) G01S 13/00 (11) 4 666 105 A1*	
G01S 13/04 G01S 13/58	
G01S 13/931 G01S 13/933	
H04W 64/00 H04W 72/044	
H04W 4/44 H04W 4/46	
H04W 72/27 H04W 72/54	
G01S 13/46	
(52) G01S 13/003; G01S 13/04; G01S 13/583; G01S 13/931; G01S 13/933; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 64/006; G01S 2013/462; G01S 2013/932	
(25) En (26) En	
(21) 24705771.4 (22) 14.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/051392 14.02.2024	
(87) WO 2024/171085 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 US 202363484862 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON UMGEBUNGSKENNTNISSEN ZUR UNTER- STÜTZUNG BEI DER FUNKSIGNALBASIER- TEN ERFASSUNG • METHODS TO CONVEY THE ENVIRON- MENT TYPE KNOWLEDGE TO ASSIST IN RADIO SIGNAL BASED SENSING • PROCÉDÉS POUR TRANSPORTER LES CONNAISSANCES DE TYPE D'ENVIRONNE- MENT POUR AIDER À LA DÉTECTION BA- SÉE SUR UN SIGNAL RADIO	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE	
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
G01S 13/00 → (51) G01S 7/28	
G01S 13/00 → (51) H04W 4/02	

G01S 13/02 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/04 → (51) G01S 13/00	
(51) G01S 13/34 (11) 4 666 106 A1*	
G02B 27/01 G06V 40/10	
(52) G01S 13/345; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G01S 13/867; G06V 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 24711409.3 (22) 08.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/014906 08.02.2024	
(87) WO 2024/173122 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 US 202318169128	
(54) • HALTUNGSEKKNUNG MIT MULTI- CHIRP-FMCW-RADAR • POSE DETECTION USING MULTI-CHIRP FMCW RADAR • DÉTECTION DE POSE À L'AIDE D'UN RA- DAR FM-CW MULTI-PUCE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, WA 98052- 6399, US BOROUSHAKI, Tara, Redmond, WA 98052- 6399, US SALAZAR RÍOS, Jorge Mario, Redmond, WA 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G01S 13/34 → (51) G01S 7/02	
G01S 13/46 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/46 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/46 → (51) G01S 7/28	
G01S 13/58 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/58 → (51) G01S 7/02	
(51) G01S 13/75 (11) 4 666 107 A1*	
G01S 7/41	
(52) G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/75	
(25) En (26) En	
(21) 24756478.4 (22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IL 2024/050182 15.02.2024	
(87) WO 2024/171199 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 IL 30075723	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI- ZIERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS • METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING AERIAL VEHICLE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE AÉRIEN	
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL	
(72) GINZBURG, Pavel, 6139201 Tel Aviv, IL VOVCHUK, Dmytro, 6139201 Tel Aviv, IL	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
G01S 13/76 → (51) G01S 19/38	

G01S 13/76 → (51) G01S 5/00	
G01S 13/76 → (51) G01S 5/02	
G01S 13/76 → (51) H04W 4/02	
G01S 13/87 → (51) G01S 19/38	
(51) G01S 13/931 (11) 4 666 108 A1*	
G06V 10/44	
(52) G06V 10/454; G01S 7/417	
(25) De (26) De	
(21) 24701138.0 (22) 16.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/050850 16.01.2024	
(87) WO 2024/170182 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 DE 102023201275	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN, SENSORSYSTEM • DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING SENSOR DATA, AND SENSOR SYSTEM • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES DE CAPTEURS, ET SYS- TÈME DE CAPTEUR	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) KOEHLER, Daniel, 71229 Leonberg, DE JORDAN, Ruediger, 70176 Stuttgart, DE BISCHOFF, Bastian, 70839 Gerlingen, DE ULRICH, Michael, 70469 Stuttgart, DE ZIEGLER, Patrick, 71334 Waiblingen, DE BRAUN, Sascha, 72800 Eningen Unter Achalm, DE QUACH, Maurice, 71254 Ditzingen, DE NIEDERLOEHNER, Daniel, 70182 Stuttgart, DE ARMANIOUS, Karim Adel Dawood, 70176 Stuttgart, DE JENET, Daniel Kenta, 70597 Stuttgart, DE	
G01S 13/931 → (51) G01S 13/00	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/02	
G01S 13/933 → (51) G01S 13/00	
G01S 15/02 → (51) G06F 3/01	
G01S 15/04 → (51) G06F 3/01	
G01S 15/89 → (51) G01S 7/52	
G01S 17/88 → (51) B23B 41/02	
G01S 17/89 → (51) B61K 9/08	
G01S 17/89 → (51) G01S 7/481	
(51) G01S 17/894 (11) 4 666 109 A1*	
(52) H05B 47/105; G01S 17/894; H05B 47/125	
(25) En (26) En	
(21) 24705437.2 (22) 14.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053699 14.02.2024	
(87) WO 2024/170608 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 EP 23156697	

- (54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND EREIGNISBASIERTES SICHTMODUL*
• *CONTROLLER, CONTROL METHOD AND EVENT-BASED VISION MODULE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MODULE DE VISION BASÉ SUR UN ÉVÉNEMENT*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (71) Sony Advanced Visual Sensing AG, Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, CH
- (84) AL
- (72) PETITJEAN, Astrid, 70327 Stuttgart, DE
COSENTINO, Costantino, 70327 Stuttgart, DE
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/894 → (51) **G01F 23/292**

G01S 19/00 → (51) **G01S 19/38**

G01S 19/00 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/00 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 19/07** (11) **4 666 110 A1***
G01S 19/25
- (52) **G01S 19/25; G01S 19/07**
- (25) En (26) En
(21) 24707979.1 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050151 15.02.2024
- (87) WO 2024/172740 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363446391 P
- (54) • *ASSISTENZDATEN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION*
• *ASSISTANCE DATA FOR DETERMINING A POSITION*
• *DONNÉES D'ASSISTANCE POUR DÉTERMINER UNE POSITION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 19/25 → (51) **G01S 19/07**

- (51) **G01S 19/38** (11) **4 666 111 A1***
G01S 19/00 **G01S 13/76**
G01S 13/87 **G01S 5/02**
- (52) **G01S 19/00; G01S 7/006;**
G01S 13/765; G01S 13/878;
G01S 19/38; H04W 4/02; G01S 5/0236
- (25) En (26) En
(21) 24700155.5 (22) 10.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2024/050504 10.01.2024
- (87) WO 2024/170171 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 SE 2350182

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER POSITIONIERUNG AUF BASIS VON UMLAUFEITMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES FOR FACILITATING POSITIONING BASED ON ROUND-TRIP TIME MEASUREMENT IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FACILITER LE POSITIONNEMENT SUR LA BASE D'UNE MESURE DE TEMPS ALLER-RETOUR DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G01S 19/38 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/39 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01V 1/28** (11) **4 666 112 A1***
G01V 1/30 **G01V 1/36**
G01V 1/48 **G01V 1/50**
G01V 20/00
- (52) **G01V 1/282; G01V 1/306;**
G01V 1/307; G01V 2210/586;
G01V 2210/614; G01V 2210/6222;
G01V 2210/6226; G01V 2210/6242;
G01V 2210/632; G01V 2210/67
- (25) En (26) En
(21) 24771462.9 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/019056 08.03.2024
- (87) WO 2024/191795 2024/38 19.09.2024
- (30) 11.03.2023 US 202363451562 P
- (54) • *RAHMEN FÜR SEISMISCHE BILDGEBUNG*
• *SEISMIC IMAGING FRAMEWORK*
• *CADRE D'APPLICATION D'IMAGERIE SISMIQUE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (72) FLETCHER, Robin, Crawley Sussex RH10 9BU, GB
HOBRO, James, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
RICKETT, James, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/28 (11) **4 666 113 A1***
G01V 1/30 **G01V 1/36**
G01V 1/48 **G01V 1/50**

G01V 1/364; G01V 1/28

- (25) En (26) En
(21) 24771795.2 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/020117 15.03.2024

(87) WO 2024/192333 2024/38 19.09.2024

(30) 16.03.2023 US 202363490540 P

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEME ZUR VORHERSAGE VON OBERFLÄCHENBEDINGTEN VIELFACHEN IN SEISMISCHEN DATEN*
• *METHODS AND COMPUTING SYSTEMS FOR PREDICTING SURFACE RELATED MULTIPLES IN SEISMIC DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR PRÉDIRE DES MULTIPLES ASSOCIÉS À UNE SURFACE DANS DES DONNÉES SISMiques*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) YAN, Zhimei, Houston, Texas 77077, US
SLATON, Scott, Houston, Texas 77042, US
VASSALLO, Massimiliano, Crawley, RH6 0NZ, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/48 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/28**

G01V 20/00 → (51) **G01V 1/28**

G02B 3/00 → (51) **C07C 321/14**

G02B 5/08 (11) **4 666 114 A1***
C03C 17/34

G02B 5/0833; C03C 17/3417

(25) En (26) En

(21) 24714601.2 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015681 14.02.2024

(87) WO 2024/173462 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445387 P

12.02.2024 US 202418439238

(54) • *HALBTRANSPARENTER SPIEGEL*• *SEMI-TRANSPARENT MIRROR*• *MIROIR SEMI-TRANSPARENT*

(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick PA 15024, US

(72) FAREED, Farzad, San Diego, California 92127, US

WAGNER, Andrew V., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US

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

G02B 5/12 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/20 (11) **4 666 115 A1***
B82Y 20/00

G02B 5/206; B82Y 20/00

- (25) En (26) En
(21) 23705987.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053737 15.02.2023
(87) WO 2024/170074 2024/34 22.08.2024
(54) • OPTISCHES FILTER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN FILTERS
• OPTICAL FILTER AND METHOD OF MANU-
FACTURING AN OPTICAL FILTER
• FILTRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN FILTRE OPTIQUE
(71) Fieldpoint (Cyprus) Limited, Oneworld
Parkview House 75 Prodromou Avenue,
2063 Nicosia, CY
(72) THOMPSON, Noel, 11000 Belgrade, RS
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 666 116 A1***
G02B 27/01 **G02B 30/25**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;**
G02B 30/25; G03H 1/0465;
G03H 1/2645; G03H 2001/0415;
G03H 2001/0495; G03H 2001/2284;
G03H 2001/266; G03H 2001/267
(25) En (26) En
(21) 24713248.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015970 15.02.2024
(87) WO 2024/173670 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169872
(54) • REFLEKTIERENDES FLÜSSIGKRISTALL-PO-
LARISATIONSHOLOGRAMM MIT HOHEM
WIRKUNGSGRAD FÜR MEHRERE WELLEN-
LÄNGEN
• HIGH EFFICIENCY REFLECTIVE LIQUID
CRYSTAL POLARIZATION HOLOGRAM FOR
MULTI-WAVELENGTHS
• HOLOGRAMME DE POLARISATION À CRIS-
TAUX LIQUIDES RÉFLÉCHISSANT À HAUT
RENDEMENT POUR LONGUEURS D'ONDE
MULTIPLIES
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MILLER, Sawyer, Menlo Park, California
94025, US
CHENG, Hsien-Hui, Menlo Park, California
94025, US
ESCUTI, Michael, Menlo Park, California
94025, US
WANG, Mengfei, Menlo Park, California
94025, US
HUANG, Yuge, Menlo Park, California
94025, US
FENG, Xiayu, Menlo Park, California 94025,
US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02B 6/02** (11) **4 666 117 A1***
G02B 6/42 **H01S 3/00**
(52) **G02B 6/3672**
(25) En (26) En
(21) 24756470.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013916 01.02.2024
(87) WO 2024/173055 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485292 P
29.03.2023 US 202363492839 P

- GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050170 14.02.2024
(87) WO 2024/171189 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 IL 30063523
(54) • HALTER ZUM AUSRICHTEN VON OPTI-
SCHEN MIT OPTISCHEN FASERN VERBUN-
DENEN ENDKAPPEN
• HOLDER FOR ALIGNING OPTICAL END-
CAPS CONNECTED TO OPTICAL FIBERS
• SUPPORT POUR ALIGNER DES CAPU-
CHONS D'EXTREMITÉ OPTIQUES
CONNECTÉS À DES FIBRES OPTIQUES
(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 5
Hamada Street, 7670305 Rehovot, IL
(72) BRACHA, Leeron Hanan, 7670305 Rehovot,
IL
TURM, Asaf, 7670305 Rehovot, IL
AZULAI, Daniel, 7670305 Rehovot, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 666 118 A1***
G02B 6/293 **G02F 1/01**
G02B 6/35
(52) **G02B 6/12033; G02B 6/29395;**
G02B 6/3536; G02B 6/3596;
G02F 1/0134; G02B 6/29332;
G02B 2006/12061; G02B 2006/12147;
G02F 1/0147
(25) En (26) En
(21) 24712647.7 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015061 08.02.2024
(87) WO 2024/173146 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168617
(54) • ABSTIMMBARE SILIZIUMNITRID-WELLEN-
LEITERSTRUKTUR
• TUNABLE SILICON NITRIDE WAVEGUIDE
STRUCTURE
• STRUCTURE DE GUIDE D'ONDES EN NI-
TRURE DE SILICIUM ACCORDABLE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) TRAVERSO, Matthew J., Santa Clara,
California 95051, US
ADAMS, Donald J., San Jose, California
95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- G02B 6/12** → (51) **H03M 1/12**
G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**
G02B 6/35 → (51) **G02B 6/12**
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 666 119 A1***
G02B 6/44
(52) **G02B 6/44775; G02B 6/3897;**
G02B 6/44515; G02B 6/44528
(25) En (26) En
(21) 24710574.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013916 01.02.2024
(87) WO 2024/173055 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485292 P
29.03.2023 US 202363492839 P

- (54) • ADAPTERPLATTE FÜR EINEN AUSSENFA-
SERVERTEILUNGSVERSCHLUSS UND ZU-
GEHÖRIGE ANORDNUNGEN
• ADAPTER PANEL FOR AN OUTDOOR FIBER
DISTRIBUTION CLOSURE AND RELATED
ASSEMBLIES
• PANNEAU ADAPTATEUR POUR FERME-
TURE DE DISTRIBUTION DE FIBRE EXTÉ-
RIEURE ET ENSEMBLES ASSOCIÉS
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 2601
Telecom Parkway, Richardson, TX 75082,
US
(72) AUGDAHL, Peter C., Richfield, Minnesota
55423, US
BRAN DE LEÓN, Oscar F., Yuma, Arizona
85367, US
MARCOUILLER, Thomas B., Shakopee,
Minnesota 55379, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- G02B 6/38** → (51) **G01M 11/00**
G02B 6/42 → (51) **G02B 6/02**
G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**
-
- (51) **G02B 13/06** (11) **4 666 120 A1***
G02B 13/14 **G02B 17/08**
(52) **G02B 13/06; G02B 13/14;**
G02B 17/0804
(25) En (26) En
(21) 23706302.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053811 15.02.2023
(87) WO 2024/170079 2024/34 22.08.2024
(54) • UMGEBUNGSSICHT-ABBILDUNGSSY-
STEM MIT GLEICHZEITIGER TOF- UND
RGB-BILDERFASSUNG
• SURROUND-VIEW IMAGING SYSTEM
WITH SIMULTANEOUS TOF AND RGB IM-
AGE AQUISITION
• SYSTÈME D'IMAGERIE DE VUE PANORA-
MIQUE À AQUISITION DE TEMPS DE VOL
ET D'IMAGE RVB SIMULTANÉE
(71) Jabil Optics Germany GmbH, Carl-Pulfrich-
Str. 5D, 07745 Jena, DE
(72) BOCK, Andreas, 07745 Jena, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- G02B 13/14** → (51) **G02B 13/06**
-
- (51) **G02B 17/06** (11) **4 666 121 A1***
G02B 19/00 **H01S 3/00**
H05G 2/00 **G02B 27/09**
(52) **G02B 17/0621; G02B 17/0673;**
G02B 19/0019; H05G 2/008;
G02B 27/0977; H01S 3/005;
H01S 3/0071
(25) De (26) De
(21) 24705425.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053624 13.02.2024
(87) WO 2024/170566 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023104013

- (54) • **LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SEKUNDÄRSTRAHLUNG DURCH WECHSELWIRKUNG EINES PRIMÄRLASERSTRAHLS MIT EINEM TARGET-MATERIAL**
• **LASER SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING SECONDARY RADIATION THROUGH INTERACTION OF A PRIMARY LASER BEAM WITH A TARGET MATERIAL**
• **SYSTÈME LASER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT SECONDAIRE PAR INTERACTION D'UN FAISCEAU LASER PRIMAIRE AVEC UN MATÉRIAU CIBLE**
- (71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
- (72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg, DE
KAHMANN, Max, 71154 Nufringen, DE
HELLSTERN, Julian, 78628 Rottweil, DE
TILLKORN, Christoph, 78667 Villingendorf, DE
MANS, Torsten, 52070 Aachen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- G02B 17/08** → (51) **G02B 13/06**
-
- G02B 19/00** → (51) **G02B 17/06**
-
- G02B 21/00** → (51) **G01N 15/1429**
-
- G02B 21/34** → (51) **B41M 5/26**
-
- G02B 23/00** → (51) **G02F 1/153**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 666 122 A1***
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 2027/0112; G02B 2027/0123; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 23725342.2 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020154 27.04.2023
- (87) WO 2024/226049 2024/44 31.10.2024
- (54) • **WELLENLEITERSYSTEM MIT MEHREREN GETRENNTEN SICHTFELDERN MIT ERWEITERTER REALITÄT**
• **MULTIPLE SEPARATED FIELD OF VIEW AUGMENTED REALITY WAVEGUIDE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GUIDE D'ONDES À RÉALITÉ AUGMENTÉE À CHAMP DE VISION MULTIPLE SÉPARÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HOECKMAN, Thomas, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- G02B 27/00** → (51) **B25J 13/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G01C 21/20**
-
- G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **H04N 21/431**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 666 123 A1***
G02B 27/62 **G02B 5/12**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0179;**

- G02B 27/62; G02B 5/12; G02B 2027/0198**
- (25) En (26) En
(21) 23726703.4 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/020124 27.04.2023
- (87) WO 2024/226048 2024/44 31.10.2024
- (54) • **SCHÄTZUNG DER WELLENLEITERPOSE ÜBER RETROREFLEXION**
• **WAVEGUIDE POSE ESTIMATION VIA RETROREFLECTION**
• **ESTIMATION DE POSE DE GUIDE D'ONDES PAR RÉTROREFLEXION**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HOECKMAN, Thomas, 94043 Mountain View, CA, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 666 124 A1***
G02B 27/14 **G02B 27/10**
- (52) **G02B 27/149; G02B 27/0172; G02B 27/102; G02B 27/141**
- (25) De (26) De
(21) 24700787.5 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/050881 16.01.2024
- (87) WO 2024/170183 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 DE 102023103384
- (54) • **STRAHLKOMBINIERER, STRAHLKOMBINATIONSANORDNUNG, BRILLENGLAS SOWIE DATENBRILLE**
• **BEAM COMBINER, BEAM-COMBINING ASSEMBLY, SPECTACLE LENS, AND SMART GLASSES**
• **COMBINEUR DE FAISCEAUX, ENSEMBLE DE COMBINAISON DE FAISCEAUX, VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES INTELLIGENTES**
- (71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) WORKU, Norman, 73430 Aalen, DE
RUDOLPH, Guenter, 73430 Aalen, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Dankelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 666 125 A1***
G02B 27/0149
- (25) De (26) De
(21) 24705978.5 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) DE 2024/100105 07.02.2024
- (87) WO 2024/170037 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 DE 102023103949
- (54) • **PROJEKTIONSANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **PROJECTION DISPLAY SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE PAR PROJECTION POUR UN VÉHICULE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809

- München, DE
- (72) RUHMKE, Holger, 85055 Ingolstadt, DE
-
- G02B 27/01** → (51) **G01S 13/34**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 17/06**
-
- G02B 27/10** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/14** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/58** → (51) **G01N 15/1429**
-
- G02B 27/62** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 30/25** → (51) **G02B 5/30**
-
- G02F 1/01** → (51) **B32B 17/10**
-
- G02F 1/01** → (51) **G02B 6/12**
-
- G02F 1/035** → (51) **G02F 1/225**
-
- G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/153**
-
- (51) **G02F 1/153** (11) **4 666 126 A1***
G02F 1/157 **G02B 23/00**
- (52) **G02F 1/157; G02F 1/153; G02B 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 24702987.9 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052387 31.01.2024
- (87) WO 2024/170281 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 DE 102023103562
- (54) • **ELEKTROCHROME ANORDNUNG FÜR EINE FERNOPTISCHE EINRICHTUNG**
• **ELECTROCHROMIC ARRANGEMENT FOR A LONG-RANGE OPTICAL DEVICE**
• **AGENCEMENT ÉLECTROCHROMIQUE POUR UN DISPOSITIF OPTIQUE À LONGUE PORTÉE**
- (71) STEINER-OPTIK GmbH, Dr.-Hans-Frisch-Str. 9, 95448 Bayreuth, DE
- (72) AMSCHLER, David, 95448 Bayreuth, DE
FISCHBACH, Manfred, 95448 Bayreuth, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- (51) **G02F 1/153** (11) **4 666 127 A1***
G02F 1/1333 **B32B 17/10**
- (52) **B32B 3/02; B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 17/10036; B32B 17/10302; B32B 17/10477; B32B 17/10486; B32B 17/10504; B32B 17/10513; B32B 17/10532; B32B 17/1055; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10935; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/40; B29C 43/12; B32B 37/1018; B32B 37/185; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2274/00; B32B 2307/202; B32B 2307/41; B32B 2307/412; G02F 1/153**

- (25) En (26) En
(21) 24757378.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050126 13.02.2024
(87) WO 2024/172727 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 SE 2350137
(54) • ZWISCHENSCHICHTPRODUKT MIT VARIABLE OPTISCHER EIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENSCHICHTPRODUKTS MIT VARIABLE OPTISCHER EIGENSCHAFT
• VARIABLE OPTICAL-PROPERTY INTERLAYER PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING A VARIABLE OPTICAL-PROPERTY INTERLAYER PRODUCT
• PRODUIT INTERCOUCHE À PROPRIÉTÉ OPTIQUE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT INTERCOUCHE À PROPRIÉTÉ OPTIQUE VARIABLE
(71) Chromogenics AB, Ullförsögatan 15, 752 28 Uppsala, SE
(72) GREGARD, Greger, 755 91 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosögatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02F 1/157 → (51) **G02F 1/153****G02F 1/21** → (51) **G02F 1/225****G02F 1/21** → (51) **H04B 10/70**

- (51) **G02F 1/225** (11) **4 666 128 A1***
G02F 1/035 **G02F 1/21**
(52) **G02F 1/2255; G02F 1/2257;**
G02F 1/0356; G02F 1/212;
G02F 2201/127
(25) En (26) En
(21) 24717933.6 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019464 11.03.2024
(87) WO 2024/191959 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 US 202318120894
(54) • HF-KREUZUNG IN EINEM OPTISCHEN MODULATOR ZUR ENTZERRUNG
• RF CROSSING IN AN OPTICAL MODULATOR FOR EQUALIZATION
• CROISEMENT RF DANS UN MODULATEUR OPTIQUE POUR ÉGALISATION
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) DELISLE-SIMARD, Alexandre, Quebec City, Québec G1P 4S9, CA
BROOKES, Gregory, Quebec City, Québec G1P 4S9, CA
VITIC, Michael, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G02F 1/33 → (51) **G06N 10/20****G02F 1/33** → (51) **H04B 10/70****G03B 13/18** → (51) **H04N 23/67**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 666 129 A1***
(52) **G03F 7/70708; G03F 7/70866;**
G03F 7/70916
(25) En (26) En

- (21) 24700979.8 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/050892 16.01.2024
(87) WO 2024/170186 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445262 P
(54) • RETIKELFRONTSEITEN-POTENTIALSTEUERUNG MIT KLEMMBERL-VERBINDUNG
• RETICLE FRONTSIDE POTENTIAL CONTROL WITH CLAMP BURL CONNECTION
• RÉGULATION DE POTENTIEL DE FACE AVANT DE RÉTICULE AVEC CONNEXION DE PARTIES SAILLANTES DE PINCE
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KRISHNAN, Hari, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US
BAHETI, Ankur, Ramesh, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **4 666 130 A1***
(52) **G03F 7/0012**

- (25) En (26) En
(21) 24705428.1 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053640 13.02.2024
(87) WO 2024/170575 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 NL 2034160
(54) • VERFAHREN UND RECHNERMITTEL ZUR ANALYSE VON DATEN AUS EINEM RELIEF-PLATTENHERSTELLUNGSSYSTEM
• A METHOD AND COMPUTING MEANS OF ANALYSING DATA FROM A RELIEF PLATE PRODUCTION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET MOYEN INFORMATIQUE POUR ANALYSER DES DONNÉES À PARTIR D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION DE PLAQUE EN RELIEF
(71) XSYS Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) VERVAECKE, Johan, 8900 IEPER, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03F 7/00 → (51) **B22C 9/08****G03F 7/00** → (51) **C08F 12/08**

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 666 131 A1***
G01F 25/10
(52) **G03F 7/70341; G01F 25/15**
(25) En (26) En
(21) 24700451.8 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/050822 15.01.2024
(87) WO 2024/170178 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23156328
(54) • GASZUFUHRMODUL, FLÜSSIGKEITS-HANDHABUNGSSYSTEM, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN

- GAS SUPPLY MODULE, FLUID HANDLING SYSTEM, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD
- MODULE D'ALIMENTATION EN GAZ, SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) HOLTRUST, Maarten, 5500 AH Veldhoven, NL
RAZAVIEH, Seyed, Amin, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN HEUVEL, Leonarda, Hendrika, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER GAAG, Marc, Léon, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/40 → (51) **C08F 12/08****G04B 17/06** → (51) **G04C 3/04**

- (51) **G04B 17/28** (11) **4 666 132 A1***
(52) **G04B 17/285**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24704782.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053381 09.02.2024
(87) WO 2024/170451 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156814
(54) • TOURBILLONMECHANISMUS FÜR UHRWERK
• TOURBILLON MECHANISM FOR A TIME-PIECE MOVEMENT
• MECANISME DE TOURBILLON POUR MOUVEMENT HORLOGER
(71) Greubel Forsey S.A., Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR
HELD, Christophe, 2034 Pesieux, CH
(74) Patentsmith SA, Bahnhofstrasse 87, 3232 Ins, CH

- (51) **G04C 3/04** (11) **4 666 133 A1***
G04B 17/06 **G04C 3/06**
G04C 10/00 **G04C 11/08**
(52) **G04C 3/042; G04B 17/063;**
G04C 3/06; G04C 10/00; G04C 11/084;
G04C 11/088

- (25) De (26) De
(21) 24704740.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053227 08.02.2024
(87) WO 2024/170409 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103852
(54) • UHR
• TIMEPIECE
• MONTRE
(71) Realization Desal AG, Steinibachstr. 3, 6317 Oberwil bei Zug, CH
(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil b. Zug, CH
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G04C 3/06 → (51) **G04C 3/04**

G04C 10/00 → (51) G04C 3/04	
G04C 11/08 → (51) G04C 3/04	
(51) G04G 5/02 (11) 4 666 134 A1* G04R 40/00	
(52) G04G 5/02; G04R 40/00	
(25) De (26) De	
(21) 24704395.3 (22) 08.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053206 08.02.2024	
(87) WO 2024/170406 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 DE 102023103856	
(54) • UHR • TIMEPIECE • PIÈCE D'HORLOGERIE	
(71) Realization Desal AG, Steinibachstr. 3, 6317 Oberwil bei Zug, CH	
(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil b. Zug, CH	
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
G04G 13/00 → (51) G04G 21/06	
(51) G04G 21/06 (11) 4 666 135 A1* G04G 13/00	
(52) G04G 21/06; G04G 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 23711144.8 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/051469 17.02.2023	
(87) WO 2024/170937 2024/34 22.08.2024	
(54) • EIGENSTÄNDIGE VORRICHTUNG UND ZU- GEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BESTIM- MUNG EINES VON EINER BESTIMMTEN ZEIT FÜR EINE PERSON, DIE EINE AKTIVI- TÄT AUSFÜHRT, AUS EINEM BESTIMM- TEN ZEITPUNKT VERSTRICHENEN ZEITIN- TERVALLS • STAND-ALONE APPARATUS AND RELATED METHOD FOR DETERMINING AN INTER- VAL OF TIME ELAPSED FROM A CERTAIN INSTANT OF TIME BY A PERSON WHO CARRIES OUT AN ACTIVITY • APPAREIL AUTONOME ET PROCÉDÉ ASSO- CIÉ POUR DÉTERMINER UN INTERVALLE DE TEMPS ÉCOULÉ À PARTIR D'UN CER- TAIN INSTANT PAR UNE PERSONNE QUI EFFECTUE UNE ACTIVITÉ	
(71) Patmos Unipessoal Lda, Rua da Alfândega n° 78 3rd Floor-D, 9000-059 Funchal, Madeira, PT	
(72) JAMES, Robert, Hertfordshire AL10 8HN (GB) Hertfordshire, GB	
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT	
G04R 40/00 → (51) G04G 5/02	
G05B 11/42 → (51) G05D 16/20	
(51) G05B 13/04 (11) 4 666 136 A1* G06N 5/04 G06N 20/20	
(52) G05B 19/4155	
(25) En (26) En	
(21) 24757445.2 (22) 08.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/014916 08.02.2024	
(87) WO 2024/173131 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 US 202363445187 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU- GUNG INDUSTRIELLER PROZESSE IN EI- NER RECHNERUMGEBUNG • SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING INDUSTRIAL PROCESSES IN A COMPUT- ING ENVIRONMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROCESSUS INDUSTRIELS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE	
(71) Retrocausal, Inc., 4176 148th Ave NE, Redmond, WA 98052, US	
(72) ZIA, Muhammad, Zeeshan, Sammamish, WA 98075, US	
TRAN, Quoc-Huy, Redmond, WA 98052, US	
KONIN, Andrey, Redmond, WA 98053, US	
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
G05B 19/00 → (51) G05B 19/042	
G05B 19/00 → (51) G05B 19/418	
(51) G05B 19/042 (11) 4 666 137 A1* G05B 19/042	
(25) En (26) En	
(21) 23717704.3 (22) 21.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/015721 21.03.2023	
(87) WO 2024/196352 2024/39 26.09.2024	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HIERAR- CHISCHE MODULARE AUTOMATISIE- RUNGSSYSTEME • SYSTEMS AND METHODS FOR HIERARCHI- CAL MODULAR AUTOMATION SYSTEMS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYS- TÈMES D'AUTOMATISATION MODU- LAIRES HIÉRARCHIQUES	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) WEIDICH, Lukas, 32469 Petershagen, DE	
STROBEL, Holger, 90556 Cadolzburg OT Steinbach, DE	
VARRO, Andras, Lawrenceville, New Jersey 08648, US	
ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey 08536, US	
PHILIP, Paul, Plainsboro, New Jersey 08536, US	
JAENTSCH, Michael, 6037 Root, Luzern, CH	
KURUGANTY, Phani Ram Kumar, Robbinsville, New Jersey 08691, US	
BARDAK, Kaan, Pennington, New Jersey 08534, US	
JANDL, Klaus, 7000 Eisenstadt, AT	
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Orange, Connecticut 06477, US	
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
(51) G05B 19/042 (11) 4 666 138 A1* G05B 19/05	
(52) G05B 19/0426	
(25) En (26) En	
(21) 24718044.1 (22) 26.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/058158 26.03.2024	
(87) WO 2024/200471 2024/40 03.10.2024	
(30) 28.03.2023 EP 23164536	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VOR- RICHTUNG ZUR AUSWAHL VON WERTEN VON BETRIEBSPARAMETERN EINES MA- SCHINENSYSTEMS • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-IMPLEMENTED DEVICE FOR SELECTING VALUES OF OPERATION PA- RAMETERS OF A MACHINE SYSTEM • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA- TEUR, PRODUIT DE PROGRAMME ORDI- NATEUR ET DISPOSITIF MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SÉLECTIONNER DES VALEURS DE PARAMÈTRES DE FONC- TIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MA- CHINE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) GRÖF, Gábor, 1117 Budapest, HU	
HOCK, Péter, 1117 Budapest, HU	
KOHÁRI, Bence, 1117 Budapest, HU	
MOLNÁR, Ádám, 1117 Budapest, HU	
MOLNÁR, Árpád, 1117 Budapest, HU	
NAGY, Botond, 1117 Budapest, HU	
TÓTH, Ádám, 1117 Budapest, HU	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) G05B 19/042 (11) 4 666 139 A1* G05B 23/02	
(52) G05B 19/042; G05B 23/027; G05B 2219/23258	
(25) De (26) De	
(21) 24718048.2 (22) 27.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/058330 27.03.2024	
(87) WO 2024/230982 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 EP 23172324	
(54) • ANLAGENBILDFRAGMENTE ZUR BEDIE- NUNG UND BEOBACHTUNG EINER ANLA- GE • INSTALLATION IMAGE FRAGMENTS FOR OPERATING AND OBSERVING AN INSTAL- LATION • FRAGMENTS D'IMAGE D'INSTALLATION POUR FAIRE FONCTIONNER ET OBSER- VER UNE INSTALLATION	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) LUTZ, Benjamin, 76187 Karlsruhe, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) G05B 19/042 (11) 4 666 140 A1* G06N 20/00 G06F 9/00 G05B 19/00	
(52) G05B 19/042; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 24757635.8 (22) 14.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015839 14.02.2024	

- (87) WO 2024/173583 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484836 P
(54) • **NEURONALES RESTFALTUNGSNETZWERK FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER KALKULATIONSLEISTUNG**
• **RESIDUAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR LOW-COMPUTATIONAL POWER APPLICATIONS**
• **RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF RÉSIDUEL POUR APPLICATIONS À FAIBLE PUISSANCE DE CALCUL INFORMATIQUE**
(71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US
(72) ATE, Görkem Can, Miami, Florida 33136, US
CELIK, Emrah, Miami, Florida 33136, US
TSE, David Tsang, Miami, Florida 33136, US
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G05B 19/18** (11) **4 666 141 A1***
B23Q 11/10 **G05B 19/29**
B23Q 11/00 **B23Q 17/24**
(52) **G05B 19/18; B23Q 11/10;**
B23Q 11/005; B23Q 11/1076;
B23Q 17/2409; B23Q 17/249;
G05B 2219/49049; G05B 2219/49348;
G05B 2219/50248
(25) En (26) En
(21) 24761335.9 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/028700 09.08.2024
(87) WO 2025/047390 2025/10 06.03.2025
(30) 30.08.2023 JP 2023140031
(54) • **WERKZEUGMASCHINE, INFORMATIONSPROZESSOR UND STEUERPROGRAMM**
• **MACHINE TOOL, INFORMATION PROCESSOR, AND CONTROL PROGRAM**
• **MACHINE-OUTIL, PROCESSEUR D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE**
(71) DMG Mori Co., Ltd., 2-1, Sanjohonmachi, Nara-shi, Nara 630-8122, JP
(72) YAMAMOTO, Shuji, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0015, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G05B 19/29 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 666 142 A1***
(52) **G06Q 10/067; G06Q 10/0637;**
G06Q 10/0639; G06Q 50/04
(25) En (26) En
(21) 23929451.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085632 31.03.2023
(87) WO 2024/197868 2024/40 03.10.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES LEISTUNGSINDEXBERECHNUNGSMODELLS, BERECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BERECHNUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONFIGURING PERFORMANCE INDEX COMPUTING MODEL, COMPUTING METHOD, APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE**

- **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MODÈLE INFORMATIQUE D'INDICE DE PERFORMANCE, PROCÉDÉ INFORMATIQUE, APPAREIL, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100102, CN
WANG, Yang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
HU, Li Hong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
SUN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LIN, Yan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
SHEN, Yin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
YANG, Xuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 666 143 A1***
G06N 20/00 **G06N 7/01**
G06N 3/08 **G05B 19/00**
(52) **G06F 30/17**

- (25) En (26) En
(21) 24757769.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016195 16.02.2024
(87) WO 2024/173820 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485616 P
(54) • **PROZESSVARIABILITÄTSSIMULATOR FÜR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PROCESS VARIABILITY SIMULATOR FOR MANUFACTURING PROCESSES**
• **SIMULATEUR DE VARIABILITÉ DE PROCES-SUS POUR PROCESSUS DE FABRICATION**
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, John, B., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
PUTMAN, Matthew, C., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
LEE, Jonathan, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
CONSTANTIN, Sarah, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
LIMOGE, Damas, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05B 23/02 → (51) **F03D 17/00****G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042****G05B 23/02** → (51) **G06F 18/214**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 666 144 A1***
F03D 7/00 **F03D 9/00**
B64C 27/02 **F03D 5/00**
(52) **F03D 5/015; F03D 15/202;**
F03D 7/051; Y02E 10/70
(25) En (26) En
(21) 23883634.0 (22) 24.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/077613 24.10.2023
(87) WO 2024/091922 2024/18 02.05.2024
(30) 26.10.2022 US 202263380959 P
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLESTROM**
• **JETSTREAM POWER GENERATING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À COURANT-JET**
(71) Hastings, Gregory Howard, 258, 4th Street, Bremerton, Washington 98337, US
Hartshorne, David John, 15 Elderberry Road Bury St. Edmonds, Suffolk IP28 8FH, GB
Allen, John Ross, 135 Cambria Lane, Naples, Florida 34112, US
Gluck, Dale Richard, 965 Conestoga Road, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(72) Hastings, Gregory Howard, Bremerton, Washington 98337, US
Hartshorne, David John, Suffolk IP28 8FH, GB
Allen, John Ross, Naples, Florida 34112, US
Gluck, Dale Richard, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
(74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR

G05D 1/00 → (51) **B63B 79/40**

- (51) **G05D 1/224** (11) **4 666 145 A1***
G05D 1/243 **G05D 1/622**
(52) **G05D 1/243; G05D 1/2247;**
G05D 1/622; G05D 2101/20;
G05D 2105/15; G05D 2107/23;
G05D 2109/10; G05D 2111/10
(25) En (26) En
(21) 24710230.4 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013456 30.01.2024
(87) WO 2024/173028 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446588 P
(54) • **BILDBENACHRICHTIGUNG FÜR AUTONOME BODENPFLEGEMASCHINEN**
• **IMAGE NOTIFICATION FOR AUTONOMOUS GROUNDS MAINTENANCE MACHINES**
• **NOTIFICATION D'IMAGES POUR MACHINES AUTONOMES D'ENTRETIEN DES SOLS**
(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) FRICK, Alexander S., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G05D 1/243 → (51) **G05D 1/224****G05D 1/622** → (51) **G05D 1/224****G05D 7/06** → (51) **G05D 16/20**

- (51) **G05D 16/00** (11) **4 666 146 A1***
G05D 16/06 **F16K 11/087**
F16K 11/00 **F24D 19/10**
(52) **G05D 16/0655; F16K 11/0873;**
F24D 19/1015; F24D 19/1036;
G05D 16/028; F24D 2220/0242
(25) De (26) De
(21) 24708115.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) AT 2024/060056 16.02.2024
(87) WO 2024/168373 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 AT 501012023

- (54) • *REGELVENTIL ZUM SELEKTIVEN REGELN EINES FLUIDFLUSSES*
• *CONTROL VALVE FOR SELECTIVELY CONTROLLING A FLUID FLOW*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR COMMANDER SÉLECTIVEMENT UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*

(71) Herz Armaturen Ges.m.b.H., Richard-Strauss-Strasse 22, 1230 Wien, AT

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G05D 16/06 → (51) **G05D 16/00**

(51) **G05D 16/10** (11) **4 666 147 A1***
G05D 16/20

(52) **G05D 16/2097; G05D 16/107**

(25) De (26) De

(21) 24705173.3 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054014 16.02.2024

(87) WO 2024/170750 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 EP 23157106

- (54) • *DRUCKREGLER FÜR GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF, INSBESONDERE WASSERSTOFFGAS*
• *PRESSURE REGULATOR FOR GASEOUS FUEL, IN PARTICULAR HYDROGEN GAS*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION POUR CARBURANT GAZEUX, EN PARTICULIER POUR HYDROGÈNE GAZEUX*

(71) Poppe & Potthoff GmbH, Dammstrasse 17, 33824 Werther, DE

(72) JÜNTGEN, Marcus, 14612 Falkensee, DE
BUDDE, Roger, 09337 Callenberg, DE
TRAPP, Leonhard, 13597 Berlin, DE
RINDT, Andreas, 10245 Berlin, DE
SCHULZ, Steven, 15755 Schwerin, DE
BREDENKAMP, Philipp, 33617 Bielefeld, DE
SCHIPPERS, Carsten, 33739 Bielefeld, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G05D 16/20** (11) **4 666 148 A1***
G05D 7/06 **G05B 11/42**

(52) **G05D 16/2013; G01F 1/363; G01F 1/40; G01F 5/005; G01F 15/002; G01F 15/003; G01F 15/005**

(25) En (26) En

(21) 24757693.7 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015995 15.02.2024

(87) WO 2024/173689 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202318170964

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTEN DRUCK- UND DURCHFUSSREGLER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTEGRATED PRESSURE AND FLOW CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉGULATEUR DE PRESSION ET DE DÉBIT INTÉGRÉ*

(71) MKS Inc., 2 Tech Drive, Andover, MA 01810, US

(72) DING, Junhua, Andover, Massachusetts

01810, US

L'BASSI, Michael, Andover, Massachusetts

01810, US

(74) MKS IP Association, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

G05D 16/20 → (51) **G05D 16/10**

G05D 21/00 → (51) **G01N 33/18**

G05G 1/04 → (51) **B60Q 1/14**

G05G 5/06 → (51) **B60Q 1/14**

(51) **G06F** (11) **4 666 149 A1***

(52) **G06F 8/65; G06F 9/541; G06F 8/41; G06F 9/45508**

(25) De (26) De

(21) 24817283.5 (22) 29.11.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/084027 29.11.2024

(87) WO 2025/195624 2025/39 25.09.2025

(30) 21.03.2024 DE 102024108126

- (54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON UNBEKANNTEN NEUEN SYSTEMDIENSTEN IN EINER FAHRZEUGANWENDUNG*
• *METHOD FOR USING UNKNOWN NEW SYSTEM SERVICES IN A VEHICLE APPLICATION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE NOUVEAUX SERVICES DE SYSTÈME INCONNUS DANS UNE APPLICATION DE VÉHICULE*

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) PESTL, Robin D., 70182 Stuttgart, DE

KLEIN, Kevin, 04275 Leipzig, DE

AIELLO, Marco, 70736 Fellbach, DE

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwalte mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 1/12 → (51) **A63B 24/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 666 150 A1***
G06F 1/20

(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1656; G06F 1/166; G06F 1/203; G06F 2200/1633**

(25) En (26) En

(21) 23726840.4 (22) 03.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/085874 03.04.2023

(87) WO 2024/207137 2024/41 10.10.2024

(54) • *TEILEHALTERUNG*
• *PART RETENTION*
• *RÉTENTION DE PIÈCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LAU, Tung Yuen, Redmond, Washington

98052, US

ZHANG, Shuanghu, Redmond, Washington

98052, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 → (51) **A61B 5/00**

G06F 1/16 → (51) **G06V 10/145**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3228 → (51) **G06N 3/0495**

G06F 1/3231 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/00 → (51) **B25J 13/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 666 151 A1***
G01S 15/02 **G06F 1/3231**
G06F 3/043 **G01S 15/04**
G06F 3/02

(52) **G06F 3/017; G01S 15/08; G01S 15/88; G06F 1/3231; G06F 3/0202; G06F 3/043; G06F 2203/04101**

(25) En (26) En

(21) 24711294.9 (22) 07.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) NO 2024/050028 07.02.2024

(87) WO 2024/172658 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 NO 20230140

- (54) • *NÄHERUNGSMESSTASTATUR*
• *PROXIMITY SENSING KEYBOARD*
• *CLAVIER DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*

(71) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate 21, 0182 Oslo, NO

(72) FORSSTRÖM, Erik, 0565 Oslo, NO

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 666 152 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**

(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 27/0172; G06F 3/015; G06F 3/017; G02B 2027/014; G02B 2027/0141; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En

(21) 24713061.0 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/014911 08.02.2024

(87) WO 2024/173127 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202318170055

- (54) • *ANZEIGE VON NACH AUSSEN GERICHTETEM INHALT AUF EINER NACH AUSSEN GERICHTETEN ANZEIGE EINER VORRICHTUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT*
• *DISPLAYING OUTWARD-DIRECTED CONTENT ON AN OUTWARD-FACING DISPLAY OF A MIXED-REALITY DEVICE*
• *AFFICHAGE D'UN CONTENU DIRIGÉ VERS L'EXTÉRIEUR SUR UNE UNITÉ D'AFFICHAGE ORIENTÉE VERS L'EXTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ MIXTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, WA 98052-6399, US

D'AMONE, Gabriele, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 666 153 A1***

A61B 5/0507		A61B 5/00
A61B 5/08		
(52)	G06F 3/017; A61B 5/0205; A61B 5/05; A61B 5/6824; A61B 5/6826; A61B 5/6838; G06F 3/011; G06F 3/014; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0535; A61B 5/0816; A61B 5/1107; A61B 5/14532	
(25)	En	(26) En
(21)	24713062.8	(22) 08.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/014912 08.02.2024	
(87)	WO 2024/173128 2024/34 22.08.2024	
(30)	16.02.2023 US 202318170313	
(54)	- MUSKELGRUPPENBEWEGUNGSVERFOLGUNG UND BEWEGUNGSVERFOLGUNG VON LEITFÄHIGEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON HF-SENSOREN - MUSCLE GROUP MOVEMENT TRACKING AND CONDUCTIVE MATTER MOVEMENT TRACKING USING RF SENSORS - SUIVI DE MOUVEMENT DE GROUPE DE MUSCLES ET SUIVI DE MOUVEMENT DE MATIÈRE CONDUCTRICE À L'AIDE DE CAPTEURS RF	
(71)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72)	JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399, US	
	D'AMONE, Gabriele, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51)	G06F 3/01	(11) 4 666 154 A1*
	A63F 13/28	
(52)	A63F 13/285; A63F 13/212; A63F 13/50; G06F 3/015; G06F 3/016	
(25)	En	(26) En
(21)	24756454.5	(22) 16.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051507 16.02.2024	
(87)	WO 2024/171145 2024/34 22.08.2024	
(30)	16.02.2023 US 202363485433 P	
(54)	- SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NEURALE HAPTISCHE SIGNALE - SYSTEMS AND METHODS FOR NEURAL HAPTIC SIGNALS - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIGNAUX HAPTQUES NEURONAUX	
(71)	Cruz Hernandez, Juan Manuel, 4840 Ste-Catherine West, Westmount, Québec H3Z 1T1, CA	
(72)	Cruz Hernandez, Juan Manuel, Westmount, Québec H3Z 1T1, CA	
(74)	Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
	G06F 3/01	→ (51) A61B 5/16
	G06F 3/01	→ (51) G01C 21/20
	G06F 3/01	→ (51) H01L 27/15
	G06F 3/01	→ (51) H04B 1/401

G06F 3/01		→ (51) H04N 21/431
G06F 3/01		→ (51) H04N 21/6587
G06F 3/02		→ (51) G06F 3/01
G06F 3/0354		→ (51) G06F 3/0362
(51)	G06F 3/0362	(11) 4 666 155 A1*
(52)	G06F 3/0202; H03K 17/943; H03K 17/965; H01H 2239/022	
(25)	En	(26) En
(21)	23921705.2	(22) 14.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/075997 14.02.2023	
(87)	WO 2024/168537 2024/34 22.08.2024	
(54)	- ANALOGIEINGABEVORRICHTUNG, COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND VERARBEITEN VON ANALOGIEINGABE - ANALOG INPUT DEVICE, COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AND PROCESSING ANALOG INPUT - DISPOSITIF D'ENTRÉE ANALOGIQUE, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRAITEMENT D'ENTRÉE ANALOGIQUE	
(71)	Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent No. 02-01, Singapore 138538, SG	
(72)	SIM, Alvin, Singapore 138538, SG	
	LIM, Lionel, Singapore 138538, SG	
	LOW, Kok Kiong, Singapore 138538, SG	
	JIN, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
	LUO, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51)	G06F 3/0362	(11) 4 666 156 A1*
	G06F 3/0354	
(52)	G06F 3/0362; G06F 3/03543	
(25)	En	(26) En
(21)	24757759.6	(22) 16.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/016171 16.02.2024	
(87)	WO 2024/173806 2024/34 22.08.2024	
(30)	16.02.2023 TW 112105622	
	16.02.2023 TW 112201351 U	
	08.03.2023 CN 202310216947	
	08.03.2023 CN 202320422497 U	
(54)	- MAUS UND ROLLENRADMODUL MIT DRUCKDREHUNGSSUMSCHALTUNG DAFÜR - MOUSE AND PRESS ROTATION SWITCHING TYPE SCROLL WHEEL MODULE THEREOF - SOURIS ET MODULE DE MOLETTE DE TYPE À COMMUTATION DE ROTATION DE PRESSE ASSOCIÉ	
(71)	Voyetra Turtle Beach, Inc., 15822 Bernardo Center Drive Suite 105, San Diego, California 92127, US	
(72)	WANG, Wei Chuan, San Diego, California 92127, US	
	REICHART, Theisner Tatilse Eloshwas George, San Diego, California 92127, US	
	HONG, Yingjie, San Diego, California 92127,	

US		HONG, Zhiwei, San Diego, California 92127, US
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51)	G06F 3/041	(11) 4 666 157 A1*
(52)	G06F 3/041	
(25)	En	(26) En
(21)	23718401.5	(22) 15.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/013103 15.02.2023	
(87)	WO 2024/172814 2024/34 22.08.2024	
(54)	- BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGEHILFE MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG - TOUCH PANEL DISPLAY UNIT HAVING HAPTIC FEEDBACK - UNITÉ D'AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE AYANT UNE RÉTROACTION HAPTIQUE	
(71)	Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE	
(72)	BRANDT, Peter, 76327 Pfingsttal, DE	
	WELKE, Joerg, 76275 Ettlingen-Schöllbronn, DE	
(74)	RAO, Hui, Shanghai 200233, CN	
	Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	
(51)	G06F 3/041	(11) 4 666 158 A1*
	G06F 21/60	
(52)	G06F 3/04883; G06F 3/016; G06F 3/03545; G06F 3/0416; G06F 3/0488; G06F 21/606; G06F 21/82	
(25)	En	(26) En
(21)	24717488.1	(22) 11.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/019302 11.03.2024	
(87)	WO 2024/196612 2024/39 26.09.2024	
(30)	20.03.2023 US 202318186640	
(54)	- ZWISCHENSTÜCK FÜR SICHERE FARBGE-BUNG DURCH EINEN STIFT - INTERPOSER FOR SECURE INKING BY STYLUS - INTERPOSEUR POUR ENCRAGE SÉCURISÉ PAR STYLET	
(71)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72)	DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399, US	
	BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399, US	
	SROUR, Orr, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74)	Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(51)	G06F 3/041	(11) 4 666 159 A1*
	G06F 3/044	
(52)	G06F 3/04186; G06N 3/04; G06F 3/0442; G06F 3/0446	
(25)	En	(26) En
(21)	24718648.9	(22) 11.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/019340 11.03.2024
- (87) WO 2024/205883 2024/40 03.10.2024
- (30) 30.03.2023 US 202318193188
- (54) • *AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE BERÜHRUNGSEINGABEKLASSIFIZIERUNG*
- *NEURAL NETWORK-BASED TOUCH INPUT CLASSIFICATION*
- *CLASSIFICATION D'ENTRÉE TACTILE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BEN-AMRAM, Nadav Shlomo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HAKIM, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MAIBERGER, Roy-Gan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- TSVETOV, Anatoly, Redmond, Washington 98052-6399, US
- EINHOREN, Yoel Yehezkel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZAJONTS, Etai, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/04815 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 666 160 A1***
- G06F 3/04886** **G06F 3/04847**
- (52) **G06F 3/04847; G06F 3/0482; G06F 3/04886**
- (25) En (26) En
- (21) 24707903.1 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/050407 15.02.2024
- (87) WO 2024/189306 2024/38 19.09.2024
- (30) 16.03.2023 GB 202303853
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGÄNGLICHKEITSOPTIONEN*
- *A METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING ACCESSIBILITY OPTIONS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR DES OPTIONS D'ACCESSIBILITÉ*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) MOORE, Nigel Stuart, Basingstoke RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 3/04842 → (51) **G06Q 50/26**

G06F 3/04845 → (51) **G06Q 50/26**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 666 161 A1***
- B60R 25/25**

- (52) **G06F 3/167; B60R 25/257**
- (25) En (26) En
- (21) 23711823.7 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012890 13.02.2023
- (87) WO 2024/172806 2024/34 22.08.2024
- (54) • *EXTRAVEHICULÄRE SPRACHSCHNITTSTELLE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGASSISTENTEN*
- *EXTRAVEHICULAR SPEECH INTERFACE FOR AUTOMOTIVE ASSISTANT*
- *INTERFACE VOCALE EXTRAVÉHICULAIRE POUR ASSISTANT AUTOMOBILE*
- (71) Cerence Operating Company, 25 Mall Road, Suite 416, Burlington, MA 01803, US
- (72) QUAIST, Holger, Burlington, MA 01803, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **4 666 162 A1***

(52) **G06F 3/167; G06F 3/165**

- (25) En (26) En
- (21) 24722365.4 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/021988 28.03.2024
- (87) WO 2024/206642 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 US 202363456449 P
- 25.03.2024 US 202418614974
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTERAKTION MIT AUDIOEREIGNISSEN ÜBER BEWEGUNGSEINGABEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR INTERACTING WITH AUDIO EVENTS VIA MOTION INPUTS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERACTION AVEC DES ÉVÉNEMENTS AUDIO PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ENTRÉES DE MOUVEMENT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) OTTENS, Elizabeth A., Cupertino, California 95014, US
- BOYD, William R., Cupertino, California 95014, US
- HOYT, Charles C., Cupertino, California 95014, US
- MALTA, Andrew W., Cupertino, California 95014, US
- SATONGAR, Darius A., Cupertino, California 95014, US
- SAVAGE, Joe, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

G06F 3/16 → (51) **G06F 21/64**

G06F 3/16 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06F 8/41** (11) **4 666 163 A1***
- G06F 8/51**
- (52) **G06F 8/44; G06F 8/443; G06F 8/51**
- (25) En (26) En
- (21) 24713141.0 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015381 12.02.2024
- (87) WO 2024/173240 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202318168161
- (54) • *TRANSFORMATION EINES JAVAPROGRAMMS UNTER VERWENDUNG EINES SYMBOLISCHEN BESCHREIBUNGSSPRACHMODELLS*
- *TRANSFORMING A JAVA PROGRAM USING A SYMBOLIC DESCRIPTION LANGUAGE MODEL*
- *TRANSFORMATION D'UN PROGRAMME JAVA AU MOYEN D'UN MODÈLE DE LANGAGE DE DESCRIPTION SYMBOLIQUE*
- (71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) SANDOZ, Paul D., Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 666 164 A1***

(52) **G06F 8/44**

- (25) En (26) En
- (21) 24716479.1 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015368 12.02.2024
- (87) WO 2024/173232 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202318168025
- (54) • *JAVAQUELLKODEMODELLIERUNG IN SYMBOLISCHER BESCHREIBUNGSSPRACHE*
- *MODELING JAVA SOURCE CODE IN A SYMBOLIC DESCRIPTION LANGUAGE*
- *MODÉLISATION DE CODE SOURCE JAVA DANS UN LANGAGE DE DESCRIPTION SYMBOLIQUE*
- (71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) SANDOZ, Paul D., Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G06F 8/51 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/60 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 9/00 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 666 165 A1***
- (52) **G06F 9/30014; G06F 9/30025; G06F 9/30032; G06F 9/30036**
- (25) En (26) En
- (21) 23844012.7 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/082647 06.12.2023
- (87) WO 2024/172886 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202318109583
- (54) • *TRANSPOSITION DES LINKSSEITIGEN OPERANDEN IN DIE SYSTOLISCHE MATRIXMULTIPLIKATION*
- *TRANSPOSITION OF LEFT-HAND-SIDE OPERAND TO SYSTOLIC MATRIX MULTIPLICATION*

- *TRANSPPOSITION D'UN OPÉRANDE CÔTÉ GAUCHE À UNE MULTIPLICATION DE MATRICE SYSTOLIQUE*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) HEDLUND, Matthew Leever, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, CA 94043, US
PHELPS, Andrew Everett, Middleton, WI 53562, US
NORRIE, Thomas James, San Jose, CA 95120, US
HONNAVARRA-PRASAD, Sushma, Mountain View, CA 94043, US
GOKHALE, Vinayak Anand, Austin, Texas 78739, US
GOLNARI, Pareesa Ameneh, Bellevue, WA 98006, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/38 → (51) G06F 12/0855

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 666 166 A1***
G06F 15/177 **G06F 15/78**
(52) **G06F 9/4401; G06F 15/7807;**
G06F 15/177; G06F 15/7825
(25) Fr (26) Fr
(21) 24705452.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053733 14.02.2024
(87) WO 2024/170626 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 FR 2301419
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT INTEGRIERTEM INFORMATIONSSYSTEM ZUR VEREINFACHTEN INTERAKTIVEN PROGRAMMIERUNG DURCH EIN MULTI-AGENT-SYSTEM*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH INTEGRATED INFORMATION SYSTEM FOR SIMPLIFIED INTERACTIVE PROGRAMMING BY MULTI-AGENT SYSTEM*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC SYSTÈME D'INFORMATION INTÉGRÉ POUR PROGRAMMATION INTERACTIVE SIMPLIFIÉE PAR SYSTÈME MULTI-AGENTS*
(71) Fontaine-Picourex, Valère, 3 bis place de l'Eglise, 28500 MONTREUIL, FR
(72) Fontaine-Picourex, Valère, 28500 MONTREUIL, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 666 167 A1***
G06F 9/54 **H04L 51/02**
H04L 51/04 **G06F 40/35**
G06F 16/9535
(52) **G06F 40/35; G06F 9/445;**
G06F 9/4806; G06F 21/31;
G06F 40/216; G06F 40/279;
G06F 2209/545
(25) En (26) En
(21) 24852011.6 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006627 16.05.2024
(87) WO 2025/033652 2025/07 13.02.2025
(30) 04.08.2023 CN 202310977546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER AUFGABE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TASK*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TÂCHE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Wenlong, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
WU, Mengyuan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 9/451 → (51) G06F 16/25

G06F 9/455 → (51) H04L 47/28

G06F 9/455 → (51) H04L 47/70

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 666 168 A1***
G06F 15/78
(52) **G06F 9/5094; G06F 15/7821;**
G06F 2209/509; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 24705887.8 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/011289 11.01.2024
(87) WO 2024/172951 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202318171012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENERGIEEFFIZIENTEN VERARBEITUNG DURCH REDUZIERTE DATENBEWEGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING ENERGY-EFFICIENT PROCESSING THROUGH REDUCED DATA MOVEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT ÉCONOME EN ÉNERGIE PAR UN MOUVEMENT DE DONNÉES RÉDUIT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NANDANWAR, Darshan Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 666 169 A1***
G06F 15/78
(52) **G06F 15/7821; G06F 9/5038;**
G06N 3/063; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 25713421.3 (22) 27.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2025/017539 27.02.2025
(87) WO 2025/184306 2025/36 04.09.2025
(30) 01.03.2024 US 202463560601 P
(54) • *SPEICHERZUGRIFFSPLANUNG FÜR PARALLELE BERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERINTERNEN VERARBEITUNGSARCHITEKTUR*
• *MEMORY ACCESS SCHEDULING FOR PARALLEL COMPUTATIONS USING A PROCESSING-IN-MEMORY ARCHITECTURE*

- *PLANIFICATION D'ACCÈS MÉMOIRE POUR CALCULS PARALLÈLES À L'AIDE D'UNE ARCHITECTURE DE TRAITEMENT EN MÉMOIRE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PARK, Hee, jun, Mountain View, California 94043, US
HWANG, Inho, Mountain View, California 94043, US
YOON, Hongil, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/50 → (51) G06N 3/0495

G06F 9/50 → (51) G16B 50/00

G06F 9/50 → (51) H04L 47/70

G06F 9/54 → (51) G06F 9/451

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 666 170 A1***
G06F 11/0778; G06F 11/0712
(25) En (26) En
(21) 24703510.8 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052578 02.02.2024
(87) WO 2024/170298 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202318171153
(54) • *DIAGNOSEANWEISUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES MASCHINENSTATUS UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERSCHLÜSSEL*
• *DIAGNOSE INSTRUCTION TO RESTORE MACHINE STATE AND ASSOCIATED STORAGE KEYS*
• *INSTRUCTION DE DIAGNOSTIC POUR RESTAURER L'ÉTAT D'UNE MACHINE ET CLÉS DE STOCKAGE ASSOCIÉES*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GOMES, Louis, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SURMAN, David, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
LEDERER, Seth, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
MULDER, James, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 666 171 A1***
G06F 11/36 **G06F 30/33**

- (52) **G06F 11/079; G06F 11/366;**
G06F 30/33; G06N 5/01

- (25) En (26) En
(21) 24711061.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014913 08.02.2024
(87) WO 2024/173129 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318170148
(54) • *VERIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VERIFICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BERG, Erik William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/07 → (51) **G06F 18/214****G06F 11/14** → (51) **G06F 21/55****G06F 11/22** → (51) **G06F 11/36****G06F 11/30** → (51) **G06N 3/0495**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 666 172 A1***
G06F 11/22
(52) **G06F 11/3698; G06F 11/3672;**
G06F 11/2294
(25) De (26) De
(21) 23836346.9 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085746 14.12.2023
(87) WO 2024/170132 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103766
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE FERNZUGRIFF AUF ZUMINDEST EINE TESTUMGEBUNG DURCH WENIGSTENS EINE BENUTZERANWENDUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR REMOTELY ACCESSING AT LEAST ONE TEST ENVIRONMENT BY MEANS OF AT LEAST ONE USER APPLICATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À DISTANCE À AU MOINS UN ENVIRONNEMENT DE TEST AU MOYEN D'AU MOINS UNE APPLICATION UTILISATEUR**
(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) AMSBECK, Hendrik, 33102 Paderborn, DE
KOLLMEIER, Thomas, 33102 Paderborn, DE
STICHLING, Dirk, 33102 Paderborn, DE
GÖTZ, Alexander, 33102 Paderborn, DE
HUBBELL, Franklin Lee, 33102 Paderborn, DE
JUNGE, Niklas, 33102 Paderborn, DE
TRILLING, Thomas, 33102 Paderborn, DE
SPYRA, Rafael, 33102 Paderborn, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G06F 12/0802** (11) **4 666 173 A1***
(52) **H04L 67/568; G06F 21/44;**
G06F 21/57; G06F 12/1441
(25) En (26) En
(21) 23923183.0 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/085284 21.12.2023
(87) WO 2024/172902 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/CN2023/076380
31.07.2023 US 202318361964
(54) • **OPTIMIERUNG DES BEREITSTELLUNGS-ZERTIFIZIERUNGS-CACHE-DIENSTPROTOKOLLS ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG UND SKALIERBARKEIT**

- **OPTIMIZING PROVISIONING CERTIFICATION CACHING SERVICE PROTOCOL FOR PERFORMANCE IMPROVEMENT AND SCALABILITY**
- **OPTIMISATION D'UN PROTOCOLE DE SERVICE DE MISE EN MÉMOIRE CACHE DE CERTIFICATION DE FOURNITURE POUR AMÉLIORATION DE PERFORMANCE ET EXTENSIBILITÉ**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FANG, Liang, Shanghai, 201600, CN
YANG, Ziyi, Shanghai, 202153, CN
ZHU, Weiwei, Shanghai, 200241, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 12/0855 (11) **4 666 174 A1***
G06F 9/38**G06F 12/0855; G06F 12/0859;**
G06F 2212/1024

- (25) En (26) En
(21) 24708954.3 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015083 09.02.2024
(87) WO 2024/173151 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318109713

- (54) • **CACHE-SPEICHER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DATENOPERATIONEN MIT PARAMETRISierter LATENZ UND DURCHSATZ**
• **A CACHE MEMORY SUPPORTING DATA OPERATIONS WITH PARAMETRIZED LATENCY AND THROUGHPUT**
• **MÉMOIRE CACHE PRENANT EN CHARGE DES OPÉRATIONS DE DONNÉES AVEC LATENCE ET DÉBIT PARAMÉTRÉS**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ABDELSALAM, Ahmed, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONDALIYA, Vishalkumar Shantilal, Redmond, Washington 98052-6399, US
VERMA, Anshuman, Redmond, Washington 98052-6399, US
GROZA, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Dongwook, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMED, Ezzeldin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/0895 (11) **4 666 175 A1***
G06F 12/0897**G06F 12/0895; G06F 12/0897;**
G06F 2212/6012; G06F 2212/604

- (25) En (26) En
(21) 23718101.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015908 22.03.2023
(87) WO 2024/196368 2024/39 26.09.2024
(54) • **DYNAMISCHE STEUERUNG DES CACHE-MODUS**
• **DYNAMIC CONTROL OF CACHE MODE**
• **CONTRÔLE DYNAMIQUE DE MODE DE CACHE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,

- Mountain View, CA 94043, US
(72) PALOMARES, Vincent Bernard, Mountain View, California 94043, US
LI, Yanru, Mountain View, California 94043, US
COZETTE, Olivier Maurice Marcel, Mountain View, California 94043, US
KOSIREDDY, Sunitha R., Mountain View, California 94043, US
WANG, Wei, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0895****G06F 12/1027** (11) **4 666 176 A1***
G06F 12/1027; G06F 2212/654;
G06F 2212/684

- (25) En (26) En
(21) 24705882.9 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2024/011234 11.01.2024
(87) WO 2024/172949 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168857
(54) • **AUSNUTZUNG DER RÄUMLICHEN LOKALITÄT EINER VIRTUELLEN ADRESSE (VA) UNTER VERWENDUNG DER TRANSLATIONS-LOOKASIDE-PUFFER (TLB)-EINGANGSKOMPRESSION IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN**
• **EXPLOITING VIRTUAL ADDRESS (VA) SPATIAL LOCALITY USING TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER (TLB) ENTRY COMPRESSION IN PROCESSOR-BASED DEVICES**
• **EXPLOITATION D'UN EMPLACEMENT SPATIAL D'ADRESSE VIRTUELLE (VA) À L'AIDE D'UNE COMPRESSION D'ENTRÉES DE RÉPERTOIRE DE PAGES ACTIVES (TLB) DANS DES DISPOSITIFS À BASE DE PROCESSEUR**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONTERO, Adrian, San Diego, California 92121, US
AYANAR, Sushmitha, San Diego, California 92121, US
BLASCO, Conrado, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 12/1036 (11) **4 666 177 A1*****G06F 12/1036; G06F 2212/1044;**
G06F 2212/681; G06F 2212/684

- (25) En (26) En
(21) 24706283.9 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2024/011237 11.01.2024
(87) WO 2024/172950 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168871
(54) • **KOMPRIMIERUNG VON ÜBERSETZUNGS-LOOKASIDE-PUFFER (TLB)-ETIKETTEN UNTER VERWENDUNG EINES TLB-METADATENPuffers IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN**

- COMPRESSING TRANSLATION LOOKASIDE BUFFER (TLB) TAGS USING A TLB METADATA BUFFER IN PROCESSOR-BASED DEVICES
 - COMPRESSION D'ÉTIQUETTES DE TAMPON DE CONSULTATION DE TRADUCTION (TLB) À L'AIDE D'UN TAMPON DE MÉTADONNÉES TLB DANS DES DISPOSITIFS BASÉS SUR UNE PROCESSEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MONTERO, Adrian, San Diego, California 92121, US
BLASCO, Conrado, San Diego, California 92121, US
KITCHIN, Paul, San Diego, California 92121, US
SANJELIWALA, Huzefa, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **4 666 178 A1***
(52) **G06F 12/1408; G06F 21/79**
(25) En (26) En
(21) 23921732.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076088 15.02.2023
(87) WO 2024/168567 2024/34 22.08.2024
- (54) • DATENSICHERHEIT FÜR EINEN WIEDERGABEGESCHÜTZTEN SPEICHERBLOCK (PMB)
• DATA SECURITY FOR REPLAY PROTECTED MEMORY BLOCK (RPMB)
• SÉCURITÉ DE DONNÉES POUR BLOC DE MÉMOIRE PROTÉGÉ CONTRE LES RELECTURES (RPMB)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ANUMALA, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, US
VUONG, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
MISHRA, Abhishek, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Can, San Diego, California 92121-1714, US
RAO, Yashavantha, San Diego, California 92121-1714, US
VERDU, Sanjay, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 15/177 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/25**

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 666 179 A1***
G06F 16/2453 **G06F 16/2458**

- H04L 67/00** **H04L 67/10**
H04L 67/12 **G06F 8/60**
G06F 16/242 **G06N 20/00**
H04W 4/70
- (52) **G06F 8/41; G06F 16/2455; G06N 3/08; G06N 20/00; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 24757382.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050161 16.02.2024
(87) WO 2024/172745 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 SE 2350183
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-VERARBEITUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR DATA PROCESSING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Stream Analyze Sweden AB, Smedsgränd 5B, 753 20 Uppsala, SE
- (72) RISCH, Tore, 752 28 Uppsala, SE
CARLQVIST, Fredrik, 756 45 Uppsala, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/2455**

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 666 180 A1***
G06N 3/08 **G06F 16/31**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/6218; G06F 16/35; G06N 3/08; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23923132.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/013076 15.02.2023
(87) WO 2024/172812 2024/34 22.08.2024
- (54) • OPTIMIERTE DATEIKLASSIFIZIERUNG MIT ÜBERWACHTEM LERNEN
• OPTIMIZED FILE CLASSIFICATION WITH SUPERVISED LEARNING
• CLASSIFICATION OPTIMISÉE DE FICHIERS AVEC APPRENTISSAGE SUPERVISÉ
- (71) Varonis Systems, Inc., 1250 Broadway 28th Floor, New York, NY 10001, US
- (72) NEYSTADT, John Eugene, 4420979 Kfar-Saba, IL
COHEN, Amit, 4424618 Kfar Saba, IL
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 666 181 A1***
G06F 16/84
- (52) **G06F 16/86; G06F 16/258**
- (25) En (26) En
(21) 24705095.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053412 12.02.2024
(87) WO 2024/170460 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 NL 2034136
- (54) • XML DATENAUSGABE
• XML DATA OUTPUT

- SORTIE DE DONNÉES XML
- (71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (72) SCHMOHL, Rene, 2264 SG Leidschendam, NL
POCIECHA, Marcin, 2264 SG Leidschendam, NL
- (74) FNV Intellectual Property, Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 666 182 A1***
G06F 16/21 **G06F 9/451**
G06F 21/44
- (52) **G06F 16/25; G06F 9/451**
- (25) En (26) En
(21) 24757808.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016291 16.02.2024
(87) WO 2024/173883 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202318171008
17.02.2023 US 202318171030
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG NICHT HOMOGENOUS ASSETS AND EXECUTING OPERATIONS ACROSS DATA EXCHANGES THAT COMPRISE NON-STANDARDIZED DATA DESCRIPTIONS USING DYNAMICALLY GENERATED VALIDATION RULES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION D'ACTIFS NON HOMOGÈNES ET D'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS SUR DES ÉCHANGES DE DONNÉES QUI COMPRENNENT DES DESCRIPTIONS DE DONNÉES NON NORMALISÉES À L'AIDE DE RÈGLES DE VALIDATION GÉNÉRÉES DYNAMIQUEMENT
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) SUBRAMANIAN, Singaram, McLean, Virginia 22102, US
LEMLER, Christian, McLean, Virginia 22102, US
HATWAR, Saket, McLean, Virginia 22102, US
TALATHI, Adwait Suresh, McLean, Virginia 22102, US
SOMAN, Sumod, McLean, Virginia 22102, US
LOM, Michael, McLean, Virginia 22102, US
RAJABI, Mariam, McLean, Virginia 22102, US
PATIL, Snehal, McLean, Virginia 22102, US
PATEL, Heena, McLean, Virginia 22102, US
PROUT, John, McLean, Virginia 22102, US
THOMPSON, David, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G06F 16/28** (11) **4 666 183 A1***
G06F 16/29
- (52) **G06F 16/29; G06F 16/287**
- (25) En (26) En
(21) 24704789.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053413 12.02.2024
(87) WO 2024/170461 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 NL 2034138
(54) • VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON GEODATEN MIT EINER SAMMLUNG VON ANZEIGEVORLAGEN
• METHOD OF ASSOCIATING GEODATA WITH A COLLECTION OF DISPLAY TEMPLATES
• PROCÉDÉ DESTINÉ À ASSOCIER DES DONNÉES GÉOGRAPHIQUES À UNE COLLECTION DE MODÈLES D'AFFICHAGE
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) DONAT, Jorg, 2264 SG Leidschendam, NL
SCHMOHL, Rene, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) FNV Intellectual Property, Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 666 184 A1***
(52) **G06F 16/29**
(25) En (26) En
(21) 24703987.8 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053115 08.02.2024
(87) WO 2024/170389 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 NL 2034135
(54) • VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND SPEICHERUNG VON GEODATEN
• METHOD OF ENCODING AND STORING GEODATA
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE STOCKAGE DE GÉODONNÉES
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) DONAT, Jorg, 2264 SG Leidschendam, NL
ANDERS, Thomas, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) FNV Intellectual Property, Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 666 185 A1***
(52) **G06F 16/25**
(52) **G06F 16/29; G06F 16/258**
(25) En (26) En
(21) 24704433.2 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053414 12.02.2024
(87) WO 2024/170462 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 NL 2034137
(54) • FUNKTIONSVERÖFFENTLICHUNGSVERFAHREN
• FUNCTION PUBLICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE PUBLICATION DE FONCTION
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) DONAT, Jorg, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) FNV Intellectual Property, Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

- (51) **G06F 16/29** (11) **4 666 186 A1***
(52) **G06F 16/28**
(52) **G06F 16/29; G06F 16/287; G01V 1/34**
(25) En (26) En
(21) 24705094.1 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053411 12.02.2024
(87) WO 2024/170459 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 NL 2034134
(54) • VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON GEODATEN MIT EINER ANZEIGEVORLAGE
• METHOD OF ASSOCIATING GEODATA WITH A DISPLAY TEMPLATE
• PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE GÉODONNÉES À UN MODÈLE D'AFFICHAGE
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) DONAT, Jorg, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) FNV Intellectual Property, Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/36****G06F 16/29** → (51) **G06F 16/28****G06F 16/31** → (51) **G06F 16/25****G06F 16/41** → (51) **G06Q 50/26****G06F 16/432** → (51) **G06Q 50/26****G06F 16/438** → (51) **G06Q 50/26****G06F 16/44** → (51) **G06Q 50/26**

- (51) **G06F 16/58** (11) **4 666 187 A1***
(52) **G06F 16/58; G06V 10/771; G06V 10/82; G06V 10/87; G06V 10/95; G06V 20/13**
(25) En (26) En
(21) 24708959.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015088 09.02.2024
(87) WO 2024/173156 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446755 P
30.05.2023 US 202318203585
(54) • DOWNLINK-PRIORISIERUNG VON WELTRAUMDATEN IM ORBIT
• ON-ORBIT DOWNLINK PRIORITIZATION OF SPACEBORNE DATA
• PRIORISATION DE LIAISON DESCENDANTE SUR ORBITE DE DONNÉES SPATIALES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CORBETT, George Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Xiaoyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEINSTEIN, David Elliot, Redmond, Washington 98052-6399, US
LOVERRO, Adam Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
COLLIER, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/84 → (51) **G06F 16/25****G06F 16/901** → (51) **H04L 9/00****G06F 16/93** → (51) **G06F 40/186****G06F 16/9535** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 17/16** (11) **4 666 188 A1***
(52) **G06G 7/14**
G06N 3/065
H03M 1/12
H03M 1/007; G06G 7/14; G06G 7/163; G06N 3/065; H03M 1/004; H03M 1/12
(25) De (26) De
(21) 24738317.7 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/068830 04.07.2024
(87) WO 2025/087574 2025/18 01.05.2025
(30) 23.10.2023 DE 102023210403
(54) • VERFAHREN FÜR EIN RECHENGERÄT MIT MEMRISTOR UND ADC SOWIE RECHENGERÄT
• METHOD FOR A COMPUTING DEVICE WITH MEMRISTOR AND ADC, AND COMPUTING DEVICE
• PROCÉDÉ POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE AVEC MEMRISTANCE ET CAN, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) GREWING, Christian, 52428 Jülich, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- G06F 17/18** → (51) **G09B 5/06**
- G06F 18/20** → (51) **A61B 5/1455**
- G06F 18/211** → (51) **G06F 18/214**
- (51) **G06F 18/214** (11) **4 666 189 A1***
(52) **G06F 18/243**
G05B 23/02
G06F 18/211
G06F 18/2413
(52) **G05B 23/024; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 3/088; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82; G06F 11/07**
(25) En (26) En
(21) 23923129.3 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/012956 13.02.2023
(87) WO 2024/172807 2024/34 22.08.2024
(54) • GENERATIVE ABTASTUNG FÜR UNGLEICHHEITEN VON KLASSEN IN BILDERN UND VIDEOS-DATENSATZ
• GENERATIVE SAMPLING FOR UNBALANCED OF CLASSES IN IMAGES AND VIDEOS DATASET
• ÉCHANTILLONNAGE GÉNÉRATIF POUR DÉSÉQUILIBRE DE CLASSES DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES ET DE VIDÉOS
(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, 3rd Floor, Santa Clara, CA 95054-3003, US
(72) DAMO, Mauro Arduino, Santa Clara, Florida 95054, US
LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 18/214 → (51) A61B 5/374	
G06F 18/2321 → (51) G06F 18/2433	
G06F 18/241 → (51) G06F 18/2433	
G06F 18/2413 → (51) G06F 18/214	
G06F 18/243 → (51) G06F 18/214	
(51) G06F 18/2433 (11) 4 666 190 A1* G06F 18/241 G06F 18/2321 G06F 18/28	
(52) G06V 10/82; G06T 7/0004; G06V 10/764	
(25) En (26) En (21) 24757720.8 (22) 16.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016067 16.02.2024	
(87) WO 2024/173738 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363485593 P	
(54) • ADAPTIVE RÄUMLICHE MUSTERERKENNUNG ZUR FEHLERERKENNUNG • ADAPTIVE SPATIAL PATTERN RECOGNITION FOR DEFECT DETECTION • RECONNAISSANCE ADAPTATIVE DE MOTIF SPATIAL POUR DÉTECTION DE DÉFAUT	
(71) Onto Innovation Inc., 16 Jonspin Road, Wilmington, MA 01887, US	
(72) XIANG, Longjiang, Wilmington, Massachusetts 01887, US ZHANG, Hongshuo, Wilmington, Massachusetts 01887, US SONG, Xin, Wilmington, Massachusetts 01887, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
G06F 18/28 → (51) G06F 18/2433	
(51) G06F 21/00 (11) 4 666 191 A1* A63F 13/60 A63F 13/63 A63F 13/71 G06F 3/04815	
(52) G06Q 20/02; G06Q 20/0655; G06Q 20/123	
(25) En (26) En (21) 24737855.7 (22) 15.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016018 15.02.2024	
(87) WO 2024/173707 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 US 202363446279 P	
(30) 13.02.2024 US 202418440813	
(54) • SICHERER DIENST ZUR SPEICHERUNG UND VERTEILUNG VON PERSONALISIERTEN ANLAGEN ZUR VERWENDUNG MIT ANWENDUNGEN DER DRITTEN PARTEI • TRUSTED SERVICE FOR STORAGE AND DISTRIBUTION OF PERSONALIZED ASSETS FOR USE WITH 3RD PARTY APPLICATIONS • SERVICE DE CONFIANCE POUR LE STOCKAGE ET LA DISTRIBUTION D'ACTIFS PERSONNALISÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES APPLICATIONS TIERCES	
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US	
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, CA 94306, US WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, US	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &	

Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
G06F 21/00 → (51) H04L 9/00	
(51) G06F 21/30 (11) 4 666 192 A1* H04L 9/32 H04L 9/40 H04W 12/06	
(52) H04L 63/08; G06F 21/30; H04L 9/32; H04W 12/06	
(25) Fr (26) Fr (21) 24714232.6 (22) 12.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FR 2024/050189 12.02.2024	
(87) WO 2024/170851 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 FR 2301425	
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS ÜBER EINE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, DIE EINDEUTIG MIT DEM BENUTZER ASSOZIIERT IST • METHOD FOR AUTHENTICATING A USER VIA AN AUTHENTICATION DEVICE UNIQUELY ASSOCIATED WITH THE USER • PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR VIA UN DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ASSOCIÉ DE MANIÈRE UNIQUE À L'UTILISATEUR	
(71) Banks and Acquirers International Holding, 13-17 Rue Pagès, 92150 Suresnes, FR	
(72) QUENTIN, Pierre, 92150 Suresnes, FR MARCON, Jérôme, 92150 Suresnes, FR CASTINEL, Audrey, 92150 Suresnes, FR LIJOUR, Tristan-Aurélien, 92150 Suresnes, FR CORMIER, Julien, 92150 Suresnes, FR NOIZET, Loïc, 92150 Suresnes, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(51) G06F 21/30 (11) 4 666 193 A1* H04L 9/32 H04L 9/40 H04W 12/06	
(52) H04L 63/08; G06F 21/30; H04L 9/32; H04W 12/06	
(25) Fr (26) Fr (21) 24714233.4 (22) 12.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FR 2024/050190 12.02.2024	
(87) WO 2024/170852 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 FR 2301424	
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS • METHOD FOR AUTHENTICATING A USER • DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR	
(71) Banks and Acquirers International Holding, 13-17 Rue Pagès, 92150 Suresnes, FR	
(72) QUENTIN, Pierre, 92150 Suresnes, FR MARCON, Jérôme, 92150 Suresnes, FR CASTINEL, Audrey, 92150 Suresnes, FR LIJOUR, Tristan-Aurélien, 92150 Suresnes, FR CORMIER, Julien, 92150 Suresnes, FR NOIZET, Loïc, 92150 Suresnes, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(51) G06F 21/32 (11) 4 666 194 A1* G06F 21/32	

(25) En (26) En (21) 23718397.5 (22) 14.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013000 14.02.2023	
(87) WO 2024/172809 2024/34 22.08.2024	
(54) • KONFIGURIERBARE FAHRZEUGAUTORISIERUNG MITTELS LOKALER BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG • CONFIGURABLE VEHICLE AUTHORIZATION USING LOCAL BIOMETRIC AUTHENTICATION • AUTORISATION CONFIGURABLE DE VÉHICULE À L'AIDE D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE LOCALE	
(71) Cerence Operating Company, 25 Mall Road, Suite 416, Burlington, MA 01803, US	
(72) BOUDREAU, Alexandre, Burlington, MA 01803, US ANANI, Khaled, Burlington, MA 01803, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
G06F 21/32 → (51) A61B 5/1455	
G06F 21/32 → (51) G06F 21/35	
G06F 21/32 → (51) G06V 10/145	
(51) G06F 21/35 (11) 4 666 195 A1* G06F 21/32 A61B 5/00 A61N 1/372 H01M 10/42 H02J 50/10 H04W 12/50 H04W 12/06 H04B 13/00 A61F 5/00 A61F 2/00 A61N 1/36 H04L 9/40	
(52) G06F 21/35; A61B 5/0031; A61B 5/0075; A61B 5/0086; A61F 2/0036; A61F 5/0013; A61N 1/36007; H02J 50/10; H04L 63/08; H04W 12/06; H04W 12/50; A61B 2560/0266; A61B 2562/0204	
(25) En (26) En (21) 24704507.3 (22) 16.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053956 16.02.2024	
(87) WO 2024/170725 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 PCT/EP2023/053987	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT UND ZUM BETRIEB EINES IMPLANTATS • METHODS AND DEVICES FOR SECURE COMMUNICATION WITH AND OPERATION OF AN IMPLANT • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SÉCURISÉS AVEC UN IMPLANT ET FONCTIONNEMENT D'UN IMPLANT	
(71) Implantata Patent Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San Gwann, SGN 3000, MT	
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE	
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
G06F 21/44 → (51) G06F 16/25	
(51) G06F 21/53 (11) 4 666 196 A1* G06F 21/54	
(52) G06F 21/53; G06F 21/54	

- (25) De (26) De
(21) 24700101.9 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050317 09.01.2024
(87) WO 2024/170163 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023201397
(54) • Verfahren zur Einbettung einer Anwen-
dung in eine Echtzeitumgebung
• METHOD FOR EMBEDDING AN APPLICA-
TION INTO A REAL-TIME ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'UNE AP-
PLICATION DANS UN ENVIRONNEMENT
EN TEMPS RÉEL
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000
Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania
15213, US
(72) HAMANN, Arne, 71634 Ludwigsburg, DE
DASARI, Dakshina Narahari, 71272
Renningen, DE
ROWE, Anthony, Pittsburgh, PA 15222, US
PEREIRA, Nuno, Pittsburgh, PA 15213, US
GROSCH, Franz-Josef, 64297 Darmstadt, DE
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH
Zentralabteilung Patente Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **4 666 197 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/53; H04L 63/0807;**
G06F 21/6245

- (25) En (26) En
(21) 24720356.5 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020286 15.03.2024
(87) WO 2024/196808 2024/39 26.09.2024
(30) 17.03.2023 US 202363490987 P
12.03.2024 US 202418602359
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN AUSFÜH-
RUNG VON BEGLAUBIGTEM CODE IN EI-
NER KOLLABORATIVEN UMGEBUNG
• TECHNIQUES FOR SECURELY EXECUTING
ATTESTED CODE IN A COLLABORATIVE
ENVIRONMENT
• TECHNIQUES D'EXÉCUTION SÉCURISÉE
D'UN CODE ATTESTÉ DANS UN ENVIRON-
NEMENT COLLABORATIF
(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor,
San Francisco, CA 94105, US
(72) PULIYERIL, Anil Raju, San Francisco,
California 94108, US
GUPTA, Roopak, San Francisco, California
94108, US
KARASICK, Matthew, San Francisco,
California 94108, US
SHARMA, Siddharth, San Francisco,
California 94108, US
(74) Williams Powell, 330 High Holborn, London
WC1V 7QH, GB

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 666 198 A1***
G06F 11/14 **G06F 21/56**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/566; G06F 11/1446;**
G06F 21/554; G06F 21/568;
H04L 63/145
(25) En (26) En

- (21) 23713341.8 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057047 20.03.2023
(87) WO 2024/193802 2024/39 26.09.2024
(54) • SCHUTZSTEUERGERÄT UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB IN EINEM COMPUTERSY-
STEM
• PROTECTION CONTROLLER AND METHOD
TO OPERATE IN COMPUTER SYSTEM
• CONTRÔLEUR DE PROTECTION ET PROCÉ-
DÉ POUR FONCTIONNER DANS UN SYS-
TÈME INFORMATIQUE
(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue,
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) ANSON, Omer, 80992 Munich, DE
BIRMAN, Yoni, 80992 Munich, DE
CHALBANI, Avi, 80992 Munich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 666 199 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/08**
H04L 9/40

- (52) **G06F 21/602; G06F 21/6209;**
H04L 9/0822; H04L 63/0428
(25) En (26) En
(21) 24713120.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015328 12.02.2024
(87) WO 2024/173206 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445910 P
27.07.2023 US 202318360191
(54) • GEWÄHRUNG EINES SELEKTIVEN ZU-
GRIFFS AUF EINE VERSCHLÜSSELTE KON-
VERSATIONSHISTORIE
• GRANTING SELECTIVE ACCESS TO AN EN-
CRYPTED CONVERSATION HISTORY
• OCTROI D'ACCÈS SÉLECTIF À UN HISTO-
RIQUE DE CONVERSATION CRYPTÉ
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., 55
Almaden Blvd. 6th Floor, San Jose,
California 95113, US
(72) KESAVAN, Balachandar Ganesh, San Jose,
California 95113, US
MARCEDONE, Antonio, San Jose, California
95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **4 666 200 A1***
H04L 9/40 **H04L 9/08**
H04L 9/14

(52) **H04L 63/0428; G06F 21/602;**
H04L 9/0822; H04L 9/0836;
H04L 9/14; H04L 63/0435

- (25) En (26) En
(21) 24713122.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015331 12.02.2024
(87) WO 2024/173208 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445910 P
27.07.2023 US 202318360199
(54) • BAUMBASIERTER SCHLÜSSELSPEICHER
ZUR SELEKTIVEN GEWÄHRUNG DES ZU-
GANGS ZU EINER VERSCHLÜSSELTEN
KONVERSATIONSHISTORIE
• TREE-BASED KEY STORAGE FOR SELEC-
TIVELY GRANTING ACCESS TO AN EN-
CRYPTED CONVERSATION HISTORY
• STOCKAGE DE CLÉS BASÉ SUR UN ARBRE
POUR ACCORDER SÉLECTIVEMENT UN
ACCÈS À UN HISTORIQUE DE CONVERSA-
TION CHIFFRÉ
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., 55
Almaden Blvd. 6th Floor, San Jose,
California 95113, US
(72) KESAVAN, Balachandar Ganesh, San Jose,
California 95113, US
MARCEDONE, Antonio, San Jose, California
95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/041**

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/25**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 666 201 A1***
G06Q 10/087 **G06Q 10/10**
G06Q 10/20 **G06Q 10/30**
(52) **G06Q 10/10; G06F 21/64;**
G06Q 10/087; G06Q 10/20;
G06Q 10/30

- (25) En (26) En
(21) 23735632.4 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/066873 21.06.2023
(87) WO 2024/170105 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156536
(54) • REIFENPASS
• TIRE PASSPORT
• PASSEPORT DE PNEU
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHMIDT, Michael-Georg, 67056
Ludwigshafen, DE
WENDLING, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE
HANNEMANN, Stefan, 67063
Ludwigshafen, DE
HERRERA GARCIA, Claudia Elena, 28046
Madrid, ES
GRAF, Nicole, 67061 Ludwigshafen, DE
DIKMANN, Thorsten, 48165 Münster, DE
JELICH, Holger Kai Peter, 67061
Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **4 666 202 A1***
H04L 9/00

(52) **G06F 21/645; G06F 21/64;**
H04L 9/3239; H04L 9/50

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24703451.5 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051075 06.02.2024
- (87) WO 2024/170997 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 FR 2301413
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNVERLETZBAREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER DIGITALEN DATEI UND EINEM VARIABLEN DATUM
- METHOD FOR ESTABLISHING AN INVIO-
LABLE LINK BETWEEN A DIGITAL FILE AND
A VARIABLE DATUM
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAI-
SON INVIOLENTIELLE ENTRE UN FICHIER NU-
MÉRIQUE ET UNE DONNÉE VARIABLE
- (71) KEEEX, 5 rue de Lissandre, 13013 Marseille, FR
- (72) RISTERUCCI, Gabriel, 13003 Marseille, FR
- (74) HENOCQUE, Laurent, 13013 Marseille, FR
- Marchand, André, et al, Omnipat 610,
chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 666 203 A1***
G06F 3/16 **G10L 15/06**
G10L 15/065 **G10L 15/20**
H03G 5/16 **H03G 5/24**
G10L 15/22 **G10L 21/0208**
G10L 21/0316 **H03F 1/26**
- (52) **G06F 21/64; A61N 1/37217;**
A61N 1/37252; G10L 15/063;
G10L 21/0208; G10L 21/0316;
G06F 3/167
- (25) En (26) En
- (21) 24704841.6 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054008 16.02.2024
- (87) WO 2024/170748 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 PCT/EP2023/053882
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT UND ZUM BETRIEB EINES IMPLANTATS
- METHODS AND DEVICES FOR SECURE
COMMUNICATION WITH AND OPERA-
TION OF AN IMPLANT
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNI-
CATION SÉCURISÉE AVEC UN IMPLANT ET
FONCTIONNEMENT D'UN IMPLANT
- (71) Implantica Patent Ltd., Sir Temi Zammit
Buildings Malta Alta Life Sciences Park, San
Gwann, SGN 3000, MT
- (72) FORSELL, Peter, 223 70 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 666 204 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50**
- (25) It (26) En
- (21) 24706204.5 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051205 09.02.2024
- (87) WO 2024/171010 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 IT 202300002481
- (54) • MODULARES PROTOKOLL ZUR VERWAL-
TUNG MEHRERER DATENSTRÖME IN
BLOCKCHAIN-SYSTEMEN UND ZUGEHÖ-
RIGE BLOCKCHAIN
- MODULAR PROTOCOL FOR MANAGING
MULTIPLE DATA STREAMS IN
BLOCKCHAIN SYSTEMS AND RELATED
BLOCKCHAIN
- PROTOCOLE MODULAIRE POUR GÉRER
DE MULTIPLES FLUX DE DONNÉES DANS
DES SYSTÈMES DE CHAÎNE DE BLOCS ET
CHAÎNE DE BLOCS ASSOCIÉE
- (71) Podavini, Federico, Via Claudio Monteverdi,
84, 47521 Cesena (FC), IT
- (72) Podavini, Federico, 47521 Cesena (FC), IT
- (74) Boario, Enrico, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT
- (51) **G06F 30/15** (11) **4 666 205 A1***
B64C 27/04 **B64C 35/00**
G06F 30/23 **G06F 111/10**
- (52) **G06F 30/23; G06F 30/15;**
B64C 25/56; B64C 27/04;
B64C 2025/325; G06F 2111/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24707613.6 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050169 07.02.2024
- (87) WO 2024/170843 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 FR 2301351
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER
SCHWELSTABILITÄT EINES MIT EINEM
TRANSPORTMITTEL ASSOZIIERTEN AUF-
TRIEBSSYSTEMS
- METHOD FOR VERIFYING THE SWELL STA-
BILITY OF A BUOYANCY SYSTEM ASSOCI-
ATED WITH A MEANS OF TRANSPORT
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA STABI-
LITÉ À LA HOULE D'UN SYSTÈME DE FLOT-
TABILITÉ ASSOCIÉ À UN APPAREIL DE
TRANSPORT
- (71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie,
78370 Plaisir, FR
- (72) ROBIN, David, 77550 MOISSY CRAMAYEL,
FR
- (74) SEVEGRAND, Thomas, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- G06F 30/23** → (51) **G06F 30/15**
- G06F 30/33** → (51) **G06F 111/07**
- G06F 30/392** → (51) **G06F 30/398**
- (51) **G06F 30/398** (11) **4 666 206 A1***
G06F 30/392 **H01L 27/02**
- (52) **G06F 30/392; G06F 30/337;**
G06F 30/39
- (25) En (26) En
- (21) 24757466.8 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015251 09.02.2024
- (87) WO 2024/173184 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202318170335
- (54) • PHYSIKALISCHE LAYOUTSYNTHESE FÜR
STANDARDZELLEN UNTER VERWEN-
DUNG VON SLICE-LAYOUTS
- PHYSICAL LAYOUT SYNTHESIS FOR STAN-
DARD CELLS USING SLICE LAYOUTS
- SYNTHÈSE DE DISPOSITION PHYSIQUE
POUR CELLULES STANDARD À L'AIDE DE
CONFIGURATIONS DE TRANCHE
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) BERKENS, Martinus Maria, Santa Clara,
California 95054, US
- AYYAGARI, Bhuvaneshwari, Santa Clara,
California 95054, US
- KLAVER, Simon Johannes, Santa Clara,
California 95054, US
- REDDY, Vinod, Santa Clara, California
95054, US
- BEUGELS, Rene Gerardus Maria, Santa
Clara, California 95054, US
- LOZANO, Andres Llopis, Santa Clara,
California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **G06F 40/00** (11) **4 666 207 A1***
G06T 17/20 **G06T 15/08**
G06T 15/20
- (52) **G06T 17/20; G06T 15/08;**
G06T 15/20; G06F 40/35
- (25) En (26) En
- (21) 24728096.9 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/025559 19.04.2024
- (87) WO 2024/220914 2024/43 24.10.2024
- (30) 19.04.2023 GR 20230100331
- (54) • DREIDIMENSIONALE MASCHENERZEUG-
UNG UNTER VERWENDUNG SIGNIER-
TER ENTFERNUNGSFUNKTIONEN
- THREE-DIMENSIONAL MESH GENERA-
TION USING SIGNED DISTANCE FUNC-
TIONS
- GÉNÉRATION DE MAILLAGE TRIDIMEN-
SIONNEL À L'AIDE DE FONCTIONS DE DIS-
TANCE SIGNÉES
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) TSALICOLOU, Christina Nektaria, 8003
Zurich, CH
- MANHARDT, Fabian, 8002 Zürich, CH
- TONIONI, Alessio, 8002 Zürich, CH
- NIEMEYER, Michael, 20354 Hamburg, DE
- TOMBARI, Federico, 8002 Zürich, CH
- (74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley
LLP St James's 79 Oxford Street,
Manchester M1 6EG, GB
- (51) **G06F 40/186** (11) **4 666 208 A1***
G06F 40/30 **G06F 40/56**
G06N 3/045 **G06N 20/00**
G06Q 10/101 **G06F 16/93**
- (52) **G06F 40/56; G06F 16/93;**
G06F 40/186; G06F 40/30;
G06N 3/045; G06N 20/00;
G06Q 10/101
- (25) En (26) En
- (21) 24713636.9 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016049 15.02.2024
- (87) WO 2024/173728 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202318169786
15.02.2023 US 202318169793

G06K 19/077 → (51) **B24D 11/06**

G06N 3/02	→ (51) A61B 5/00
G06N 3/02	→ (51) H04B 17/391
G06N 3/02	→ (51) H04L 9/40
(51) G06N 3/045 (11) 4 666 213 A1* G06N 3/092 B25J 9/16 B60W 60/00	
(52) G06N 3/045; G06N 3/092	
(25) En (26) En	
(21) 23848638.5 (22) 26.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/085914 26.12.2023	
(87) WO 2024/172904 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 US 202363484704 P 27.07.2023 US 202318360502	
(54) • <i>OPTIMIERUNG EQUIVARIANTER TRAJEK- TORIEN MIT DIFFUSIONSMODELLEN</i> • <i>EQUIVARIANT TRAJECTORY OPTIMIZA- TION WITH DIFFUSION MODELS</i> • <i>OPTIMISATION DE TRAJECTOIRE ÉQUIVA- LENTE AVEC MODÈLES DE DIFFUSION</i>	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) BREHMER, Johann Hinrich, San Diego, California 92121, US BOSE, Avishek, San Diego, California 92121, US DE HAAN, Pim, San Diego, California 92121, US COHEN, Taco Sebastiaan, San Diego, California 92121, US	
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) G06N 3/045 (11) 4 666 214 A1* G06F 40/56 G06N 3/08 G06V 10/82	
(52) G06N 3/045; G06F 40/30; G06F 40/56; G06N 3/08; G06V 10/82	
(25) En (26) En	
(21) 24706032.0 (22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053853 15.02.2024	
(87) WO 2024/170680 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 US 202363445999 P	
(54) • <i>STEUERUNG VON AGENTEN UNTER VER- WENDUNG VON UNTERGÜSSEN, DIE VON NEURONALEN SPRACHMODELLNETZWER- KEN ERZEUGT WERDEN</i> • <i>CONTROLLING AGENTS USING SUB- GOALS GENERATED BY LANGUAGE MOD- EL NEURAL NETWORKS</i> • <i>CONTRÔLE D'AGENTS À L'AIDE DE SOUS- OBJECTIFS GÉNÉRÉS PAR DES RÉSEAUX NEURONAUX DE MODÈLE DE LANGAGE</i>	
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) DI PALO, Norman, London N1C 4AG, GB BYRAVAN, Arunkumar, London N1C 4AG, GB HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG, GB RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, GB HASENCLEVER, Leonard, London N1C 4AG,	

GB WULFMEIER, Markus, London N1C 4AG, GB	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) G06N 3/045 (11) 4 666 215 A1* G06N 3/0985	
(52) G06N 3/045; G06N 3/0985	
(25) En (26) En	
(21) 24711410.1 (22) 08.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/014909 08.02.2024	
(87) WO 2024/173125 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 US 202318110847	
(54) • <i>AUTOMATISIERTES MASCHINENLERNEN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACH- MODELLE</i> • <i>AUTOMATED MACHINE LEARNING USING LARGE LANGUAGE MODELS</i> • <i>APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE AUTO- MATISÉ À L'AIDE DE GRANDS MODÈLES DE LANGAGE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) KOCHMAN, Sebastian J., Redmond, Washington 98052-6399, US MCDONALD, Geoffrey Lyall, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06N 3/045 → (51) A61B 3/12	
G06N 3/045 → (51) G06F 40/186	
G06N 3/045 → (51) G06N 3/098	
G06N 3/045 → (51) G06Q 40/04	
G06N 3/045 → (51) G10L 13/00	
G06N 3/045 → (51) G16B 40/20	
G06N 3/045 → (51) H04L 9/40	
G06N 3/045 → (51) H04N 19/117	
G06N 3/045 → (51) H04N 19/46	
(51) G06N 3/0455 (11) 4 666 216 A2* H04B 7/06 H04B 7/0413	
(52) G06N 3/0455; H04B 7/0626; H04B 7/0658	
(25) En (26) En	
(21) 23817696.0 (22) 30.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/083756 30.11.2023	
(87) WO 2024/170124 2024/34 22.08.2024	
(88) 02.01.2025	
(30) 17.02.2023 FI 20235193	
(54) • <i>AUTOCODIERER MIT PROGRESSIVER ZÜCHTUNG</i> • <i>PROGRESSIVE GROWING AUTOENCODER</i> • <i>AUTO-ENCODEUR À CROISSANCE PRO- GRESSIVE</i>	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK	

CHEN, Jie, Naperville, Illinois 60563, US LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, FR	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
G06N 3/0455 → (51) H04B 7/0456	
G06N 3/0464 → (51) A61B 3/12	
G06N 3/0464 → (51) G01F 23/292	
(51) G06N 3/048 (11) 4 666 217 A1*	
(52) G06N 3/0455; G06N 3/0495; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/20	
(25) En (26) En	
(21) 24711653.6 (22) 01.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/013907 01.02.2024	
(87) WO 2024/173054 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 US 202318109156	
(54) • <i>SELBSTAUSGLEICHENDE EXPERTENMI- SCHUNG</i> • <i>SELF-BALANCING MIXTURE OF EXPERTS</i> • <i>MÉLANGE D'EXPERTS À AUTO-ÉQUILI- BRAGE</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) PATEL, Devangkumar Rameshbhai, Redmond, Washington 98052-6399, US HARRIS, Timothy Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06N 3/048 → (51) A61B 3/12	
G06N 3/048 → (51) H04L 9/00	
G06N 3/048 → (51) H04N 19/117	
(51) G06N 3/0495 (11) 4 666 218 A1* G06N 20/00 G06N 3/08 G06F 9/50 G06N 3/063 G06N 3/082 G06F 11/30 G06F 1/3228	
(52) G06F 11/3062; G06F 9/5094; G06N 3/0495; G06N 3/063; G06N 3/082	
(25) En (26) En	
(21) 24700641.4 (22) 11.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2024/050064 11.01.2024	
(87) WO 2024/170865 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 GB 202302241 17.02.2023 EP 23275024	
(54) • <i>ENERGIEEFFIZIENTE MASCHINENLERN- MODELLE</i> • <i>ENERGY EFFICIENT MACHINE LEARNING MODELS</i> • <i>MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMA- TIQUE ÉCOÉNERGÉTIQUES</i>	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	

(72) BATES, Alan, Thomas, Yeovil Somerset BA22 8U2, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB	
G06N 3/063	→ (51) G06N 3/0495
G06N 3/065	→ (51) G06F 17/16
G06N 3/08	→ (51) A61B 3/12
G06N 3/08	→ (51) G01S 5/02
G06N 3/08	→ (51) G05B 19/418
G06N 3/08	→ (51) G06F 16/25
G06N 3/08	→ (51) G06F 18/214
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/0495
G06N 3/08	→ (51) G06Q 40/04
G06N 3/08	→ (51) G10L 13/00
G06N 3/08	→ (51) H04B 7/0417
G06N 3/08	→ (51) H04B 7/06
G06N 3/08	→ (51) H04L 41/0853
G06N 3/082	→ (51) G06N 3/0495
G06N 3/084	→ (51) H04N 19/117
(51) G06N 3/088 (11) 4 666 219 A1* G06N 20/20	
(52) G06N 3/088; G06N 20/20	
(25) En (26) En	
(21) 24706512.1 (22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/051424 15.02.2024	
(87) WO 2024/171099 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 US 202363485565 P	
(54) • ÜBERWACHUNG EINES MASCHINEN- LERNMODELLS UNTER VERWENDUNG MEHRERER INFERENZEN • MACHINE LEARNING MODEL MONITOR- ING USING MULTIPLE INFERENCE • SURVEILLANCE DE MODÈLE D'APPRENTIS- SAGE MACHINE À L'AIDE D'INFÉRENCES MULTIPLES	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Circle Kildeer, Illinois 60047, US	
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US	
KHAMESI, Atieh Rajabi, Newark, California 94560, US	
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE	
G06N 3/088	→ (51) H04N 19/46
G06N 3/09	→ (51) G01F 23/292
G06N 3/092	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/094	→ (51) H04L 9/00

(51) G06N 3/098 (11) 4 666 220 A1* G06N 20/20	
(52) G06N 3/098; G06N 3/045; G06N 20/20	
(25) De (26) De	
(21) 24701657.9 (22) 22.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/051452 22.01.2024	
(87) WO 2024/170224 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 DE 102023201255	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN LERNEN FÜR DIE ALTE- RUNGSVORHERSAGE EINER KOMPONEN- TE EINES FAHRZEUGS • METHOD AND DEVICE FOR MACHINE LEARNING FOR PREDICTING THE AGING OF A COMPONENT OF A VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTIS- SAGE MACHINE POUR PRÉDIRE LE VIEILLISSEMENT D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE	
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) SASS, Andreas Udo, 30625 Hannover, DE VON BÜLOW, Friedrich, 38440 Wolfsburg, DE	
(51) G06N 3/0985 (11) 4 666 221 A1* G06N 5/01	
(52) G06N 5/01; G06N 3/0985	
(25) En (26) En	
(21) 24708953.5 (22) 08.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015079 08.02.2024	
(87) WO 2024/173149 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 US 202318168751	
(54) • HYPERPARAMETERABSTIMMUNG • HYPERPARAMETER TUNING • RÉGLAGE D'HYPERPARAMÈTRE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) BOUÉ, Laurent, Redmond, Washington 98052-6399, US RAMA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06N 3/0985	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/0985	→ (51) H04L 9/00
G06N 3/123	→ (51) B01J 19/00
G06N 5/01	→ (51) G06N 3/0985
G06N 5/04	→ (51) C12Q 1/6806
G06N 5/04	→ (51) G05B 13/04
G06N 5/04	→ (51) H04L 9/00
G06N 7/01	→ (51) G05B 19/418
(51) G06N 10/20 (11) 4 666 222 A1*	
(52) G06N 10/20; G06N 10/40	
(25) En (26) En	

(21) 23853702.1 (22) 07.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/017971 07.04.2023	
(87) WO 2024/210909 2024/41 10.10.2024	
(54) • METRIKBASIERTE QUANTENPROZESSOR- NEUKALIBRIERUNG • METRIC BASED QUANTUM PROCESSOR RE-CALIBRATION • RÉÉTALONNAGE DE PROCESSEUR QUAN- TIQUE BASÉ SUR UNE MÉTRIQUE	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, US KLIMOV, Paul, Mountain View, California 94043, US	
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G06N 10/20 (11) 4 666 223 A1*	
(52) G06N 10/20	
(25) En (26) En	
(21) 24717823.9 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/016242 16.02.2024	
(87) WO 2024/173851 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 US 202363446276 P	
(54) • QUANTENSYSYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON ERWARTETEN WERTEN BELIEBIGER BEOBACHTBARER MERKMA- LE AUF QUANTENZUSTÄNDEN • QUANTUM SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING EXPECTATION VALUES OF ARBITRARY OBSERVABLES ON QUANTUM STATES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS QUANTIQUES POUR L'ESTIMATION D'ESPÉRANCES D'OBSERVABLES ARBITRAIRES SUR DES ÉTATS QUANTIQUES	
(71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US	
(72) SIM, Sukin, Palo Alto, California 94304, US POL, William, Palo Alto, California 94304, US STEUDTNER, Mark, Palo Alto, California 94304, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) G06N 10/20 (11) 4 666 224 A1* G06N 10/40 G06N 10/70 G06N 10/80 G11C 11/16	
(52) G11C 13/048; G02F 1/017; G02F 1/21; G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 10/70; G02F 1/3556; G06N 10/80	
(25) En (26) En	
(21) 24877706.2 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015613 13.02.2024	
(87) WO 2025/080290 2025/16 17.04.2025	

- (30) 14.02.2023 US 202363484951 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADRESSIERUNG VON QUBITS IN EINEM ARRAY ZUR QUANTENBERECHNUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR ADDRESSING QUBITS IN AN ARRAY FOR QUANTUM COMPUTATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ADRESSER DES BITS QUANTIQUES DANS UN RÉSEAU POUR UN CALCUL QUANTIQUE
- (71) Atom Computing Inc., 1901 Fourth Street, Suite 200, Berkeley, California 94710, US
(72) MCDONALD, Mickey, Berkeley, California 94710, US
NORCIA, Matthew, Berkeley, California 94710, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 666 225 A1***
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 24705402.6 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053507 12.02.2024
(87) WO 2024/170509 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168181
(54) • ZWEI-QUBIT-GATES ZWISCHEN FLUXABSTIMMBAREN MULTIMODUS-QUBITS
• TWO-QUBIT GATES BETWEEN FLUX-TUNABLE MULTIMODE QUBITS
• PORTES À DEUX QUBITS ENTRE DES QUBITS MULTIMODE ACCORDABLES PAR FLUX
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 666 226 A1***
B82Y 20/00 **H01P 7/00**
(52) **G06N 10/40; G06N 10/00; H10D 48/383; G02B 6/12002; G02B 6/1225**
(25) En (26) En
(21) 24756406.5 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051005 04.02.2024
(87) WO 2024/170986 2024/34 22.08.2024
(30) 19.02.2023 US 202318171351
(54) • QUANTENTRANSISTOR
• QUANTUM TRANSISTOR
• TRANSISTOR QUANTIQUE
- (71) Quantum Transistors Technology Ltd., 6 Hamelacha Street, 3057319 Binyamina, IL
(72) BAYN, Igal, New York, New York 10021, US
TORDJMAN, Moshe, 3244718 Haifa, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/40 → (51) **H04B 10/70**

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/20**

- (51) **G06N 10/70** (11) **4 666 227 A2***
(52) **G06N 10/70; G06N 10/40; G06N 3/0442**
(25) En (26) En
(21) 23959057.3 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017973 07.04.2023
(87) WO 2025/128070 2025/25 19.06.2025
(88) 09.10.2025
(54) • QUANTENPROZESSORKALIBRIERUNG MIT SPEICHER UND RÜCKKOPPLUNG
• QUANTUM PROCESSOR CALIBRATION WITH MEMORY AND FEEDBACK
• ÉTALONNAGE DE PROCESSEUR QUANTIQUE AVEC MÉMOIRE ET RÉTROACTION
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KLIMOV, Paul, Mountain View, California 94043, US
KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/20**

G06N 10/80 → (51) **G06N 10/20**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 666 228 A1***
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24713629.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015949 15.02.2024
(87) WO 2024/173653 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446158 P
(54) • LEISTUNGSBESTIMMUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF BASIS VON ENTSCHEIDUNGSGRENGENGEOMETRIE
• PERFORMANCE DETERMINATION OF MACHINE LEARNING MODELS BASED ON DECISION BOUNDARY GEOMETRY
• DÉTERMINATION DE PERFORMANCE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUR LA BASE D'UNE GÉOMÉTRIE DE FRONTIÈRE DE DÉCISION
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) KERSTING, Nicholas, Stephen, San Francisco, CA 94128, US
MITRA, Joydeep, San Francisco, CA 94128, US
MOHANTY, Aman, San Francisco, CA 94128, US
GEORGE, Olawunmi, San Francisco, CA 94128, US
SAKHALKAR, Sayali, Sanjay, San Francisco, CA 94128, US
LI, Yi, San Francisco, CA 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 666 229 A1***
(52) **G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/088; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24756358.8 (22) 18.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/077430 18.02.2024
(87) WO 2024/169988 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485555 P
(54) • ÜBERWACHUNG VON RAHMEN FÜR ZWEISEITIGE MODELLE DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ/DES MASCHINELLEN LERNENS
• MONITORING FRAMEWORKS FOR TWO-SIDED ARTIFICIAL INTELLIGENCE/MACHINE LEARNING MODELS
• SURVEILLANCE DE CADRES POUR MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE/INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À DEUX CÔTÉS
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
(72) SANGDEH, Pedram Kheirkhah, San Jose, California 95134, US
KYUNG, Gyu Bum, San Jose, California 95134, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06N 20/00 → (51) **A61B 1/06**

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/00**

G06N 20/00 → (51) **A61B 5/361**

G06N 20/00 → (51) **A61B 8/08**

G06N 20/00 → (51) **G01S 5/00**

G06N 20/00 → (51) **G05B 19/042**

G06N 20/00 → (51) **G05B 19/418**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/2455**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/186**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/0495**

G06N 20/00 → (51) **G16B 40/20**

G06N 20/00 → (51) **G16H 20/70**

G06N 20/00 → (51) **H04L 41/0853**

G06N 20/00 → (51) **H04W 24/02**

G06N 20/20 → (51) **G05B 13/04**

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/088**

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/098**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/04**

-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 666 230 A1***
G06Q 10/02 **G06Q 30/06**
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/02; G06Q 30/06; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 24710020.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/054046 16.02.2024
(87) WO 2024/170763 2024/34 22.08.2024

- (30) 17.02.2023 EP 23315033
(54) • **SYSTEM ZUR REAKTION AUF FLEXIBILITÄTSANFORDERUNGEN IN EINEM STROMNETZ**
• **SYSTEM FOR RESPONDING TO FLEXIBILITY NEEDS IN A POWER GRID**
• **SYSTÈME DE RÉPONSE À DES BESOINS DE FLEXIBILITÉ DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) BENAMARA, Marouane, 92400 Courbevoie, FR
BOISSY, Alexandre, 92400 Courbevoie, FR
BONO, Maxime, 92400 Courbevoie, FR
HERRMANN, Yann, 92400 Courbevoie, FR
SANCHEZ, Jérémie-Luc, 92400 Courbevoie, FR
TRAORE, Félix, 92400 Courbevoie, FR
(74) Innovincia, 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-Les-Bains, FR

G06Q 10/047 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 666 231 A1***
G06Q 50/02 **G06Q 50/04**
G06Q 50/06 **H02J 3/00**
(52) **G06Q 50/04; G06Q 10/063; G06Q 50/02; G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 2203/20; H02J 2310/12; H02J 2310/18**
(25) En (26) En
(21) 23705238.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053514 13.02.2023
(87) WO 2024/170055 2024/34 22.08.2024
(54) • **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE**
• **ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL PLANT**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JUHLIN, Prerna, 69126 Heidelberg, DE
SHARIFI, Maryam, 163 64 Stockholm, SE
SCHLAKE, Jan-Christoph, 64293 Darmstadt, DE
THORBURN, Stefan, 725 97 Västerås, SE
SONG, Chen, 69115 Heidelberg, DE
RAHMAN, Moksadur, 72476 Västerås, SE
LOSS, Theresa, 68167 Mannheim, DE
SCHOENFISCH, Theodor, 69124 Heidelberg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 666 232 A1***
G06Q 10/0832 **G06Q 10/0833**
A61J 9/02
(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/08; G06Q 10/0833; A61J 9/02**
(25) En (26) En
(21) 24700639.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051473 23.01.2024
(87) WO 2024/170228 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23156962

- (54) • **INDIKATORSYSTEM FÜR EINEN VERDERBLICHEN PRODUKTBEHÄLTER**
• **AN INDICATOR SYSTEM FOR A PERISHABLE PRODUCT CONTAINER**
• **SYSTÈME INDICATEUR POUR CONTENANT DE PRODUIT PÉRISSABLE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOOSTEN, Franciscus Ivo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 666 233 A1***
(52) **G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 24711097.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015620 13.02.2024
(87) WO 2024/173414 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484737 P
12.02.2024 US 202463552541 P
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON STANDORTEN VON AUFFINDBAREN ELEMENTEN MIT EINER EINHEIT**
• **USER INTERFACES FOR SHARING LOCATIONS OF FINDABLE ITEMS WITH AN ENTITY**
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR PARTAGER DES EMPLACEMENTS D'ARTICLES POUVANT ÊTRE TROUVÉS AVEC UNE ENTITÉ**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DE JONG, Frank, Cupertino, California 95014, US
LUPPI, Marcello, Cupertino, California 95014, US
WILLIAMS, Andrew I., Cupertino, California 95014, US
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **G06Q 10/083** (11) **4 666 234 A1***
(52) **G06Q 10/083; G06T 19/006; H04L 9/50; H04L 2209/84**
(25) De (26) De
(21) 24706946.1 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053540 13.02.2024
(87) WO 2024/170524 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103548
(54) • **GÜTER- UND/ODER BRIEFTRANSPORTVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORTING GOODS AND/OR MAIL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE MARCHANDISES ET/OU DE COURRIER**
(71) ETO GRUPPE TECHNOLOGIES GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
PARNERKAR, Sharang Deepak, 78333 Stockach, DE
PLÖTZING, Tobias, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Daub, Thomas, Daub PartG mbB

Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **G06Q 10/083** (11) **4 666 235 A1***
B65G 1/02
(52) **G06Q 10/083; B65D 19/0095; B65D 2519/00029; B65D 2519/00064; B65D 2519/00099; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00572**
(25) De (26) De
(21) 24709308.1 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053552 13.02.2024
(87) WO 2024/170530 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103843
(54) • **LADUNGSTRÄGERKONTROLLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND VERWENDUNG**
• **LOAD CARRIER CONTROL APPARATUS, OPERATING METHOD AND USE**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE PORTECHARGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET UTILISATION**
(71) HAVER & BOECKER OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) BERGMANN, Dirk, 48346 Ostbevern, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

G06Q 10/0832 → (51) **G06Q 10/08****G06Q 10/0833** → (51) **G06Q 10/08****G06Q 10/087** → (51) **G06F 21/64****G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/64****G06Q 10/101** → (51) **G06F 40/186****G06Q 10/20** → (51) **G06F 21/64****G06Q 10/20** → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 666 236 A2***
(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/04; G06Q 50/40; B60C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 24756428.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051372 14.02.2024
(87) WO 2024/171072 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156530
(54) • **WIEDERVERWENDUNG VON PRODUKTEN**
• **REUSE OF PRODUCTS**
• **RÉUTILISATION DE PRODUITS**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIKMANN, Thorsten, 48165 Muenster, DE
JELICH, Holger Kai Peter, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
GRAF, Nicole, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
HERRERA GARCIA, Claudia Elena, 28050 Madrid, ES
HANNEMANN, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WENDLING, Timo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

SCHMIDT, Michael-georg, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

G06Q 10/30 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 10/30 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 20/14 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 666 237 A1***
(52) **G06Q 20/20; G06N 20/00;**
G06Q 20/28; G06Q 20/349;
G06Q 20/351; G06Q 20/354;
G06Q 20/401; G06Q 20/405;
G06Q 20/409; G06Q 50/22;
G06Q 50/26

(25) En (26) En
(21) 24719343.6 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019490 12.03.2024
(87) WO 2024/191973 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 US 202363489955 P
14.08.2023 US 202318449058
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUR DATENVERARBEITUNG IN EI-
NEM GEFILTERTEN AUSGABEPROGRAMM
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD**
FOR DATA PROCESSING IN A FILTERED
SPEND PROGRAM
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-**
TEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES
DANS UN PROGRAMME DE DÉPENSE FIL-
TRÉE

(71) Fidelity Information Services, LLC, 347
Riverside Avenue, Jacksonville, FL 32202,
US
(72) BRENNAN, Joyce, Jacksonville, Florida
32202, US
BATTIS, James, Jacksonville, Florida 32202,
US
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/28 → (51) **G06Q 30/0226**

G06Q 20/30 → (51) **G07C 9/00**

G06Q 20/32 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 666 238 A1***
G06Q 20/22
(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/12;**
G06Q 20/123; G06Q 20/1235;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 24757475.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015316 12.02.2024
(87) WO 2024/173200 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318108898
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-**
PROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG
EINES DIGITALEN EINWEG-ASSETS

• **METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PRO-**
GRAM PRODUCT FOR GENERATING A SIN-
GLE-USE DIGITAL ASSET
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PRO-**
GRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉ-
RER UN ACTIF NUMÉRIQUE À USAGE
UNIQUE

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) BILLINGTON, Gregory, San Francisco,
California 94128, US
JURSS, Bryce, San Francisco, California
94128, US
WADE, Todd, Andrew, San Francisco,
California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/0226**

G06Q 20/40 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06Q 30/015** (11) **4 666 239 A1***
H04L 41/5074
(52) **G06Q 30/015; H04L 41/065;**
H04L 41/0654; H04L 41/5074;
H04L 43/0805; H04L 41/145;
H04L 43/028; H04L 43/045;
H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 24711408.5 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014905 08.02.2024
(87) WO 2024/173121 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318169009
(54) • **VERWENDUNG VON ÜBERWACHUNGS-**
DIENSTEXPLORATION ZUR VERBESSE-
RUNG DER DIENSTVORFALLABSCHWÄ-
CHUNG UND -LOKALISIERUNG
• **UTILIZING MONITORING SERVICE EXPLO-**
RATION TO IMPROVE SERVICE INCIDENT
MITIGATION AND LOCALIZATION
• **UTILISATION D'EXPLORATION DE SER-**
VICE DE SURVEILLANCE POUR AMÉLIO-
RER L'ATTÉNUATION ET LA LOCALISA-
TION D'INCIDENT DE SERVICE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) TITON, Myriam, Redmond, WA 98052-6399,
US
HUDAYFI, Adir, Redmond, WA 98052-6399,
US
MASHIAH, Zakie, Redmond, WA 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 666 240 A1***
G07F 7/06 **G07F 9/00**
G06Q 10/30 **G06Q 20/18**
G06Q 30/0207

(52) **G07F 7/06; G06Q 10/30; G06Q 20/18;**
G06Q 30/0237; G06Q 30/0278;
G07F 9/001

(25) En (26) En
(21) 24713619.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015849 14.02.2024
(87) WO 2024/173591 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484972 P
(54) • **KIOSK ZUM EVALUIEREN UND KAUFEN**
ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG
• **KIOSK FOR EVALUATING AND PURCHAS-**
ING ELECTRONIC DEVICES AND ASSOCI-
ATED METHODS OF MANUFACTURE AND
USE
• **KIOSQUE POUR ÉVALUER ET ACHETER**
DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION ASSOCIÉS
(71) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road,
San Diego, CA 92121, US
(72) O'NEILL, Robert, San Diego, California
92121, US
FORUTANPOUR, Babak, San Diego,
California 92121, US
GOODING, Ted Ray, San Diego, California
92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06Q 30/0207 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/0226** (11) **4 666 241 A1***
G06Q 20/28 **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 30/0226; G06N 20/00;**
G06Q 20/28; G06Q 20/4037;
G06Q 20/405

(25) En (26) En
(21) 24719827.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021571 27.03.2024
(87) WO 2024/206362 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 US 202363493172 P
31.08.2023 US 202318240669
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME**
UND VERFAHREN FÜR EINEN GEFILTERTEN
VORNOTE-AKTIVIERTEN TRANSAKTI-
ONSPROZESS
• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND**
METHODS FOR A PRE-NOTE-ENABLED FIL-
TERTED TRANSACTIONS PROCESS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE**
PAR ORDINATEUR DESTINÉS À UN PRO-
CESSUS DE TRANSACTIONS FILTRÉES À
CAPACITÉ DE PRÉ-NOTE

(71) Fidelity Information Services, LLC, 347
Riverside Avenue, Jacksonville, FL 32202,
US
(72) BRENNAN, Joyce, Jacksonville, Florida
32202, US
FRASES, Midekhis S., Jacksonville, Florida
32202, US
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 666 242 A1***
G06Q 50/12
(52) **G06Q 30/0635; G06Q 50/12**

(25) En (26) En
(21) 24713076.8 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/015026 08.02.2024
(87)	WO 2024/173145 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 US 202318111322
(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION DER BESTELLUNG ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR COORDINATING ORDERING BETWEEN MOBILE DEVICES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COORDINATION DE COMMANDE ENTRE DISPOSITIFS MOBILES</i>
(71)	Blue Baker, LLC, 412 Tarrow Street, College Station, Texas 77840, US
(72)	FOX, David C., College Station, Texas 77840, US
(74)	Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
G06Q 30/0601 → (51) G06T 19/20	
G06Q 40/02 → (51) G06Q 40/04	
(51)	G06Q 40/04 (11) 4 666 243 A1*
	G06Q 40/02 G06Q 40/06
	G06Q 20/38 G06N 3/045
	G06N 3/08
(52)	G06N 20/00
(25)	En (26) En
(21)	24757637.4 (22) 14.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/015843 14.02.2024
(87)	WO 2024/173587 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 US 202318110967
(54)	• <i>FLEXIBLE STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR ECHTZEIT-AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN</i> • <i>FLEXIBLE CONTROL OF MACHINE LEARNING MODEL EXECUTION FOR REAL-TIME EXECUTION ENVIRONMENTS</i> • <i>COMMANDE FLEXIBLE D'EXÉCUTION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR DES ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION EN TEMPS RÉEL</i>
(71)	Nasdaq, Inc., 151 W. 42nd Street, New York, New York 10036, US
(72)	NORDIN, Jonas, New York, New York 10036, US
(74)	Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
G06Q 40/06 → (51) G06Q 40/04	
G06Q 50/02 → (51) G06Q 10/063	
G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/063	
G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/04	
G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/063	
G06Q 50/10 → (51) G06Q 50/26	
G06Q 50/12 → (51) B25J 11/00	
G06Q 50/12 → (51) B25J 9/16	
G06Q 50/12 → (51) G06Q 30/0601	
(51)	G06Q 50/26 (11) 4 666 244 A1*

G06Q 50/10	
G06F 16/432	
G06F 16/41	
G06F 3/04842	
(52)	G06F 16/45; G06F 3/0482; G06F 3/0486; G06F 16/44
(25)	En (26) En
(21)	24757664.8 (22) 15.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/015920 15.02.2024
(87)	WO 2024/173633 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 US 202318111389
(54)	• <i>VERWENDUNG EINES ASSET-BUCKETS ZUR KORRELATION VON ASSETS</i> • <i>USING AN ASSET BUCKET FOR CORRELATING ASSETS</i> • <i>UTILISATION D'UN COMPARTIMENT D'ACTIFS POUR CORRÉLER DES ACTIFS</i>
(71)	Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
	WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US
(72)	ADEEL, Muhammad, Charleston, South Carolina 29406, US
	GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina 29406, US
(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(51)	G06T 5/00 (11) 4 666 245 A1*
(52)	G06T 5/60; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25)	En (26) En
(21)	24759675.2 (22) 20.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	CN 2024/077786 20.02.2024
(87)	WO 2024/174998 2024/35 29.08.2024
(30)	20.02.2023 US 202318171394 31.01.2024 CN 202410138010
(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE</i>
(71)	Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72)	CHEN, Liangyi, Beijing 100871, CN
	HUANG, Xiaoshuai, Beijing 100871, CN
	FAN, Junchao, Chongqing 400065, CN
	WANG, Jianyong, Beijing 100871, CN
	ZHOU, Bo, Beijing 100871, CN
(74)	Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
G06T 5/50 → (51) G01S 7/52	
(51)	G06T 7/00 (11) 4 666 246 A1*
	A61B 5/107 G06T 7/10
	G06T 7/30 G06T 7/60
	G06T 17/00 G16H 30/40
(52)	G06T 7/0016; G06T 7/33; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70; A61B 5/004; A61B 5/02007; A61B 5/107; G06T 2207/10072; G06T 2207/10132;

G06T 2207/30101; G06T 2207/30172	
(25)	En (26) En
(21)	24756456.0 (22) 16.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051521 16.02.2024
(87)	WO 2024/171153 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 US 202363485560 P
(54)	• <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER VERFORMUNG EINES BLUTGEFÄSSES</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A DEFORMATION OF A BLOOD VESSEL</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE DÉFORMATION D'UN VAISSEAU SANGUIN</i>
(71)	VITAA Medical Solutions Inc., 2590 Rue de Rouen, Montréal, QC H2K 1M6, CA
(72)	BEDDOES, Richard, Montreal, Québec H2J 3H8, CA
	DI MARTINO, Elena, Calgary, Alberta T3B 0C3, CA
	FORNERIS, Arianna, Edmonton, Alberta T5E 6V9, CA
	WODLINGER, Harold, Toronto, Ontario M2N 6J4, CA
(74)	Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
(51)	G06T 7/00 (11) 4 666 247 A1*
	A61F 9/007 A61B 90/00
	A61F 9/008
(52)	A61F 9/00825; A61B 34/30; A61B 2090/3735; A61F 2009/00851; A61F 2009/00868; A61F 2009/00891
(25)	En (26) En
(21)	24757847.9 (22) 20.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/016529 20.02.2024
(87)	WO 2024/173940 2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 US 202363485808 P 08.11.2023 US 202363597240 P
(54)	• <i>DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG FÜR DIE CHIRURGIE</i> • <i>THREE DIMENSIONAL IMAGING FOR SURGERY</i> • <i>IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE POUR CHIRURGIE</i>
(71)	Berlin, Michael S., 4705 Riva De Romanza St., Las Vegas, NV 89135, US
(72)	Berlin, Michael S., Las Vegas, NV 89135, US
(74)	WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
G06T 7/00 → (51) A01B 79/00	
G06T 7/00 → (51) A61B 34/10	
G06T 7/00 → (51) A61K 51/00	
G06T 7/00 → (51) G01N 21/88	
G06T 7/10 → (51) A61B 8/08	
G06T 7/10 → (51) G06T 7/00	
G06T 7/20 → (51) A61B 8/08	
G06T 7/20 → (51) G06V 10/70	

- (51) **G06T 7/292** (11) **4 666 248 A1***
(52) **G06T 7/292**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 24707159.0 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054456 21.02.2024
(87) WO 2024/175680 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 GB 202302527
(54) • **OBJEKTVERFOLGUNG MIT MEHREREN SENSOREN**
• **MULTI-SENSOR OBJECT TRACKING**
• **SUIVI D'OBJET À CAPTEURS MULTIPLES**
- (71) Five AI Limited, Kett House Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB
(72) LAWSON, Andrew, Cambridge CB1 2JH, GB
PICKUP, David, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/33** → (51) **A61B 8/08**
-
- G06T 7/60** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 666 249 A1***
H04W 12/00 **G06V 10/00**
(52) **G06T 7/0002**; **G06T 7/70**;
G06V 10/40; **G06V 10/761**;
G06V 20/56; **H04L 63/1466**;
H04W 12/12; **H04W 12/63**
- (25) En (26) En
(21) 24706293.8 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2024/011300 11.01.2024
(87) WO 2024/172952 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168977
(54) • **ANTI-SPOOFING BEI KAMERAUNTERSTÜTZTER ORTUNG UND WAHRNEHMUNG**
• **ANTI-SPOOFING IN CAMERA-AIDED LOCATION AND PERCEPTION**
• **ANTI-MYSTIFICATION DANS UN EMPLACEMENT ASSISTÉ PAR CAMÉRA ET PERCEPTION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) PENG, Yuxiang, San Diego, California
92121, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California
92121, US
LUO, Ning, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- G06T 7/73** → (51) **B25J 13/00**
-
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 666 250 A1***
G06T 17/00
(52) **G06T 9/001**; **G06T 17/00**;
G06T 2210/56
- (25) En (26) En
(21) 24713612.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015751 14.02.2024
(87) WO 2024/173518 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445684 P
(54) • **PARAMETRISIERUNG FÜR VOXELISIERUNG VON DREIECKEN IN DER PUNKT-WOLKENCODIERUNG**
• **PARAMETRIZATION FOR VOXELIZING TRIANGLES IN POINT CLOUD CODING**
• **PARAMÉTRAGE POUR LA VOXELISATION DE TRIANGLES DANS UN CODAGE DE NUAGE DE POINTS**
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- G06T 9/00** → (51) **H03M 7/30**
-
- G06T 9/00** → (51) **H04N 19/117**
-
- G06T 9/00** → (51) **H04N 19/597**
-
- G06T 11/00** → (51) **A61B 3/12**
-
- G06T 11/00** → (51) **H04N 21/81**
-
- G06T 15/08** → (51) **G06F 40/00**
-
- G06T 15/10** → (51) **G06T 17/30**
-
- G06T 15/20** → (51) **G06F 40/00**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06T 9/00**
-
- G06T 17/20** → (51) **G06F 40/00**
-
- G06T 17/20** → (51) **H04N 19/597**
-
- (51) **G06T 17/30** (11) **4 666 251 A1***
G06T 15/10
(52) **G06T 15/10**; **G06T 17/30**
- (25) En (26) En
(21) 23711235.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/012993 14.02.2023
(87) WO 2024/172808 2024/34 22.08.2024
(54) • **MISCHVERFAHREN**
• **BLENDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MÉLANGE**
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024, US
(72) NAGY, Adam, Cambridge CB1 2JH, GB
NANSON, Peter, Cambridge CB1 2JH, GB
COLLINS, Richard, Cambridge CB1 2JH, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- G06T 19/00** → (51) **B25J 13/00**
-
- G06T 19/00** → (51) **H01L 27/15**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 21/431**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 21/6587**

- G06T 19/00** → (51) **H04N 21/81**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 7/15**
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 666 252 A1***
G06F 21/62 **G06Q 30/0601**
(52) **G06T 19/20**; **G06F 21/6254**;
G06Q 30/0621; **G06T 2210/16**;
G06T 2219/2004
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24702820.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FR 2024/050007 04.01.2024
(87) WO 2024/170830 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FR 2301334
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM SYSTEM ZUM VIRTUELLEN ANPROBIEREN EINES ZUBEHÖRS DURCH EIN DIGITAL DARGESTELLTEN LEBEWESSEN**
• **METHOD FOR COMMUNICATING DATA ON A SYSTEM FOR VIRTUALLY TRYING ON AN ACCESSORY BY A DIGITALLY REPRESENTED LIVING BEING**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES D'UN SYSTÈME D'ESSAYAGE VIRTUEL D'UN ACCESSOIRE PAR UN ÊTRE VIVANT REPRÉSENTÉ NUMÉRIQUEMENT**
- (71) Emova, 1137A Avenue des Champs Blancs,
35510 Cesson-Sevigne, FR
(72) SEYDOUX, Gaël, 35530 Noyal sur Vilaine, FR
-
- G06V 10/00** → (51) **A01B 79/00**
-
- G06V 10/00** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06V 10/10** → (51) **A61F 2/14**
-
- G06V 10/10** → (51) **G06V 10/143**
-
- G06V 10/10** → (51) **G06V 10/145**
-
- (51) **G06V 10/143** (11) **4 666 253 A1***
G06V 10/10 **G06V 10/46**
G06V 10/60
(52) **G06V 10/143**; **G06V 10/16**;
G06V 10/473; **G06V 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 24705639.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053704 14.02.2024
(87) WO 2024/170611 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157315
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES FESTEN OBJEKTS, FAHRZEUG, MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A CONDITION OF A SOLID OBJECT, VEHICLE, MOBILE DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A MACHINE-LEARNING MODEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN OBJET SOLIDE, VÉHICULE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan

- Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) FACIUS, Zoltan, 70327 Stuttgart, DE
SCHINZEL, Matthias, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G06V 10/145** (11) **4 666 254 A1***
G06V 10/147 **G06V 10/10**
G06V 40/16 **G06V 40/40**
G06F 1/16 **G06F 21/32**
- (52) **G06V 10/145; G06F 1/1684;**
G06F 21/32; G06V 10/147;
G06V 10/17; G06V 40/168;
G06V 40/172; G06V 40/45;
G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 24704212.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053681 14.02.2024
(87) WO 2024/170597 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156858
(54) • *HINTER-OLED-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BEHIND OLED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED) DERRIÈRE UNE OLED*
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BERNER, Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **G06V 10/145** (11) **4 666 255 A1***
G06V 10/147 **G06V 40/16**
G06V 10/10 **G06V 40/40**
G06F 1/16 **G06F 21/32**
G06V 10/82
- (52) **G06V 10/145; G06F 1/1626;**
G06F 1/1637; G06F 1/1684;
G06F 1/1686; G06F 21/32;
G06V 10/147; G06V 10/17;
G06V 40/168; G06V 40/172;
G06V 40/45; G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 24704213.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053682 14.02.2024
(87) WO 2024/170598 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156862
(54) • *HINTER-OLED-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BEHIND OLED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED) DERRIÈRE UNE OLED*
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BERNER, Nils, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165

- Mannheim, DE
-
- G06V 10/147** → (51) **G06V 10/145**
-
- G06V 10/26** → (51) **A01K 1/03**
-
- (51) **G06V 10/28** (11) **4 666 256 A1***
G06V 10/52 **G06V 10/82**
G06V 20/58
- (52) **G06V 10/52; G06V 10/28;**
G06V 10/82; G06V 20/58; G06V 10/30
- (25) De (26) De
(21) 24700290.0 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2024/050520 11.01.2024
(87) WO 2024/170172 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023201259
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN, SENSORSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING SENSOR DATA, AND SENSOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR, ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOEHLER, Daniel, 71229 Leonberg, DE
JORDAN, Ruediger, 70176 Stuttgart, DE
BISCHOFF, Bastian, 70839 Gerlingen, DE
ULRICH, Michael, 70469 Stuttgart, DE
ZIEGLER, Patrick, 71334 Waiblingen, DE
BRAUN, Sascha, 72800 Eningen Unter Achalm, DE
QUACH, Maurice, 71254 Ditzingen, DE
NIEDERLOEHNER, Daniel, 70182 Stuttgart, DE
ARMANIOUS, Karim Adel Dawood, 70176 Stuttgart, DE
JENET, Daniel Kenta, 70597 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06V 10/44** (11) **4 666 257 A1***
G06V 10/70 **G06V 10/771**
G06V 10/82 **G06V 20/40**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/454;**
G06V 10/768; G06V 10/771;
G06V 20/46
- (25) En (26) En
(21) 24708327.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013945 01.02.2024
(87) WO 2024/205729 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 US 202363456063 P
(54) • *VERWENDUNG EXTERNER OBJEKTERKENNUNGEN IN DER TRANSFORMATORBASIERTE AKTIONSERKENNUNG*
• *USING EXTERNAL OBJECT DETECTIONS IN TRANSFORMER-BASED ACTION RECOGNITION*
• *UTILISATION DE DÉTECTIONS D'OBJET EXTERNE EN RECONNAISSANCE D'ACTIONS BASÉE SUR LES TRANSFORMEURS*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) ZHOU, Xingyi, Mountain View, CA 94043, US
SCHMID, Cordelia, Luise, Mountain View, CA 94043, US
SUN, Chen, Mountain View, CA 94043, US
ARNAB, Anurag, Mountain View, CA 94043,

- US
(74) Hau, Darren Jun Wai, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB
-
- G06V 10/44** → (51) **G01S 13/931**
-
- G06V 10/46** → (51) **G06V 10/143**
-
- G06V 10/52** → (51) **G06V 10/28**
-
- G06V 10/60** → (51) **G06V 10/143**
-
- (51) **G06V 10/70** (11) **4 666 258 A1***
G06T 7/20 **G06V 20/40**
- (52) **G06V 20/42; G06T 7/20; G06V 10/70;**
G06V 40/23
- (25) En (26) En
(21) 24724817.2 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/024392 12.04.2024
(87) WO 2024/216123 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 US 202363495871 P
(54) • *VERTEIDIGUNGSSPIELERANALYSE UNTER VERWENDUNG VON VIDEORUNDUNK IM SPORT*
• *DEFENSIVE PLAYER ANALYSIS USING VIDEO BROADCAST IN SPORTS*
• *ANALYSE DE JOUEUR DÉFENSIF À L'AIDE D'UNE DIFFUSION VIDÉO DANS LE SPORT*
- (71) STATS LLC, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, Chicago, IL 60601, US
(72) SCOTT, Matthew, Chicago, Illinois 60601, US
LUCY, Patrick Joseph, Chicago, Illinois 60601, US
GALLAGHER, Joe Dominic, Chicago, Illinois 60601, US
STÖCKL, Michael, Chicago, Illinois 60601, US
HORTON, Michael John, Chicago, Illinois 60601, US
WEI, Felix, Chicago, Illinois 60601, US
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06V 10/70** → (51) **A61B 1/06**
-
- G06V 10/70** → (51) **A61B 8/08**
-
- G06V 10/70** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 10/70** → (51) **G06V 10/771**
-
- G06V 10/762** → (51) **A01K 1/03**
-
- (51) **G06V 10/764** (11) **4 666 259 A1***
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 20/52 **G06V 40/10**
- (52) **G06V 10/774; G06V 10/764;**
G06V 10/82; G06V 20/52;
G06V 40/103
- (25) En (26) En
(21) 24712129.6 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/000051 09.02.2024
(87) WO 2024/170957 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 PCT/CN2023/075674

- (54) • VERFAHREN ZUR KÖRPERNEUIDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR KÖRPERNEUIDENTIFIZIERUNG
- METHOD FOR BODY RE-IDENTIFICATION USING A MACHINE LEARNING MODEL, AND METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR BODY RE-IDENTIFICATION
- PROCÉDÉ DE RÉ-IDENTIFICATION DE CORPS À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UNE RÉ-IDENTIFICATION DE CORPS
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) WANG, Lan, Beijing 100013, CN
- YU, Lei, Beijing 100191, CN
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06V 10/764 → (51) **A01K 1/03**

- (51) **G06V 10/771** (11) **4 666 260 A1***
G06V 10/82 **G06V 10/94**
G06V 20/13 **G06V 10/70**
- (52) **G06V 20/13; G06V 10/771; G06V 10/82; G06V 10/87; G06V 10/95**
- (25) En (26) En
(21) 24708956.8 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015085 09.02.2024
- (87) WO 2024/173153 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363446755 P
09.06.2023 US 202318208256
- (54) • CLOUD-MODELLORCHESTRIERUNG VON RAUMGESTÜTZTEN DATEN
- CLOUD MODEL ORCHESTRATION OF SPACEBORNE DATA
- ORCHESTRATION DE MODÈLES INFONUAGIQUES DE DONNÉES SPATIALES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CORBETT, George Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06V 10/771 → (51) **G06V 10/44****G06V 10/774** → (51) **A01K 1/03****G06V 10/774** → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 666 261 A1***
G06V 20/13
- (52) **G06V 10/82; G06V 20/13**
- (25) En (26) En
(21) 24708957.6 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015086 09.02.2024
- (87) WO 2024/173154 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363446755 P
31.05.2023 US 202318204151

- (54) • ORBITALE MODELLORCHESTRIERUNG VON RAUMGESTÜTZTEN DATEN
- ON-ORBIT MODEL ORCHESTRATION OF SPACEBORNE DATA
- ORCHESTRATION DE MODÈLE SUR ORBITE DE DONNÉES SPATIALES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CORBETT, George Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06V 10/82 (11) **4 666 262 A1***
G06V 20/13

- (52) **G06V 20/13; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 24708958.4 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015087 09.02.2024
- (87) WO 2024/173155 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363446755 P
30.05.2023 US 202318203567
- (54) • KANTENWOLKENBILDORCHESTRIERUNG VON RAUMGESTÜTZTEN DATEN
- EDGE-CLOUD IMAGE ORCHESTRATION OF SPACEBORNE DATA
- ORGANISATION D'IMAGE EN NUAGE DE PÉRIPHÉRIE DE DONNÉES SPATIALES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CORBETT, George Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06V 10/82 → (51) **A61F 2/14****G06V 10/82** → (51) **G06N 3/045****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/145****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/28****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/764****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/771****G06V 10/94** → (51) **G06V 10/771****G06V 20/13** → (51) **G06V 10/771****G06V 20/13** → (51) **G06V 10/82****G06V 20/40** → (51) **G06V 10/44****G06V 20/40** → (51) **G06V 10/70****G06V 20/52** → (51) **A01K 1/03****G06V 20/52** → (51) **G06V 10/764****G06V 20/56** → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 666 263 A1***
G06V 20/56 **G06V 20/59**
- (52) **G06V 20/588; G06V 20/58; G06V 20/59**
- (25) En (26) En

- (21) 23847666.7 (22) 11.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/083416 11.12.2023
- (87) WO 2024/182033 2024/36 06.09.2024
- (30) 02.03.2023 US 202318116627
- (54) • KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT ANHÄNGERAUFSCHLAGWARNUNG UND ANHÄNGERAUFSCHLAGBEREICH
- CAMERA MONITOR SYSTEM WITH TRAILER CURB STRIKE ALERT AND TRAILER STRIKING AREA
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAMÉRA AVEC ALERTE D'IMPACT DE BORDURE DE REMORQUE ET ZONE D'IMPACT DE REMORQUE
- (71) Stoneridge Electronics AB, Box 3133, 16903 Solna, SE
- (72) MA, Liang, Rochester, Michigan 48306, US
- COOPRIDER, Troy, White Lake, Michigan 48386, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/28****G06V 20/59** → (51) **G06V 20/58****G06V 20/68** → (51) **A01B 79/00****G06V 20/68** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **G06V 20/69** (11) **4 666 264 A1***
G06V 20/695; G06V 20/698
- (25) En (26) En
(21) 24713198.0 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015643 13.02.2024
- (87) WO 2024/173431 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445488 P
12.05.2023 US 202363501909 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NUKLEIN-SÄUREBASIERTE DIGITALE PATHOLOGIE
- NUCLEI-BASED DIGITAL PATHOLOGY SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE BASÉE SUR DES NOYAUX
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
- (72) KOZLOWSKI, Cleopatra, San Francisco, California 93080-4990, US
- LEO, Patrick Joseph, San Francisco, California 93080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 40/10 → (51) **A61B 5/021****G06V 40/10** → (51) **G01S 13/34****G06V 40/10** → (51) **G06V 10/764****G06V 40/145** → (51) **A61B 5/021****G06V 40/16** → (51) **G06V 10/145****G06V 40/16** → (51) **G16H 20/70****G06V 40/16** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06V 40/20** (11) **4 666 265 A1***

(52) **G06V 40/23; G06V 40/25**

(25) De (26) De
(21) 24704057.9 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051028 05.02.2024

(87) WO 2024/170991 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 DE 102023103521

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR AUSWAHL EINER SCHUHKATE-
GORIE*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR
SELECTING A CATEGORY OF SHOE*

• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR SÉLECTIONNER UNE CATÉGO-
RIE DE CHAUSSURE*

(71) Stable Step LLC, 8930 Global Way, West
Chester, Ohio 45069, US

(72) GUSTAFSSON, Björn, 20249 Hamburg, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

G06V 40/20 → (51) **G16H 20/70**

G06V 40/40 → (51) **G06V 10/145**

G07C 5/00 → (51) **B60W 40/06**

G07C 5/08 → (51) **B60W 40/06**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 666 266 A1***

(52) **G07C 9/10; G07C 9/00944**

(25) En (26) En

(21) 22786773.6 (22) 13.09.2022

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

(86) EP 2022/075405 13.09.2022

(87) WO 2024/056158 2024/12 21.03.2024

(54) • *VERBESSERTES ZUGANGSKONTROLLTOR
FÜR EINZELPERSONEN*

• *IMPROVED ACCESS-CONTROL GATE FOR
INDIVIDUAL PERSONS*

• *PORTE DE COMMANDE D'ACCÈS AMÉLIO-
RÉE POUR PERSONNES INDIVIDUELLES*

(71) Outby AB, Gelbgjutaregatan 2, 582 54
Linköping, SE

(72) DEIMER, Sandra, 58235 Linköping, SE
PERSSON, Mathias, 58244 Linköping, SE
KONRADSSON, Tobias, 58943 Linköping, SE
PERSSON, Stefan, 58228 Linköping, SE
WESTSSON, David, 60241 Norrköping, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **4 666 267 A1***

G07C 9/37 **G06Q 20/14**

G06Q 20/30 **G06Q 20/32**

G06Q 20/40

(52) **G07C 9/00563; G06Q 20/14;**

G06Q 20/308; G06Q 20/322;

G06Q 20/401; G06Q 20/4014;

G06Q 20/40145; G06Q 20/405;

G07C 9/37

(25) En (26) En

(21) 24701964.9 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051896 26.01.2024

(87) WO 2024/170253 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 EP 23156737

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN FÜR FAHRZEUGE*

• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD
FOR VEHICLES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-
CATION POUR VÉHICULES*

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HESS, Christian, 67059 Ludwigshafen am
Rhein, DE

HASSAN, Muhammad Muneeb, 67063

Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

G07C 9/37 → (51) **G07C 9/00**

G07F 7/06 → (51) **G06Q 30/02**

G07F 9/00 → (51) **G06Q 30/02**

G08B 7/06 → (51) **F41H 13/00**

G08B 15/00 → (51) **F41H 13/00**

(51) **G08B 17/00** (11) **4 666 268 A1***

G08B 21/18 **G08B 29/14**

H04W 4/33 **H04L 65/1033**

H04L 12/28 **H04L 67/12**

G08B 25/00

G05B 19/042

(25) En (26) En

(21) 24757811.5 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016298 16.02.2024

(87) WO 2024/173888 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363446789 P

(54) • *AUTOMATISIERUNGS- UND STEUE-
RUNGSSYSTEM MIT MEHREREN EINHEI-
TEN*

• *MULTI-UNIT AUTOMATION AND CON-
TROL SYSTEM*

• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET DE
COMMANDE MULTI-UNITÉ*

(71) Smartrent Technologies, Inc., 8665 East
Hartford Drive Suite 200, Scottsdale,
Arizona 85255, US

(72) DEROSE-WILSON, Isaiah, Scottsdale,
Arizona 85255, US

COFFEY, Jonathan, Scottsdale, Arizona
85255, US

SCHEER, Braeden, Scottsdale, Arizona
85255, US

FLOYD, Tyler, Scottsdale, Arizona 85255, US

PRICE, John, Scottsdale, Arizona 85255, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G08B 17/10** (11) **4 666 269 A1***

G08B 29/04 **G08B 29/14**

(52) **G08B 29/043; G08B 17/10;**

G08B 29/145

(25) De (26) De

(21) 24704699.8 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052705 05.02.2024

(87) WO 2024/170311 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 DE 102023104017

(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER TRANSPORTZEIT EI-
NES ANSAUGRAUCHMELDERS MIT HILFE
EINES BENUTZERS MITTELS EINES MOBI-
LEN ENDGERÄTS*

• *TESTING THE TRANSPORT TIME OF AN AS-
PIRATING SMOKE DETECTOR BY MEANS
OF A USER USING A MOBILE TERMINAL*

• *ESSAI DE LA DURÉE DE TRANSPORT D'UN
DÉTECTEUR DE FUMÉE À ASPIRATION PAR
UN UTILISATEUR UTILISANT UN TERMI-
NAL MOBILE*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH

(72) FISCHER, Martin, 8180 Bülach, CH

IMFELD, Berni, 8610 Uster, CH

SCHREINER, Markus, 8932

Mettnenstetten, CH

WALKER, Stefan, 6460 Altdorf, CH

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G08B 21/18 → (51) **G08B 17/00**

G08B 25/00 → (51) **G08B 17/00**

G08B 25/10 → (51) **F41H 13/00**

G08B 29/04 → (51) **G08B 17/10**

G08B 29/14 → (51) **G08B 17/00**

G08B 29/14 → (51) **G08B 17/10**

G08G 1/095 → (51) **F21V 5/04**

G08G 1/16 → (51) **H04W 4/40**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 666 270 A1***

(52) **G08G 5/26; G08G 5/21; G08G 5/53;**

G08G 5/55

(25) En (26) En

(21) 24711081.0 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015510 13.02.2024

(87) WO 2024/173330 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445615 P

(54) • *EXPLIZITE ANFORDERUNG FÜR FLUG-
PFADSTATUS*

• *EXPLICIT REQUEST FOR FLIGHT PATH STA-
TUS*

• *DEMANDE EXPLICITE D'ÉTAT DE TRAJET
DE VOL*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US

(72) WATTS, Dylan, Montreal, Quebec H3A 3G4,
CA

TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec H3A 3G4,
CA

MARINIER, Paul, Montreal, Quebec H3A

3G4, CA

MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB

FREDA, Martino, M., Montreal, Quebec H3A

3G4, CA

BALA, Erdem, New York, NY 10120, US

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 666 271 A1***

(52) **G08G 5/26; G08G 5/21; G08G 5/53;**

G08G 5/32; G08G 5/55

(25) En (26) En

(21) 24713165.9 (22) 13.02.2024

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

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015495 13.02.2024
(87) WO 2024/173317 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445617 P
(54) • *BEDINGTER AUSLÖSER FÜR FLUGBAHN-AKTUALISIERUNGSANZEIGE*
• *CONDITIONAL TRIGGER FOR FLIGHT PATH UPDATE INDICATION*
• *DÉCLENCHEUR CONDITIONNEL POUR UNE INDICATION DE MISE À JOUR DE TRAJECTOIRE DE VOL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WATTS, Dylan, Montreal, QC H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
FREDA, Martino, M., Montreal, QC H3A 3G4, CA
BALA, Erdem, New York, NY 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 666 272 A1***
(52) **G08G 5/26; G08G 5/21; G08G 5/53; G08G 5/30; G08G 5/55**
(25) En (26) En
(21) 24713168.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015514 13.02.2024
(87) WO 2024/173333 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445619 P
(54) • *TEILWEISE/DELTA-AKTUALISIERTE FLUGBAHNMELDUNG*
• *PARTIAL/DELTA UPDATED FLIGHT PATH REPORTING*
• *RAPPORT DE TRAJET DE VOL MIS À JOUR PARTIEL/DELTA*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
FREDA, Martino, M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
BALA, Erdem, New York, NY 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G09B 5/06** (11) **4 666 273 A1***
(52) **G09B 19/22 G06F 17/18**
(25) En (26) En
(21) 24757662.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015915 15.02.2024
(87) WO 2024/173630 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485343 P
14.02.2024 US 202418441144

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG, ENTWICKLUNG UND ENTWICKLUNG VON ARBEITSABKOMMEN, EINKOMMEN UND FINANZIELLEN VERWALTUNG VON JUGENDLICHER INTELLIGENZ UND MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR YOUTH CAREER DEVELOPMENT, WORK-READINESS, INCOME GENERATION AND FINANCIAL MANAGEMENT WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT DE CARRIÈRE, DE PRÉPARATION AU TRAVAIL, DE GÉNÉRATION DE REVENUS ET DE GESTION FINANCIÈRE POUR LES JEUNES UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Electus Global Education Co, Inc., 2601 East 7th Avenue, Tampa, Florida 33605, US
(72) MOUMNEH, Kamal, Tampa, Florida 33605, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G09B 19/22 → (51) **G09B 5/06**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 666 274 A1***
(52) **G09B 23/28; G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 24721758.1 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053575 12.04.2024
(87) WO 2024/171171 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318109491
(54) • *CHIRURGISCHES SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SURGERY SIMULATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE CHIRURGIE*
(71) Papadonikolakis, Anastasios, 1435 Willow Woods Way, Winston Salem, North Carolina 27104, US
Papadonikolakis, Pavlos, 5401 Baltimore Dr., 4, La Mesa, California 91942, US
(72) Papadonikolakis, Anastasios, Winston Salem, North Carolina 27104, US
Papadonikolakis, Pavlos, La Mesa, California 91942, US
(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Inversiones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/20**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G09F 9/37** (11) **4 666 275 A1***
(52) **G09F 13/02 G02B 6/0038; G02B 6/0061; G02B 6/0068; G08B 7/062; G09F 9/372; G09F 27/004; G09F 2013/05; G09F 2013/222; G09F 2019/225**
(25) De (26) De
(21) 24703720.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052550 01.02.2024
(87) WO 2024/170294 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103797

(54) • *ANORDNUNG ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN*
• *ARRANGEMENT FOR PRESENTING INFORMATION*
• *SYSTÈME DE PRESENTATION D'INFORMATIONS*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) KELLER, Katharina, 88131 Lindau, DE
SCHWÄRZLER, Erich, 6941 Langenegg, AT
AMANN, Bernd, 6842 Koblach, AT
WIMMER, Rebecca, 6932 Langen bei Bregenz, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G09F 13/02 → (51) **G09F 9/37**

G09F 27/00 → (51) **G09F 9/37**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 666 276 A1***
(52) **F21S 45/10 H05B 45/18**
(52) **G09G 3/20; F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/25; H05B 45/18; G09G 2320/041; G09G 2330/021; G09G 2330/026; G09G 2330/027**
(25) En (26) En
(21) 24718777.6 (22) 10.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/059710 10.04.2024
(87) WO 2024/213580 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 DE 102023109138
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS, OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF OPERATING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT, METHOD OF MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE, COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) GRÖTSCH, Stefan, 93077 Bad Abbach, DE
STANKE, Igor, 93055 Regensburg, DE
SAIF, Bilal, 93057 Regensburg, DE
KOESLER, Markus, 84036 Landshut, DE
ZIEREIS, Christian, 93055 Regensburg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **4 666 277 A1***
(52) **G09G 3/32 H05B 45/325**
(52) **G09G 3/32; G09G 3/2085; G09G 3/2096; H05B 45/325; G09G 3/2014; G09G 2320/0223; G09G 2320/041; G09G 2320/064**
(25) En (26) En
(21) 24721335.8 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/021668 27.03.2024

- (87) WO 2024/215480 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 US 202318298049
(54) • **LEUCHTDIODENGEHÄUSE MIT UMWANDLUNG UND VERSCHIEBUNG VON PULSWEITENMODULATIONSSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **LIGHT-EMITTING DIODE PACKAGES WITH TRANSFORMATION AND SHIFTING OF PULSE WIDTH MODULATION SIGNALS AND RELATED METHODS**
• **BOÎTIERS DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À TRANSFORMATION ET À DÉCALAGE DE SIGNAUX DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Creeled, Inc., 4001 E Hwy 54 Suite 2000, Durham, NC 27709, US
(72) HUSSELL, Christopher P., Raleigh, North Carolina 27617, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 666 278 A1***
(52) **G09G 3/3208**; G09G 2320/043; G09G 2320/0613; G09G 2360/144; G09G 2360/16
- (25) En (26) En
(21) 23712762.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076356 16.02.2023
(87) WO 2024/168655 2024/34 22.08.2024
(54) • **UMGEBUNGSLICHTADAPTIVE BEDINGTE ANTI-AGING-RAHMENSCHICHTKOMPENSATION FÜR PIXEL**
• **AMBIENT LIGHT ADAPTIVE PIXEL ANTI-AGING FRAME-LAYER CONDITIONAL COMPENSATION**
• **COMPENSATION CONDITIONNELLE DE COUCHE DE TRAME ANTI-VIEILLISSEMENT DE PIXEL S'ADAPTANT À LA LUMIÈRE AMBIANTE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Nan, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Xinchao, San Diego California 92121-1714, US
XU, Yongjun, San Diego California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

-
- (51) **G10L 13/00** (11) **4 666 279 A1***
G10L 25/30 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **G10L 13/027**
- (52) **G10L 25/30**; **G06N 3/045**; **G06N 3/08**; **G10L 13/00**; **G10L 13/027**
- (25) En (26) En
(21) 24727923.5 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/026811 29.04.2024
(87) WO 2024/227155 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 US 202363462498 P
10.05.2023 US 202363465332 P

- (54) • **AUDIOERZEUGUNG MIT NICHT AUTOREGRESSIVER DECODIERUNG**
• **GENERATING AUDIO USING NON-AUTOREGRESSIVE DECODING**
• **GÉNÉRATION D'AUDIO À L'AIDE D'UN DÉCODAGE NON AUTOREGRESSIF**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BORSOS, Zalán, 8002 Zürich, CH
TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zurich, CH
(74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

G10L 13/027 → (51) **G10L 13/00**

G10L 15/06 → (51) **G06F 21/64**

G10L 15/065 → (51) **G06F 21/64**

G10L 15/20 → (51) **G06F 21/64**

G10L 15/22 → (51) **G06F 21/64**

G10L 21/0208 → (51) **G06F 21/64**

G10L 21/0316 → (51) **G06F 21/64**

G10L 25/30 → (51) **G10L 13/00**

G10L 25/63 → (51) **G16H 20/70**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/54**

G11C 7/16 → (51) **G11C 11/54**

G11C 11/02 → (51) **G06N 10/20**

G11C 11/16 → (51) **G06N 10/20**

G11C 11/16 → (51) **G11C 29/02**

- (51) **G11C 11/54** (11) **4 666 280 A1***
G11C 11/56 **G11C 16/26**
G11C 7/10 **G11C 7/16**
G11C 16/04
- (52) **G11C 11/5642**; **G11C 7/1006**; **G11C 7/1069**; **G11C 7/16**; **G11C 11/54**; **G11C 16/26**; **G11C 16/0483**
- (25) En (26) En
(21) 23732734.1 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/022969 19.05.2023
(87) WO 2024/172829 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446210 P
09.05.2023 US 202318195322
- (54) • **AUSGANGSBLOCK FÜR EIN VEKTOR-MATRIX-MULTIPLIKATIONSARRAY NICHT-FLÜCHTIGER SPEICHERZELLEN**
• **OUTPUT BLOCK FOR A VECTOR-BY-MATRIX MULTIPLICATION ARRAY OF NON-VOLATILE MEMORY CELLS**
• **BLOC DE SORTIE POUR UN RÉSEAU DE MULTIPLICATION VECTEUR-MATRICE COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE**
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
VU, Hoa, Milpitas, California 95035, US
TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US
HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US

- VU, Thuan, San Jose, California 95138, US
NGUYEN, Duc, Ho Chi Minh, 71212, VN
LE, Nghia, Ho Chi Minh, 700000, VN
PHAM, Hien, Ho Chi Minh, 700000, VN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 11/54**

G11C 13/00 → (51) **B01J 19/00**

G11C 16/04 → (51) **G11C 11/54**

G11C 16/26 → (51) **G11C 11/54**

- (51) **G11C 29/02** (11) **4 666 281 A1***
G11C 11/16
- (52) **G11C 11/1677**; **G11C 29/021**; **G11C 29/028**
- (25) En (26) En
(21) 23717336.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/016078 23.03.2023
(87) WO 2024/196372 2024/39 26.09.2024
(54) • **EINGEBAUTER SELBSTTEST MIT AUTOMATISIERTER SCHREIBTRIMMABSTIMMUNG**
• **MEMORY BUILT-IN SELF-TEST WITH AUTOMATED WRITE TRIM TUNING**
• **AUTO-TEST INTÉGRÉ À UNE MÉMOIRE AVEC RÉGLAGE DE COMPENSATION D'ÉCRITURE AUTOMATISÉ**
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) YUN, Jongsin, Portland, Oregon 97229, US
NADEAU-DOSTIE, Benoit, Gatineau, Québec J9H 3X7, CA
KEIM, Martin, Green Cove Springs, Florida 32043, US
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G16B 15/00 → (51) **G16B 40/20**

- (51) **G16B 20/10** (11) **4 666 282 A1***
G16B 30/10
- (52) **G16B 20/10**; **G16B 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 24713597.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015429 12.02.2024
(87) WO 2024/173265 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484702 P
- (54) • **CHARAKTERISIERUNG DER GESAMTGENOMDUPLIZIERUNG IN EINER GENOMISCHEN KOHORTE VON ÜBER 14000 ZELLFREIEN DNA-PROBEN**
• **CHARACTERIZATION OF WHOLE GENOME DUPLICATION IN A GENOMIC COHORT OF OVER 14000 CELL FREE DNA SAMPLES**
• **CHARACTÉRISATION DE DUPLICATION DE GÉNOME ENTIER DANS UNE COHORTE GÉNOMIQUE DE PLUS DE 14 000 ÉCHANTILLONS D'ADN ACELLULAIRE**
- (71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72) GROSS, Andrew M., Palo Alto, California 94304, US
WANG, Hao, Palo Alto, California 94304, US

TOLKUNOV, Denis, Palo Alto, California 94304, US
JENKINS, Colby, Palo Alto, California 94304, US
WIENKE, Sara, Palo Alto, California 94304, US
BARBACIORU, Catalin, Palo Alto, California 94304, US
CHUANG, Han-Yu, Palo Alto, California 94304, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16B 20/20 → (51) **G16B 40/20**

G16B 20/30 → (51) **C12Q 1/6806**

G16B 20/30 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/10**

G16B 30/10 → (51) **G16B 40/20**

(51) **G16B 40/20** (11) **4 666 283 A1***
G06N 3/045 **G16B 40/30**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
G16H 50/70

(52) **G16B 40/20; G06N 3/045;**
G16B 40/30; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 24713792.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015870 14.02.2024
(87) WO 2024/173610 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445980 P
05.01.2024 US 202463618258 P

(54) • **MASCHINENLERNFÄHIGE PRÄDIKTIVE BIOMARKERENTDECKUNG UND PATIENTENSTRATIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSORGUNGSSTANDARD-DATEN**

• **MACHINE-LEARNING-ENABLED PREDICTIVE BIOMARKER DISCOVERY AND PATIENT STRATIFICATION USING STANDARD-OF-CARE DATA**

• **DÉCOUVERTE PRÉDICTIVE DE BIOMARQUEURS BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE ET STRATIFICATION DE PATIENTS À L'AIDE DE DONNÉES DE NORMES DE SOINS**

(71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US

(72) PROBERT, Christopher, San Francisco, California 94080, US
MCCAW, Zachary Ryan, San Francisco, California 94080, US
KOLLER, Daphne, San Francisco, California 94080, US
SHCHERBINA, Anna, San Francisco, California 94080, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16B 40/20** (11) **4 666 284 A1***
G16B 30/10 **G16B 20/20**
G16B 15/00 **G06N 20/00**

(52) **G16B 15/00; G16B 40/20**

(25) En (26) En
(21) 24757820.6 (22) 17.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016322 17.02.2024
(87) WO 2024/173906 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363446545 P
16.02.2024 US 202418443534

(54) • **GENERATIVES MODELL VON PROTEINFAMILIEN VERWENDENDER PROTEINENGINEERING-ARBEITSABLAUF**

• **PROTEIN ENGINEERING WORKFLOW USING A GENERATIVE MODEL OF PROTEIN FAMILIES**

• **FLUX DE TRAVAUX D'INGÉNÉRIE DES PROTÉINES UTILISANT UN MODÈLE GÉNÉRATIF DE FAMILLES DE PROTÉINES**

(71) NE47 Bio, Inc., 341 St. Mary's Road, Hillsborough, NC 27278, US

(72) BEPLER, Tristan, Hillsborough, NC 27278, US
TRUONG, Jr., Timothy, F., Hillsborough, NC 27278, US

(74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16B 40/30 → (51) **G16B 40/20**

(51) **G16B 50/00** (11) **4 666 285 A1***
G06F 9/50 **H04L 47/76**
H04J 3/16 **H04L 12/28**

(52) **H04L 12/12; G16B 50/20;**
G16B 50/30; G16H 10/60; G16H 15/00

(25) En (26) En
(21) 24757682.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015965 15.02.2024
(87) WO 2024/173666 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 US 202363485201 P

(54) • **NETZWERKBANDBREITENARCHITEKTUR FÜR RECHNERSYSTEME**

• **NETWORK BANDWIDTH ARCHITECTURE FOR COMPUTATIONAL SYSTEMS**

• **ARCHITECTURE DE BANDE PASSANTE DE RÉSEAU POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES**

(71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(72) KOHIRKAR, Varsha, Palo Alto, California 94304, US
ZHAGROV, Mikhail, Palo Alto, California 94304, US

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

(51) **G16C 20/20** (11) **4 666 286 A1***
H01J 49/00

(52) **G16C 20/20; H01J 49/0036**

(25) En (26) En
(21) 24705247.5 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051220 09.02.2024
(87) WO 2024/171013 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 US 202363484596 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSSTRUKTURBESTIMMUNG AUS ORTHOGONALEN MS/MS-DATEN**

• **METHOD FOR COMPOUND STRUCTURE DETERMINATION FROM ORTHOGONAL MS/MS DATA**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE STRUCTURE COMPOSITE À PARTIR DE DONNÉES MS/MS ORTHOGONALES**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) DUCHOSLAV, Eva, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
KALUARACHCHI, Harini, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
THAKKAR, Disha Atulbhai, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G16H 10/00 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 666 287 A1***
G16H 15/00 **G16H 50/20**

(52) **G16H 10/60; G16H 15/00;**
G16H 50/20

(25) De (26) De
(21) 24705459.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053763 14.02.2024
(87) WO 2024/170642 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 DE 102023103577

(54) • **MOBILE DOKUMENTATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE ERFASSUNG VON HAUT-LÄSIONEN**

• **MOBILE DOCUMENTATION DEVICE FOR DETECTING SKIN LESIONS**

• **DISPOSITIF DE DOCUMENTATION MOBILE POUR LA DÉTECTION DE LÉSIONS CUTANÉES**

(71) Curevision GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE

(72) RUOPP, Johannes, 80636 München, DE
FOBO, Richard, 80797 München, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 666 288 A1***
G06K 7/10 **G16H 20/13**
G16H 40/63 **G16H 40/67**

G16H 80/00

(52) **G16H 40/63; G06K 7/1417;**
G06K 19/06037; G06K 19/0723;
G06Q 50/01; G16H 10/60;
G16H 20/10; G16H 20/13

(25) En (26) En
(21) 24757778.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016217 16.02.2024
(87) WO 2024/173834 2024/34 22.08.2024

(30) 18.02.2023 US 202363446812 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER EINHALTUNG VON AN PATIENTEN ABGEGEBENEN REZEPTEN**

• **METHODS AND SYSTEMS TO INCREASE COMPLIANCE FOR PRESCRIPTIONS DISPENSED TO PATIENTS**

• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION DE LA CONFORMITÉ DES PRESCRIPTIONS FAITES À DES PATIENTS</i>	
(71)	Low, Gordon Keith, 5816 S Cove Creek Lane, Salt Lake City, Utah 84107, US
(72)	Low, Gordon Keith, Salt Lake City, Utah 84107, US
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
G16H 10/65 → (51) A61B 5/1455	
G16H 15/00 → (51) G16H 10/60	
G16H 20/13 → (51) G16H 10/60	
(51)	G16H 20/30 (11) 4 666 289 A1*
(52)	G16H 20/30
(25)	En (26) En
(21)	23705968.8 (22) 13.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/053543 13.02.2023
(87)	WO 2024/170061 2024/34 22.08.2024
(54)	• <i>PERSONALISIERTE PRÜFUNG DER MUSKELLEISTUNG</i> • <i>PERSONALIZED TESTING OF MUSCLE PERFORMANCE</i> • <i>TEST PERSONNALISÉ DE PERFORMANCE MUSCULAIRE</i>
(71)	Pomaki Pomakidou, Sofia, Grammou 10, 15127 Melissa Athens, GR
(72)	Pomaki Pomakidou, Sofia, 15127 Melissa Athens, GR
(74)	Koriatopoulou, Konstantina, Lytis G.P. 144, 3rd September Street, 11251 Athens, GR
G16H 20/40 → (51) G16H 40/63	
(51)	G16H 20/70 (11) 4 666 290 A1*
	G16H 50/20 G06N 20/00
	G06V 40/16 G06V 40/20
	G10L 25/63
(52)	G06V 40/174; G06V 10/764; G10L 25/63; G16H 20/70; G16H 50/20; G06F 2203/011
(25)	En (26) En
(21)	24700695.0 (22) 08.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/050297 08.01.2024
(87)	WO 2024/170162 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 EP 23156783
	15.02.2023 GB 202302143
(54)	• <i>DETEKTION EINES EMOTIONALEN ZUSTANDS</i> • <i>EMOTIONAL STATE DETECTION</i> • <i>DÉTECTION D'ÉTAT ÉMOTIONNEL</i>
(71)	British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
	Smith-Creasey, Max, 9th Floor, One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
(72)	OAKLEY, Ian, London E1 8EE, GB
(74)	British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
G16H 20/70 → (51) A61B 5/16	

G16H 30/20 → (51) A61B 8/08	
G16H 30/20 → (51) G16H 30/40	
(51)	G16H 30/40 (11) 4 666 291 A1*
	G16H 30/20 A61B 1/00
	A61C 9/00 G16H 40/63
	G16H 40/67 H04N 21/00
(52)	A61B 1/24; A61B 1/00016; A61B 1/0005; A61B 1/00194; A61C 9/0053; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67
(25)	En (26) En
(21)	24705396.0 (22) 12.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053465 12.02.2024
(87)	WO 2024/170491 2024/34 22.08.2024
(30)	13.02.2023 DK PA202370080
(54)	• <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES INTRAORALEN SCANS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR INTRAORAL SCAN REGISTRATION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE BALAYAGE INTRA-BUCCAL</i>
(71)	3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72)	BILBERG, Christopher Prinds, 1060 Copenhagen K, DK
	GAARDE, Anders, 1060 Copenhagen K, DK
(74)	Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
G16H 30/40 → (51) A61B 3/12	
G16H 30/40 → (51) A61B 8/08	
G16H 30/40 → (51) G06T 7/00	
G16H 30/40 → (51) G16B 40/20	
G16H 30/40 → (51) G16H 50/50	
(51)	G16H 40/40 (11) 4 666 292 A1*
	G06Q 10/20
(52)	G16H 40/40; G06Q 10/0832; G06Q 10/20; A61M 16/021; A61M 16/12; A61M 2202/0275; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592
(25)	En (26) En
(21)	24706807.5 (22) 15.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051400 15.02.2024
(87)	WO 2024/171090 2024/34 22.08.2024
(30)	14.02.2023 US 202363445421 P
(54)	• <i>THERAPEUTISCHES GASABGABESYSTEM UND BETRIEB</i> • <i>THERAPEUTIC GAS DELIVERY SYSTEM AND OPERATION</i> • <i>SYSTÈME ET OPÉRATION DE DISTRIBUTION DE GAZ THÉRAPEUTIQUE</i>
(71)	Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE
(72)	FOX, Declan, Dublin, 15, IE
	ROCHE, Matthew, Dublin, 15, IE
(74)	Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51)	G16H 40/63 (11) 4 666 293 A1*
	G16H 20/40 G16H 70/20
	A61B 17/22 A61M 5/142
	F04B 49/06
(52)	F04B 49/065; A61B 17/22; A61B 17/32037; A61M 5/142; F04B 49/02; A61B 2017/00017; A61B 2017/00199; A61B 2217/005; A61B 2217/007; F04B 2207/043; G16H 20/40; G16H 40/63
(25)	En (26) En
(21)	24713207.9 (22) 14.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	US 2024/015702 14.02.2024
(87)	WO 2024/173478 2024/34 22.08.2024
(30)	16.02.2023 US 202363446150 P
(54)	• <i>THROMBEKTOMIESYSTEM-BENUTZER-SCHNITTSTELLE</i> • <i>THROMBECTOMY SYSTEM USER INTERFACE</i> • <i>INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME DE THROMBECTOMIE</i>
(71)	Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72)	SMITH, Brenton, Minneapolis, Minnesota 55418, US
	MOULTON, Heather, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
	HILSE, Mark Alfred, Somerset, Wisconsin 54025, US
	ROBERTSON, Heidi, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
	MARSHIK, Jeffry V., New Brighton, Minnesota 55112, US
	SHETTY, Pranam, Plymouth, Minnesota 55446, US
	RANTANEN, Alisa, Chicago, Illinois 60613, US
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
G16H 40/63 → (51) A61B 5/1455	
G16H 40/63 → (51) G16H 10/60	
G16H 40/63 → (51) G16H 30/40	
G16H 40/67 → (51) G16H 10/60	
G16H 40/67 → (51) G16H 30/40	
G16H 50/00 → (51) C12Q 1/6883	
(51)	G16H 50/20 (11) 4 666 294 A1*
	G16H 50/30
(52)	G16H 50/30; G16H 50/20
(25)	En (26) En
(21)	24705667.4 (22) 15.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/053900 15.02.2024
(87)	WO 2024/170698 2024/34 22.08.2024
(30)	16.02.2023 EP 23157003
(54)	• <i>MASCHINELL ERLERNT ALGORITHMEN FÜR PATIENTEN MIT VERDACHT AUF AKUTES KORONARSYNDROM IN DER NOTFALLABTEILUNG</i>

- MACHINE LEARNED ALGORITHMS FOR PATIENTS WITH SUSPECTED ACUTE CORONARY SYNDROME IN THE EMERGENCY DEPARTMENT
 - ALGORITHMES GÉNÉRÉS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PATIENTS SUSPECTÉS D'ÊTRE ATTEINTS D'UN SYNDROME CORONARIEN AIGU DANS LES SERVICES D'URGENCES
- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) ALBERT, Gesa, 6343 Rotkreuz, CH
FREY, Norbert, 69117 Heidelberg, DE
GIANNITSIS, Evangelos, 69117 Heidelberg, DE
HORSCH, Andrea, 6343 Rotkreuz, CH
HUND, Hauke, 69117 Heidelberg, DE
KATUS, Hugo A., 69117 Heidelberg, DE
REICH, Christoph, 69117 Heidelberg, DE
STOYANOV, Kiril, 69117 Heidelberg, DE
Stoymann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 666 295 A1***
G16H 50/30 **G16H 50/70**

(52) **G16H 50/20; G16H 50/30;**
G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 24713084.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015160 09.02.2024
(87) WO 2024/173175 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445649 P
16.08.2023 US 202363519957 P
15.12.2023 US 202363610665 P
- (54) • AUTOMATISCHES SCREENING AUF SÄURE-SPHINGOMYELINASE-MANGEL
• AUTOMATED SCREENING FOR ACID SPHINGOMYELINASE DEFICIENCY
• CRIBLAGE AUTOMATISÉ POUR UN DÉFICIT EN SPHINGOMYÉLINASE ACIDE
- (71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) DUMITRIU, Alexandra, Groveland, Massachusetts 01834, US
GASPARIC, Maja, Cambridge, Massachusetts 02141, US
GUILMIN, Pauline Marie, 75009 Paris, FR
MONTMERLE, Martin Kristian Louis, 75011 Paris, FR
SANSEN, Stefaan, 3080 Tervuren, BE
SHAH, Neha B., Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 666 296 A1***
G01N 33/574

(52) **G16H 50/20; G01N 33/574;**
G01N 2560/00

(25) En (26) En
(21) 24714296.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016304 16.02.2024
(87) WO 2024/173893 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446785 P

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, ERKENNUNG ODER BEURTEILUNG VON KREBS MITTELS ISOTOPISCHER ELEMENTARANALYSE
• METHODS TO DIAGNOSE, DETECT, OR ASSESS CANCER USING ISOTOPIC ELEMENTAL ANALYSIS
• MÉTHODES DE DIAGNOSTIC, DE DÉTECTION OU D'ÉVALUATION D'UN CANCER À L'AIDE D'UNE ANALYSE ÉLÉMENTAIRE ISOTOPIQUE

- (71) Luc Innovations AB, Prennegatan 2b, 223 52 Lund, SE
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) HAMMARLUND, Emma Ulrika, 223 52 Lund, SE
MALMBERG, Per Kristian, 223 52 Lund, SE
UDDIN, Kazi Julhash, 223 52 Lund, SE
PIENTA, Kenneth James, Baltimore, Maryland 21218, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 50/20 → (51) **G16B 40/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 666 297 A1***
G16H 30/40

(52) **G16H 50/50; A61B 5/02007;**
A61B 6/032; A61B 6/5217;
G16H 30/40; A61B 5/02028;
A61B 6/504

(25) En (26) En
(21) 24704134.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/052949 06.02.2024
(87) WO 2024/170357 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445024 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INVASIVEN DIAGNOSTISCHEN PLANUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR INVASIVE DIAGNOSTIC PLANNING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE DIAGNOSTIC INVASIF
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL
VEMBAR, Manindranath, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/70 → (51) **G16B 40/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/80 → (51) **G01N 33/487**

G16H 70/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 80/00 → (51) **G16H 10/60**

G21F 5/12 → (51) **C25D 3/12**

G21K 5/10 → (51) **B41F 21/12**

H01B 1/02 → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01B 1/22** (11) **4 666 298 A1***
H01B 1/02

(52) **H01B 1/02; H01B 1/22**

(25) De (26) De
(21) 24704421.7 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053351 09.02.2024
(87) WO 2024/170443 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103785
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEN STRUKTUREN ODER FLÄCHEN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF CONDUCTIVE STRUCTURES OR LAYERS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES OU DE COUCHES CONDUCTRICES

- (71) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) KÖNIG, Peter, 66822 Lebach, DE
DE OLIVEIRA, Peter William, 57600 Folking, FR
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

H01B 3/00 → (51) **C08K 3/22**

H01B 7/00 → (51) **C08K 3/22**

H01B 12/06 → (51) **H01F 6/02**

(51) **H01B 17/30** (11) **4 666 299 A1***
H02G 5/02 **H05K 5/06**

(52) **H01B 17/303; H01B 17/301**

(25) De (26) De
(21) 24704367.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053028 07.02.2024
(87) WO 2024/170373 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103874
- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNG
• SEALING ARRANGEMENT AND USE THEREOF
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON UTILISATION
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhrnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) FORMER, Carsten, 69517 Gornheimertal, DE
HELDMANN, Ralf, 69483 Wald-Michelbach, DE
CLEMENS, Markus, 64385 Reichelsheim, DE
RATFISCH, Rouven, 64579 Gernsheim, DE

(51) **H01F 6/02** (11) **4 666 300 A1***
H01B 12/06 **H02H 7/00**
G01D 5/353 **G01K 11/32**

(52) **H01F 6/02; G01D 5/35374;
G01K 11/32; H02H 7/001;** H01B 12/06;
H02H 1/0007

(25) En (26) En
(21) 24713247.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015969 15.02.2024
(87) WO 2024/173669 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446171 P
(54) • **DICHTES LINEARES RAMPEN-BRAGG-GIT-
TER-MUSTER ZUR QUENCH-DETEKTION
BEI HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITEN-
DEN MAGNETEN**
• **DENSE LINEAR RAMP BRAGG GRATING
PATTERN FOR QUENCH DETECTION IN
HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCT-
ING MAGNETS**
• **MOTIF DE RÉSEAU DE BRAGG À RAMPE LI-
NÉAIRE DENSE POUR DÉTECTION DE
TREMPE DANS DES AIMANTS SUPRACON-
DUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE**

(71) Commonwealth Fusion Systems LLC, 117
Hospital Rd, Devens, MA 01434, US

(72) DUKE, Owen Beals, Cambridge, MA 02138,
US
SALAZAR, Erica Elizabeth, Somerville, MA
02144, US
HICKS, Matthew, Marlborough, MA 01752,
US

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

H01F 7/02 → (51) **H01F 7/20**

H01F 7/04 → (51) **H01F 7/20**

(51) **H01F 7/20** (11) **4 666 301 A1***
H01F 7/02 **H01F 7/04**
B25B 11/00

(52) **H01F 7/04; B25B 11/002;
H01F 7/0226; H01F 7/0257;
H01F 7/206; H01F 2007/208**

(25) En (26) En
(21) 25706114.3 (22) 17.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2025/012150 17.01.2025
(87) WO 2025/155889 2025/30 24.07.2025
(30) 17.01.2024 US 202463621623 P
(54) • **MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **MAGNETIC COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE**

(71) Magswitch Automation Company, 1000 S
McCaslin Blvd, Suite 301, Superior, CO
80027, US

(72) YAN, Yiwei, Superior, Colorado 80023, US
SAWICKI, Peter, Superior, Colorado 80027,
US
MORTON, David H., Superior, Colorado
80027, US

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

H01F 10/32 → (51) **G01R 33/00**

(51) **H01F 13/00** (11) **4 666 302 A1***
(52) **H01F 13/006**

(25) En (26) En
(21) 24704383.9 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053156 08.02.2024
(87) WO 2024/213289 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167251
(54) • **ENTMAGNETISIERUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN FÜR MAGNETELEMENTE EI-
NER WINDTURBINENGENERATORKOM-
PONENTE**
• **DEMAGNETIZATION SYSTEM AND
METHOD FOR MAGNET ELEMENTS OF A
WIND TURBINE GENERATOR COMPO-
NENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉMAGNÉTI-
SATION POUR DES ÉLÉMENTS D'AIMANT
D'UN COMPOSANT DE GÉNÉRATEUR
D'ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10
4ED, GB
GONZALEZ, Adolfo Garcia, 7400 Herning,
DK

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

H01F 13/00 → (51) **H02K 15/00**

H01F 19/08 → (51) **H01L 23/495**

(51) **H01F 27/02** (11) **4 666 303 A1***
H01F 27/08 **H01F 27/12**
F28D 1/00 **F28F 7/00**
F28F 13/00

(52) **H01F 27/025; B33Y 80/00;
F28D 1/024; F28D 1/06; F28F 7/02;
H01F 27/085; H01F 27/12;
F28F 2210/02**

(25) En (26) En
(21) 23709951.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055505 03.03.2023
(87) WO 2024/170102 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445986 P
(54) • **WÄRMERZEUGENDER ELEKTRISCHER
KOMPONENTENTANK**
• **HEAT GENERATING ELECTRIC COMPO-
NENT TANK**
• **RÉSERVOIR DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE
GÉNÉRANT DE LA CHALEUR**

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH

(72) CARDONA, Julian, Holly Springs, NC 27540,
US
NOWAK, Remigiusz Lukasz, 5430
Wettingen, CH

(74) KONCEWICZ, Wojciech, 38-610 Polanczyk,
PL
SEKULA, Robert, 30-613 Krakow, PL
SAMUL, Boguslaw, 31-345 Krakow, PL

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

(51) **H01F 27/08** (11) **4 666 304 A1***
A61B 34/00

(52) **H01F 27/08; A61B 34/35;
A61B 34/73; A61B 2034/301;
A61B 2034/733; A61M 25/0127**

(25) En (26) En
(21) 24706547.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NL 2024/050081 16.02.2024
(87) WO 2024/172656 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 NL 2034167
(54) • **MAGNETFELDINDUKTOR**
• **MAGNETIC FIELD INDUCTOR**
• **INDUCTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
(71) UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerlolaan 5,
7522 NB Enschede, NL
(72) HEUNIS, Christoff Marthinus, 7522 NB
Enschede, NL
MISRA, Sarthak, 7522 NB Enschede, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01F 27/08 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/12 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/28 → (51) **H01L 23/495**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/12**

H01F 41/082 → (51) **B65H 54/28**

H01F 41/084 → (51) **B65H 54/28**

H01F 41/098 → (51) **B65H 54/28**

H01G 9/02 → (51) **H01G 11/52**

H01G 11/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **H01G 11/52** (11) **4 666 305 A1***
H01G 11/84 **H01M 50/403**
H01M 50/429 **H01M 50/44**
H01G 9/02

(52) **H01G 11/52; H01G 11/84;
H01M 50/403; H01M 50/429;
H01M 50/44; H01G 9/02**

(25) De (26) De
(21) 24706948.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053797 15.02.2024
(87) WO 2024/170659 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023201368
(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE
ELEMENTE MIT REDUZIERTER SELBSTENT-
LADUNGSRATE UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG**
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ELE-
MENTS WITH REDUCED SELF-DISCHARGE
RATE, AND METHOD FOR PRODUCING
SAME**
• **SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTRO-
CHIMIQUES À TAUX DE DÉCHARGE SPON-
TANÉE RÉDUIT, ET PROCÉDÉ POUR LE FA-
BRIQUER**

(71) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050
Traun, AT

(72) PLAPPERT, Sven, 6130 Schwaz, AT
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/52**

H01H 21/50 → (51) B60Q 1/14	
H01H 25/04 → (51) B60Q 1/14	
H01H 35/18 → (51) G01F 23/70	
(51) H01H 47/32 (11) 4 666 306 A1*	
(52) H03K 17/04123; H03K 17/063; H03K 17/165	
(25) En (26) En	
(21) 24756424.8 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) IB 2024/051325 13.02.2024	
(87) WO 2024/171049 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 US 202318109402	
(54) • DISKRETE RELAISTREIBERSCHALTUNG FÜR SPITZEN- UND HALTEBETRIEB	
• DISCRETE RELAY DRIVER CIRCUIT FOR PEAK AND HOLD OPERATION	
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE RELAIS DISCRET POUR FONCTIONNEMENT DE CRÊTE ET DE MAINTIEN	
(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	
(72) NAIK, Karthik, Jalan Eunus 419548, SG MING, Wong Chuan, Tressure Crest 544615, SG	
AMMANAMANCHI, Venkata Jaya Sai Praneeth, 4886 Lamadelaine, LU	
JOSEPH, Engel, 4671 Oberkorn, LU	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
(51) H01J 35/06 (11) 4 666 307 A1*	
(52) H01J 35/065; H01J 2235/062	
(25) En (26) En	
(21) 23710072.2 (22) 14.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FI 2023/050092 14.02.2023	
(87) WO 2024/170816 2024/34 22.08.2024	
(54) • RÖNTGENRÖHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FELDEMISSIONSKA- THODE FÜR EINE RÖNTGENRÖHRE	
• X-RAY TUBE AND METHOD OF MANUFAC- TURING A FIELD EMISSION CATHODE FOR AN X-RAY TUBE	
• TUBE À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION D'UNE CATHODE À ÉMISSION DE CHAMP POUR UN TUBE À RAYONS X	
(71) Coldxray Oy, Mikonkatu 10 B 14, 83500 Outokumpu, FI	
(72) OBRAZTSOV, Alexander, 80110 Joensuu, FI OBRAZTSOV, Petr, 80110 Joensuu, FI SVIRKO, Yuri, 80230 Joensuu, FI MALYKHIN, Sergei, 80140 Joensuu, FI	
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI	
(51) H01J 35/06 (11) 4 666 308 A1*	
(52) H05G 1/26	
(25) En (26) En	
(21) 24703752.6 (22) 06.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/052833 06.02.2024	
(87) WO 2024/170331 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 EP 23157186	
(54) • RÖNTGENRÖHRENANODENTEMPERATUR	
• X-RAY TUBE ANODE TEMPERATURE	
• TEMPÉRATURE D'ANODE DE TUBE À RAYONS X	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven, NL FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL VERNICKELE, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) H01J 37/26 (11) 4 666 309 A1*	
(52) H01J 37/30	
(25) En (26) En	
(21) 24708963.4 (22) 02.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CZ 2024/050006 02.02.2024	
(87) WO 2024/170015 2024/34 22.08.2024	
(30) 19.02.2023 CZ 20230063	
(54) • FOKUSSIERTE LADUNGSTRÄGERSTRAHL- VORRICHTUNG MIT EINER VORLÄUFER- QUELLE UND VERFAHREN ZUR VERARBEI- TUNG ODER ABBILDUNG VON PROBEN	
• FOCUSED CHARGED PARTICLE BEAM DE- VICE WITH A PRECURSOR SOURCE, AND METHOD FOR PROCESSING OR IMAGING SAMPLES	
• DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES FOCALISÉ DOTÉ D'UNE SOURCE DE PRÉCURSEUR, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS	
(71) Tescan Group, a.s., Libusina trida 863/21, 62300 Brno, CZ	
(72) RUDOLF, Miroslav, 62400 Brno, CZ	
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52, 17000 Praha 7, CZ	
H01J 37/30 → (51) H01J 37/26	
H01J 49/00 → (51) G16C 20/20	
(51) H01J 49/04 (11) 4 666 310 A1*	
(52) H01J 49/16	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24709810.6 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FR 2024/050209 16.02.2024	
(87) WO 2024/170859 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 FR 2301465	

(54) • SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL ZUM TRANSFER IN EIN MASSENSPEKTROME- TER	
• INTERFACE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF MATERIAL FOR TRANS- FER INTO A MASS SPECTROMETER	
• INTERFACE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION DE MATÉRIEL POUR SON TRANS- FERT DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE	
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR	
(72) SAUDEMONT, Philippe, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
JOSSE, Gwendal, 31000 Toulouse, FR	
SALZET, Michel, 59830 Bourghelles, FR	
FOURNIER, Isabelle, 59830 Bourghelles, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H01J 49/04 (11) 4 666 311 A1*	
(52) H01J 49/14	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24709811.4 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) FR 2024/050210 16.02.2024	
(87) WO 2024/170860 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 FR 2301468	
(54) • SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM MA- TERIAL ZUM TRANSFER IN EIN MASSEN- SPEKTROMETER	
• INTERFACE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF BIOLOGICAL MATERIAL FOR TRANSFER INTO A MASS SPECTROM- ETER	
• INTERFACE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE POUR SON TRANSFERT DANS UN SPECTRO- MÈTRE DE MASSE	
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR	
(72) SAUDEMONT, Philippe, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR FOURNIER, Isabelle, 59830 BOURGHELLES, FR SALZET, Michel, 59830 BOURGHELLES, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01J 49/14 → (51) H01J 49/04	
H01J 49/16 → (51) H01J 49/04	
H01L 21/00 → (51) C04B 35/04	
H01L 21/00 → (51) F16K 51/02	
(51) H01L 21/02 (11) 4 666 312 A1*	
(52) H01L 21/762	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24705175.8 (22) 16.02.2024	

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054019 16.02.2024

(87) WO 2024/170751 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 FR 2301463

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
SCHWÄCHUNGSSCHICHT IN EINEM HALBLEI-
TERSUBSTRAT
• METHOD FOR FORMING A WEAKENED
ZONE IN A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ZONE
DE FRAGILISATION DANS UN SUBSTRAT
SEMI-CONDUCTEUR

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) RUEDA, Pamela, 38190 BERNIN, FR

ECARNOT, Ludovic, 38190 BERNIN, FR

DURET, Carine, 38190 BERNIN, FR

JOSEPH, Vincent, 38190 BERNIN, FR

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

(51) **H01L 21/02** (11) **4 666 313 A1***
C23C 14/04 **C23C 14/06**
C23C 14/22 **C23C 16/30**

(52) **H01L 21/02568; C23C 16/042;**
C23C 16/045; C23C 16/305;
C23C 28/04; C23C 28/042;
H01L 21/02381; H01L 21/02488;
H01L 21/02502; H01L 21/0259;
H01L 21/02642; H01L 21/0262

(25) En (26) En

(21) 24757476.7 (22) 12.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015324 12.02.2024

(87) WO 2024/173204 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363484989 P

- (54) • ZÜCHTUNG VON 2D-EINKRISTALLMATE-
RIALIEN MIT GRABENMUSTERN
• LOW-TEMPERATURE SINGLE-CRYSTAL 2D
MATERIALS GROWTH USING TRENCH
PATTERNS
• CROISSANCE DE MATÉRIAUX 2D MONO-
CRISTALLINS À BASSE TEMPÉRATURE À
L'AIDE DE MOTIFS DE TRANCÉE

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) JEEHWAN, Kim, Cambridge, MA 02141, US

KISEOK, Kim, Boston, MA 02128, US

DOYOON, Lee, Cambridge, MA 02139, US

SEUNGHWAN, Seo, Cambridge, MA 02139,
US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/225**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/027 → (51) **C08F 12/08**

H01L 21/04 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 21/225** (11) **4 666 314 A1***
H01L 21/02 **H01L 21/322**
H01L 21/762

(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002;**
H01L 21/02233; H01L 21/2251;
H01L 21/3226

(25) Fr (26) Fr

(21) 24705494.3 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054034 16.02.2024

(87) WO 2024/170757 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 FR 2301464

- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
BORKONZENTRATION IN EINER HALB-
LEITERSCHICHT
• METHOD FOR REDUCING THE BORON
CONCENTRATION IN A SEMICONDUCTOR
LAYER
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONCEN-
TRATION EN BORE D'UNE COUCHE SEMI-
CONDUCTRICE

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) ECARNOT, Ludovic, 38190 BERNIN, FR

RUEDA, Pamela, 38190 BERNIN, FR

DURET, Carine, 38190 BERNIN, FR

KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN, FR

BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, FR

BETHOUX, Jean-Marc, 38190 BERNIN, FR

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

H01L 21/302 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/3105 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/225**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/538**

H01L 21/66 → (51) **G01R 1/067**

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/448**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/225**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 666 315 A1***

(52) **H01L 21/76816; H01L 21/76897**

(25) En (26) En

(21) 24712235.1 (22) 15.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/057029 15.03.2024

(87) WO 2024/200049 2024/40 03.10.2024

(30) 25.03.2023 US 202318190085

- (54) • SELBSTAUSGERICHTETES LITHO-ETCH-LI-
THO-ETCH-DORNSCHNEIDVERFAHREN
FÜR ERWEITERTE FINFET-VERBINDUNG
• SELF-ALIGNED LITHO-ETCH-LITHO-ETCH
MANDREL CUT PROCESS FOR ADVANCED
FINFET INTERCONNECT
• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE MANDRIN DE
LITHO-GRAVURE-LITHO-GRAVURE AUTO-
ALIGNÉE POUR INTERCONNEXION DE
FINFET AVANCÉE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) YANG, Xiaoming, Albany, New York 12203-
3654, US

CLEVENGER, Lawrence, Alfred, Albany, New
York 12203-3654, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,

Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **4 666 316 A1***
H01L 21/02 **H01L 21/04**
H01L 21/302

(52) **H01L 21/02532; H01L 21/0245;**
H01L 21/02576; H01L 21/02579;
H01L 21/02658; H01L 21/02664;
H10D 30/0291; H10D 30/66;
H10D 62/058; H10D 62/111;
H10D 62/115; H10D 62/393

(25) En (26) En

(21) 24757534.3 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015565 13.02.2024

(87) WO 2024/173371 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202318171119

- (54) • SILIZIUM-SUPERVERBINDUNGSSTRUKTU-
REN FÜR ERHÖHTEN DURCHSATZ
• SILICON SUPER JUNCTION STRUCTURES
FOR INCREASED THROUGHPUT
• STRUCTURES DE SUPER-JONCTION DE SI-
LICIIUM POUR RENDEMENT ACCRU

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) NOURBAKHSH, Amirhasan, Santa Clara,
California 95054, US

GAIRE, Raman, Santa Clara, California

95054, US

QUON, Roger, Santa Clara, California

95054, US

KRISHNAN, Siddharth, Santa Clara,

California 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 23/00** (11) **4 666 317 A1***
H01L 23/66

(52) **H01L 24/32; H01L 23/49513;**
H01L 24/29; H01L 24/48; H01L 24/83

(25) En (26) En

(21) 24757580.6 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015680 14.02.2024

(87) WO 2024/173461 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 US 202318169518

- (54) • METALLNITRID-KERN-SCHALE-PARTIKEL-
CHIPBEFESTIGUNGSMATERIAL
• METAL NITRIDE CORE-SHELL PARTICLE
DIE-ATTACH MATERIAL
• MATÉRIAU DE FIXATION DE PUCE À PARTI-
CULES COEUR-ÉCORCE DE NITRURE MÉ-
TALLIQUE

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US

(72) DADVAND, Afshin, Durham, North Carolina
27703, US

BALARAMAN, Devarajan, Durham, North
Carolina 27703, US

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

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/00 → (51) **H10B 80/00**

H01L 23/36 → (51) C08L 83/05		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01L 23/5385; H01L 25/0652; H01L 25/105; H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 23/481; H01L 2224/08145; H01L 2224/08225; H01L 2225/06517; H01L 2225/06541					
H01L 23/367 → (51) H01L 23/498		BA		(25) En (26) En					
H01L 23/42 → (51) H01L 23/498		GE KH MA MD TN		(21) 24781759.6 (22) 26.03.2024					
(51) H01L 23/473 (11) 4 666 318 A1*									
F28F 3/02									
(52) H01L 23/473; F28F 3/02									
(25) De (26) De									
(21) 24728219.7 (22) 23.05.2024									
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
BA		(86) US 2024/013574 30.01.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
GE KH MA MD TN		(87) WO 2024/173034 2024/34 22.08.2024		(30) 13.02.2023 US 202318168420					
(86) EP 2024/064162 23.05.2024									
(87) WO 2024/240853 2024/48 28.11.2024									
(30) 24.05.2023 DE 102023113542									
(54) • KÜHLBAUTEIL ZUM ABFÜHREN VON WÄRME									
• COOLING COMPONENT FOR DISSIPATING HEAT									
• COMPOSANT DE REFRIGERISSEMENT POUR DISSIPER LA CHALEUR									
(71) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, Fritz-Souchon-Str. 2, 32339 Espelkamp, DE									
(72) SIEWERT, Georg, 35415 Pohlheim, DE									
(72) KRISTOF, Alexander, 32425 Minden, DE									
(72) HEITBRINK, Alexander, 32351 Stemwede, DE									
(74) BRUNS, Stefan, 49088 Osnabrück, DE									
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE									
H01L 23/495 (11) 4 666 319 A1*		H01L 23/522 → (51) H01L 23/538		H01L 23/64 → (51) H01L 23/538					
H01F 27/28	H01F 19/08	H01L 23/528 → (51) H01L 23/538		H01L 23/64					
(52) H01L 23/49575; H01F 27/2804; H01L 23/49562; H01F 27/2895; H01F 2019/085; H01F 2027/2814									
(25) En (26) En									
(21) 24714643.4 (22) 22.02.2024									
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
BA		(86) US 2024/013532 30.01.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
GE KH MA MD TN		(87) WO 2024/173033 2024/34 22.08.2024		(30) 13.02.2023 US 202318168331					
(86) US 2024/016825 22.02.2024									
(87) WO 2024/215393 2024/42 17.10.2024									
(30) 14.04.2023 US 202318300711									
(54) • SPANNUNGSISOLIERTE INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNGEN MIT RÜCKSEITIGEN TRANSFORMATOREN									
• VOLTAGE-ISOLATED INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES WITH BACK-SIDE TRANSFORMERS									
• BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ ISOLÉS EN TENSION AYANT DES TRANSFORMATEURS CÔTÉ ARRIÈRE									
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US									
(72) TAYLOR, William, P., Amherst, New Hampshire 03031, US									
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB									
H01L 23/498 (11) 4 666 320 A1*		H01L 23/538 (11) 4 666 322 A1*		H01L 27/144 → (51) H03M 1/12					
H01L 21/48	H01L 23/367	H01L 21/48	H01L 23/528	H01L 27/15 (11) 4 666 323 A1*					
H01L 25/10	H01L 23/42	H01L 23/522	H01L 21/768	G06F 3/01	G06T 19/00				
(52) H01L 23/3677; H01L 21/486; H01L 23/49811; H01L 23/49827; H01L 23/49894; H01L 23/42; H01L 23/49816; H01L 23/49833									
(25) En (26) En									
(21) 24710250.2 (22) 30.01.2024									
		(54) • DISKRETE VORRICHTUNGSVERBINDUNGEN ZWISCHEN GESTAPELTEN SUBSTRATEN		(25) En (26) En					
		• DISCRETE DEVICE INTERCONNECTIONS BETWEEN STACKED SUBSTRATES		(21) 24757611.9 (22) 14.02.2024					
		• INTERCONNEXIONS DE DISPOSITIFS DISTINCTS ENTRE SUBSTRATS EMPILÉS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
		(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		BA					
		(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714, US		GE KH MA MD TN					
		WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US		(86) US 2024/015771 14.02.2024					
		WANG, Zhijie, San Diego, California 92121-1714, US		(87) WO 2024/173533 2024/34 22.08.2024					
		(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE		(30) 14.02.2023 US 202363484877 P					
				(54) • OKULOMETRIEVORRICHTUNG MIT EINEM 2D-ANZEIGEPROJEKTOR UND EINEM RÜCKSTRAHLENDEN SCHIRM					
				• OCULOMETRY APPARATUS HAVING A 2D DISPLAY PROJECTOR AND A RETROREFLECTIVE SCREEN					
				• APPAREIL D'OCULOMÉTRIE AYANT UN PROJECTEUR D'AFFICHAGE 2D ET UN ÉCRAN RÉTROREFLÉCHISSANT					
				(71) Natus Acquisition II, LLC, 50 Commerce Drive, Suite 180 Attn: Chief Executive Officer/General Counsel, Schaumburg, IL 60173, US					

- (72) ZHOU, Yan, Pleasanton, California 94588, US
ALLISON, John, Orlando, Florida 32828, US
(74) Patent 42, 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **H01L 29/06** (11) **4 666 324 A1***
H01L 29/10 **H01L 29/66**
H01L 29/78 **H01L 29/36**

(52) **H10D 62/106; H10D 30/021;**
H10D 62/058; H10D 62/111;
H10D 62/127; H10D 62/393

(25) En (26) En
(21) 24757709.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016038 15.02.2024

(87) WO 2024/173720 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202318171090

(54) • **SILIZIUM-SUPERVERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR ERHÖHTE SPANNUNG**
• **SILICON SUPERJUNCTION STRUCTURES FOR INCREASED VOLTAGE**
• **STRUCTURES DE SUPER-JONCTION DE SILICIUM PERMETTANT UNE TENSION ACCRUE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) NOURBAKHSH, Amirhasan, Santa Clara, California 95054, US
GAIRE, Raman, Santa Clara, California 95054, US

LIU, Pei, SANTA CLARA, California 95054, US
SHERWOOD, Tyler, Santa Clara, California 95054, US

SMITH, Ryan Scott, Santa Clara, California 95054, US
QUON, Roger, Santa Clara, California 95054, US

KRISHNAN, Siddarth, Santa Clara, California 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

H01L 29/06 → (51) **H10B 80/00**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 31/028 → (51) **H03M 1/12**

H01L 31/04 → (51) **G01N 21/59**

H01L 31/109 → (51) **H03M 1/12**

H01L 31/173 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H01L 33/50** (11) **4 666 325 A1***
H10H 20/8513; H10H 20/8512

(25) En (26) En
(21) 23705535.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053780 15.02.2023

(87) WO 2024/170075 2024/34 22.08.2024

(54) • **MONOLITHISCHE MEHRFARBIGE LED-VORRICHTUNG**
• **MONOLITHIC MULTI-COLOR LED DEVICE**
• **DISPOSITIF À DEL MULTICOLORE MONOLITHIQUE**

(71) Crocus Labs GmbH, Kopernikusstr. 8, 10245 Berlin, DE

(72) MAKARAM, Prashanth, 10245 Berlin, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 666 326 A1***
H01M 4/1393 **H01M 4/583**
H01M 10/058 **H01M 10/44**

(52) **H01M 4/0438; H01M 4/1393;**
H01M 4/583; H01M 10/058;
H01M 10/446; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24704488.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053677 14.02.2024

(87) WO 2024/170596 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 EP 23156712

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR FORMING AN ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) STEIN, Helge, 76131 Karlsruhe, DE

MERKER, Leon, 76131 Karlsruhe, DE

ZHANG, Bojing, 76131 Karlsruhe, DE

CICVARI, Katarina, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 666 327 A1***
H01M 4/136 **H01M 4/1397**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/623; H01M 4/0404;**
H01M 4/043; H01M 4/136;
H01M 4/1397; H01M 4/5825;
H01M 10/0525; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24704505.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053946 16.02.2024

(87) WO 2024/170720 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 EP 23305212

(54) • **ELEKTRODENBINDEMittel FÜR LITHIUM-BATTERIEN**
• **LITHIUM BATTERY ELECTRODE BINDERS**
• **LIANTS D'ÉLECTRODE DE BATTERIE AU LITHIUM**

(71) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) PETRIZZA, Luca, 20021 BOLLATE (MI), IT
BRUSSEAU, Ségolène, 69190 SAINT-FONS, FR

PENA CABRERA, Rosita Lissette, 20021 BOLLATE (MI), IT

ORIANI, Andrea Vittorio, 20021 BOLLATE

(MI), IT
(74) Banfi, Gaia, et al, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

H01M 4/04 → (51) **B28B 5/02**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/134 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **B28B 5/02**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 666 328 A1***
C25B 11/054 **C25B 11/067**
C25B 11/093 **H01M 4/88**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 8/1018 **H01M 8/10**

(52) **H01M 4/926; C25B 11/054;**
C25B 11/065; C25B 11/067;
C25B 11/081; C25B 11/089;
H01M 4/8621; H01M 4/8803;
H01M 4/8814; H01M 4/8878;
H01M 4/8882; H01M 4/9083;
H01M 4/921; C25B 1/04;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 24707276.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) GB 2024/050419 16.02.2024

(87) WO 2024/170914 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 GB 202302244

(54) • **TRÄGERKATALYSATOR**
• **SUPPORTED CATALYST**
• **CATALYSEUR SUPPORTÉ**

(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB

(72) NICOLAU, Guillermo, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
SPIKES, Geoffrey, Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/96 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 8/0206** (11) **4 666 329 A1***
H01M 8/0213 **H01M 8/0228**
C23C 14/06 **C23C 14/32**
C23C 14/54 **H01M 8/18**
H01M 8/10 **C23C 14/02**

(52) **H01M 8/0206; C23C 14/0605;**
C23C 14/325; C23C 14/548;
C23C 16/26; H01M 8/0213;
H01M 8/0228; C23C 14/025;

H01M 8/186; H01M 2008/1095
(25) Fr (26) Fr
(21) 24715673.0 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FR 2024/050293 11.03.2024
(87) WO 2024/189288 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 FR 2302416
(54) • MIT EINER SCHICHT AUF KOHLENSTOFF-
BASIS BESCHICHTETES TEIL
• PART COATED WITH A CARBON-BASED
LAYER
• PIECE REVETUE D'UNE COUCHE A BASE
DE CARBONE
(71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 69
Avenue Benoît Fournayron, 42160
Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) OUGIER, Michaël, 42400 SAINT CHAMOND,
FR
LEROY, Marie-Alix, 42000 SAINT-ETIENNE,
FR
(74) Ipsilon, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le
Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne
Cedex 1, FR

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/22 → (51) **C25B 1/02**

(51) **H01M 8/2432** (11) **4 666 330 A1***
H01M 8/2484 **H01M 8/249**
H01M 8/2485 **H01M 8/2465**
H01M 8/04746
(52) **H01M 8/0276; C25B 1/042;**
C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77;
C25B 15/08; H01M 8/0258;
H01M 8/2432; H01M 8/2485;
H01M 8/249; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 24756394.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) FI 2024/050056 13.02.2024
(87) WO 2024/170826 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202302079719 U
(54) • MODULANORDNUNG VON FESTOXIDZEL-
LENSTAPELN
• MODULE ARRANGEMENT OF SOLID OX-
IDE CELL STACKS
• AGENCEMENT DE MODULES D'EMPILE-
MENTS DE PILES À OXYDE SOLIDE
(71) Elcogen Oy, Niittyvillankuja 4, 01510
Vantaa, FI
(72) NOPONEN, Matti, 02740 Espoo, FI
STENIUS, Julius, 02390 Kirkkonummi, FI

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 8/2485 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/2432**

H01M 10/02 → (51) **C09D 7/61**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 666 331 A2***
(52) **H01M 10/0562; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/386;
H01M 10/0525; H01M 10/0585;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24757546.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015585 13.02.2024
(87) WO 2024/173390 2024/34 22.08.2024
(88) 12.09.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484847 P
07.12.2023 US 202363607211 P
(54) • FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• SOLID-STATE LITHIUM-ION BATTERIES
AND METHODS OF MAKING SAME
• BATTERIES LITHIUM-ION À SEMI-
CONDUCTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION
(71) Graphenix Development, Inc., 138 Chapel
Woods, Williamsville, New York 14221-
1868, US
(72) WARREN, Alexander J., Williamsville, New
York 14221, US
O'TOOLE, Terrence R., Williamsville, New
York 14221, US
ANSTEY, Robert G., Williamsville, New York
14221, US
BREWER, John C., Williamsville, New York
14221, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 666 332 A1***
H01M 10/647 **H01M 10/658**
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/647;**
H01M 10/658
(25) De (26) De
(21) 24705482.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053875 15.02.2024
(87) WO 2024/170686 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103668
(54) • BATTERIEGEHÄUSEDECKEL MIT EINEM
ABSCHNITT UMFASSEND EINEN FASER-
VERBUND MIT OXIDISCHER MATRIX
• BATTERY HOUSING COVER WITH A SEC-
TION COMPRISING A FIBRE COMPOSITE
WITH AN OXIDE MATRIX
• COUVERCLE DE BOÎTIER DE BATTERIE
COMPORTANT UNE SECTION COMPRE-
NANT UN COMPOSITE DE FIBRES À MA-
TRICE OXYDIQUE
(71) WPX Faserkeramik GmbH, Redcarstrasse
44 B, 53842 Troisdorf, DE
(72) PÜTZ, Maximilian, 53840 Troisdorf, DE
KUNZ, Dr. Mathias, 72108 Rottenburg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,

Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 666 333 A2***
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
H01M 4/134
(52) **H01M 10/0562; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/386;
H01M 10/0525; H01M 10/0585;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24757542.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015578 13.02.2024
(87) WO 2024/173383 2024/34 22.08.2024
(88) 26.09.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484847 P
07.12.2023 US 202363607211 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• METHODS FOR MAKING SOLID-STATE
LITHIUM-ION BATTERIES
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BATTE-
RIES LITHIUM-ION À ÉLECTROLYTE SO-
LIDE
(71) Graphenix Development, Inc., 138 Chapel
Woods, Williamsville, New York 14221-
1868, US
(72) WARREN, Alexander J., Williamsville, New
York 14221, US
O'TOOLE, Terrence R., Williamsville, New
York 14221, US
ANSTEY, Robert G., Williamsville, New York
14221, US
BREWER, John C., Williamsville, New York
14221, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/056 → (51) **H01M 12/08**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 666 334 A2***
(52) **H01M 10/0565; H01M 4/622;**
H01M 4/625; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24757736.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016113 16.02.2024
(87) WO 2024/173770 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485332 P
(54) • GELELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG
FÜR EINE BATTERIE UND IMPLEMENTIE-
RUNGSVERFAHREN
• GEL ELECTROLYTE COMPOSITION FOR A
BATTERY AND A METHOD OF IMPLEMEN-
TATION
• COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE EN GEL
POUR UNE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE
MISE EN OEUVRE
(71) Anthro Energy, Inc., 2365 Bering Dr., San
Jose, California 95131, US

- (72) MACKANIC, David George, San Jose, California 95131, US
PAPP, Joseph K., San Jose, California 95131, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0525****H01M 10/058** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/24** (11) **4 666 335 A1***
(52) **H01M 10/24; H01M 4/244; H01M 4/667**
(25) En (26) En
(21) 23841647.3 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/083786 13.12.2023
(87) WO 2024/129829 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 EP 22213375
26.04.2023 PCT/US2023/066222
(54) • ZELLE, ZELLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REVERSIBLEN SPEICHERUNG VON ENERGIE UND WASSERSTOFF UND ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND ELEKTIZITÄT
• CELL, CELL SYSTEM AND METHOD FOR REVERSIBLE STORAGE OF ENERGY AND HYDROGEN AND GENERATION OF HYDROGEN AND ELECTRICITY
• CELLULE, SYSTÈME DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE RÉVERSIBLE D'ÉNERGIE ET D'HYDROGÈNE ET DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE ET D'ÉLECTRICITÉ
(71) ZN2H2 Inc., 3000 W Valley Forge Circle Suite 1255, King of Prussia PA 19406, US
(72) ROSENFELD, Oren, Raanana, IL
MARKHEIM, Chaim, Ramat-Gan, IL
SCHAMEL, Andreas, 50374 Erftstadt, DE
(74) Schaaflhausen, Anne, Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G06F 21/35****H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/44** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/54** → (51) **C01G 49/10**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 666 336 A1***
H01M 10/625 H01M 10/6556
H01M 10/6563 H01M 50/204
H01M 50/244 H01M 50/249
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6563; H01M 50/204; H01M 50/244; H01M 50/249; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 24706682.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054048 16.02.2024
(87) WO 2024/170765 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GB 202302282
(54) • WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK
• RECHARGEABLE BATTERY PACK

- BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE
(71) Sunswap Ltd., Unit 9 Mole Business Park Randalls Road, Leatherhead KT22 7BA, GB
(72) PAYNE, Adam, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
BERNARD-GRAHAME, Robin, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
TAUBER, Nikolai, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/627****H01M 10/613** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/615** → (51) **H01M 10/627****H01M 10/615** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/625** → (51) **B60L 50/64****H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/625** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/627** (11) **4 666 337 A1***
H01M 10/613 H01M 10/615
H01M 10/6568
(52) **H01M 10/61; H01M 10/486; H01M 10/637; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 24757717.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016053 15.02.2024
(87) WO 2024/173731 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446793 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DYNAMISCHER WÄRME- UND DRUCKSTEUERUNG EINER BATTERIE
• SYSTEMS AND METHODS ASSOCIATED WITH DYNAMIC THERMAL AND PRESSURE CONTROL OF A BATTERY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À LA RÉGULATION DYNAMIQUE DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PRESSION DANS UNE BATTERIE
(71) Supernal, LLC, 15555 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US
(72) TAI, William, Washington, DC 20036, US
MANTHIRI, Soundararajan, Washington, DC 20036, US
TRAN, Tuan, Washington, DC 20036, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 10/63 → (51) **H02J 7/00****H01M 10/633** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/635** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/647** → (51) **H01M 10/0525****H01M 10/653** → (51) **B60L 50/64****H01M 10/6555** → (51) **B60L 50/64****H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/613****H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/627****H01M 10/6571** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/658** (11) **4 666 338 A1***
(52) **H01M 10/658; H01M 2220/20**
(25) De (26) De
(21) 24705480.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053872 15.02.2024
(87) WO 2024/170685 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023103675
(54) • BATTERIEGEHÄUSEDECKEL MIT FASER-VERBUND MIT OXIDISCHER MATRIX
• BATTERY HOUSING COVER WITH A FIBRE COMPOSITE WITH AN OXIDE MATRIX
• COUVERCLE DE BOÎTIER DE BATTERIE COMPRENANT UN COMPOSITE DE FIBRES À MATRICE OXYDIQUE
(71) WPX Faserkeramik GmbH, Redcarstrasse 44 B, 53842 Troisdorf, DE
(72) PÜTZ, Monika, 53840 Troisdorf, DE
PÜTZ, Maximilian, 53840 Troisdorf, DE
KUNZ, Mathias, 72108 Rottenburg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 12/08** (11) **4 666 339 A1***
H01M 4/134 H01M 4/96
H01M 10/056
(52) **H01M 4/52; H01M 10/26; H01M 12/06; H01M 12/08; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2300/0014; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 24757586.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015693 14.02.2024
(87) WO 2024/173471 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445386 P
(54) • EISENANODENBATTERIE
• IRON ANODE BATTERY
• BATTERIE D'ANODE EN FER
(71) Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US
(72) TENG, Xiaowei, Durham, New Hampshire 03824, US
JAGADESAN, Sathya N., Worcester, Massachusetts 01602, US
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 50/124 → (51) **B32B 15/092****H01M 50/129** → (51) **B32B 15/092****H01M 50/143** → (51) **C08K 5/00****H01M 50/186** → (51) **B60L 50/64**

- (51) **H01M 50/202** (11) **4 666 340 A1***
H01M 50/503 H01M 50/517
H01R 4/28 H01R 11/28
(52) **H01M 50/202; H01M 50/503; H01M 50/517; H01R 13/18; H01R 13/112; H01R 13/113**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 23832748.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/085924 14.12.2023
(87) WO 2024/170133 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 FR 2301440
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ELEK-
TRISCHEN VERBINDEN ZWEIER AN-
SCHLÜSSE ZWEIER ELEMENTARZELLEN EI-
NES BATTERIEPACKS
• CONNECTION DEVICE FOR THE ELECTRICAL
CONNECTION OF TWO TERMINALS
OF TWO ELEMENTARY CELLS OF A BAT-
TERY PACK
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR LA
CONNEXION ÉLECTRIQUE DE DEUX TER-
MINAUX DE DEUX CELLULES ÉLÉMEN-
TAIRE D'UN BLOC BATTERIE
(71) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
Automotive Cells Company SE, 140 Avenue
d'Acquittaine, 33520 Bruges, FR
(72) SANCHEZ, Anthony, 38000 GRENOBLE, FR
COCHARD, Mathieu, 38000 GRENOBLE, FR
MATHIEU, Alexandre, 33300 BORDEAUX, FR
HERON, Wilfried, 33710 MOMBRIER, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
(51) **H01M 50/204** (11) **4 666 341 A1***
H01M 50/249
(52) **H01M 50/204; H01M 50/249;**
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24703198.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052661 02.02.2024
(87) WO 2024/170307 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156677
(54) • VERKLEBTE ANORDNUNG FÜR BATTERIE-
HALTER UND BATTERIEHALTER FÜR
TRANSPORTFAHRZEUG
• ADHESIVELY BONDED ASSEMBLY FOR
BATTERY HOLDER, AND BATTERY HOLD-
ER FOR TRANSPORT VEHICLE
• ENSEMBLE COLLÉ POUR SUPPORT DE
BATTERIE ET SUPPORT DE BATTERIE POUR
VÉHICULE DE TRANSPORT
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE
Constellium UK Limited, Grenville Court,
Britwell Road, Burnham, SL1 8DF, GB
(72) SCHAEFER, Simon, 78224 Singen, DE
BEN TAHAR, Mehdi, 38000 GRENOBLE, FR
YERBURY, James, COVENTRY West
Midlands CV36QG, GB
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR
H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/209 → (51) **B60L 50/64**
H01M 50/211 → (51) **B60L 50/64**
H01M 50/213 → (51) **H01M 50/293**
H01M 50/218 → (51) **H01M 50/293**

- H01M 50/229** → (51) **H01M 50/293**
(51) **H01M 50/242** (11) **4 666 342 A1***
B62D 27/06 **H01M 50/244**
H01M 50/249
(52) **H01M 50/242; B62D 27/026;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
B62D 27/065; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24703196.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052659 02.02.2024
(87) WO 2024/170306 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156676
(54) • VERKLEBTE UND BEFESTIGTE ANORD-
NUNG FÜR BATTERIEHALTER UND BAT-
TERIEHALTER FÜR TRANSPORTFAHRZEUG
• ADHESIVELY BONDED AND FASTENED AS-
SEMBLY FOR BATTERY HOLDER, AND BAT-
TERY HOLDER FOR TRANSPORT VEHICLE
• ENSEMBLE COLLÉ ET FIXÉ POUR SUP-
PORT DE BATTERIE, ET SUPPORT DE BAT-
TERIE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE
Constellium UK Limited, Grenville Court,
Britwell Road, Burnham, SL1 8DF, GB
(72) PATRINOS, Panagiotis, 70197 Stuttgart, DE
BEN TAHAR, Mehdi, 38000 GRENOBLE, FR
HAMMOND, William, Sussex RH164ZW, GB
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR
H01M 50/242 → (51) **B60L 50/64**
H01M 50/242 → (51) **H01M 50/293**
H01M 50/244 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/244 → (51) **H01M 50/242**
H01M 50/249 → (51) **B60L 50/64**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/242**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/293**
H01M 50/256 → (51) **H02J 7/00**
(51) **H01M 50/293** (11) **4 666 343 A1***
H01M 50/249 **H01M 50/213**
H01M 50/218 **H01M 50/229**
H01M 50/242 **C08L 83/04**
(52) **H01M 50/218; C08L 83/04;**
H01M 50/213; H01M 50/242;
H01M 50/249; H01M 50/293;
C08G 77/12; C08G 77/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23705993.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053855 16.02.2023

- (87) WO 2024/170082 2024/34 22.08.2024
(54) • BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND HÄRTBARE HARZ-
ZUSAMMENSETZUNG IN DEM BATTERIE-
MODUL
• BATTERY MODULE, METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME AND CURABLE
RESIN COMPOSITION INCLUDED IN BAT-
TERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION ET COMPOSITION DE RÉSINE
DURCISSABLE CONTENUE DANS UN MO-
DULE DE BATTERIE
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
(72) KIM, Ha Nee, Seongnam-si Gyeonggi-do
13494, KR
KANG, Doo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13494, KR
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker
Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671
München, DE
H01M 50/403 → (51) **H01G 11/52**
H01M 50/429 → (51) **H01G 11/52**
H01M 50/44 → (51) **H01G 11/52**
H01M 50/503 → (51) **H01M 50/202**
H01M 50/517 → (51) **H01M 50/202**
H01P 7/00 → (51) **G06N 10/40**
H01Q 1/22 → (51) **H01Q 9/00**
H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/06**
H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/02**
H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/02**
H01Q 3/00 → (51) **H01Q 21/06**
(51) **H01Q 3/26** (11) **4 666 344 A1***
(52) **H01Q 3/2647**
(25) En (26) En
(21) 24710261.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013637 31.01.2024
(87) WO 2024/173036 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318109065
(54) • MEHRFACH-REDIREKTIVE OBERFLÄCHEN-
MONTIERTE ANTENNENANORDNUNG
• MULTIPLE RETRODIRECTIVE SURFACE
MOUNT ANTENNA ASSEMBLY
• ENSEMBLE ANTENNE À MONTAGE EN
SURFACE RÉTRODIRECTIF MULTIPLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington
98052-6399, US
MALIK, Mohammad Mustafa, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
H01Q 5/48 → (51) **H01Q 21/06**
H01Q 5/48 → (51) **H01Q 9/00**
(51) **H01Q 9/00** (11) **4 666 345 A1***
H01Q 5/48 **H01Q 1/22**

- B22F 10/00**
H01Q 21/08
H01Q 1/48; H01Q 1/38
(25) En (26) En
(21) 24757516.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015501 13.02.2024
(87) WO 2024/173322 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202318170851
(54) • *WIDERSTANDSGELADENE, GENERATIV GEFERTIGTE MODULARE APERTUR EINER FEST GEKOPPELTEN DIPOLANORDNUNG*
• *RESISTIVELY LOADED TIGHTLY COUPLED DIPOLE ARRAY ADDITIVELY MANUFACTURED MODULAR APERTURE*
• *OUVERTURE MODULAIRE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE À RÉSEAU DE DIPOLES ÉTROITEMENT COUPLÉS CHARGÉ DE MANIÈRE RÉSISTIVE*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) JOHNSON, Alexander D., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- H01Q 9/28** → (51) **H01Q 21/06**
- (51) **H01Q 15/00** (11) **4 666 346 A1***
H01Q 15/14
(52) **H01Q 15/0066; G01S 7/4811; G01S 2013/0254; H01Q 1/28; H01Q 21/0018**
(25) En (26) En
(21) 24756477.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IL 2024/050181 15.02.2024
(87) WO 2024/171198 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 IL 30075923
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WINKEL-TÄUSCHUNG EINES DETEKTIONSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANGULAR DECEPTION OF DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCEPTION ANGULAIRE DE SYSTÈME DE DÉTECTION*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) KOZLOV, Vitali, 6139201 Tel-Aviv, IL
VOVCHUK, Dmytro, 6139201 Tel-Aviv, IL
GINZBURG, Pavel, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H01Q 15/14** → (51) **H01Q 15/00**
-
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 21/06**
- (51) **H01Q 21/06** (11) **4 666 347 A1***
H01Q 21/20 **H01Q 21/24**
H01Q 9/28 **H01Q 21/00**
(52) **H01Q 21/062; H01Q 1/005; H01Q 1/40; H01Q 1/523; H01Q 21/24**
(25) En (26) En
(21) 23923147.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062814 17.02.2023
(87) WO 2024/172844 2024/34 22.08.2024
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTE MODULARE APERTUR FÜR FEST GEKOPPELTE DIPOLANORDNUNG*
• *TIGHTLY COUPLED DIPOLE ARRAY ADDITIVELY MANUFACTURED MODULAR APERTURE*
• *OUVERTURE MODULAIRE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE À RÉSEAU DIPÔLE À COUPLAGE ÉTROIT*
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) JOHNSON, Alexander D., Waltham, Massachusetts 02453, US
FUNG, James F., Manchester, New Hampshire 03109, US
LAPIERRE, Randall R., Hooksett, New Hampshire 03106, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (51) **H01Q 21/06** (11) **4 666 348 A2***
H04B 7/06 **H01Q 3/00**
H01Q 1/24 **H01Q 5/48**
(52) **H01Q 21/062; H01Q 19/108; H01Q 21/24; H01Q 1/246; H01Q 9/285**
(25) En (26) En
(21) 24757581.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015685 14.02.2024
(87) WO 2024/173465 2024/34 22.08.2024
(88) 31.10.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485052 P
(54) • *HYBRIDE ANTENNENANORDNUNG MIT HOHER VERSTÄRKUNG*
• *HYBRID HIGH GAIN ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES HYBRIDE À GAIN ÉLEVÉ*
(71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645 Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US
(72) JANG, Taehee, Allen, Texas 75013, US
GUERRA ARIAS, Gilberto, McKinney, Texas 75050, US
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- H01Q 21/06** → (51) **H01Q 9/00**
-
- H01Q 21/08** → (51) **H01Q 9/00**
-
- H01Q 21/20** → (51) **H01Q 21/06**
-
- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 21/06**
-
- H01R 4/28** → (51) **H01M 50/202**
-
- H01R 4/70** → (51) **H02G 15/04**
-
- H01R 11/28** → (51) **H01M 50/202**
-
- H01R 12/57** → (51) **H01R 13/28**
-
- H01R 12/70** → (51) **H01R 12/71**
-
- H01R 12/70** → (51) **H01R 13/28**
-
- (51) **H01R 12/71** (11) **4 666 349 A1***
H01R 12/70 **H01R 12/73**

- H01R 13/658** **H01R 13/24**
H01R 13/518
(52) **H01R 24/50; H01R 12/714; H01R 12/73; H01R 12/91; H01R 13/2421; H01R 13/6595; H01R 13/4538; H01R 13/6599; H01R 2103/00**
(25) En (26) En
(21) 24756431.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051397 14.02.2024
(87) WO 2024/171088 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446194 P
29.03.2023 US 202363455424 P
(54) • *NIEDRIGPROFIL-BOARD-TO-BOARD-SCHNITTSTELLENSCHÜTZE*
• *LOW PROFILE BOARD-TO-BOARD INTERFACE CONTACTORS*
• *CONTACTEURS D'INTERFACE CARTE-À-CARTE À PROFIL BAS*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) ANTONINI, Gino Stephen, Lisle, Illinois 60532, US
WHITE, Daniel Ardell, Lisle, Illinois 60532, US
SPINK JR., William E., Lisle, Illinois 60532, US
BORRELLI JR., James William, Lisle, Illinois 60532, US
BHARADWAJ, Bharath Dattatri, Lisle, Illinois 60532, US
MENDES, Jean-Louis, Lisle, Illinois 60532, US
TAGAN, Kevin J., Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01R 12/73** → (51) **H01R 12/71**
-
- H01R 12/73** → (51) **H01R 13/28**
-
- H01R 13/24** → (51) **H01R 12/71**
-
- (51) **H01R 13/28** (11) **4 666 350 A1***
H01R 12/73 **H01R 13/6474**
H01R 12/70 **H01R 12/57**
H01R 24/84
(52) **H01R 13/28; H01R 12/73; H01R 13/6474; H01R 12/57; H01R 12/7082; H01R 24/84**
(25) De (26) De
(21) 24714782.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053130 08.02.2024
(87) WO 2024/170391 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 LU 503495
(54) • *STECKVERBINDETEIL UND STECKVERBINDERSYSTEM*
• *PLUG CONNECTOR PART AND PLUG CONNECTOR SYSTEM*
• *PIÈCE DE CONNECTEUR ET SYSTÈME DE CONNECTEUR*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHAFFMEISTER, Arndt, 32694 Dörentrup, DE

- (51) **H01R 13/512** (11) **4 666 351 A1***
B60L 53/16 **H01R 13/58**
H01R 13/59
- (52) **H01R 13/5812; B60L 53/16;**
H01R 13/512; H01R 13/59;
H01R 2201/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24705100.6 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053445 12.02.2024
(87) WO 2024/170478 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 FR 2301321
22.05.2023 FR 2305017
- (54) • **KABELANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE AUFLADEKLEMMME**
• **CABLE CONNECTION DEVICE FOR AN ELECTRICAL RECHARGING TERMINAL**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION DE CÂBLES POUR BORNE DE RECHARGE ÉLECTRIQUE**
- (71) Creatique Technologie, Zone Industrielle Artois Flandres 501 rue d'Athènes, 62138 Billy-Berclau, FR
- (72) LEDIEU, Jonathan, 62118 Monchy le Preux, FR
- (74) CIESIELSKI, Stéphane, 62138 Douvrin, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
-
- H01R 13/518** → (51) **H01R 12/71**
-
- H01R 13/58** → (51) **H01R 13/512**
-
- H01R 13/59** → (51) **H01R 13/512**
-
- H01R 13/6474** → (51) **H01R 13/28**
-
- H01R 13/658** → (51) **H01R 12/71**
-
- H01R 24/84** → (51) **H01R 13/28**
-
- H01R 25/14** → (51) **H02G 5/04**
-
- H01R 35/00** → (51) **H01R 39/08**
-
- (51) **H01R 39/08** (11) **4 666 352 A1***
H01R 39/34 **H01R 35/00**
- (52) **G02B 6/3604; H01R 39/64**
- (25) En (26) En
(21) 23921690.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075931 14.02.2023
(87) WO 2024/168520 2024/34 22.08.2024
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH IN EINEM ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN VERBINDER**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR EXCHANGING DATA IN A ROTATING ELECTRICAL CONNECTOR**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉCHANGE DE DONNÉES DANS UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF**
- (71) STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd, Fourth Floor, Ding Building No. 555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
- (72) Li, Hao, Shanghai 200231, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex

- 1, FR
-
- H01R 39/18** → (51) **H02K 1/32**
-
- H01R 39/34** → (51) **H01R 39/08**
-
- H01S 3/00** → (51) **G02B 17/06**
-
- H01S 3/00** → (51) **G02B 6/02**
-
- H01S 3/00** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/04** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/042** → (51) **H01S 3/067**
-
- (51) **H01S 3/067** (11) **4 666 353 A1***
H01S 3/094 **H01S 3/00**
H01S 3/04 **H01S 3/042**
H01S 3/0941 **H01S 3/16**
H01S 3/23
- (52) **H01S 3/06704; G02B 6/02;**
H01S 3/06733; H01S 3/06737;
H01S 3/094019; H01S 3/005;
H01S 3/0085; H01S 3/0405;
H01S 3/042; H01S 3/0675;
H01S 3/06754; H01S 3/094007;
H01S 3/094096; H01S 3/09415;
H01S 3/1123; H01S 3/1618;
H01S 3/2375; H01S 3/2391;
H01S 2301/02
- (25) En (26) En
(21) 24718462.5 (22) 10.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/059733 10.04.2024
(87) WO 2024/213586 2024/42 17.10.2024
(30) 14.04.2023 GB 202305500
24.01.2024 GB 202400926
- (54) • **OPTISCHE FASER UND FASEROPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL FIBRE AND OPTICAL FIBRE DEVICE**
• **FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF À FIBRE OPTIQUE**
- (71) Trumpf Laser UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way, Southampton, Hampshire SO30 2QU, GB
- (72) MALINOWSKI, Andrew, Southampton, Hampshire SO17 1AF, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- H01S 3/08** → (51) **H01S 3/139**
-
- H01S 3/094** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/10** → (51) **H01S 3/139**
-
- H01S 3/10** → (51) **H04B 10/70**
-
- H01S 3/1123** → (51) **H01S 3/139**
-
- H01S 3/115** → (51) **H01S 3/139**
-
- (51) **H01S 3/139** (11) **4 666 354 A1***
H01S 3/10 **H01S 3/1123**
H01S 3/115 **H01S 3/08**
- (52) **H01S 3/1123; H01S 3/10092;**
H01S 3/115; H01S 3/1394;
H01S 3/08054
- (25) De (26) De
(21) 23838033.1 (22) 21.12.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/087381 21.12.2023
(87) WO 2024/170140 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103793
- (54) • **VERFAHREN ZUR FREQUENZSTABILISIERUNG EINES GÜTEGESCHALTETEN SCHMALBANDIGEN LASERS**
• **METHOD FOR STABILISING THE FREQUENCY OF A Q-SWITCHED NARROW-BAND LASER**
• **PROCÉDÉ POUR STABILISER LA FRÉQUENCE D'UN LASER À BANDE ÉTROITE À COMMUTATION Q**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) ESSER, Dominik, 52074 Aachen, DE
- WÜHRER, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- H01S 3/16** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/23** → (51) **H01S 3/067**
-
- (51) **H01T 13/08** (11) **4 666 355 A1***
H01T 13/54
- (52) **H01T 13/08; H01T 13/54**
- (25) En (26) En
(21) 24711782.3 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/025100 04.03.2024
(87) WO 2024/183954 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 GB 202303402
- (54) • **ZÜNDKERZENANORDNUNG MIT EINEM SITZ MIT KONISCHER FORM**
• **SPARK PLUG ASSEMBLY WITH A SEATING OF A TAPERED SHAPE**
• **ENSEMBLE BOUGIE D'ALLUMAGE À SIÈGE DE FORME CONIQUE**
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
- BERGER, Olaf, 68167 Mannheim, DE
- SCHAEFER, Friedrich, 68167 Mannheim, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
-
- (51) **H01T 13/08** (11) **4 666 356 A1***
H01T 13/54
- (52) **H01T 13/08; H01T 13/54**
- (25) En (26) En
(21) 24711783.1 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/025101 04.03.2024
(87) WO 2024/183955 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 GB 202303407

- (54) • ZÜNDKERZE, ZÜNDKERZENHÜLSE UND ZÜNDKERZENANORDNUNG FÜR EINEN GASMOTOR
• SPARK PLUG, SPARK PLUG SLEEVE AND SPARK PLUG ASSEMBLY FOR A GAS ENGINE
• BOUGIE D'ALLUMAGE, MANCHON DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET ENSEMBLE BOUGIE D'ALLUMAGE POUR UN MOTEUR À GAZ
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
- BERGER, Olaf, 68167 Mannheim, DE
- SCHAEFER, Friedrich, 68167 Mannheim, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H01T 13/54 → (51) **H01T 13/08**

H02G 1/14 → (51) **H02G 15/04**

- (51) **H02G 3/04** (11) **4 666 357 A1***
- (52) **H02G 3/0406**; H02G 3/0443
- (25) En (26) En
- (21) 24713833.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016260 16.02.2024
- (87) WO 2024/173862 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363485342 P
- (54) • KABELINNENAUSGANG
• CABLE TRAY EXIT
• SORTIE DE CHEMIN DE CÂBLES
- (71) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) YOUNG, Dennis, Amherst, Ohio 44001, US
- COLANGELO, Tom, Lombard, Illinois 60148, US
- WILSON, Eric J., Solon, Ohio 44139, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02G 3/06 → (51) **H02G 15/04**

- (51) **H02G 3/32** (11) **4 666 358 A1***
- F16L 3/137** **B60R 16/02**
- (52) **H02G 3/32**; **B60R 16/0215**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24709474.1 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FR 2024/050141 05.02.2024
- (87) WO 2024/170841 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 FR 2301302
- (54) • SCHNITTSTELLE ZUR BEFESTIGUNG EINES BÜNDELS VON ELEKTRISCHEN KABELN, DIE ZUR BEREITSTELLUNG DER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN DEM ROHR UND EINEM ROHRBEFESTIGUNGSELEMENT KONFIGURIERT IST
• INTERFACE FOR FASTENING A BUNDLE OF ELECTRIC CABLES MOUNTED IN A TUBE, WHICH IS CONFIGURED TO PROVIDE THE INTERFACE BETWEEN SAID TUBE AND A TUBE FASTENING MEMBER
• INTERFACE DE FIXATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES ÉLECTRIQUES MONTÉ DANS UN TUBE CONFIGURÉE POUR ASSURER L'INTERFACE ENTRE LEDIT TUBE ET UN ORGANE DE FIXATION DE TUBES

- (71) Safran Electrical Components, 20 avenue George Pompidou Zone industrielle de Vauzelles, 37600 Loches, FR
- (72) DEGROITE, Julian, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
- NERRIERE, Mathias, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
- BASSET, Stéphane, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02G 3/32 (11) **4 666 359 A1***
F16B 23/00 **F16H 25/20**

H02G 3/32; F16B 37/085

- (25) Es (26) En
- (21) 24711245.1 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) ES 2024/070074 12.02.2024
- (87) WO 2024/170808 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 ES 202330226 U
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS ODER KABELBÜNDELS AN EINEM TRÄGER
• SECURING DEVICE FOR SECURING A CABLE OR CABLE BUNDLE TO A SUPPORT
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN CÂBLE OU UN FAISCEAU DE CÂBLES À UN SUPPORT
- (71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Pallars 172-174, 08005 Barcelona, ES
- (72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08005 Barcelona, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

H02G 5/02 → (51) **H01B 17/30**

- (51) **H02G 5/04** (11) **4 666 360 A1***
- H01R 25/14**
- (52) **H02G 5/04**; H01R 25/162
- (25) De (26) De
- (21) 25704174.9 (22) 04.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2025/052858 04.02.2025
- (87) WO 2025/180780 2025/36 04.09.2025
- (30) 27.02.2024 DE 202024100905 U
- (54) • RASTVORRICHTUNG FÜR EIN BAUTEIL EINES STROMSCHIENENSYSTEMS
• LATCHING DEVICE FOR A COMPONENT OF A BUSBAR SYSTEM
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02G 15/04 (11) **4 666 361 A1***
H02G 1/14 **H01R 4/70**

H02G 3/06

H02G 15/046; H01R 4/70;

H02G 1/145; H02G 3/0625

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24706389.4 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/054082 16.02.2024

(87) WO 2024/170783 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 FR 2301491

(54) • KABELENDVERSCHLUSS

• TERMINATION DEVICE FOR CABLE

• DISPOSITIF DE TERMINAISON POUR CÂBLE

(71) Thermocoax, Z.A.Normand'Innov Le Pont de Vère, 61100 Caligny, FR

(72) PICHON, Laurent, 61100 Caligny, FR

POTIRON, Xavier, 61100 Caligny, FR

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

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/12**

H02H 3/16 → (51) **B60L 3/00**

H02H 3/17 → (51) **B60L 3/00**

H02H 3/44 → (51) **G01R 31/12**

H02H 7/00 → (51) **H01F 6/02**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 666 362 A1***
- H02J 3/14** **H02J 3/32**
- (52) **H02J 3/003**; **H02J 3/144**; **H02J 3/32**; **H02J 2310/60**
- (25) En (26) En
- (21) 24713252.5 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016046 15.02.2024

(87) WO 2024/173725 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363446727 P

- (54) • SPITZENVORHERSAGE ZUR GLOBALEN EINSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN SYSTEMEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• PEAK PREDICTION FOR GLOBAL ADJUSTMENT OF ELECTRICAL SYSTEMS, AND RELATED SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS
• PRÉDICTION DE PIC POUR RÉGLAGE GLOBAL DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES, ET SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Enel X North America, Inc., 101 Seaport Blvd., 12th Floor, Boston MA 02210, US

(72) SILVA-MONROY, Cesar A., Selah, Washington 98942, US

SINNOTT, Brendan P., Bend, Oregon 97703, US

DALY, Shane R., Los Alamos, New Mexico 87544, US

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

H02J 3/00 → (51) **G06Q 10/063**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 666 363 A1***
- H01M 10/613** **H01M 10/615**
- H01M 10/42** **H01M 10/48**
- H01M 10/625** **H01M 10/63**
- H01M 10/633** **H01M 10/635**
- H01M 10/6571** **H01M 50/256**
- (52) **H02J 7/0045**; **H01M 10/4207**; **H01M 10/4221**; **H01M 10/48**;

- H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/63;
H01M 10/633; H01M 10/635;
H01M 10/6571; H01M 50/256;
H02J 7/00036; H02J 7/0013;
H02J 7/00309; H02J 7/0047;
H01M 2010/4278; H02J 7/00047
- (25) De (26) De
(21) 24700744.6 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2024/050533 11.01.2024
- (87) WO 2024/170173 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 EP 23156735
- (54) • *SYSTEM ZUM LADEN, KÜHLEN UND ERWÄRMEN VON AKKUMULATOREN*
• *SYSTEM FOR CHARGING, COOLING AND HEATING RECHARGEABLE BATTERIES*
• *SYSTÈME DE CHARGE, DE REFROIDISSEMENT ET DE CHAUFFAGE DE BATTERIES RECHARGEABLES*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
ENDER, Moses, 86916 Kaufering, DE
SELTSMANN, Daniel, 86842 Türkheim, DE
STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
FRENZEL, Mathias, 86944 Unterdießen, DE
HOLUBARSCH, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE
BRITZ, Rory, 82319 Starnberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 666 364 A1***
B60L 53/80
- (52) **H02J 7/0045; B60L 53/80;**
H02J 7/0013; H02J 7/0042;
Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 24705440.6 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053713 14.02.2024
- (87) WO 2024/170617 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 GB 202302084
- (54) • *BATTERIEWECHSELSTATION UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE AN EINER BATTERIEWECHSELSTATION*
• *BATTERY EXCHANGE STATION AND METHODS OF EXCHANGING A RECHARGEABLE BATTERY AT A BATTERY EXCHANGE STATION*
• *STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU NIVEAU D'UNE STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE*
- (71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) STAREY, Christopher, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield,

- Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 666 365 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/16
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/109;**
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/0051; A61M 16/0069;
A61M 16/0666; A61M 16/1005;
A61M 16/1055; A61M 16/107;
A61M 16/125; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8256;
A61M 2205/8262; A61M 2230/06;
A61M 2230/205; A61M 2230/42;
A61M 2230/50; H02J 7/0047;
H02J 7/0048; H02J 7/00712
- (25) En (26) En
(21) 24756415.6 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051272 12.02.2024
- (87) WO 2024/171018 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363484690 P
- (54) • *STEUERUNG EINER ATEMHILFSVORRICHTUNG*
• *CONTROL OF A BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *COMMANDE D'UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) ORTALI, Luca, Auckland 2013, NZ
HAN, Jae Chul, Auckland 2013, NZ
FRAME, Samuel Robertson, Auckland 2013, NZ
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**
- (51) **H02J 50/00** (11) **4 666 366 A1***
H02J 50/20 **H02J 50/80**
H02J 50/001; H02J 50/20; H02J 50/80
- (25) En (26) En
(21) 24711374.9 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/014399 05.02.2024
- (87) WO 2024/173081 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202318170134
- (54) • *VERFAHREN ZUR LASTWIDERSTANDSSIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE STROM-ÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR LOAD RESISTANCE SIGNALING FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE RÉ-SISTANCE DE CHARGE POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATCHAVA, Raviteja, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California

- 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H02J 50/10** → (51) **B60L 3/00**
- H02J 50/10** → (51) **G06F 21/35**
- (51) **H02J 50/12** (11) **4 666 367 A1***
B60L 53/12 **H01F 38/14**
H02J 7/00
- (52) **H02J 50/12; B60L 53/12**
- (25) En (26) En
(21) 24757654.9 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015868 14.02.2024
- (87) WO 2024/173608 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363484990 P
- (54) • *HYBRIDER EM-LC-RESONATOR*
• *HYBRID EM-LC RESONATOR*
• *RÉSONATEUR EM-LC HYBRIDE*
- (71) Global Energy Transmission, Co., 404 Shirley Gordon Road, Woodland, Washington 98674, US
- (72) PLEKHANOV, Leonid, Woodland, Washington 98674, US
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- H02J 50/20** → (51) **H02J 50/00**
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/00**
- (51) **H02K 1/32** (11) **4 666 368 A1***
H02K 7/00 **H02K 11/40**
F16C 41/00 **F16C 41/02**
F16C 3/02 **H01R 39/18**
- (52) **H02K 11/40; F16C 41/002;**
H02K 1/32; H02K 7/003; F16C 3/023;
F16C 2226/80; F16C 2380/26;
H02K 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 24703305.3 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052309 31.01.2024
- (87) WO 2024/170272 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 DE 102023103792
- (54) • *WELLENVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER WELLENVORRICHTUNG*
• *SHAFT DEVICE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A SHAFT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARBRE ET VÉHICULE À MO-TEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ARBRE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) EVENSCHOR, David, 85586 Poing, DE
- (51) **H02K 1/32** (11) **4 666 369 A1***
H02K 3/52 **H02K 3/487**
- (52) **H02K 3/527; H02K 1/32; H02K 3/487**
- (25) De (26) De
(21) 24707684.7 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) DE 2024/100125 15.02.2024
(87) WO 2024/170041 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 DE 102023103931
(54) • ROTORANORDNUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE
• ROTOR ARRANGEMENT AND ELECTRIC MACHINE
• AGENCEMENT DE ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KUNKEMOELLER, Martin, 77880 Sasbach, DE
(74) HURLE, Thomas, 77830 Bühlertal, DE
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

H02K 3/22 → (51) **H02K 3/24**

(51) **H02K 3/24** (11) **4 666 370 A1***
H02K 9/10 **H02K 9/19**
H02K 9/20 **H02K 3/22**
H02K 9/02 **H02K 9/08**
H02K 9/197
(52) **H02K 3/22; H02K 3/24; H02K 5/18; H02K 5/207; H02K 7/1838; H02K 9/06; H02K 9/225; H02K 11/33; H02K 21/14**
(25) En (26) En
(21) 24757785.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016237 16.02.2024
(87) WO 2024/173848 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446543 P
(54) • WÄRMEREGELUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE WÄRMEROHRE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
• FLUID COOLED HEAT PIPE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AN ELECTRIC MOTOR
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE CALODUC REFRIGÉRIÉ PAR FLUIDE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201-1881, US
(72) CHOWDHURY, Towhidul, Islam, Milwaukee, WI 53233, US
(74) EL-REFAIE, Ayman, Mohamed, Fawzi, Pewaukee, WI 53072, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 3/487 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 3/50** (11) **4 666 371 A1***
H02K 5/24
(52) **H02K 3/50; H02K 5/24; H02K 2203/09; H02K 2205/00; H02K 2211/03**
(25) De (26) De
(21) 24700678.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2024/050128 04.01.2024
(87) WO 2024/170156 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023103505

(54) • BAUTEIL MIT EINEM INTEGRIERTEN LEITERBAHNVERBINDER UND BAUGRUPPE
• COMPONENT WITH AN INTEGRATED CONDUCTOR TRACK CONNECTOR, AND ASSEMBLY
• COMPOSANT DOTÉ D'UN CONNECTEUR DE PISTES CONDUCTRICES INTÉGRÉ, ET ENSEMBLE
(71) Thomas Magnete GmbH, Innemotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) BECHHEIM, Bernd, 58509 Lüdenscheld, DE

(51) **H02K 3/51** (11) **4 666 372 A1***
H02K 3/52
(52) **H02K 3/527; H02K 3/51**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24703954.8 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052792 05.02.2024
(87) WO 2024/170328 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FR 2301337
(54) • WICKELKOPFFÜHRUNG, WICKELROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WICKELROTOR
• WINDING OVERHANG GUIDE, WOUND ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC MACHINE COMPRISING SUCH A WOUND ROTOR
• GUIDE DE TÊTES DE BOBINES, ROTOR BOBINÉ DE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ROTOR BOBINÉ
(71) AMPERE s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DUNESME, Xavier, 78084 GUYANCOURT, FR
GABILLARD, Samuel, 76410 Cléon, FR
HENOCQ, Benoît, 78084 Guyancourt, FR
MOTTE, Emmanuel, 76410 Cléon, FR
THIERRY, Manon, 76410 Cléon, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/32**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/51**

(51) **H02K 5/136** (11) **4 666 373 A1***
F04B 17/03 **F04B 53/16**
F04C 2/344 **H02K 15/14**
(52) **F04D 29/406; F04D 13/06; F04D 13/0693; F04D 29/5806; F04D 29/605**
(25) En (26) En
(21) 24757548.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015593 13.02.2024
(87) WO 2024/173396 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445165 P
(54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTER MOTOR, PUMPENSYSTEM UND VERFAHREN
• EXPLOSION PROOF MOTOR, PUMP SYSTEM, AND METHOD
• MOTEUR ANTIDÉFLAGRANT, SYSTÈME DE POMPE ET PROCÉDÉ
(71) The Gorman-Rupp Company, 600 South Airport Road, Mansfield, OH 44903, US
(72) BERRY, Jacob J., Meridian Road Uniondale,

Indiana 49777, US
WENGER, Matthew, Fort Wayne, Indiana 46808, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

H02K 5/15 → (51) **H02K 7/102**

H02K 5/24 → (51) **H02K 3/50**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 7/102** (11) **4 666 374 A1***
H02K 5/15 **F16D 1/00**
(52) **H02K 7/1025; B60T 13/748; F16D 65/186; F16D 2121/14; F16D 2121/22; H02K 5/15**
(25) De (26) De
(21) 24701008.5 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051076 17.01.2024
(87) WO 2024/170199 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023000504
(54) • ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSE UND ELEKTROMOTOR MIT ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARER BREMSE
• ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE BRAKE AND ELECTRIC MOTOR HAVING AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE BRAKE
• FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN FREIN À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, DE
STAHL, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE

H02K 7/18 → (51) **F01K 25/10**

H02K 7/18 → (51) **H02K 15/00**

H02K 9/02 → (51) **H02K 3/24**

H02K 9/08 → (51) **H02K 3/24**

H02K 9/10 → (51) **H02K 3/24**

H02K 9/19 → (51) **H02K 3/24**

H02K 9/197 → (51) **H02K 3/24**

H02K 9/20 → (51) **H02K 3/24**

H02K 11/40 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 666 375 A1***
H02K 15/03 **H02K 7/18**
B65D 85/68
(52) **H02K 7/1838; B65D 85/68; H02K 15/50; H02K 1/2791**
(25) En (26) En
(21) 24705631.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053673 14.02.2024
(87) WO 2024/213293 2024/42 17.10.2024

- (30) 11.04.2023 EP 23167261
(54) • **TRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MAGNETELEMEN- TEN EINER WINDTURBINENGENERATOR- KOMPONENTE**
• **SEPARATION SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MAGNET ELEMENTS OF A WIND TURBINE GENERATOR COMPO- NENT**
• **SYSTÈME DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS MAGNÉ- TIQUES D'UN COMPOSANT DE GÉNÉRA- TEUR D'ÉOLIENNE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB
GONZALEZ, Adolfo Garcia, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **H02K 15/00** (11) **4 666 376 A1***
H02K 15/03 **H02K 7/18**
H01F 13/00
(52) **H02K 15/50; H01F 13/006; H02K 7/1838**
(25) En (26) En
(21) 24711887.0 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056828 14.03.2024
(87) WO 2024/213338 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167266
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEI- TUNG VON MAGNETELEMEN- TEN EINER WINDTURBINENGENERATOR- KOMPONENTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING MAGNET ELEMENTS OF A WIND TURBINE GENERATOR COMPONENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES D'UN COM- POSANT DE GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB
GONZALEZ, Adolfo Garcia, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **H02K 15/00** (11) **4 666 377 A1***
H02K 15/03 **H02K 7/18**
(52) **H02K 15/50; H02K 7/1838; H02K 15/03; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 24712065.2 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/057418 20.03.2024
(87) WO 2024/213358 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 EP 23167258
(54) • **EXTRAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MAGNETELEMEN- TEN**

- **EXTRACTION SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING MAGNET ELEMENTS**
• **SYSTÈME D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉLÉMENTS MAGNÉ- TIQUES**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) AZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10 4ED, GB
GONZALEZ, Adolfo Garcia, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- H02K 15/03** → (51) **H02K 15/00**
H02K 15/08 → (51) **B65H 54/28**
H02K 15/14 → (51) **H02K 5/136**
-
- (51) **H02K 41/02** (11) **4 666 378 A1***
B65G 29/00
(52) **H02K 41/02; B65G 29/00; B65G 54/02; H02K 2201/18**
(25) En (26) En
(21) 24755802.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CA 2024/050189 14.02.2024
(87) WO 2024/168434 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445582 P
(54) • **VERSCHIEBUNGSSYSTEM UND BEWE- GUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **DISPLACEMENT SYSTEM AND MOVER THEREFOR**
• **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT ET DISPOSI- TIF D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ**
- (71) Planar Motor Incorporated, 218-6328 Larkin Drive, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
(72) Li, Jesse, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
WILLIAMSON, Graham, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 666 379 A1***
H02M 3/00 **H02M 3/335**
(52) **H02M 3/33592; H02M 1/0058; H02M 3/01; H02M 1/0009; H02M 1/0019; Y02B 70/10**
(25) En (26) En
(21) 24720372.2 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020913 21.03.2024
(87) WO 2024/197147 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 US 202318187992
(54) • **SYNCHRONER SCHALTERTREIBER MIT GE- SCHALTETEM FILTER**
• **SYNCHRONOUS SWITCH DRIVER WITH SWITCHED FILTER**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE COMMUTATEUR SYNCHRONÉ À FILTRE COMMUTÉ**
- (71) Advanced Energy Industries, Inc., 1595 Wynkoop St., Suite 800, Denver, CO 80202, US
(72) SCHAIBLE, Todd, Denver, CO 80202, US

- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
-
- H02M 1/34** → (51) **H05B 45/355**
H02M 1/38 → (51) **H05B 45/355**
H02M 1/42 → (51) **H05B 45/355**
H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**
H02M 3/157 → (51) **H02P 27/08**
H02M 3/24 → (51) **B60L 3/00**
H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02P 1/02** (11) **4 666 380 A1***
H02P 3/02 **H02P 29/50**
(52) **H02P 1/02; H02P 3/02; H02P 29/50**
(25) En (26) En
(21) 24720142.9 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/060318 16.04.2024
(87) WO 2024/218099 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 SE 2330169
(54) • **STUEBERBARES EMI-FILTER FÜR AUTOMA- TISCHEN TÜRBETÄTIGER**
• **CONTROLLABLE EMI FILTER FOR AUTO- MATIC DOOR OPERATOR**
• **FILTRE EMI COMMANDABLE POUR OPÉ- RATEUR DE PORTE AUTOMATIQUE**
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) PAULSSON, Stefan, 25475 Ödåkra, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- H02P 3/02** → (51) **H02P 1/02**
-
- (51) **H02P 27/08** (11) **4 666 381 A1***
H02M 3/157 **H03K 7/08**
(52) **H02P 27/085; H02M 5/4585; H02M 7/5395; H03K 7/08**
(25) En (26) En
(21) 24705226.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050300 02.02.2024
(87) WO 2024/170869 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 GB 202302211
(54) • **MOTORSTEUERUNG**
• **MOTOR CONTROL**
• **COMMANDE DE MOTEUR**
- (71) McLaren Applied Limited, Block E, Dukes Court Duke Street, Woking, Surrey GU21 5BH, GB
(72) TATLOW, Mark Robert, Woking Surrey GU21 6JD, GB
DEHGHAN-AZAD, Ehsan, Woking Surrey GU21 6JD, GB
XU, Jin, Bristol BS32 8FE, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- H02P 29/50** → (51) **H02P 1/02**
-
- (51) **H02S 20/00** (11) **4 666 382 A1***
(52) **H02S 20/00; Y02E 10/50**
(25) En (26) En

(21) 24722780.4 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/053978 24.04.2024

(87) WO 2024/194854 2024/39 26.09.2024

(30) 20.03.2023 US 202363491271 P

(54) • SCHWIMMENDE FOTOVOLTAISCHE ER-
ZEUGUNGSSYSTEME
• FLOATING PHOTOVOLTAIC GENERATION
SYSTEMS
• SYSTÈMES FLOTTANTS DE GÉNÉRATION
PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Arema Energies Company, 1 Place Mendes,
31400 Toulouse, FR

(72) SMADJA, Charles, 31400 Toulouse, FR

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **H02S 20/10** (11) **4 666 383 A2***
F24S 30/42S **H02S 20/32**

(52) **H02S 20/32; F24S 30/42;**
F24S 30/42S; H02S 20/10;
F24S 2030/15; Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 24714289.6 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016232 16.02.2024

(87) WO 2024/173845 2024/34 22.08.2024

(88) 10.10.2024

(30) 17.02.2023 US 202363446392 P

(54) • SONNENVERFOLGER FÜR VARIABLES GE-
LÄNDE
• VARIABLE TERRAIN SOLAR TRACKER
• SUIVEUR SOLAIRE POUR TERRAIN VA-
RIABLE

(71) Nevados Engineering, Inc., 55 4th Street,
Oakland, CA 94607, US

(72) TAHA, Yezin, Oakland, California 94607, US
GILL, Amitoj, Oakland, California 94607, US
SVERCHEK, Laura, Oakland, California
94607, US

(74) RHEE, Kurt, Oakland, California 94607, US

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

(51) **H02S 20/23** (11) **4 666 384 A1***
H02S 20/25 **H02S 40/22**

(52) **H02S 40/22; H02S 20/23;**
H02S 20/25; Y02B 10/10

(25) En (26) En

(21) 24705655.9 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053835 15.02.2024

(87) WO 2024/170672 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 GB 202302168

(54) • DACHZIEGEL ZUR MONTAGE VON SOLAR-
ZELLEN
• A TILE FOR MOUNTING SOLAR CELLS TO A
ROOF
• TUILE POUR MONTER DES CELLULES SO-
LAIRES SUR UN TOIT

(71) L-Università ta' Malta, Msida, MSD 2080,
MT

(72) MULE'STAGNO, Luciano, MSD 2080, Malta,

MT
MICALLEF, Daniel, MSD 2080, Malta, MT
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H02S 20/25 → (51) **H02S 20/23****H02S 20/32** → (51) **H02S 20/10****H02S 40/22** → (51) **H02S 20/23****H02S 50/15** → (51) **G01N 21/59****H03F 1/02** → (51) **H03F 3/60****H03F 1/22** → (51) **H03K 17/687**

(51) **H03F 1/26** (11) **4 666 385 A2***
H03F 1/32 **H03F 3/195**
H03F 3/45

(52) **H03F 3/195; H03F 1/26;**
H03F 1/3211; H03F 3/45197;
H03F 2200/24; H03F 2200/498;
H03F 2203/21181

(25) En (26) En
(21) 24706623.6 (22) 17.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/011837 17.01.2024

(87) WO 2024/172977 2024/34 22.08.2024

(88) 03.10.2024

(30) 14.02.2023 US 202363484918 P

(30) 14.08.2023 US 202318449364

(54) • SPANNUNGSSTROMWANDLUNG
• VOLTAGE-TO-CURRENT CONVERSION
• CONVERSION TENSION-COURANT

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) NAWAZ, Asad Ali, San Diego, California

92121-1714, US

CHAMAS, Ibrahim Ramez, San Diego,

California 92121-1714, US

DABAG, Hayg-Taniel, San Diego, California

92121-1714, US

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H03F 1/26 → (51) **G06F 21/64**

(51) **H03F 1/32** (11) **4 666 386 A1***
H03F 3/24

(52) **H03F 1/3258; H03F 1/3247;**
H03F 3/24; H03F 2201/3224

(25) En (26) En

(21) 23708142.7 (22) 13.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075577 13.02.2023

(87) WO 2024/168447 2024/34 22.08.2024

(54) • DIGITALER VORVERZERRER FÜR NICHTLI-
NEARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUN-
GEN
• DIGITAL PRE-DISTORTER FOR NON-LIN-
EAR ELECTRONIC DEVICES
• GÉNÉRATEUR DE PRÉDISTORSION NUMÉ-
RIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-
NIQUES NON LINÉAIRES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) DIKMESE, Sener, 174 61 Sundbyberg, SE
GAO, Hao, Beijing 100102, CN
PASCUAL, Pablo, 174 64 Sundbyberg, SE
ZHAO, Yanhui, 164 80 Stockholm, SE
LI, Zhongwen, 164 80 Stockholm, SE
DUDARIN, Aljosa, 31000 Osijek, HR
FENG, Ang, 169 56 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/26****H03F 1/42** → (51) **H03F 3/60****H03F 1/56** → (51) **H03F 3/60**

(51) **H03F 3/189** (11) **4 666 387 A1***
H03G 1/00 **H03G 3/30**
H03F 3/24

(52) **H03G 3/3042; H03F 3/189;**
H03F 3/24S; H03G 1/0088;
H03G 2201/106; H03G 2201/206;
H03G 2201/307

(25) En (26) En
(21) 24710325.2 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015472 13.02.2024

(87) WO 2024/173300 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202318170261

(54) • ZWEIMODEN-LEISTUNGSSTEUERSCHAL-
TUNGEN FÜR RF-SENDER
• DUAL MODE POWER CONTROL CIRCUITS
FOR RF TRANSMITTERS
• CIRCUITS DE COMMANDE DE PUISSANCE
À DOUBLE MODE POUR ÉMETTEURS RF

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US

(72) SHAN, Minheng, Germantown, MD 20874,
US

PATEL, Kumudchandra Shantilal,
Germantown, MD 20874, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H03F 3/189 → (51) **H03K 17/687****H03F 3/193** → (51) **H03F 3/60****H03F 3/193** → (51) **H03K 17/687****H03F 3/195** → (51) **H03F 1/26****H03F 3/195** → (51) **H03F 3/60****H03F 3/213** → (51) **H03F 3/60****H03F 3/24** → (51) **H03F 1/32****H03F 3/24** → (51) **H03F 3/189****H03F 3/45** → (51) **H03F 1/26**

(51) **H03F 3/60** (11) **4 666 388 A1***
H03F 1/02 **H03F 3/213**
H03F 1/56 **H03F 3/193**

H03F 3/195 **H03F 3/68****H03F 1/42** **H04B 1/04**

(52) **H03F 3/195; H03F 1/56; H03F 3/24S**

(25) En (26) En

(21) 24757513.7 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015494 13.02.2024

(87) WO 2024/173316 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202318168805

- (54) • *REAKTIV ANGEPASSTE UND VERTEILTE
LEISTUNGSVERSTÄRKERTOPOLOGIE*
• *REACTIVELY MATCHED AND DISTRIBUTED
POWER AMPLIFIER TOPOLOGY*
• *TOPOLOGIE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE
DISTRIBUÉE ET ADAPTÉE DE MANIÈRE RÉACTIVE*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic
Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ
1-719, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) LITCHFIELD, Michael, Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
SCHMANSKI, Bernard J., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
SHEN-SCHULTZ, Qin, Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/60**

H03G 1/00 → (51) **H03F 3/189**

H03G 3/30 → (51) **H03F 3/189**

H03G 5/16 → (51) **G06F 21/64**

H03G 5/24 → (51) **G06F 21/64**

(51) **H03H 11/12** (11) **4 666 389 A1***
(52) **H03H 11/1226; H03H 11/1217**

(25) En (26) En
(21) 24706297.9 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/011329 12.01.2024

(87) WO 2024/172953 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 US 202363485105 P

19.09.2023 US 202318470158

- (54) • *REKONFIGURIERBARES TRANSIMPEDANZ-
FILTER*
• *RECONFIGURABLE TRANSIMPEDANCE FIL-
TER*
• *FILTRE DE TRANSIMPÉDANCE RECONFI-
GURABLE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) WANG, Huan, San Diego, California 92121-
1714, US
CHAMAS, Ibrahim Ramez, San Diego,
California 92121-1714, US
MELAMED, Yosef, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H03K 7/08 → (51) **H02P 27/08**

(51) **H03K 17/687** (11) **4 666 390 A1***
H03K 17/84 **H03F 1/22**

H03F 3/189 **H03F 3/193**

(52) **H03K 17/6871; H03F 1/223;**

H03F 3/189; H03F 3/193;
H03K 2217/0036; H03K 2217/0081

(25) En (26) En
(21) 24706880.2 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/011733 17.01.2024

(87) WO 2024/172968 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445599 P

26.10.2023 US 202318494889

- (54) • *KOPFSCHALTER FÜR EINE GESTAPELTE
TRANSISTORSTRUKTUR*
• *HEAD SWITCH FOR A STACKED TRANSIS-
TOR STRUCTURE*
• *COMMUTATEUR DE TÊTE POUR UNE
STRUCTURE DE TRANSISTOR EMPILÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) DABAG, Hayg-Taniel, San Diego, California
92121-1714, US

CHAMAS, Ibrahim Ramez, San Diego,
California 92121-1714, US
NAWAZ, Asad Ali, San Diego, California
92121-1714, US

AHMAD, Waqas, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H03K 17/84 → (51) **H03K 17/687**

(51) **H03K 17/95** (11) **4 666 391 A1***
G01D 11/24

(52) **H03K 17/9505; G01D 11/245**

(25) De (26) De
(21) 24704368.0 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053031 07.02.2024

(87) WO 2024/170375 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 DE 102023103618

- (54) • *NÄHERUNGSSENSOR*
• *PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ*

(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE

(72) BERG, Eckhard, 68307 Mannheim, DE

TEMME, Stephan, 68307 Mannheim, DE

(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-
Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **4 666 392 A1***
H03K 17/975

(52) **H03K 17/962; H03K 17/975;**
H03K 2017/9602; H03K 2217/94073;
H03K 2217/960785

(25) De (26) De
(21) 25702828.2 (22) 30.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2025/052399 30.01.2025

(87) WO 2025/172070 2025/34 21.08.2025

(30) 13.02.2024 DE 102024103945

- (54) • *FUNKTIONSELEMENT ZUR BERÜHRUNGS-
ERKENNUNG AN EINER DREIDIMENSIO-
NAL GEFORMTEN, ABWICKELBAREN FLÄ-
CHE EINER BEDIENVORRICHTUNG, BEDI-
ENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSELE-
MENTS*

- *FUNCTIONAL ELEMENT FOR DETECTING
TOUCH ON A THREE-DIMENSIONAL, DE-
VELOPABLE SURFACE OF AN OPERATING
DEVICE, OPERATING DEVICE AND
METHOD FOR PRODUCING A FUNCTION-
AL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL DE DÉTECTION
DE TOUCHER SUR UNE SURFACE TRIDI-
MENSIONNELLE DÉVELOPPABLE D'UN
DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT, DIS-
POSITIF DE FONCTIONNEMENT ET PRO-
CÉDE DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT
FONCTIONNEL*

(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16,
78604 Rietheim-Weilheim, DE

(72) HUGGER, Bernd, 78056 Villingen

Schwenningen, DE
BÜHLER, Karl-Heinz, 78669 Wellendingen,
DE

MACK, Peter, 78532 Tuttlingen, DE

WEICHHOLD, Felix, 78713 Schramberg, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H03K 17/975 → (51) **H03K 17/96**

H03M 1/00 → (51) **G06F 17/16**

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 1/12** (11) **4 666 393 A1***
G02B 6/12 **H01L 27/144**
H01L 31/028 **H01L 31/173**
H03M 1/08 **H03M 1/20**
H01L 31/109

(52) **H03M 1/361; G02F 7/00**

(25) En (26) En
(21) 24754872.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CA 2024/050178 12.02.2024

(87) WO 2024/168424 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202318170098

16.02.2023 US 202363485322 P

15.01.2024 US 202463620922 P

- (54) • *ELEKTROOPTISCHE ANALOG-DIGITAL-
WANDLUNG*
• *ELECTRO-OPTICAL ANALOG TO DIGITAL
CONVERSION*
• *CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE
ÉLECTRO-OPTIQUE*

(71) Alazar Technologies inc., 310-6600 aut.
Félix-Leclerc, Pointe-Claire, Québec H9R
4S2, CA

(72) KHALID, Najeeb, Ashraf, Westmount,
Québec H3Y 1B4, CA

(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

H03M 1/12 → (51) **G06F 17/16**

H03M 1/20 → (51) **H03M 1/12**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 666 394 A1***
H03M 7/40

(52) **H03M 7/3079; H03M 7/40;**
H03M 7/4062; H03M 7/6076;
H03M 7/707

- (25) En (26) En
(21) 24705740.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051290 12.02.2024
(87) WO 2024/171025 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484686 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER KOMPRIMIERUNG STRUK-
TURIERTER DATEN IN DREIDIMENSIONA-
LEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROV-
ING COMPRESSION OF STRUCTURED DA-
TA IN THREE-DIMENSIONAL APPLICA-
TIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIO-
RER LA COMPRESSION DE DONNÉES
STRUCTURÉES DANS DES APPLICATIONS
TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Six Impossible Things Before Breakfast
Limited, 99 Saint Stephen's Green, Dublin
2, D02 V278, IE
(72) IGNATCHENKO, Sherry, Dublin, D02 V278,
IE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **4 666 395 A1***
G06T 9/00
(52) **H03M 7/70; G06T 9/001;**
H03M 7/3077

- (25) En (26) En
(21) 24705741.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051295 12.02.2024
(87) WO 2024/171028 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484686 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON PROGRESSIVER MA-
SCHENKOMPRESSION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORM-
ING PROGRESSIVE MESH COMPRESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-
TUER UNE COMPRESSION DE MAILLE
PROGRESSIVE*
(71) Six Impossible Things Before Breakfast
Limited, 99 Saint Stephen's Green, Dublin
2, D02 V278, IE
(72) IGNATCHENKO, Sherry, Dublin, D02 V278,
IE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H03M 7/30 → (51) **H04L 1/00**

H03M 7/40 → (51) **H03M 7/30**

(51) **H04B 1/00** (11) **4 666 396 A1***
(52) **H04B 1/006; H04B 1/0057;**
H04B 1/48

- (25) En (26) En
(21) 24704601.4 (22) 14.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) SG 2024/050032 14.01.2024
(87) WO 2024/172759 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318170242
(54) • *MODUL MIT VORFILTER*
• *MODULE WITH PRE-FILTER*
• *MODULE AVEC PRÉ-FILTRE*
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place
26-01 Republic Plaza, Singapore 048619,
SG
(72) SELMEIER, Peter, 81671 Munich, DE
POTRATZ, Carsten, 81671 Munich, DE
TOIVANEN, Lasse Jalmari, San Diego, CA
92121, US
HABEL, Florian, 81671 Munich, DE
BAUER, Thomas, 81671 Munich, DE
BERDY, David, Francis, San Diego, CA
92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 3/60**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/401**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/401**

H04B 1/3827 → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04B 1/401** (11) **4 666 397 A1***
H04B 1/44 **H04B 1/18**
H04B 17/309 **G06F 3/01**
H04B 1/04 **H04B 1/3827**

(52) **H04B 17/13; H04B 1/40;**
H04B 17/202; H04B 17/318

- (25) En (26) En
(21) 23892403.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/079632 14.11.2023
(87) WO 2024/107721 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 US 202263383638 P
13.11.2023 US 202318508002
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHT-
LOSE SYSTEME MIT MEHREREN FUNK-
FRONTENDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS
SYSTEMS WITH MULTIPLE RADIO FRONT
ENDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES SYS-
TÈMES SANS FIL AYANT DE MULTIPLES
FRONTAUX RADIO*
(71) Pharrowth BV, Philipssite 5-A, Bus 32,
3001 Leuven, BE
(72) KHALAF, Khaled, 3001 Leuven, BE
SHI, Qixian, 3001 Leuven, BE
TEKIN, Ahmet, 3001 Leuven, BE
DE STREEL, Gueric, 3001 Leuven, BE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04B 1/713** (11) **4 666 398 A1***
H04J 11/00 **H04L 5/00**
(52) **H04J 11/00; H04B 1/713;**
H04L 5/0012; H04L 5/0051

- (25) En (26) En
(21) 24706818.2 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/051570 19.02.2024
(87) WO 2024/171164 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446724 P
(54) • *FREQUENZSPRUNGKONFIGURATION
ÜBER BWP*
• *FREQUENCY HOPPING CONFIGURATION
VIA BWP*
• *CONFIGURATION DE SAUT DE FRÉ-
QUENCE VIA UNE BANDE PASSANTE
(BWP)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda,
SE
XIONG, Zhilan, 169 40 Solna, SE
ZHANG, Chunhui, 118 62 Stockholm, SE
SHRESTHA, Deep, 586 44 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04B 1/7143** (11) **4 666 399 A1***
H04J 11/00 **H04L 5/00**

(52) **H04B 1/7143; H04J 11/00;**
H04L 5/0012; H04L 5/0048

- (25) En (26) En
(21) 23828568.8 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/079809 15.11.2023
(87) WO 2024/172879 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GR 20230100137
(54) • *KONFIGURATION EINES POSITIONIE-
RUNGSREFERENZSIGNALS (PRS) FÜR FRE-
QUENZSPRUNG*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS)
CONFIGURATION FOR FREQUENCY HOP-
PING*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) POUR
SAUT DE FRÉQUENCE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **H04B 1/7143** (11) **4 666 400 A1***
H04L 5/00 **H04W 64/00**
H04W 72/21

(52) **H04L 5/0094; H04B 1/715;**
H04J 11/00; H04L 5/0012;
H04B 1/7143

- (25) En (26) En
(21) 24757375.1 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050084 31.01.2024
(87) WO 2024/172715 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485737 P
(54) • *POSITIONIERUNGSVERBESSERUNGEN
ÜBER ÜBERTRAGUNGSKOLLISION BEI
SRS-FREQUENZSPRUNG*

- POSITIONING ENHANCEMENTS ABOUT TRANSMISSION COLLISION IN SRS FREQUENCY HOPPING
 - AMÉLIORATIONS DE POSITIONNEMENT CONCERNANT UNE COLLISION DE TRANSMISSION DANS UN SAUT DE FRÉQUENCE SRS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) XIONG, Zhilan, 169 40 SOLNA, SE
ZHANG, Chunhui, 118 62 STOCKHOLM, SE
MUNIER, Florent, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 666 401 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/063; H04B 7/06964; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 24705292.1 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2024/010643 08.01.2024
- (87) WO 2024/172934 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202318170496
- (54) • REFERENZSIGNALAUSWAHL IN OPERATIONEN MIT MEHREREN SENDEEMP-FANGSPUNKTEN
- REFERENCE SIGNAL SELECTION IN MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINT OPERATIONS
 - SÉLECTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS DES OPÉRATIONS DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 666 402 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0626**
- (25) En (26) En
(21) 24706843.0 (22) 10.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2024/011083 10.01.2024
- (87) WO 2024/172944 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202318169940
- (54) • BENUTZERGERÄTUNTERSTÜTZTE PHASENWIEDERHERSTELLUNG FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG
- USER EQUIPMENT-ASSISTED PHASE RECOVERY FOR COHERENT JOINT TRANSMISSION
 - RÉCUPÉRATION DE PHASE ASSISTÉE PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/024 (11) **4 666 403 A1***
H04B 7/0456

- (52) **H04B 7/024; H04B 7/048**
- (25) En (26) En
(21) 24709604.3 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/013738 31.01.2024
- (87) WO 2024/173044 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485094 P
- (54) • FREQUENZBASISAUSWAHL ZUR TYP-II-CODEBUCHVERFEINERUNG FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME MTRP-ÜBERTRAGUNG
- FREQUENCY BASIS SELECTION FOR TYPE-II CODEBOOK REFINEMENT FOR MTRP COHERENT JOINT TRANSMISSION
 - SÉLECTION DE BASE DE FRÉQUENCE POUR AFFINEMENT DE LIVRE DE CODES DE TYPE II POUR UNE TRANSMISSION CONJOINTE COHÉRENTE MTRP
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/0408****H04B 7/024** → (51) **H04W 72/23**

- (51) **H04B 7/026** (11) **4 666 404 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/026; H04B 7/0628**
- (25) En (26) En
(21) 23705370.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053605 14.02.2023
- (87) WO 2024/170066 2024/34 22.08.2024
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATION
- METHODS, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAM FOR DOWNLINK COMMUNICATION
 - PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMUNICATION EN LIAISON DESCENDANTE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

- 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Magnus, 434 48 Kungsbacka, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 (11) **4 666 405 A1***
H04B 7/04013

- (25) En (26) En
(21) 23710879.0 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056124 10.03.2023
- (87) WO 2024/188413 2024/38 19.09.2024
- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELASSOZIIATION IN INTEGRIERTEN MESS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
- DEVICES, METHODS AND SYSTEM FOR TARGET ASSOCIATION IN INTEGRATED SENSING AND COMMUNICATIONS SYSTEMS
 - DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ASSOCIATION DE CIBLE DANS DES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE COMMUNICATION INTÉGRÉS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
- (72) BADINI, Damiano, 80992 Munich, DE
MAZZUCCO, Christian, 80992 Munich, DE
MIZMIZI, Marouane, 20133 Milano, IT
TAGLIAFERRI, Dario, 20133 Milano, IT
SPAGNOLINI, Umberto, 20133 Milano, IT
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04B 7/04 (11) **4 666 406 A1***
H04B 7/06 **H04W 16/28**

- (52) **H04B 7/04013; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04W 16/26; H04W 16/14**
- (25) En (26) En
(21) 24706518.8 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051441 15.02.2024
- (87) WO 2024/171108 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363485386 P
- (54) • KANALZUGRIFFSVERFAHREN
- CHANNEL ACCESS PROCEDURE
 - PROCÉDURE D'ACCÈS À UN CANAL
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) ALI, Ali Ramadan, 84559 Kraiburg, DE
GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/04 → (51) **G01S 5/02****H04B 7/04** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 666 407 A1***
H04B 7/0408 **H04B 7/06**
H04L 5/00 **H04W 72/044**
H04W 74/00 **H04W 76/20**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0408;**
H04B 7/0678; H04L 5/0042;
H04L 5/0094; H04W 76/11;
H04W 76/20
- (25) En (26) En
(21) 24711016.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014153 02.02.2024
(87) WO 2024/173069 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485054 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG VON ZWEI CODEWÖR-
TERN FÜR UL-MIMO
• **METHODS AND APPARATUS TO SUPPORT**
TWO CODEWORDS FOR UL MIMO
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRENDRE**
EN CHARGE DEUX MOTS DE CODE POUR
MIMO UL
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Sunnyvale, CA 94085, US
BHAMRI, Ankit, 85579 Munich Bavaria-
Bayern, DE
YE, Chunxuan, San Diego, CA 92121, US
YE, Sigen, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Dawei, Sunnyvale, CA 94085, US
ZENG, Wei, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 666 408 A1***
H04B 7/06 **H04B 17/373**
H04L 25/02
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/0632;**
H04B 7/0641; H04B 7/0696;
H04L 25/0204; H04L 25/0222;
H04L 25/0224; H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 23710197.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076678 17.02.2023
(87) WO 2024/168786 2024/34 22.08.2024
(54) • **MELDUNG DER VORHERSAGE VON DIFFE-**
RENZIELLEN KANALKENNWERTEN FÜR
BENUTZERGERÄTESEITIGE STRAHLVOR-
HERSAGE
• **DIFFERENTIAL CHANNEL CHARACTERIS-**
TIC VALUE PREDICTION REPORT FOR US-
ER EQUIPMENT (UE) -SIDE BEAM PREDIC-
TION
• **RAPPORT DE PRÉDICTION DE VALEUR CA-**
RACTÉRISTIQUE DE CANAL DIFFÉRENTIEL
POUR PRÉDICTION DE FAISCEAU CÔTÉ
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

- House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 666 409 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/044**
H04W 72/23 **H04B 7/06**
H04B 7/024 **H04L 69/22**
- (52) **H04B 7/06952; H04L 67/60;**
H04L 69/14; H04L 69/22; H04B 7/024;
H04B 7/0408; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04W 72/046;
H04W 72/231
- (25) En (26) En
(21) 24704011.6 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053278 09.02.2024
(87) WO 2024/170420 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23156233
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TCI-STA-**
TUSAKTIVIERUNG FÜR MEHRFACHE TRP-
ÜBERTRAGUNG
• **SYSTEM AND METHODS FOR TCI STATE**
ACTIVATION FOR MULTIPLE TRP TRANS-
MISSION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION**
D'ÉTAT TCI POUR TRANSMISSION TRP
MULTIPLE
- (71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) ZEINEDDINE, Khalid, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 666 410 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/06952; H04B 7/0408**
- (25) En (26) En
(21) 24713640.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016143 16.02.2024
(87) WO 2024/173789 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446131 P
(54) • **PLANUNGSBESCHRÄNKUNG FÜR BENUT-**
ZERGERÄT MIT MEHRFACHEMPFANGSFÄ-
HIGKEIT
• **SCHEDULING RESTRICTION FOR USER**
EQUIPMENT WITH MULTI-RECEPTION CA-
PABILITY
• **RESTRICTION DE PLANIFICATION POUR**
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ
DE RÉCEPTION MULTIPLE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,
US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

- H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/0404**
- H04B 7/0408** → (51) **H04W 52/02**
- H04B 7/0413** → (51) **G06N 3/0455**
- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 666 411 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/23**
G06N 3/08
- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0417;**
H04B 7/063; H04B 7/0645; G06N 3/08;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 24704595.8 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050088 01.02.2024
(87) WO 2024/172716 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485341 P
(54) • **KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN**
VORRICHTUNG MIT CSI-NUTZLASTGRÖS-
SE
• **CONFIGURING A WIRELESS DEVICE WITH**
A CSI PAYLOAD SIZE
• **CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF SANS**
FIL AVEC UNE TAILLE DE CHARGE UTILE
DE CSI
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PRADHAN, Chandan, Yokohama, Kanagawa
232-0011, JP
ZHANG, Xinlin, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA,
SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
RINGH, Emil, 169 73 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 666 412 A1***
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04B 7/0452
- (52) **H04L 1/0026; H04B 7/0417;**
H04B 7/0626; H04B 7/063;
H04B 7/0643; H04B 7/0645;
H04B 7/0658; H04L 1/0014;
H04L 1/0029; H04L 1/003;
H04B 7/0452
- (25) En (26) En
(21) 24706277.1 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/011166 11.01.2024
(87) WO 2024/172947 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168790
(54) • **SCHICHTSPEZIFISCHE GENAUIGKEIT FÜR**
KANALSTATUSRÜCKKOPPLUNG
• **LAYER-SPECIFIC ACCURACY FOR CHAN-**
NEL STATE FEEDBACK
• **PRÉCISION SPÉCIFIQUE À UNE COUCHE**
POUR RÉTROACTION D'ÉTAT DE CANAL
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-
1714, US

- BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/0452** (11) **4 666 413 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**
 (52) **H04B 7/0452; H04B 7/0678;**
H04W 8/22
 (25) En (26) En
 (21) 24713611.2 (22) 14.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) US 2024/015750 14.02.2024
 (87) WO 2024/173517 2024/34 22.08.2024
 (30) 15.02.2023 US 202363445870 P
 29.11.2023 US 202318523147
 (54) • MEHRBENUTZER-MIMO-EINSCHRÄNKUNG MIT VERBESSERTER DEMODULATIONSSIGNALREFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR PDSCH IN NEW RADIO (NR)
 • MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT (MU-MIMO) RESTRICTION WITH ENHANCED DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) CONFIGURATION TYPES FOR PDSCH IN NEW RADIO (NR)
 • RESTRICTION À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES MULTI-UTILISATEURS (MU-MIMO) AVEC DES TYPES DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) AMÉLIORÉ POUR UN PDSCH DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, DE
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
 SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US
 (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H04B 7/0452 → (51) H04B 7/0417**
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 666 414 A1***
H04L 5/00
 (52) **H04B 7/0469; H04B 7/0482;**
H04L 5/0048
 (25) En (26) En
 (21) 23820781.5 (22) 30.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/083635 30.11.2023
 (87) WO 2024/170123 2024/34 22.08.2024
 (30) 16.02.2023 GB 202302209
 (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RÄUMLICHEN ANPASSUNG
 • DEVICES, METHODS AND APPARATUSES FOR SPATIAL ADAPTATION
 • DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ADAPTATION SPATIALE
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
 DEGHIEL, Matha, 92120 Montrouge, FR

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 666 415 A2***
G06N 3/0455 **H04B 7/06**
 (52) **H04B 7/0482; G06N 3/045;**
G06N 3/0455; H04B 7/0456;
H04B 7/0663
 (25) En (26) En
 (21) 24719381.6 (22) 15.03.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (86) US 2024/020145 15.03.2024
 (87) WO 2024/124259 2024/24 13.06.2024
 (88) 15.08.2024
 (30) 17.03.2023 US 202363490877 P
 06.04.2023 US 202363494664 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASCHINENLERNBASIERTEN CSI-CODEBUCHERZEUGUNG UND CSI-MELDUNG
 • SYSTEM AND METHOD FOR MACHINE LEARNING BASED CSI CODEBOOK GENERATION AND CSI REPORTING
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIVRE DE CODES DE CSI ET DE RAPPORT DE CSI BASÉS SUR UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong Province 518129, CN
 (72) XIAO, Weimin, Addison, Texas 75001, US
 RONG, Zhigang, Addison, Texas 75001, US
 SHEEN, Baoling S., Addison, Texas 75001, US
 ZHAO, Renjian, Addison, Texas 75001, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04B 7/0456 → (51) H04B 7/024**
-
- H04B 7/0456 → (51) H04B 7/06**
-
- H04B 7/0456 → (51) H04L 1/00**
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 666 416 A1***
H04B 7/08 **H04W 72/044**
G06N 3/08
 (52) **H04B 7/063; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; G06N 3/08; H04B 7/0626;
H04B 7/0696
 (25) En (26) En
 (21) 23708145.0 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/076100 15.02.2023
 (87) WO 2024/168569 2024/34 22.08.2024
 (54) • STRAHLPAARINFORMATIONSMELDUNG
 • BEAM PAIR INFORMATION REPORTING
 • RAPPORT D'INFORMATIONS DE PAIRE DE FAISCEAUX
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
 PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
 TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US

- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
 MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 666 417 A1***
G06N 3/08 **H04B 7/08**
H04B 17/373
 (52) **H04B 7/063; H04B 7/0626;**
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04B 17/373; G06N 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 23708146.8 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/076206 15.02.2023
 (87) WO 2024/168592 2024/34 22.08.2024
 (54) • GENAUIGKEITSANFORDERUNGEN FÜR AUF BENUTZERGERÄTE BASIERENDE SIGNALSTÄRKEVORHERSAGEN
 • ACCURACY REQUIREMENTS FOR USER EQUIPMENT-BASED SIGNAL STRENGTH PREDICTIONS
 • EXIGENCES DE PRÉCISION POUR PRÉDICTIONS D'INTENSITÉ DE SIGNAL BASÉES SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
 NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
 TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
 PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
 PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 666 418 A1***
H04B 7/08
H04B 7/0695; H04B 7/088
 (25) En (26) En
 (21) 23710191.0 (22) 14.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/075824 14.02.2023
 (87) WO 2024/168505 2024/34 22.08.2024
 (54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SIGNALISIERUNG ZUR STRAHLVORHERSAGE
 • TECHNIQUES FOR EFFICIENT SIGNALING FOR BEAM PREDICTION
 • TECHNIQUES DE SIGNALISATION EFFICACE POUR PRÉDICTION DE FAISCEAU
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
 TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 419 A1***
(52) **H04B 7/0632**(25) En (26) En
(21) 23710196.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076425 16.02.2023
(87) WO 2024/168674 2024/34 22.08.2024
(54) • **OVERHEAD-REDUKTION FÜR KOMPLE-
MENTÄRE KONFIDENZNIVEAUMELDUNG
IN STRAHLVORHERSAGEN**
• **OVERHEAD REDUCTION FOR COMPLE-
MENTARY CONFIDENCE LEVEL REPORT-
ING IN BEAM PREDICTIONS**
• **RÉDUCTION DE SURDÉBIT AUX FINS D'UN
RAPPORT DE NIVEAU DE CONFIANCE
COMPLÉMENTAIRE DANS DES PRÉDIC-
TIONS DE FAISCEAU**(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US(72) Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San
Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California
92121-1714, US(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 420 A1***
(52) **H04B 7/0695; Y02D 30/70**(25) En (26) En
(21) 23813603.0 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/082772 23.11.2023
(87) WO 2024/170119 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485369 P
(54) • **RÄUMLICHE PARTITIONSZYKLEN MIT
MEHREREN ANTENNEN ZUR NETZWERK-
ENERGIEEINSPARUNG**
• **MULTIPLE ANTENNA SPATIAL PARTITION
CYCLING FOR NETWORK ENERGY SAV-
INGS**
• **CYCLE DE PARTITION SPATIALE À AN-
TENNES MULTIPLES POUR DES ÉCONO-
MIES D'ÉNERGIE DE RÉSEAU**(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI(72) HARRIS, John, Whitefish Bay, Wisconsin
53217, US(74) DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR
Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 421 A1***
(52) **H04B 7/06964; H04B 7/06954**(25) En (26) En
(21) 23844128.1 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/047192 28.12.2023
(87) WO 2024/171643 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445884 P
(54) • **SIDELINK-STRAHLVERWALTUNG**
• **SIDELINK BEAM MANAGEMENT**
• **GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉ-
RALE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, Espoo 02610,
FI
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Espoo
02610, FI
BARBOSA ABREU, Renato, Espoo 02610, FI
SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
ARZELIER, Claude, Varna 09100, BG
WILDSCHKE, Torsten, Espoo 02610, FI
MEDINA, Daniel, Espoo 02610, FI
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 422 A1***
(52) **H04B 7/06952; H04B 7/088**(25) En (26) En
(21) 23921687.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075909 14.02.2023
(87) WO 2024/168517 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ME-
DIUM ZUR KOMMUNIKATION**
• **METHODS, DEVICES AND MEDIUM FOR
COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE
COMMUNICATION**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) HE, Zhen, Beijing 100600, CN
GUAN, Peng, Beijing 100600, CN
SHI, Rao, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 423 A1***
(52) **H04B 7/0602**(25) En (26) En
(21) 23921833.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076431 16.02.2023
(87) WO 2024/168676 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DY-
NAMISCHEN UMSCHALTUNG EINER
UPLINK-ÜBERTRAGUNG (UL)**
• **METHODS AND APPARATUS FOR UPLINK
(UL) TRANSMISSION DYNAMIC SWITCH-
ING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUTA-
TION DYNAMIQUE DE TRANSMISSION DE
LIAISON MONTANTE (UL)**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, DE
SUN, Haitong, Sunnyvale, California 94085,
US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 424 A1***(52) **H04B 7/0696; H04B 7/0632**(25) En (26) En
(21) 23921942.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076682 17.02.2023
(87) WO 2024/168789 2024/34 22.08.2024
(54) • **STRAHLPAARVORHERSAGE BEI EINER
NETZWERKEINHEIT UNTER VERWEN-
DUNG EINES KOORDINATENBASIERTEN
MATRIXBERICHTS**
• **BEAM PAIR PREDICTION AT NETWORK
ENTITY USING COORDINATE-BASED MA-
TRIX REPORT**
• **PRÉDICTION DE PAIRE DE FAISCEAUX AU
NIVEAU D'UNE ENTITÉ DE RÉSEAU À
L'AIDE D'UN RAPPORT DE MATRICE BASÉ
SUR DES COORDONNÉES**(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego California
92121-1714, US
Li, Qiaoyu, San Diego California 92121-
1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 425 A1***
(52) **H04B 7/08**(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**(25) En (26) En
(21) 24703767.4 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052929 06.02.2024
(87) WO 2024/170350 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157111
(54) • **SIDELINK-STRAHLMANAGEMENT-SL-
STRAHLMANAGEMENT-MELDUNG**
• **SIDELINK BEAM MANAGEMENT - SL
BEAM MANAGEMENT REPORTING**
• **RAPPORT DE GESTION DE FAISCEAU DE
LIAISON LATÉRALE (SL)**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 426 A1***
(52) **H04B 7/06954; H04B 7/06964**(25) En (26) En
(21) 24704771.5 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053341 09.02.2024
(87) WO 2024/170438 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157109
(54) • *SIDELINK-STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN - SL-STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SIDELINK BEAM MANAGEMENT - SL BEAM MANAGEMENT PROCEDURES*
• *PROCÉDURES DE GESTION DE FAISCEAU SL DE GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 427 A1***
H04B 7/08 **H04W 36/06**
H04W 52/02 **H04W 74/00**
H04L 25/02 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/06952; H04B 7/088;**
H04B 7/0817; H04L 5/0053;
H04L 25/0226; H04L 25/0228;
H04W 52/0235

(25) En (26) En
(21) 24705632.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053683 14.02.2024
(87) WO 2024/170599 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 SE 2350154
(54) • *KURZVORRICHTUNGSIDENTIFIKATOR FÜR EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG MIT BETRIEB IM ABGESCHALTETEN MODUS*
• *SHORT DEVICE IDENTIFIER FOR WIRELESS COMMUNICATION DEVICE OPERATING IN A DISCONNECTED MODE*
• *IDENTIFICATEUR DE DISPOSITIF COURT POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL FONCTIONNANT EN MODE DÉCONNECTÉ*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MAZLOUM, Nafiseh Seyed, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PALENIUS, Torgny, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 428 A1***
H04B 7/0628; H04B 7/06952;
H04B 7/0696

(25) En (26) En
(21) 24706513.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051434 15.02.2024
(87) WO 2024/171103 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 FI 20235185
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTRAHLBESTIMMUNG*
• *TRANSMISSION BEAM DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE FAISCEAU DE TRANSMISSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02610 Espoo, FI
BONFANTE, Andrea, 91300 Massy, FR
VOOK, Frederick, Naperville, Illinois 60563-1443, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 429 A1***
H04B 7/0632; H04B 7/06958

(25) En (26) En
(21) 24706871.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011636 16.01.2024
(87) WO 2024/172961 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318169157
(54) • *STRAHLVERWALTUNG FÜR ANKERLOSE TRÄGER*
• *BEAM MANAGEMENT FOR NON-ANCHOR CARRIERS*
• *GESTION DE FAISCEAU POUR PORTEUSES DE NON ANCRAGE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 430 A1***
H04B 7/06956; H04B 7/0689

(25) En (26) En
(21) 24709241.4 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012765 24.01.2024
(87) WO 2024/173013 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484777 P
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR GLEICHZEITIGE MEHRTAFELÜBERTRAGUNGEN*
• *ENHANCEMENTS FOR SIMULTANEOUS MULTI-PANEL TRANSMISSIONS*
• *AMÉLIORATIONS POUR TRANSMISSIONS MULTI-PANNEAU SIMULTANÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

- NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 431 A1***
G06N 3/08
(52) **H04B 7/0626; G06N 3/08;**
H04B 7/0695

(25) En (26) En
(21) 24713132.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015351 12.02.2024
(87) WO 2024/173223 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445452 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DYNAMISCHEN MODELLAUSWAHL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHODS ON SUPPORTING DYNAMIC MODEL SELECTION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE LA SÉLECTION DE MODÈLES DYNAMIQUES POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HERATH, Prasanna, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
UR REHMAN, Haseeb, Winnipeg, Manitoba R2M 5C3, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 666 432 A1***
H04B 7/0696

(25) En (26) En
(21) 24713616.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015784 14.02.2024
(87) WO 2024/173544 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445522 P
(54) • *DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND MELDUNG VON SENDE-/EMPFANGSSTRAHLPAAREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM UNICAST-SIDELINK*
• *WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT AND METHOD FOR DETERMINING AND REPORTING TRANSMIT/RECEIVE BEAM PAIRS ASSOCIATED WITH A UNICAST SIDELINK*

- *UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE MISE EN RAPPORT DE PAIRES DE FAISCEAUX D'ÉMISSION / DE RÉCEPTION ASSOCIÉES À UNE LIAISON LATÉRALE DE DIFFUSION INDIVIDUELLE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) DENG, Tao, New York, New York 10120, US
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 666 433 A1***
H04W 72/23 **H04B 7/0456**
- (52) **H04B 7/0639; H04W 72/23; H04B 7/0473**
- (25) En (26) En
(21) 24714053.6 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015157 09.02.2024
- (87) WO 2024/173174 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445407 P
- (54) • *UPLINK-CODEWORDTAUSWAHL*
• *UPLINK CODEWORD SELECTION*
• *SÉLECTION DE MOT DE CODE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, QC H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, New York, NY 10120, US
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, QC H3A 3G4, CA
LEE, Moon-il, New York, NY 10120, US
COMSA, Virgil, Montreal, QC H3A 3G4, CA
WATTS, Dylan, Montreal, QC H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 666 434 A1***
H04B 7/0456
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/0456; H04B 7/0478; H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 5/0057**
- (25) En (26) En
(21) 24760557.9 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/002233 21.02.2024
- (87) WO 2024/177368 2024/35 29.08.2024
- (30) 21.02.2023 US 202363447294 P
05.06.2023 US 202363471170 P
12.02.2024 US 202418439410
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RAPPORT DE CSI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US
LEE, Gilwon, Mountain View, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H04B 7/06** → (51) **G06N 3/0455**
-
- H04B 7/06** → (51) **H01Q 21/06**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/026**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04B 7/08** (11) **4 666 435 A1***
(52) **H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 23708147.6 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076341 16.02.2023
- (87) WO 2024/168651 2024/34 22.08.2024
- (54) • *STRAHLPAARVORHERSAGE AUF BASIS EINER EMPFANGSSTRAHLS*
• *BEAM PAIR PREDICTION BASED ON RECEIVED BEAM*
• *PRÉDICTION DE PAIRE DE FAISCEAUX BASÉE SUR UN FAISCEAU DE RÉCEPTION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04B 7/15** (11) **4 666 436 A1***
H04W 28/02 **H04W 36/08**
H04W 36/06 **H04W 84/04**
H04W 88/04 **H04W 88/08**
H04W 92/20
- (52) **H04W 36/08; H04B 7/155; H04W 36/0055; H04W 36/06; H04W 36/087; H04W 40/34; H04W 40/22; H04W 40/36; H04W 84/047; H04W 88/04; H04W 88/085; H04W 92/20**
- (25) En (26) En
(21) 24702486.2 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051544 23.01.2024
- (87) WO 2024/170232 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 GB 202302171
05.04.2023 GB 202305082
11.05.2023 GB 202307011
26.09.2023 GB 202314756
- (54) • *MIGRATION VON KNOTEN IN EINEM IAB-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MIGRATION OF NODES IN AN IAB COMMUNICATION SYSTEM*
• *MIGRATION DE NOEUDS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION IAB*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) VISA, Pierre, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LAGRANGE, Pascal, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 666 437 A1***
(52) **H04B 7/15528; H04W 76/19; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
(21) 24704809.3 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053707 14.02.2024
- (87) WO 2024/170614 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 EP 23157374
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PLANUNGSKNOTEN MIT NETZWERKGESTEUERTEN REPEATER-REKONFIGURATIONEN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND SCHEDULING NODE APPLYING NETWORK-CONTROLLED REPEATER RECONFIGURATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET NOEUD DE PLANIFICATION APPLIQUANT DES RECONFIGURATIONS DE RÉPÉTEUR COMMANDÉES PAR RÉSEAU*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
ZEINEDDINE, Khalid, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 666 438 A1***
(52) **H04B 7/15528**
(25) En (26) En
(21) 24706259.9 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010867 09.01.2024
(87) WO 2024/172940 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485841 P
07.11.2023 US 202318503293
(54) • **NETZWERKGESTEUERTES REPEATER-VER-
HALTEN NACH STRAHLAUSFALLWIEDER-
HERSTELLUNG**
• **NETWORK-CONTROLLED REPEATER BE-
HAVIOR FOLLOWING BEAM FAILURE RE-
COVERY**
• **COMPORTEMENT DE RÉPÉTEUR COM-
MANDÉ PAR RÉSEAU SUITE À UNE RE-
PRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 666 439 A1***
(52) **H04B 7/15557**
(25) En (26) En
(21) 24711023.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014200 02.02.2024
(87) WO 2024/173073 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202318170761
(54) • **BENUTZERGERÄTEKOMMUNIKATION MIT
HILFSVORRICHTUNGEN ZUR UU-VERBIN-
DUNGSVERBESSERUNG**
• **USER EQUIPMENT COMMUNICATION
WITH ASSISTING DEVICES FOR UU LINK
ENHANCEMENT**
• **COMMUNICATION D'ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR AVEC DISPOSITIFS D'ASSISTANCE
POUR AMÉLIORATION DE LIAISON UU**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
ASHOUR, Mahmoud, San Diego, California
92121-1714, US
KESAVAREDDIGARI, Himaja, San Diego,
California 92121-1714, US
GUAN, Kyle Chi, San Diego, California
92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04B 7/155 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 440 A1***

- (52) **H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 23707702.9 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054630 23.02.2023
(87) WO 2024/175199 2024/35 29.08.2024
(54) • **VERBESSERTE KOMMUNIKATION MIT
TERRESTRISCHEN NETZWERKEN FÜR
LUFTFAHRZEUGE**
• **ENHANCED COMMUNICATION WITH TER-
RESTRIAL NETWORKS FOR AERIAL VEHI-
CLES**
• **COMMUNICATION AMÉLIORÉE AVEC DES
RÉSEAUX TERRESTRES POUR VÉHICULES
AÉRIENS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MELANDER, Ola, 52146 Würselen, DE
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 441 A2***
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 23963388.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/084956 19.12.2023
(87) WO 2025/178604 2025/35 28.08.2025
(30) 17.03.2023 US 202363491022 P
(54) • **FREQUENZPLAN FÜR SATELLITENKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM MIT NICHT GEO-
STATIONÄRER UMLAUFBAHN**
• **NON-GEOSTATIONARY ORBIT SATELLITE
COMMUNICATION SYSTEM FREQUENCY
PLAN**
• **PLAN DE FRÉQUENCES DE SYSTÈME DE
COMMUNICATION PAR SATELLITE EN OR-
BITE NON GÉOSTATIONNAIRE**
(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, California
92009, US
(74) Murphy, Orla, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacou House 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 442 A1***
(52) **H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 24703778.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052977 07.02.2024
(87) WO 2024/170364 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157164
(54) • **OVERHEAD-REDUZIERUNG FÜR NACH-
BARZELLENSIGNALISIERUNG IN NICHT-
TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
• **REDUCTION OF OVERHEAD FOR NEIGH-
BOR CELL SIGNALING IN NON-TERRESTRI-
AL NETWORKS**
• **RÉDUCTION DU SURDÉBIT POUR SIGNA-
LISATION DE CELLULES VOISINES DANS
DES RÉSEAUX NON TERRESTRES**
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th

- Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HERRMANN, Frank, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
-8501, JP
NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-
-8501, JP
KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 443 A2***
(52) **H04B 7/18541**
(25) En (26) En
(21) 24704826.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053809 15.02.2024
(87) WO 2024/170662 2024/34 22.08.2024
(88) 10.10.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157362
(54) • **VERBESSERUNG DES ÜBERGABEZIT-
PUNKTS FÜR NTN**
• **IMPROVEMENT OF HANDOVER TIMING
FOR NTN**
• **AMÉLIORATION DE LA SYNCHRONISA-
TION DE TRANSFERT POUR NTN**
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HERRMANN, Frank, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
-8501, JP
NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-
-8501, JP
KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 444 A1***
(52) **H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 24706208.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051327 13.02.2024
(87) WO 2024/171051 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445605 P
(54) • **BEREITSTELLUNG VON SATELLITENHILFS-
INFORMATIONEN AUS EINEM TERRESTE-
RIALEN NETZWERK**
• **SATELLITE ASSISTANCE INFORMATION
PROVISIONING FROM A TERRESTRIAL
NETWORK**
• **FOURNITURE D'INFORMATIONS D'ASSIS-
TANCE PAR SATELLITE DEPUIS UN RÉ-
SEAU TERRESTRE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
PASCUAL PELAYO, Ignacio Javier, 164 83
Stockholm, SE
LI, Ming, 164 83 Stockholm, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 445 A1***

- H04W 56/00** **H04W 74/0833**
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/18513;**
H04L 5/001; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 24711692.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014422 05.02.2024
(87) WO 2024/173083 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318170486
(54) • KONFIGURIERBARE ZEITVORLAUFBE-
FEHLGRANULARITÄT
• CONFIGURABLE TIMING ADVANCE COM-
MAND GRANULARITY
• GRANULARITÉ DE COMMANDE D'AVANCE
TEMPORELLE CONFIGURABLE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121,
US
PARK, Changhwan, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 446 A1***
(52) **H04B 7/18508; H01Q 1/125;**
H01Q 1/28; H01Q 3/08
(25) En (26) En
(21) 24713087.5 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015170 09.02.2024
(87) WO 2024/173176 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169451
(54) • AUTOMATISIERTE AUSRICHTUNG DES RE-
FERENZRAHMENS EINER ANTENNE ZU EI-
NEM TRANSPORTFAHRZEUG
• AUTOMATED ALIGNMENT OF AN ANTEN-
NA'S FRAME OF REFERENCE TO THAT OF A
TRANSIT CRAFT
• ALIGNEMENT AUTOMATISÉ D'UN CADRE
DE RÉFÉRENCE D'UNE ANTENNE AVEC CE-
LUI D'UN AÉRONEF EN TRANSIT
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US
(72) AKHAVAN-TOYSERKANI, Kasra,
Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 447 A1***
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18547**
(25) En (26) En
(21) 24719898.9 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/053362 05.04.2024
(87) WO 2024/209425 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 US 202363495024 P

- (54) • NTN-POSITIONIERUNG UNTER VERWEN-
DUNG VON NACHBARZELLENMESSUN-
GEN
• NTN POSITIONING USING NEIGHBOR
CELL MEASUREMENTS
• POSITIONNEMENT DE NTN À L'AIDE DE
MESURES DE CELLULES VOISINES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) XIONG, Zhilan, 169 40 SOLNA, SE
WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
KHAN, Talha, SANTA CLARA, California
95054, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 448 A1***
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 24719919.3 (22) 15.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/020227 15.03.2024
(87) WO 2024/196791 2024/39 26.09.2024
(30) 17.03.2023 US 202363491022 P
(54) • STRAHLTEILUNG IN SATELLITENKOMMU-
NIKATIONSSYSTEMEN
• BEAM SPLITTING IN SATELLITE COMMU-
NICATION SYSTEMS
• DIVISION DE FAISCEAU DANS DES SYS-
TÈMES DE COMMUNICATION PAR SATEL-
LITE
(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BUER, Kenneth V., CARLSBAD, California
92009, US
(74) Murphy, Orla, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon House 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 666 449 A2***
(52) **H04B 7/18515; H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 24809788.3 (22) 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/019890 14.03.2024
(87) WO 2024/263221 2024/52 26.12.2024
(88) 03.04.2025
(30) 17.03.2023 US 202363491022 P
(54) • EINRICHTUNGSVERNETZUNGEN IN SA-
TELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• SINGLE-DIRECTION CROSSLINKS IN
SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS
• LIAISONS TRANSVERSALES À SENS
UNIQUE DANS DES SYSTÈMES DE COM-
MUNICATION PAR SATELLITE
(71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, California
92009, US
(74) Murphy, Orla, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon House 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- H04B 7/185** → (51) **G01S 5/02**
H04B 7/185 → (51) **H04W 56/00**
H04B 7/26 → (51) **H04W 56/00**

- H04B 10/03** → (51) **H04Q 11/00**
H04B 10/07 → (51) **H04Q 11/00**
H04B 10/50 → (51) **H04B 10/70**
H04B 10/572 → (51) **H04B 10/70**
- (51) **H04B 10/70** (11) **4 666 450 A1***
G06N 10/40 **H01S 3/10**
H04B 10/50 **H04B 10/572**
B82Y 10/00 **B82Y 20/00**
G02F 1/21 **G02F 1/33**
(52) **H04B 10/70; G06N 10/40;**
H04B 10/50; B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 24757551.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015598 13.02.2024
(87) WO 2024/173400 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484709 P
(54) • ULTRAHELLE PHOTONENQUELLE MIT
SCHMALER LINIENBREITE ZUR ERZEU-
GUNG VERSCHRÄNKTER PHOTONENPA-
RE ODER VERBRÜHTER EINZELPHOTONEN
• ULTRA-BRIGHT, NARROW LINEWIDTH
PHOTON SOURCE FOR GENERATION OF
ENTANGLED PHOTON PAIRS OR HERALD-
ED SINGLE PHOTONS
• SOURCE DE PHOTONS À LARGEUR DE
RAIE ÉTROITE ULTRA-BRILLANTE POUR LA
GÉNÉRATION DE PAIRES DE PHOTONS
ENCHEVÊTRÉES OU DE PHOTONS
UNIKES HERMÉTIQUES
(71) Qunnect, Inc., 141 Flushing Avenue,
Building 77, Suite 1110, Brooklyn, NY
11205, US
(72) CRADDOCK, Alexander, Brooklyn, NY
11238, US
WANG, Yang, New York, NY 10024, US
MEJIA, Felipe Giraldo, New York, NY 10038,
US
SEKELSKY, Rourke, Brooklyn, NY 11216, US
FLAMENT, Mael, Brooklyn, NY 11238, US
NAMAZI, Mehdi, Brooklyn, NY 11221, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H04B 10/70** (11) **4 666 451 A2***
B82Y 20/00 **G06N 10/40**
(52) **G02F 1/0311; G06N 10/00;**
H04B 10/70; B82Y 10/00; B82Y 20/00;
G02B 27/286
(25) En (26) En
(21) 24785503.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015448 12.02.2024
(87) WO 2024/210996 2024/41 10.10.2024
(88) 06.02.2025
(30) 13.02.2023 US 202363484696 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON KORRELATIONEN ZWISCHEN
ZWEI PHOTONEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
CORRELATIONS BETWEEN TWO PHO-
TONS

- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU NOMBRE DE DÉTECTEURS MONOPHOTONIQUES UTILISÉS POUR METTRE EN OEUVRE DES PROTOCOLES DE MESURE QUANTIQUE ENCHEVÊTRÉ ET NON ENCHEVÊTRÉ*
- (71) Qunnect, Inc., 141 Flushing Avenue, Building 77, Suite 1110, Brooklyn, NY 11205, US
- (72) NAMAZI, Mehdi, Brooklyn, NY 11221, US
CRADDOCK, Alexander, Brooklyn, NY 11238, US
FLAMENT, Mael, Brooklyn, NY 11238, US
WANG, Yang, New York, NY 10024, US
MEJIA, Felipe Giraldo, New York, NY 10038, US
SEKELSKY, Rourke, Brooklyn, NY 11216, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04B 11/00** (11) **4 666 452 A1***
(52) **H04B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 24716046.8 (22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018756 07.03.2024
(87) WO 2024/191707 2024/38 19.09.2024
(30) 16.03.2023 US 202318184822
(54) • *AKUSTISCHE INITIIERUNG DER GERÄTEINTERAKTIVITÄT*
• *SONIC INITIATION OF DEVICE INTERACTIVITY*
• *INITIATION SONIQUE D'INTERACTIVITÉ DE DISPOSITIF*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- H04B 13/00** → (51) **G06F 21/35**
-
- H04B 17/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04B 17/12** (11) **4 666 453 A1***
(52) **H04B 17/12; H04B 17/18**
(25) En (26) En
(21) 23710194.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075951 14.02.2023
(87) WO 2024/168524 2024/34 22.08.2024
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ANTENNE IM FELD*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR IN-FIELD ANTENNA CALIBRATION*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ÉTA-
LONNAGE D'ANTENNE EN CHAMP*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE
YU, Jing, 187 65 Taeby, SE
HU, Xiaohui, Beijing 100028, CN
FENG, Ang, 169 56 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04B 17/21** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04B 17/27** → (51) **G01S 5/00**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04B 1/401**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04W 24/08**
-
- (51) **H04B 17/318** (11) **4 666 454 A1***
(52) **H04W 52/32; H04W 52/325; H04W 52/48; H04W 52/362**
(25) En (26) En
(21) 24705768.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051389 14.02.2024
(87) WO 2024/171083 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446455 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN AUSGANGSLEISTUNGSZUSTAND EINES BENUTZERGERÄTS ZUR AUSWAHL DER ANZAHL VON PRACH-WIEDERHOLUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UE OUTPUT POWER CONDITION FOR SELECTION OF THE NUMBER OF PRACH REPETITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE CONDITION DE PUISSANCE DE SORTIE D'UE AUX FINS D'UNE SÉLECTION DU NOMBRE DE RÉPÉTITIONS DE PRACH*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MARCONE, Alessio, 81541 Munich, DE
MASO, Marco, 91300 Massy, FR
NHAN, Nhat-Quang, 91300 Massy, FR
AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, 81541 Munich, DE
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- H04B 17/373** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04B 17/373** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 17/373** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04B 17/373** → (51) **H04W 72/23**
-
- (51) **H04B 17/391** (11) **4 666 455 A1***
(52) **G06N 3/02**
(52) **H04B 17/3913; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 24707902.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050404 15.02.2024
(87) WO 2024/170903 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445757 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A PREDICTIVE MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MODÈLE PRÉDICTIF*
- (71) Focal Point Positioning Limited, 1-3 Chesterton Mill French's Road, Arbury, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NP, GB
- (72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge CB4 3NP, GB
CROCKETT, Robert Mark, Cambridge CB4

- 3NP, GB
DUFFETT-SMITH, Peter James, Cambridge CB4 3NP, GB
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- H04B 17/391** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04J 3/16** → (51) **G16B 50/00**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04B 1/713**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04B 1/7143**
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 456 A1***
(52) **H04L 1/18; H04L 1/0034; H04L 5/0055; H04L 5/1469**
(25) En (26) En
(21) 23705997.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/053873 16.02.2023
(87) WO 2024/170084 2024/34 22.08.2024
(54) • *INTERFERENZBESTIMMUNG FÜR VERSCHIEDENE ZEITDUPLERNETZWERKE*
• *INTERFERENCE DETERMINATION FOR DIFFERENT TIME DIVISION DUPLEXING NETWORKS*
• *DÉTERMINATION DE BROUILLAGE POUR DIFFÉRENTS RÉSEAUX À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION TEMPORELLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BIOSCA CARO, Jordi, 52064 Aachen, DE
DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, FI
ANSARI, Junaid, 52080 Aachen, DE
GERAMI, Majid, 224 73 LUND, SE
RATILAINEN, Antti, 02230 Espoo, FI
GENC, Eda, 02650 Espoo, FI
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 457 A1***
(52) **H04L 1/1812; H04L 1/1825; H04L 1/1887; H04L 1/201**
(25) En (26) En
(21) 23708560.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/051423 16.02.2023
(87) WO 2024/170936 2024/34 22.08.2024
(54) • *PDSCH-DURCHSATZVERBESSERTUNG DURCH PUCCH-IRM/MRC-AUTOUMSCHALTUNG*
• *PDSCH THROUGHPUT IMPROVEMENT BY PUCCH IRM/MRC AUTO SWITCHING*
• *AMÉLIORATION DU DÉBIT DE PDSCH PAR COMMUTATION AUTOMATIQUE IRM/MRC PUCCH*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Qingchao, Ottawa, Ontario K2V 1B5, CA
CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
COLL, Pierre, Gatineau, Québec J8Z 3G2, CA
- (74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 458 A1***
(52) **H04L 27/36**
(52) **H04L 1/0042; H04L 27/3405;**

- H04L 27/36
(25) En (26) En
(21) 24704664.2 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010735 08.01.2024
(87) WO 2024/172937 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168846
(54) • ÜBERTRAGUNGSSIGNALQUALITÄT FÜR EINE PROBABILISTISCHE GEFORMTE NACHRICHT
• TRANSMIT SIGNAL QUALITY FOR A PROBABILISTICALLY SHAPED MESSAGE
• QUALITÉ DE SIGNAL DE TRANSMISSION POUR UN MESSAGE À MISE EN FORME PROBABILISTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SEN, Pinar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 459 A1***
H04B 7/0456
(52) **H04L 1/0009**
(25) En (26) En
(21) 24705751.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051338 13.02.2024
(87) WO 2024/171058 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FI 20235152
(54) • BERECHNUNG DER ANPASSUNG BEGRENZTER PUFFERRATE UND BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE AUF BASIS MAXIMALER RANGWERTE
• LIMITED BUFFER RATE MATCHING CALCULATION AND DETERMINATION OF TRANSPORT BLOCK SIZE BASED ON MAXIMUM RANK VALUES
• CALCUL D'ADAPTATION DE DÉBIT AVEC TAMPON LIMITÉ ET DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT SUR LA BASE DE VALEURS DE RANG MAXIMAL
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02610 Espoo, FI
DEGHEL, Matha, 91300 Massy, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 460 A1***
H04L 1/1822
(52) **H04L 1/0025; H04L 1/0006; H04L 1/0031; H04L 1/1822; H04L 1/0003**
(25) En (26) En
(21) 24706621.0 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050166 19.02.2024

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011832 17.01.2024
(87) WO 2024/172974 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485856 P
28.11.2023 US 202318521811
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERSPRINGEN VON PUSCH-GELEGENHEITEN MIT MEHREREN CODEWÖRTERN
• TECHNIQUES FOR SKIPPING PUSCH OCCASIONS WITH MULTIPLE CODEWORDS
• TECHNIQUES DE SAUT D'OCCASIONS PUSCH À MULTIPLES MOTS CODÉS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 461 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0478; H04B 7/0626; H04L 1/0029; H04L 1/0031**
(25) En (26) En
(21) 24707985.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050158 16.02.2024
(87) WO 2024/172744 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446175 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN MIT EINEM AUTOCODIERER
• METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING USING AN AUTOENCODER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL À L'AIDE D'UN AUTOCODEUR
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRADHAN, Chandan, Yokohama, Kanagawa 232-0011, JP
ZHANG, Xinlin, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
RINGH, Emil, 169 73 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 462 A1***
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027**
(25) En (26) En
(21) 24707989.0 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050166 19.02.2024

- (87) WO 2024/172749 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485563 P
(54) • CSI-MELDUNG AUF BASIS MEHRERER LEISTUNGSOFFSETS
• CSI REPORTING BASED ON MULTIPLE POWER OFFSETS
• RAPPORT D'INFORMATIONS CSI BASÉ SUR DE MULTIPLES DÉCALAGES DE PUISSANCE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568, US
NORY, Ravikiran, SAN JOSE, California 95134, US
GRANT, Stephen, PLEASANTON, California 94566, US
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 463 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/0046; H04L 5/0053; H04L 1/0052; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 24711704.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014502 05.02.2024
(87) WO 2024/173090 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318169091
(54) • VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND ÜBERWACHUNG DER GRÖSSE VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR INAKTIVE ZELLEN
• TECHNIQUES FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION SIZE ALIGNMENT AND MONITORING FOR INACTIVE CELLS
• TECHNIQUES D'ALIGNEMENT ET DE SURVEILLANCE DE TAILLE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR CELLULES INACTIVES
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 666 464 A1***
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H03M 7/30 **H04L 1/24**
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0626; H04B 7/0658; H04L 1/0029; H04L 1/244; H04L 5/0057; H03M 7/3059; H04L 1/0014**
(25) En (26) En
(21) 24711736.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015551 13.02.2024

- (87) WO 2024/173359 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445579 P
04.04.2023 US 202363494179 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES MODELLS AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *MONITORING THE PERFORMANCE OF A MODEL BASED ON MACHINE LEARNING FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *SURVEILLANCE DES PERFORMANCES D'UN MODÈLE SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TAN, Ahmet Serdar, London EC2A 3QR, GB
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
IBRAHIM, Mohamed Salah, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
BELURI, Mihaela, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0417****H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 666 465 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 72/25; H04L 1/08; H04L 1/1896; H04W 72/40; H04W 74/0808; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 23921793.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076294 15.02.2023
(87) WO 2024/168630 2024/34 22.08.2024
(54) • *ABFERTIGUNG VON KONSISTENTEM LISTEN-BEFORE-TALK-FEHLER*
• *COPING WITH CONSISTENT LISTEN-BEFORE-TALK FAILURE*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE PROCÉDURE « ÉCOUTER AVANT DE PARLER » COHÉRENTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK
SANCHEZ, Laura Luque, 9240 Nibe, DK
WILDSCHKE, Torsten, Gloucester, Gloucestershire GL4 5TW, GB
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN
LIU, Yong, Shanghai 200134, CN
ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN
JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/08** (11) **4 666 466 A1***

- H04L 1/1829 H04L 1/1867**
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1845; H04L 1/1887; H04L 1/1893; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 24708018.7 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011988 18.01.2024
(87) WO 2024/172983 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169691
(54) • *WIEDERHOLUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM SCHLITZ*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPETITIONS IN A SLOT*
• *RÉPÉTITIONS DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT DANS UN CRÉNEAU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
KIM, Hobin, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 666 467 A1***
H04W 72/0446 H04W 8/22
(52) **H04W 72/0446; H04L 1/08; H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04W 8/22; H04W 72/23; H04W 72/51**
(25) En (26) En
(21) 24723253.1 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/022395 29.03.2024
(87) WO 2024/211197 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 US 202363494802 P
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR AGGREGIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *ENHANCEMENTS FOR AGGREGATED UPLINK TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *AMÉLIORATIONS POUR DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE AGRÉGÉES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DHANANI, Tarakkumar G., Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
GARG, Sharad, Cupertino, California 95014, US
GADDE, Vijay, Cupertino, California 95014, US
SACHDEV, Karan R., Cupertino, California 95014, US
THAREJA, Rohit, Cupertino, California 95014, US

- BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, California 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04L 1/08 → (51) **H04W 48/10****H04L 1/08** → (51) **H04W 74/0833**

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 666 468 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 23921894.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076594 16.02.2023
(87) WO 2024/168740 2024/34 22.08.2024
(54) • *ANZEIGE FÜR DYNAMISCHE HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG*
• *INDICATION FOR DYNAMIC HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK*
• *INDICATION DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DYNAMIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
WEN, Ping Ping, Shanghai 201206, CN
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/1607** (11) **4 666 469 A1***
H04L 1/18(52) **H04L 1/1607; H04L 1/1614; H04L 1/1671; H04L 1/1685; H04L 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 24711753.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015942 15.02.2024
(87) WO 2024/173647 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446053 P
(54) • *PPDU-ERWEITERUNG*
• *PPDU EXTENSION*
• *EXTENSION DE PPDU*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) BAYKAS, Tuncer, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Jeongki, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
HUQ, Kazi Mohammed Saidul, Reston, Virginia 20190, US
ERKUCUK, Serhat, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 666 470 A1***
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1861;**
H04L 5/0053; H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 24713046.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014745 07.02.2024
(87) WO 2024/173104 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485494 P
06.02.2024 US 202418434338
- (54) • ANZEIGEN FÜR UPLINK-RESSOURCEN
ÜBER UPLINK-STEUERUNGSGEINFORMATIONEN
• INDICATIONS FOR UPLINK RESOURCES
VIA UPLINK CONTROL INFORMATION
• INDICATIONS POUR RESSOURCES DE LIAI-
SON MONTANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE
LIAISON MONTANTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwältin,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 666 471 A1***
H04L 1/1822 **H04L 1/1825**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
- (52) **H04L 1/1825; H04L 1/1614;**
H04L 1/1864; H04L 1/1887;
H04L 1/1896; H04L 1/1822
- (25) En (26) En
(21) 24713131.1 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015350 12.02.2024
(87) WO 2024/173222 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445528 P
- (54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERUNGEN VON
HARQ-DOWNLINK ZUR BEREITSTELLUNG
VON DIENSTEN MIT UNTERSCHIEDLI-
CHER ZUVERLÄSSIGKEIT UND LATENZ
• METHODS FOR ENHANCEMENTS OF
HARQ DOWNLINK FOR PROVISIONING
SERVICES WITH DIFFERENT RELIABILITY
AND LATENCY
• PROCÉDÉS D'AMÉLIORATIONS DE LIAI-
SON DESCENDANTE HARQ POUR FOUR-
NIR DES SERVICES AVEC UNE FIABILITÉ ET
UNE LATENCE DIFFÉRENTES
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) OGNENOSKI, Ognen, London EC2A 3QR, GB
CONCEICAO, Filipe, London EC2A 3QR, GB
MOURAD, Alain, London EC2A 3QR, GB
NARAYANAN THANGARAJ, Yugueswar
Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New
York 10120, US
PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A

- 3G4, CA
MILLER, James, New York, New York 10120,
US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 666 472 A1***
H04L 1/1825 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1825; H04L 1/1614;**
H04L 1/1864; H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 24713200.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015665 14.02.2024
(87) WO 2024/173450 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445554 P
- (54) • HARQ-OVERHEAD-REDUKTION
• HARQ OVERHEAD REDUCTION
• RÉDUCTION DE SURDÉBIT HARQ
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
(72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, QC H3A 3G4,
CA
KWAK, Young, Woo, Newyork, NY 10120,
US
TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H3A 3G4,
CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugueswar,
Deenoo, Conshohocken, PA 19428, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., New York, NY
10120, US
LEE, Moon-Il, New York, NY 10120, US
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, QC
H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
HERATH, Prasanna, Montreal, QC H3A 3G4,
CA
UR REHMAN, Haseeb, Winnipeg, MB R2M
5C3, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 666 473 A1***
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
H04W 72/1268
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1664;**
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 24714057.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015697 14.02.2024
(87) WO 2024/173474 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445569 P
05.01.2024 US 202463617903 P
- (54) • MULTIPLEXING- UND PRIORITÄTSANZEI-
GE FÜR ZWEI CODEWORTÜBERTRAGUN-
GEN
• MULTIPLEXING AND PRIORITY INDICA-
TION FOR TWO CODEWORD TRANSMIS-
SIONS
• MULTIPLEXAGE ET INDICATION DE Prio-
rité POUR DEUX TRANSMISSIONS DE
MOT DE CODE
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec

- H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, Melville, NY 11747, US
LEE, Moon IL, Melville, NY 11747, US
IRFAN, Mohammad, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/1829**
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 666 474 A1***
H04W 28/06
- (52) **H04L 47/32; H04L 1/08;**
H04L 1/1832; H04L 1/1848;
H04W 28/0205; H04W 28/12;
H04W 28/0289
- (25) En (26) En
(21) 23921643.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075685 13.02.2023
(87) WO 2024/168470 2024/34 22.08.2024
(54) • VERWERFEN VON FUNKVERBINDUNGS-
STEUERUNGSPAKETEN
• RADIO LINK CONTROL PACKET DISCARD-
ING
• SUPPRESSION DE PAQUET DE COM-
MANDE DE LIAISON RADIO
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) ROSSBACH, Ralf, 80335 Munich, DE
KUO, Ping-Heng, Uxbridge Greater London
UB11 1BB, GB
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/1607**
- H04L 1/1812** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/1812** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/1812** → (51) **H04W 72/0446**
- H04L 1/1822** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/1822** → (51) **H04L 1/1607**
- H04L 1/1822** → (51) **H04L 1/1867**
- (51) **H04L 1/1825** (11) **4 666 475 A1***
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1825;**
H04L 1/1877; H04L 1/188;
H04L 1/1893
- (25) En (26) En
(21) 24711089.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015543 13.02.2024
(87) WO 2024/173353 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445456 P
- (54) • GEORDNETE BEREITSTELLUNG VON PDUS
IN EINEM PDU-SATZ IM UPLINK
• IN-SEQUENCE DELIVERY OF PDUS IN A
PDU SET IN THE UPLINK

- *DISTRIBUTION EN SÉQUENCE DE PDU DANS UN ENSEMBLE DE PDU EN LIAISON MONTANTE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
GUDUMASU, Srinivas, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 1/1825 → (51) **H04L 1/1607**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 666 476 A1***
H04L 1/1607
- (52) **H04L 1/1848; H04L 1/1832;**
H04L 1/1685
- (25) En (26) En
(21) 24705755.7 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051343 13.02.2024
- (87) WO 2024/171061 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485074 P
- (54) • *ZEITGEBERBASIERTER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGS-QUITTIERUNGSMODUS (AM) FÜR DEN EMPFANGSFENSTER (RX WIN)*
- *TIMER BASED RADIO LINK CONTROL (RLC) ACKNOWLEDGED MODE (AM) RECEIVING WINDOW (RX WIN) ADVANCE*
 - *AVANCE DE FENÊTRE DE RÉCEPTION (RX WIN) EN MODE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION (AM) DE COMMANDE DE LIAISON RADIO (RLC) À BASE DE TEMPORISATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHAH, Samir, Ottawa, Ontario K1Z 1E1, CA
SOMASUNDARAM, Selva, Ottawa, Ontario K2W 1H7, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 666 477 A1***
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1848;**
H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 24706067.6 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053996 16.02.2024
- (87) WO 2024/170743 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446196 P
- (54) • *UE-VERHALTEN WÄHREND DES ZELLEN-DTX/DRX*
- *UE BEHAVIOR DURING CELL DTX/DRX*
 - *COMPORTEMENT D'UE PENDANT UNE DTX/DRX DE CELLULE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
JOSILO, Sladana, 169 73 Solna, SE
ARAUJO, Lian, 171 43 Solna, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI

- REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE
NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568
Dublin CA, US
NORY, Ravikiran, SAN JOSE, California 95134, US
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 666 478 A1***
H04L 1/1864; H04L 1/1848
- (25) En (26) En
(21) 24707409.9 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/012215 19.01.2024
- (87) WO 2024/172989 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485842 P
18.01.2024 US 202418416700
- (54) • *DYNAMISCHE ÜBERSTEUERUNG EINER RÜCKKOPPLUNGSKONFIGURATION EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE*
- *DYNAMICALLY OVERRIDING A HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK CONFIGURATION*
 - *ANNULATION DYNAMIQUE D'UNE CONFIGURATION DE RÉTROACTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 666 479 A1***
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1896;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 24709904.7 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/012945 25.01.2024
- (87) WO 2024/173018 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202318170160
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZURÜCKSETZUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE IN VOLLDUPLEX*
- *TECHNIQUES FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST DEFERRAL IN FULL-DUPLEX*

- *TECHNIQUES DE REPORT DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE EN DUPLEX INTÉGRAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 666 480 A1***
H04L 1/1864
- (25) En (26) En
(21) 24713125.3 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015335 12.02.2024
- (87) WO 2024/173211 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445316 P
- (54) • *HARQ-SUBCODEBUCH FÜR VERZÖGERTE HARQ-RÜCKKOPPLUNG*
- *HARQ SUB-CODEBOOK FOR DELAYED HARQ FEEDBACK*
 - *SOUS-LIVRE DE CODES HARQ POUR RÉTROACTION HARQ RETARDÉE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 666 481 A1***
H04W 72/23
- (52) **H04L 1/1854; H04W 72/23**
- (25) En (26) En
(21) 24713779.7 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015374 12.02.2024
- (87) WO 2024/173235 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445601 P
- (54) • *UTCI-DEAKTIVIERUNGSMECHANISMUS IN EINEM MEHRSTUFIGEN UTCI-VERWALTUNGSRAHMEN*
- *UTCI DEACTIVATION MECHANISM IN A MULTI-STAGE UTCI MANAGEMENT FRAMEWORK*
 - *MÉCANISME DE DÉSACTIVATION D'UTCI DANS UNE STRUCTURE DE GESTION D'UTCI À ÉTAGES MULTIPLES*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PARK, Jonghyun, New York, New York 10120, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 1/1829 → (51) **G16H 30/40**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/1867** (11) **4 666 482 A1***
(52) **H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 24707981.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050153 16.02.2024
(87) WO 2024/172742 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446749 P
(54) • **VERFAHREN FÜR MEHRERE CG-PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN**
• **METHOD FOR MULTIPLE CG PUSCH TRANSMISSIONS**
• **PROCÉDÉ POUR TRANSMISSIONS PUSCH CG MULTIPLES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI, FI
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 LJUNGSBRO, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
KARLSSON, Robert, 174 62 SUNDBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/1867** (11) **4 666 483 A1***
H04L 1/1822

(52) **H04L 1/1896**; **H04L 1/1822**;
H04L 1/1887

(25) En (26) En
(21) 24711741.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015607 13.02.2024
(87) WO 2024/173405 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484958 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTONOMEN SIDELINK-KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSNEUÜBERTRAGUNG**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR AUTONOMOUS SIDELINK CONFIGURED GRANT RETRANSMISSION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE RETRANSMISSION D'OCTROI CONFIGURÉ DE LIAISON LATÉRALE AUTONOME**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FRED, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A

3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1825**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 47/32**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 74/0833**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/24 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 484 A1***
(52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/0073**;
H04L 5/0094; **H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 23706008.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054040 17.02.2023
(87) WO 2024/170094 2024/34 22.08.2024
(54) • **KAMMOFFSETRANDOMISIERUNG**
• **COMB OFFSET RANDOMIZATION**
• **RANDOMISATION DE DÉCALAGE DE PEIGNE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ARVOLA, Antti, 90570 Oulu, FI
GOUUDA, Bikshapathi, 90570 Oulu, FI
ATZENI, Italo, 90650 Oulu, FI
TÖLLI, Antti, 90650 Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 485 A1***
H04W 72/51

(52) **H04L 5/0069**; **H04L 5/0035**;
H04L 5/0091; **H04W 72/51**;
H04L 5/0005; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0085**

(25) En (26) En
(21) 23706011.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054063 17.02.2023
(87) WO 2024/170095 2024/34 22.08.2024
(54) • **BETRIEB EINES EINZELNEN AKTIVEN FUNKFREQUENZKETTENBENUTZERGERÄTS MIT UPLINK-MULTISENDEEMP-FANGSPUNKT-ZEITMULTIPLEX**
• **OPERATING A SINGLE ACTIVE RADIO FREQUENCY CHAIN USER EQUIPMENT WITH UPLINK MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT TIME DIVISION MULTIPLEX**

• **FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CHAÎNE RADIOFRÉ- QUENCE ACTIVE UNIQUE AVEC MULTI- PLEXAGE TEMPOREL DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BARACCA, Paolo, 81669 Munich, DE
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
MARCONE, Alessio, 81541 Munich, DE
KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 München, DE
TOFT, Morten, 9230 Svenstrup, DK
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
ROM, Christian, 9210 Aalborg, DK
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR
CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, 9200 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 486 A1***
H04L 27/18 **H04L 27/26**
H04L 27/34

(52) **H04L 5/0005**; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0053; **H04L 27/183**;
H04L 27/3405; **H04L 27/2601**

(25) En (26) En
(21) 23706016.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/054078 17.02.2023
(87) WO 2024/170096 2024/34 22.08.2024
(54) • **RESSOURCENPLANUNG FÜR MESS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME AUF BASIS VON CRAMER-RAO MIT VERZÖGERUNGS- UND DOPPLERVERSCHIEBUNG**
• **SCHEDULING OF RESOURCES FOR SENSING AND COMMUNICATION SYSTEMS BASED ON CRAMER-RAO BOUND FOR DELAY AND DOPPLER SHIFT**
• **PLANIFICATION DE RESSOURCES POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UNE BORNE DE CRAMÉR-RAO POUR LE RETARD ET LE DÉ- CALAGE DOPPLER**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) MEMISOGLU, Ebubekir, 34810 Istanbul, TR
ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 487 A1***
H04W 24/10 **H04W 36/00**

(52) **H04L 5/0048**; **H04L 5/0091**;
H04W 36/0055; **H04W 36/0085**

(25) En (26) En
(21) 23708144.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076077 15.02.2023
(87) WO 2024/168564 2024/34 22.08.2024
(54) • **L1-ZWISCHENFREQUENZMESSKONFIGURATION IN EINEM LTM**

- L1 INTER-FREQUENCY MEASUREMENT CONFIGURATION IN LTM
 - CONFIGURATION DE MESURE INTER-FRÉQUENCE L1 EN LTM
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 488 A1***
H04B 7/04
- (52) **H04L 5/005; H04B 7/0626; H04B 7/0695; H04L 5/0094; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 23712764.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076717 17.02.2023
- (87) WO 2024/168797 2024/34 22.08.2024
- (54) • SIGNALISIERUNGSDISIGN FÜR TD-STRAHL-VORHERSAGE MIT FLEXIBLEN MESS- UND VORHERSAGEZYKLEN
- SIGNALING DESIGN FOR TD BEAM PREDICTION WITH FLEXIBLE MEASUREMENT AND PREDICTION CYCLES
 - CONCEPTION DE SIGNALISATION POUR PRÉDICTION DE FAISCEAU TD AVEC DES CYCLES DE MESURE ET DE PRÉDICTION FLEXIBLES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
- PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
- TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 489 A1***
H04W 52/00 H04W 76/27
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/006; H04L 5/0073; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 23724994.1 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019396 21.04.2023
- (87) WO 2024/172827 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 GR 20230100109
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON VORKONFIGURIERTEN SRS-RESSOURCEN MIT BEDINGTER POSITIONIERUNG EINES NICHT VERBUNDENEN ZUSTANDS VON SRC-RESSOURCEN

- CONDITIONAL POSITIONING SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) TRANSMISSION OF PRE-CONFIGURED SRS RESOURCES IN RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) NOT-CONNECTED STATE
 - TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) DE POSITIONNEMENT CONDITIONNELLE DE RES-SOURCES SRS PRÉ-CONFIGURÉES DANS UN ÉTAT DE COMMANDE DE RES-SOURCES RADIO (RRC) NON CONNECTÉ
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
- RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
- CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 490 A1***
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En
(21) 23914330.8 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122585 28.09.2023
- (87) WO 2024/146192 2024/28 11.07.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PTRS-ÜBERTRAGUNG IN SIMULTANER MEHRPLATTENÜBERTRAGUNG
- METHODS AND APPARATUS OF PTRS TRANSMISSION IN SIMULTANEOUS MULTI-PANEL TRANSMISSION
 - PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PTRS DANS UNE TRANSMISSION SIMULTANÉE À PANNEAUX MULTIPLES
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN
- LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
- ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
- ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 491 A1***
- (52) **H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 23918130.8 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076914 17.02.2023
- (87) WO 2024/156125 2024/31 02.08.2024
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION

- METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION
 - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMUNICATION SANS FIL
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 492 A1***
- (52) **H04W 72/115; H04L 5/00; H04W 76/19; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 23922027.0 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076963 17.02.2023
- (87) WO 2024/168896 2024/34 22.08.2024
- (54) • HANDHABUNG EINES MOBILEN TERMINIERTEN KLEINEN DATENÜBERTRAGUNGSTRÄGERS
- MOBILE TERMINATED SMALL DATA TRANSMISSION BEARER HANDLING
 - GESTION DE SUPPORT DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES À TERMINAL-MOBILE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
- KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
- WU, Chunli, Beijing 100054, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 493 A1***
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 24702104.1 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051710 25.01.2024
- (87) WO 2024/170241 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 FI 20235188
- (54) • DMRS-PTRS-ASSOCIATION
- DMRS-PTRS ASSOCIATION
 - ASSOCIATION DMRS-PTRS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
- HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
- KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 494 A1***
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007;**

- H04L 5/0023; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 24703108.1 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/051357 22.01.2024
(87) WO 2024/170220 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 FI 20235149
(54) • UPLINK-SOUNDING-REFERENZSIGNAL-
ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
• UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNAL
TRANSMISSION MECHANISM
• MÉCANISME DE TRANSMISSION DE SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE
LIAISON MONTANTE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo,
FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 495 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 24703931.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052652 02.02.2024
(87) WO 2024/170305 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 SE 2350175
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON
RESSOURCEN FÜR SIDELINK-REFERENZSI-
GNALE ZUR POSITIONIERUNG, ZUGEHÖ-
RIGER FUNKNETZWERKKNOTEN UND ZU-
GEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
• A METHOD FOR CONFIGURING RE-
SOURCE FOR SIDELINK REFERENCE SI-
GNALS FOR POSITIONING, RELATED RADIO
NETWORK NODE AND RELATED WIRE-
LESS DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RES-
SOURCES POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
DE LIAISON LATÉRALE POUR POSITION-
NEMENT, NOEUD DE RÉSEAU RADIO AS-
SOCIÉ ET DISPOSITIF SANS FIL ASSOCIÉ
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
KUSASHIMA, Naoki, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
HILL, Johan, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 496 A1***
H04W 92/18
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0044;**

- H04L 5/0053; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 24704640.2 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2024/010400 05.01.2024
(87) WO 2024/172930 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GR 20230100141
(54) • ANPASSUNG DER BANDBREITE ZWI-
SCHEN EINEM PHYSIKALISCHEN SIDE-
LINK-STEUERKANAL (PSCCH) UND SIDE-
LINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNA-
LEN (SL-PRS)
• MATCHING BANDWIDTH BETWEEN PHYS-
ICAL SIDELINK CONTROL CHANNEL
(PSCCH) AND SIDELINK POSITIONING
REFERENCE SIGNALS (SL-PRS)
• MISE EN CORRESPONDANCE DE LAR-
GEUR DE BANDE PASSANTE ENTRE UN
CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉ-
RALE PHYSIQUE (PSCCH) ET DES SI-
GNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNE-
MENT DE LIAISON LATÉRALE (SL-PRS)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) JEYARAJ, Jeya Pradha, San Diego, California
92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 497 A1***
H04W 64/00 **H04W 76/14**
H04W 92/18
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04W 64/00; H04W 4/40; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24704642.8 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2024/010406 05.01.2024
(87) WO 2024/172931 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318170012
(54) • STRUKTUR EINES RESSOURCENPOOLS
FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFE-
RENZSIGNALE (SL-PRS)
• STRUCTURE OF RESOURCE POOL DEDI-
CATED TO SIDELINK POSITIONING REFER-
ENCE SIGNALS (SL-PRS)
• STRUCTURE DE GROUPE DE RESSOURCES
DÉDIÉ À DES SIGNAUX ALS DE RÉFÉ-
RENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON
LATÉRALE (SL-PRS)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) JEYARAJ, Jeya Pradha, San Diego, California
92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 498 A1***
H04B 7/00

- (52) **H04L 5/0057; H04B 7/0478;**
H04B 7/0691; H04B 7/06962;
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 24704819.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053767 14.02.2024
(87) WO 2024/170645 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156922
(54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG RÄUMLICHER
ELEMENTE
• DYNAMIC ADAPTATION OF SPATIAL ELE-
MENTS
• ADAPTATION DYNAMIQUE D'ÉLÉMENTS
SPATIAUX
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) GEORGE, Geordie, 91058 Erlangen, DE
OLIVEIRA DA COSTA, Gustavo Wagner,
91058 Erlangen, DE
VATANIAN, Nazanin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058
Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 499 A1***
H04W 92/18
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24704957.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2024/010274 04.01.2024
(87) WO 2024/172926 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318169974
(54) • DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG
FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFE-
RENZSIGNALE (SL-PRS) UND ZUGEHÖRI-
GE STEUERUNG
• DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION FOR
SIDELINK POSITIONING REFERENCE SI-
GNALS (SL-PRS) AND ASSOCIATED CON-
TROL
• ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RES-
SOURCES POUR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉ-
RALE (SL-PRS) ET COMMANDE ASSOCIÉE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) JEYARAJ, Jeya Pradha, San Diego, California
92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 500 A1***
H04W 64/00 **H04W 72/25**
H04W 76/14 **H04W 92/18**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048;**
H04L 5/0051; H04L 5/0091;

- H04W 64/00; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 24705159.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053918 15.02.2024
(87) WO 2024/170709 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157279
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSI-
GNALS UNTER VERWENDUNG VON FUN-
KRESSOURCEN EINES DEDIZIERTEN RES-
SOURCEENPOOLS
• METHOD OF TRANSMITTING A SIDELINK
POSITIONING REFERENCE SIGNAL USING
RADIO RESOURCES OF A DEDICATED RE-
SOURCE POOL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNE-
MENT DE LIAISON LATÉRALE À L'AIDE DE
RESSOURCES RADIO D'UN GROUPE DE
RESSOURCES DÉDIÉ
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HASSAN, Khaled Shawky, 31157 Sarstedt,
DE
STARK, Maximilian, 20249 Hamburg, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 501 A1***
H04W 76/14 **H04W 92/18**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053; H04W 76/14;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24705160.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053919 15.02.2024
(87) WO 2024/170710 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157284
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSI-
GNALS UNTER VERWENDUNG VON FUN-
KRESSOURCEN EINES DEDIZIERTEN RES-
SOURCEENPOOLS
• METHOD OF TRANSMITTING A SIDELINK
POSITIONING REFERENCE SIGNAL USING
RADIO RESOURCES OF A DEDICATED RE-
SOURCE POOL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNE-
MENT DE LIAISON LATÉRALE À L'AIDE DE
RESSOURCES RADIO D'UN GROUPE DE
RESSOURCES DÉDIÉ
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HASSAN, Khaled Shawky, 31157 Sarstedt,
DE
STARK, Maximilian, 20249 Hamburg, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 502 A1***
H04W 56/00 **H04L 27/26**
H04W 48/16
(52) **H04W 56/001; H04W 36/144;**
H04L 27/261
- (25) En (26) En
(21) 24705767.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051387 14.02.2024
(87) WO 2024/171081 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446394 P
(54) • ANFANGSZELLENSUCHVERFAHREN
• INITIAL CELL SEARCH PROCEDURE
• PROCÉDURE DE RECHERCHE DE CELLULE
INITIALE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) NG, Man Hung, Swindon Wiltshire
SN252JS, GB
ONOZAWA, Hisashi, Tokyo, 106-6141, JP
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90620 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 503 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0012;**
H04L 5/0023; H04L 5/0094;
H04L 27/2613; H04L 27/26132
- (25) En (26) En
(21) 24706094.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054079 16.02.2024
(87) WO 2024/170780 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485786 P
(54) • ZEITMULTIPLEX (TDM) FÜR 8-PORT-TON-
REFERENZSIGNALE (SRS)
• TIME DIVISION MULTIPLEXING (TDM) FOR
8-PORT SOUNDING REFERENCE SIGNALS
(SRS)
• MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS
LE TEMPS (TDM) POUR SIGNAUX DE RÉFÉ-
RENCE DE SONDAGE (SRS) À 8 PORTS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda,
SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario
K2S 0R3, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 504 A2***
H04L 5/14
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0092; H04L 5/0094;
H04L 5/14; H04L 5/1461; H04L 5/001;
H04L 5/0046; H04W 72/232
- (25) En (26) En
(21) 24706334.0 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012158 19.01.2024
(87) WO 2024/172986 2024/34 22.08.2024
(88) 28.11.2024
(30) 17.02.2023 US 202318171275
(54) • EINZELNER DCI-PLANING VON MEHRE-
REN PDSCH ODER PUSCH FÜR SUBBAND-
VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
• SINGLE DCI SCHEDULING MULTIPLE
PDSCH OR PUSCH FOR SUB-BAND FULL
DUPLEX COMMUNICATIONS

- PLANIFICATION PAR DCI UNIQUES DE
MULTIPLES PDSCH OU PUSCH POUR DES
COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉ-
GRAL DE SOUS-BANDE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121-
1714, US
SANTHAPPAN, Thomas Valerrian Pasca,
San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 505 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001;**
H04L 5/0094; H04L 5/0023;
H04W 52/242
- (25) En (26) En
(21) 24706340.7 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012445 22.01.2024
(87) WO 2024/172994 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GR 20230100108
(54) • PRS- UND SRS-AGGREGATION IN POSI-
TIONIERUNGSÜBERTRAGUNGEN
• PRS AND SRS AGGREGATION IN POSI-
TIONING TRANSMISSIONS
• AGRÉGATION DE PRS ET DE SRS DANS
DES TRANSMISSIONS DE POSITIONNE-
MENT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego,
California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 506 A1***
H04L 1/1829
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 5/0044;
H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 24706520.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051447 15.02.2024
(87) WO 2024/121833 2024/24 13.06.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485478 P
(54) • ÜBERTRAGUNG VON INHALT WÄHREND
UNLIZENZIIERTER OPERATIONEN EINES
BENUTZERGERÄTS (UE) SIDELINK

- TRANSMITTING CONTENT DURING USER EQUIPMENT (UE) SIDELINK UNLICENSED OPERATIONS
• TRANSMISSION DE CONTENU PENDANT DES OPÉRATIONS SANS LICENCE DE LIAISON LATÉRALE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)
- (71) Lenovo (Singapore) Pte Limited, 151, Lorong Chuan 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, Morrisville, North Carolina 27560, US
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 507 A1***
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/14; H04L 5/0094;**
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04L 5/1469
- (25) En (26) En
(21) 24706628.5 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011866 17.01.2024
(87) WO 2024/172980 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485132 P
16.01.2024 US 202418413926
- (54) • ÜBERTRAGUNGEN DES PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS IN SUBBAND-VOLLDUPLEXSYMBOLN
• PHYSICAL UPLINK CHANNEL TRANSMISSIONS IN SUB-BAND FULL DUPLEX SYMBOLS
• TRANSMISSIONS DE CANAL DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE DANS DES SYMBOLES EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 508 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0007;
H04L 5/0092
- (25) En (26) En
(21) 24706638.4 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012020 18.01.2024
(87) WO 2024/172984 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445640 P
-
- (54) • RANDOMISIERUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALRESSOURCENINTERFERENZEN
• SOUNDING REFERENCE SIGNAL RESOURCE INTERFERENCE RANDOMIZATION
• RANDOMISATION D'INTERFÉRENCE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 509 A1***
H04B 7/06 **H04W 52/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0023;**
H04L 5/0044; H04B 7/0695;
H04L 5/0094; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 24706875.2 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011649 16.01.2024
(87) WO 2024/172962 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446288 P
- (54) • TECHNOLOGIEN FÜR VEREINHEITLICHTE ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORSTATUS FÜR BETRIEB MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN
• TECHNOLOGIES FOR UNIFIED TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE FOR MULTIPLE TRANSMIT-RECEIVE POINT OPERATION
• TECHNOLOGIES POUR UN ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION UNIFIÉE POUR UNE OPÉRATION DE POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION MULTIPLES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
BHAMRI, Ankit, 80335 Munich, DE
YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 510 A1***
H04L 5/14 **H04L 5/16**
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/14; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/16;
H04W 72/1268; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 24706888.5 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011762 17.01.2024
(87) WO 2024/172971 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168981
-
- (54) • DUPLEXMODUSUMSCHALTUNG AUF DER BASIS VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER ANZEIGE EINER ÜBERTRAGENEN UPLINK-GELEGENHEIT
• DUPLEX MODE SWITCHING BASED AT LEAST IN PART ON AN INDICATION OF A SKIPPED UPLINK OCCASION
• COMMUTATION DE MODE DUPLEX BASÉE AU MOINS EN PARTIE SUR UNE INDICATION D'UNE OCCASION DE LIAISON MONTANTE SAUTÉE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 511 A1***
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 24706891.9 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011815 17.01.2024
(87) WO 2024/172972 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169854
- (54) • KONFIGURATION FÜR EINEN BANDBREITENTEIL (BWP)
• CONFIGURATION FOR A BANDWIDTH PART (BWP)
• CONFIGURATION POUR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Bongyong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 512 A1***
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0092;**
H04L 5/1469
- (25) En (26) En
(21) 24707294.5 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051579 19.02.2024
(87) WO 2024/171167 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446744 P
- (54) • UL-SRS-FREQUENZSPRUNGANZEIGE UND VERFAHRENSVERBESSERUNGEN ZUR POSITIONIERUNG

- *UL SRS FREQUENCY HOPPING INDICATION AND PROCEDURE ENHANCEMENTS FOR POSITIONING*
• *INDICATION DE SAUT DE FRÉQUENCE SRS UL ET AMÉLIORATIONS DE PROCÉDURE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIONG, Zhilan, 169 40 Solna, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
ZHANG, Chunhui, 118 62 Stockholm, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 513 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0092; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 24707977.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050145 15.02.2024
(87) WO 2024/172737 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446514 P
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE NETZWERKANTENNENANSCHLUSSANPASSUNG*
• *ENERGY EFFICIENT NETWORK ANTENNA PORT ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE PORT D'ANTENNE DE RÉSEAU À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE
FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 ESPOO, FI
NIMBALKER, Ajit, DUBLIN, California 94568, US
NORY, Ravikiran, SAN JOSE, California 95134, US
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 514 A1***
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0094; H04L 5/0042; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 24708065.8 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012365 22.01.2024
(87) WO 2024/172990 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168813
(54) • *VERFAHREN FÜR EINZELÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN ÜBER VERSCHIEDENE SYMBOLE HINWEG*
• *TECHNIQUES FOR SINGLE TRANSMISSION OCCASIONS ACROSS DIFFERENT SYMBOLS*
• *TECHNIQUES POUR DES OCCASIONS DE TRANSMISSION UNIQUE À TRAVERS DIFFÉRENTS SYMBOLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California
- 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 515 A1***
(52) **H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 24708322.3 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013852 31.01.2024
(87) WO 2024/173052 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 GR 20230100120
(54) • *SIGNALISIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT UPLINK-RESSOURCEN ZUR ERFASSUNG*
• *SIGNALING ASSOCIATED WITH UPLINK RESOURCES FOR SENSING*
• *SIGNALISATION ASSOCIÉE À DES RESOURCES DE LIAISON MONTANTE POUR UNE DÉTECTION*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMARI, Preeti, San Diego, CA 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121, US
WU, Shijun, San Diego, CA 92121, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, CA 92121, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 516 A1***
(52) **H04W 72/04**
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/001; H04W 72/0453; H04W 72/23; H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 24708334.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014800 07.02.2024
(87) WO 2024/173108 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 IN 202341009273
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENSTILLSTANDSWIEDERHERSTELLUNG IM ZUSAMMENHANG MIT BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR DATA STALL RECOVERY ASSOCIATED WITH BANDWIDTH PART SWITCHING*
• *TECHNIQUES DE RÉCUPÉRATION DE DÉCROCHAGE DE DONNÉES ASSOCIÉES À UNE COMMUTATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHIRALA, Ramesh Chandra, San Diego, California 92121, US
- KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121, US
PALAKODETY, Sivaram Srivenkata, San Diego, California 92121, US
WADHWA, Deepak, San Diego, California 92121, US
AYDIN, Levent, San Diego, California 92121, US
GOTTIPATI, Naveen Kumar, San Diego, California 92121, US
KHANDELWAL, Sanyyam, San Diego, California 92121, US
UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121, US
KAVISKAR, Vinesh Kisan, San Diego, California 92121, US
GUDE, Venkata Siva Prasad Rao, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 517 A1***
(52) **H04W 64/00**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0092; H04L 5/0098; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 24709234.9 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012731 24.01.2024
(87) WO 2024/173006 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485178 P 21.08.2023 US 202318452976
(54) • *STANDORTSCHÄTZUNG UND UPLINK-BANDBREITENAGGREGATION*
• *LOCATION ESTIMATION AND UPLINK BANDWIDTH AGGREGATION*
• *ESTIMATION D'EMPLACEMENT ET AGRÉGATION DE BANDE PASSANTE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OTERI, Oghenekome F., Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 518 A1***
(52) **H04B 7/00**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 24709239.8 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012744 24.01.2024
(87) WO 2024/173009 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485330 P
(54) • *KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSINDIKATORZUSTANDS FÜR NACHBARZELLEN*

- TRANSMISSION CONTROL INDICATOR STATE CONFIGURATION FOR NEIGHBOR CELLS
• CONFIGURATION D'ÉTAT D'INDICATEUR DE COMMANDE DE TRANSMISSION POUR CELLULES VOISINES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 519 A1***
H04L 5/14 **H04W 72/0446**
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 5/14; H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 24709917.9 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013121 26.01.2024
(87) WO 2024/173022 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445664 P
25.01.2024 US 202418422757
(54) • EFFIZIENTE VOLLDUPLEX-KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG
• EFFICIENT FULL-DUPLEX CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING
• RAPPORT EFFICACE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL EN DUPLEX INTÉGRAL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 520 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1671; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0064**
(25) En (26) En
(21) 24710313.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014889 07.02.2024
(87) WO 2024/173119 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485242 P
06.02.2024 US 202418434626
(54) • ABHÄNGIGKEIT DES UCI-TYPS VOM UCI-MULTIPLEXING MIT ÜBERLAPPENDEM PUSCH
• DEPENDENCY OF UCI TYPE ON UCI MULTIPLEXING WITH OVERLAPPING PUSCH
-
- DÉPENDANCE DE TYPE D'UCI À UN MULTIPLEXAGE D'UCI AVEC UN PUSCH CHEVAUCHANT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 521 A1***
H04W 72/0446
(52) **H04L 5/0096; H04W 72/0446; H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 24711330.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014087 01.02.2024
(87) WO 2024/173064 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318170504
(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DYNAMISCHEN SBFD/NICHT-SBFD-SYMBOL-/SLOT-AKTUALISIERUNGSANZEIGE
• TECHNIQUES TO FACILITATE AN SBFD/NON-SBFD SYMBOL/SLOT DYNAMIC UPDATE INDICATION
• TECHNIQUES POUR FACILITER UNE INDICATION DE MISE À JOUR DYNAMIQUE DE SYMBOLE/CRÉNEAU SBFD/NON SBFD
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 522 A1***
H04W 72/20 **H04L 1/00**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 72/20; H04W 72/23; H04L 1/0025; H04L 1/0072**
(25) En (26) En
(21) 24711376.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014410 05.02.2024
(87) WO 2024/173082 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168942
(54) • DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSFORMAT FÜR MEHRZEILENPLANUNG
• DOWNLINK CONTROL INFORMATION FORMAT FOR MULTI-CELL SCHEDULING
• FORMAT D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE LIAISON DESCENDANTE POUR ORDONNANCEMENT MULTICELLULAIRE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 523 A1***
H04W 52/32
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 52/325**
(25) En (26) En
(21) 24711427.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015980 15.02.2024
(87) WO 2024/173678 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485776 P
(54) • KONFIGURATION UND LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR SRS-BANDBREITENAGGREGATION ZUR UPLINK-POSITIONIERUNG
• CONFIGURATION AND POWER CONTROL FOR SRS BANDWIDTH AGGREGATION FOR UPLINK POSITIONING
• CONFIGURATION ET COMMANDE DE PUISSANCE POUR AGGREGATION DE LARGEUR DE BANDE DE SRS POUR POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 666 524 A1***
(52) **H04L 5/0035; G01S 5/0009; G01S 5/0072; G01S 5/0205; G01S 5/0269; G01S 7/006; H04L 5/0037; G01S 13/765; H04L 5/0048; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 24712626.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014431 05.02.2024
(87) WO 2024/173086 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169778
(54) • KARTENGESTÜTZTE KNOTENAUSWAHL ZUR POSITIONIERUNG UND HOCHFREQUENZMESSUNG
• MAP-AIDED NODE SELECTION FOR POSITIONING AND RADIO FREQUENCY SENSING
• SÉLECTION DE NOEUD ASSISTÉE PAR CARTE POUR LE POSITIONNEMENT ET LA DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 525 A1***
H04L 5/14 **H04W 72/541**
H04W 74/0833

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/1469;**
H04W 72/541; H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 24713142.8 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015387 12.02.2024
(87) WO 2024/173243 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484796 P
(54) • *BESTIMMUNG DER BETRIEBSART BEI ERSTZUGRIFF IN SBFD-SYSTEMEN*
• *DETERMINING THE MODE OF OPERATION IN INITIAL ACCESS IN SBFD SYSTEMS*
• *DÉTERMINATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DANS UN ACCÈS INITIAL DANS DES SYSTÈMES À SBFD*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PARK, Jonghyun, New York 11747, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

LEE, Moon IL, New York 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 526 A1***
H04B 7/00 **H04W 52/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 5/0094;
H04W 52/0216; H04W 52/0235;
H04W 52/0245; H04W 72/21;
H04W 72/23; H04B 7/0695;
H04L 5/0023; H04L 5/0055;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 24713804.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015991 15.02.2024
(87) WO 2024/173686 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485861 P
14.02.2024 US 202418441727

(54) • *VERBESSERUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR NIEDRIGE LATENZ UND ENERGIEEINSPARUNG*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION ENHANCEMENT FOR LOW-LATENCY AND POWER SAVING*

• *AMÉLIORATION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE POUR FAIBLE LATENCE ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 527 A1***
H04L 5/005

- (25) En (26) En
(21) 24714605.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016090 16.02.2024
(87) WO 2024/173753 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446418 P
(54) • *SCHICHT-1- UND SCHICHT-3-MESSUNGEN AUF DER BASIS VON REDUZIERTER BANDBREITE*
• *LAYER 1 AND LAYER 3 MEASUREMENTS BASED ON REDUCED BANDWIDTH*
• *MESURES DE COUCHE 1 ET DE COUCHE 3 SUR LA BASE D'UNE BANDE PASSANTE RÉDUITE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US
BETTANCOURT ORTEGA, Rolando E, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 528 A2***
H04L 5/0048

- (25) En (26) En
(21) 24752182.6 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/014971 08.02.2024
(87) WO 2024/186442 2024/37 12.09.2024
(88) 19.12.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445061 P

(54) • *ADAPTIVES AUFWÄRTSFREQUENZSPRINGEN*
• *ADAPTIVE UPLINK FREQUENCY HOPPING*

• *SAUT DE FRÉQUENCE DE LIAISON MONTANTE ADAPTATIF*

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HASEGAWA, Fumihito, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 529 A1***
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04W 64/00; H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 24772031.1 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/057923 15.08.2024
(87) WO 2025/037265 2025/08 20.02.2025
(30) 16.08.2023 US 202363532984 P
14.08.2024 US 202418805183
(54) • *SIDELINK-POSITIONIERUNGSHILFE*
• *SIDELINK POSITIONING ASSISTANCE*
• *AIDE AU POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt, DE
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 666 530 A1***
H04L 1/1812 **H04L 1/1829**
H04W 72/0446 **H04W 72/25**
H04W 72/40

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1861;**
H04L 5/0053; H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 24840141.6 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/010048 12.07.2024
(87) WO 2025/014331 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 US 202363526382 P

08.08.2023 US 202363531468 P
31.08.2023 US 202363535852 P
25.10.2023 US 202363545686 P
26.06.2024 US 202418755415

(54) • *MAPPING EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-FEEDBACKKANALS*
• *PHYSICAL SIDELINK FEEDBACK CHANNEL MAPPING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE CANAL DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE PHYSIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit

2, 10785 Berlin, DE		
H04L 5/00	→ (51)	G01S 1/04
H04L 5/00	→ (51)	G01S 5/00
H04L 5/00	→ (51)	H04B 1/713
H04L 5/00	→ (51)	H04B 1/7143
H04L 5/00	→ (51)	H04B 7/024
H04L 5/00	→ (51)	H04B 7/0404
H04L 5/00	→ (51)	H04B 7/0408
H04L 5/00	→ (51)	H04B 7/0452
H04L 5/00	→ (51)	H04B 7/0456
H04L 5/00	→ (51)	H04B 7/06
H04L 5/00	→ (51)	H04L 1/00
H04L 5/00	→ (51)	H04L 1/1607
H04L 5/00	→ (51)	H04L 1/1829
H04L 5/00	→ (51)	H04W 24/08
H04L 5/00	→ (51)	H04W 24/10
H04L 5/00	→ (51)	H04W 36/00
H04L 5/00	→ (51)	H04W 4/70
H04L 5/00	→ (51)	H04W 52/02
H04L 5/00	→ (51)	H04W 56/00
H04L 5/00	→ (51)	H04W 72/0453
H04L 5/00	→ (51)	H04W 72/23
H04L 5/14	→ (51)	H04L 5/00
H04L 5/16	→ (51)	H04L 5/00
(51)	H04L 9/00	(11) 4 666 531 A1*
	G06Q 20/38	G06F 16/901
(52)	G06F 16/9027; H04L 9/3239;	
	H04L 9/50; G06Q 20/389;	
	G06Q 30/018; G06Q 50/04;	
	G06Q 2220/00	
(25)	En	(26) En
(21)	24704096.7	(22) 05.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	EP 2024/052689	05.02.2024
(87)	WO 2024/170308	2024/34 22.08.2024
(30)	17.02.2023 GB	202302248
(54)	• COMPUTERIMPLEMENTIERTE LÖSUNGEN ZUR AUFZEICHNUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT MEHREREN KOMponenten EINES ELEMENTS	
	• COMPUTER-IMPLEMENTED SOLUTIONS FOR RECORDING DATA RELATING TO MULTIPLE COMPONENTS OF AN ITEM	
	• SOLUTIONS MISES EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR ENREGISTRER DES DONNÉES RELATIVES À DE MULTIPLES COMPOSANTS D'UN ARTICLE	
(71)	nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH	
(72)	WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB	

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB		
(51)	H04L 9/00	(11) 4 666 532 A1*
(52)	H04L 9/003; H04L 9/004;	
	H04L 2209/046; H04L 2209/08;	
	H04L 2209/12	
(25)	En	(26) En
(21)	24711678.3	(22) 02.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	US 2024/014334	02.02.2024
(87)	WO 2024/173079	2024/34 22.08.2024
(30)	14.02.2023 US	202318169136
(54)	• FEHLERANGRIFFGEGENMASSNAHME UNTER VERWENDUNG VON VEREINHEITLICHTER MASKENLOGIK	
	• FAULT ATTACK COUNTERMEASURE USING UNIFIED MASK LOGIC	
	• CONTRE-MESURE D'ATTAQUE PAR ERREUR EN UTILISANT UNE LOGIQUE DE MASQUE UNIFIÉE	
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72)	CAULLERY, Florian Reneld Ghislain, San Diego, California 92121, US	
	AMIEL, Frederic, San Diego, California 92121, US	
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51)	H04L 9/00	(11) 4 666 533 A2*
	G06F 21/00	H04W 12/00
	H04W 76/00	
(52)	H04L 63/0876; H04L 63/0823	
(25)	En	(26) En
(21)	24757618.4	(22) 14.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	US 2024/015789	14.02.2024
(87)	WO 2024/173547	2024/34 22.08.2024
(88)	24.10.2024	
(30)	14.02.2023 US	202363484997 P
(54)	• UNIVERSELLE GERÄTEIDENTIFIKATOREN UND SIGNALAUSTAUSCHZUSAMMENARBEIT	
	• UNIVERSAL DEVICE IDENTIFIERS AND SIGNAL EXCHANGE COLLABORATION	
	• IDENTIFIANTS DE DISPOSITIFS UNIVERSELS ET COLLABORATION D'ÉCHANGE DE SIGNAUX	
(71)	JAMF SOFTWARE, LLC, 100 Washington Ave. S., Suite 1100, Minneapolis, MN 55401, US	
(72)	CUDDEFORD, Dan, Mill Valley, California 94941, US	
	VLASACH, Matthew, Larkspur, California 94939, US	
	POPIALO, Mateusz, 40-134 Katowice, PL	
(74)	Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(51)	H04L 9/00	(11) 4 666 534 A1*
	G06N 3/048	G06N 3/094
	G06N 3/0985	G06N 5/04
(52)	H04L 9/008; G06N 3/045;	
	G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 3/084;	
	G06N 3/094; G06N 3/0985;	
	G06N 5/04; H04L 9/002; H04L 9/50;	

H04L 2209/608		
(25)	En	(26) En
(21)	24857060.8	(22) 15.08.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	US 2024/042500 15.08.2024	
(87)	WO 2025/042692 2025/09 27.02.2025	
(30)	21.08.2023 US 202363520803 P 08.05.2024 US 202463644173 P	
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SICHERER UND VERTRAUENSWÜRDIGER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ • METHODS AND SYSTEMS FOR IMPLEMENTING SECURE AND TRUSTWORTHY ARTIFICIAL INTELLIGENCE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR METTRE EN OEUVRE UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SÉCURISÉE ET DIGNE DE CONFIANCE	
(71)	Purecipher Inc., 107 Hamilton Place, New York, NY 10031, US	
(72)	HAHN, William Edward, New York, New York 10031, US CHIN, Wendy Tsy-Wen, New York, New York 10031, US MOREHEAD, Graham Andrew, New York, New York 10031, US LANGENBERG, Brandon Wade, New York, New York 10031, US IKLE, Matthew Oliver, New York, New York 10031, US STOROZHENKO, Mykyta, New York, New York 10031, US NAGARAJ, Prajwal, New York, New York 10031, US	
(74)	Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB	
H04L 9/00 → (51) G06F 21/64		
(51)	H04L 9/08 H04L 9/32 H04W 12/03	(11) 4 666 535 A1* H04L 9/40
(52)	H04L 67/12; H04L 9/0825; H04L 9/0841; H04L 9/0844; H04L 9/3271; H04L 63/0428; H04L 63/061; H04L 63/168; H04W 4/38; H04W 4/80; H04W 12/033; H04W 12/0471; H04L 2209/805; H04L 2209/88	
(25)	En	(26) En
(21)	24713110.5	(22) 09.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	US 2024/015265 09.02.2024	
(87)	WO 2024/173189 2024/34 22.08.2024	
(30)	13.02.2023 US 202363484705 P	
(54)	• DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSICHERHEIT FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME • WIRELESS COMMUNICATION SECURITY FOR ANALYTE MONITORING SYSTEMS • SÉCURITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ANALYTE	
(71)	Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72)	BARRERAS, Jorge R., San Diego, California 92121, US SANCHEZ BAO, Reinier, San Diego,	

California 92121, US
ALVAREZ, Aniel, San Diego, California
92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 666 536 A1***
(52) **H04L 9/0861; H04L 9/0825;
H04L 9/3247**

(25) En (26) En
(21) 24747727.6 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012718 24.01.2024
(87) WO 2024/158876 2024/31 02.08.2024
(30) 24.01.2023 US 202318101010
(54) • **NICHT-KUTANE TECHNIKEN ZUR GRANU-
LAREN VERSCHLÜSSELUNG UND ENT-
SCHLÜSSELUNG**
• **NONCUSTODIAL TECHNIQUES FOR GRAN-
ULAR ENCRYPTION AND DECRYPTION**
• **TECHNIQUES NON CUSTODIAL DE CHIF-
FREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT GRA-
NULAIRES**

(71) Corsali, Inc. DBA Vana, 292 Ivy Street, Ste.
B, San Francisco, California 94102, US

(72) KAZLAUSKAS, Anna, San Francisco,
California 94102, US
HAY, Zachary Donald, San Francisco,
California 94102, US
ALAM, Kahtaf, San Francisco, California
94102, US

RASMUSON, Daniel, San Francisco,
California 94102, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/14 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 666 537 A1***
(52) **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 24700498.9 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2024/050158 08.01.2024
(87) WO 2024/170961 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318110033
(54) • **SICHERES SYSTEM ZUM VERBERGEN VON
REGISTRIERUNGSREGELN FÜR DYNAMI-
SCHE CLIENT-REGISTRIERUNG**
• **SECURE SYSTEM FOR HIDING REGISTRA-
TION RULES FOR DYNAMIC CLIENT REGIS-
TRATION**
• **SYSTÈME SÉCURISÉ POUR CACHER DES
RÈGLES D'ENREGISTREMENT POUR ENRE-
GISTREMENT DE CLIENT DYNAMIQUE**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) TAMBORSKI, Patrick Aaron, Armonk, New
York 10504, US
SEABORN, Mark Duane, Armonk, New York
10504, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 666 538 A1***
(52) **H04L 63/1408**

(25) En (26) En
(21) 23707483.6 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051298 13.02.2023
(87) WO 2024/170930 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERTEILTE NULL-TRUST-ARCHITEKTUR IN
EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK**
• **DISTRIBUTED ZERO-TRUST ARCHITEC-
TURE IN A TELECOMMUNICATIONS NET-
WORK**
• **ARCHITECTURE À VÉRIFICATION SYSTÉ-
MATIQUE DISTRIBUÉE DANS UN RÉSEAU
DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) RENUNCIO MATEOS, Iirenea, 91190 Gif-sur-
Yvette, FR
SEDJELMACI, Hichem, 91300 Massy, FR
PORETSKY, Scott, Northborough,
Massachusetts 01532, US
OLSSON, Jonathan, 192 67 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 666 539 A1***
(52) **H04L 63/145; H04L 2463/146**

(25) En (26) En
(21) 24700634.9 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051050 17.01.2024
(87) WO 2024/170197 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157062
(54) • **INFEKTION IN EINEM KOMMUNIKATIONS-
NETZ**
• **INFECTION IN A COMMUNICATIONS NET-
WORK**
• **INFECTION DANS UN RÉSEAU DE COM-
MUNICATION**

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB

(72) BEARD, Alfie, London Greater London E1
8EE, GB
MAGALHAES MARQUES, Pedro, London
Greater London E1 8EE, GB
ROSCOE, Jonathan, London Greater
London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 666 540 A1***
G06F 21/55 G06F 21/57

(52) **H04L 63/1441; G06F 21/554;
G06F 21/577; H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 24700802.2 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051009 17.01.2024
(87) WO 2024/170191 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156782
(54) • **HANDLUNGSPRIORISIERUNGSEMPFEH-
LUNG**
• **ACTION PRIORITISATION RECOMMENDA-
TION**
• **RECOMMANDATION DE PRIORISATION
D'ACTIONS**

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB

(72) CHOUHAN, Pushpinder, London E1 8EE, GB
BEARD, Alfie, London E1 8EE, GB
CHEN, Liming, London E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 666 541 A1***
G06N 3/02 G06N 3/045

(52) **H04L 63/145; G06N 3/02;
G06N 3/045; H04L 63/1425**

(25) En (26) En
(21) 24700821.2 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051160 18.01.2024
(87) WO 2024/170206 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157063
(54) • **IDENTIFIZIERUNG VON SCHADPROGRAM-
MEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK**
• **IDENTIFYING MALWARE IN A COMPUTER
NETWORK**
• **IDENTIFICATION DE LOGICIEL MAL-
VEILLANT DANS UN RÉSEAU INFORMATI-
QUE**

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London,
Greater London E1 8EE, GB

(72) GIBSON, Michael, London Greater London
E1 8EE, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 666 542 A1***
H04W 28/24 H04W 76/10

(52) **H04L 63/164; H04L 63/0272;
H04L 63/0428; H04W 28/24;
H04W 76/11**

(25) En (26) En
(21) 24705770.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) IB 2024/051391 14.02.2024
(87) WO 2024/171084 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445336 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON QOS (DIENSTGÜTE)-RE-
GELN FÜR PAKETKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-
ING QOS (QUALITY OF SERVICE) RULES
FOR PACKET COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER
DES RÈGLES DE QUALITÉ DE SERVICE
(QOS) POUR UNE COMMUNICATION PAR
PAQUETS**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
AXELL, Jörgen, 182 39 DANDERYD, SE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 666 543 A1***
H04W 12/037 **H04W 12/06**
(52) **H04L 63/08; H04L 63/162;**
H04W 12/037; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 24706209.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051330 13.02.2024
(87) WO 2024/171053 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445223 P
(54) • *SCHUTZ DER TNGF-ADRESSENZUWEI-*
SUNG
• *PROTECTION OF TNGF ADDRESS ALLOCA-*
TION
• *PROTECTION DE L'ATTRIBUTION*
D'ADRESSE TNGF
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 666 544 A1***
H04L 67/06
(52) **H04L 63/1408; H04L 63/145;**
H04L 67/06
(25) En (26) En
(21) 24710542.2 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013115 26.01.2024
(87) WO 2024/173021 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318170084
(54) • *CYBERSICHERHEITSDURCHSETZUNG EI-*
NER INLINE-INSPEKTION VON MEHRTEILI-
GEN DATEIÜBERTRAGUNGEN
• *INLINE INSPECTION CYBERSECURITY EN-*
FORCEMENT OF MULTIPART FILE TRANS-
MISSIONS
• *MISE EN OEUVRE DE CYBERSÉCURITÉ*
D'INSPECTION EN LIGNE SUR DES TRANS-
MISSIONS DE FICHIERS EN PLUSIEURS
PARTIES
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery
Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIAO, Zihang, Santa Clara, California 95054,
US
SUN, Lexuan, Santa Clara, California 95054,
US
JIANG, Mengying, Santa Clara, California
95054, US
MENG, Li, Santa Clara, California 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 666 545 A1***
(52) **H04L 63/0435; H04L 63/065;**
H04L 63/18
(25) En (26) En
(21) 24712667.5 (22) 12.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015322 12.02.2024
(87) WO 2024/173203 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445907 P
27.07.2023 US 202318360188
(54) • *DURCHSETZUNG EINER LIVENESS-ANFOR-*
DERUNG BEI EINER VERSCHLÜSSELTEN
VIDEOKONFERENZ
• *ENFORCING A LIVENESS REQUIREMENT*
ON AN ENCRYPTED VIDEOCONFERENCE
• *MISE EN APPLICATION D'UNE EXIGENCE*
DE VIVACITÉ À UNE VIDÉOCONFÉRENCE
CRYPTÉE
(71) Zoom Communications, Inc., 55 Almaden
Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113,
US
(72) KESAVAN, Balachandar Ganesh, San Jose,
California 95113, US
MARCEDONE, Antonio, San Jose, California
95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 666 546 A1***
(52) **H04L 63/126; H04L 2463/121**
(25) En (26) En
(21) 24713119.6 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015326 12.02.2024
(87) WO 2024/173205 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445907 P
27.07.2023 US 202318360263
(54) • *LIVENESS-PROTOKOLL MIT TAKTDRIFT-*
KORREKTUR FÜR EINE VERSCHLÜSSELTE
VIDEOKONFERENZ
• *LIVENESS PROTOCOL WITH CLOCK-DRIFT*
CORRECTION FOR AN ENCRYPTED VIDEO-
CONFERENCE
• *PROTOCOLE DE VIVACITÉ AVEC CORREC-*
TION DE DÉCALAGE D'HORLOGE POUR
UNE VIDÉOCONFÉRENCE CHIFFRÉE
(71) ZOOM COMMUNICATIONS, INC., 55
Almaden Blvd. 6th Floor, San Jose,
California 95113, US
(72) KESAVAN, Balachandar Ganesh, San Jose,
California 95113, US
MARCEDONE, Antonio, San Jose, California
95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/30**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/35**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/53**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04M 3/22**
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **4 666 547 A1***
H04W 4/24 **H04W 8/18**
H04M 15/00
(52) **H04L 12/1407; H04L 41/0894;**
H04M 15/66; H04W 4/24; H04W 8/18

- (25) En (26) En
(21) 24756499.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050161 16.02.2024
(87) WO 2024/171226 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IN 202321010721
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-*
STELLUNG EINER BINDUNGSUNTERSTÜT-
ZUNGSFUNKTION IN EINEM NETZWERK
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING*
BINDING SUPPORT FUNCTION IN A NET-
WORK
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR*
UNE FONCTION DE SUPPORT DE LIAISON
DANS UN RÉSEAU
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) BHATNAGAR, Aayush, Mumbai,
Maharashtra 400709, IN
SHETTY, Mukta, Thane, Maharashtra
401107, IN
KALAVADIYA, Milan Kumar, Jamnagar,
Gujarat 361011, IN
JOSHI, Yugandhara, Amravati, Maharashtra
444606, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **4 666 548 A1***
(52) **H04L 12/1822; H04L 12/1818**
(25) En (26) En
(21) 24705403.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053511 12.02.2024
(87) WO 2024/170511 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GB 202302038
08.03.2023 GB 202303397
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-*
REN ZUM ZUGRIFF AUF EIN BENUTZER-
KONTO VON EINEM VIDEOENDSYSTEM
AUS
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF*
ACCESSING A USER ACCOUNT FROM A
VIDEO END-SYSTEM
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-*
TEUR D'ACCÈS À UN COMPTE D'UTILISA-
TEUR À PARTIR D'UN SYSTÈME D'EXTRÉ-
MITÉ VIDÉO
(71) Avos Technology Ltd, 9 Clifton Court,
Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
(72) BERNITZ, Kevin, Cambridge,
Cambridgeshire CB1 7BN, GB
FIELD, Andy, Cambridge, Cambridgeshire
CB1 7BN, GB
ROBERTS, Rhys, Cambridge,
Cambridgeshire CB1 7BN, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04L 12/28** → (51) **G08B 17/00**
-
- H04L 12/28** → (51) **G16B 50/00**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 67/125**
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 67/125**

- H04L 21/00** → (51) **H04L 65/65**
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 666 549 A1***
H04L 12/40
- (52) **H04L 25/0272; H04L 12/40006; H04L 25/0274; H04L 25/028; H04L 2012/40215**
- (25) De (26) De
(21) 24701012.7 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/051105 18.01.2024
(87) WO 2024/170201 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 102023201219
- (54) • **SENDEMÖDUL UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON DIFFERENTIELLEN SIGNALEN IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM**
• **TRANSMISSION MODULE AND METHOD FOR TRANSMITTING DIFFERENTIAL SIGNALS IN A SERIAL BUS SYSTEM**
• **MODULE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DIFFÉRENTIELS DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIÉ**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
LANG, Felix, 72766 Reutlingen, DE
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/0408**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 27/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 27/18** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 666 550 A1***
H04L 5/0094; G01S 7/006; G01S 7/0232; G01S 7/0234; G01S 13/003; G01S 13/343; G01S 2013/9316; H04L 27/2602
- (25) En (26) En
(21) 23921948.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076718 17.02.2023
(87) WO 2024/168798 2024/34 22.08.2024
- (54) • **HOCHFREQUENZ (HF)-ERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSREGELUNGSSYMBOLEN**
• **RADIO FREQUENCY (RF) SENSING USING AUTOMATIC GAIN CONTROL (AGC) SYMBOLS**
• **DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE (RF) UTILISANT DES SYMBOLES DE COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE (AGC)**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 666 551 A1***
H04W 52/36
- (52) **H04L 27/2614; H04W 52/365**
- (25) En (26) En
(21) 24713235.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015799 14.02.2024
(87) WO 2024/173553 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484949 P
- (54) • **AUSWAHL EINER TECHNIK DES VERHÄLTNISSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLISTUNG FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG**
• **SELECTING A PEAK-TO-AVERAGE-POWER-RATIO TECHNIQUE FOR WIRELESS TRANSMISSION**
• **SÉLECTION D'UNE TECHNIQUE DE RAPPORT CRÊTE SUR PUISSANCE MOYENNE POUR UNE TRANSMISSION SANS FIL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/34** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/36** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 41/0604** → (51) **H04W 24/04**
- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 666 552 A1***
H04L 41/14 H04L 41/16 H04W 24/04 H04L 43/08
- (52) **H04L 41/16; H04L 41/0631; H04L 41/145; H04W 24/02; H04W 24/04; H04W 24/08; H04L 43/08**
- (25) En (26) En
(21) 24705676.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054054 16.02.2024
(87) WO 2024/170768 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157093
- (54) • **ÜBERWACHUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES KI/ML-MODELLS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **MONITORING ENTITY AND METHOD FOR EVALUATING AN AI/ML MODEL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **ENTITÉ DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN MODÈLE AI/ML DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KONTES, Georgios, 91058 Erlangen, DE

- ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
GÖTZ, Alexander, 91058 Erlangen, DE
MUTSCHLER, Christopher, 91058 Erlangen, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 666 553 A1***
H04L 41/0803 H04L 41/0654 H04L 41/0859
- (52) **H04L 41/0803; H04L 41/0631; H04L 41/0654; H04L 41/0859**
- (25) En (26) En
(21) 24717003.8 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/018648 06.03.2024
(87) WO 2024/191689 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 US 202318120215
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON ANOMALEM NETZWERKSYSTEMVERHALTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION AND CORRECTION OF ANOMALOUS NETWORK SYSTEM BEHAVIOR**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL DE SYSTÈME DE RÉSEAU**
- (71) ViaSat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) LIU, Victor, Carlsbad, CA 92009, US
LUCERO, Benjamin, Carlsbad, CA 92009, US
TEWARI, Rishabh, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- H04L 41/0654** → (51) **H04L 41/0631**
-
- H04L 41/0677** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04L 41/0803** → (51) **H04L 41/0631**
-
- H04L 41/0833** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04L 41/0853** (11) **4 666 554 A1***
G06N 3/08 G06N 20/00 H04W 24/02 H04L 41/16
- (52) **H04L 41/0853; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00; H04L 41/16; H04W 24/02**
- (25) En (26) En
(21) 24704772.3 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053342 09.02.2024
(87) WO 2024/170439 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485076 P
27.02.2023 US 202363487048 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON UE-ASSOZIIERTEN ARTEN VON VERFÜGBAREN AI/ML-HILFSINFORMATIONEN**
• **METHODS TO SIGNAL UE-ASSOCIATED TYPES OF AVAILABLE AI/ML ASSISTANCE INFORMATION**
• **PROCÉDÉS POUR SIGNALER DES TYPES ASSOCIÉS À UN EU D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE IA/ML DISPONIBLES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna, SE
LUNARDI, Luca, 16121 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 41/0853** (11) **4 666 555 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**
H04W 24/02 **H04L 41/16**

(52) **H04L 41/0853; G06N 3/08;**
G06N 20/00; H04W 24/02; H04L 41/16

- (25) En (26) En
(21) 24705079.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053345 09.02.2024
(87) WO 2024/170440 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485082 P
27.02.2023 US 202363487052 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON**
NETZWERKASSOZIIERTEN ARTEN VON
VERFÜGBAREN AI/ML-UNTERSTÜT-
ZUNGSINFORMATIONEN
• **METHODS TO SIGNAL NETWORK-ASSOCI-**
ATED TYPES OF AVAILABLE AI/ML ASSIS-
TANCE INFORMATION
• **PROCÉDÉS POUR SIGNALER DES TYPES**
ASSOCIÉS À UN RÉSEAU D'INFORMA-
TIONS D'ASSISTANCE IA/ML DISPONIBLES

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna, SE
LUNARDI, Luca, 16121 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 41/0859 → (51) **H04L 41/0631**

(51) **H04L 41/14** (11) **4 666 556 A1***
H04W 28/02 **H04W 56/00**
H04W 76/20 **H04L 41/5019**
H04W 24/10 **H04L 43/08**
H04L 41/5009

(52) **H04L 41/14; H04L 41/5009;**
H04L 41/5019; H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 24708122.7 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074383 29.01.2024
(87) WO 2024/169572 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 PCT/CN2023/076771
(54) • **QOS-MESSUNG FÜR MEHRERE BENUTZE-**
RENDGERÄTE
• **QOS MEASUREMENT FOR MULTIPLE UES**
• **MESURE DE QOS POUR DE MULTIPLES UE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0853**

- (51) **H04L 41/22** (11) **4 666 557 A1***
(52)

H04B 17/318; H04B 7/0617;
H04B 17/373

- (25) En (26) En
(21) 24701734.6 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/050379 15.01.2024
(87) WO 2024/170964 2024/34 22.08.2024
(30) 18.02.2023 US 202318111543
(54) • **ERWEITERTE KONFIGURATIONSSCHNITT-**
STELLE ZUR VISUALISIERUNG UND OPTI-
MIERUNG VON STRAHLFORMUNG
• **AUGMENTED CONFIGURATION INTER-**
FACE FOR VISUALIZING AND OPTIMIZING
BEAMFORMING
• **INTERFACE DE CONFIGURATION AUG-**
MENTÉE POUR VISUALISER ET OPTIMISER
LA FORMATION DE FAISCEAU

- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) LIU, Su, Austin, Texas 78758-3400, US
FOX, Jeremy, Austin, Texas 78758-3400, US
SILVERSTEIN, Zachary, Austin, Texas 78758-
3400, US
AGRAWAL, Tushar, Rochester, Minnesota
55901-1407, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/5019 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/5074 → (51) **G06Q 30/015**

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/14**

H04L 43/0852 → (51) **H04N 21/431**

H04L 43/0876 → (51) **H04N 7/15**

H04L 45/00 → (51) **H04W 36/14**

H04L 45/30 → (51) **H04L 47/28**

H04L 45/302 → (51) **H04L 47/28**

H04L 45/302 → (51) **H04W 28/02**

H04L 47/24 → (51) **H04L 47/28**

(51) **H04L 47/28** (11) **4 666 558 A1***
G06F 9/455 **H04L 45/30**
H04L 45/302 **H04L 47/24**
H04W 28/02 **H04W 56/00**

(52) **G06F 9/45558; H04L 47/24;**
H04L 47/28; G06F 2009/45595

- (25) En (26) En
(21) 23923093.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) SE 2023/050133 15.02.2023
(87) WO 2024/172705 2024/34 22.08.2024
(54) • **HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG VON**
PAKETEN AUS EINER VIRTUALISIERTEN
UMGEBUNG, DIE VON EINER TSN-EIN-
HEIT GEHOSTET WIRD

- **HANDLING TRANSMISSION OF PACKETS**
FROM VIRTUALIZED ENVIRONMENT
HOSTED BY TSN ENTITY
- **GESTION DE TRANSMISSION DE PA-**
QUETS À PARTIR D'UN ENVIRONNEMENT
VIRTUALISÉ HÉBERGÉ PAR UNE ENTITÉ
TSN

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PATEL, Dhruvin, 52070 AACHEN, DE
SACHS, Joachim, 191 34 SOLLENTUNA, SE
FARKAS, János, 6000 KECSKEMÉT, HU
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU
VARGA, Balázs, 1162 BUDAPEST, HU
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33
KISTA, SE
MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENŐ,
HU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 47/283 → (51) **H04L 47/32**

H04L 47/283 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 47/32** (11) **4 666 559 A1***
H04L 47/283 **H04L 47/34**
H04W 28/02 **H04W 80/02**
H04L 1/1867

(52) **H04L 47/32; H04L 1/188;**
H04L 47/283; H04L 47/34;
H04W 28/02; H04W 80/02

- (25) En (26) En
(21) 24707995.7 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2024/010675 08.01.2024
(87) WO 2024/172936 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318169004
(54) • **AUF PROTOKOLLDATENEINHEITSSATZ BA-**
SIERENDE VERWERFUNG ODER VERAR-
BEITUNG
• **PROTOCOL-DATA-UNIT-SET-BASED DIS-**
CARDING OR PROCESSING
• **REJET OU TRAITEMENT BASÉ SUR UN EN-**
SEMBLE D'UNITÉS DE DONNÉES DE PRO-
TOCOLE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
TONESI, Dario Serafino, San Diego,
California 92121, US
TINNAKORNRSISUPHAP, Peerapol, San
Diego, California 92121, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego,
California 92121, US
MAAMARI, Diana, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 47/34 → (51) **H04L 47/32**

H04L 47/36 → (51) **H04W 48/14**

H04L 47/56 → (51) **H04L 47/70**

(51) **H04L 47/70** (11) **4 666 560 A1***
G06F 9/455 **G06F 9/50**
H04L 47/56 **H04L 67/12**
H04L 67/60

(52) **G06F 9/45558; H04L 41/40;**
H04L 47/56; H04L 47/70; H04L 67/60;

- G06F 2009/4557; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 23923094.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050134 15.02.2023
(87) WO 2024/172706 2024/34 22.08.2024
(54) • *KOORDINIERT PLANUNG VON ANWEN-*
DUNGEN IN EINER VIRTUALISIERTEN UM-
GEBUNG, DIE VON EINER TSN-EINHEIT
GEHOSTET WIRD
• *COORDINATED SCHEDULING OF APPLICA-*
TIONS IN VIRTUALIZED ENVIRONMENT
HOSTED BY TSN ENTITY
• *PLANIFICATION COORDONNÉE D'APPLI-*
CATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT
VIRTUALISÉ HÉBERGÉ PAR UNE ENTITÉ
TSN
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PATEL, Dhruvin, 52070 AACHEN, DE
SACHS, Joachim, 191 34 SOLLENTUNA, SE
FARKAS, János, 6000 KECSKEMÉT, HU
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU
VARGA, Balázs, 1162 BUDAPEST, HU
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33
KISTA, SE
MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENŐ,
HU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 47/76 → (51) G16B 50/00

H04L 51/02 → (51) G06F 9/451

H04L 51/04 → (51) G06F 9/451

- (51) H04L 61/256 (11) 4 666 561 A1*
(52) H04L 61/2591
(25) En (26) En
(21) 24705448.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053725 14.02.2024
(87) WO 2024/170621 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446400 P
(54) • *RESSOURCENKONTEXT FÜR EINE PDU-*
SITZUNG IN EINEM UPF
• *RESOURCE CONTEXT FOR A PDU SESSION*
IN A UPF
• *CONTEXTE DE RESSOURCES POUR UNE*
SESSION PDU DANS UPF
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
ZHU, Qiuxiang, 423 72 Säve, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 61/4588 → (51) H04W 8/00

H04L 65/1016 → (51) H04N 7/15

H04L 65/1033 → (51) G08B 17/00

H04L 65/1066 → (51) H04W 36/14

H04L 65/1069 → (51) H04N 7/15

H04L 65/403 → (51) H04N 7/14

H04L 65/60 → (51) H04L 65/65

H04L 65/61 → (51) H04L 65/65

- (51) H04L 65/65 (11) 4 666 562 A1*
(52) H04L 65/61 H04L 65/75
H04L 65/80 H04L 65/60
H04L 21/00
(52) H04L 65/612
(25) En (26) En
(21) 24729952.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015709 14.02.2024
(87) WO 2024/173484 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445662 P
13.02.2024 US 202418440434
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-*
GNALISIERUNG EINZELNER UND GRUP-
PENDIENSTBETRIEBSPUNKTE FÜR MEH-
REERE FORMATE IN 5G-MEDIEN-STREA-
MING
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL-*
ING INDIVIDUAL AND GROUP SERVICE
OPERATION POINTS FOR MULTIPLE FOR-
MATS IN 5G MEDIA STREAMING
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISA-*
TION DE POINTS D'OPÉRATION DE SER-
VICE INDIVIDUEL ET DE GROUPE POUR
PLUSIEURS FORMATS DANS UNE DIFFU-
SION EN CONTINU MULTIMÉDIA 5G
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- H04L 65/75 → (51) H04L 65/65
H04L 65/80 → (51) H04L 65/65
H04L 65/80 → (51) H04N 21/431
H04L 67/00 → (51) G06F 16/2455
- (51) H04L 67/01 (11) 4 666 563 A1*
(52) H04L 67/14
H04L 67/14; H04L 67/01;
H04L 67/146; H04L 67/30
(25) En (26) En
(21) 23922572.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050154 17.02.2023
(87) WO 2024/171202 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM*
KOMMUNIKATIONSNETZ
• *METHODS AND NODES IN A COMMUNI-*
CATIONS NETWORK
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DANS UN RÉSEAU*
DE COMMUNICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PEREPU, Satheesh Kumar, Chennai 600131,
IN
M, Saravanan, Chennai 600042, IN
DUTTA, Sudipta, Kolkata 700101, IN
ROY, Arup Kumar, Kolkata 700107, IN
(74) Ericsson, Patent Development

Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) H04L 67/02 (11) 4 666 564 A1*
(52) H04L 67/025 H04L 67/55
(25) En (26) En
(21) 24768682.7 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/057705 08.08.2024
(87) WO 2025/032540 2025/07 13.02.2025
(30) 08.08.2023 US 202363518304 P
07.08.2024 US 202418797318
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR*
ANALYSEABONNEMENT IN EINEM
DRAHTLOSEN NETZWERK
• *APPARATUS AND METHOD FOR ANALYT-*
ICS SUBSCRIPTION IN A WIRELESS NET-
WORK
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ABONNEMENT*
ANALYTIQUE DANS UN RÉSEAU SANS FIL
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, California
92037, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04L 67/025 → (51) H04L 67/02

H04L 67/06 → (51) H04L 9/40

H04L 67/10 → (51) G06F 16/2455

H04L 67/12 → (51) G06F 16/2455

H04L 67/12 → (51) G08B 17/00

H04L 67/12 → (51) H04L 47/70

H04L 67/12 → (51) H04N 21/6587

- (51) H04L 67/125 (11) 4 666 565 A1*
(52) H04W 4/80 H04L 12/46
H04W 8/00 H04W 84/18
H04L 12/40
(52) H04W 4/80; H04L 67/125;
H04L 12/4633; H04L 2012/4026;
H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 76/14;
H04W 84/18
(25) De (26) De
(21) 24705457.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053755 14.02.2024
(87) WO 2024/170637 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023103919
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ETABLI-*
REN EINER KOMMUNIKATIONSVERBIN-
DUNG ZWISCHEN EINER BEDIENEINHEIT
UND EINEM FELDBERÄT DER AUTOMATI-
SIERUNGSTECHNIK
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISH-*
ING A COMMUNICATION LINK BETWEEN
AN OPERATING UNIT AND A FIELD DE-
VICE FROM AUTOMATION ENGINEERING

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION ENTRE UNE UNITÉ DE COMMANDE ET UN APPAREIL DE TERRAIN À PARTIR D'UNE INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION*
- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
- (72) FAREY, Stephen, 4053 Basel, CH
SCHIAVI, Emilio, 4104 Oberwil, CH
WEBER, Kai, 79576 Weil am Rhein, DE
LORENZ, Daniel, 4127 Birsfelden, CH
LUBER, Werner, 4123 Allschwil, CH
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H04L 67/14 → (51) H04L 67/01

H04L 67/14 → (51) H04W 36/14

H04L 67/55 → (51) H04L 67/02

- (51) **H04L 67/56** (11) **4 666 566 A1***
(52) **H04L 67/56; H04W 76/14;**
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 24703279.0 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052022 29.01.2024
(87) WO 2024/170259 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 DE 10203201253
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FERNDIENSTEN VON EINEM BENUTZERGERÄT ZU EINEM ANDEREN BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR PROVIDING REMOTE SERVICES FROM ONE USER EQUIPMENT TO ANOTHER USER EQUIPMENT AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES À DISTANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN AUTRE ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) ANDRAE, Andreas, 30173 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30173 Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30173 Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

H04L 67/60 → (51) H04L 47/70

H04L 69/22 → (51) H04B 7/0408

- (51) **H04M 3/22** (11) **4 666 567 A1***
(52) **H04M 3/436** **H04L 9/40**
H04M 3/436; H04L 63/1466;
H04M 3/2281; H04M 2201/16;
H04M 2203/6027
- (25) En (26) En
(21) 24704443.1 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053446 12.02.2024
(87) WO 2024/170479 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156781
15.02.2023 GB 202302149

- (54) • *ERKENNUNG DER IDENTITÄTSVERFÄLSCHUNG EINER RUFLEITUNG IN ANWESENHEIT VON WIEDERHOLUNGSANRUFEN*
• *CALLING LINE IDENTITY SPOOF DETECTION IN THE PRESENCE OF REPEAT CALLS*
• *DÉTECTION D'USURPATION D'IDENTITÉ DE LIGNE D'APPEL EN PRÉSENCE D'APPELS RÉPÉTÉS*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) CLAXTON, Robert, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04M 3/36** (11) **4 666 568 A1***
H04M 3/51(52) **H04M 3/362; H04M 3/5175;**
H04M 2203/403

- (25) En (26) En
(21) 24709984.9 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/013813 31.01.2024
(87) WO 2024/173049 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446094 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SIMULIERTER INTERAKTIONEN ZUM TRAINIEREN VON KONTAKTZENTRUMSAGENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATING TO GENERATING SIMULATED INTERACTIONS FOR TRAINING CONTACT CENTER AGENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À LA GÉNÉRATION D'INTERACTIONS SIMULÉES POUR LA FORMATION D'AGENTS DE CENTRE DE CONTACT*
- (71) Genesys Cloud Services, Inc., 1302 El Camino Real, Suite 300, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FERRIS, Therese M., Menlo Park, California 94025, US
COLEMAN, Travis Dale, Menlo Park, California 94025, US
DANISH, Mathew Scott, Menlo Park, California 94025, US
MOUSLMANI, Taleb John, Menlo Park, California 94025, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H04M 3/436 → (51) H04M 3/22

H04M 3/51 → (51) H04M 3/36

H04M 15/00 → (51) H04L 12/14

H04N 5/77 → (51) H04N 21/45

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 666 569 A1***
(52) **H04L 65/403**
H04N 7/147; H04L 65/403
- (25) En (26) En
(21) 24704790.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053434 12.02.2024
(87) WO 2024/170471 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GB 202302038

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR*
- (71) Avos Technology Ltd, 9 Clifton Court, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
- (72) BERNITZ, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
FIELD, Andy, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
ROBERTS, Rhys, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **4 666 570 A1***
H04N 7/15(52) **H04N 7/147; H04N 7/15**

- (25) En (26) En
(21) 24707891.8 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) GB 2024/050384 13.02.2024
(87) WO 2024/170887 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GB 202302038
06.06.2023 GB 202308428
06.02.2024 GB 202401573
- (54) • *VIDEOKONFERENZ-ENDSYSTEM*
• *VIDEO CONFERENCING END-SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRÉMITÉ DE VISIOCONFÉRENCE*
- (71) Avos Technology Ltd, 9 Clifton Court, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
- (72) BERNITZ, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
JANSEN, Samuel Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
HATCHETT, Jonathan Philip, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
GODDARD, Liam Robert, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
ROBERTS, Rhys Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB1 7BN, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04N 7/15** (11) **4 666 571 A1***
G06T 19/00 **H04L 65/1016**
H04L 65/1069 **H04N 13/194**
H04N 21/44 **H04N 21/81**
H04L 43/0876(52) **H04N 7/157; G06T 19/006;**
H04L 65/1016; H04L 65/1069;
H04L 65/1094; H04L 65/1104;
H04N 13/194; H04N 21/44012;
H04N 21/8146; H04N 21/816

- (25) En (26) En
(21) 24711422.6 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015520 13.02.2024
(87) WO 2024/173339 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484564 P
07.11.2023 US 202363596869 P
12.02.2024 US 202418438992
- (54) • *NETZWERKDARSTELLUNG UND TRANSCODIERUNG VON DATEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *NETWORK RENDERING AND TRANSCODING OF AUGMENTED REALITY DATA*

- *RENDU ET TRANSCODAGE DE RÉSEAU DE DONNÉES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US
- LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US
- MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14****H04N 13/00** → (51) **H04N 13/344****H04N 13/128** → (51) **H04N 13/344****H04N 13/161** → (51) **H04N 21/431****H04N 13/194** → (51) **H04N 21/431****H04N 13/194** → (51) **H04N 7/15****H04N 13/239** → (51) **H04N 13/344****H04N 13/254** → (51) **H04N 13/344****H04N 13/271** → (51) **H04N 13/344**

- (51) **H04N 13/344** (11) **4 666 572 A1***
- H04N 13/239** **H04N 13/271**
- H04N 13/254** **H04N 13/128**
- H04N 13/00**
- H04N 13/239**

- (25) En (26) En
- (21) 24705458.8 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053762 14.02.2024
- (87) WO 2024/170641 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 LU 503485
- 05.05.2023 LU 504130

- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ECHTZEITFÜHRUNG*
- *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE AND SYSTEM FOR REALTIME GUIDANCE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE ET SYSTÈME DE GUIDAGE EN TEMPS RÉEL*

- (71) Arspectra Sarl, 20 Rue du commerce, 3895 Foetz, LU
- (72) SPAAS, Cédric, 3895 Foetz, LU
- AFZAL, Hassan, 3895 Foetz, LU
- DE LA CADENA, Augusto Wladimir, 3895 Foetz, LU

- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU

H04N 17/02 → (51) **H04N 21/45****H04N 19/00** → (51) **H04N 19/102****H04N 19/00** → (51) **H04N 19/124**

- (51) **H04N 19/102** (11) **4 666 573 A1***
- H04N 19/119** **H04N 19/176**
- H04N 19/157** **H04N 19/00**

- (52) **H04N 19/44; H04N 19/11;**
- H04N 19/176; H04N 19/593**
- (25) En (26) En

- (21) 23913871.2 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/069369 29.06.2023
- (87) WO 2024/172856 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 US 202363445190 P
- 28.06.2023 US 202318215284

- (54) • *VERFEINERTE INTRAPRÄDIKTIONSWINKEL*
- *REFINED INTRA PREDICTION ANGLES*
- *ANGLES DE PRÉDICTION INTRA AFFINÉS*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US

- ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
- YE, Jing, Palo Alto, California 94306, US
- GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 666 574 A1***
- G06N 3/045** **G06N 3/084**
- G06T 9/00** **H04N 19/176**
- H04N 19/82** **H04N 19/86**

- (52) **H04N 19/82; G06N 3/045;**
- G06N 3/084; G06T 9/002;**
- H04N 19/117; H04N 19/176;**
- H04N 19/86**

- (25) En (26) En
- (21) 24713816.7 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016139 16.02.2024
- (87) WO 2024/173787 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485840 P
- 15.02.2024 US 202418442622

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPLEXITÄTSREDUKTION VON VIDEOCODIERUNGSWERKZEUGEN AUF DER BASIS NEURONALER NETZWERKE*
- *METHODS FOR COMPLEXITY REDUCTION OF NEURAL NETWORK BASED VIDEO CODING TOOLS*
- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ D'OUTILS DE CODAGE VIDÉO BASÉS SUR UN RÉSEAU NEURONAL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US

- EADIE, Samuel James, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Yun, San Diego, California 92121-1714, US

- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 666 575 A1***
- G06N 3/045** **G06N 3/048**
- G06N 3/084** **H04N 19/176**
- H04N 19/82** **H04N 19/86**

- (52) **H04N 19/82; G06N 3/045;**
- G06N 3/048; G06N 3/084;**

H04N 19/117; H04N 19/176;
H04N 19/86

- (25) En (26) En
- (21) 24714074.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016170 16.02.2024
- (87) WO 2024/173805 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 US 202363485862 P
- 15.02.2024 US 202418442955

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPLEXITÄTSREDUKTION VON VIDEOCODIERUNGSWERKZEUGEN AUF DER BASIS NEURONALER NETZWERKE*
- *METHODS FOR COMPLEXITY REDUCTION OF NEURAL NETWORK BASED VIDEO CODING TOOLS*
- *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ D'OUTILS DE CODAGE VIDÉO BASÉS SUR UN RÉSEAU NEURONAL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US

- EADIE, Samuel JAMES, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Yun, San Diego, California 92121-1714, US

- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/102**

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 666 576 A1***
- H04N 19/60** **H04N 19/00**

- (52) **H04N 19/44; H04N 19/124;**
- H04N 19/126; H04N 19/176;**
- H04N 19/18; H04N 19/186;**
- H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 24740319.9 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016164 16.02.2024
- (87) WO 2024/173801 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446285 P
- 15.02.2024 US 202418443056

- (54) • *ERWEITERTER QUANTISIERER MIT FEINERER SCHRITTGRÖSSE*
- *EXTENDED QUANTIZER WITH FINER STEP SIZE*
- *QUANTIFICATEUR ÉTENDU À TAILLE DE PAS PLUS FINE*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

- CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US
- XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

- CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/176** (11) **4 666 577 A1***
H04N 19/159
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/11;
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 24756341.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077171 12.02.2024
(87) WO 2024/169970 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 PCT/CN2023/075949
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR
VIDEO PROCESSING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE
TRAITEMENT VIDÉO**
- (71) Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F,
No. 3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
- (72) WANG, Yang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066,
US
ZHANG, Li, Los Angeles California 90066,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/102****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/186** (11) **4 666 578 A1***
**H04N 19/186; H04N 19/105;
H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 24756304.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076965 08.02.2024
(87) WO 2024/169932 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/CN2023/076538
10.04.2023 PCT/CN2023/087410
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDI-
UM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
• **METHOD, APPARATUS, AND MEDIUM FOR
VIDEO PROCESSING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE
TRAITEMENT VIDÉO**
- (71) Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F,
No. 3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
- (72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles California 90066,
US
ZHANG, Li, Los Angeles California 90066,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/46****H04N 19/20** → (51) **H04N 21/81****H04N 19/31** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/33** → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/46** (11) **4 666 579 A1***
G06N 3/045 G06N 3/088
H04N 19/537
- (52) **H04N 19/537; G06N 3/045;
G06N 3/088; H04N 19/46**
- (25) En (26) En
(21) 24708142.5 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/054169 19.02.2024
(87) WO 2024/170794 2024/34 22.08.2024
(30) 19.02.2023 GB 202302350
22.03.2023 GB 202304148
30.11.2023 GB 202318291
- (54) • **VERFAHREN UND DATENVERARBEI-
TUNGSSYSTEM ZUR VERLUSTBEHAFFE-
TEN BILD- ODER VIDEOCODIERUNG, -
ÜBERTRAGUNG UND -DECODIERUNG**
• **METHOD AND DATA PROCESSING SYS-
TEM FOR LOSSY IMAGE OR VIDEO EN-
CODING, TRANSMISSION AND DECODING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE DONNÉES POUR CODAGE, TRANSMIS-
SION ET DÉCODAGE D'IMAGE OU DE VI-
DÉO AVEC PERTE DE QUALITÉ**
- (71) Deep Render Ltd, Deep Render at
Techspace 38-40 Commercial Road,
London, E1 1LN, GB
- (72) KOSHKINA, Vira, London E1 1LN, GB
XU, Jan, London E1 1LN, GB
ETMANN, Christian, London E1 1LN, GB
FINLAY, Christopher, London E1 1LN, GB
ZAFAR, Arsalan, London E1 1LN, GB
ABBASI, Bilal, London E1 1LN, GB
CIZEL, Sebastjan, London E1 1LN, GB
CHERGANSKI, Aleksander, London E1 1LN,
GB
ALAWIYE, Hamza, London E1 1LN, GB
DEES, Aaron, London E1 1LN, GB
O'ROURKE, Ciaran, London E1 1LN, GB
LYTCHIER, Alexander, London E1 1LN, GB
BESENBRUCH, Christian, London E1 1LN,
GB
- (74) Wise, Edward Charles, et al, Deep Render
Ltd. Deep Render At Techspace 38-40
Commercial Road, London E1 1LN, GB

- (51) **H04N 19/46** (11) **4 666 580 A1***
H04N 19/54 H04N 19/597
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/46;
H04N 19/54; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 24711405.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/014823 07.02.2024
(87) WO 2024/173113 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168891
- (54) • **VIRTUELLE REFERENZBILDER ZUR BILD-
CODIERUNG UND -DECODIERUNG**
• **VIRTUAL REFERENCE FRAMES FOR IMAGE
ENCODING AND DECODING**
• **TRAMES DE RÉFÉRENCE VIRTUELLES
POUR CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE**

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) TAHBOUB, Khalid, San Diego, CA 92121, US
KEROFSKY, Louis, Joseph, San Diego, CA
92121, US
LEASK, Scott, Benjamin, San Diego, CA
92121, US
WANG, Kai, San Diego, CA 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/46** (11) **4 666 581 A1***
H04N 19/186 H04N 19/85
H04N 19/597
- (52) **H04N 19/597; H04N 19/186;
H04N 19/46; H04N 19/85**
- (25) En (26) En
(21) 24711955.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015944 15.02.2024
(87) WO 2024/173649 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23156989
16.02.2023 US 202363485427 P
- (54) • **LOKALE UMFORMUNG DURCH TENSOR-
PRODUKT-B-SPLINE MIT VIDEO MIT BREI-
TER KOORDINATENSICHT**
• **LOCAL RESHAPING USING TENSOR-
PRODUCT B-SPLINE WITH COORDINATES
WIDE VIEW VIDEO**
• **REMODELAGE LOCAL À L'AIDE DE PRO-
DUIT TENSORIEL DE B-SPLINE AVEC DES
COORDONNÉES VIDÉO À VUE LARGE**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) HORVATH, Janos, San Francisco, California
94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California
94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/46****H04N 19/54** → (51) **H04N 19/46**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 666 582 A1***
H04N 19/63 G06T 9/00
H04N 19/31 H04N 19/33
G06T 17/20
- (52) **H04N 19/63; G06T 9/001;
H04N 19/597**
- (25) En (26) En
(21) 24756389.3 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FI 2024/050022 22.01.2024
(87) WO 2024/170819 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FI 20235206
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEO-
CODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG**
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO
ENCODING AND VIDEO DECODING**

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DE VIDÉO*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) RONDAO ALFACE, Patrice, 1420 Braine-L'Alleud, BE
- MARTEMIANOV, Aleksei, 33450 Ylöjärvi, FI
- KONDRAD, Lukasz, 80331 Munich, DE
- SCHWARZ, Sebastian, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/63 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 21/00 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 666 583 A1***
H04N 21/258 **H04N 21/262**
H04N 21/45 **H04N 21/482**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/845

- (52) **H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/8106; H04N 21/84; H04N 21/8456**

- (25) En (26) En
(21) 24711723.7 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/014942 08.02.2024
(87) WO 2024/173138 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169783

- (54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN VIDEOSPUREN BEIM ABSPIELEN EINES MEDIENTITELS*

- *TECHNIQUES FOR SWITCHING BETWEEN VIDEO TRACKS WHEN PLAYING BACK A MEDIA TITLE*

- *TECHNIQUES DE COMMUTATION ENTRE DES PISTES VIDÉO LORS DE LA LECTURE D'UN TITRE MULTIMÉDIA*

- (71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos, California 95032, US

- (72) KOZUBACK, Tara Lynn, Los Gatos, California 95032, US
LEACH, Thomas Edward, Los Gatos, California 95032, US
MOTION, Carenina Garcia, Los Gatos, California 95032, US
PERRY, Mark Howard, Los Gatos, California 95032, US
THOMAS, Kenneth Raymond, Los Gatos, California 95032, US

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 666 584 A1***
H04N 21/258 **H04N 21/262**
H04N 21/45 **H04N 21/482**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/845

- (52) **H04N 21/8456; H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/84**

- (25) En (26) En
(21) 24712367.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/014931 08.02.2024
(87) WO 2024/173135 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169755

- (54) • *TECHNIKEN ZUR AUTOMATISCHEN PERSONALISIERUNG VON MEDIENBETRACHTUNGSERFHRUNGEN*

- *TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY PERSONALIZING MEDIA VIEWING EXPERIENCES*

- *TECHNIQUES DE PERSONNALISATION AUTOMATIQUE D'EXPÉRIENCES DE VISUALISATION MULTIMÉDIA*

- (71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos, California 95032, US

- (72) KOZUBACK, Tara Lynn, Los Gatos, California 95032, US
LEACH, Thomas Edward, Los Gatos, California 95032, US
MOTION, Carenina Garcia, Los Gatos, California 95032, US
PERRY, Mark Howard, Los Gatos, California 95032, US
THOMAS, Kenneth Raymond, Los Gatos, California 95032, US

- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/6587**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 666 585 A1***
G06T 19/00 **H04N 21/44**
H04N 21/442 **H04N 21/81**
H04L 65/80 **G02B 27/00**
G06F 3/01 **H04L 43/0852**
H04N 13/161 **H04N 13/194**
H04N 21/6587

- (52) **H04N 21/816; G06F 3/011; G06T 19/006; H04N 21/431; H04N 21/44012; H04N 21/44218; H04N 21/6587; H04N 21/8146; G06F 3/012**

- (25) En (26) En
(21) 24709617.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015524 13.02.2024
(87) WO 2024/173341 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484620 P
12.02.2024 US 202418438631

- (54) • *SIGNALISIERUNG VON HALTUNGSINFORMATIONEN AN EINEN SERVER MIT GE-TEILT DARSTELLUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT*

- *SIGNALING POSE INFORMATION TO A SPLIT RENDERING SERVER FOR AUGMENTED REALITY COMMUNICATION SESSIONS*

- *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE POSE À UN SERVEUR DE RENDU FRAGMENTÉ POUR DES SESSIONS DE COMMUNICATION EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US

- STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/44 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/45** (11) **4 666 586 A1***
H04N 17/02 **H04N 5/77**
H04N 23/54 **H04N 21/61**

- (52) **H04N 9/8205; G01S 5/16; H04N 5/772; H04W 4/025; H04W 4/185**

- (25) En (26) En
(21) 24757719.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/016055 15.02.2024
(87) WO 2024/173733 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363446016 P

- (54) • *SELEKTIVE ORTSEKKNUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN*

- *SELECTIVE LOCATION DETECTION USING IMAGE DATA*

- *DÉTECTION SÉLECTIVE D'EMPLACEMENT À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE*

- (71) Axon Enterprise, Inc., 1780 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US

- (72) MUUKKI, Mikko, Scottsdale, Arizona 85255, US

- ALAKARHU, Juha, Scottsdale, Arizona 85255, US

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

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/45**

- (51) **H04N 21/6587** (11) **4 666 587 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**
H04L 67/12 **H04N 21/81**
H04N 21/258

- (52) **H04N 21/816; G06F 3/011; G06F 3/012; H04L 67/12; H04N 21/6587; H04N 21/25825; H04N 21/25833**

- (25) En (26) En
(21) 24709271.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014041 01.02.2024
(87) WO 2024/173060 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445618 P
31.01.2024 US 202418429149
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE DURCHGANGSREALITÄTSINHALTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PASS-THROUGH EXTENDED REALITY (XR) CONTENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CONTENU DE RÉALITÉ ÉTENDUE (XR) TRAVERSANT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121, US
BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121, US
VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/6587 → (51) H04N 21/431

- (51) **H04N 21/81** (11) **4 666 588 A1***
G06T 19/00 **G06T 11/00**
H04S 7/00 **H04N 19/20**
H04N 21/845 **H04N 21/435**
- (52) **H04L 65/1063; H04L 65/612; H04L 65/65; H04L 65/80; H04N 21/4433; H04N 21/6587; H04S 7/30**
- (25) En (26) En
(21) 24736634.7 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015704 14.02.2024
(87) WO 2024/173480 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445652 P
14.02.2023 US 202363445656 P
14.02.2023 US 202363445659 P
13.02.2024 US 202418440374
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GETEILTE DARSTELLUNG IN EINER MEDIEN-STREAMING-ARCHITEKTUR FÜR 5G-NETZWERKE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SPLIT-RENDERING EMBEDDED IN A MEDIA STREAMING ARCHITECTURE FOR 5G NETWORKS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU DIVISÉ INTÉGRÉ DANS UNE ARCHITECTURE DE DIFFUSION EN CONTINU MULTIMÉDIA POUR RÉSEAUX 5G**
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) SODAGAR, Iraj, California 94306, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 21/81 → (51) H04N 21/2343**H04N 21/81 → (51) H04N 21/431****H04N 21/81 → (51) H04N 21/6587****H04N 21/81 → (51) H04N 7/15****H04N 21/84 → (51) H04N 21/2343****H04N 21/845 → (51) H04N 21/2343****H04N 21/845 → (51) H04N 21/81****H04N 23/54 → (51) H04N 21/45**

- (51) **H04N 23/67** (11) **4 666 589 A2***
G03B 13/18 **G01N 15/1434**
G01N 21/64
- (52) **H04N 23/67; G02B 7/285; G02B 7/36; G02B 21/16; G02B 21/241; G02B 27/1006; G02B 27/146**
- (25) En (26) En
(21) 24757553.3 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015602 13.02.2024
(87) WO 2024/173403 2024/34 22.08.2024
(88) 17.10.2024
(30) 13.02.2023 US 202363484723 P
- (54) • **BILDBASIERTER AUTOFOKUS VON OPTISCHEN SYSTEMEN**
• **IMAGE BASED AUTOFOCUS OF OPTICAL SYSTEMS**
• **MISE AU POINT AUTOMATIQUE BASÉE SUR UNE IMAGE DE SYSTÈMES OPTIQUES**
- (71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, California 92121, US
- (72) JIANG, Yanfei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Steve Xiangling, San Diego, California 92121, US
NEYSMITH, Jordan, San Diego, California 92121, US
PREVITE, Michael, San Diego, California 92121, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04N 25/00 → (51) A61B 5/021

- (51) **H04N 25/47** (11) **4 666 590 A1***
H04N 25/47
- (25) En (26) En
(21) 24700049.0 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2024/050267 08.01.2024
(87) WO 2024/170160 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 EP 23156539
- (54) • **BILDSSENSOR ZUR EREIGNISERKENNUNG**
• **IMAGE SENSOR FOR EVENT DETECTION**
• **CAPTEUR D'IMAGE POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (71) Sony Advanced Visual Sensing AG, Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, CH
- (84) AL
- (72) BERNER, Raphael, 70327 Stuttgart, DE
ZANNONI, Massimo, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

H04N 25/67 → (51) H04N 25/771

- (51) **H04N 25/771** (11) **4 666 591 A1***

H04N 25/67

- (52) **H04N 25/771; H04N 25/616; H04N 25/67; H04N 25/779**
- (25) En (26) En
(21) 24705146.9 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053747 14.02.2024
(87) WO 2024/170634 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157059
- (54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT GLOBALER BLENDE**
• **GLOBAL SHUTTER SOLID-STATE IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS À OBTURATEUR GLOBAL**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) ZEITUNI, Golan, 70327 Stuttgart, DE
ESHEL, Noam Zeev, 70327 Stuttgart, DE
Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

H04Q 9/00 → (51) A61B 5/1455

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 666 592 A1***
H04B 10/03 **H04B 10/07**
- (52) **H04B 10/272; H04B 10/0773; H04Q 11/0067; H04Q 2011/0083**
- (25) En (26) En
(21) 24775337.9 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013369 29.01.2024
(87) WO 2024/196480 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 US 202363453303 P
- (54) • **ERKENNUNG VON FALSCHER ONU**
• **ROGUE ONU DETECTION**
• **DÉTECTION D'ONU INDÉSIRABLE**
- (71) ADTRAN, Inc., 901 Explorer Blvd., Huntsville, AL 35806, US
- (72) PANDEY, Sanjai, Huntsville, Alabama 35806, US
OLDACRE, Jared, Vinemont, Alabama 35179, US
GOODSON, Richard Lee, Huntsville, Alabama 35806, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04R 1/10 → (51) H04R 3/00**H04R 1/10 → (51) H04S 7/00****H04R 1/22 → (51) H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/28** (11) **4 666 593 A1***
H04R 9/06 **H04R 1/22**
- (52) **H04R 1/2869; H04R 9/063; H04R 1/227**
- (25) En (26) En
(21) 24705115.4 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053518 12.02.2024
(87) WO 2024/170515 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 GB 202302099
(54) • LAUTSPRECHERSYSTEME UND -VERFAHREN
• LOUDSPEAKER SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE HAUT-PARLEUR
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE
HAELVOET, Tom, 9200 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 666 594 A1***
H04R 1/10
(52) **H04R 3/00**; H04R 1/1083;
H04R 3/007; H04R 2430/01;
H04R 2430/03; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 24704100.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052761 05.02.2024
(87) WO 2024/170321 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 SE 2350141
(54) • ADAPTIVE DYNAMIKBEREICHSTEUERUNG
• ADAPTIVE DYNAMIC RANGE CONTROL
• COMMANDE DE PLAGE DYNAMIQUE ADAPTATIVE
(71) Marshall Group AB (publ), Centralplan 15, 111 20 Stockholm, SE
(72) EDGREN, Anders, 16870 Bromma, SE
LIU, Hao, 14168 Huddinge, SE
PIGNIER DELAFONTAINE, Nicolas, 19271 Sollentuna, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 666 595 A2***
A63F 13/54 **A63F 13/57**
G06F 3/16
(52) **H04S 7/303**; A63F 13/54; A63F 13/57;
G06F 3/165; H04S 7/304; H04S 7/306;
H04S 7/307; H04S 2400/11;
H04S 2400/15; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 24706949.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053833 15.02.2024
(87) WO 2024/170671 2024/34 22.08.2024
(88) 03.10.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485731 P
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSZENEN ZUR AUDIOWIEDERGABE
• METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR PROCESSING AUDIO SCENES FOR AUDIO RENDERING
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SCÈNES AUDIO POUR UN RENDU AUDIO
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal

- Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) SETIAWAN, Panji, San Francisco, California 94103, US
TERENTIV, Leon, San Francisco, California 94103, US
FISCHER, Daniel, San Francisco, California 94103, US
FERSCH, Christof Joseph, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 666 596 A1***
(52) **H04S 7/302**
(25) En (26) En
(21) 24711428.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016014 15.02.2024
(87) WO 2024/173704 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446774 P
21.12.2023 US 202363613318 P
(54) • ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTIONEN (PHRTS)
• GENERATION OF PERSONALIZED HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTIONS (PHRTFS)
• GÉNÉRATION DE FONCTIONS DE TRANSFERT LIÉES À LA TÊTE PERSONNALISÉES (PHRTF)
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103, US
STODDARD, Jeremy Grant, San Francisco, California 94103, US
BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, California 94103, US
WILSON, Rhonda J., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 666 597 A1***
G06V 40/16
(52) **H04S 7/304**; G06V 40/171;
H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 24713206.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015701 14.02.2024
(87) WO 2024/173477 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/CN2023/076573
17.02.2023 US 202363485627 P
21.12.2023 PCT/CN2023/140677
24.01.2024 US 202463624560 P
(54) • ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTIONEN (PHRTS)
• GENERATION OF PERSONALIZED HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTIONS (PHRTFS)
• GÉNÉRATION DE FONCTIONS DE TRANSFERT LIÉES À LA TÊTE PERSONNALISÉES (PHRTF)
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA

- 94103, US
(72) STODDARD, Jeremy Grant, San Francisco, California 94103, US
BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, California 94103, US
MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103, US
WILSON, Rhonda J., San Francisco, California 94103, US
FANELLI, Andrea, San Francisco, California 94103, US
SHI, Hailong, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 666 598 A1***
A63F 13/428 **G01C 19/00**
G01C 21/16 **H04R 1/10**
(52) **H04S 7/304**; **A63F 13/428**;
A63F 13/211; H04R 1/1041;
H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 24713832.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016231 16.02.2024
(87) WO 2024/173844 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202318111311
(54) • KURVENKORREKTUR FÜR RÄUMLICHE AUDIOKOPFVERFOLGUNG
• CORNERING CORRECTION FOR SPATIAL AUDIO HEAD TRACKING
• CORRECTION DE VIRAGE POUR SUIVI DE TÊTE AUDIO SPATIALE
(71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd. MS 6A1, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) LANDEMAINE, Thomas, Framingham, Massachusetts 01701, US
LIU, Yang, Framingham, Massachusetts 01701, US
BARSDALE, Tobe Z., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

H04S 7/00 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 666 599 A1***
G01S 13/00 **G01S 13/76**
H04W 36/32 **H04W 64/00**
H04W 72/04
(52) **H04W 4/02**; **G01S 7/006**;
G01S 13/87; **H04W 4/38**;
H04W 36/0055; H04W 4/026;
H04W 4/027; H04W 36/32;
H04W 64/006
(25) En (26) En
(21) 23923097.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050545 02.06.2023
(87) WO 2024/172711 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GR 20230100113
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER KONTINUIERLICHEN ERFASSUNG EINES OBJEKTS

- *METHODS AND APPARATUSES FOR ENABLING CONTINUED SENSING OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACTIVATION DE DÉTECTION CONTINUE D'UN OBJET*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAPANTELIKIS, Athanasios, 19002 Athens, GR
ALABBASI, Abdulrahman, 164 80 Stockholm, SE
DAROUI, Danesh, 417 56 Göteborg, SE
SHOKRI GHADIKOLAEI, Hossein, 164 80 Stockholm, SE
JEONG, Jaeseong, 164 80 Stockholm, SE
VANDIKAS, Konstantinos, 164 80 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 4/02** → (51) **G01S 7/28**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 72/0457**
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 666 600 A1***
H04W 64/00 **G01S 5/02**
(52) **H04W 4/029; G01S 5/021;**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 23922003.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076898 17.02.2023
(87) WO 2024/168861 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERIFIZIERUNG DES STANDORTS EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ÜBER EIN SATELLITENZUGANGSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR VERIFICATION OF WIRELESS DEVICE LOCATION OVER SATELLITE ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE VÉRIFICATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF SANS FIL SUR UN RÉSEAU D'ACCÈS PAR SATELLITE*
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) MOHAMMED MIKAEIL SALIH, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 666 601 A1***
H04W 76/30 **H04W 76/40**
(52) **H04W 76/40; H04W 4/06;**
H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 24705612.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053571 13.02.2024
(87) WO 2024/170539 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 PCT/CN2023/076302
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINER RUNDFUNKSITZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BROADCAST SESSION RELEASE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION DE SESSION DE DIFFUSION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
ZHU, Meifang, 224 72 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 4/12** (11) **4 666 602 A1***
(52) **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 24756060.0 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075765 04.02.2024
(87) WO 2024/169686 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485559 P
17.02.2023 US 202363485562 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER URSACHE FÜR NICHTZUGRIFFSSCHICHTMOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKZUGANG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING NON-ACCESS STRATUM MOBILITY MANAGEMENT CAUSE FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CAUSE DE GESTION DE MOBILITÉ DE STRATE DE NON-ACCÈS POUR UN ACCÈS À UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
(72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City 30078, TW
NIEMI, Marko, Oulu, FI
YEH, Shao-Liang, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Kuan-Hua, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Bo-Hun, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 4/24** (11) **4 666 603 A1***
(52) **H04W 4/24; H04L 12/14;**
H04L 12/1403; H04L 12/1407;
H04M 15/00; H04M 15/41;
H04M 15/62; H04M 15/66;
H04M 15/8038; H04M 15/8228
(25) En (26) En
(21) 24756218.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076591 07.02.2024
(87) WO 2024/169845 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 PCT/CN2023/075701
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FACTURATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
YANG, Jiehong, 431 49 Mölndal, SE
LIU, Chunmiao, Shanghai 200335, CN
WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**
-
- H04W 4/33** → (51) **G08B 17/00**
-
- H04W 4/38** → (51) **G01S 5/00**
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 666 604 A1***
G08G 1/16 **H04W 72/51**
(52) **H04W 4/40; G08G 1/16;**
H04W 72/51; H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 24705630.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053670 14.02.2024
(87) WO 2024/170592 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 DE 102023201337
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN RESSOURCENVERWALTUNG DER KOMMUNIKATION EINES BENUTZERGERÄTS ZU EINEM ANDEREN BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE RESOURCE MANAGEMENT OF COMMUNICATIONS OF ONE USER EQUIPMENT TO ANOTHER USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION ADAPTATIVE DE RESSOURCES DE COMMUNICATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR VERS UN AUTRE ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 4/44** → (51) **G01S 13/00**
-
- (51) **H04W 4/46** (11) **4 666 605 A1***
(52) **H04W 4/46; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 24756493.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IN 2024/050148 15.02.2024
(87) WO 2024/171220 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 IN 202341010317
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BETRIEB MEHRERER FAHRZEUGE*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR SIMULTANEOUSLY OPERATING A PLURALITY OF VEHICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER SIMULTANÉMENT UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES*
(71) Ola Electric Mobility Limited, Regent Insignia, 414, 3rd Floor, 4th Block, 17th Main, 100 Feet Road, NA, Koramangala, Karnataka 560034, IN

- (72) JAYARAMAN, Bharathraj, Chennai, 600003, IN
CHATTERJEE, Suvonil, Karnataka Bengaluru 560103, IN
BASARI, Anusha S, Bangalore 560068, IN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 4/46 → (51) **G01S 13/00**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 666 606 A1***
H04W 60/00
H04L 67/10
(25) En (26) En
(21) 23928065.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083305 23.03.2023
(87) WO 2024/192752 2024/39 26.09.2024
(54) • INSTANZREGISTRIERUNG EINER MEHR-FACHZUGANGS-EDGE-COMPUTING (MEC)-ANWENDUNG
• MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC) APPLICATION INSTANCE REGISTRATION
• ENREGISTREMENT D'INSTANCE D'APPLICATION INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE À ACCÈS MULTIPLE (MEC)
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FEATHERSTONE, Walter, Cupertino California 95014, US
MANITHARA VAMANAN, Sudeep, Cupertino California 95014, US
GUO, Shu, Beijing 100022, CN
AGNEL, Mona, Cupertino California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 666 607 A1***
H04W 64/00 **H04W 24/10**
(52) **H04W 4/70; H04W 24/10;**
H04W 4/02; H04W 64/00; H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 24704627.9 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010306 04.01.2024
(87) WO 2024/172927 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318170249
(54) • BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN FÜR BENUTZERGERÄT FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE
• LOCATION INFORMATION PROVISION FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS USER EQUIPMENT
• FOURNITURE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California

- 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/70** (11) **4 666 608 A1***
H04L 5/00

- (52) **H04W 4/70; H04L 5/0037;**
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04L 5/0007; H04L 5/0016;
H04L 5/0078
(25) En (26) En
(21) 24704639.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/010397 05.01.2024
(87) WO 2024/172929 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GR 20230100134
(54) • STEUERINFORMATIONEN FÜR SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCEN
• CONTROL INFORMATION FOR SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL RESOURCES
• INFORMATIONS DE COMMANDE POUR RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/70 → (51) **G06F 16/2455**

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 666 609 A1***
H04W 76/20; H04W 4/80;
H04W 36/1446; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 23921818.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076373 16.02.2023
(87) WO 2024/168658 2024/34 22.08.2024
(54) • HFCOMM-VERBINDUNGSWEITERREICHUNG ZWISCHEN ZWEI VERSCHIEDENEN STAPELN
• RFCOMM CONNECTION HANDOVER BETWEEN TWO DIFFERENT STACKS
• TRANSFERT DE CONNEXION RFCOMM ENTRE DEUX PILES DIFFÉRENTES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUPTA, Anubhav, San Diego California 92121-1714, US
GUO, Yanhui, San Diego California 92121-1714, US
YANG, Yusheng, San Diego California 92121-1714, US

- GOGOI, Tony, San Diego California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/80 → (51) **H04L 67/125**

- (51) **H04W 8/00** (11) **4 666 610 A1***
H04L 61/4588
(52) **H04L 61/4588; H04L 61/5061**
(25) En (26) En
(21) 24706379.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053849 15.02.2024
(87) WO 2024/170678 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446033 P
(54) • FUNKTIONSERKENNUNG AUF BENUTZEREZEBENE
• USER PLANE FUNCTION DISCOVERY
• RECHERCHE DE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
ZHU, Qiuxiang, 423 72 Säve, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/00 → (51) **H04L 67/125****H04W 8/00** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 8/02** (11) **4 666 611 A1***
H04W 48/18 **H04W 60/04**
H04W 84/10
(52) **H04W 60/00; H04W 8/186**
(25) En (26) En
(21) 24757284.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095221 15.02.2024
(87) WO 2024/172564 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446339 P
19.02.2023 US 202363446890 P
(54) • KOMMUNIKATION IN BEZUG AUF LOKALISIERTEN DIENST
• COMMUNICATION RELATED TO LOCALIZED SERVICE
• COMMUNICATION CONCERNANT UN SERVICE LOCALISÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 8/18 → (51) **H04L 12/14**

- (51) **H04W 8/20** (11) **4 666 612 A1***
H04W 8/20
(25) En (26) En
(21) 24756101.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	CN 2024/075984 05.02.2024
(87)	WO 2024/169727 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 PCT/CN2023/076200
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN DATENSPEICHERUNG</i>
	• <i>METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION SPECIFIC DATA STORAGE</i>
	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION</i>
(71)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72)	MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES
	LIU, Qiang, Shanghai 200335, CN
	CHENG, Haiming, Shanghai 200335, CN
	TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
	CHEN, Ping, Shanghai 200335, CN
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51)	H04W 8/22 (11) 4 666 613 A1*
	H04W 8/24
(52)	H04W 8/24; H04W 8/22; H04W 88/06
(25)	En (26) En
(21)	23887283.2 (22) 16.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/076558 16.02.2023
(87)	WO 2024/098572 2024/20 16.05.2024
(54)	• <i>VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KAPAZITÄTSKOORDINATION IN EINER DUALEN VERBINDUNG</i>
	• <i>METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR CAPABILITY COORDINATION IN DUAL-CONNECTION</i>
	• <i>PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COORDINATION DE CAPACITÉ EN DOUBLE CONNEXION</i>
(71)	ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72)	LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
	LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
	HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
	NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
H04W 8/22 → (51) H04L 1/08	
H04W 8/24 → (51) H04W 24/02	
H04W 8/24 → (51) H04W 36/00	
H04W 8/24 → (51) H04W 60/00	
H04W 8/24 → (51) H04W 72/23	
H04W 8/24 → (51) H04W 8/22	
H04W 12/00 → (51) G06T 7/70	
H04W 12/00 → (51) H04L 9/00	
H04W 12/02 → (51) H04W 12/75	
(51)	H04W 12/03 (11) 4 666 614 A1*

H04W 12/069 H04W 12/72	
(52)	H04W 12/069; H04W 12/03; H04W 12/06; H04W 12/72
(25)	En (26) En
(21)	24706207.8 (22) 13.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/051326 13.02.2024
(87)	WO 2024/171050 2024/34 22.08.2024
(30)	13.02.2023 PCT/CN2023/075689
(54)	• <i>WIEDERVERWENDUNG VON SICHERHEITSKONTEXT FÜR NICHT NAHTLOSES DRAHTLOSES LAN-OFFLOAD</i>
	• <i>REUSE OF SECURITY CONTEXT FOR NON-SEAMLESS WIRELESS LAN OFFLOAD</i>
	• <i>RÉUTILISATION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ POUR DÉLÉSTAGE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL SANS COUPURE</i>
(71)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72)	LEHTOVIRTA, Vesa, 02420 Jorvas, FI
	WANG, Cheng, 200335 Shanghai, CN
	CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04W 12/03 → (51) H04L 9/08	
H04W 12/037 → (51) H04L 9/40	
H04W 12/043 → (51) H04W 12/75	
H04W 12/06 → (51) G06F 21/30	
H04W 12/06 → (51) G06F 21/35	
H04W 12/06 → (51) H04L 9/40	
H04W 12/069 → (51) H04W 12/03	
(51)	H04W 12/084 (11) 4 666 615 A1*
(52)	H04W 12/084
(25)	En (26) En
(21)	24703299.8 (22) 31.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/052284 31.01.2024
(87)	WO 2024/170271 2024/34 22.08.2024
(30)	13.02.2023 PCT/CN2023/075721
(54)	• <i>AUTORISIERUNG VON BENACHRICHTIGUNGSANBIETERN</i>
	• <i>AUTHORIZATION OF NOTIFICATION PROVIDERS</i>
	• <i>AUTORISATION DE FOURNISSEURS DE NOTIFICATION</i>
(71)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72)	LI, Songmao, Shanghai 200335, CN
	JOST, Christine, 24752 Dalby, SE
	WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
	DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesús Ángel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
	SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE
	GUSTAFSSON, Sune, 51195 ÖXABÄCK, SE
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
H04W 12/104 → (51) G01S 5/02	

H04W 12/50 → (51) G06F 21/35	
(51)	H04W 12/60 (11) 4 666 616 A1*
	H04W 24/02
(52)	H04W 12/60; H04L 63/062; H04W 88/085
(25)	En (26) En
(21)	24701897.1 (22) 24.01.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	EP 2024/051595 24.01.2024
(87)	WO 2024/170234 2024/34 22.08.2024
(30)	16.02.2023 FI 20235182
(54)	• <i>DIENSTBASIERTE FUNKRESSOURCEN-STEUERUNG FÜR CLOUD-NATIVEN RAN</i>
	• <i>SERVICE BASED RADIO RESOURCE CONTROL FOR CLOUD NATIVE RAN</i>
	• <i>COMMANDE DE RESSOURCES RADIO BASÉE SUR LE SERVICE POUR RAN NATIF EN NUAGE</i>
(71)	Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72)	KAASALAINEN, Janne Veikko, 01150 Söderkulla, FI
	TOMALA, Malgorzata, 54-511 Wroclaw, PL
	LAELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
	HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
(74)	Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
H04W 12/63 → (51) G01S 5/02	
H04W 12/72 → (51) H04W 12/03	
(51)	H04W 12/75 (11) 4 666 617 A1*
	H04W 12/043 H04W 12/02
(52)	H04W 12/02; H04W 12/043; H04W 12/75
(25)	En (26) En
(21)	24703877.1 (22) 03.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	IB 2024/050989 03.02.2024
(87)	WO 2024/170985 2024/34 22.08.2024
(30)	13.02.2023 US 202363445211 P
(54)	• <i>SCHLÜSSEL FÜR EIN KONNEKTIVITÄTS-VERFAHREN UND EIN SICHERHEITSPROTOKOLLVERFAHREN</i>
	• <i>KEYS FOR A CONNECTIVITY PROCESS AND A SECURITY PROTOCOL PROCESS</i>
	• <i>CLÉS POUR PROCESSUS DE CONNECTIVITÉ ET PROCÉDÉ DE PROTOCOLE DE SÉCURITÉ</i>
(71)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72)	LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI
	VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 LUND, SE
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51)	H04W 16/10 (11) 4 666 618 A1*
	H04W 16/14 H04W 24/02
	H04W 92/20
(52)	H04W 16/14; H04W 16/10; H04W 24/02; H04W 92/20
(25)	En (26) En
(21)	23705244.4 (22) 13.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053527 13.02.2023

(87) WO 2024/170059 2024/34 22.08.2024

(54) • KOORDINATION DER GEMEINSAMEN
NUTZUNG VON RESSOURCEN ZWISCHEN
ZUGANGSPUNKTEN• COORDINATION OF RESOURCE SHARING
AMONG ACCESS POINTS• COORDINATION DE PARTAGE DE RES-
SOURCES ENTRE DES POINTS D'ACCÈS(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE(72) MAX, Sebastian, 50737 COLOGNE, DE
PETERSSON, Charlie, 169 37 SOLNA, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE**H04W 16/14** → (51) **H04W 16/10****H04W 16/14** → (51) **H04W 36/00****H04W 16/14** → (51) **H04W 74/0808****H04W 16/18** → (51) **G01S 5/02****H04W 16/28** → (51) **H04B 7/04****H04W 16/32** → (51) **H04W 68/02**(51) **H04W 24/00** (11) **4 666 619 A1***
(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 23921998.3 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076888 17.02.2023

(87) WO 2024/168856 2024/34 22.08.2024

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG• DEVICES AND METHODS FOR SENSING
MEASUREMENT• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE
DE DÉTECTION(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI(72) WANG, Wenjian, Shanghai 201206, CN
YANG, Zhijie, Shanghai 201399, CN
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN
MENG, Yan, Shanghai 200000, CN
XU, Wenyi, Shanghai 200001, CN
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
MUTGAN, Orhan Okan, Shanghai 201206,
CN(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI(51) **H04W 24/00** (11) **4 666 620 A1***
(52) **H04W 36/00**(54) **H04W 36/00222**; H04W 36/0033;
H04W 36/14

(25) En (26) En

(21) 24713254.1 (22) 16.02.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076590 16.02.2023

(87) WO 2024/168737 2024/34 22.08.2024

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION• DEVICES AND METHODS FOR COMMUNI-
CATION• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016059 16.02.2024

(87) WO 2024/173735 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363446730 P

30.05.2023 US 202318203494

(54) • STREAMLINING VON MOBILITÄT ZWI-
SCHEN VERSCHIEDENEN G-NETZWERKEN• STREAMLINING MOBILITY BETWEEN DIF-
FERENT G-NETWORKS• RATIONALISATION DE MOBILITÉ ENTRE
RÉSEAUX DE DIFFÉRENTES GÉNÉRATIONS(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) QIAN, Haibo, Redmond, Washington

98052-6399, US

RINK, Fred, Redmond, Washington 98052-
6399, US

BROWN, Michael, Redmond, Washington

98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang

LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 666 621 A1***(52) **H04W 36/0058**

(25) En (26) En

(21) 23921815.9 (22) 16.02.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076352 16.02.2023

(87) WO 2024/168654 2024/34 22.08.2024

(54) • MESSRESSOURCENKONFIGURATION FÜR
SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-AUSGE-
LÖSTE MOBILITÄT• MEASUREMENT RESOURCE CONFIGURA-
TION FOR LAYER 1 OR LAYER 2 TRIG-
GERED MOBILITY• CONFIGURATION DE RESSOURCE DE ME-
SURE DESTINÉE À UNE MOBILITÉ DÉ-
CLENCHÉE DE COUCHE 1 OU DE COUCHE
2(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US

(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-
1714, USYUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,

California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE(51) **H04W 24/02** (11) **4 666 622 A1***(52) **H04L 25/0226**; H04B 7/0404

(25) En (26) En

(21) 23921891.0 (22) 16.02.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076590 16.02.2023

(87) WO 2024/168737 2024/34 22.08.2024

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION• DEVICES AND METHODS FOR COMMUNI-
CATION• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN

WANG, Gang, Beijing 100600, CN

GUAN, Peng, Beijing 100600, CN

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB(51) **H04W 24/02** (11) **4 666 623 A1***(52) **H04W 24/02**

(25) En (26) En

(21) 24705415.8 (22) 13.02.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053564 13.02.2024

(87) WO 2024/170535 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 DE 102023201347

(54) • VERFAHREN ZUR MODELLIDENTIFIKATI-
ONSSIGNALISIERUNG• METHOD OF MODEL IDENTIFICATION
SIGNALING• PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'IDENTIFI-
CATION DE MODÈLE(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7,
60488 Frankfurt am Main, DE

(72) KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE

SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE

GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore Pte.
Ltd. Continental Building 80 Boon Keng

Road Singapore 339780, SG

GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175

Hannover, DE

ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE

KALYANKAR, Shraavan Kumar, Singapore
Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon

Keng Road Singapore 339780, SG

(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany
GmbH Taunusstraße 36, 80807 München,
DE(51) **H04W 24/02** (11) **4 666 624 A1***(52) **H04W 8/24** **H04W 72/04**(54) **H04W 24/02**; **G06N 20/00**;
G06N 3/0455; **H04W 8/24**

(25) En (26) En

(21) 24707328.1 (22) 06.02.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/003904 06.02.2024

(87) WO 2024/171894 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 GB 202302236

(54) • ÜBERTRAGUNG EINES KI/ML-MODELLS IN
EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK• TRANSFER OF AI/ML MODEL IN A WIRE-
LESS NETWORK• TRANSFERT DE MODÈLE IA/ML DANS UN
RÉSEAU SANS FIL

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) DEOGUN Praviyot, Tokyo 108-8001, JP

WANG Xuelong, Tokyo 108-8001, JP

GUPTA Neeraj, Tokyo 108-8001, JP

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB(51) **H04W 24/02** (11) **4 666 625 A1***(52) **H04W 24/02**

(25) En (26) En

(21) 24707333.1 (22) 08.02.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004292 08.02.2024
(87) WO 2024/171940 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 GB 202302234
(54) • BENUTZERGERÄT, ZUGANGSNETZWERK-KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KI/ML-MODELLEN
• USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK NODE, AND METHODS THEREOF FOR IMPLEMENTING AI/ML MODELS
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR METTRE EN OEUVRE DES MODÈLES IA/AA
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG Xuelong, Tokyo 108-8001, JP
DEOGUN Pravijot, Tokyo 108-8001, JP
GUPTA Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 666 626 A1***
G06N 20/00
(52) **H04W 24/02; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24713588.2 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011694 16.01.2024
(87) WO 2024/172966 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484879 P
10.01.2024 US 202418409457
(54) • MODEL LAUSWAHL UND -BEREITSTELLUNG
• MODEL SELECTION AND DELIVERY
• SÉLECTION ET DISTRIBUTION DE MODÈLE
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/0853****H04W 24/02** → (51) **H04W 12/60****H04W 24/02** → (51) **H04W 16/10****H04W 24/02** → (51) **H04W 28/02****H04W 24/02** → (51) **H04W 56/00****H04W 24/02** → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 666 627 A1***
H04L 41/0604 **H04L 41/0677**
(52) **H04W 24/04; H04L 41/0618; H04L 41/0677; H04L 41/0622**
(25) En (26) En
(21) 23828220.6 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050697 15.12.2023
(87) WO 2024/170817 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FI 20235203
(54) • MASSENAUSFALLERKENNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• MASS OUTAGE DETECTION IN A COMMUNICATION NETWORK
• DÉTECTION DE PANNE GÉNÉRALE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) LINTUNEN, Milla, 00520 Helsinki, FI
TENHUNEN, Henri, 00520 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 24/04 → (51) **H04L 41/0631**

- (51) **H04W 24/06** (11) **4 666 628 A1***
H04W 36/0085; H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 23921624.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075604 13.02.2023
(87) WO 2024/168450 2024/34 22.08.2024
(54) • PRÄDIKTIVE STRAHLVERWALTUNG ÜBER-KREUZENDER ZELLEN
• CROSS-SERVING CELL PREDICTIVE BEAM MANAGEMENT
• GESTION DE FAISCEAU PRÉDICTIF DE CELLULE DE DESSERTE CROISÉE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 24/06** (11) **4 666 629 A1***
H04W 24/02; G06N 3/00; G06N 20/00; H04W 24/08; H04W 36/0083
(25) En (26) En
(21) 23922014.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076942 17.02.2023
(87) WO 2024/168880 2024/34 22.08.2024
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON AI/ML-DATEN
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING AI/ML DATA
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES AI/ML
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) QU, Miao, Shenzhen, Guangdong 518052,

- CN
TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 666 630 A1***
H04W 4/40 **H04W 24/10**
H04W 64/00 **H04W 76/14**
(52) **H04W 24/08; G01S 1/042; G01S 5/0009; G01S 5/0072; G01S 5/0236; H04W 4/40; H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 8/005; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 24705483.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053888 15.02.2024
(87) WO 2024/170694 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156940
(54) • SIDELINK-POSITIONIERUNG FÜR EIN ZIEL-BENUTZERGERÄT IN SZENARIEN MIT NICHTER REICHWEITE ODER TEILWEISER ABDECKUNG
• SIDELINK POSITIONING FOR TARGET UE IN OUT-OF-COVERAGE OR PARTIAL COVERAGE SCENARIOS
• POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE POUR UE CIBLE DANS DES SCÉNARIOS HORS COUVERTURE OU DE COUVERTURE PARTIELLE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
SEITZ, Jochen, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 666 631 A1***
H04W 24/10 **H04W 74/0833**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 74/002; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 24707978.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050149 15.02.2024
(87) WO 2024/172739 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485262 P
(54) • NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN
• NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS PERFORMED THEREIN
• NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 LINKÖPING, SE
PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
CENTONZA, Angelo, 18008 GRANADA Granada, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

279

- 1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 639 A1***
(52) **H04W 24/10; H04B 7/0626; H04B 7/06952; H04B 17/24; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 23921958.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076769 17.02.2023
(87) WO 2024/168808 2024/34 22.08.2024
(54) • **VORRICHTUNGS-AUSGELÖSTE STRAHL-MESSUNGSMELDUNG**
• **DEVICE TRIGGERED BEAM MEASUREMENT REPORTING**
• **RAPPORT DE MESURE DE FAISCEAU DÉ-CLENCHÉ PAR DISPOSITIF**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 640 A1***
(52) **H04W 72/04**
(52) **H04W 72/21; H04B 7/0626; H04W 24/10; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 23926836.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082020 16.03.2023
(87) WO 2024/187484 2024/38 19.09.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA

- TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 641 A1***
(52) **H04W 76/27**
(52) **H04W 24/10; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 24700630.7 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/050889 16.01.2024
(87) WO 2024/170185 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GB 202302274
(54) • **MESSKONFIGURATION BEI EINEM BENUTZERGERÄT**
• **MEASUREMENT CONFIGURATION AT USER EQUIPMENT**
• **CONFIGURATION DE MESURE AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DIMNIK, Riikka Karoliina, 02880 Kirkkonummi, FI
KAINULAINEN, Jani-Pekka, Cottenham Cambridgeshire CB24 8BA, GB
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 642 A1***
(52) **H04W 24/08**
(52) **H04W 24/10; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 24702663.6 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050047 19.01.2024
(87) WO 2024/172713 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445401 P
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ERFAHRUNGSQUALITÄT IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
• **METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA RELATED TO QUALITY-OF-EXPERIENCE IN COMMUNICATION NETWORKS**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS À LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRISHNAMOORTHY, Vengatanathan, 583 28 LINKÖPING, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 643 A1***
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 24704596.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050092 02.02.2024
(87) WO 2024/172718 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/CN2023/076609
(54) • **RRM-MESS- UND MELDEMECHANISMEN MIT ANTENNENPORTANPASSUNG**
• **RRM MEASUREMENT AND REPORTING MECHANISMS WITH ANTENNA PORT ADAPTATION**
• **MÉCANISMES DE MESURE ET DE RAPPORT DE RRM AVEC ADAPTATION DE PORT D'ANTENNE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 644 A1***
(52) **H04W 36/00**
(52) **H04W 84/06**
(52) **H04W 84/06; H04W 24/10; H04W 36/0085; H04W 36/0094; H04W 36/362; H04W 36/0088; H04W 36/083; H04W 36/085; H04W 36/322**
(25) En (26) En
(21) 24706224.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051501 16.02.2024
(87) WO 2024/171139 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485434 P
(54) • **AKTIVIERUNG VON MESSLÜCKEN FÜR NTN**
• **ACTIVATION OF MEASUREMENT GAPS FOR NTN**
• **ACTIVATION D'INTERVALLES DE MESURE POUR NTN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
LI, Ming, 164 83 Stockholm, SE
PERSSON, Claes-Göran, SE 595 95 Mjölby, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
PASCUAL PELAYO, Ignacio Javier, 164 83 Stockholm, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 645 A1***
(52) **H04W 72/56**
(52) **H04W 24/10; H04W 72/56**
(25) En (26) En
(21) 24706571.7 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2024/011086 10.01.2024
(87) WO 2024/172945 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484869 P
(30) 06.11.2023 US 202318502528
(54) • **PRIORISIERUNG VON EREIGNISAUSGELÖSTEN MOBILITÄTSBERICHTEN**

- *PRIORITIZATION OF EVENT TRIGGERED MOBILITY REPORTS*
• *PRIORISATION DE RAPPORTS DE MOBILITÉ DÉCLANCHÉS PAR UN ÉVÉNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 646 A1***
(52) **H04W 24/10; H04L 41/5067; H04W 24/08; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 24707983.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050156 16.02.2024
(87) WO 2024/172743 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446136 P
(54) • *MASTERKNOTEN (MN) KOORDINATION VON SEKUNDÄREN KNOTEN (SN) ZUR SITZUNGSÄNDERUNG WÄHREND MESSUNGEN DER ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE)/FUNKZUGANGSNETZWERKSICHTBARKEIT (RVQOE)*
• *MASTER NODE (MN) ? SECONDARY NODE (SN) COORDINATION FOR SESSION CHANGE DURING QUALITY OF EXPERIENCE (QOE)/RADIO ACCESS NETWORK VISIBLE QOE (RVQOE) MEASUREMENTS*
• *COORDINATION NOEUD MAÎTRE (MN)-NOEUD SECONDAIRE (SN) POUR UN CHANGEMENT DE SESSION PENDANT DES MESURES DE QUALITÉ D'EXPERIENCE (QOE)/QOE VISIBLE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RVQOE)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT
BARAC, Filip, 141 92 HUDDINGE, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
KRISHNAMOORTHY, Vengatanathan, 583 28 Linköping, SE
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 647 A1***
(52) **H04W 36/00**
(52) **H04W 36/0094; H04W 36/0058**
(25) En (26) En
(21) 24708590.5 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012382 22.01.2024
(87) WO 2024/172993 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485171 P
19.01.2024 US 202418418138
(54) • *MESSUNG UND MELDUNG FÜR VERSORGUNDE UND KANDIDATENZELLEN*
-
- *MEASUREMENT AND REPORTING FOR SERVING AND CANDIDATE CELLS*
• *MESURE ET RAPPORT POUR CELLULES DE DESSERTE ET CANDIDATES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 648 A1***
(52) **H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 24709280.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015533 13.02.2024
(87) WO 2024/173347 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445246 P
(54) • *MELDUNG VON MESSUNGEN DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *WIRELESS DEVICE MEASUREMENT REPORTING IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *RAPPORT DE MESURE DE DISPOSITIF SANS FIL DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmail Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 649 A1***
(52) **H04W 64/00**
(52) **H04W 24/10; H04W 16/28; H04W 64/006**
(25) En (26) En
(21) 24709281.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015588 13.02.2024
(87) WO 2024/173393 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445581 P
(54) • *BESTIMMUNG VON LTM-MESSPARAMETERN AUF DER BASIS VON HÖHE, GESCHWINDIGKEIT ODER STANDORTZUSTAND*
• *LTM MEASUREMENT PARAMETER DETERMINATION BASED ON HEIGHT, SPEED, OR LOCATION CONDITION*
-
- *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MESURE LTM SUR LA BASE DE CONDITIONS DE HAUTEUR, DE VITESSE OU D'EMPLACEMENT*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, London Greater London EC2A 3QR, GB
KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 650 A1***
(52) **H04W 24/08 H04W 88/02**
(52) **H04W 24/10; H04W 24/08; H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 24711035.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014317 02.02.2024
(87) WO 2024/173078 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485127 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSSCHICHTMESSUNGS-MELDUNG*
• *METHODS OF APPLICATION LAYER MEASUREMENT REPORTING*
• *PROCÉDÉS DE RAPPORT DE MESURE DE COUCHE D'APPLICATION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KUO, Ping-Heng, Cupertino, California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 666 651 A1***
(52) **H04W 36/0094; H04W 36/0058; H04W 48/16; H04W 24/10; H04W 36/16; H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 24756061.8 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075778 04.02.2024
(87) WO 2024/169687 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 PCT/CN2023/076788
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER KONFIGURATION AUF EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING CONFIGURATION AT TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION D'UNE CONFIGURATION AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

- 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
SRINIVASAN, Nithin, 50737 Köln, DE
QI, Zhiqiang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 24/10** → (51) **G01S 5/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 41/14**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 72/11**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 652 A1***
(52) **H04W 72/21; H04W 72/569;**
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 23919355.0 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122851 28.09.2023
(87) WO 2024/159791 2024/32 08.08.2024
(54) • **MELDUNG EINES VERZÖGERUNGSSTA-**
TUSBERICHTS
• **REPORTING OF DELAY STATUS REPORT**
• **SIGNALISATION DE RAPPORT D'ÉTAT DE**
RETARD
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XU, Xiaoying, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
DAI, Mingzeng, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 653 A1***
(52) **H04W 28/0278**
(25) En (26) En
(21) 23922017.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076946 17.02.2023
(87) WO 2024/168883 2024/34 22.08.2024
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATI-
ON
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
USER EQUIPMENT AND BASE STATION
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,**
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION
DE BASE
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.,
9th Floor, Building D4 TCL International E
City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong

- 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 654 A1***
(52) **H04W 28/0278; H04L 47/30;**
H04L 47/24; H04W 28/0268
(25) En (26) En
(21) 23931338.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086360 05.04.2023
(87) WO 2024/207266 2024/41 10.10.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ANFRA-**
GE- UND PUFFERSTATUSBERICHTEN
• **METHODS FOR SCHEDULING REQUEST**
AND BUFFER STATUS REPORTING
• **PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE RE-**
QUÊTE DE PLANIFICATION ET DE RAP-
PORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) KUO, Ping-Heng, London Greater London
EC2N 4BQ, GB
HU, Haijing, Cupertino, California 95014,
US
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San
Diego California 92121, US
ROSSBACH, Ralf, 80335 Munich, Bavaria-
Bayern, DE
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino California 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino
California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 655 A1***
H04W 24/10 **H04W 24/02**
H04L 47/283
(52) **H04W 28/02; H04L 47/283;**
H04W 24/02; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 24706051.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053957 16.02.2024
(87) WO 2024/170726 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485643 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON**
VERKEHRSHILFE UND VORRICHTUNGSIN-
FORMATIONEN
• **METHODS FOR SIGNALLING TRAFFIC AS-**
SISTANCE AND DEVICE INFORMATION
• **PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'ASSIS-**
TANCE DE TRAFIC ET D'INFORMATIONS
DE DISPOSITIF
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DE LAVAL, Fabian, 183 31 Täby, SE
SINGH, Bikramjit, 10520 Raseborg, FI
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74
Ljungsbro, SE
FALK, Lars, 216 19 Malmö, SE
SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
KANG, Du Ho, 191 35 Sollentuna, SE
TANO, Richard, 112 52 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

- SE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 656 A1***
(52) **H04W 28/0236; H04W 28/0278**
(25) En (26) En
(21) 24706229.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051513 16.02.2024
(87) WO 2024/171148 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446195 P
(54) • **ÜBER UE ÜBERMITTELTE UL-PUFFERVER-**
ZÖGERUNG
• **UE REPORTED UL BUFFER DELAY**
• **RETARD DE TAMPON UL RAPPORTÉ PAR**
UN UE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, Singapore 068897,
SG
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 657 A1***
(52) **H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 24713155.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015436 12.02.2024
(87) WO 2024/173272 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445509 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HANDHABUNG VON ABHÄNGIGKEITEN
FÜR XR-VERKEHR IN DRAHTLOSEN SYSTE-
MEN AUF DER BASIS VON DRB-AUS-
WAHL/DYNAMISCHER ÄNDERUNG ZUR
ERFÜLLUNG VON QOS-ANFORDERUNGEN
• **METHODS AND APPARATUS FOR HAN-**
DLING DEPENDENCIES FOR XR TRAFFIC IN
WIRELESS SYSTEMS BASED ON DRB SE-
LECTION/DYNAMIC CHANGE TO MEET
QOS REQUIREMENTS
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉRER DES**
DÉPENDANCES POUR UN TRAFIC DE XR
DANS DES SYSTÈMES SANS FIL SUR LA
BASE D'UNE SÉLECTION DE DRB/D'UNE
MODIFICATION DYNAMIQUE POUR SATIS-
FAIRE À DES EXIGENCES DE QOS
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STARSINIC, Michael, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 658 A1***
H04W 28/08 **H04W 76/15**
(52) **H04W 28/0278; H04W 28/0268;**
H04W 28/0967; H04W 76/15;
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 24713219.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015735 14.02.2024
(87) WO 2024/173506 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445325 P
(54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL VON BSR FÜR DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSEINHEIT(EN) IM MODUS 1 IN MEHRPFAD*
• *DYNAMIC SELECTION OF BSR FOR MODE 1 WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT(S) IN MULTIPATH*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE BSR POUR UNITÉ(S) D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL EN MODE 1 EN TRAJET MULTIPLE*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FRED A, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 659 A1***
H04W 28/08 **H04L 45/302**
(52) **H04L 45/302; H04W 28/0263; H04W 28/0975; H04W 28/0992; H04L 45/24; H04L 45/306; H04W 40/18**
(25) En (26) En
(21) 24714060.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015749 14.02.2024
(87) WO 2024/173516 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484907 P
(54) • *BESTIMMUNG EINES PFADS FÜR EIN DATENPAKET (PDU) AUF BASIS EINER SPLIT-BEARER-KONFIGURATION UND EINER EIGENSCHAFT IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DATENPAKET*
• *DETERMINING A PATH FOR A DATA PACKET (PDU) BASED ON A SPLIT-BEARER CONFIGURATION AND ON A CHARACTERISTIC RELATED TO THE DATA PACKET*
• *DÉTERMINATION D'UN TRAJET POUR UN PAQUET DE DONNÉES (PDU) SUR LA BASE D'UNE CONFIGURATION DE SUPPORT PARTAGÉ ET D'UNE CARACTÉRISTIQUE RELATIVE AU PAQUET DE DONNÉES*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FRED A, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 666 660 A1***
H04W 28/16 **H04W 72/04**
(52) **H04W 28/065; H04W 76/18**
(25) En (26) En
(21) 24757381.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050144 15.02.2024
(87) WO 2024/172736 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485280 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN*
• *NETWORK NODES AND METHODS FOR HANDLING SIGNALING MESSAGES*
• *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE GESTION DE MESSAGES DE SIGNALISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PURGE, Serban, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT
CENTONZA, Angelo, 18008 GRANADA, ES
MULLER, Julien, 35700 RENNES, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 28/02** → (51) **H04B 7/15**
H04W 28/02 → (51) **H04L 41/14**
H04W 28/02 → (51) **H04L 47/28**
H04W 28/02 → (51) **H04L 47/32**
H04W 28/02 → (51) **H04W 72/21**
H04W 28/06 → (51) **H04L 1/18**
H04W 28/08 → (51) **H04W 28/02**
H04W 28/08 → (51) **H04W 72/52**
H04W 28/082 → (51) **H04W 72/52**
H04W 28/086 → (51) **H04W 48/02**
H04W 28/16 → (51) **H04W 28/02**
H04W 28/16 → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **H04W 28/18** (11) **4 666 661 A1***
H04W 76/14 **H04W 76/15**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
(52) **H04W 84/12; H04W 28/18; H04W 76/15; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 24708296.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012646 23.01.2024
(87) WO 2024/173003 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202318110742
(54) • *EMPFEHLUNG VON VERKNÜPFUNGSPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *LINK PARAMETER RECOMMENDATION IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *RECOMMANDATION DE PARAMÈTRE DE LIAISON DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego,

- California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 666 662 A1***
(52) **H04W 92/20; H04W 28/0268; H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 23895865.6 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095308 19.05.2023
(87) WO 2024/113699 2024/23 06.06.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON QOS-FLUSSINFORMATIONEN*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR DELIVERING QOS FLOW INFORMATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE FLUX DE QOS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Yingjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 666 663 A1***
H04W 36/34
(52) **H04W 28/24; H04W 76/11; H04W 76/22; H04W 76/32**
(25) En (26) En
(21) 24806597.1 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/093294 15.05.2024
(87) WO 2024/235247 2024/47 21.11.2024
(30) 15.05.2023 US 202363502135 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DIENSTQUALITÄTS-REGELN EINER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD OF HANDLING QUALITY OF SERVICE RULES OF A PROTOCOL DATA UNIT SESSION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RÈGLES DE QUALITÉ DE SERVICE D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1

Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City, Taiwan 300, CN
(72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 28/24 → (51) H04L 9/40

(51) **H04W 36/00** (11) **4 666 664 A1***
(52) **H04W 36/087; H04W 36/0077;**
H04W 36/249

(25) En (26) En
(21) 23881022.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076526 16.02.2023
(87) WO 2024/087416 2024/18 02.05.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
EIN BEDINGUNGSBASIERTES ZELLENUM-
SCHALTVERFAHREN*

- *METHODS AND APPARATUSES FOR A
CONDITION-BASED CELL SWITCHING
PROCEDURE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE PRO-
CÉDURE CONDITIONNELLE DE COMMU-
TATION DE CELLULE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
ZHANG, Congchi, Shanghai 201315, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 666 665 A1***
(52) **H04W 36/0055**

(25) En (26) En
(21) 23881329.9 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/107482 14.07.2023
(87) WO 2024/087741 2024/18 02.05.2024
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON SCHICHT-1- UND
SCHICHT-2-AUSGELÖSTER MOBILITÄT*

- *SUPPORT OF LAYER 1 AND LAYER 2 TRIG-
GERED MOBILITY*
- *PRISE EN CHARGE DE MOBILITÉ À DÉ-
CLENCEMENT COUCHE 1 ET COUCHE 2*

(71) Lenovo (Beijing) Ltd., 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100094, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 666 666 A1***
(52) **H04W 36/00725; H04W 56/0045**

(25) En (26) En
(21) 23887289.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076881 17.02.2023
(87) WO 2024/098579 2024/20 16.05.2024

(54) • *VERFAHREN FÜR SCHICHT-1/SCHICHT-2
AUSGELÖSTE ZELLENUMSCHALTUNG
UND ZEITVORLAUFSERFASSUNG IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM*

- *METHOD FOR LAYER-1/LAYER-2 TRIG-
GERED CELL SWITCHING AND TIME AD-
VANCE ACQUISITION IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR COMMUTATION DE CEL-
LULE À ACTIVATION COUCHE 1/COUCHE 2
ET ACQUISITION D'AVANCE TEMPORELLE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 666 667 A1***

(52) **H04W 36/033; H04W 88/04;**
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 23919347.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/122289 27.09.2023
(87) WO 2024/159783 2024/32 08.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FEHLERHANDHABUNG, PFADHINZUFÜ-
GUNG UND PFADUMSCHALTUNG IN EI-
NEM MEHRPFADSENARIO*

- *METHOD AND APPARATUS FOR FAILURE
HANDLING, PATH ADDITION AND PATH
SWITCH IN A MULTIPATH SCENARIO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
DÉFAILLANCE, D'AJOUT DE TRAJET ET DE
COMMUTATION DE TRAJET DANS UN SCÉ-
NARIO À TRAJETS MULTIPLES*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
YUE, Ran, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
HU, Jie, Beijing 100094, CN

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

(51) **H04W 36/00** (11) **4 666 668 A1***

(52) **H04W 48/20; H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 23921707.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076004 14.02.2023
(87) WO 2024/168539 2024/34 22.08.2024
(54) • *ERWEITERTE ZUGANGSFÄHIGKEIT FÜR BE-
NUTZERGERÄTE MIT VERRINGERTER KA-
PAZITÄT IN ZELLEN*

- *EXTENDED REDUCED CAPABILITY USER
EQUIPMENT ACCESSIBILITY IN CELLS*

• *ACCESSIBILITÉ À UN ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE ÉTENDUE
DANS DES CELLULES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Bavaria-bayern, DE
KUO, Ping-Heng, London, Greater London EC2N 4BQ, GB
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 36/00** (11) **4 666 669 A1***

(52) **H04W 48/12; H04W 36/0061;**
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 23921744.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076159 15.02.2023
(87) WO 2024/168580 2024/34 22.08.2024
(54) • *SATELLITENUNTERSTÜTZUNGSINFORMA-
TIONEN VON NACHBARZELLEN*

- *SATELLITE ASSISTANCE INFORMATION OF
NEIGHBOR CELLS*
 - *INFORMATIONS D'ASSISTANCE PAR SA-
TELLITE DE CELLULES VOISINES*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAROLARI, Sergio, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 666 670 A1***

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0069;**
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 23921820.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076387 16.02.2023
(87) WO 2024/168660 2024/34 22.08.2024
(54) • *BEDINGTE ÜBERGABE MIT ERWEITERUN-
GEN VON KANDIDATENSKUNDÄRZEL-
LENGRUPPEN*

- *CONDITIONAL HANDOVER WITH CANDI-
DATE SECONDARY CELL GROUP EN-
HANCEMENTS*
 - *TRANSFERT CONDITIONNEL AVEC AMÉ-
LIORATIONS DE GROUPE DE CELLULES
SECONDAIRES CANDIDATES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, California 92121, US

- HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 671 A1***
(52) **H04W 36/06; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0092; H04W 8/24; H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 23921852.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076487 16.02.2023
(87) WO 2024/168695 2024/34 22.08.2024
(54) • **ERWEITERTE ÜBERTRAGUNGSSCHALT-FÄHIGKEIT**
• **EXTENDED CAPABILITY FOR TRANSMISSION SWITCHING**
• **CAPACITÉ ÉTENDUE POUR COMMUTATION DE TRANSMISSION**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay, FR DU, Lei, Beijing 100085, CN
(74) RANTA-AHO, Karri Markus, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 672 A1***
H04B 7/08
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04W 36/00; H04W 72/51**
(25) En (26) En
(21) 23921952.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076744 17.02.2023
(87) WO 2024/168802 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR FREQUENZUMSCHALTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR MEHRERE BÄNDER**
• **TECHNIQUES FOR SWITCHING FREQUENCY FOR UPLINK TRANSMISSION FOR A PLURALITY OF BANDS**
• **TECHNIQUES DE COMMUTATION DE FRÉQUENCE POUR TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE POUR UNE PLURALITÉ DE BANDES**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 673 A1***
(52) **H04W 36/0077; H04W 36/0061**
(25) En (26) En
(21) 23921963.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076791 17.02.2023
(87) WO 2024/168813 2024/34 22.08.2024
(54) • **ERWEITERTE TIMING-MESSUNG FÜR KANDIDATENZELLEN**
• **TIMING ADVANCED MEASUREMENT FOR CANDIDATE CELLS**
• **MESURE AVANCÉE DE SYNCHRONISATION POUR CELLULES CANDIDATES**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego California 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego California 92121-1714, US
PARK, Changhwan, San Diego California 92121-1714, US
YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 674 A1***
H04W 36/08
(52) **H04W 36/0094; H04W 36/0058; H04W 36/087**
(25) En (26) En
(21) 24700631.5 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/050893 16.01.2024
(87) WO 2024/170187 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 IN 202341010904
(54) • **MESSKONFIGURATION FÜR L1L2-AUSGE-LÖSTE MOBILITÄT**
• **MEASUREMENT CONFIGURATION FOR L1L2 TRIGGERED MOBILITY**
• **CONFIGURATION DE MESURE POUR MOBILITÉ DÉCLENCHÉE L1L2**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GOYAL, Sanjay, Denville, New Jersey 07834, US
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
KARABULUT, Umut, 81379 Munich, DE
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 675 A1***
H04W 36/36 **H04W 52/02**
(52) **H04W 36/0094; H04W 24/10; H04W 36/0085; H04W 36/0088; H04W 36/362; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 24703773.2 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/052948 06.02.2024
(87) WO 2024/170356 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156909
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 676 A1***
H04W 36/08
(52) **H04W 36/087; H04W 36/0072; H04W 36/0094**
(25) En (26) En
(21) 24703781.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052987 07.02.2024
(87) WO 2024/170367 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157399
(54) • **AN EINEM MOBILITÄTSVERFAHREN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
• **USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN A MOBILITY PROCEDURE**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS UNE PROCÉDURE DE MOBILITÉ CELLULAIRE**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 677 A1***
(52) **H04W 36/0058; H04W 36/00837; H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 24705229.3 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) GB 2024/050306 05.02.2024
(87) WO 2024/170870 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GB 202302019
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG BEDINGTER HANDOVER IN EINEM MOBILFUNKNETZ, VERFAHREN FÜR ZELLÜBERGREIFENDE MOBILITÄT IN EINEM MOBILFUNKNETZ**

- A METHOD OF MANAGING CONDITIONAL HANDOVER IN A MOBILE NETWORK, A METHOD OF INTER-CELL MOBILITY IN A MOBILE NETWORK, A USER EQUIPMENT, A RADIO ACCESS NETWORK ENTITY AND COMPUTER SOFTWARE CONFIGURED TO PERFORM THE METHODS
- PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSFERT CONDITIONNEL DANS UN RÉSEAU MOBILE, PROCÉDÉ DE MOBILITÉ INTERCELLULAIRE DANS UN RÉSEAU MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ENTITÉ DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET LOGICIEL INFORMATIQUE CONFIGURÉ POUR METTRE EN ŒUVRE LES PROCÉDÉS
- (71) Vodafone Group Services Limited, Vodafone House The Connection, Newbury RG14 2FN, GB
- (72) WORRALL, Chandrika, London Greater London W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 678 A1***
H04W 36/08 **H04W 36/32**
H04W 36/20 **H04W 84/00**
H04W 84/06 **H04W 88/04**
- (52) **H04W 36/0058**; H04W 36/00837; H04W 36/083; H04W 36/085; H04W 36/20; H04W 36/322; H04W 36/324; H04W 84/005; H04W 84/06; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 24705626.0 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053664 14.02.2024
- (87) WO 2024/170588 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 DE 102023201308
- (54) • VERBESSERTE MOBILITÄT UND DIENSTKONTINUITÄT AUF DER BASIS VON STRAHLMUSTERINFORMATIONEN
- ENHANCED MOBILITY AND SERVICE CONTINUITY BASED ON BEAM PATTERN INFORMATION
- MOBILITÉ ET CONTINUITÉ DE SERVICE AMÉLIORÉES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE DIAGRAMME DE FAISCEAU
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
- SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
- GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
- GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 679 A1***
H04W 16/14
- (52) **H04W 36/0079**; **H04W 74/0808**; H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 24705645.0 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053756 14.02.2024
- (87) WO 2024/170638 2024/34 22.08.2024
-
- (30) 15.02.2023 US 202363485011 P
- (54) • NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN
- NETWORK NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN
- NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS CES DERNIERS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LUNARDI, Luca, 16121 GENOVA, IT
- PARICHEHRETEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE
- RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
- CENTONZA, Angelo, 18008 GRANADA, ES
- KARAKI, Reem, 52078 AACHEN, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 680 A1***
H04W 52/02 **H04W 36/36**
- (52) **H04W 36/008357**; H04W 36/362; H04W 52/0206
- (25) En (26) En
(21) 24706036.1 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053878 15.02.2024
- (87) WO 2024/170689 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363485315 P
- (54) • NES-BEZOGENE BEDINGTE ÜBERGABE
- NES-RELATED CONDITIONAL HANDOVER
- TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL ASSOCIÉ À DES NES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02420 Jorvas, GB
- NADER, Ali, 223 62 Lund, GB
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 681 A1***
H04W 8/24
- (52) **H04W 36/0085**; **H04W 36/0058**; **H04W 36/0061**; H04W 36/0069; H04W 36/00835; H04W 36/0094
- (25) En (26) En
(21) 24706054.4 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053965 16.02.2024
- (87) WO 2024/170731 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363485329 P
- (54) • LTM-MELDUNG
- LTM REPORTING
- RAPPORT LTM
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
- WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
- DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
- ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 682 A1***
H04W 84/06
- (52) **H04W 84/06**; **H04W 36/0094**; H04W 84/005
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/011979 18.01.2024
- (87) WO 2024/172982 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485166 P
- 17.01.2024 US 202418414877
- (54) • DELTA-KONFIGURATION FÜR SCHICHT-1-SCHICHT-2-AUSGELOSTE MOBILITÄT
-
- (21) 24706227.6 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051509 16.02.2024
- (87) WO 2024/171147 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446148 P
- (54) • UNTERSTÜTZTES MESSVERFAHREN UNTER DISKONTINUIERLICHER NTN-ABDECKUNG
- ASSISTED MEASUREMENT PROCEDURE UNDER NTN DISCONTINUOUS COVERAGE
- PROCÉDURE DE MESURE ASSISTÉE SOUS COUVERTURE DISCONTINUE DE NTN
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PASCUAL PELAYO, Ignacio Javier, 169 61 THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
- KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
- LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 683 A1***
H04W 36/16 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 36/165**; **H04W 36/0088**; **H04W 52/0216**; **H04W 52/0235**; **H04W 52/0245**; **H04W 52/0248**; **H04W 76/28**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 24707327.3 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/003872 06.02.2024
- (87) WO 2024/171886 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 GB 202302235
- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKKNOTEN
- METHOD, USER EQUIPMENT AND ACCESS NETWORK NODE
- PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) GRAU Maxime, Tokyo 108-8001, JP
- IJAZ Ayesha, Tokyo 108-8001, JP
- DEOGUN Pravjyot, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 684 A1***
H04W 88/08
- (52) **H04W 36/0005**; **H04W 36/0064**; H04W 36/0055; H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 24707391.9 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/011979 18.01.2024
- (87) WO 2024/172982 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485166 P
- 17.01.2024 US 202418414877
- (54) • DELTA-KONFIGURATION FÜR SCHICHT-1-SCHICHT-2-AUSGELOSTE MOBILITÄT

- DELTA CONFIGURATION FOR LAYER 1/LAYER 2 TRIGGERED MOBILITY
• CONFIGURATION DELTA POUR MOBILITÉ DÉCLANCHÉE PAR COUCHE 1/COUCHE 2
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
- (74) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 685 A1***
H04W 36/36
- (52) **H04W 36/0064; H04W 36/362; H04W 36/0077; H04W 36/00837**
- (25) En (26) En
(21) 24707974.2 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SE 2024/050133 13.02.2024
- (87) WO 2024/172730 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446135 P
- (54) • AUSFÜHRUNGSBEDINGUNGEN FÜR CHO MIT ASSOZIERTEN PSCCELL/SCG
• EXECUTION CONDITIONS FOR CHO WITH ASSOCIATED PSCCELL/SCG
• CONDITIONS D'EXÉCUTION POUR CHO AVEC PSCCELL/SCG ASSOCIÉ
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
- DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
- BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 686 A1***
H04W 36/08
- (52) **H04W 36/0072; H04W 36/0077; H04W 36/08**
- (25) En (26) En
(21) 24709965.8 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/013646 31.01.2024
- (87) WO 2024/173038 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363484813 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND VERWENDUNG VON ZELLUMSCHALTUNGSBEFEHLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CELL SWITCHING COMMAND CONSTRUCTION AND USE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLABORATION ET D'UTILISATION DE COMMANDE DE COMMUTATION DE CELLULE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Sunnyvale, California 94085, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California 94085, US

- OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, US
- ZENG, Wei, Sunnyvale, California 94085, US
- YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 687 A1***
H04W 36/0083; H04W 48/20; H04W 4/42
- (25) En (26) En
(21) 24709994.8 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/014802 07.02.2024
- (87) WO 2024/173109 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363484910 P
- 06.02.2024 US 202418433772
- (54) • MOBILITÄT FÜR EINE MOBILE INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-ZELLE
• MOBILITY FOR A MOBILE INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL CELL
• MOBILITÉ POUR UN ACCÈS INTÉGRÉ MOBILE ET CELLULE TERRESTRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
- HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 688 A1***
H04W 36/0094
- (25) En (26) En
(21) 24710211.4 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/012748 24.01.2024
- (87) WO 2024/173010 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363485336 P
- (54) • VERSATZINFORMATIONSSPEICHERUNG FÜR NACHBARZELLEN
• OFFSET INFORMATION STORAGE FOR NEIGHBOR CELLS
• STOCKAGE D'INFORMATIONS DE DÉCALAGE POUR CELLULES VOISINES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
- CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 689 A1***
H04W 36/36
- (52) **H04W 36/362; H04W 36/0069;**

- H04W 36/085
- (25) En (26) En
(21) 24710505.9 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051497 16.02.2024
- (87) WO 2024/171137 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446166 P
- (54) • HANDHABUNG EINER AUSFÜHRUNG EINER BEDINGTEN REKONFIGURATION EXECUTION
• HANDLING A CONDITIONAL RECONFIGURATION EXECUTION
• GESTION D'UNE EXÉCUTION DE RECONFIGURATION CONDITIONNELLE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
- LEONARDO DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna, SE
- BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 690 A1***
H04W 36/0085; H04W 36/0094
- (25) En (26) En
(21) 24711101.6 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016011 15.02.2024
- (87) WO 2024/173702 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363445875 P
- (54) • AUFLÖSUNG EINES KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTS FÜR LTM-VERFAHREN
• TRIGGERING CHANNEL STATE INFORMATION REPORT FOR LTM PROCEDURE
• DÉCLICHÈMENT D'UN RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UNE PROCÉDURE LTM
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
- CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
- JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
- KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 691 A1***
H04W 48/16 H04W 76/19 H04L 5/00
- (52) **H04W 36/0094; H04W 48/16; H04L 5/005; H04L 27/26025**
- (25) En (26) En
(21) 24711734.4 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015548 13.02.2024
- (87) WO 2024/173357 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 IN 202341010797

- (54) • *REFERENZSYNCHRONISATIONSSIGNAL-BLOCK FÜR DIE MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS*
• *REFERENCE SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK FOR USER EQUIPMENT MOBILITY*
• *BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE RÉFÉRENCE POUR MOBILITÉ D'EQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHARMA, Prashant, San Diego, CA 92121, US
ISLAM, Nazmul, San Diego, CA 92121, US
HSU, Chun-Hao, San Diego, CA 92121, US
MITTAL, Akshaya, San Diego, CA 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 692 A1***
H04W 36/08
H04W 36/0072; H04W 36/08
- (25) En (26) En
(21) 24713184.0 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015622 13.02.2024
(87) WO 2024/173416 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445621 P
- (54) • *MOBILITÄTSAUSFÜHRUNG IN UNGEBRÜHTEN LUFTFAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG VON KANDIDATENKONFIGURATIONEN-TA-WERTEN*
• *MOBILITY EXECUTION IN UNCREWED AERIAL VEHICLES USING CANDIDATE CONFIGURATION TA VALUES*
• *EXÉCUTION DE MOBILITÉ DANS DES VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE À L'AIDE DE VALEURS DE TA DE CONFIGURATION CANDIDATES*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) WATTS, Dylan, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, M., Montreal, QC H3A 3G4, CA
BALA, Erdem, New York, NY 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 693 A1***
H04W 36/0094
- (25) En (26) En
(21) 24713221.0 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/015737 14.02.2024
(87) WO 2024/173508 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485484 P
13.02.2024 US 20241840138
- (54) • *BERICHTSKONFIGURATION FÜR DIENSTZELLE UND KANDIDATENZELLE*
• *REPORT CONFIGURATION FOR SERVING CELL AND CANDIDATE CELL*
• *CONFIGURATION DE RAPPORT POUR CELLULE SERVEUSE ET CELLULE CANDIDATE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 694 A1***
H04W 36/00725; H04W 56/0045
- (25) En (26) En
(21) 24756256.4 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076730 07.02.2024
(87) WO 2024/169883 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363484762 P
- (54) • *ZEITVORLAUFVERWALTUNG ZUR VERMINDERUNG DER LATENZ*
• *TIMING ADVANCE MANAGEMENT TO REDUCE LATENCY*
• *GESTION D'AVANCE TEMPORELLE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA LATENCE*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) HUANG, Din-Hwa, Hsinchu City, TW
TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 695 A1***
H04W 36/0061; H04W 36/085
- (25) En (26) En
(21) 24756350.5 (22) 18.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077364 18.02.2024
(87) WO 2024/169980 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485274 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-AUSGELÖSTEN MOBILITÄTS-KANDIDATENINFORMATIONEN IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURATION OF LAYER-1 OR LAYER-2 TRIGGERED MOBILITY CANDIDATE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS CANDIDATES DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR COUCHE-1 OU COUCHE-2 DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) TSENG, Li-Chuan, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Hsien-Ping, San Jose, California 95134, US
- (74) TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City 30078, TW
Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 696 A1***
H04W 72/23
H04W 72/29
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 696 A1***
H04W 74/04
H04W 88/08
- (52) **H04W 36/0077; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 24756390.1 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) FI 2024/050046 06.02.2024
(87) WO 2024/170821 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 FI 20235187
- (54) • *RESSOURCEN FÜR DURCH DIE UNTERE SCHICHT AUSGELÖSTE MOBILITÄT*
• *RESOURCES FOR LOWER LAYER TRIGGERED MOBILITY*
• *RESSOURCES POUR MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR UNE COUCHE INFÉRIEURE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 697 A1***
H04W 36/0069
- (25) En (26) En
(21) 24775197.7 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003490 20.03.2024
(87) WO 2024/196150 2024/39 26.09.2024
(30) 21.03.2023 IN 202341019618
08.03.2024 IN 202341019618
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LTM-VERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT NR-DC*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING LTM IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING NR-DC*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE LTM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UNE NR-DC*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 666 698 A1***
H04W 24/08
H04W 8/24
- (52) **H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 24785403.7 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095642 29.03.2024
(87) WO 2024/210714 2024/41 10.10.2024
(30) 04.04.2023 IN 202341025562
27.03.2024 IN 202341025562
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON MESSLÜCKEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*

- *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING MEASUREMENT GAPS IN WIRELESS NETWORK*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'INTERVALLES DE MESURE DANS RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ABRAHAM, Aby Kanneath, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAJENDRAN, Sriganesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00****H04W 36/00** → (51) **H04W 24/00****H04W 36/00** → (51) **H04W 24/10****H04W 36/00** → (51) **H04W 36/06****H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08****H04W 36/00** → (51) **H04W 36/36****H04W 36/00** → (51) **H04W 56/00****H04W 36/00** → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 36/06** (11) **4 666 699 A1***
H04W 36/00
- (52) **H04W 36/06; H04W 36/0069; H04W 36/0088**
- (25) En (26) En
(21) 23705557.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053941 16.02.2023
- (87) WO 2024/170088 2024/34 22.08.2024
- (54) • *NETZWERKVERWALTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT*
• *GESTION DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PAPA, Arled, 80796 Munich, DE
WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, DE
WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest, HU
BALAN, Irina-Mihaela, 81549 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
KORDYBACH, Krzysztof, 51-691 Wrocław, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/06 (11) **4 666 700 A1***
H04W 72/02 **H04W 72/23****H04W 72/563; H04W 72/0453; H04W 72/1268**

- (25) En (26) En
(21) 23921676.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075820 14.02.2023
- (87) WO 2024/168503 2024/34 22.08.2024
- (54) • *SCHALTPERIODENKONFIGURATIONEN*
• *SWITCHING PERIOD CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE PÉRIODE DE COM-MUTATION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/06 → (51) **H04B 7/06****H04W 36/06** → (51) **H04B 7/15**

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 666 701 A1***
H04W 36/00 **H04W 36/38**
H04W 88/08
- (52) **H04W 36/0055; H04W 88/085; H04W 92/12**

- (25) En (26) En
(21) 24729167.7 (22) 04.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2024/000213 04.01.2024
- (87) WO 2024/172287 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363446009 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN LTM UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER GETEILTEN NG-RAN-ARCHITEKTUR IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AN LTM CONSIDERING SPLIT NG-RAN ARCHITECTURE IN A WIRELESS NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN LTM PRENANT EN COMPTE UNE ARCHITECTURE NG-RAN DIVISÉE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 36/08 → (51) **H04B 7/15****H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00****H04W 36/08** → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 36/14** (11) **4 666 702 A1***
H04L 65/1066 **H04L 67/14**
H04W 60/00 **H04L 45/00**
H04W 88/14
- (52) **H04W 60/00; H04L 41/5058;**

H04L 65/1073; H04L 67/14; H04W 36/1443; H04L 67/303; H04W 88/14

- (25) En (26) En
(21) 24706530.3 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) IB 2024/051520 16.02.2024
- (87) WO 2024/171152 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 PCT/CN2023/076345
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTERKENNUNG WÄHREND DER MOBILITÄT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE DISCOVERY DURING MOBILE DEVICE MOBILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE DE SERVICE LORS D'UNE MOBILITÉ DE DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
YANG, Yong, 417 56 Källered, SE
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid Madrid, ES
GU, Hui, Shanghai 200335, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/14 (11) **4 666 703 A1***
H04W 36/30 **H04W 88/06**
H04W 36/304; H04W 36/144; H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 24719808.8 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/021220 22.03.2024
- (87) WO 2024/211101 2024/41 10.10.2024
- (30) 01.04.2023 US 202318194633
- (54) • *DYNAMISCHE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEAUSWAHL FÜR 5G-DRAHTLOS-VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC RADIO ACCESS TECHNOLOGY SELECTION FOR 5G WIRELESS DEVICES*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO POUR DISPOSITIFS SANS FIL 5G*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, California 95014, US
SINGH, Ajay K., Cupertino, California 95014, US
BHOJKUMAR, Divyaprakash P., Cupertino, California 95014, US
KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, California 95014, US
EKICI, Ozgur, Cupertino, California 95014, US
MALLIKARJUNAN, Raghuveer, Cupertino, California 95014, US
AMBATI, Rajesh, Cupertino, California 95014, US
MITTAL, Rohit, Cupertino, California 95014, US
ELANGOVAN, Thanigaivelu, Cupertino, California 95014, US
HUANG, Ying, Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H04W 36/16 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/20 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/30 → (51) **H04W 76/25**

(51) **H04W 36/32** (11) **4 666 704 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 36/32**; H04W 24/10

(25) En (26) En

(21) 24713190.7 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015635 13.02.2024

(87) WO 2024/173426 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445430 P

(54) • AKTUALISIERUNG EINES WTRU-LTM-KAN-
DIDATENSATZES AUF DER BASIS DES ZU-
STANDS EINES UNGEBRÜHTEN LUFT-
FAHRZEUGS

• WTRU LTM CANDIDATE SET UPDATE
BASED UNCREWED AERIAL VEHICLE CON-
DITION

• CONDITION DE VÉHICULE AÉRIEN SANS
ÉQUIPAGE BASÉE SUR UNE MISE À JOUR
D'ENSEMBLE DE CANDIDATS LTM DE
WTRU

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
WATTS, Dylan, Montreal, QC H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, M., Montreal, QC H3A
3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
BALA, Erdem, New York, NY 10120, US
KUBOTA, Keichi, Tokyo, 158--0094, JP

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 4/02**

H04W 36/34 → (51) **H04W 28/24**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 666 705 A1***
H04W 36/362

(25) En (26) En

(21) 24711075.2 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015463 13.02.2024

(87) WO 2024/173292 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445646 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERGABE WÄHREND DER ÜBERTRA-
GUNG VON VONEINANDER ABHÄNGI-
GEN DATEN

• METHODS AND APPARATUS FOR CON-
DUCTING HANDOVER DURING TRANS-
MISSION OF INTERDEPENDENT DATA

• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFEC-
TUER UN TRANSFERT PENDANT LA
TRANSMISSION DE DONNÉES INTERDÉ-
PENDANTES

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA

FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(51) **H04W 36/36** (11) **4 666 706 A1***
H04W 36/00

(52) **H04W 36/362**; **H04W 36/0069**;

H04W 36/00837; **H04W 36/00835**

(25) En (26) En

(21) 24727135.6 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001650 05.02.2024

(87) WO 2024/172365 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202363446332 P

(54) • MOBILITÄTSZUSTANDBEWERTUNG IN
DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• MOBILITY CONDITION EVALUATION IN
WIRELESS COMMUNICATIONS
• ÉVALUATION DE CONDITION DE MOBILI-
TÉ DANS DES COMMUNICATIONS SANS
FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR

JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR

CHOI, Siyoung, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 36/36 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 40/22** (11) **4 666 707 A1***

(52) **H04W 40/22**; **H04L 45/16**;

H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 23921892.8 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076591 16.02.2023

(87) WO 2024/168738 2024/34 22.08.2024

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNI-
KATION

• METHOD, DEVICE AND COMPUTER STOR-
AGE MEDIUM OF COMMUNICATION

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMU-
NICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

LI, You, Beijing 100600, CN

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

(51) **H04W 40/22** (11) **4 666 708 A1***
H04W 76/18 **H04W 88/04**

(52) **H04W 40/22**; **H04W 76/18**;

H04W 76/14; **H04W 76/20**;

H04W 88/04

(25) En (26) En

(21) 24703307.9 (22) 31.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052335 31.01.2024

(87) WO 2024/170275 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 GB 202302261

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
WEITERGELEITETE VERBINDUNG ZWI-
SCHEN KNOTEN

• METHOD AND APPARATUS FOR RELAYED

CONNECTION BETWEEN NODES

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR

CONNEXION RELAYÉE ENTRE NOEUDS

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) NASSAR, Mohamed Amin, 81477 Munich,
DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 40/22** (11) **4 666 709 A1***
H04W 88/04 **H04W 84/12**

(52) **H04L 5/0048**; **H04B 7/15**;

H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 24849453.6 (22) 24.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/010657 24.07.2024

(87) WO 2025/028884 2025/06 06.02.2025

(30) 28.07.2023 US 202363529593 P

12.07.2024 US 202418771922

(54) • WLAN-ARCHITEKTUR FÜR URH-NETZWER-
KE

• WLAN ARCHITECTURE FOR UHR NET-

WORKS

• ARCHITECTURE WLAN POUR RÉSEAUX

UHR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View,

California 94043, US

NG, Boon Loong, Mountain View, California

94043, US

QI, Yue, Mountain View, California 94043,

US

NAYAK, Peshal, Mountain View, California

94043, US

RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View,

California 94043, US

JEN, Elliot, Mountain View, California

94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 40/24 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 48/02** (11) **4 666 710 A1***
H04W 48/20

(52) **H04W 48/02**; **H04W 48/20**

- (25) En (26) En
(21) 23841360.3 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/063381 29.12.2023
(87) WO 2024/170954 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 FI 20235177
(54) • *VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER KAPAZI-
TÄT UND ZELLENZUGANG*
• *REDUCED CAPABILITY DEVICE AND CELL
ACCESS*
• *DISPOSITIF À CAPACITÉ RÉDUITE ET AC-
CÈS À UNE CELLULE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 90620 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90620 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (51) **H04W 48/02** (11) **4 666 711 A1***
H04W 28/086 **H04W 48/12**
(52) **H04W 48/02; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 24704820.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053769 14.02.2024
(87) WO 2024/170647 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156929
(54) • *MERKMALSGESTEUERTE NETZWERKZU-
GANGSSTEUERUNG*
• *FEATURE-DRIVEN NETWORK ACCESS
CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN RÉSEAU COM-
MANDÉ PAR DES CARACTÉRISTIQUES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) VATANIAN, Nazanin, 91058 Erlangen, DE
OLIVEIRA DA COSTA, Gustavo Wagner,
91058 Erlangen, DE
GEORGE, Georgie, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- H04W 48/02** → (51) **H04W 48/20**
H04W 48/06 → (51) **H04W 60/00**
- (51) **H04W 48/10** (11) **4 666 712 A1***
H04W 74/00 **H04L 1/08**
H04W 72/0457 **H04W 72/0453**
(52) **H04W 48/14; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 24807446.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006311 10.05.2024
(87) WO 2024/237571 2024/47 21.11.2024
(30) 12.05.2023 US 202363466010 P
25.07.2023 US 202363528831 P
30.04.2024 US 202418651472

- (54) • *SYSTEMINFORMATIONSANFRAGE IN EI-
NEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM INFORMATION REQUEST IN A
WIRELESS NETWORK*
• *REQUÊTE D'INFORMATIONS SYSTÈME
DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 666 713 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 48/12; H04W 52/0206**
(25) En (26) En
(21) 24705668.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053913 15.02.2024
(87) WO 2024/170707 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485331 P
(54) • *NES-BEZOGENES LASTAUSGLEICHSSY-
STEM*
• *NES-RELATED LOAD BALANCING*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ASSOCIÉ À
L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- H04W 48/12** → (51) **H04W 48/02**
H04W 48/12 → (51) **H04W 48/20**
- (51) **H04W 48/14** (11) **4 666 714 A1***
H04L 47/36 **H04W 76/15**
H04W 84/12
(52) **H04W 48/14; H04W 40/04;**
H04W 40/24; H04W 76/15;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24708586.3 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012366 22.01.2024
(87) WO 2024/172991 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202318170836
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR N-LINK-
MULTILINK-BETRIEB*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR N-LINK
MULTI-LINK OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTION-
NEMENT À LIAISONS MULTIPLES À LIAI-
SON N*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HAZARIKA, Gyanranjan, San Diego,
California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego,
California 92121-1714, US
MUTHUSAMY, Krishnakumar, San Diego,
California 92121-1714, US

- NAIK, Gaurang, San Diego, California
92121-1714, US
SASAN, Uraj Singh, San Diego, California
92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 48/16** → (51) **H04L 5/00**
H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**
H04W 48/16 → (51) **H04W 36/00**
H04W 48/18 → (51) **H04W 60/04**
H04W 48/18 → (51) **H04W 8/02**
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 666 715 A1***
H04W 48/02 **H04W 48/12**
(52) **H04W 48/20; H04W 48/02;**
H04W 48/12; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 24706071.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054012 16.02.2024
(87) WO 2024/170749 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446251 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POSTPONIERUNG EI-
NER ZELLENUEAUWAHL WÄHREND EI-
NER DISKONTINUIERLICHEN AB-
DECKUNG EINES NICHTTERRESTRISCHEN
NETZWERKS*
• *METHODS TO POSTPONE CELL RESELEC-
TION DURING NON-TERRESTRIAL NET-
WORK DISCONTINUOUS COVERAGE*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE REPORTER
LA RÉSÉLECTION DE CELLULE PENDANT
UNE COUVERTURE DISCONTINUE DE RÉ-
SEAU NON TERRESTRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) PASCUAL PELAYO, Ignacio Javier, 164 83
Stockholm, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna,
SE
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- H04W 48/20** → (51) **H04W 48/02**
H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**
H04W 52/00 → (51) **H04W 68/02**
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 716 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216;**
H04W 52/0219; H04W 52/028;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23710192.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/075855 14.02.2023
(87) WO 2024/168510 2024/34 22.08.2024
(54) • **DYNAMISCHE BENUTZERGERÄTGRUPPIERUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON AUFWECKSIGNALEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
• **DYNAMIC USER EQUIPMENT GROUPING FOR LOW POWER WAKEUP SIGNAL MONITORING**
• **GROUPEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DYNAMIQUE POUR SURVEILLANCE DE SIGNAL DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 717 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0206; H04W 76/28; H04W 88/08; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23805913.3 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/081259 09.11.2023
(87) WO 2024/170115 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446167 P
(54) • **VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN UE-INDIKATORKANALS FÜR BS-DTX-ENERGIE-SPAREN**
• **USE OF A COMMON UE INDICATOR CHANNEL FOR BS DTX ENERGY SAVING**
• **UTILISATION D'UN CANAL INDICATEUR D'UE COMMUN POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DTX DE BS**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HARRIS, John, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 718 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 52/0245; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23921876.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076564 16.02.2023
(87) WO 2024/168722 2024/34 22.08.2024

- (54) • **RÄUMLICHE UND ENERGIEDOMÄNENEINSPARUNG**
• **SPATIAL AND POWER DOMAIN ENERGY SAVING**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES DOMAINES SPATIAL ET ÉLECTRIQUE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
DU, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 719 A1***
(52) **H04W 52/028; H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 76/28; H04W 84/12; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 23921992.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076871 17.02.2023
(87) WO 2024/168846 2024/34 22.08.2024
(54) • **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR LP-WUR-STROMSPARVERBESSERUNG**
• **USER EQUIPMENT AND METHODS OF LP-WUR POWER SAVING ENHANCEMENT**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE LP-WUR**
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) JAN, Shahid, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 720 A2***
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/028; H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 24704808.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053706 14.02.2024
(87) WO 2024/170613 2024/34 22.08.2024
(88) 31.10.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156827
(54) • **SIGNALISIERUNG ZUR ANPASSUNG DER BENUTZERGERÄTEKONFIGURATION AN DIE ZELLENLAST**
• **SIGNALING FOR ADAPTING UE CONFIGURATION TO THE CELL LOAD**
• **SIGNALISATION POUR ADAPTER UNE CONFIGURATION D'UE À LA CHARGE DE CELLULE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) OLIVEIRA DA COSTA, Gustavo Wagner, 91058 Erlangen, DE
GEORGE, Georgie, 91058 Erlangen, DE
VATANIAN, Nazanin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 721 A1***
H04W 76/28 **H04W 84/04**
(52) **H04W 52/0206; H04W 76/28; H04W 68/02; H04W 84/045; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 24705628.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053667 14.02.2024
(87) WO 2024/170590 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023201312
(54) • **VERFAHREN ZUM PAGING FÜR NETZWERKENERGIEEINSPARUNG**
• **METHODS FOR PAGING FOR NETWORK ENERGY SAVING**
• **PROCÉDÉS DE RADIOMESSAGERIE POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU**
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 722 A1***
(52) **H04W 52/0206; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 24705900.9 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011587 16.01.2024
(87) WO 2024/172957 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168270
(54) • **AUFWECKSIGNAL MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME FÜR DISKONTINUIERLICHEN ZELLENEMPFANG**
• **LOW-POWER CELL WAKE-UP SIGNAL FOR CELL DISCONTINUOUS RECEPTION**
• **SIGNAL DE RÉVEIL DE CELLULE À FAIBLE PUISSANCE POUR RÉCEPTION DISCONTINUE DE CELLULE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121, US
MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US
ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 723 A1***
(52) **H04W 52/0235; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 24706226.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051506 16.02.2024
(87) WO 2024/171144 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485372 P
(54) • EMPFÄNGERBETRIEB FÜR NIEDRIGLEI-
STUNGS-AUFWECKEN
• RECEIVER OPERATION FOR LOW POWER
WAKEUP
• OPÉRATION DE RÉCEPTEUR POUR RÉVEIL
À FAIBLE PUISSANCE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Chunhui, 118 62 Stockholm, SE
LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
MOZAFFARI, Mohammad, Fremont,
California 94555, US
NORY, Ravikiran, San Jose, California
95134, US
NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568,
US
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
YANG, Yanpeng, 177 39 Järfälla, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 724 A1***
H04W 56/00 **H04W 68/00**
(52) **H04W 52/0235**; H04W 52/0229;
H04W 52/0245; H04W 52/0277;
H04W 68/00; H04W 76/28;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24706549.3 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050110 07.02.2024
(87) WO 2024/172722 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446624 P
(54) • BENUTZERGERÄT-WUR-MELDUNGSRE-
KONFIGURATION UND FALLBACK
• UE WUR REPORTING RE-CONFIGURA-
TION AND FALLBACK
• RECONFIGURATION ET REPLI DE RAP-
PORT DE WUR D'UE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE
ZHANG, Chunhui, 118 62 STOCKHOLM, SE
MOZAFFARI, Mohammad, FREMONT,
California 94555, US
YANG, Yanpeng, 177 39 JÄRFÄLLA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 725 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0206**; **H04W 76/27**;
H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24707973.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050130 13.02.2024

- (87) WO 2024/172728 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446149 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZU-
SAMMENHANG MIT DISKONTINUIERLI-
CHER ZELLENÜBERTRAGUNG UND DIS-
KONTINUIERLICHEM ZELLENEMPfang
• METHODS AND APPARATUS RELATING TO
CELL DISCONTINUOUS TRANSMISSION
AND CELL DISCONTINUOUS RECEPTION
• PROCÉDÉS ET APPAREIL RELATIFS À UNE
TRANSMISSION DISCONTINUE DE CEL-
LULE ET À UNE RÉCEPTION DISCONTINUE
DE CELLULE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) JOSILO, Sladana, 169 73 SOLNA, SE
ARAUJO, Lian, 171 43 SOLNA, SE
MALEKI, Sina, (deceased), SE
NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 ESPOO, FI
SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 726 A1***
H04B 7/0408 **H04L 5/00**
(52) **H04W 52/0206**; **H04W 76/25**;
H04W 76/27; H04L 5/0098;
H04W 52/0235; H04W 76/19;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24709547.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/012647 23.01.2024
(87) WO 2024/173004 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202318169603
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES
ZELLENAUFWECKSIGNALS IN DER DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATION
• TECHNIQUES FOR CONFIGURING CELL
WAKE-UP SIGNAL IN WIRELESS COMMU-
NICATIONS
• TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE SI-
GNAL DE RÉVEIL DE CELLULE DANS DES
COMMUNICATIONS SANS FIL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, California
92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 727 A1***
H04W 74/0833 **H04W 76/27**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0216**; H04L 5/0048;
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04W 52/0206; H04W 52/0235;
H04W 56/001; H04W 74/0833;
H04W 76/27; H04W 76/28;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24711095.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015606 13.02.2024
(87) WO 2024/173404 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445460 P
(54) • WTRU-ÜBERTRAGUNG EINER ZELLWUS-
ANZEIGE BEI KONFIGURATION MIT EI-
NEM STUMMSCHALTUNGSMUSTER
• WTRU TRANSMISSION OF CELL WUS INDI-
CATION WHEN CONFIGURED WITH A
MUTING PATTERN
• TRANSMISSION DE WTRU D'INDICATION
DE WUS DE CELLULE LORSQU'ELLE EST
CONFIGURÉE AVEC UN MOTIF DE BLO-
CAGE
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania
19428, US
BALA, Erdem, Melville, New York 11747, US
LEE, Moon IL, Melville, New York 11747, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New
York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 728 A1***
H04W 52/028; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24711340.0 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014180 02.02.2024
(87) WO 2024/173071 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202318168712
(54) • FUNKÜBERGREIFENDE KONFIGURATION
ZUR POSITIONIERUNG UND ERFASSUNG
• CROSS-RADIO CONFIGURATION FOR PO-
SITIONING AND SENSING
• CONFIGURATION RADIO CROISÉE POUR
POSITIONNEMENT ET DÉTECTION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California
92121, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121, US
HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed,
San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 666 729 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 52/0216**; H04L 5/0035;
H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 24713801.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/015961 15.02.2024
(87) WO 2024/173663 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445899 P
02.11.2023 US 202363595530 P
(54) • *VERFAHREN FÜR MEHRFACH-AP-AKTI-
VIERTEN ZIELWECKZEITBETRIEB*
• *METHODS FOR MULTIPLE AP ENABLED
TARGET WAKE TIME OPERATION*
• *PROCÉDÉS POUR UNE OPÉRATION DE
TEMPS DE RÉVEIL CIBLE ACTIVÉE PAR DE
MULTIPLES AP*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) LOU, Hanqing, New York, New York 10120,
US
LIN, Zinan, Basking Ridge, New Jersey
07920, US
LEVY, Joseph, New York, New York 10120,
US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 666 730 A1***
H04W 28/16 **H04W 72/0446**
H04W 72/0453 **H04W 72/566**
H04L 41/0833 **H04W 88/08**

(52) **H04W 24/02; H04L 5/0005;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 52/0206; H04W 52/0216;
H04W 52/0235; H04W 52/028;
H04W 72/27; H04W 72/569;
H04W 88/12; H04W 88/18;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 24797412.4 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005557 24.04.2024
(87) WO 2024/225757 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 CN 202310477684
08.02.2024 CN 202410178160
(54) • *NETZWERKKNOTEN IN EINEM KOMMUNI-
KATIONSSYSTEM UND VON DIESEM
DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *NETWORK NODE IN COMMUNICATION
SYSTEM AND METHOD PERFORMED BY
THE SAME*
• *NOEUD DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ RÉALI-
SÉ PAR CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIE, Fang, Beijing 100028, CN
LI, Xinyan, Beijing 100028, CN
XU, Jianwei, Beijing 100028, CN
WANG, Zhigang, Beijing 100028, CN
CAO, Nan, Beijing 100028, CN
HUANG, Yunwei, Beijing 100028, CN
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 666 731 A1***
H04W 72/0457 **H04W 72/232**
H04W 76/28 **H04B 7/06**
H04B 7/08

(52) **H04W 52/0229; H04W 52/367;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 24800248.7 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005974 03.05.2024
(87) WO 2024/228567 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 KR 20230057945

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENERGIEEINSPARUNG EINES KOMMUNI-
KATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY
SAVING OF COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE DE SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 666 732 A1***
H04W 76/14 **H04W 84/12**

(52) **H04W 76/40; H04W 52/0216;**
H04W 52/0235; H04W 76/14;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24839993.3 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009462 04.07.2024
(87) WO 2025/014180 2025/03 16.01.2025
(30) 07.07.2023 US 202363525449 P
12.07.2023 US 202363526399 P
13.09.2023 US 202363538262 P
06.10.2023 US 202363542968 P
26.06.2024 US 202418755571
(54) • *TDLS-BETRIEB MIT BROADCAST-TWT*
• *TDLS OPERATION WITH BROADCAST TWT*
• *FONCTIONNEMENT DE TDLS AVEC TWT
DE DIFFUSION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View,
California 94043, US
JEN, Elliot, Mountain View, California
94043, US
QI, Yue, Mountain View, California 94043,
US
NG, Boon Loong, Mountain View, California
94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California
94043, US
RATNAM, Vishnu Vardhan, Mountain View,
California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/12**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/16**

H04W 52/02 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04W 52/04** (11) **4 666 733 A1***

(52) **H04W 52/365; H04W 52/265**

(25) En (26) En
(21) 23921997.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076887 17.02.2023
(87) WO 2024/168855 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER LEISTUNGS-
RESERVENMELDUNG*
• *POWER HEADROOM REPORTING EN-
HANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE RAPPORT DE RÉ-
SERVE DE PUISSANCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino
California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino California 95014,
US
WU, Dan, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014,
US
HE, Hong, Cupertino California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino California 95014,
US
YAO, Chunhai, Cupertino California 95014,
US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/16**

(51) **H04W 52/16** (11) **4 666 734 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/02**

(52) **H04W 52/16; H04B 17/24;**
H04B 17/309; H04W 52/0206;
H04W 52/0241; H04W 52/146;
H04W 52/242; H04W 52/246

(25) En (26) En
(21) 24704121.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/052890 06.02.2024
(87) WO 2024/170346 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 EP 23157281
(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, VER-
FAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND VER-
FAHREN FÜR BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION,
METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND
METHOD FOR BASE STATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE
BASE, PROCÉDÉ POUR UN ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ POUR UNE
STATION DE BASE*

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka, 571-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **4 666 735 A1***
(52) **H04W 52/346; H04W 52/325;**
H04W 52/143

(25) En (26) En
(21) 23874196.1 (22) 17.02.2023

- VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
- METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 666 742 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/16; H04W 56/0005**

(25) En (26) En
(21) 24705101.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053450 12.02.2024
(87) WO 2024/170481 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 EP 23157024
(54) • **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
• **METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KUSASHIMA, Naoki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 666 743 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04W 64/00; H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 24706042.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053910 15.02.2024
(87) WO 2024/170704 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 SE 2350170
(54) • **ZEITVORLAUF IM ABGESCHALTETEN MODUS**
• **TIMING ADVANCE IN DISCONNECTED MODE**
• **AVANCE TEMPORELLE EN MODE DÉCONNECTÉ**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MAZLOUM, Nafiseh Seyed, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
PALENIUS, Torgny, Basingstoke Hampshire

- RG22 4SB, GB
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 666 744 A1***
(52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En
(21) 24706090.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/054073 16.02.2024
(87) WO 2024/170777 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446159 P
(54) • **BETRIEB EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION DEVICE OPERATION**
• **FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
SHRESTHA, Deep, 586 44 LINKÖPING, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 666 745 A1***
(52) **H04W 84/18**

(25) En (26) En
(21) 24706529.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051515 16.02.2024
(87) WO 2024/171149 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446267 P
(54) • **ANPASSUNG EINER SL-SYNCHRONISATIONQUELLE AUF DER BASIS VON CCA-FEHLERN**
• **ADAPTATION OF SL SYNCHRONIZATION SOURCE BASED ON CCA FAILURES**
• **ADAPTATION D'UNE SOURCE DE SYNCHRONISATION DE SL SUR LA BASE DE DÉFAILLANCES DE CCA**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 666 746 A1***
(52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En
(21) 24709949.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/013503 30.01.2024
(87) WO 2024/173030 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 IN 202341009722

- (54) • **ZEITRESILIENZ- UND EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ**
• **TIMING RESILIENCY AND ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATIONS**
• **RÉSILIENCE DE SYNCHRONISATION ET COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAJENDRAN, Geetha Priya, San Diego, California 92121, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, US
ELAZZOUNI, Sherif, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 666 747 A1***
(52) **H04W 56/0045**

(25) En (26) En
(21) 24711731.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015536 13.02.2024
(87) WO 2024/173349 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445694 P
(54) • **ZEITAUSRICHTUNG VON SCHICHT-1/SCHICHT-2-AUSGELÖSTER MOBILITÄT**
• **TIME ALIGNMENT OF LAYER 1/ LAYER 2 TRIGGERED MOBILITY**
• **ALIGNEMENT TEMPOREL DE MOBILITÉ DÉCLANCHÉE PAR COUCHE 1/COUCHE 2**

- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 666 748 A1***
(52) **H04W 88/02** **H04W 24/02**
H04B 7/155 **H04B 7/185**
H04W 72/0446 **H04B 7/26**

(52) **H04W 88/02; H04B 7/18502; H04W 56/004; H04W 24/02; H04W 56/006; H04W 72/0446**

(25) En (26) En
(21) 24712944.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/051495 16.02.2024
(87) WO 2024/171135 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363485572 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZEITDUPLIX-SCHLITZNUTZUNG FÜR LUFT ZUM BODEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZATION OF TIME DIVISION DUPLEX SLOT UTILIZATION FOR AIR TO GROUND*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'OPTIMISATION DE L'UTILISATION DE CRÉNEAU DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS POUR AIR-SOL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHAPMAN, Thomas, 171 50 Solna, SE
- (74) Larsson, Magnus, 192 51 Sollentuna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 56/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04L 41/14**

H04W 56/00 → (51) **H04L 47/28**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/0808**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/0833**

- (51) **H04W 60/00** (11) **4 666 749 A1***
H04W 8/24 **H04W 84/04**

- (52) **H04W 60/00; H04W 8/24;**

H04W 84/045

- (25) En (26) En
(21) 24706527.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) IB 2024/051458 16.02.2024
(87) WO 2024/134635 2024/26 27.06.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485483 P

- (54) • *ÜBERTRAGUNG ERWEITERTER INFORMATIONEN AN EIN BENUTZERGERÄT (UE) IN EINEM EIGENSTÄNDIGEN NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERK (SNPN)*

- *TRANSMITTING EXTENDED INFORMATION TO USER EQUIPMENT (UE) IN A STANDALONE NON-PUBLIC NETWORK (SNPN)*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS ÉTENDUES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN RÉSEAU NON PUBLIC AUTONOME (SNPN)*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) ATARIUS, Roozbeh, Morrisville, North Carolina 27560, US
- VELEV, Genadi, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 60/00** (11) **4 666 750 A1***
H04W 48/06 **H04W 76/18**

- (52) **H04W 60/06; H04W 48/06;**
H04W 48/16; H04W 60/00;
H04W 60/04

- (25) En (26) En
(21) 24785260.1 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/004416 04.04.2024
(87) WO 2024/210560 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 IN 202341026259
14.04.2023 IN 202341027712
22.03.2024 IN 202341026259

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MIT EINEM BENUTZERGERÄT ASSOZIIERTEM KONTEXT WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN ABDECKUNGSSZENARIOS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CONTEXT ASSOCIATED WITH A UE DURING DISCONTINUOUS COVERAGE SCENARIO IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTEXTE ASSOCIÉ À UN UE PENDANT UN SCÉNARIO DE COUVERTURE DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Lalith, Bangalore, Karnataka 560037, IN
- AGARWAL, Aman, Bangalore, Karnataka 560037, IN
- JAIN, Sidhant, Bangalore, Karnataka 560037, IN
- WATFA, Mahmoud, Kamataka 560037, IN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/14**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 60/00 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 60/04** (11) **4 666 751 A1***
H04W 48/18
H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 24708362.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/053939 15.02.2024
(87) WO 2024/175478 2024/35 29.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156933
11.04.2023 EP 23167375

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES BENUTZERGERÄTS ZUM UMSCHALTEN DER VERBINDUNG VON EINEM ÖFFENTLICHEN MOBILFUNKNETZ ZU EINEM NICHT ÖFFENTLICHEN NETZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRIGGERING USER EQUIPMENT (UE) TO SWITCH CONNECTION FROM A PREFERRED PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (PLMN) TO A NON-PUBLIC NETWORK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHÉMENT DE COMMUTATION DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) D'UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) PRÉFÉRÉ VERS UN RÉSEAU NON PUBLIC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Ivent Mobile B.V., Plein 1945 Nummer 29,

- 1251 MA Laren, NL
- (72) BEGEER, Carel Rutger Bastiaan, 1251 MA Laren, NL
- (74) MINK, Kees Jan, 1251 MA Laren, NL
- Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

H04W 60/04 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 666 752 A1***
H04W 88/18 **H04W 92/18**

- (52) **H04W 64/00; H04W 88/18;**
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 24701913.6 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/051622 24.01.2024
(87) WO 2024/170235 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446169 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *OVERHEARING OF REFERENCE SIGNALS*
• *ÉCOUTE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
- DWIVEDI, Satyam, 170 62 SOLNA, SE
- LINDMARK, Gustav, 583 31 Linköping, SE
- SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
- HAMMARBERG, Peter, 431 36 MÖLNDAL, SE

- JIANG, Xiaolin, 582 46 LINKÖPING, SE
- (74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 666 753 A1***
H04W 64/00; G01S 5/0236;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 24710956.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/013842 31.01.2024
(87) WO 2024/173051 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GR 20230100140

- (54) • *WLAN-BASIERTE POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR LPP*
• *WLAN-BASED POSITIONING SUPPORT FOR LPP*
• *SUPPORT DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN WLAN POUR LPP*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 666 754 A1***
G01S 5/0072; H04L 5/005;
H04L 5/0053; H04W 72/40;
G01S 5/0215; G01S 5/0236;

H04W 92/18	
(25) En	(26) En
(21) 24713140.2	(22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/015380	12.02.2024
(87) WO 2024/173239	2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445439 P	
(54) • Sidelink-Übertragungsstumm- Schaltung	
• Sidelink Transmission Muting	
• Blocage de transmission de liaison latérale	
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US	
(72) DENG, Tao, New York, New York 10120, US HASEGAWA, Fumihiko, Montreal, Québec H3A 3G4, CA	
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA	
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA	
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US	
SHAH, Kunjan, London EC2A 3QR, GB	
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) H04W 64/00	(11) 4 666 755 A1*
(52) H04W 64/00; H04W 92/18	
(25) En	(26) En
(21) 24756325.7	(22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/077106	09.02.2024
(87) WO 2024/169954	2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/CN2023/076608	
(54) • Verfahren und Vorrichtungen zur Positionierung eines Endgerätes	
• Methods and apparatuses for posi- tioning of terminal device	
• Procédés et appareils de position- nement d'un dispositif terminal	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE	
LINDMARK, Gustav, 583 31 Linköping, SE	
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE	
JIANG, Xiaolin, 582 46 Linköping, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 64/00 → (51) G01S 11/02	
H04W 64/00 → (51) G01S 13/00	
H04W 64/00 → (51) G01S 5/00	
H04W 64/00 → (51) G01S 5/02	
H04W 64/00 → (51) H04B 1/7143	
H04W 64/00 → (51) H04L 5/00	
H04W 64/00 → (51) H04W 24/08	
H04W 64/00 → (51) H04W 24/10	

H04W 64/00 → (51) H04W 4/02	
H04W 64/00 → (51) H04W 4/029	
H04W 64/00 → (51) H04W 4/70	
H04W 64/00 → (51) H04W 56/00	
H04W 64/00 → (51) H04W 72/23	
(51) H04W 68/00	(11) 4 666 756 A1*
(52) H04W 76/27; H04W 56/0015; H04W 56/0045; H04W 72/1268	
(25) En	(26) En
(21) 23921988.4	(22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/076853	17.02.2023
(87) WO 2024/168839	2024/34 22.08.2024
(54) • Verbesserung von Kleindatenüber- tragungen für Benutzergerät mit reduzierter Kapazität	
• Enhancing small data transmis- sions for reduced capability user equipment	
• Amélioration de transmissions de petites données pour équipement utilisateur à capacité réduite	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) YE, Chunxuan, Cupertino California 95014, US	
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US	
SUN, Haitong, Cupertino California 95014, US	
HE, Hong, Cupertino California 95014, US	
LI, Qiming, Cupertino California 95014, US	
BETTANCOURT ORTEGA, Rolando E, Cupertino California 95014, US	
CHEN, Xiang, Cupertino California 95014, US	
TANG, Yang, Cupertino California 95014, US	
CUI, Jie, Cupertino California 95014, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
H04W 68/00 → (51) H04W 52/02	
H04W 68/00 → (51) H04W 84/04	
(51) H04W 68/02	(11) 4 666 757 A1*
(52) H04W 68/025; H04W 68/005; H04W 68/02; H04W 76/14; H04W 88/04	
(25) En	(26) En
(21) 24703766.6	(22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/052928	06.02.2024
(87) WO 2024/170349	2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 EP 23156388	
(54) • Verfahren, Kommunikationsvor- richtungen und Infrastrukturaus- rüstung	
• Methods, communications devices, and infrastructure equipment	
• Procédés, dispositifs de communi- cation et équipement d'infrastructure	
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan	

Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB	
(84) AL	
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB	
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB	
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB	
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(51) H04W 68/02	(11) 4 666 758 A2*
H04W 76/28	H04W 16/32
H04W 52/00	
(52) H04W 76/28; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/028; H04W 68/02; H04W 84/045; H04W 16/32; Y02D 30/70	
(25) En	(26) En
(21) 24705131.1	(22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053599	13.02.2024
(87) WO 2024/170553	2024/34 22.08.2024
(88) 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 DE 102023201311	
(54) • Verfahren zur Funkrufverbesser- ung zur Netzwerkenergieeinspa- rung	
• Methods for paging enhancement for network energy saving	
• Procédés d'amélioration de radio- messagerie pour économie d'éner- gie de réseau	
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE	
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE	
GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG	
ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE	
KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE	
KALYANKAR, Shrawan Kumar, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG	
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE	
(51) H04W 68/02	(11) 4 666 759 A1*
H04W 60/00	
(52) H04W 68/02; H04W 76/27	
(25) En	(26) En
(21) 24707342.2	(22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) SE 2024/050125	13.02.2024
(87) WO 2024/172726	2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445692 P	
(54) • System und Verfahren zur Signali- sierung von Funkruffrequenz- unterschieden	
• Systems and methods for signal- ing paging differentiation param- eters	

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE DIFFÉRENCIATION DE RADIOMESSAGERIE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) LYAZIDI, Mohammed Yazid, LONDON SE1
5ZW, GB
- CHEN, Qian, 431 49 MÖLNDAL, SE
YANG, Yong, 428 36 KÄLLERED, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 68/02 → (51) **H04W 84/04**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 666 760 A1***
H04W 72/40 **H04W 74/0808**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/40;**
H04W 72/25; H04W 72/542;
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 23844129.9 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/047251 28.12.2023
- (87) WO 2024/171647 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 US 202363485064 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
KOEXISTENZ VON SIDELINK-KOMMUNI-
KATIONEN*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR COEX-
ISTENCE OF SIDELINK COMMUNICATIONS*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR COEXIS-
TENCE DE COMMUNICATIONS DE LIAI-
SON LATÉRALE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) BARBOSA ABREU, Renato, Espoo 02610, FI
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Espoo
02610, FI
- JACOBSEN, Thomas Haaning, Espoo 02610,
FI
- SHIMIZU, Takayuki, Plano, TX 75024, US
- PANZNER, Berthold, Espoo 02610, FI
- ARZELIER, Claude, Varna 09100, BG
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 666 761 A1***
H04W 76/14 **H04W 76/28**
H04W 92/18
- (52) **H04W 72/02; H04W 52/0216;**
H04W 76/28; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 24710329.4 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/016007 15.02.2024
- (87) WO 2024/173698 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446283 P
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN SICHER-
HEITSSCHLITZEN MIT DISKONTINUIERLI-
CHEM EMPFANG VON SIDELINK*
- *MULTI-CONSECUTIVE SLOTS TRANSMIS-
SION WITH SIDELINK DISCONTINUOUS
RECEPTION*
 - *TRANSMISSION D'INTERVALLES MULTI-
CONSECUTIFS AVEC RÉCEPTION DISCON-
TINUE EN LIAISON LATÉRALE*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
- (72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston,

- Virginia 20190, US
- JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
US
- DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
- HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190,
US
- HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
- KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 36/06**

- H04W 72/02** → (51) **H04W 74/0808**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 666 762 A1***
H04W 74/002; H04L 1/1887;
H04L 1/1896; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 23921733.4 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076089 15.02.2023
- (87) WO 2024/168568 2024/34 22.08.2024
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERBESSERTUNG FÜR
MEHRFACHSENDE- UND EMPFANGS-
PUNKTE*
- *RANDOM ACCESS ENHANCEMENT FOR
MULTI-TRANSMISSION AND RECEPTION
POINTS*
 - *AMÉLIORATION D'ACCÈS ALÉATOIRE
POUR MULTIPLES POINTS
D'ÉMISSION/RÉCEPTION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego California
92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego
California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego California 92121-
1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego California
92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,
US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 666 763 A1***
H04L 27/00
- (52) **H04W 72/115; H04L 5/0044;**
H04L 5/0078; H04L 5/0094;
H04W 72/21
- (25) En (26) En
(21) 23921870.4 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076543 16.02.2023
- (87) WO 2024/168715 2024/34 22.08.2024
- (54) • *KONFIGURIERTER GEWÄHRUNGSOPERA-
TION*
- *CONFIGURED GRANT OPERATION*
 - *OPÉRATION D'AUTORISATION CONFIGU-
RÉE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) GAPEYENKO, Margarita, 02610 Espoo, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN

- KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu,
FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 666 764 A1***
H04L 5/0094; H04L 5/0007;
H04L 5/0044
- (25) En (26) En
(21) 23921978.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076833 17.02.2023
- (87) WO 2024/168829 2024/34 22.08.2024
- (54) • *ABBILDUNG VON UNTERKANÄLEN UND
PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLÖCKEN*
- *MAPPING OF SUB-CHANNELS AND PHYSI-
CAL RESOURCE BLOCKS*
 - *MAPPAGE DE SOUS-CANALUX ET DE
BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN
- LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI
- LIU, Yong, Shanghai 200134, CN
- LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN
- SANCHEZ, Laura Luque, 9240 Nibe, DK
- ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
- WILDSCHEK, Torsten, Gloucester,
Gloucestershire GL4 5TW, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10****H04W 72/04** → (51) **H04W 28/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 4/02****H04W 72/044** → (51) **G01S 13/00****H04W 72/044** → (51) **G01S 7/28****H04W 72/044** → (51) **H04B 7/0404****H04W 72/044** → (51) **H04B 7/0408****H04W 72/044** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 666 765 A1***
H04B 7/06952; H04B 7/0617;
H04B 7/15528; H04W 72/0446
- (25) En (26) En
(21) 23921757.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076209 15.02.2023
- (87) WO 2024/168594 2024/34 22.08.2024
- (54) • *STRAHLPLANUNG FÜR NETZWERKGE-
STEUERTE ZWISCHENVERSTÄRKER*
- *BEAM SCHEDULING FOR NETWORK-CON-
TROLLED REPEATERS*
 - *PLANIFICATION DE FAISCEAU POUR RÉPÉ-
TEURS COMMANDÉS PAR RÉSEAU*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

- (72) BHAMRI, Ankit, 85579 Bavaria-bayern, DE
WU, Dan, Beijing 100022, CN
HE, Hong, Cupertino California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 666 766 A1***
(52) **H04W 74/0858**

- (25) En (26) En
(21) 23922022.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076958 17.02.2023
(87) WO 2024/168891 2024/34 22.08.2024
(54) • *HANDHABUNG VON DOWNLINK-GEGEN-
UPLINK-KOLLISSION*
• *HANDLING OF DOWNLINK VERSUS UP-
LINK COLLISION*
• *GESTION DE COLLISION DE LIAISON
MONTANTE / LIAISON DESCENDANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK
DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200
Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 666 767 A1***
(52) **H04W 76/14** **H04L 1/1812**
H04W 72/0446; H04L 1/1887;
H04L 1/1893; H04L 1/1896;
H04W 72/25; H04W 74/0808;
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 23922061.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077004 17.02.2023
(87) WO 2024/168930 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERMEIDUNG VON KANALBELEGUNGS-
ZEITUNTERBRECHUNGEN*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME INTERRUPT-
ION AVOIDANCE*
• *ÉVITEMENT D'INTERRUPTION DE TEMPS
D'OCCUPATION DE CANAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) SANCHEZ, Laura Luque, 9240 Nibe, DK
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260
Gistrup, DK
JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400
Noerresundby, DK
LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN

- LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo, FI
LIU, Yong, Shanghai 200134, CN
JAISWAL, Akshay, Uttar Pradesh 231001, IN
ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 666 768 A1***
(52) **H04W 72/21** **H04W 72/23**
H04W 72/23; H04W 72/0446;
H04W 72/21

- (25) En (26) En
(21) 24707373.7 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011685 16.01.2024
(87) WO 2024/172963 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485180 P
12.01.2024 US 202418412122
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER
ÜBERSPRINGUNGSANZEIGE FÜR KONFI-
GURIERTE BERECHTIGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING A SKIP-
PING INDICATION FOR CONFIGURED
GRANTS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION D'UNE
INDICATION DE SAUT POUR AUTORISA-
TIONS CONFIGURÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
MAAMARI, Diana, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04W 72/0446 → (51) **H04L 1/08**

H04W 72/0446 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/23**

H04W 72/0446 → (51) **H04W 74/0808**

(51) **H04W 72/0453** (11) **4 666 769 A1***
(52) **H04L 5/00** **H04W 72/232**
H04W 72/0453; H04L 5/001;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/232

- (25) En (26) En
(21) 24711663.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014142 02.02.2024
(87) WO 2024/173068 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485379 P
(54) • *FREQUENZBEREICHSSRESSOURCENZUWEI-
SUNG FÜR EINZEL-DOWNLINK-STEUERIN-
FORMATIONSBASIERTE MEHRZELLENPLA-
NUNG*

- *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLO-
CATION FOR SINGLE DOWNLINK CON-
TROL INFORMATION-BASED MULTI-CELL
SCHEDULING*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DO-
MAINE FRÉQUENTIEL POUR PLANIFICA-
TION MULTICELLULAIRE BASÉE SUR DES
INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAI-
SON DESCENDANTE UNIQUE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, Bavaria-
Bayern, DE
ZENG, Wei, Sunnyvale, California 94085, US
SUN, Haitong, Sunnyvale, California 94085,
US
ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California
94085, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92121,
US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **H04W 72/0453** (11) **4 666 770 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 27/2613;**
H04L 27/2614; H04L 27/2621

- (25) En (26) En
(21) 24756164.0 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076359 06.02.2024
(87) WO 2024/169791 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 PCT/CN2023/076847
31.03.2023 PCT/CN2023/085577
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PA-
PR-REDUKTION ZUR WIEDERHOLUNG IM
FREQUENZBEREICH IN DER MOBILEN
KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAPR RE-
DUCTION FOR REPETITION IN FREQUEN-
CY DOMAIN IN MOBILE COMMUNICA-
TIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE
PAPR POUR RÉPÉTITION DANS LE DO-
MAINE FRÉQUENTIEL DANS DES COMMU-
NICATIONS MOBILES*

- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) CHENG, Junqiang, Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
LI, Chenmeng, Chaoyang District, Beijing
100015, CN
CHEN, Tao, Chaoyang District, Beijing
100015, CN
LEI, Min, Chaoyang District, Beijing 100015,
CN
LIAO, Pei-Kai, Hsinchu City, Taiwan 30078,
TW
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 72/0453 → (51) **H04W 48/10**

H04W 72/0453 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/0453 → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04W 72/0457** (11) **4 666 771 A1***
(52) **H04W 4/02**
G01S 5/02; H04W 64/00

- (25) En (26) En
(21) 23919354.3 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/122757 28.09.2023
(87) WO 2024/159790 2024/32 08.08.2024
(54) • **BANDBREITENAGGREGATION ZUR POSITIONIERUNG**
• **BANDWIDTH AGGREGATION FOR POSITIONING**
• **AGRÉGATION DE BANDE PASSANTE POUR POSITIONNEMENT**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Jie, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
YANG, Lihua, Beijing 100094, CN
LIU, Luning, Beijing 100094, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 72/0457 → (51) **H04W 48/10****H04W 72/0457** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 72/11** (11) **4 666 772 A1***
H04W 24/10
(52) **H04W 36/0055; H04L 1/0026**
(25) En (26) En
(21) 23921689.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075924 14.02.2023
(87) WO 2024/168519 2024/34 22.08.2024
(54) • **BENUTZERGERÄTEINITIIERTE STRAHLMES-
SUNGSMELDUNG ZUR AUSLÖSUNG VON
SCHICHT-1-BASIERTER MOBILITÄT IN DER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **UE-INITIATED BEAM MEASUREMENT RE-
PORTING TO TRIGGER LAYER-1 BASED
MOBILITY IN WIRELESS COMMUNICA-
TION**
• **RAPPORT DE MESURE DE FAISCEAU INI-
TIÉ PAR UN UE POUR DÉCLANCHER UNE
MOBILITÉ BASÉE SUR UNE COUCHE 1
DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/115** (11) **4 666 773 A1***
H04W 72/21

(52) **H04W 72/115; H04W 72/21;**
H04W 72/23

- (25) En (26) En
(21) 24706622.8 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/011834 17.01.2024
(87) WO 2024/172975 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202318168375

- (54) • **TECHNIKEN ZUR ANZEIGE UNBENUTZTER PUSCH-GELEGENHEITEN FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN**
• **TECHNIQUES FOR INDICATING UNUSED CONFIGURED GRANT PUSCH OCCASIONS**
• **TECHNIQUES D'INDICATION D'OCCASIONS DE PUSCH À AUTORISATION CONFIGURÉE INUTILISÉES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/115** (11) **4 666 774 A1***
(52) **H04W 72/115; H04L 1/08;**
H04L 1/1822; H04L 1/1887

- (25) En (26) En
(21) 24707988.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050165 16.02.2024
(87) WO 2024/172748 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 US 202363446467 P
(54) • **MAC-PDU-ERZEUGUNG FÜR MEHRERE KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN**
• **MAC PDU GENERATION FOR MULTIPLE CONFIGURED GRANT TRANSMISSION OCCASIONS**
• **GÉNÉRATION DE PDU MAC POUR DE MULTIPLES OCCASIONS DE TRANSMISSION D'AUTORISATIONS CONFIGURÉES**
- (71) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Bikramjit, 10520 Raasepori, FI
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, SE
KARLSSON, Robert, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 666 775 A1***
H04W 80/08 **H04W 24/10**

(52) **H04W 28/02; H04W 24/10;**
H04W 80/02; H04W 24/08

- (25) En (26) En
(21) 23881598.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/122632 28.09.2023
(87) WO 2024/088019 2024/18 02.05.2024
(54) • **MELDUNG EINES VERZÖGERUNGSSTA-
TUSBERICHTS**
• **REPORTING OF DELAY STATUS REPORT**
• **SIGNALISATION DE RAPPORT D'ÉTAT DE RETARD**

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DAI, Mingzeng, Beijing 100094, CN
XU, Xiaoying, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN

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

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04W 72/1268** (11) **4 666 776 A1***
(52) **H04W 72/1268; H04W 52/0216;**
H04W 72/0446; H04W 72/21;
H04W 72/23; H04W 76/28

- (25) En (26) En
(21) 24711080.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015508 13.02.2024
(87) WO 2024/173328 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445027 P
(54) • **VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE ZELLENÜBERTRAGUNG SOWIE EMPFANG UND PLANUNGSANFRAGE**
• **METHODS FOR DISCONTINUOUS CELL TRANSMISSION AND RECEPTION AND SCHEDULING REQUEST**
• **PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉ-
CEPTION DE CELLULE DISCONTINUE ET
REQUÊTE DE PLANIFICATION**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
BALA, Erdem, New York, New York 10120, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 72/1268 → (51) **H04L 1/1607****H04W 72/1268** → (51) **H04W 72/21****H04W 72/20** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/21** (11) **4 666 777 A1***
(52) **H04W 72/1268; H04B 7/1851;**
H04L 1/08; H04L 1/189;
H04W 56/0045; H04W 72/23

- (25) En (26) En
(21) 23921675.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075816 14.02.2023
(87) WO 2024/168502 2024/34 22.08.2024
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VOR-
RICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE
MEDIEN ZUR VERARBEITUNG VON
UPLINK-ÜBERTRAGUNGSFEHLERN**
• **DEVICES, METHODS, APPARATUSES AND
COMPUTER READABLE MEDIA FOR PRO-
CESSING UPLINK TRANSMISSION FAILURE**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREILS ET
SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR
POUR TRAITER UNE DÉFAILLANCE DE
TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YUAN, Ping, Beijing 100011, CN

WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN
SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 72/21** (11) **4 666 778 A1***
H04W 72/1268

(52) **H04W 72/21**; H04W 72/1268

(25) En (26) En

(21) 24703736.9 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052696 05.02.2024

(87) WO 2024/170310 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 EP 23156443

(54) • **AN DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
• **USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TRANSMISSION OF DATA**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225

Langen, DE

SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

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

(51) **H04W 72/21** (11) **4 666 779 A1***
H04W 72/21; H04W 72/23

(25) En (26) En

(21) 24707980.9 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050152 15.02.2024

(87) WO 2024/172741 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363446615 P

(54) • **VERFAHREN AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT ZUR ANZEIGE UNBENUTZTER PUSCH-ÜBERTRAGUNGSERGELEGENHEITEN MIT KONFIGURIERTER GEWÄHRUNG**
• **PHYSICAL LAYER PROCEDURES FOR INDICATING UNUSED CONFIGURED GRANT PUSCH TRANSMISSION OCCASIONS**
• **PROCÉDURES DE COUCHE PHYSIQUE POUR INDiquer DES OCCASIONS DE TRANSMISSION DE CANAL PUSCH D'AUTORISATION CONFIGURÉES INUTILISÉES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74

LJUNGBRO, SE

SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI, FI

FALAHATI, Sorour, 10520 RAASEPORI, FI

KARLSSON, Robert, 174 62 SUNDBYBERG, SE

KANG, Du Ho, 19135 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 666 780 A1***
H04W 72/21; H04W 72/115

(25) En (26) En

(21) 24707987.4 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) SE 2024/050164 16.02.2024

(87) WO 2024/172747 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363446600 P

(30) 17.02.2023 US 202363446631 P

(54) • **SIGNALISIERUNG VON UNBENUTZTEN KONFIGURIERTEN GEWÄHRUNGSÜBERTRAGUNGSERGELEGENHEITEN**
• **SIGNALING OF UNUSED CONFIGURED GRANT TRANSMISSION OCCASIONS**
• **SIGNALISATION D'OCCASIONS DE TRANSMISSION D'AUTORISATION CONFIGURÉES INUTILISÉES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74

LJUNGBRO, SE

SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI, FI

FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE

KARLSSON, Robert, 174 62 SUNDBYBERG, SE

KANG, Du Ho, 19135 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 666 781 A1***
H04W 28/02 **H04W 72/566**

(52) **H04W 72/21**; H04L 47/28;

H04W 72/569; H04W 28/0278

(25) En (26) En

(21) 24713829.0 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016206 16.02.2024

(87) WO 2024/173829 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202363446119 P

(54) • **LOGISCHE KANALPRIORITYSIERUNG ZUR MELDUNG VON VERZÖGERUNGSINFORMATIONEN**
• **LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION FOR REPORTING DELAY INFORMATION**
• **PRIORISATION DE CANAL LOGIQUE POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS DE RETARD**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

TSAL, Hsin-Hsi, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

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

(51) **H04W 72/21** (11) **4 666 782 A1***
H04W 74/06

(52) **H04W 72/21**; H04W 74/06

(25) En (26) En

(21) 24714063.5 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015792 14.02.2024

(87) WO 2024/173549 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445578 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS AUF BASIS DER ÄNDERUNG EINER MESSMETRIK**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING A BUFFER STATUS REPORT BASED ON CHANGE IN SENSING METRIC**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON SUR LA BASE D'UN CHANGEMENT DE MÉTRIQUE DE DÉTECTION**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A

3G4, CA

HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A

3G4, CA

TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

KANI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 72/21 → (51) **H04B 1/7143**

H04W 72/21 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 72/21 → (51) **H04W 72/115**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 666 783 A1***
H04W 64/00 **H04W 72/40**

(52) **H04W 72/40**; H04W 64/00;

H04W 72/23; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 24704737.6 (22) 08.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053207 08.02.2024

(87) WO 2024/170407 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 SE 2350187

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER DRAHTLOSEN ZIELVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE KNOTEN**

• **METHODS FOR DETERMINING A POSITION OF A TARGET WIRELESS DEVICE, A RELATED WIRELESS DEVICE AND RELATED NODES**

• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF SANS FIL CIBLE, DISPOSITIF SANS FIL ASSOCIÉ ET NOEUDS ASSOCIÉS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

ZHANG, Yujie, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04W 72/23** (11) **4 666 784 A1***
H04W 72/0453

(52) **H04W 72/23**; H04W 72/0453

(25) En (26) En

(21) 24705020.6 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010831 09.01.2024

(87) WO 2024/172938 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202318168953

- (54) • DOWNLINK-STEUERUNGSGELEGENHEITEN MIT BANDBREITENTEILINDIKATOR FÜR MEHRZEILENPLANUNG
• DOWNLINK CONTROL INFORMATION WITH BANDWIDTH PART INDICATOR FOR MULTI-CELL SCHEDULING
• INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AVEC INDICATEUR DE PARTIE DE BANDE PASSEANTE POUR PLANIFICATION MULTICELLULAIRE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121, US

PARK, Changhwan, San Diego, California
92121, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US

KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San
Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/23** (11) **4 666 785 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/0446**

(52) **H04W 72/23; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/14; H04L 5/0044;
H04W 72/0446; H04W 72/0453

(25) En (26) En

(21) 24706892.7 (22) 17.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/011853 17.01.2024

(87) WO 2024/172979 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 US 202363485877 P

(30) 18.12.2023 US 202318544031

- (54) • PERIODISCHE ODER HALBPERIODISCHE GELEGENHEITEN, WIEDERHOLUNGEN, TRANSPORTBLÖCKE ÜBER MEHRERE SLOTS IN VOLL-DUPLEX- UND HALB-DUPLEX-ZEITRÄUMEN

- PERIODIC OR SEMI-PERIODIC OCCASIONS, REPETITIONS, TRANSPORT BLOCKS OVER MULTIPLE SLOTS ON FULL-DUPLEX AND HALF-DUPLEX TIME PERIODS

- OCCASIONS, RÉPÉTITIONS ET BLOCS DE TRANSPORT PÉRIODIQUES OU SEMI-PÉRIODIQUES SUR DE MULTIPLES CRÉNEAUX SUR DES PÉRIODES DE TEMPS EN DUPLEX INTÉGRAL ET EN SEMI-DUPLEX

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121,
US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121, US

(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/23** (11) **4 666 786 A1***
H04W 72/0446 **H04L 5/00**

(52) **H04W 72/23; H04L 5/0053;**
H04W 72/0446; H04W 72/115;
H04W 72/21

(25) En (26) En

(21) 24713263.2 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016256 16.02.2024

(87) WO 2024/173860 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202363446229 P

(30) 16.02.2023 US 202363446239 P

- (54) • MELDUNG DER NUTZUNG DRAHTLOSER RESSOURCEN

- WIRELESS RESOURCE USAGE REPORTING

- RAPPORT D'UTILISATION DE RES-

- SOURCES SANS FIL

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) TSAI, Hsin-Hsi, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US

JEON, Hyoungsuk, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

HUI, Bing, Philadelphia, Pennsylvania
19103, US

CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad
Ghadir, Philadelphia, Pennsylvania 19103,
US

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

(51) **H04W 72/23** (11) **4 666 787 A1***
H04B 7/024 **H04W 72/12**
H04L 5/00 **H04B 17/373**

(52) **H04W 8/24**

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0053**

(25) En (26) En

(21) 24757329.8 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/095334 16.02.2024

(87) WO 2024/172617 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 KR 20230021643

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STANDARDÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSENDIKATORS IN EINER KOOPERATIVEN NETZWERKKOMMUNIKATION

- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DEFAULT TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR IN NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION PAR DÉFAUT DANS UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE EN RÉSEAU

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Youngrok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si

Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Seongmok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

Ji, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

CHOI, Kyungjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 72/23 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 72/23 → (51) **H04B 7/0417**

H04W 72/23 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/23 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 36/00**

H04W 72/23 → (51) **H04W 36/06**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/0446**

(51) **H04W 72/232** (11) **4 666 788 A1***

(52) **H04W 72/115; H04L 1/08;**
H04L 1/1864; H04L 1/1887;
H04L 1/189; H04L 1/1896;
H04W 72/0446; H04W 72/1268;
H04W 72/23

(25) En (26) En

(21) 23922006.4 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076928 17.02.2023

(87) WO 2024/168869 2024/34 22.08.2024

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICES
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd,
9th Floor, Building D4 TCL International E-
City No.1001, Zhongshan Park Road Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN

(72) DENG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036
Madrid, ES

H04W 72/232 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/232 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04W 72/25** (11) **4 666 789 A1***

H04W 72/40

(52) **H04W 74/0808; H04W 72/25;**
H04W 74/002; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 23715011.5 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076525 16.02.2023

(87) WO 2024/168710 2024/34 22.08.2024

- (54) • *MAC-SCHICHT-VERFAHREN FÜR GEMEINSAME SIDELINK-KANALBELEGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *MAC LAYER PROCEDURE FOR SIDELINK SHARED CHANNEL OCCUPANCY ON UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDURE DE COUCHE MAC POUR OCCUPATION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON LATÉRALE SUR BANDE SANS LICENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
CHENG, Peng, Beijing 100022, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 72/25 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/27 → (51) **G01S 13/00**

H04W 72/29 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 666 790 A1***
(52) **H04W 72/40**
(25) En (26) En
(21) 23801239.7 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/076105 05.10.2023
(87) WO 2024/172864 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 GR 20230100110
(54) • *BESTIMMUNG DER EIGNUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING ELIGIBILITY DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'ÉLIGIBILITÉ DE PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US
CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US
LI, Qing, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/23**

H04W 72/40 → (51) **H04W 72/25**

H04W 72/40 → (51) **H04W 74/0808**

H04W 72/51 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/51 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 72/52** (11) **4 666 791 A1***
H04W 28/08 **H04W 28/082**
(52) **H04W 72/40**; **H04W 28/0278**;
H04W 72/52; **H04W 92/18**
(25) En (26) En

- (21) 24713164.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015491 13.02.2024
(87) WO 2024/173313 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445506 P
(54) • *AUSLÖSUNG EINER RESSOURCENZUWEISUNG AUF UU-BASIS*
• *RESOURCE ALLOCATION TRIGGERING BASED ON UU*
• *DÉCLENCHÉMENT D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES BASÉ SUR UU*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino M., Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
KINI, Ananth, Conshohocken, PA 19428, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 72/54 → (51) **G01S 13/00**

H04W 72/541 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/56 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/566 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/566 → (51) **H04W 72/21**

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 48/10**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/0833**

H04W 74/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/06 → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 666 792 A1***
H04W 74/0833; **H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 23921739.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076130 15.02.2023
(87) WO 2024/168575 2024/34 22.08.2024
(54) • *MOBIL ABGESCHLOSSENE KLEINE DATEN-ÜBERTRAGUNG*
• *MOBILE-TERMINATED SMALL DATA TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PETITES DONNÉES À TERMINAISON MOBILE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California

- 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 666 793 A1***
(52) **H04W 74/0833**; **H04W 56/0045**;
H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 23931413.1 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086688 06.04.2023
(87) WO 2024/207344 2024/41 10.10.2024
(54) • *ANZEIGE EINER ZEITVORLAUFSGRUPPE*
• *INDICATING A TIMING ADVANCE GROUP*
• *INDICATION D'UN GROUPE D'AVANCE DE SYNCHRONISATION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
DEGHEL, Matha, 92120 Montrouge, FR
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 666 794 A1***
H04W 72/0446 **H04W 72/02**
H04W 72/40
(52) **H04W 74/0808**; **H04W 72/0446**;
H04W 72/02; **H04W 72/40**
(25) En (26) En
(21) 23833288.6 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/081593 29.11.2023
(87) WO 2024/172882 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 GR 20230100132
(54) • *AUSWAHL UND NEUAUSWAHL VON RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG*
• *SELECTION AND RESELECTION OF RESOURCES FOR TRANSMISSION*
• *SÉLECTION ET RÉSÉLECTION DE RESSOURCES POUR TRANSMISSION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LI, Qing, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 666 795 A1***
(52) **H04W 74/0808**; **H04W 72/25**
(25) En (26) En
(21) 24713138.6 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015376 12.02.2024

(87) WO 2024/173236 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 GR 20230100126

- (54) • *VERWENDUNG EINER GEMEINSAM GENUTZTEN KANALBELEGUNGSZEIT ÜBER MEHRERE SITZUNGEN ODER CATS HINWEG*
- *USING A SHARED CHANNEL OCCUPANCY TIME ACROSS MULTIPLE SESSIONS OR CASTS*
- *UTILISATION D'UN TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL PARTAGÉ SUR DE MULTIPLES SESSIONS OU ÉMISSIONS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(74) Li, Qing, San Diego, California 92121, US
Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/0808** (11) **4 666 796 A1***
H04W 16/14 **H04W 56/00**

(52) **H04W 74/0808; H04W 16/14; H04W 56/001; H04W 76/14**

(25) En (26) En
(21) 24713179.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015601 13.02.2024

(87) WO 2024/173402 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445666 P

- (54) • *MEHRKANALBETRIEB FÜR S-SSB*
- *MULTI-CHANNEL OPERATION FOR S-SSB*
- *FONCTIONNEMENT MULTICANAL POUR S-SSB*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US

(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 74/0808 → (51) H04W 72/02

(51) **H04W 74/0833** (11) **4 666 797 A1***
H04W 74/00

(52) **H04W 74/0833; H04W 74/002**

(25) En (26) En
(21) 24703327.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052530 01.02.2024

(87) WO 2024/170292 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202363485309 P

- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
- *RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/0833** (11) **4 666 798 A1***
H04L 1/08 **H04L 1/1867**

(52) **H04W 74/0833; H04L 1/08; H04L 1/188; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 24713166.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015498 13.02.2024

(87) WO 2024/173320 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445609 P

- (54) • *IN EINER WTRU IMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR BLINDEN NEUÜBERTRAGUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
- *METHODS IMPLEMENTED IN A WTRU FOR BLIND RETRANSMISSION IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
- *PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS UNE WTRU POUR RETRANSMISSION AVEUGLE DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US

MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 74/0833** (11) **4 666 799 A1***
H04W 56/00 **H04W 74/00**

(52) **H04W 74/0833; H04W 56/0045; H04W 74/006**

(25) En (26) En
(21) 24713212.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/015719 14.02.2024

(87) WO 2024/173491 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 US 202363445364 P

- (54) • *PRACH-ÜBERTRAGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT MAC CE UND PDCCH-REIHENFOLGE*

- *PRACH TRANSMISSION ASSOCIATED WITH MAC CE AND PDCCH ORDER*
- *TRANSMISSION PRACH ASSOCIÉE À UN MAC CE ET UN ORDRE PDCCH*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) BALA, Erdem, New York, NY 10120, US
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., New York, NY 10120, US
TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, M., Montreal, QC H3A 3G4, CA
WATTS, Dylan, Montreal, QC H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 74/0833 → (51) H04B 7/185**H04W 74/0833 → (51) H04L 5/00****H04W 74/0833 → (51) H04W 24/08****H04W 74/0833 → (51) H04W 52/02****H04W 74/0833 → (51) H04W 76/27****H04W 76/00 → (51) H04L 9/00****H04W 76/00 → (51) H04W 56/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 666 800 A1***
(52) **H04W 76/22; H04W 76/18; H04W 88/14**

(25) En (26) En
(21) 23918140.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/083269 23.03.2023

(87) WO 2024/156135 2024/31 02.08.2024

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUZUORDNUNG VON SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN (SMF)*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SESSION MANAGEMENT FUNCTION (SMF) RE-ALLOCATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉATTRIBUTION DE FONCTION DE GESTION DE SESSION (SMF)*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Li, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04W 76/10 → (51) A61B 5/07**H04W 76/10 → (51) H04L 9/40**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 666 801 A1***
H04W 88/04

(52) **H04W 76/14; H04W 88/04**

(25) En (26) En
(21) 24704485.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/053627 13.02.2024
(87) WO 2024/170569 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 EP 23156887
(54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, RELAIKNOTEN UND NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
• METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, RELAY NODES, AND NETWORK INFRASTRUCTURE EQUIPMENT
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, NOEUDS RELAIS ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE RÉSEAU
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 666 802 A1***
H04W 8/00 **H04W 88/04**
H04W 40/24
(52) **H04W 76/14; H04W 36/033; H04W 40/22; H04W 40/248; H04W 36/305; H04W 76/19; H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 24711412.7 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/014920 08.02.2024
(87) WO 2024/173133 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445362 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RELAISWAHLVERHALTENS IN EINER DRAHTLOSEN SENDE-/EMPFANGSEINHEIT
• METHODS TO DETERMINE RELAY SELECTION BEHAVIOR IN A WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN COMPORTEMENT DE SÉLECTION DE RELAIS DANS UNE UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
SON, Jung Je, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H2J 3G5, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 666 803 A2***
(52) **H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 24715031.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/016076 16.02.2024
(87) WO 2024/173743 2024/34 22.08.2024
(88) 10.10.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485378 P
06.04.2023 US 202363494721 P
11.05.2023 US 202363501664 P
15.02.2024 US 202418442608
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SIDELINK-POSITIONIERUNGSPROTOKOLL
• SYSTEMS AND METHODS FOR A SIDELINK POSITIONING PROTOCOL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 76/14** → (51) **H04L 5/00**
H04W 76/14 → (51) **H04W 24/08**
H04W 76/14 → (51) **H04W 28/18**
H04W 76/14 → (51) **H04W 52/02**
H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**
H04W 76/14 → (51) **H04W 72/0446**
H04W 76/14 → (51) **H04W 84/00**
H04W 76/15 → (51) **H04W 28/02**
H04W 76/15 → (51) **H04W 28/18**
H04W 76/15 → (51) **H04W 48/14**
H04W 76/18 → (51) **H04W 40/22**
H04W 76/18 → (51) **H04W 60/00**
H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**
H04W 76/19 → (51) **H04W 76/27**
H04W 76/20 → (51) **H04B 7/0404**
H04W 76/20 → (51) **H04L 41/14**
- (51) **H04W 76/25** (11) **4 666 804 A1***
H04W 24/08 **H04W 36/30**
(52) **H04W 36/305; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 36/0079**
(25) En (26) En
(21) 24704937.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) SE 2024/050111 07.02.2024
- (87) WO 2024/172723 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363485270 P
(54) • BENUTZERGERÄT UND NETZWERKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• UE AND NETWORK NODES FOR HANDLING RADIO LINK FAILURE IN A COMMUNICATIONS SYSTEM
• UE ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR GÉRER UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARICHEHREHTEROJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING, SE
ELMDAHL, Per, 58247 LINKÖPING, SE
MULLER, Julien, 35700 RENNES, FR
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 666 805 A1***
(52) **H04W 76/27; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 24713113.9 (22) 10.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015293 10.02.2024
(87) WO 2024/173191 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445557 P
(54) • SCHNELLES SETUP/WIEDERAUFNAHME
• FAST SETUP/RESUME
• CONFIGURATION/REPRISE RAPIDE
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARTIN, Brian, London EC3A 3DH, GB
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP
BALA, Erdem, Melville, NY 11747, US
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 666 806 A1***
H04W 76/19 **H04W 36/00**
H04W 36/08 **H04W 74/0833**
(52) **H04W 76/27; H04W 36/0055; H04W 36/08; H04W 74/0833; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 24713187.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/015629 13.02.2024
(87) WO 2024/173422 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445531 P
(54) • VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UMSCHALTUNG ZWISCHEN SCHICHT-1-/SCHICHT-2-BASIERTER VERBINDUNGSWIEDERAUFNAHME UND FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RR)-BASIERTER VERBINDUNGSWIEDERAUFNAHME

- *TECHNIQUES ASSOCIATED WITH SWITCHING BETWEEN LAYER 1/LAYER 2-BASED CONNECTION RESUMPTION AND RADIO RESOURCE CONTROL (RRC)-BASED CONNECTION RESUMPTION*
 - *TECHNIQUES ASSOCIÉES À UNE COMMUTATION ENTRE UNE REPRISE DE CONNEXION BASÉE SUR UNE COUCHE 1/COUCHE 2 ET UNE REPRISE DE CONNEXION BASÉE SUR UNE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC)*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) TEYEB, Oumer, Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN, GB
FREDA, Martino M., Montreal, QC H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
WATTS, Dylan, Montreal, QC H3A 3G4, CA
BALA, Erdem, New York, NY 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 666 807 A1***
(52) **H04W 76/28**
- (25) En (26) En
(21) 24708040.1 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/012167 19.01.2024
(87) WO 2024/172987 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485158 P
03.11.2023 US 202318501969
- (54) • *KOMMUNIKATIONSÜBERSPRINGEN BEIM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *COMMUNICATION SKIPPING IN DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *SAUT DE COMMUNICATION EN RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/30 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

H04W 80/02 → (51) **H04L 47/32**

H04W 80/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 84/00** (11) **4 666 808 A1***
H04W 88/04 **H04W 76/14**
H04W 84/04 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 88/04**; **H04W 76/14**;
H04W 84/005; **H04W 84/047**;
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 24705417.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053568 13.02.2024
(87) WO 2024/170537 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023201306
- (54) • *VERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE WEITERLEITUNG*
• *METHOD OF VEHICLE MOUNTED RELAYING*
• *PROCÉDÉ DE RELAIS MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

H04W 84/00 (11) **4 666 809 A1***
H04W 24/02

(52) **H04W 24/02**; **H04L 67/12**;
H04W 84/005; **H04W 88/085**

- (25) De (26) De
(21) 24717593.8 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/057393 20.03.2024
(87) WO 2024/200146 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 EP 23164238
31.05.2023 EP 23176419
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRAHTLOSEN INDUSTRIELLEN EDGE-CLOUD-SYSTEMS MIT EINER ODER MEHREREN BASISFUNKSTATIONEN, SOWIE ORCHESTRATIONSMODUL, BASISFUNKSTATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS INDUSTRIAL EDGE CLOUD SYSTEM COMPRISING ONE OR MORE BASE STATIONS, AS WELL AS ORCHESTRATION MODULE, BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME EN NUAGE DE PÉRIPHÉRIE INDUSTRIELLE SANS FIL COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS STATIONS DE BASE, AINSI QU'UN MODULE D'ORCHESTRATION, UNE STATION DE BASE ET UN DISPOSITIF TERMINAL.*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SAUER, Markus, 81739 München, DE
ZEIGER, Florian, 85748 Garching, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 84/00 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 84/04** (11) **4 666 810 A1***
H04W 52/02 **H04W 68/00**
H04W 68/02
- (52) **H04W 84/045**; **H04W 52/0206**;
H04W 52/0225; **H04W 68/005**;
H04W 68/02; **H04W 76/28**;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 24705627.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/053666 14.02.2024
(87) WO 2024/170589 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 DE 102023201309
- (54) • *PAGING-VERFAHREN FÜR NETZWERK-ENERGIEEINSPARUNG*
• *METHOD FOR PAGING FOR NETWORK ENERGY SAVING*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE
GEORGE STEPHEN, Reuben, Singapore Pte. Ltd. Continental Building 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
ANDRAE, Andreas, 30175 Hannover, DE
KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE
- (74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

H04W 84/04 → (51) **H04B 7/15**

H04W 84/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/04 → (51) **H04W 60/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 84/00**

H04W 84/06 → (51) **G01S 5/02**

H04W 84/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/10 → (51) **H04W 8/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/18**

H04W 84/12 → (51) **H04W 40/22**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/18 → (51) **H04L 67/125**

H04W 84/18 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/02 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/04 → (51) **H04B 7/15**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 40/22**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/04 → (51) **H04W 84/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 28/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 88/08	→ (51) H04B 7/15
H04W 88/08	→ (51) H04W 36/00
H04W 88/08	→ (51) H04W 36/08
H04W 88/08	→ (51) H04W 52/02
H04W 88/14	→ (51) H04W 36/14
H04W 88/18	→ (51) H04W 64/00
H04W 92/18	→ (51) H04L 5/00
H04W 92/18	→ (51) H04W 64/00
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/02
H04W 92/18	→ (51) H04W 84/00
H04W 92/20	→ (51) H04B 7/15
H04W 92/20	→ (51) H04W 16/10
H05B 3/26	→ (51) A61M 5/44
H05B 6/10	→ (51) A24F 40/30
H05B 6/14	→ (51) B21B 27/10
(51) H05B 6/64 (11) 4 666 811 A1* F24C 7/08 G01K 1/024 H05B 6/76	
(52) H05B 6/6452; F24C 7/08; G01K 1/024; H05B 6/6467; H05B 6/76; G01K 2207/06	
(25) De (26) De (21) 24705398.6 (22) 12.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053473 12.02.2024	
(87) WO 2024/170493 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 DE 102023201293	
(54) • GARGERÄT MIT AUSSERHALB DES GAR- RAUMS ANGEORDNETER ANTENNE • COOKING APPLIANCE HAVING AN ANTEN- NA ARRANGED OUTSIDE THE COOKING CHAMBER • APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UNE ANTENNE DISPOSÉE À L'EXTÉRIEUR DE LA CHAMBRE DE CUISSON	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, DE KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE KAISER, Andreas, 83128 Halfing, DE	
H05B 6/76	→ (51) H05B 6/64
H05B 45/18	→ (51) G09G 3/20
H05B 45/20	→ (51) F21K 9/232
H05B 45/22	→ (51) F21K 9/232
(51) H05B 45/30 (11) 4 666 812 A1* H05B 45/3725 H05B 45/395	
(52) H05B 45/30; H05B 45/3725; H05B 45/395	
(25) En (26) En (21) 24703792.2 (22) 07.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/053074 07.02.2024	
(87) WO 2024/170385 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 PCT/CN2023/076258 17.05.2023 EP 23173961	
(54) • LED-ANSTEUERUNGSANORDNUNG • LED DRIVING ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE COMMANDE DE DEL	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven, NL WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 45/325	→ (51) G09G 3/20
H05B 45/325	→ (51) H05B 45/355
(51) H05B 45/355 (11) 4 666 813 A1* H05B 45/325 H02M 1/42 H05B 45/38 H05B 45/385 H02M 1/34 H02M 1/38	
(52) H05B 45/355; H02M 1/342; H02M 1/38; H02M 1/4258; H05B 45/325; H05B 45/38; H05B 45/385	
(25) En (26) En (21) 24722030.4 (22) 26.04.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/061494 26.04.2024	
(87) WO 2024/223798 2024/44 31.10.2024	
(30) 27.04.2023 EP 23170234	
(54) • UMRICHTER FÜR EINE LEUCHTDIODEN- LAST • CONVERTER FOR A LIGHT-EMITTING DIODE LOAD • CONVERTISSEUR POUR UNE CHARGE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE	
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT	
(72) KLIEN, Dietmar, 6851 Dornbirn, AT	
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H05B 45/3574	→ (51) F21K 9/232
H05B 45/3577	→ (51) F21K 9/232
H05B 45/3725	→ (51) H05B 45/30
H05B 45/38	→ (51) H05B 45/355
H05B 45/385	→ (51) H05B 45/355
H05B 45/395	→ (51) H05B 45/30
H05B 47/115	→ (51) H05B 47/175
H05B 47/16	→ (51) H05B 47/175
(51) H05B 47/175 (11) 4 666 814 A1* H05B 47/16 H05B 47/115	
(52) H05B 47/16; H05B 47/11; H05B 47/19; H05B 47/1965; H05B 47/115	
(25) En (26) En (21) 24757377.7 (22) 12.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) SE 2024/050121 12.02.2024	
(87) WO 2024/172725 2024/34 22.08.2024	
(30) 13.02.2023 SE 2350134	
(54) • LICHTSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTSTEUERGE- RÄTS • LIGHT CONTROL UNIT AND METHOD FOR OPERATING A LIGHT CONTROL UNIT • UNITÉ DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE LUMIÈRE	
(71) Plejd AB, Krokslätts fabriker 27A, 431 37 Mölnådal, SE	
(72) JOSEFSSON, Gustav, 439 31 ONSALA, SE NORDSTRÖM, Marcus, 431 37 MÖLNÅDAL, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
H05G 1/26	→ (51) H01J 35/06
H05G 2/00	→ (51) B22C 9/08
H05G 2/00	→ (51) G02B 17/06
(51) H05K 1/02 (11) 4 666 815 A1* H05K 3/34 H05K 1/11	
(52) H05K 1/0221; H05K 1/111; H05K 1/0243; H05K 3/3436; H05K 2201/094; H05K 2201/09909; H05K 2201/09985; H05K 2201/10098; H05K 2201/10719; H05K 2201/10727; H05K 2201/10734	
(25) De (26) De (21) 24700968.1 (22) 16.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/050847 16.01.2024	
(87) WO 2024/170180 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 DE 102023201263	
(54) • ELEKTRISCHE LEITEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN LEITEREINRICHTUNG • ELECTRICAL CONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRI- CAL CONDUCTOR DEVICE • DISPOSITIF CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPO- SITIF CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) HIMMELSTOSS, Armin, 71554 Weissach Im Tal, DE HANSEN, Maik, 71229 Leonberg, DE	
H05K 1/02	→ (51) H05K 1/18
H05K 1/11	→ (51) H05K 1/02
(51) H05K 1/18 (11) 4 666 816 A1* H05K 3/28 H05K 3/38 H05K 3/46 H05K 1/02 H05K 3/30 H05K 3/32	
(52) H05K 3/386; H05K 1/189; H05K 3/281; H05K 3/4652; H05K 1/0212; H05K 3/305; H05K 3/321; H05K 2201/10106; H05K 2201/10189; H05K 2201/10318; H05K 2203/0235; H05K 2203/1115	
(25) En (26) En	

(21) 24713281.4 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/016515 20.02.2024

(87) WO 2024/177995 2024/35 29.08.2024

(30) 21.02.2023 US 202363486108 P

(30) 21.02.2023 US 202363486134 P

- (54) • FLEXIBLE ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
• FLEXIBLE ELECTRIC CIRCUIT AND METHODS OF PRODUCING A FLEXIBLE ELECTRIC CIRCUIT
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE FLEXIBLE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE FLEXIBLE

(71) Loomia Technologies, Inc., 67 35th Street, Suite C400, Brooklyn, NY 11232, US

(72) UCAR, Ezgi, Brooklyn, New York 11232, US
MAXEY, Madison Thea, Brooklyn, New York 11232, US

KIM, Hannah, Brooklyn, New York 11232, US

LU, Ginette, Brooklyn, New York 11232, US
DAVIS, Kevin, A., Brooklyn, New York 11232, US

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

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/18****H05K 3/30** → (51) **H05K 1/18****H05K 3/32** → (51) **H05K 1/18****H05K 3/34** → (51) **H05K 1/02****H05K 3/38** → (51) **H05K 1/18****H05K 3/46** → (51) **H05K 1/18**(51) **H05K 5/00** (11) **4 666 817 A1***(52) **H05K 5/0069**(25) De (26) De
(21) 24701188.5 (22) 18.01.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/051113 18.01.2024

(87) WO 2024/170203 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 DE 102023103516

- (54) • STECKVERBINDERTEIL FÜR EIN GEHÄUSE EINER STEUERVORRICHTUNG, GEHÄUSE FÜR EINE STEUER-VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS, STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE SOWIE FAHRZEUG MIT EINER STEUERVORRICHTUNG
• PLUG CONNECTOR PART FOR A HOUSING OF A CONTROL DEVICE, HOUSING FOR A CONTROL DEVICE OF A VEHICLE, CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE HAVING SUCH A HOUSING, AND VEHICLE HAVING A CONTROL DEVICE
• PARTIE DE CONNECTEUR ENFICHABLE POUR UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE, BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL BOÎTIER, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) ZF CV Systems Global GmbH,

Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) BOLIK, Thomas, 30559 Hannover, DE
KOCH, Tobias, 30539 Hannover, DE
WUSTRACK, Tobias, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

H05K 5/06 → (51) **H01B 17/30****H10B 12/00** → (51) **H10B 80/00****H10B 41/40** → (51) **H10B 80/00****H10B 43/50** → (51) **H10B 80/00**(51) **H10B 80/00** (11) **4 666 818 A1*****H01L 25/065** **H10B 12/00****H10B 41/40** **H10B 43/50****H01L 29/06** **H01L 23/00**(52) **H10D 62/115; G11C 16/0483;**
H01L 21/76224; H01L 25/0657;
H01L 25/50; H10B 12/50; H10B 43/27;
H10B 43/40; H10D 84/856;
H01L 2225/06541(25) En (26) En
(21) 24757400.7 (22) 02.01.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010075 02.01.2024

(87) WO 2024/172923 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 US 202363445971 P

- (54) • STRING-TREIBERVERBINDUNGEN FÜR WAFER-ON-WAFER-VERPACKUNGEN
• STRING DRIVER CONNECTIONS FOR WAFER ON WAFER PACKAGING
• CONNEXIONS DE PILOTE DE CHAÎNE POUR UNE TRANCHE SUR ENCAPSULATION DE TRANCHE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) SMITH, Michael A., Boise, ID 83707-0006, US

POPP, Martin W., Boise, ID 83707-0006, US
HILL, Richard J., Boise, ID 83707-0006, US

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

H10K 50/13 → (51) **H10K 85/60****H10K 50/16** → (51) **H10K 85/60****H10K 50/19** → (51) **H10K 85/60**(51) **H10K 85/60** (11) **4 666 819 A1*****H10K 50/16**(52) **H10K 85/654; H10K 85/6572;****H10K 50/166**(25) En (26) En
(21) 24701975.5 (22) 29.01.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052042 29.01.2024

(87) WO 2024/170261 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 EP 23156500

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERBINDUNG

- ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE, DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME AND COMPOUND
- DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT ET COMPOSÉ

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(72) SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE
GANIER, Jerome, 01099 Dresden, DE

GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, DE

(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(51) **H10K 85/60** (11) **4 666 820 A1*****H10K 50/13** **H10K 101/00****H10K 50/19** **H10K 101/10****H10K 101/40**(52) **H10K 50/13; H10K 50/19;****H10K 85/342; H10K 2101/10;****H10K 2101/40; H10K 2101/90**

(25) En (26) En

(21) 24705636.9 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/053700 14.02.2024

(87) WO 2024/170609 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 EP 23157301

- (54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MAY, Falk, 64293 Darmstadt, DE
KRASKA, Martin, 64293 Darmstadt, DE

KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt, DE

AUCH, Armin, 64293 Darmstadt, DE

(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

H10K 85/60 → (51) **C07D 209/82****H10K 101/00** → (51) **H10K 85/60****H10K 101/10** → (51) **H10K 85/60****H10K 101/40** → (51) **H10K 85/60****H10N 50/01** → (51) **G01R 33/00**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

A01B 29/04 → (51) **A01B 29/06**

- (51) **A01B 29/06** (11) **4 666 821 A1**
A01B 29/04 **A01B 49/02**
- (52) **A01B 29/048; A01B 29/06;**
A01B 49/027
- (25) De (26) De
(21) 25182754.9 (22) 13.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 DE 102024117198
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON ANHAFTUNGEN AN EINER STABWALZE UND EINE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE**
- **DEVICE FOR PREVENTING ADHESIONS TO A BAR ROLLER AND A SOIL WORKING MACHINE**
 - **DISPOSITIF POUR ÉVITER DES ADHÉRENCES SUR UN CYLINDRE À BARRES ET MACHINE DE TRAVAIL DU SOL**
- (71) Rohn, Peter, Hauptstraße 38, 91610 Insingen, DE
Rohn, Julian, Hauptstraße 38, 91610 Insingen, DE
- (72) Rohn, Peter, 91610 Insingen, DE
Rohn, Julian, 91610 Insingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A01B 49/04 → (51) **A01M 25/00****A01B 59/04** → (51) **E02F 3/36**

- (51) **A01B 63/00** (11) **4 666 822 A1**
A01B 76/00 **A01C 7/10**
A01C 21/00 **A01M 7/00**
- (52) **A01B 76/00; A01B 63/00;**
A01C 21/00; A01M 7/0053;
A01M 7/0089
- (25) De (26) De
(21) 25179161.2 (22) 27.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 05.06.2024 DE 102024115640
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES AKTUELLEN ZUSTANDES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**

- **METHOD FOR DETECTING THE CURRENT STATE OF AN AGRICULTURAL MACHINE**
 - **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT ACTUEL D'UNE MACHINE AGRICOLE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) DR. RAHE, Florian, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (74) Heisel, Per-Christian, Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 666 823 A1**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
A01F 15/08
- (52) **A01F 15/08; A01B 69/001;**
A01B 69/008; A01B 79/005;
A01F 15/0825
- (25) De (26) De
(21) 25176394.2 (22) 14.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 DE 102024117251
- (54) • **ASSISTENZSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES GESPANNES**
- **ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPONENT**
 - **SYSTÈME D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ATTELAGE**
- (71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
- (72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE
Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, FR
Bonhomme, Thierry, 57730 Macheren, FR
Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE
Henselmeyer, Hendrik, 49214 Bad Rothenfelde, DE
Obellianne, Steve, 57530 Courcelles-Chaussy, FR
Risse, Nicolas, 57645 Retonfey, FR
Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR
Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen
- (74) Claas Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 666 824 A1**
A01D 34/82 **A01K 11/00**
H04N 23/23 **G05D 1/622**
- (52) **A01B 69/008; A01D 34/828;**
A01K 11/008; G05D 1/622;
H04N 23/23
- (25) En (26) En
(21) 25172026.4 (22) 23.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 GB 202408708
- (54) • **FÜHRUNGSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- **GUIDANCE SYSTEM, AGRICULTURAL VEHICLE AND RELATED METHOD**
 - **SYSTÈME DE GUIDAGE, VÉHICULE AGRICOLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) STEEN, Kim Arild, Randers, DK

- CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 666 825 A1**
A01D 34/82 **A01K 11/00**
G05D 1/622 **H04N 23/23**
- (52) **A01B 69/008; A01D 34/828;**
A01K 11/008; G05D 1/622;
H04N 23/23
- (25) En (26) En
(21) 25172028.0 (22) 23.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 GB 202408709
- (54) • **FÜHRUNGSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- **GUIDANCE SYSTEM, AGRICULTURAL VEHICLE AND RELATED METHOD**
 - **SYSTÈME DE GUIDAGE, VÉHICULE AGRICOLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Steen, Kim Arild, Randers, DK
CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- A01B 69/04** → (51) **A01B 69/00**
-
- A01B 76/00** → (51) **A01B 63/00**
-
- (51) **A01B 79/00** (11) **4 666 826 A1**
G06N 20/00 **G06Q 10/06**
G06Q 50/02
- (52) **E02F 9/2054; A01B 79/005;**
G06N 20/00; G06Q 10/06; G06Q 50/02
- (25) En (26) En
(21) 25164609.7 (22) 19.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2024 GB 202408913
- (54) • **GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR VERFOLGTE BETRIEBSZUSTÄNDE EINER MOBILEN MASCHINE IN INTERVALLEN EINES ZEITRAUMS**
- **GRAPHICAL USER INTERFACES FOR TRACKED MOBILE MACHINE OPERATIONAL STATUSES AT INTERVALS OF TIME OF A TIME PERIOD**
 - **INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR DES ÉTATS OPÉRATIONNELS DE MACHINE MOBILE SUIVIES À DES INTERVALLES DE TEMPS D'UNE PÉRIODE DE TEMPS**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) LAUSDAHL, Kenneth, DK8900 Randers, DK
BECH, Søren, DK8900 Randers, DK
NILSSON, Rene, DK8900 Randers, DK
ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK
LUND, Jens, DK8900 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01B 79/00** (11) **4 666 827 A1**
A01C 21/00 **A01M 7/00**
B05B 12/00 **G06N 3/08**
B05B 12/12 **G06Q 10/047**
B05B 12/04 **B05B 12/02**
- (52) **A01M 7/0089; A01B 79/005;**
A01C 21/005; B05B 12/00;
B05B 12/02; B05B 12/04;
B05B 12/122; G06N 3/08;
G06Q 10/047
- (25) En (26) En
(21) 25183788.6 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 GB 202408912
- (54) • **ERZEUGUNG VON SPRÜHROUTEN AUF BASIS ENTSPRECHENDER SÄMASCHINEN-ROUTEN**
• **GENERATION OF SPRAYER ROUTES BASED ON CORRESPONDING SEEDER ROUTES**
• **GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRES DE PULVÉRISATEUR SUR LA BASE D'ITINÉRAIRES DE SEMOIR CORRESPONDANTS**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BECH, Søren, DK8900 Randers, DK
LAUSDAHL, Kenneth, DK8900 Randers, DK
ZHOU, Kun, 8930 Randers, DK
NILSSON, Rene, DK8900 Randers, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- A01B 79/00** → (51) **A01B 69/00**
- A01B 79/00** → (51) **G06Q 50/02**
- A01C 5/06** → (51) **A01M 25/00**
- A01C 21/00** → (51) **A01B 79/00**
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 666 828 A1**
A01D 43/10 **A01D 75/18**
A01D 34/82
- (52) **A01D 75/182; A01D 34/006;**
A01D 34/828; A01D 43/10
- (25) En (26) En
(21) 24183054.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES WERKZEUGZUSTANDS EINES ARBEITSWERKZEUGS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZENSCHEIDEMASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZENSCHEIDEMASCHINE**
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR DETECTING A TOOL CONDITION OF A WORKING TOOL OF AN AGRICULTURAL PLANT CUTTING MACHINE, AND AGRICULTURAL PLANT CUTTING MACHINE**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'OUTIL D'UN OUTIL DE TRAVAIL D'UNE MACHINE DE COUPE DE PLANTE AGRICOLE, ET MACHINE DE COUPE DE PLANTE AGRICOLE**
- (71) Kverneland Group Kerteminde AS, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
- (72) BUCH ANDERSEN, Thomas, 5300 Kerteminde, DK

- BUCH ANDERSEN, Rasmus, 5300 Kerteminde, DK
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 666 829 A1**
A01D 34/73 **A01D 34/82**
- (52) **A01D 34/73; A01D 34/008;**
A01D 34/826; A01D 34/905
- (25) En (26) En
(21) 25177576.3 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 20.06.2024 SE 2450682
- (54) • **ROBOTISCHER RASENMÄHER UND SCHNEIDSCHIBE FÜR EINEN ROBOTISCHEN RASENMÄHER**
• **ROBOTIC LAWN MOWER AND A CUTTING DISC FOR A ROBOTIC LAWN MOWER**
• **TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE ET DISQUE DE COUPE POUR TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE**
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Ederfors, Lars, Huskvarna, SE
- A01D 34/00** → (51) **G01C 21/00**
- (51) **A01D 34/03** (11) **4 666 830 A1**
A01D 34/14 **A01D 34/30**
A01D 34/404 **A01D 34/408**
- (52) **A01D 34/30; A01D 34/035;**
A01D 34/145; A01D 34/404;
A01D 34/408
- (25) De (26) De
(21) 25183923.9 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 CH 6742024
- (54) • **BALKENMÄHVORRICHTUNG MIT EINEM TRAGRAHMEN**
• **BAR MOWER WITH A SUPPORTING FRAME**
• **DISPOSITIF DE FAUCHAGE À POUTRE À CADRE PORTEUR**
- (71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
- (72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- A01D 34/14** → (51) **A01D 34/03**
- A01D 34/30** → (51) **A01D 34/03**
- A01D 34/404** → (51) **A01D 34/03**
- A01D 34/408** → (51) **A01D 34/03**
- (51) **A01D 34/66** (11) **4 666 831 A1**
A01D 34/664; A01D 34/661;
A01D 34/74; A01D 67/00
- (25) De (26) De
(21) 25170038.1 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 DE 102024117530

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE AGRICOLE**
- (71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) DIETACHMAIR, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
- GREIFENEDER, August, 4710 Grieskirchen, AT
- REININGER, Markus, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
- A01D 34/73** → (51) **A01D 34/00**
- A01D 34/82** → (51) **A01B 69/04**
- A01D 34/82** → (51) **A01D 34/00**
- (51) **A01D 41/14** (11) **4 666 832 A1**
A01D 57/04
- (52) **A01D 41/141; A01D 57/04**
- (25) En (26) En
(21) 24183606.3 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **HASPELSTEUERUNG FÜR EINEN ERNTEVORSATZ FÜR EINEN MÄHDRESCHER**
• **REEL CONTROL FOR A HEADER FOR A COMBINE HARVESTER**
• **COMMANDE DE BOBINE POUR UNE TÊTE DE RÉCOLTE POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**
- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Vandewalle, Bert, 8210 Zedelgem, BE
Leenknecht, Arno, 8210 Zedelgem, BE
Cornette, Lucas, 8210 Zedelgem, BE
Jongmans, Dré W.J., 8210 Zedelgem, BE
Missotten, Bart M.A., 8210 Zedelgem, BE
Deruyter, Lucas, 8210 Zedelgem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **A01D 41/14** (11) **4 666 833 A1**
A01D 57/20 **A01D 61/00**
- (52) **A01D 57/20; A01D 41/14;**
A01D 61/002
- (25) De (26) De
(21) 25176413.0 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 DE 102024117066
- (54) • **BANDSCHNEIDWERK**
• **STRIP CUTTING DEVICE**
• **COUPEUSE DE BANDE**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Zelenyánszki, Tamás, 5600 Békéscsaba, HU
- (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (51) **A01D 43/08** (11) **4 666 834 A1**
A01D 75/18 **A01F 29/16**
- (52) **A01D 75/187; A01D 43/085;**
A01D 75/18; A01F 29/16
- (25) De (26) De
(21) 25176416.3 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024117084

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**

- AGRICULTURAL HARVESTER
- MOISSONNEUSE AGRICOLE

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Frye, Simon, 88263 Horgenzell, DE

(74) Pflanze, Sascha, 88348 Bad Saulgau, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/10 → (51) **A01D 34/00**

A01D 57/04 → (51) **A01D 41/14**

A01D 57/20 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01D 61/00** (11) **4 666 835 A1**

(52) **A01D 61/008**

(25) En (26) En

(21) 24182710.4 (22) 17.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **ZUFÜHRANORDNUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER**

- A FEEDER ARRANGEMENT FOR A COMBINE HARVESTER
- AGENCEMENT D'ALIMENTATION POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Cordeiro Da Fonseca, Moisés, 8210 Zedelgem, BE

(74) Declercq, Wim, 8210 Zedelgem, BE

(74) Baes, Frederik, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 61/00 → (51) **A01D 41/14**

A01D 69/02 → (51) **H02P 6/06**

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/00**

A01D 75/18 → (51) **A01D 43/08**

(51) **A01D 89/00** (11) **4 666 836 A1**

(52) **A01F 15/08**

(25) En (26) En

(21) 25180099.1 (22) 02.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 06.06.2024 US 202418735287

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄTESYSTEM MIT EINER STEUERUNG ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON STOPFENZUSTÄNDEN**

- AGRICULTURAL IMPLEMENT SYSTEM WITH A CONTROLLER FOR DETECTING AND MITIGATING PLUG CONDITIONS
- SYSTÈME D'OUTIL AGRICOLE AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DÉTECTER ET ATTÉNUER DES CONDITIONS DE BOUCHON

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) Smith, Kevin, New Holland, 17557, US

(74) O'Neal, Shawn, New Holland, 17557, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 666 837 A1**

(52) **A01F 15/07**

(25) Fr (26) Fr

(21) 25182745.7 (22) 13.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 FR 2406721

(54) • **MASCHINE ZUM BALLE VON PFLANZENSTENGELN**

- MACHINE FOR BALING PLANT STEMS
- MACHINE DE MISE EN BALLE, DE TIGES VEGETALES

(71) N.V. Depoortere, Kortrijkseweg 105, 8791 Beveren-Leie, BE

(72) WOLFCARIUS, Nico, 8720 WAKKEN, BE

(74) LESAGE, Claude, 9052 GENT, BE

(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **A01F 15/08** (11) **4 666 838 A1**

(52) **A01F 15/14**

(25) De (26) De

(21) 25176390.0 (22) 14.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 DE 102024117252

(54) • **VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG EINES DURCH EINE BALLENPRESSE GEPRESSTEN ERNTEGUTBALLENS**

- METHOD FOR EVALUATING THE QUALITY OF A CROP BALE PRESSED BY A BALING PRESS
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UNE BALLE DE PRODUIT RÉCOLTÉE PRESSÉE PAR UNE PRESSE À BALLE

(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE

(74) Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, FR

(74) Bistriz, Philipp, 78224 Singen, DE

(74) Bonhomme, Thierry, 57730 Macheren, FR

(74) Dommange, Pierre, 57160 Scy-Chazelles, FR

(74) Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE

(74) Henselmeyer, Hendrik, 49214 Bad Rothenfelde, DE

(74) Obellianne, Steve, 57530 Courcelles-Chaussy, FR

(74) Risse, Nicolas, 57645 Retonfey, FR

(74) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR

(74) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen

(74) Orsteil Hanstedt 2, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 666 839 A1**

(52) **A01B 69/008; A01B 79/005; A01F 15/08; A01F 15/0825; G06Q 50/02**

(25) De (26) De

(21) 25176404.9 (22) 14.05.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 DE 102024117250

(54) • **ASSISTENZSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ZUMINDEST EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINENANORDNUNG**

- ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING AT LEAST ONE AGRICULTURAL MACHINE ARRANGEMENT
- SYSTÈME D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UN AGENCEMENT DE MACHINE AGRICOLE

(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR

(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE

(74) Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, FR

(74) Bistriz, Philipp, 78337 Öhningen, DE

(74) Bonhomme, Thierry, 57730 Macheren, FR

(74) Dommange, Pierre, 722220 Saint-Mars-d'Outille, FR

(74) Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE

(74) Henselmeyer, Hendrik, 49214 Bad Rothenfelde, DE

(74) Obellianne, Steve, 57530 Courcelles-Chaussy, FR

(74) Risse, Nicolas, 57645 Retonfey, FR

(74) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen

(74) Orsteil Hanstedt 2, DE

(74) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 15/08 → (51) **A01B 69/00**

A01F 15/08 → (51) **A01D 89/00**

(51) **A01F 15/10** (11) **4 666 840 A1**

(52) **A01D 90/04; A01F 15/10; A01F 2015/107; A01F 2015/108**

(25) En (26) En

(21) 24183844.0 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **ERNTEGUTSCHNEIDEVORRICHTUNG**

- CROP CUTTING DEVICE
- DISPOSITIF DE COUPE DE RÉCOLTE

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Devroe, Jeroen, 8210 Zedelgem, BE

(74) Liefoghe, Dries, 8210 Zedelgem, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/14 → (51) **A01F 15/08**

(51) **A01F 15/18** (11) **4 666 841 A1**

(52) **F16H 55/30; F16C 35/063; F16C 17/02; F16C 19/04**

(25) De (26) De

(21) 24182459.8 (22) 17.06.2024

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

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN KETTENTRIEB, KETTENTRIEB UND BALLENPRESSE*
• *DEVICE FOR A CHAIN DRIVE, CHAIN DRIVE AND BALER*
• *DISPOSITIF POUR UN ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE, ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE ET PRESSE À BALLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) CHASSIBOUD, JEAN-LOUP, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 29/16 → (51) **A01D 43/08**

- (51) **A01G 3/02** (11) **4 666 842 A1**
B26B 17/02
(52) **A01G 3/02; B26B 17/02; A01G 3/021**
(25) En (26) En
(21) 24183106.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *A CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(71) Fiskars Finland Oy Ab, Keilaniementie 10, 02150 Espoo, FI
(72) Isomaa, Matti, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A01G 7/06 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 666 843 A1**
A01G 9/14 **A01G 9/24**
A01G 9/029 **A01G 7/06**
(52) **A01G 7/06; A01G 9/02; A01G 9/029; A01G 9/14; A01G 9/24**
(25) Ko (26) En
(21) 24764154.1 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002469 27.02.2024
(87) WO 2024/181755 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 KR 20230025553
(54) • *VERTIKALES ROTIERENDES PFLANZEN-ZUCHTSYSTEM*
• *VERTICAL ROTARY PLANT CULTIVATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ROTATIF VERTICAL DE CULTURE DE PLANTE*
(71) Clay Building Co., Ltd., 206-304, 39 Dalbit 1-ro, Sejong 30064, KR
(72) JUNG, Moon-Hyoung, Danyang-gun, Chungcheongbuk-do 27023, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01G 9/14** (11) **4 666 844 A1**
A01G 31/06
(52) **A01G 31/06; A01G 9/143; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 24211395.9 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2024 KR 20240078925
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN VERTIKALER ABSTÄNDE ZWISCHEN PFLANZEN-ZUCHEINHEITEN UND AUF- UND ABWEGBAREN RINNENHALTERN*
• *APPARATUS FOR ADJUSTING VERTICAL SPACINGS BETWEEN PLANT CULTIVATION UNITS AND GUTTER HOLDERS MOVABLE UP AND DOWN*
• *APPAREIL POUR AJUSTER LES ESPACEMENTS VERTICAUX ENTRE DES UNITÉS DE CULTURE DE PLANTES ET DES SUPPORTS DE GOUTTIÈRE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉS VERS LE HAUT ET VERS LE BAS*
(71) Park, Sang Woo, 402, 74, Gyodong 2-gil, Dangjin-si Chungcheongnam-do, KR Green K-Farm Co., Ltd., 306-42, Oseongbuk-ro Oseong-myeon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do, KR
(72) Park, Sang Woo, Dangjin-si, KR
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/02****A01G 9/24** → (51) **A01G 9/02****A01G 31/06** → (51) **A01G 9/14**

- (51) **A01J 25/16** (11) **4 666 845 A1**
B25J 15/02
(52) **A01J 25/162; B25J 5/007; B25J 15/024; B66F 9/183**
(25) NI (26) En
(21) 25182420.7 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 NL 2037961
(54) • *FAHRZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MILCHPRODUKTIONSPROZESS UND KOMBINATION EINES FAHRZEUGS ZUR VERWENDUNG IN EINEM MILCHPRODUKTIONSPROZESS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHPRODUKTS*
• *VEHICLE FOR USE IN A DAIRY-PRODUCTION PROCESS, AND COMBINATION OF A VEHICLE FOR USE IN A DAIRY-PRODUCTION PROCESS AND A FACILITY FOR PRODUCING A DAIRY PRODUCT*
• *VÉHICULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION LAITIÈRE, ET COMBINAISON D'UN VÉHICULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION LAITIÈRE ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIÈRE*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN LEEUWEN, Stefan, 3147 PB Maassluis, NL
SIE, Howard, 3147 PB Maassluis, NL
BOSMA, Stijn, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 666 846 A1**
A01K 1/015
(52) **A01K 1/0128; A01K 1/01;**
A01K 1/0157
(25) NI (26) En
(21) 25183245.7 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 NL 1044903
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT ZUR EMISSIONSKONTROLLE IN EINER VIEHZUCHTUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BODENS EINER STALLBODENANORDNUNG*
• *CLEANING UNIT FOR EMISSION CONTROL IN A LIVESTOCK FARMING ENVIRONMENT AND A METHOD FOR CLEANING A FLOOR OF A STABLE FLOOR ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE POUR LA LUTTE CONTRE LES ÉMISSIONS DANS UN ENVIRONNEMENT D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN PLANCHER D'ÉTABLE*
(71) Phyléus B.V., Randmeer 6, 5347 JW Oss, NL
(72) De Jong, Gerardus Majella, 5405 NZ Uden, NL
(74) Dohmen, Johannes Maria Gerardus, Dordogne 14, 6162 KN Geleen, NL

- (51) **A01K 1/015** (11) **4 666 847 A1**
(52) **A01K 1/015**
(25) Zh (26) En
(21) 23941862.7 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100982 19.06.2023
(87) WO 2024/259554 2024/52 26.12.2024
(54) • *KATZENSTREU FÜR HAUSTIERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KATZENSTREU*
• *CAT LITTER FOR PETS AND PREPARATION PROCESS OF CAT LITTER*
• *LITIÈRE POUR CHAT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LITIÈRE POUR CHAT*
(71) Niu, Hongwu, No. 188, Group 3, Qiaonan Neighborhood Committee Tongyu Town, Binhai County, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
(72) Niu, Hongwu, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A01K 1/02** (11) **4 666 848 A1**
(52) **A01K 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24757386.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) SG 2024/050065 07.02.2024
(87) WO 2024/172762 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310115845
(54) • *TIERTRANSPORTTRÄGER MIT SICHERUNGSSYSTEM*
• *ANIMAL TRANSPORT CARRIER HAVING SECURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'ANIMAL AYANT UN SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Jani International Pte. Ltd., Block 5008 Ang Mo Kio Avenue 5 06-04/06 TECHplace II, Singapore 569874, SG
(72) CHENG, Chinming, Hong Kong, 999077, HK

- CHENG, Kaiwen, Hong Kong, 999077, HK
GUO, Zhengwen, Hong Kong, 999077, HK
CHEN, Yingzhong, Hong Kong, 999077, HK
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A01K 1/02** (11) **4 666 849 A1**
B60N 2/28
- (52) **A01K 1/02; A61D 3/00; A61G 1/00; A61G 1/04; A61G 1/044; A61G 1/06; B60N 2/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 24757387.6 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) SG 2024/050067 07.02.2024
(87) WO 2024/172763 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310115845
10.05.2023 CN 202310523976
20.06.2023 CN 202310739208
04.07.2023 CN 202310818408
01.02.2024 CN 202410145649
- (54) • TRÄGER
• CARRIER
• SUPPORT
- (71) Jani International Pte. Ltd., Block 5008 Ang Mo Kio Avenue 5 06-04/06 TECHplace II, Singapore 569874, SG
- (72) GUO, Zhengwen, Wanchai Hong Kong, HK
CHEN, Yingzhong, Wanchai Hong Kong, HK
ZHU, Wanquan, Wanchai Hong Kong, HK
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A01K 5/00** (11) **4 666 850 A1**
B01F 27/85
B01F 33/502
- (52) **A01K 5/004; B01F 27/851; B01F 27/922; B01F 33/5023**
- (25) De (26) De
(21) 25180991.9 (22) 05.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 DE 102024117544
- (54) • FUTTERMISCHWAGEN MIT VERTIKAL AUSGERICHTETEN MISCHSCHNECKEN
• FEED MIXING WAGON WITH VERTICAL MIXING SCREWS
• WAGON MÉLANGEUR DE FOURRAGE AVEC VIS DE MÉLANGE VERTICALES
- (71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE
- (72) Wegmann, geb. Malewski, Benjamin, 49497 Mettingen, DE
Haggeney, Andreas, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- A01K 11/00** → (51) **A01B 69/04**
-
- A01K 13/00** → (51) **A01L 3/00**
-
- (51) **A01K 45/00** (11) **4 666 851 A1**
- (52) **A01K 45/005; A01K 45/00; G06T 7/20; G06T 2207/30241; G06T 2207/30242**
- (25) En (26) En
(21) 25182653.3 (22) 13.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 IT 202400013957
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON GEFLÜGEL ODER DERGLEICHEN IN EINER FANGMASCHINE
• SYSTEM AND METHOD FOR COUNTING POULTRY OR THE LIKE IN A CAGING MACHINE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE VOLAILLE OU ANALOGUE DANS UNE MACHINE DE VIEILLISSEMENT
- (71) Ciemmealabria S.r.l., Viale S. Pertini, 86, 25046 Cazzago San Martino (BS), IT
- (72) CALABRIA, PAOLO, I-25046 Cazzago San Martino, Brescia, IT
CALABRIA, EUGENIO, I-25046 Cazzago San Martino, Brescia, IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
-
- A01K 61/13** → (51) **A61K 39/09**
-
- (51) **A01K 79/00** (11) **4 666 852 A2**
- (52) **A01K 79/00; G01S 7/521; G01S 7/527; G01S 15/42; G01S 15/66; G01S 15/86; G01S 15/89; G01S 15/96**
- (25) En (26) En
(21) 25213912.6 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • FISCHZÄHLVORRICHTUNG UND FISCHZÄHLVERFAHREN
• FISH COUNTING DEVICE AND FISH COUNTING METHOD
• DISPOSITIF DE COMPTAGE DE POISSONS ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE POISSONS
- (71) Furuno Electric Company Limited, 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) Ikegami, Atsushi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
NAKAMURA, Satoshi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
IWATA, Kohei, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
SHIBATA, Nobuo, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
- (62) 21194186.9 / 4 141 487
-
- (51) **A01K 85/00** (11) **4 666 853 A1**
- (52) **A01K 85/1811; A01K 85/1863**
- (25) En (26) En
(21) 25183517.9 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418746460
- (54) • RÜCKSTOSSKÖDER
• RECOIL LURE
• LEURRE DE RECU
- (71) Pure Fishing, Inc., 1900 18th Street, Spirit Lake, IA 51360, US
- (72) PETERSON, Kyle, Jacob, SPIRIT LAKE, IA 51360, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01L 3/00** (11) **4 666 854 A1**
A01L 5/00
A01K 13/00
- (52) **A01L 3/00; A01L 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 25176250.6 (22) 14.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 DE 102024117009
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG EINES AN EINEN HUF ANGEPASTEN KLEBEBSCHLAGS UND/ODER KLEBESCHUHS FÜR EINEN HUF EINES PFERDES UND VERFAHREN DAZU
• DEVICE FOR PRODUCING AN ADHESIVE SHOE AND/OR ADHESIVE SHOE ADAPTED TO A HOOF FOR A HORSE'S HOOF AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FER ADHÉSIF ET/OU D'UN FER ADHÉSIF ADAPTÉ À UN SABOT POUR UN SABOT DE CHEVAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Klein, Ruslan, Hainhofweg 3, 63607 Wächtersbach, DE
- (72) Klein, Ruslan, 63607 Wächtersbach, DE
- (74) Müller, Jochen, Müller IP Patentanwalt Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE
-
- A01L 5/00** → (51) **A01L 3/00**
-
- A01M 7/00** → (51) **A01B 79/00**
-
- (51) **A01M 25/00** (11) **4 666 855 A1**
A01B 49/04
A01C 5/06
- (52) **A01M 25/006; A01C 5/062; A01B 49/04**
- (25) De (26) De
(21) 24183720.2 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • KÖDERLEGE MASCHINE
• BAIT SPREADING MACHINE
• MACHINE DE POSE D'APPÂTS
- (71) Metitron GmbH, Hülengasse 11-15, 72539 Pfronstetten, DE
- (72) SPÄTH, Harald, 72539 Pfronstetten, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- A01N 35/00** → (51) **C07C 31/44**
-
- A01N 43/54** → (51) **C07D 239/42**
-
- (51) **A01N 53/00** (11) **4 666 856 A2**
- (52) **A01N 53/00; C07C 237/42; C07C 255/29; C07C 255/46; C07C 255/57; C07C 255/60; C07C 259/10; C07C 271/28; C07C 271/66; C07C 311/08; C07C 311/46; C07C 317/28; C07C 317/40; C07C 317/50; C07C 323/41; C07C 323/42; C07C 323/59; C07C 331/12; C07C 381/10; C07D 205/04; C07D 207/273; C07D 207/452; C07D 209/49; C07D 213/56; C07D 213/84; C07D 213/89; C07D 215/227; C07D 215/38; C07D 231/56; C07D 233/36;**

- C07D 233/80; C07D 235/30;
C07D 241/20; C07D 253/07;
C07D 261/12; C07D 263/26;
C07D 277/30; C07D 277/36;
C07D 307/33; C07D 307/52;
C07D 333/48; C07D 333/60;
C07D 487/04; C07C 2601/02;
C07C 2601/04; C07C 2601/08;
C07C 2601/14; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 25196594.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 17.04.2015 US 201562148818 P
17.04.2015 US 201562148830 P
17.04.2015 US 201562148837 P
17.04.2015 US 201562148824 P
17.04.2015 US 201562148814 P
17.04.2015 US 201562148809 P
- (54) • MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SO-
WIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAM-
MENHANG DAMIT
• MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY,
AND INTERMEDIATES, COMPOSITIONS,
AND PROCESSES, RELATED THERETO
• MOLÉCULES PRÉSENTANT UNE UTILITÉ
PESTICIDE, ET INTERMÉDIAIRES, COMPO-
SITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) Heemstra, Ronald, Indianapolis, IN, 46268,
US
Ross, Ronald, Indianapolis, IN, 46268, US
Dekorver, Kyle A., Indianapolis, IN, 46268,
US
Gray, Kaitlyn, Indianapolis, IN, 46268, US
Knueppel, Daniel I., Indianapolis, IN,
46268, US
Vednor, Peter, Indianapolis, IN, 46268, US
Martin, Timothy P., Indianapolis, IN, 46268,
US
Eckelbarger, Joseph D., 46268 Indianapolis,
IN, UM
Daeuble, John F., Indianapolis, IN, 46268,
US
Hunter, Ricky, Indianapolis, Indiana, 46268,
US
Demeter, David A., Indianapolis, IN, 46268,
US
Trullinger, Tony K., Indianapolis, Indiana,
46268, US
Baum, Erich W., Indianapolis, Indiana,
46268, US
Benko, Zoltan L., Indianapolis, Indiana,
46268, US
Choy, Nakyen, Indianapolis, Indiana,
46268, US
Crouse, Gary D., Indianapolis, Indiana,
46268, US
Li, Fangzheng, 46268 Indianapolis, Indiana,
UM
Nissen, Jeffrey, Indianapolis, Indiana,
46268, US
Olson, Monica Britt, Indianapolis, Indiana
46268, 46268, US
Riener, Michelle, Indianapolis, Indiana,
46268, US
Sparks, Thomas C., Indianapolis, Indiana,
46268, US
Wessels, Frank J., Indianapolis, 46268, US
Yap, Maurice C., Indianapolis, Indiana,
46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
- (62) 19175296.3 / 3 578 543
16718098.3 / 3 283 459

- A01P 13/00** → (51) **C07D 239/42**
- A21B 3/00** → (51) **A21D 8/04**
- (51) **A21B 3/04** (11) **4 666 857 A1**
F24C 15/00 **F24C 15/32**
F24C 15/34
- (52) **F24C 15/327; A21B 3/04;**
F24C 15/003; F24C 15/34
- (25) De (26) De
(21) 25181518.9 (22) 06.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 DE 102024205750
- (54) • GÄRGERÄT MIT THERMOCHEMISCHER
WÄRMESPEICHEREINRICHTUNG UND MIT
STELLGLIED ZUM VERÄNDERN DER
FEUCHTE IM GARRAUM UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES GÄRGERÄTS
• COOKING APPLIANCE WITH THERMO-
CHEMICAL HEAT STORAGE DEVICE AND
WITH ACTUATOR FOR CHANGING THE
MOISTURE IN THE COOKING CHAMBER
AND METHOD FOR OPERATING A COOK-
ING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN DIS-
POSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR
THERMOCHIMIQUE ET D'UN ACTION-
NEUR DESTINÉ À MODIFIER L'HUMIDITÉ
DANS LA CHAMBRE DE CUISSON ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPA-
REIL DE CUISSON
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Sauerbier, Rolf, 76275 Ettlingen, DE
Jenz, Alexandra, 72644 Oberboihingen, DE
Ball, Ludovic, 67770 Sessenheim, FR
Somdalen, Ragnar, 81539 München, DE
- A21D 2/08** → (51) **A21D 8/04**
- A21D 6/00** → (51) **A21D 8/04**
- (51) **A21D 8/04** (11) **4 666 858 A1**
A21D 2/08 **A21D 8/06**
A21D 6/00 **A21D 15/02**
A21D 13/00 **A21B 3/00**
- (52) **A21B 3/00; A21D 2/08; A21D 6/00;**
A21D 8/04; A21D 8/06; A21D 13/00;
A21D 15/02
- (25) Ko (26) En
(21) 23923004.8 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003912 24.03.2023
- (87) WO 2024/172202 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 KR 20230020586
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BA-
GEL UND DAMIT HERGESTELLTES BAGEL
• METHOD FOR MANUFACTURING BAGEL,
AND BAGEL FORMED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BAGEL ET
BAGEL AINSI FORMÉ
- (71) Paris Croissant Co., Ltd., 18 Sagimakgol-ro
31beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13220, KR
- (72) LEE, Dong Jae, Seoul 06737, KR
KIM, Ki Soo, Seoul 06737, KR
LEE, Young Sun, Seoul 06737, KR
JHUNG, Sang Won, Seoul 06737, KR

- CHOI, Yun Hee, Seoul 06737, KR
BYUN, Kyoung Sub, Seoul 06737, KR
SHIN, Min Sik, Seoul 06737, KR
KIM, Myung Sub, Seoul 06737, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- A21D 8/06** → (51) **A21D 8/04**
- A21D 13/00** → (51) **A21D 8/04**
- A21D 15/02** → (51) **A21D 8/04**
- (51) **A23B 7/005** (11) **4 666 859 A1**
A23B 7/10 **A23B 7/155**
A23L 19/00 **A23L 19/20**
- (52) **A23B 7/10; A23B 7/005;**
A23B 7/0056; A23B 7/105;
A23B 7/155; A23L 19/00; A23L 19/20
- (25) En (26) En
(21) 24182820.1 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VE-
GANEM KIMCHI VERTEILT BEI RAUMTEM-
PERATUR
• METHOD FOR MAKING VEGAN KIMCHI
DISTRIBUTED AT ROOM TEMPERATURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉGAN
KIMCHI DISTRIBUÉ À TEMPÉRATURE AM-
BIANTE
- (71) FoodBerry Co., Ltd., 2F, Gongjang-dong 31
Saneopdanji 2-gil Pungsan-eup, Andong-si
Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) Ko, Yong Duck, Gyeongsangnam-do, KR
Jang, Jin Su, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- A23B 7/10** → (51) **A23B 7/005**
- A23B 7/155** → (51) **A23B 7/005**
- A23C 9/13** → (51) **A23L 33/135**
- A23C 11/00** → (51) **A23L 5/00**
- A23D 9/007** → (51) **A23L 19/20**
- (51) **A23D 9/013** (11) **4 666 860 A2**
A23J 1/04
- (52) **A23D 9/007; A23D 9/013; A23D 9/02;**
A23J 1/04; A23J 3/34; A23L 5/23;
A23L 5/25; A23L 17/40; A23L 17/65;
A23L 33/115; A23L 33/18; A61P 3/02;
C11B 1/025; C11B 1/10; C11B 1/104;
Y02P 20/54
- (25) En (26) En
(21) 25198405.0 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.01.2012 US 201213342664
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
KRUSTENTIEREN ZUR HERSTELLUNG VON
PRODUKTEN MIT NIEDRIGEM FLUORID-
/TRIMETHYLAMINGEHALT
• METHOD FOR PROCESSING CRUS-
TACEANS TO PRODUCE LOW
FLUORIDE/LOW TRIMETHYL AMINE
PRODUCTS THEREOF
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CRUSTA-
CÉS POUR PRODUIRE DES PRODUITS À
FAIBLE TENEUR EN FLUORURE/FAIBLE TE-
NEUR EN TRIMÉTHYLAMINE

(71)	Rimfrost Technologies AS, P.O.Box 234, 6099 Fosnavåg, NO
(72)	BRUHEIM, Inge, 6100 Volda, NO GRIINARI, Mikko, 02660 Espoo, FI ERVIK, Jon Reidar, 6014 Aalesund, NO REMØY, Stig Rune, 6092 Fosnavåg, NO REMØY, Even, 6099 Fosnavåg, NO CAMERON, John, 6099 Fosnavåg, NO
(74)	Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
(62)	21209685.3 / 4 005 395 17204677.3 / 3 311 679 12837639.9 / 2 800 481
A23D 9/05 → (51) A23L 19/20	
(51)	A23G 1/00 (11) 4 666 861 A1 A23G 1/02 A23G 1/36 A23G 1/42 A23G 1/48
(52)	A23G 1/423; A23G 1/0006; A23G 1/02; A23G 1/36; A23G 1/48
(25)	En (26) En
(21)	24182841.7 (22) 18.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• SCHOKOLADENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHOKOLADENPRODUKTS • A CHOCOLATE PRODUCT AND A METHOD FOR MANUFACTURE OF A CHOCOLATE PRODUCT • PRODUIT DE CHOCOLAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CHOCOLAT
(71)	Nosh.bio GmbH, Johann-Hittorf-Straße 8, 12489 Berlin, DE
(72)	SENNE DE OLIVEIRA LINO, Felipe, 12489 Berlin, DE FRONZEK, Tim, 12489 Berlin, DE MARANGONI, Alejandro Gregorio, Guelph ON NIG 2W1, CA MIRZAEI GHAZANI, Saeed, Guelph ON NIG 2W1, CA
(74)	Adares PartGmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
(51)	A23G 1/02 (11) 4 666 862 A1 A23G 1/34 A23G 1/48 A23L 2/38 A23L 11/50
(52)	A23G 1/34; A23G 1/02; A23G 1/48; A23L 2/38; A23L 11/50
(25)	En (26) En
(21)	24183413.4 (22) 20.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• FERMENTIERTES GERÖSTETES CAROB • FERMENTED ROASTED CAROB • CAROUPE TORRÉFIÉ FERMENTÉ
(71)	Foreverland Food Srl, Via Alessandro Volta 37, 70014 Conversano (BA), IT
(72)	Bottiroli, Riccardo, 27058 Voghera PV, IT Brochetta, Massimo, 27058 Voghera PV, IT
(74)	Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
A23G 1/02 → (51) A23G 1/00	
A23G 1/34 → (51) A23G 1/02	
A23G 1/36 → (51) A23G 1/00	

A23G 1/42 → (51) A23G 1/00	
A23G 1/48 → (51) A23G 1/00	
A23G 1/48 → (51) A23G 1/02	
A23G 9/36 → (51) A23L 33/135	
A23J 1/04 → (51) A23D 9/013	
(51)	A23J 3/14 (11) 4 666 863 A1 A23J 3/22 A23L 31/00 C12N 1/14
(52)	A23J 3/14; A23J 3/20; A23J 3/225; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 31/00; C12N 1/14
(25)	En (26) En
(21)	24183840.8 (22) 21.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZENBASIS UND PRODUKTE DARAUS • METHOD OF MAKING A FERMENTED PLANT-BASED FOOD PRODUCT AND PRODUCTS THEREOF • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FERMENTÉ À BASE DE PLANTES ET PRODUITS ASSOCIÉS
(71)	Planted Foods AG, Kempththal 32, 8310 Kempththal, CH
(72)	Gandia, Antoni, 8310 Kempththal, CH Kofmel, Colin, 8310 Kempththal, CH Pellegri, Agostino, 8310 Kempththal, CH Mishra, Kim, 8310 Kempththal, CH Poulain, François, 8310 Kempththal, CH Kaspar, Pirmin, 8310 Kempththal, CH Luckas, Alexander, 8310 Kempththal, CH Neumeister, Arthur, 8310 Kempththal, CH
A23J 3/22 → (51) A23J 3/14	
A23J 3/22 → (51) A23J 3/34	
(51)	A23J 3/34 (11) 4 666 864 A1 A23J 3/22 A23L 5/00 A23L 13/00 A23L 13/74 C12N 9/16
(52)	A23J 3/22; A23J 3/34; A23L 5/00; A23L 13/00; A23L 13/74; C12N 9/16
(25)	Ja (26) En
(21)	24756983.3 (22) 15.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/005400 15.02.2024
(87)	WO 2024/172143 2024/34 22.08.2024
(30)	15.02.2023 JP 2023022040
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTE PROTEINE ENTHALTENDEN NAHRUNGSMITTELN • METHOD FOR PRODUCING MODIFIED PROTEIN-CONTAINING FOOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENT À TENEUR EN PROTÉINES AMÉLIORÉ
(71)	AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72)	ABE, Takaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP HORI, Tetsuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

ONUKI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP SOGA FUJIMURA, Yuko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP MIYAZAKI, Natsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP KANEKO, Tomoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
(74)	Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(51)	A23K 20/158 (11) 4 666 865 A2 A23K 50/30
(52)	A23K 20/158; A23K 50/30
(25)	En (26) En
(21)	25213263.4 (22) 01.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	02.03.2018 US 201862637825 P 17.12.2018 US 201862780740 P
(54)	• CHEMISCHE REDUKTION DES AFRIKANISCHEN SCHWEINEPESTVIRUS UND KLAS-SISCHEN SCHWEINEPESTVIRUS • CHEMICAL MITIGATION OF AFRICAN SWINE FEVER VIRUS AND CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS • ATTÉNUATION CHIMIQUE DU VIRUS DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE ET DU VI-RUS DE LA PESTE PORCINE CLASSIQUE
(71)	Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Manhattan, KS 66502, US
(72)	NIEDERWERDER, Megan C., Manhattan, 66506, US ROWLAND, Raymond R.R., Manhattan, 66502, US JONES, Cassandra, Wamego, 66547, US DRITZ, Steven S., Manhattan, 66503, US WOODWORTH, Jason C, Enterprise, 66503, US
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62)	19760046.3 / 3 758 504
A23K 50/30 → (51) A23K 20/158	
A23L 2/00 → (51) A23L 2/38	
A23L 2/00 → (51) A23L 5/00	
(51)	A23L 2/38 (11) 4 666 866 A1 A23L 2/00 A23L 2/52
(52)	A23L 2/00; A23L 2/38; A23L 2/52
(25)	Ja (26) En
(21)	24756774.6 (22) 07.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86)	JP 2024/004103 07.02.2024
(87)	WO 2024/171926 2024/34 22.08.2024
(30)	13.02.2023 JP 2023020067
(54)	• ESSIGSÄUREBAKTERIENHALTIGES GE-TRÄNK UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG DAVON • ACETIC ACID BACTERIA-CONTAINING BEV-ERAGE AND METHOD FOR PRODUCING SAME • BOISSON CONTENANT DES BACTÉRIES D'ACIDE ACÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71)	Kewpie Corporation, 4-13, Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72)	KAJIYAMA Daichi, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP OKUYAMA Yohei, Chofu-shi, Tokyo 182-0002, JP
(74)	AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23L 2/38 → (51) A23G 1/02		(52) A23L 5/11; A23L 7/109; A23L 7/113	(21) 25202286.8 (22) 18.12.2019	(21) 25214064.5 (22) 29.01.2019
A23L 2/52 → (51) A23L 2/38		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23L 2/66 → (51) A23L 5/00		(30) 11.01.2019 IN 201911001401 18.02.2019 EP 19157622	(30) 11.01.2019 IN 201911001401 18.02.2019 EP 19157622	(30) 29.01.2018 EP 18153997
(51) A23L 5/00 (11) 4 666 867 A1 A23C 11/00 C12N 9/28 C12N 9/42 A23L 7/104		(54) • VERFAHREN FÜR IN ÖL GEBRATENE INSTANTNUDELN • PROCESS FOR AN INSTANT OIL FRIED NOODLE • PROCÉDÉ POUR DES NOUILLES FRITES À L'HUILE INSTANTANÉES		(54) • BIFIDOBACTERIUM LONGUM ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT • BIFIDOBACTERIUM LONGUM FOR IMPROVING SLEEP QUALITY • BIFIDOBACTERIUM LONGUM POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SOMMEIL
(25) Ja (26) En		(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		(71) PrecisionBiotics Group Limited, Office 1, Building A3 Fota Business Park, Carrigtwohill, Cork T45 T924, IE
(21) 24756906.4 (22) 14.02.2024		(72) BAPNA, Preksha, Gurgaon, IN		(72) MURPHY, Eileen Frances, Cork, IE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) DREYER, Michel, 110057 New-Dehli, IN		(72) GROEGER, David, Cork, IE
BA		(72) MARAZZATO, Michele, 7010 Nelson, NZ		(72) DINAN, Timothy, Cork, IE
GE KH MA MD TN		(72) FEDERICO, Joan, Kharkiv, UA		(72) CRYAN, John, Cork, IE
(86) JP 2024/004985 14.02.2024		(72) BERTOLI, Constantin, 3510 Konolfingen, CH		(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
(87) WO 2024/172065 2024/34 22.08.2024		(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH		(62) 19705709.4 / 3 746 098
(30) 15.02.2023 JP 2023021830		(62) 19821092.4 / 3 908 125		
(54) • ENZYMMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINES VISKOSEN LEBENSMITTELS ODER GETRÄNKES AUF PFLANZLICHER BASIS • ENZYME AGENT FOR PRODUCING VISCOUS PLANT-BASED FOOD OR BEVERAGE • AGENT ENZYMATIQUE POUR PRODUIRE UN ALIMENT OU UNE BOISSON D'ORIGINE VÉGÉTALE VISQUEUX		A23L 11/50 → (51) A23G 1/02		(51) A23L 33/135 (11) 4 666 872 A1 A23C 9/13 A23G 9/36 A61K 35/747 A61P 37/04 C12N 1/20
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP		A23L 13/00 → (51) A23J 3/34		(52) A23C 9/13; A23G 9/36; A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 37/04; C12N 1/20
Amano Enzyme USA Co., Ltd., 1415 Madeline Lane, Elgin, IL 60124, US		A23L 13/74 → (51) A23J 3/34		(25) Ja (26) En
(72) HASHIMURA, Dai, Elgin, Illinois 60124, US		A23L 19/00 → (51) A23B 7/005		(21) 24756888.4 (22) 13.02.2024
(74) Mullholland, Lewis Paul, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB		(51) A23L 19/20 (11) 4 666 870 A1 A23D 9/007 A23D 9/05 A23L 29/256 A23P 10/30 A23P 10/35		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A23L 5/00 (11) 4 666 868 A1 A23L 2/00 A23L 2/66 A23L 27/21 C12N 9/16		(52) A23D 9/007; A23D 9/05; A23L 19/20; A23L 23/00; A23L 29/256; A23P 10/30; A23P 10/35		BA
(25) Ja (26) En		(25) Es (26) En		GE KH MA MD TN
(21) 24756984.1 (22) 15.02.2024		(21) 24756385.1 (22) 13.02.2024		(86) JP 2024/004894 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2024/172046 2024/34 22.08.2024
(86) JP 2024/005401 15.02.2024		BA		(30) 13.02.2023 JP 2023020334
(87) WO 2024/172144 2024/34 22.08.2024		GE KH MA MD TN		(54) • MILCHSÄUREBAKTERIEN UND IMMUNSTIMULANS • LACTIC ACID BACTERIA AND IMMUNOSTIMULANT • BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE ET IMMUNOSTIMULANT
(30) 15.02.2023 JP 2023022041		(86) ES 2024/070079 13.02.2024		(71) Ezaki Glico Co., Ltd., 6-5, Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM PROTEINHALTIGEM FLÜSSIGNÄHRUNGSMITTEL • METHOD FOR PRODUCING MODIFIED PROTEIN-CONTAINING LIQUID FOOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIQUIDE ALIMENTAIRE À TENEUR EN PROTÉINES AMÉLIORÉ		(87) WO 2024/170810 2024/34 22.08.2024		(72) TSURUNO, Keigo, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP		(30) 17.02.2023 ES 202330256 U		(72) MAWATARI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP
(72) ABE, Takaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP		(54) • GRÜNE SAUCE VON GEBEIZTEN OLIVEN UND PAARUNGSVERFAHREN DAFÜR • GREEN SAUCE OF PICKLED OLIVES AND METHOD FOR PAIRING SAME • SALADE VERTE D'OLIVES EN SAUMURE ET PROCÉDÉ D'ACCORD ASSOCIÉ		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
HORI, Tetsuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP		(71) Caviaroli, S.L., Plaça Santa Eulalia, N. 5, 08292 Esparraguera (Barcelona), ES		
GESHI, Kenjiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP		(72) RAMON REAL, Ramon, 08230 MATADEPERA (Barcelona), ES		A23L 33/135 → (51) C12N 1/20
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE		(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES		A23L 33/17 → (51) A61K 38/46
A23L 5/00 → (51) A23J 3/34		A23L 19/20 → (51) A23B 7/005		(51) A23L 33/185 (11) 4 666 873 A1 C07K 1/12 C12P 21/00
A23L 7/104 → (51) A23L 5/00		A23L 27/21 → (51) A23L 5/00		(52) A23L 33/185; C07K 1/12; C12P 21/00
A23L 7/109 → (51) A23L 7/113		A23L 29/256 → (51) A23L 19/20		(25) Ja (26) En
(51) A23L 7/113 (11) 4 666 869 A2 A23L 7/109		A23L 31/00 → (51) A23J 3/14		(21) 24756982.5 (22) 15.02.2024
		(51) A23L 33/00 (11) 4 666 871 A2		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(52) A61K 35/745; A61P 25/00		BA
		(25) En (26) En		GE KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERARBEITETEM PFLANZLICHEM PROTEIN*
• *PRODUCTION METHOD FOR PROCESSED VEGETABLE PROTEIN-CONTAINING LIQUID COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT UNE PROTÉINE VÉGÉTALE TRAITÉE*
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
- (72) SAKAI, Kiyota, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A23N 15/00** (11) **4 666 874 A1**
A23P 20/25
- (52) **A23N 15/00; A23P 20/25; A23N 4/00**
- (25) It (26) En
(21) 25183945.2 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 IT 202400014113
- (54) • *ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZU FÜLLENDEN LEBENSMITTELN, WIE ZUM BEISPIEL ZU FÜLLENDE KARTOFFELN*
• *PREPARATION APPARATUS AND PROCESS FOR PREPARING FOODS TO BE STUFFED SUCH AS POTATOES TO BE STUFFED*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS À FARCIR TELS QUE DES POMMES DE TERRE À FARCIR*
- (71) Pesce Emiliana Srl Societa' Benefit, Corso Indipendenza, 14, 20129 Milano (MI), IT
- (72) RIVA, Carlo, 6918 Lugano-Figino, CH
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A23P 10/30 → (51) **A23L 19/20**

A23P 10/35 → (51) **A23L 19/20**

A23P 20/25 → (51) **A23N 15/00**

- (51) **A24B 15/16** (11) **4 666 875 A1**
A24B 15/30 **A24C 5/01**
A24D 1/20
- (52) **A24B 15/16; A24B 15/30; A24B 15/302; A24B 15/303; A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 24183004.1 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AEROSOL GENERATING MATERIALS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *MATÉRIAUX GÉNÉRATEURS D'AÉROSOLS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) Sofianopoulos, Maria, London, WC2R 3LA, GB
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/16**

- (51) **A24C 5/01** (11) **4 666 876 A1**
B30B 11/22
- (52) **A24C 5/01; B29C 48/345; B30B 11/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 23923816.5 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/135509 30.11.2023
- (87) WO 2024/174653 2024/35 29.08.2024
- (30) 20.02.2023 CN 202320262671 U
- (54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
• *MOLD FOR MANUFACTURING AEROSOL GENERATION ARTICLE*
• *MOULE POUR FABRICATION D'ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Smoore International Holdings Limited, Six, 2nd Floor, Cricket Square 171 Elgin Avenue, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- DENG, Zhenyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- HU, Changhe, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- CHEN, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- NI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- WEI, Mingwen, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- TANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **A24C 5/01** (11) **4 666 877 A1**
A24B 3/14 **A24D 3/02**

- (52) **A24C 5/01; A24B 3/14; A24D 3/0204**
- (25) It (26) En
(21) 25183951.0 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 IT 202400014107
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KRÄUSELN EINES FLACHEN BANDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÄUSELTEN BANDES UND KONTINUIERLICHES HALBFERTIGBAND*
• *APPARATUS FOR CRIMPING A FLAT WEB, METHOD FOR MAKING A CRIMPED WEB, AND CONTINUOUS SEMI-FINISHED WEB*
• *DISPOSITIF POUR GAUFREUR UNE BANDE PLATE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE GAUFREE, ET BANDE SEMI-FINIE CONTINUE*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ESPOSTI, Marco, Bologna, IT
- BALDANZA, Nicola, Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A24C 5/01** (11) **4 666 878 A1**
A24B 3/14 **A24D 3/02**

(52) **A24C 5/01; A24B 3/14; A24D 3/0204**

- (25) It (26) En
(21) 25184004.7 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 IT 202400014098
- (54) • *APPARAT ZUM CRIMPEN EINES FLACHEN WEBS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRIMPTEN WEBS UND KONTINUIERLICHES HALBFERTIG-WEB*
• *APPARATUS FOR CRIMPING A FLAT WEB, METHOD FOR MAKING A CRIMPED WEB AND CONTINUOUS SEMI-FINISHED WEB*
• *APPAREIL POUR LE SERTISSAGE D'UN WEB PLAT, MÉTHODE POUR FABRIQUER UN WEB SERTI ET WEB SEMI-FINI CONTINU*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) ESPOSTI, Marco, Bologna, IT
- BALDANZA, Nicola, Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, c/o BUGNION S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/01 → (51) **A24B 15/16**

A24C 5/12 → (51) **A24C 5/47**

A24C 5/32 → (51) **A24C 5/47**

- (51) **A24C 5/47** (11) **4 666 879 A1**
A24C 5/32 **A24C 5/12**
A24D 3/02
- (52) **A24C 5/12; A24C 5/327; A24C 5/478; A24D 3/0208**
- (25) De (26) De
(21) 25180712.9 (22) 04.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 DE 102024116975
- (54) • *TROMMELANORDNUNG ZUM QUERAXIALEN FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *DRUM ASSEMBLY FOR THE TRANSVERSE AXIAL TRANSPORT OF ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY*
• *ENSEMBLE TAMBOUR POUR LE TRANSPORT TRANSVERSAL AXIAL D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A24D 1/20 → (51) **A24B 15/16**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24D 3/02** (11) **4 666 880 A1**
A24D 3/0204; B31F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 24183390.4 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **PRÄGEN VON REKONSTITUIERTER PFLANZENMATERIALFOLIE**
• **RECONSTITUTED DRUG SHEET EMBOS-
SING**
• **GAUFRAGE DE FEUILLE DE PLANTES RE-
CONSTITUÉE**
- (71) Boegli-Gravures S.A., Rue de la Gare 24-26,
2074 Marin-Epagnier, CH
- (72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH
- (74) DUMITRU, Gabriel, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24D 3/06** (11) **4 666 881 A2**
A24D 3/02 **A24D 3/10**
D01D 5/253 **D01F 2/00**
D02G 1/00
- (52) **A24D 3/068; A24D 3/0204;**
A24D 3/063; A24D 3/064; A24D 3/10;
D01D 5/253; D01F 2/00; D02G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 25183248.1 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 KR 20240078477
- (54) • **LYOCELLMATERIAL, FILTER FÜR RAUCH-
ARTIKEL, RAUCHARTIKEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES LYOCELLMA-
TERIALS**
• **LYOCELL MATERIAL, FILTER FOR SMOK-
ING ARTICLE, SMOKING ARTICLE, AND
METHOD OF PREPARING THE LYOCELL
MATERIAL**
• **MATÉRIAU LYOCELL, FILTRE POUR AR-
TICLE À FUMER, ARTICLE À FUMER ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉ-
RIAU LYOCELL**
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) SEO, Seung Dong, Seoul, KR
- JEONG, Jong Cheol, Seoul, KR
- JIN, Sang Woo, Seoul, KR
- PARK, Eun Young, Seoul, KR
- LEE, Jeong Hun, Seoul, KR
- HWANG, Yeong Nam, Seoul, KR
- HWANG, Min Hee, Daejeon, KR
- MA, Kyeng Bae, Daejeon, KR
- AHN, Ki Jin, Daejeon, KR
- YANG, Jin Chul, Daejeon, KR
- HA, Sung Hoon, Daejeon, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 666 882 A2**
A24F 40/46; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 25214794.7 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 29.09.2022 CN 202211197130
- (54) • **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZER-
STÄUBUNGSVORRICHTUNG**
• **ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZA-
TION DEVICE**
• **ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISA-
TION ÉLECTRONIQUE**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No.

- 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town
Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518102, CN
- (72) WU, Jianqing, Shenzhen, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036
Madrid, ES
- (62) 23182742.9 / 4 353 099

A24F 40/20 → (51) **C04B 35/532**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 666 883 A1**
A24F 40/40
- (25) Ja (26) En
(21) 23922581.6 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004727 13.02.2023
- (87) WO 2024/171240 2024/34 22.08.2024
- (54) • **GESCHMACKSINHALATOR UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES GE-
SCHMACKSINHALATORS**
• **FLAVOR INHALER AND METHOD FOR
MANUFACTURING FLAVOR INHALER**
• **INHALATEUR D'ARÔME ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'INHALATEUR D'ARÔME**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) FUJINAGA, Ikuro, Tokyo 130-8603, JP
- INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
- AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/50****A24F 40/42** → (51) **A24F 40/70****A24F 40/44** → (51) **A24F 40/70****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/50****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/70****A24F 40/46** → (51) **C04B 35/532**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 666 884 A1**
A24D 1/20 **H05B 6/10**
- (52) **A24F 40/465; A24D 1/20;**
H05B 6/108; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 25206523.0 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 29.01.2019 US 201916260712
- (54) • **SUSZEPTORANORDNUNG FÜR INDUKTI-
ONSBEHEIZTE AEROSOLABGABEVOR-
RICHTUNG**
• **SUSCEPTOR ARRANGEMENT FOR INDUC-
TION-HEATED AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **AGENCEMENT DE SUSCEPTEUR POUR
DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉRO-
SOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION**
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North
Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106, US
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20703536.1 / 3 917 342

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 666 885 A1**
H02J 7/00 **A24F 40/46**
A24F 40/57 **A24F 40/53**
A24F 40/51 **A24F 40/42**

- A24F 40/90**
- (52) **H02J 7/0049; A24F 40/51;**
A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 40/90;
H01M 10/425; H01M 10/44;
H02J 7/00712; H02J 7/007194;
H05B 1/0252
- (25) Ko (26) En
(21) 23923079.0 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021836 28.12.2023
- (87) WO 2024/172280 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 KR 20230020130
19.04.2023 KR 20230051402
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATION DEVICE AND
CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) PARK, Ju Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13597, KR
- KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do
16925, KR
- JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
- HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 666 886 A2**
B06B 1/0238; A24F 40/05;
A24F 40/50; A24F 40/10;
B06B 2201/55; B06B 2201/77

- (25) En (26) En
(21) 25214082.7 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 26.01.2021 KR 20210011024
25.03.2021 KR 20210038972
- (54) • **AEROSOL ERZEUGENDE VORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL**
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 306-712, KR
- (72) LEE, Won Kyeong, 11920 Guri-si, KR
- CHOI, Jae Sung, 13589 Seongnam-si, KR
- JEONG, Heon Jun, 05360 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 22735755.5 / 4 072 355

- (51) **A24F 40/51** (11) **4 666 887 A2**
A24F 40/465; A24F 40/51;
H05B 6/06; H05B 6/108; A24D 1/20;
A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30

- (25) En (26) En
(21) 25214880.4 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 10.11.2021 KR 20210154103
20.04.2022 KR 20220049129
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Taehun, Gyeonggi-do 16925, KR
- JUNG, Hyungjin, Seoul 07630, KR

- HAN, Jungho, Daejeon 34021, KR
YOON, Sungwook, Gyeonggi-do 16534, KR
PARK, Jueon, Seoul 07630, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
(62) 22893122.6 / 4 429 495

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 666 888 A1**
(52) **A24F 40/53**
(25) Ja (26) En
(21) 23928512.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010606 17.03.2023
(87) WO 2024/194927 2024/39 26.09.2024
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSI-
TORISCHES AUZEICHNUNGSMEDIUM
• AEROSOL GENERATION SYSTEM, CON-
TROL METHOD, AND NON-TRANSITORY
RECORDING MEDIUM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL,
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
TAMURA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 666 889 A1**
(52) **A24F 40/53**
(25) Ja (26) En
(21) 23928513.3 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) JP 2023/010607 17.03.2023
(87) WO 2024/194928 2024/39 26.09.2024
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• AEROSOL GENERATION SYSTEM AND
CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
TAMURA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/50****A24F 40/57** → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/70** (11) **4 666 890 A1**
A24F 40/46 **C23C 30/00**
G02B 5/00 **H05B 3/22**
H05B 3/12 **A24F 40/42**
A24F 40/44 **H05B 3/56**
B22F 1/054
(52) **A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/46;**
A24F 40/465; A24F 40/60
(25) Ko (26) En
(21) 23923072.5 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) KR 2023/021215 21.12.2023
(87) WO 2024/172273 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018489
13.02.2023 KR 20230018498
09.06.2023 KR 20230073908
18.10.2023 KR 20230139367
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ-
HEIZER UND VORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG EINES OBERFLÄCHENPLAS-
MONRESONANZHEIZERS
• AEROSOL-GENERATING DEVICE INCLUD-
ING SURFACE PLASMON RESONANCE
HEATER AND DEVICE FOR MANUFACTUR-
ING SURFACE PLASMON RESONANCE
HEATER
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUF-
FAGE PAR RÉSONANCE PLASMONIQUE DE
SURFACE ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR RÉ-
SONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do
11920, KR
KIM, Min Kyu, Seoul 08211, KR
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

A24F 40/70 → (51) **C04B 35/532**

- (51) **A24F 40/85** (11) **4 666 891 A2**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/20;**
A24F 40/90; H02J 7/0045;
H02J 2310/22
(25) En (26) En
(21) 25214913.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 01.04.2022 KR 20220041123
20.06.2022 KR 20220074824
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwkyeong, Seoul 02721, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
(62) 23781430.6 / 4 503 982

- (51) **A24F 40/90** (11) **4 666 892 A1**
(52) **A24F 40/90**
(25) Ja (26) En
(21) 23922608.7 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004839 13.02.2023
(87) WO 2024/171268 2024/34 22.08.2024
(54) • STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AE-
ROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GEN-
ERATION DEVICE AND CONTROL METHOD
• UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

- (72) MARUBASHI Keiji, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/50****A41D 13/00** → (51) **D04B 1/10****A41D 27/00** → (51) **B32B 7/14****A41D 27/06** → (51) **B32B 7/14****A41D 31/00** → (51) **B32B 7/14****A41D 31/00** → (51) **D04B 1/16****A41D 31/04** → (51) **B32B 7/14****A41D 31/08** → (51) **D04B 1/16****A41D 31/18** → (51) **B32B 7/14****A41F 1/00** → (51) **A45C 13/10****A41H 43/04** → (51) **B32B 7/14**

- (51) **A42B 3/08** (11) **4 666 893 A1**
(52) **A42B 3/085**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25173405.9 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 FR 2406523
(54) • HELM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• HELMET AND METHOD OF MANUFAC-
TURE
• CASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920
Crolles, FR
(72) BENOIT, Clément, 38700 LE SAPPEY EN
CHARTREUSE, FR
COURSIMAUULT, Antoine, 38660 LE PLATEAU
DES PETITES ROCHES, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

- (51) **A42B 3/12** (11) **4 666 894 A1**
(52) **A42B 3/125**
(25) En (26) En
(21) 24208640.3 (22) 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2024 KR 20240079780
(54) • INNENMATERIAL FÜR HELM UND HELM
MIT DIESEM MATERIAL
• INTERIOR MATERIAL FOR HELMET AND
HELMET INCLUDING THE SAME
• MATÉRIAU INTÉRIEUR POUR CASQUE ET
CASQUE LE COMPRENANT
(71) KIDO SPORTS CO., LTD., Deungchon-dong
395 Gonghang-daero Gangseo-gu, Seoul
07590, KR
(72) KIM, Junh Chul, 25495 Gangwon-do, KR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

A42B 3/28 (11) **4 666 895 A1****A42B 3/281; A42B 3/283**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25174886.9 (22) 07.05.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 FR 2406522
- (54) • **HELM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HELMET AND MANUFACTURING METHOD**
• **CASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
- (72) RAVIT, Bastien, 38350 PONTCHARRA, FR
FLORES, Nicolas, 38580 LA CHAPELLE DU
BARD, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- (51) **A42B 3/32** (11) **4 666 896 A1**
A61F 5/05
- (52) **A42B 3/32**
- (25) En (26) En
(21) 24465536.1 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
- (54) • **HELM**
• **HELMET**
• **CASQUE**
- (71) Popa, Mircea, Pasteur 24 Street, Building
9U Entrance 2, 4th Floor, Apt.27, Cluj,
400349 Cluj-Napoca, RO
- (72) Popa, Mircea, 400349 Cluj-Napoca, RO
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A43B 7/32** (11) **4 666 897 A1**
A43B 13/12
- (52) **A43B 7/32; A43B 13/127**
- (25) En (26) En
(21) 25174342.3 (22) 06.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 FI 20245775
- (54) • **SCHUHSOHL MIT VERBESSERTER
DURCHSTOSSFESTIGKEIT UND SICHER-
HEITSSCHUH**
• **A SHOE SOLE WITH IMPROVED PUNC-
TURE RESISTANCE AND A SAFETY SHOE**
• **SEMELE DE CHAUSSURE À RÉSISTANCE À
LA PERFORATION AMÉLIORÉE ET CHAU-
SURE DE SÉCURITÉ**
- (71) Sievin Jalkine Oy, Korhosenkatu 24, 85310
Sievi as, FI
- (72) JOKINEN, Juha, 85310 SIEVI as., FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A43B 13/12** (11) **4 666 898 A1**
A43B 13/14 **A43B 13/22**
A43B 13/24 **A43B 13/26**
- (52) **A43B 13/122; A43B 13/141;
A43B 13/22; A43B 13/223;
A43B 13/24; A43B 13/26**
- (25) En (26) En
(21) 24182586.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SCHUHS**
• **A SHOE, AND A METHOD OF MANUFAC-
TURING A SHOE**
• **CHAUSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE CHAUSSURE**
- (71) Spraino IP ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200
Copenhagen N, DK
- (72) GRØNLYKKE, Thor Buch, 2100 Copenhagen
Ø, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 7/32**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43B 13/22** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43B 13/24** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43B 13/26** → (51) **A43B 13/12**
-
- A43C 1/00** → (51) **A43C 7/00**
-
- (51) **A43C 7/00** (11) **4 666 899 A1**
A43C 7/06
- (52) **A43C 7/00; A43C 7/06; A43C 1/00;
A43C 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 24183211.2 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SCHNÜRSENKELFIXIERVORRICHTUNG
ZUR FIXIERUNG EINES SCHNÜRSENKELS
EINES GESCHNÜRTEN SCHUHS, EIN
SCHUHSET SOWIE EIN VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND EINE VERWENDUNG
EINER SCHNÜRSENKELFIXIERVORRICHT-
TUNG**
• **SHOELACE FIXING DEVICE FOR FIXING A
SHOELACE OF A LACED SHOE, A METHOD
FOR PRODUCING AND A USE OF A
SHOELACE FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE LACET POUR
FIXER UN LACET D'UNE CHAUSSURE COU-
SUE, KIT DE CHAUSSURE AINSI QUE PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION
D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DE LACET**
- (71) Kussin, Daniel, Achtern Knick 10a, 25462
Rellingen, DE
- (72) Kussin, Daniel, 25462 Rellingen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **A43C 7/00** (11) **4 666 900 A1**
A43C 7/06 **A43C 1/00**
- (52) **A43C 7/00; A43C 7/06; A43C 1/00;
A43C 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 25183434.7 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 EP 24183211

- (54) • **SCHNÜRSENKELFIXIERVORRICHTUNG
ZUR FIXIERUNG EINES SCHNÜRSENKELS
EINES GESCHNÜRTEN SCHUHS, EIN
SCHUHSET SOWIE EIN VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND EINE VERWENDUNG
EINER SCHNÜRSENKELFIXIERVORRICHT-
TUNG**
• **SHOELACE FIXING DEVICE FOR FIXING A
SHOELACE OF A LACED SHOE, A METHOD
FOR PRODUCING AND A USE OF A
SHOELACE FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE LACET POUR
FIXER UN LACET D'UNE CHAUSSURE COU-
SUE, KIT DE CHAUSSURE AINSI QUE PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION
D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DE LACET**
- (71) Kussin, Daniel, Achtern Knick 10a, 25462
Rellingen, DE
- (72) Kussin, Daniel, 25462 Rellingen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- A43C 7/06** → (51) **A43C 7/00**
-
- (51) **A44B 11/25** (11) **4 666 901 A2**
A44B 11/2515; A44D 2203/00
- (25) En (26) En
(21) 25183259.8 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 CN 202410780836
14.10.2024 CN 202411435150
- (54) • **SCHNALLE**
• **BUCKLE**
• **BOUCLE**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhäusen, CH
- (72) FENG, Junjing, Qingxi Town, Dongguan,
Guangdong, 523648, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A44B 11/25** → (51) **A45C 13/10**
-
- A44C 5/00** → (51) **G04B 3/04**
-
- (51) **A44C 5/20** (11) **4 666 902 A1**
G04B 37/14 **G04G 9/00**
- (52) **A44C 5/20; G04B 37/14; G04G 9/00;
G04G 99/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 24771061.9 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001436 31.01.2024
- (87) WO 2024/191060 2024/38 19.09.2024
- (30) 13.03.2023 KR 20230032803
21.03.2023 KR 20230036676
20.07.2023 KR 20230094456
- (54) • **SCHNALLENRIEMEN UND ELEKTRONI-
SCHE WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT**
• **BUCKLE STRAP AND WEARABLE ELEC-
TRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **SANGLE DE BOUCLE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ LA
COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Junghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jaechul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
JEONG, Yunho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Youngoog, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

A44C 27/00 → (51) **G04B 3/04**

- (51) **A45B 23/00** (11) **4 666 903 A1**
A45B 25/02 **A45B 25/14**
(52) **A45B 23/00; A45B 25/02;**
A45B 25/14; A45B 2011/005;
A45B 2023/0012; A45B 2023/005
(25) En (26) En
(21) 24208612.2 (22) 24.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2024 CN 202410793339
(54) • **HANDBETRIEBENER SCHIRM**
• **A HAND-OPERATED UMBRELLA**
• **PARAPLUIE À COMMANDE MANUELLE**
(71) Tempo Manufacturing LLC., No. 100,
Yalujiang Road Rudong Economic
Development Zone, Nantong, Jiangsu
226400, CN
(72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,
60314 Frankfurt am Main, DE

A45B 25/02 → (51) **A45B 23/00****A45B 25/14** → (51) **A45B 23/00****A45C 1/06** → (51) **A45C 11/18**

- (51) **A45C 11/18** (11) **4 666 904 A1**
A45C 13/00 **A45C 1/06**
(52) **A45C 11/182; A45C 13/005;**
A45C 2001/067
(25) De (26) De
(21) 25156331.8 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.03.2024 DE 102024107331
(54) • **AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTNIS FÜR KAR-**
TEN
• **STORAGE CONTAINER FOR CARDS**
• **BOÎTE DE STOCKAGE POUR CARTES**
(71) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13,
50829 Köln, DE
(72) IORDACHE, Marius, 50767 Köln, DE
TONIOLO, Vania, 36077 Altavilla Vicentina
(VI), IT
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103
Wuppertal, DE

A45C 13/00 → (51) **A45C 11/18**

- (51) **A45C 13/10** (11) **4 666 905 A1**
(52) **A45C 13/1069; A41F 1/002;**

A44B 11/253; A45C 13/1084

- (25) En (26) En
(21) 25179967.2 (22) 30.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 IT 202400014290
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG, INSBESON-**
DERE FÜR BEUTEL UND KLEIDUNGS-
STÜCKE IM ALLGEMEINEN
• **CLOSURE DEVICE, PARTICULARLY FOR**
BAGS AND ITEMS OF CLOTHING IN GEN-
ERAL
• **DISPOSITIF DE FERMETURE, EN PARTICU-**
LIER POUR SACS ET VÊTEMENTS EN GÉ-
NÉRAL
(71) Metal P. di Paris G. & C. S.r.l., Via Tribolina,
19, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
(72) PARIS, Giuseppe, 24064 GRUMELLO DEL
MONTE BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A45C 13/10** (11) **4 666 906 A1**
A41F 1/00 **A44B 11/25**
A45C 13/12

(52) **A45C 13/1069; A41F 1/002;**
A44B 11/2588; A45C 13/126

- (25) En (26) En
(21) 25183908.0 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 IT 202400014299
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG, INSBESON-**
DERE FÜR BEUTEL UND KLEIDUNGS-
STÜCKE IM ALLGEMEINEN
• **CLOSURE DEVICE, PARTICULARLY FOR**
BAGS AND ITEMS OF CLOTHING IN GEN-
ERAL
• **DISPOSITIF DE FERMETURE, EN PARTICU-**
LIER POUR SACS ET VÊTEMENTS EN GÉ-
NÉRAL
(71) Metal P. di Paris G. & C. S.r.l., Via Tribolina,
19, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
(72) PARIS, Giuseppe, 24064 GRUMELLO DEL
MONTE BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A45C 13/12 → (51) **A45C 13/10****A45F 5/02** → (51) **A62B 35/00****A46B 15/00** → (51) **G01D 5/30**

- (51) **A47B 19/10** (11) **4 666 907 A1**
A47G 9/10 **H04M 1/11**
(52) **A47B 19/10; A47G 9/10; H04M 1/11**
(25) Es (26) En
(21) 24756387.7 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) ES 2024/070094 19.02.2024
(87) WO 2024/170815 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 ES 202330254 U
(54) • **KISSEN ODER KISSEN MIT EINEM BEFESTI-**
GUNGSELEMENT

- **CUSHION OR PILLOW WITH A FASTENING**
ELEMENT
• **COUSSIN OU OREILLER AVEC ÉLÉMENT**
DE FIXATION

- (71) Pardo Pardo, Fátima, Calle cantil, 1, bloque
53, 1ºD, Roda, 30739 San Javier Murcia, ES
(72) Pardo Pardo, Fátima, 30739 San Javier
Murcia, ES
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID
General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

(51) **A47B 51/00** (11) **4 666 908 A2**
(52) **F25D 25/027; A47B 51/00;**
F25D 25/04

- (25) En (26) En
(21) 25205953.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.01.2019 KR 20190001222
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Seonil, 08592 SEOUL, KR
LEE, Daesung, 08592 SEOUL, KR
CHOI, Hyun, 08592 SEOUL, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19213084.7 / 3 677 860

A47B 77/18 → (51) **A47B 88/427****A47B 87/02** → (51) **B65D 1/34**

- (51) **A47B 88/427** (11) **4 666 909 A1**
A47B 77/18 **B65F 1/14**
(52) **B65F 1/1426; A47B 77/18;**
A47B 88/427; A47B 2088/4274
(25) It (26) En
(21) 25183105.3 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 IT 202400013810
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON BE-**
HÄLTERN
• **DEVICE FOR SUPPORTING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE RÉCIPIENTS**
(71) Sige S.p.A., 10, Via Baiana, 60020 Polverigi
(AN), IT
(72) PIAGGESI, Simone, 60030 MORRO D'ALBA
(ANCONA), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A47B 88/443** (11) **4 666 910 A1**
(52) **A47B 88/443; A47B 2210/0064;**
A47B 2210/0081

- (25) En (26) En
(21) 25150174.8 (22) 03.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2024 TW 113122857
(54) • **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
• **SLIDE RAIL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RAIL COULISSANT**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu
District, Kaohsiung City 821010, TW

- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 821011, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 821010, TW
- YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 821010, TW
- HO, Chun-Yi, Kaohsiung City 821010, TW
- WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821010, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A47B 88/49** (11) **4 666 911 A1**
- (52) **A47B 88/49; A47B 2210/0064; A47B 2210/0081**
- (25) En (26) En
- (21) 25150211.8 (22) 03.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2024 TW 113122858
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District, Kaohsiung City 821010, TW
- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 821011, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 821010, TW
- YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 821010, TW
- HO, Chun-Yi, Kaohsiung City 821010, TW
- WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821010, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A47C 7/40** (11) **4 666 912 A2**
- (52) **A47C 7/40; A47C 1/0307; A47C 1/0308; A47C 1/03255; A47C 1/03277; A47C 7/185; A47C 7/282; A47C 31/023**
- (25) En (26) En
- (21) 25214589.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2019 US 201962947911 P
13.12.2019 US 201962947914 P
19.02.2020 US 202016794946
- (54) • *KÖRPERSTÜTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND MONTAGE DAVON*
• *BODY SUPPORT ASSEMBLY AND METHODS FOR THE USE AND ASSEMBLY THEREOF*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT CORPOREL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*
- (71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
- (72) DEEVERS, Nickolaus William, Charles, Holland, MI 49423, US
- HEIDMANN, Kurt, R., Grand Rapids, MI 49548, US
- PETERSON, Gordon, J., Rockford, MI 49341, US
- SPOELHOF, Mark, Grand Rapids, MI 49504, US
- BODNAR, David, Grand Rapids, MI 49546, US

- LUDWIG, James, Grand Rapids, MI 49506, US
- BROCK, Nathan, Alto, MI 49302, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 20899195.0 / 4 072 379
-
- (51) **A47D 9/02** (11) **4 666 913 A2**
- A47D 13/10**
- (52) **A47D 13/107; A47D 9/057**
- (25) En (26) En
- (21) 25179187.7 (22) 27.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 28.05.2024 US 202463652660 P
- (54) • *KINDERWIPPE*
• *INFANT ROCKER*
• *BASCULE POUR BÉBÉ*
- (71) Kids2, LLC, 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
- (72) ARMBRUSTER, Michael Dean, Clarence Center, NY, 14023, US
- DERUBES, John, San Diego, CA, 92129, US
- LEE, Cheng-Fang, Atlanta, GA, 30324, US
- BOATRIGT, Porscha Renee, Atlanta, GA, 30318, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **A47D 13/02** (11) **4 666 914 A1**
- (52) **A47D 13/025; A47D 13/029**
- (25) It (26) En
- (21) 25183362.0 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 IT 202400014350
- (54) • *BABYTRAGE*
• *BABY CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ*
- (71) HUSTLE S.r.l, Via degli Abeti 202, 61122 Pesaro (PU), IT
- (72) Romani, Giacomo, Gabicce Mare (PU), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- A47D 13/08** → (51) **A47K 3/164**
-
- A47D 13/10** → (51) **A47D 9/02**
-
- A47G 9/10** → (51) **A47B 19/10**
-
- (51) **A47J 27/00** (11) **4 666 915 A1**
- A47J 36/00**
- (52) **A47J 27/00; A47J 36/00; A47J 36/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23922393.6 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/131171 13.11.2023
- (87) WO 2024/169277 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 CN 202310111993
- (54) • *INNENBEHÄLTER EINES REISKOCHGERÄTS UND KOCHGERÄT*
• *INNER CONTAINER OF RICE COOKING UTENSIL AND COOKING UTENSIL*

- *RÉCIPIENT INTERNE D'USTENSILE DE CUISSON DE RIZ ET USTENSILE DE CUISSON*
- (71) Joyoung Company Limited, No. 999 Meili Road Huaiyin District, Jinan, Shandong 250118, CN
- (72) ZHU, Zechun, Jinan, Shandong 250118, CN
- WANG, Xiang, Jinan, Shandong 250118, CN
- XIE, Weifeng, Jinan, Shandong 250118, CN
- CUI, Weimin, Jinan, Shandong 250118, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- A47J 36/00** → (51) **A47J 27/00**
-
- (51) **A47J 36/24** (11) **4 666 916 A1**
- (52) **A47J 36/2488**
- (25) En (26) En
- (21) 24182588.4 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *FOOD STORING DEVICE AND CORRESPONDING OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Czapp, Ireneusz, 84-240 Reda, PL
- Lebkowski, Wojciech, 84-230 Rumia, PL
- Majorek, Aleksander, 84-206 Gniezowo, PL
- Tusk, Andrzej, 83-010 Rotmanka, PL
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- A47J 42/38** → (51) **A47J 42/44**
-
- (51) **A47J 42/44** (11) **4 666 917 A1**
- A47J 42/38**
- (52) **A47J 42/38; A47J 42/44**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24756253.1 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076714 07.02.2024
- (87) WO 2024/169880 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310146679
- (54) • *BOHNENMAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BEAN GRINDING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BROYAGE DE GRAINS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Maxi (Beijing) International Brand Management Co., Ltd., Room 305, Floor 3, Building 3 Fuhai Center, Daliushu Road Haidian District, Beijing 100081, CN
- (72) CHEN, Yu, Beijing 100081, CN
- NG, Kwok Yui Lawrence, Beijing 100081, CN
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (51) **A47J 45/07** (11) **4 666 918 A1**

(52) **A47J 45/071**

- (25) En (26) En
(21) 25173537.9 (22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 CN 202421432750 U
(54) • *GRIFF FÜR KOCHGESCHIRR*
• *HANDLE FOR COOKWARE*
• *POIGNÉE POUR USTENSILES DE CUISINE*
(71) Taizhou Jingyue International Trade Co.,
Ltd., Room 101, Building 4 No. 52-3
Longshan South Road Damaiyu Street,
Yuhuan City, Taizhou City Zhejiang, CN
(72) ZHANG, Liping, Taizhou City, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

A47J 47/20 → (51) **E03C 1/186**

- (51) **A47K 3/12** (11) **4 666 919 A1**
(52) **A47K 3/127**
(25) En (26) En
(21) 24189606.7 (22) 18.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 CN 202421366212 U
(54) • *BABYBADSITZ*
• *BABY BATH CHAIR*
• *CHAISE DE BAIN POUR BÉBÉ*
(71) Taizhou Tongchuang Maternal and Infant
products Co., Ltd., No.372 Ji'ao Village,
Nancheng Subdistrict Huangyan District,
Taizhou City Zhejiang 318020, CN
(72) CHEN, Hui, Taizhou City, 318020, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D,
28342 Valdemoro Madrid, ES

- (51) **A47K 3/164** (11) **4 666 920 A1**
A47D 13/08
(52) **A47K 3/127; A47K 3/164;**
A47K 17/026
(25) En (26) En
(21) 25178179.5 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 CN 202421410082 U
08.10.2024 CN 202422423775 U
(54) • *BADESTÄNDER*
• *BATH STAND*
• *SUPPORT DE BAIGNOIRE*
(71) Zhongshan Yougao Technology Co., Ltd, 58
Card Shangcheng Century Junting No. 8
Gangfu Road Gangkou Town, Zhongshan
528400, CN
(72) Liao, Qihui, Dao County, Hunan Province,
CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D,
28342 Valdemoro Madrid, ES

- (51) **A47K 3/30** (11) **4 666 921 A1**
A47K 4/00 **A47K 3/28**
B60R 15/02
(52) **A47K 3/30; A47K 4/00; B60R 15/02;**
A47K 3/28; A47K 3/281
(25) De (26) De
(21) 25178936.8 (22) 27.05.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 28.05.2024 DE 102024001881
(54) • *KÜCHEN-DUSCH-KABINE*
• *KITCHEN SHOWER CABIN*
• *CABINE DE DOUCHE-CUISSON*
(71) Mozer, Jürgen, Kirchbergerstr. 6, 71546
Aspach, DE
(72) Mozer, Jürgen, 71546 Aspach, DE

A47K 4/00 → (51) **A47K 3/30****A47K 13/12** → (51) **A47K 13/26**

- (51) **A47K 13/26** (11) **4 666 922 A1**
B25B 13/04 **F16B 31/02**
A47K 13/12
(52) **A47K 13/26; A47K 13/12;**
B25B 13/04; F16B 31/021
(25) En (26) En
(21) 25183239.0 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 US 202463661399 P
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FASTENING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION*
(71) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill
Street, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) FISCHER, Keith, Sheboygan Falls, WI 53085,
US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A47L 7/00** (11) **4 666 923 A1**
A47L 9/20 **A47L 9/28**
A61L 2/04
(52) **A47L 7/00; A47L 9/20; A47L 9/28;**
A61L 2/04
(25) Ko (26) En
(21) 24764208.5 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002610 28.02.2024
(87) WO 2024/181809 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 KR 20230027808
(54) • *STAUBSAUGERSTATION*
• *VACUUM CLEANER STATION*
• *STATION POUR ASPIRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
SHIN, Jinyouk, Seoul 08592, KR
JEONG, Yeonghan, Seoul 08592, KR
LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 666 924 A1**
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/2847;**
A47L 9/2852; A47L 9/2857;
A47L 11/4011; A47L 11/4061;
A47L 2201/00; A47L 2201/04;
A47L 2201/06
(25) De (26) De
(21) 24182867.2 (22) 18.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSGERÄT UND VERWENDUNG*
• *CLEANING APPARATUS AND USE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET UTILISATION*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Friedel, Markus, 91522 Ansbach, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103
Wuppertal, DE

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/30****A47L 9/04** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **A47L 9/14** (11) **4 666 925 A1**
(52) **A47L 9/1445; A47L 9/149**
(25) De (26) De
(21) 24183168.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FILTERBEUTELVORRICHTUNG ZUM SAM-*
MELN VON STAUB
• *DUST COLLECTING FILTER BAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAC FILTRANT POUR COL-*
LECTER DE LA POUSSIÈRE
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) Fischer, Helmut, 89257 Illertissen, DE
Kasper, Ulrich, 73240 Wendlingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- (51) **A47L 9/14** (11) **4 666 926 A1**
(52) **A47L 9/1445; A47L 9/149**
(25) De (26) De
(21) 25176959.2 (22) 16.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 EP 24183168
(54) • *FILTERBEUTELVORRICHTUNG ZUM SAM-*
MELN VON STAUB
• *DUST COLLECTING FILTER BAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAC FILTRANT POUR COL-*
LECTER DE LA POUSSIÈRE
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) Kasper, Ulrich, 73240 Wendlingen, DE
Fischer, Helmut, 89257 Illertissen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

A47L 9/20 → (51) **A47L 7/00**

- (51) **A47L 9/22** (11) **4 666 927 A2**
(52) **A47L 9/1641; A47L 5/24; A47L 9/108;**
A47L 9/127; A47L 9/1633;
A47L 9/1683; A47L 9/1691
(25) Ko (26) En
(21) 25202554.9 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 22.05.2020 KR 20200061901
12.08.2020 KR 20200101358
11.01.2021 KR 20210003526
- (54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, KR
LEE, Dongjae, Seoul 08592, KR
CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 21809192.4 / 4 154 783
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 666 928 A1**
(52) **A47L 9/2873; A47L 9/2868;**
A47L 2201/02; A47L 2201/022;
A47L 2201/026
- (25) En (26) En
(21) 25181342.4 (22) 06.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 06.06.2024 CN 202421301232 U
- (54) • *BASISSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *BASE STATION AND CLEANING SYSTEM*
• *STATION DE BASE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing Zhejiang 312071, CN
- (72) FENG, Xixi, Shaoxing, 312071, CN
WU, Yi, Shaoxing, 312071, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 7/00**
-
- A47L 9/28** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **A47L 9/30** (11) **4 666 929 A1**
A47L 9/02 **G02B 6/00**
F21V 33/00 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10 **F21W 131/30**
- (52) **A47L 9/02; A47L 9/30; F21V 33/00;**
G02B 6/00; F21W 2131/30;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24775250.4 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095182 15.02.2024
(87) WO 2024/196204 2024/39 26.09.2024
(30) 23.03.2023 KR 20230037761
02.05.2023 KR 20230057342
- (54) • *SAUGKOPF FÜR STAUBSAUGER*
• *SUCTION HEAD FOR VACUUM CLEANER*
• *TÊTE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hansaem, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Keunbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A47L 11/28** (11) **4 666 930 A1**
A47L 11/29 **A47L 11/30**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/4011; A47L 11/28;**
A47L 11/29; A47L 11/30;
A47L 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 24206760.1 (22) 15.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2024 CN 202410790749
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR REINIGUNGSROBOTER*
• *CONTROL METHOD FOR CLEANING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ROBOT DE NETTOYAGE*
- (71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Units 1,2 and 3, Building 8 No. 1688, Songwei Road, Guoxiang Street Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) DU, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIONG, Chenggang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SONG, Shangtai, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A47L 11/29** → (51) **A47L 11/28**
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 11/28**
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 666 931 A1**
(52) **A47L 11/4088**
- (25) En (26) En
(21) 25184071.6 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202463662501 P
- (54) • *AUFFRISCHUNGSWERKZEUG MIT BORSTENFLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR*
• *REFRESH TOOL WITH BRISTLE FLUID APPLICATOR*
• *OUTIL DE RAFFRAÎCHISSEMENT AVEC APPLICATEUR DE FLUIDE DE POILS*
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) STUIVE, Eric J., Grand Rapids, 49544, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/28**
-
- A47L 15/42** → (51) **D06F 34/28**
-
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/06**
-
- (51) **A61B 1/06** (11) **4 666 932 A1**
A61B 1/045
- (52) **A61B 1/045; A61B 1/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756577.3 (22) 22.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/001692 22.01.2024
(87) WO 2024/171726 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022720
- (54) • *ELEKTRONISCHES ENDOSKOPSYSTEM*
• *ELECTRONIC ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ÉLECTRONIQUE*
- (71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
- (72) HAGIWARA Masayuki, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 3/16** (11) **4 666 933 A1**
G02B 1/04 **G02C 7/04**
G02C 11/00
- (52) **A61B 3/16; G02C 7/04; G02C 11/10;**
G02B 1/043
- (25) En (26) En
(21) 24208021.6 (22) 22.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2024 TW 113122802
- (54) • *INTRAOKULARES DRUCKERFASSUNGSELEMENT UND INTRAOKULARES DRUCKERFASSUNGSVERFAHREN*
• *INTRAOCULAR PRESSURE SENSING ELEMENT AND INTRAOCULAR PRESSURE SENSING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE PRESSION INTRAOCULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION INTRAOCULAIRE*
- (71) Azurewave Technologies, Inc., 8F, No. 94, Baozhong Road Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
- (72) LIAO, Yu-Hsuan, New Taipei City, TW
YEH, Tung-Lin, New Taipei City, TW
CHIEN, Huang-Chan, New Taipei City, TW
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 666 934 A1**
A61B 5/339 **A61B 5/24**
G06T 19/20 **G16H 50/50**
A61B 5/318
- (52) **A61B 5/339; A61B 5/24; A61B 5/318;**
A61B 5/743; G06T 19/20; G16H 50/50
- (25) En (26) En
(21) 24183378.9 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ELEKTRISCHE MESSUNGEN DES HERZENS*
• *PROVIDING INFORMATION ON ELECTRICAL MEASURES OF THE HEART*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS SUR DES MESURES ÉLECTRIQUES DU COEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHANG, Yuyang, Eindhoven, NL
WU, Jikun, Eindhoven, NL
YANG, Chao, 5656AG Eindhoven, NL
CHEN, Chaobin, Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 666 935 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/024**
A61B 5/026

(52) **A61B 5/00; A61B 5/024; A61B 5/026;**
A61B 5/1455

(25) Ko (26) En
(21) 24785026.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001771 06.02.2024

(87) WO 2024/210315 2024/41 10.10.2024

(30) 04.04.2023 KR 20230044423
20.04.2023 KR 20230052287

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT SENSOR*
• *WEARABLE DEVICE COMPRISING SENSOR*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UN*
CAPTEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEOK, Munki, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
RHEE, Daesun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 666 936 A1**
G01N 11/00

(52) **G01N 11/00; G01N 29/02;**
G01N 29/2418; G01N 29/4472;
G01N 21/1702; G01N 2011/0073;
G01N 2291/02818

(25) En (26) En
(21) 25183296.0 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 IN 202421046861

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHT-*
ZEITMESSUNG DER FLÜSSIGKEITSVISKO-
SITÄT UNTER STRÖMUNGSBEDINGUN-
GEN MITTELS PHOTOAKUSTISCHER MES-
SUNG

• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME*
MEASUREMENT OF FLUID VISCOSITY IN
FLOWING CONDITIONS USING PHOTOA-
COUSTIC SENSING

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE EN*
TEMPS RÉEL DE LA VISCOSITÉ D'UN
FLUIDE DANS DES CONDITIONS D'ÉCOU-
LEMENT À L'AIDE D'UNE DÉTECTION PHO-
TOACOUSTIQUE

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) GOREY, ABHIJEET, 700160 Kolkata, IN
DAS, RAJAT KUMAR, 700160 Kolkata, IN
BHAUMIK, CHIRABRATA, 700091 Kolkata,
IN

CHAKRAVARTY, TAPAS, 700091 Kolkata, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 666 937 A1**

G16H 30/40 **G16H 50/30**

(52) **A61B 5/0088; A61B 5/0071;**
G16H 30/40; G16H 50/30;
A61B 2503/40; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 25196104.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.11.2014 GB 201420273

(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON*
PLAQUE IN BEI HAUSTIEREN
• *METHOD FOR QUANTIFYING PLAQUE IN*
PET ANIMALS
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA*
PLAQUE DENTAIRE CHEZ LES ANIMAUX
DOMESTIQUES

(71) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US

(72) HARRIS, Stephen James, Waltham-on-the
Wolds, LE14 4RT, GB
WALLIS, Corryn Victoria, Waltham-on-the
Wolds, LE14 4RT, GB
ALLSOPP, Judith Margaret, Waltham-on-the
Wolds, LE14 4RT, GB
COLYER, Alison, Waltham-on-the Wolds,
LE14 4RT, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 15797170.6 / 3 217 860

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/40**

A61B 5/00 → (51) **A63B 21/00**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/34**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/01 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 666 938 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/055**

A61B 5/00 **G16H 30/40**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
A61B 5/08 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/055; A61B 5/0205;**
A61B 5/024; A61B 5/1128;
A61B 5/7264; A61B 5/7267;
G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/30; A61B 5/0816

(25) En (26) En
(21) 24183824.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON PATI-*
ENTENPANIK WÄHREND DER MEDIZINI-
SCHEN BILDGEBUNG
• *AUTO PATIENT PANIC DETECTION DUR-*
ING MEDICAL IMAGING

• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE PANIQUE*
DE PATIENT PENDANT UNE IMAGERIE MÉ-
DICALE

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE

(72) ARAVIND, Yarlagadda, 560100 Bangalore,
IN

(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **G01R 33/12**

A61B 5/0531 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61B 5/0537** (11) **4 666 939 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/01

(52) **A61B 5/00; A61B 5/01; A61B 5/024;**
A61B 5/0537

(25) Ko (26) En
(21) 24764177.2 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/002534 27.02.2024

(87) WO 2024/181778 2024/36 06.09.2024

(30) 27.02.2023 KR 20230025830
27.03.2023 KR 20230039892

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWA-*
CHUNG VON KÖRPERWASSER, ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR

• *WEARABLE DEVICE FOR MONITORING*
BODY WATER, ELECTRONIC DEVICE, AND
OPERATION METHOD THEREFOR

• *DISPOSITIF PORTABLE DE SURVEILLANCE*
DE L'EAU CORPORELLE, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Hyoungseon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

OH, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

MIN, Jinhong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JEON, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Taeseon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YOON, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 666 940 A1**
A61B 5/367 **A61B 5/00**
A61B 5/287 **A61B 5/349**

(52) **A61B 5/367; A61B 5/062;**
A61B 5/063; A61B 5/287; A61B 5/349;
A61B 5/7267; A61B 34/20;
A61B 2017/00243; A61B 2034/2051;

- A61B 2034/2053; A61B 2090/3782
(25) En (26) En
(21) 24212652.2 (22) 13.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2024 US 202418747552
(54) • SYSTEME ZUR KARTIERUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER LANDMARKEN IN EINEM HERZEN
• SYSTEMS OF MAPPING ELECTROPHYSIOLOGICAL LANDMARKS WITHIN A HEART
• SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE DE POINTS DE REPÈRE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES DANS UN COEUR
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/08 → (51) A61B 5/097

A61B 5/08 → (51) G16H 50/30

- (51) A61B 5/097 (11) 4 666 941 A1
A61B 5/08 G01N 1/22
G01N 33/497 A61B 10/00
(52) A61B 5/08; A61B 5/097; A61B 10/00;
G01N 1/22; G01N 33/497
(25) Pt (26) En
(21) 24755785.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) BR 2024/050055 16.02.2024
(87) WO 2024/168414 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 BR 202023002985 U
09.02.2024 BR 202024002765 U
(54) • SAMMLER FÜR AUSGEATMETE LUFT ZUR VORDIAGNOSE VON PATHOLOGIEEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• EXHALED AIR SAMPLE COLLECTOR FOR PRE-DIAGNOSIS OF PATHOLOGIES, AND METHOD FOR USING SAME
• COLLECTEUR D'ÉCHANTILLONS D'AIR EXPIRÉ POUR LE PRÉ-DIAGNOSTIC DE PATHOLOGIES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Senna Chelles, Gustavo, Rua Áurea, 2 Vila Mariana, São Paulo 04015-070, São Paulo, BR
Romy Hayashi, Miriam, Rua Áurea, 2 Vila Mariana, São Paulo 04015-070, São Paulo, BR
(72) Senna Chelles, Gustavo, São Paulo 04015-070, São Paulo, BR
Romy Hayashi, Miriam, São Paulo 04015-070, São Paulo, BR
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) A61B 5/103 (11) 4 666 942 A1
A61B 5/11 G06V 40/20
(52) G06V 40/25; A61B 5/1038;
A61B 5/112

- (25) En (26) En
(21) 24183781.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG MINDESTENS EINES RÄUMLICHEN, ZEITLICHEN ODER RAUM-ZEITLICHEN GANGPARAMETERS
• METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AT LEAST ONE SPATIAL, TEMPORAL OR SPATIOTEMPORAL GAIT PARAMETER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE DÉMARCHÉ SPATIAL, TEMPOREL OU SPATIO-TEMPOREL
(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) SINGLE, Michael, 3008 Bern, CH
NEF, Tobias, 3008 Bern, CH
BRUHIN, Lena, 3008 Bern, CH
KRUMMENACHER, Nic, 3008 Bern, CH
BARCIA, Antonio, 3008 Bern, CH
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH

- (51) A61B 5/11 (11) 4 666 943 A1
G06T 7/00 G06T 7/20
G06V 40/20
(52) A61B 5/11; G06T 7/00; G06T 7/20;
G06V 40/20

- (25) Ja (26) En
(21) 24756858.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004768 13.02.2024
(87) WO 2024/172013 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023019703
(54) • KOORDINATENTRANSFORMATIONSVERFAHREN, KOORDINATENTRANSFORMATIONSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSANALYSE-VERFAHREN, BEWEGUNGSANALYSE-VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• COORDINATE TRANSFORMATION METHOD, COORDINATE TRANSFORMATION DEVICE, MOTION ANALYSIS METHOD, MOTION ANALYSIS DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE COORDONNÉES, DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE COORDONNÉES, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOUVEMENT, DISPOSITIF D'ANALYSE DE MOUVEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) University Public Corporation Osaka, 3rd Floor, 6-85 Morinomiyu 1-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 5360025, JP
Iida Sangyo Co., Ltd., 2-2-2 Sakai, Musashino-shi, Tokyo 180-0022, JP
(72) SUZUKI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
OKAZAKI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
SUZUKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
MORI, Kazuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-0022, JP
MATSUMOTO, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/11 → (51) A61B 5/103

A61B 5/11 → (51) A63B 21/00

A61B 5/11 → (51) A63B 22/18

A61B 5/1455 → (51) A61B 5/00

- (51) A61B 5/15 (11) 4 666 944 A1
A61B 5/151
(52) A61B 5/150022; A61B 5/150412;
A61B 5/150549; A61B 5/15113;
A61B 5/15117; A61B 5/1513;
A61B 5/1519; A61B 5/15194
(25) En (26) En
(21) 25183860.3 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 CN 202410795938
(54) • BLUTENTNAHMESTIFT
• BLOOD COLLECTION PEN
• STYLO DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN
(71) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd., A01, Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) Dongli District, Tianjin 300308, CN
(72) YANG, Hao, Dongli District, Tianjin, CN
ZHANG, Libo, Dongli District, Tianjin, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

A61B 5/151 → (51) A61B 5/15

- (51) A61B 5/16 (11) 4 666 945 A1
A61B 5/00 G06N 3/049
G16H 50/20 G16H 50/50
(52) A61B 5/7264; A61B 5/16;
G06N 3/049; G06N 3/088;
G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 25183808.2 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 IN 202421047653
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG NEURONALER ENSEMBLES IN BASALGANGLIEN MITTELS HIERARCHISCHER DRIFT-DIFFUSIONSMODELLIERUNG
• METHOD AND SYSTEM TO IDENTIFY NEURONAL ENSEMBLES IN BASAL GANGLIA USING HIERARCHICAL DRIFT-DIFFUSION MODELING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER DES ENSEMBLES NEURONAUX DANS DES GANGLIONS DE BASE À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION DE DIFFUSION-DÉRIVÉ
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
(72) PARI, BHUVANAMBIGA, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, KINGSHUK, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, ANIRUDDHA, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
ROY, SANGHEETA, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
KUMAR, ARVIND, 114 28 Stockholm, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/22 → (51) A63B 21/00

A61B 5/24 → (51) A61B 5/00

A61B 5/25 → (51) G01N 27/327

A61B 5/251 → (51) A61B 5/256		und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(54) • AUTOMATISCHER AUSLÖSER VON MEDI- ZINISCHER BILDGEBUNG DURCH MEM- BRANZUSTAND
(51) A61B 5/256 (11) 4 666 946 A1	(11) 4 666 946 A1	(62) 22732796.2 / 4 346 667	• AUTO TRIGGER OF MEDICAL IMAGING BY DIAPHRAGM STATE
A61B 5/251 A61B 5/291	A61B 5/251 A61B 5/291		• DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE D'IMA- GERIE MÉDICALE PAR ÉTAT DE DIA- PHRAGME
A61B 5/369 A61B 5/386	A61B 5/369 A61B 5/386		
A61N 1/36 A61N 1/04	A61N 1/36 A61N 1/04		
A61B 5/282	A61B 5/282		
(52) A61B 5/251; A61B 5/256; A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/369; A61B 5/386; A61N 1/04; A61N 1/36	(52) A61B 5/251; A61B 5/256; A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 5/369; A61B 5/386; A61N 1/04; A61N 1/36		(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En		(72) SUNIL, M K, 560100 Bangalore Karnataka, IN
(21) 24756228.3 (22) 07.02.2024	(21) 24756228.3 (22) 07.02.2024		(74) SALINI, S., 560100 Bangalore Karnataka, IN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
BA	BA		
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN		
(86) CN 2024/076624 07.02.2024	(86) CN 2024/076624 07.02.2024		
(87) WO 2024/169855 2024/34 22.08.2024	(87) WO 2024/169855 2024/34 22.08.2024		
(30) 16.02.2023 CN 202320240075 U	(30) 16.02.2023 CN 202320240075 U		
(54) • ELEKTRODENSITÄTSSTRUKTUR UND ELEK- TROENZEPHALOGRAMMKAPPE	(54) • ELEKTRODENSITÄTSSTRUKTUR UND ELEK- TROENZEPHALOGRAMMKAPPE		
• ELECTRODE SEAT STRUCTURE AND ELEC- TROENCEPHALOGRAM CAP	• ELECTRODE SEAT STRUCTURE AND ELEC- TROENCEPHALOGRAM CAP		
• STRUCTURE DE SIÈGE D'ÉLECTRODE ET CAPUCHON D'ÉLECTROENCÉPHALO- GRAMME	• STRUCTURE DE SIÈGE D'ÉLECTRODE ET CAPUCHON D'ÉLECTROENCÉPHALO- GRAMME		
(71) Neuracle Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 406, 4F, Building 8 No. 128 Dieqiao Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN	(71) Neuracle Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 406, 4F, Building 8 No. 128 Dieqiao Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN		
(72) WANG, Zhen, hangzhou, Jiangsu 213000, CN	(72) WANG, Zhen, hangzhou, Jiangsu 213000, CN		
(74) Sun, Yanan, Hassler International Germany GmbH Postfach 940247, 60460 Frankfurt am Main, DE	(74) Sun, Yanan, Hassler International Germany GmbH Postfach 940247, 60460 Frankfurt am Main, DE		
A61B 5/282 → (51) A61B 5/256	A61B 5/282 → (51) A61B 5/256		
A61B 5/287 → (51) A61B 5/06	A61B 5/287 → (51) A61B 5/06		
A61B 5/291 → (51) A61B 5/256	A61B 5/291 → (51) A61B 5/256		
A61B 5/318 → (51) A61B 5/00	A61B 5/318 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/339 → (51) A61B 5/00	A61B 5/339 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/349 → (51) A61B 5/06	A61B 5/349 → (51) A61B 5/06		
(51) A61B 5/367 (11) 4 666 947 A2	(51) A61B 5/367 (11) 4 666 947 A2		
(52) A61B 18/1492; A61B 5/367; A61B 5/6858; A61N 1/327; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/1475; A61B 2034/2051; A61B 2090/376; A61B 2090/3966	(52) A61B 18/1492; A61B 5/367; A61B 5/6858; A61N 1/327; A61B 2018/00267; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/1475; A61B 2034/2051; A61B 2090/376; A61B 2090/3966		
(25) En (26) En	(25) En (26) En		
(21) 25198877.0 (22) 26.05.2022	(21) 25198877.0 (22) 26.05.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 28.05.2021 US 202163194689 P	(30) 28.05.2021 US 202163194689 P		
(54) • KATHETER ZUR ABBILDUNG UND ELEK- TROPORATIONSABLATION	(54) • KATHETER ZUR ABBILDUNG UND ELEK- TROPORATIONSABLATION		
• CATHETERS FOR MAPPING AND ELECTRO- PORATION ABLATION	• CATHETERS FOR MAPPING AND ELECTRO- PORATION ABLATION		
• CATHÉTERS POUR CARTOGRAPHIE ET ABLATION PAR ÉLECTROPORATION	• CATHÉTERS POUR CARTOGRAPHIE ET ABLATION PAR ÉLECTROPORATION		
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US	(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US		
(72) MAIERHOFER, Edward J., Brooklyn Park, MN 55443, US	(72) MAIERHOFER, Edward J., Brooklyn Park, MN 55443, US		
ACHTERHOFF, Trey H., St Paul, MN 55104, US	ACHTERHOFF, Trey H., St Paul, MN 55104, US		
KOOP, Brendan E., Ham Lake, MN 55304, US	KOOP, Brendan E., Ham Lake, MN 55304, US		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-		
		und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
		(62) 22732796.2 / 4 346 667	
		A61B 5/367 → (51) A61B 5/06	
		A61B 5/369 → (51) A61B 5/256	
		A61B 5/386 → (51) A61B 5/256	
(51) A61B 6/00 (11) 4 666 948 A1	(51) A61B 6/00 (11) 4 666 948 A1		
A61B 6/03	A61B 6/03		
(52) A61B 6/486; A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/032; A61B 6/481; A61B 6/501; A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 6/466; A61B 6/468	(52) A61B 6/486; A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/032; A61B 6/481; A61B 6/501; A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 6/466; A61B 6/468		
(25) Ko (26) En	(25) Ko (26) En		
(21) 24757316.5 (22) 16.02.2024	(21) 24757316.5 (22) 16.02.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA	BA		
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN		
(86) KR 2024/095307 16.02.2024	(86) KR 2024/095307 16.02.2024		
(87) WO 2024/172599 2024/34 22.08.2024	(87) WO 2024/172599 2024/34 22.08.2024		
(30) 16.02.2023 KR 20230020450	(30) 16.02.2023 KR 20230020450		
(54) • VERFAHREN UND MEDIZINISCHES BILD- GEBUNGSSYSTEM ZUR CT-LATERALBLUT- FLUSSBILDNACHBEARBEITUNG	(54) • VERFAHREN UND MEDIZINISCHES BILD- GEBUNGSSYSTEM ZUR CT-LATERALBLUT- FLUSSBILDNACHBEARBEITUNG		
• METHOD AND MEDICAL IMAGING SYS- TEM FOR GENERATING CT COLLATERAL BLOOD FLOW IMAGES THROUGH POST- PROCESSING OF IMAGE INFORMATION OF DYNAMIC CONTRAST-ENHANCED CT AND SIMULTANEOUSLY IMPLEMENTING 3D SUBTRACTION CT ARTERIOGRAPHY, 3D SUBTRACTION CT VENOGRAPHY, AND COLOR-CODED 4D CT ANGIOGRAPHY	• METHOD AND MEDICAL IMAGING SYS- TEM FOR GENERATING CT COLLATERAL BLOOD FLOW IMAGES THROUGH POST- PROCESSING OF IMAGE INFORMATION OF DYNAMIC CONTRAST-ENHANCED CT AND SIMULTANEOUSLY IMPLEMENTING 3D SUBTRACTION CT ARTERIOGRAPHY, 3D SUBTRACTION CT VENOGRAPHY, AND COLOR-CODED 4D CT ANGIOGRAPHY		
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDI- CALE POUR GÉNÉRER DES IMAGES DE TDM DE FLUX SANGUIN COLLATÉRAL AU MOYEN D'UN POST-TRAITEMENT D'IN- FORMATIONS D'IMAGES D'UNE TDM DY- NAMIQUE AVEC INJECTION DE PRODUIT DE CONTRASTE ET MISE EN ŒUVRE SI- MULANÉMENT D'UNE ARTÉRIOGRAPHIE TDM PAR SOUSTRACTION 3D, D'UNE VEI- NOGRAPHIE TDM PAR SOUSTRACTION 3D ET D'UNE ANGIOGRAPHIE TDM 4D À CODE COULEUR	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDI- CALE POUR GÉNÉRER DES IMAGES DE TDM DE FLUX SANGUIN COLLATÉRAL AU MOYEN D'UN POST-TRAITEMENT D'IN- FORMATIONS D'IMAGES D'UNE TDM DY- NAMIQUE AVEC INJECTION DE PRODUIT DE CONTRASTE ET MISE EN ŒUVRE SI- MULANÉMENT D'UNE ARTÉRIOGRAPHIE TDM PAR SOUSTRACTION 3D, D'UNE VEI- NOGRAPHIE TDM PAR SOUSTRACTION 3D ET D'UNE ANGIOGRAPHIE TDM 4D À CODE COULEUR		
(71) Deep Clue Inc., 603ho, 58, Daeheung-ro Jung-gu, Daejeon 34943, KR	(71) Deep Clue Inc., 603ho, 58, Daeheung-ro Jung-gu, Daejeon 34943, KR		
(72) KIM, Hyun Jeong, Daejeon 35248, KR	(72) KIM, Hyun Jeong, Daejeon 35248, KR		
ROH, Hong Gee, Seoul 05030, KR	ROH, Hong Gee, Seoul 05030, KR		
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE	(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE		
A61B 6/00 → (51) A61B 6/03	A61B 6/00 → (51) A61B 6/03		
A61B 6/00 → (51) A61B 6/04	A61B 6/00 → (51) A61B 6/04		
A61B 6/00 → (51) A61B 8/08	A61B 6/00 → (51) A61B 8/08		
(51) A61B 6/03 (11) 4 666 949 A1	(51) A61B 6/03 (11) 4 666 949 A1		
A61B 5/00 A61B 6/00	A61B 5/00 A61B 6/00		
(52) A61B 6/032; A61B 5/0816; A61B 5/7285; A61B 6/541; A61B 5/7292; A61B 6/5217	(52) A61B 6/032; A61B 5/0816; A61B 5/7285; A61B 6/541; A61B 5/7292; A61B 6/5217		
(25) En (26) En	(25) En (26) En		
(21) 24183829.1 (22) 21.06.2024	(21) 24183829.1 (22) 21.06.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA	BA		
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN		
		(54) • AUTOMATISCHER AUSLÖSER VON MEDI- ZINISCHER BILDGEBUNG DURCH MEM- BRANZUSTAND	
		• AUTO TRIGGER OF MEDICAL IMAGING BY DIAPHRAGM STATE	
		• DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE D'IMA- GERIE MÉDICALE PAR ÉTAT DE DIA- PHRAGME	
		(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
		(72) SUNIL, M K, 560100 Bangalore Karnataka, IN	
		(74) SALINI, S., 560100 Bangalore Karnataka, IN	
		(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
		A61B 6/03 (11) 4 666 950 A1	
		A61B 6/03	
		(25) Ja (26) En	
		(21) 24755187.2 (22) 14.02.2024	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		GE KH MA MD TN	
		(86) JP 2024/004943 14.02.2024	
		(87) WO 2024/172053 2024/34 22.08.2024	
		(30) 14.02.2023 JP 2023020443	
		(54) • EINFACHES CT-BILDGEBUNGSHILFSSY- STEM	
		• PLAIN CT IMAGING AID SYSTEM	
		• SYSTÈME D'AIDE À L'IMAGERIE PAR TO- MODENSITOMÉTRIE SIMPLE	
		(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP	
		(72) KAWAI, Satoru, Tokyo 113-8421, JP	
		SUZUKI, Michimasa, Tokyo 113-8421, JP	
		KYOGOKU, Shinsuke, Tokyo 113-8421, JP	
		KIKUCHI, Nao, Tokyo 113-8421, JP	
		HOJO, Noboru, Tokyo 113-8421, JP	
		ABE, Kazuya, Tokyo 113-8421, JP	
		(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
		A61B 6/03 (11) 4 666 951 A1	
		A61B 6/00	
		A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/42	
		(25) Zh (26) En	
		(21) 24759471.6 (22) 23.01.2024	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA	
		GE KH MA MD TN	
		(86) CN 2024/073624 23.01.2024	
		(87) WO 2024/174793 2024/35 29.08.2024	
		(30) 21.02.2023 CN 202310144916	
		(54) • DETEKTOR UND CT-BILDGEBUNGSVOR- RICHTUNG	
		• DETECTOR AND CT IMAGING DEVICE	
		• DÉTECTEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE TDM	
		(71) Midea Group (Shanghai) Co., Ltd., Room 205, 2F, Building 9 No. 168, East Yinggang Rd. Qingpu District, Shanghai 201702, CN	
		Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	
		(72) LI, Aaron, Shanghai 201702, CN	
		LIU, Bocong, Shanghai 201702, CN	
		TANG, Zhiwei, Shanghai 201702, CN	
		(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
		A61B 6/03 (11) 4 666 952 A1	
		G01N 23/046 A61B 6/50	
		G01N 23/046; A61B 6/035;	

- A61B 6/508; G01N 2223/3306;
G01N 2223/3308; G01N 2223/6126
- (25) En (26) En
(21) 25214121.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.09.2017 US 201762556566 P
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER
VERGRÖßERUNG VON OBJEKTEN*
• *IMAGING SYSTEM WITH ADAPTIVE OB-
JECT MAGNIFICATION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À GROSSISSEMENT
D'OBJET ADAPTATIF*
- (71) Faxitron Bioptics, LLC, 3440 E Britannia Dr.,
Suite 150, Tucson, AZ 85706, US
(72) BAYSAL, Mehmet Akif, Tucson, 85706, US
VIZNYUK, Mikhail, Tucson, 85706, US
PURDY, Ciaran, Tucson, 85706, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18853903.5 / 3 682 228

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/06**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 666 953 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/51**
- (52) **A61B 6/0487; A61B 6/4435;**
A61B 6/51; A61B 6/545
- (25) En (26) En
(21) 25183214.3 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 KR 20240079727
26.05.2025 KR 20250068432
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
- (71) Vatech Co., Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 13,
Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18449, KR
(72) KIM, Sung Min, 18449 Gyeonggi-do, KR
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

- (51) **A61B 6/06** (11) **4 666 954 A1**
A61B 6/03
- (52) **A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 24759472.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073625 23.01.2024
(87) WO 2024/174794 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 CN 202310144907
(54) • *KOLLIMATOR UND CT-MASCHINE*
• *COLLIMATOR AND CT MACHINE*
• *COLLIMATEUR ET MACHINE DE TOMO-
DENSITOMÉTRIE*

- (71) Midea Group (Shanghai) Co., Ltd., Room
205, 2F, Building 9 No. 168, East Yinggang
Rd. Qingpu District, Shanghai 201702, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong

- 528311, CN
(72) LI, Aaron, Shanghai 201702, CN
MA, Jingwei, Shanghai 201702, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/50 → (51) **A61B 8/08**

A61B 6/51 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 666 955 A1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/4245; A61B 8/4254;**
A61B 8/4427; A61B 8/461;
A61B 8/5269; A61B 8/54
- (25) En (26) En
(21) 24183366.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER ULTRASCHALL-
UNTERSUCHUNG EINES OBJEKTS*
• *ASSISTING AN ULTRASONIC EXAMINA-
TION OF AN OBJECT*
• *AIDE À L'EXAMEN ULTRASONORE D'UN
OBJET*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Schäfer, Sebastian, 96146 Altendorf, DE
Reichelt, Stefan, 96049 Bamberg, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 666 956 A1**
G01S 7/52

- (52) **A61B 8/488; A61B 8/06;**
A61B 8/0891; A61B 8/465;
A61B 8/469; G01S 7/52073
- (25) En (26) En
(21) 24198482.2 (22) 04.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202463662472 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ULTRA-
SCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM ZUR AUS-
WAHL EINES BESTIMMTEN GEFÄßES*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM USER IN-
TERFACE FOR SELECTING A VESSEL OF IN-
TEREST*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME
D'IMAGERIE ULTRASONORE POUR SÉLEC-
TIONNER UN VAISSEAU D'INTÉRÊT*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YU, Jason Richard, Eindhoven, NL
BARNHART, Krislynn, Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AG Eindhoven, NL
PITTS, Conner David, Eindhoven, NL
WIGEN, Jason, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 8/06** (11) **4 666 957 A1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

- (52) **A61B 8/06; A61B 8/4209;**
A61B 8/4477; A61B 8/0891;

- A61B 8/4444; A61B 8/4461;
A61B 8/4472; A61B 8/488
- (25) En (26) En
(21) 25183708.4 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 CN 202410795807
(54) • *BLUTFLUSSÜBERWACHUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *A BLOOD FLOW MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLUX
SANGUIN*
- (71) ChinaBridge (Shenzhen) Medical Technology
Co., Ltd., Room 301, Bldg. 3 Baoxing
Wisdom City No. 650 Zhoushi Road Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) WANG, Weiyun, Shenzhen Guangdong,
518102, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 666 958 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/50**

- (52) **A61B 8/12; A61B 6/487; A61B 6/504;**
A61B 6/5217; A61B 6/5247;
A61B 8/0891; A61B 8/5223;
A61B 8/5261

- (25) En (26) En
(21) 24182994.4 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DER QUERSCHNITTSGEO-
METRIE EINES GEFÄßES*
• *DETERMINING VESSEL CROSS-SECTION-
AL GEOMETRY*
• *DÉTERMINATION DE GÉOMÉTRIE DE SEC-
TION TRANSVERSALE DE RÉCIPENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OLIVAN BESCOS, Javier, Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus
Wilhelmus, Eindhoven, NL
ADMIRAAL, Alexander Johannes, 5656AG
Eindhoven, NL
GRANDIA, Leo, Eindhoven, NL
BACHVAROV, Chavdar Ludmilov,
Eindhoven, NL
ELENBAAS, Thijs, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 666 959 A1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 10/0045; A61B 5/4294;**
A61B 10/0012; A61B 5/4337;
A61B 2010/0006; A61B 2010/0032;
A61B 2010/0074

- (25) En (26) En
(21) 24187809.9 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2024 CN 202410810489
20.06.2024 CN 202421422287 U

- (54) • *EINWEGVORRICHTUNG ZUM TESTEN DER EIGENSCHAFTEN DER VAGINALSEKRETION*
• *DISPOSABLE DEVICE FOR TESTING PROPERTIES OF VAGINAL SECRETION*
• *DISPOSITIF JETABLE POUR TESTER LES PROPRIÉTÉS DE SÉCRÉTION VAGINALE*
- (71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
- (72) ZHANG, Ying, Huzhou, 313300, CN
- FANG, Jianqiu, Huzhou, 313300, CN
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/097****A61B 10/02** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 666 960 A2**
- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 17/0057; A61B 17/12031; A61B 17/12122; A61F 2/2409; A61F 2/2418; A61F 2/246; A61F 2/90; A61B 17/0401; A61B 2017/00022; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/00606; A61B 2017/00615; A61B 2017/00623; A61B 2017/00867; A61B 2017/0437; A61B 2017/0441**
- (25) En (26) En
- (21) 25214950.5 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2019 US 201962803182 P
- (54) • *DIREKTE HERZDRUCKÜBERWACHUNG*
• *DIRECT CARDIAC PRESSURE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DIRECTE DE LA PRESSION CARDIAQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Bak-Boychuk, Gregory, Irvine, CA 92614, US
- Rabito, Glen T., Irvine, CA 92614, US
- Valencia, Juan, Irvine, CA 92614, US
- Passman, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 24150011.5 / 4 374 795
20708795.8 / 3 920 774

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61B 17/06** (11) **4 666 961 A1**
- A61B 17/04** **A61B 50/33**
- (52) **A61B 17/04; A61B 17/06; A61B 50/33**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24756970.0 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005344 15.02.2024
- (87) WO 2024/172130 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 JP 2023023804
25.05.2023 JP 2023086490
26.05.2023 JP 2023087241
26.05.2023 JP 2023087242
07.09.2023 JP 2023145635
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSPULEN VON ARMIERTER NAHT, SCHALE ZUM AUFNEHMEN VON ARMIERTER NAHT UND SCHALE ZUM AUFNEHMEN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*

- *ARMED SUTURE SPOOLING DEVICE, ARMED SUTURE HOUSING TRAY, AND MEDICAL INSTRUMENT HOUSING TRAY*
- *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE SUTURE ARMÉE, PLATEAU DE LOGEMENT DE SUTURE ARMÉE ET PLATEAU DE LOGEMENT D'INSTRUMENT MÉDICAL*
- (71) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
- (72) MATSUTANI, Kazuhiko, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
- MURAKAMI, Etsuo, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) A61B 17/12 (11) **4 666 962 A1****A61B 34/10** **A61B 34/20****A61B 17/04** **A61B 17/064****A61B 17/068****(52) A61B 17/12122; A61B 17/12172;****A61B 34/20; A61B 17/0469;****A61B 17/0644; A61B 17/0684;****A61B 34/10; A61B 2017/1205**

- (25) En (26) En
- (21) 24183768.1 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *SPALTÜBERDECKENDES EXPANDIERBARES IMPLANTAT ZUR VERHINDERUNG VON BLUTLECKAGEN ZWISCHEN EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG UND GEWEBE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
- *GAP COVERING EXPANDABLE IMPLANT FOR PREVENTING BLOOD LEAKAGE BETWEEN THERAPEUTIC DEVICE AND TISSUE AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS*
- *IMPLANT EXPANSIBLE RECOUVRANT UN ESPACE POUR EMPÊCHER UNE FUITE DE SANG ENTRE UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE ET UN TISSU ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TIKH, Mikhail Borisovich, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) A61B 17/12 (11) **4 666 963 A1****(52) A61B 17/12**

- (25) Zh (26) En
- (21) 24755943.8 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/074261 26.01.2024
- (87) WO 2024/169568 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 CN 202310108948
- (54) • *ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GE-FÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *PULLING CONTROL APPARATUS FOR VASCULAR CLOSURE DEVICE*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE TRACTION POUR DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE*
- (71) Shanghai Kegang Medical Technology Co., Ltd, Room 301-321, Building No.1 No.166 Miyi Road, Shanghai Songjiang District 201601, CN

- (72) RU, Chengtao, Shanghai 201601, CN
- MA, Changsheng, Shanghai 201601, CN
- DONG, Jianzeng, Shanghai 201601, CN
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) A61B 17/132 (11) **4 666 964 A2****(52) A61B 17/1325**

- (25) En (26) En
- (21) 25183049.3 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.06.2024 KR 20240078310**(54) • MULTIFUNKTIONALES TOURNIQUET****• MULTIPURPOSE TOURNIQUET****• GARROT MULTIFONCTION**

- (71) Mediconny Co., Ltd., B-417, 20, Dasansunhwan-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do, 12248, KR
- Park, Hyeon Soo, 107-1302, 29, Mokjung-ro 26beon-gil, Jung-gu, Daejeon 34812, KR
- (72) PARK, Hyeon Soo, 34812 Daejeon, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) A61B 17/16 (11) **4 666 965 A1****A61B 17/32****(52) A61B 17/16; A61B 17/32; A61B 90/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23946367.2 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/119908 20.09.2023
- (87) WO 2025/020286 2025/05 30.01.2025
- (30) 26.07.2023 CN 202321992344 U
- (54) • *KONISCHES RÖHRENFÖRMIGES OTOLOGISCHES FRÄSWERKZEUG*
- *TAPERED TUBULAR OTOLOGIC BURR*
- *FRAISE OTOLOGIQUE TUBULAIRE EFFILÉE*
- (71) Bangshi Medical Technology Co., Ltd., Building 7, Phase I Standard Workshop Medical Device District, No. 898 Yaocheng Avenue, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
- (72) HE, Chengdong, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
- DONG, Qingpeng, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
- YUE, Xin, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 17/16 → (51) **A61C 8/00****(51) A61B 17/22** (11) **4 666 966 A1****A61B 17/3207** **A61B 17/00****A61B 90/00****(52) A61B 17/22; A61B 17/3207;****A61B 2017/00022; A61B 2017/00199;****A61B 2090/064; A61B 2217/005**

- (25) En (26) En
- (21) 25177907.0 (22) 21.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 US 202418750634

- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTE VAKUUMTHROMBEKTOMIESYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES THERAPEUTISCHEN NUTZENS*
• *COMPUTER-AIDED VACUUM THROMBECTOMY SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING THERAPEUTIC BENEFIT*
• *SYSTÈMES DE THROMBECTOMIE SOUS VIDE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'AVANTAGES THÉRAPEUTIQUES*

- (71) Penumbra, Inc., One Penumbra Place, Alameda, CA 94502-7676, US
(72) Trosper, Nicole, Fairfax, CA, US
Pons, Stephen, Alameda, CA, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 666 967 A1**
A61B 17/3207 **A61B 17/00**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/22; A61B 17/3207;**
A61B 2017/00022; A61B 2017/00199;
A61B 2090/064; A61B 2217/005

- (25) En (26) En
(21) 25177911.2 (22) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418750607
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE VAKUUMTHROMBEKTOMIESYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN GERINNSSELABSAUGUNG*
• *COMPUTER-AIDED VACUUM THROMBECTOMY SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLED CLOT ASPIRATION*
• *SYSTÈMES DE THROMBECTOMIE SOUS VIDE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉS D'ASPIRATION CONTRÔLÉE DE CAILLOT*

- (71) Penumbra, Inc., One Penumbra Place, Alameda, CA 94502-7676, US
(72) Trosper, Nicole, Fairfax, CA, US
Pons, Stephen, Alameda, CA, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/09****A61B 17/22** → (51) **G01R 19/00**

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 666 968 A2**
(52) **A61B 17/1622; A61B 17/1697;**
A61B 17/32002; A61B 17/1624;
A61B 2017/0042; A61B 2017/291

- (25) En (26) En
(21) 25213425.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 09.04.2018 US 201862654618 P
(54) • *MIT DISTAL ANGEORDNETEM AKTUATOR BETRIEBENER BLEISTIFTGRIFFDRAHTTREIBER*
• *PENCIL-GRIP WIRE DRIVER OPERATED WITH DISTALLY LOCATED ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIL DE PRÉHENSION DE CRAYON ACTIONNÉ AVEC UN ACTIONNEUR SITUÉ DISTALEMENT*

- (71) Conmed Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) SIEH, John K., Safety Harbor, US
MCGARVEY, James, Saint Petersburg, US

- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 24183855.6 / 4 410 224
19719035.8 / 3 773 259

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/16****A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/22****A61B 17/3209** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 666 969 A2**
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7035**
(25) En (26) En
(21) 25215033.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 09.06.2021 US 202117343509
(54) • *VON UNTEN BELADBARE KNOCHENANKERANORDNUNGEN MIT REIBUNGSEHALTENDEN RING*
• *BOTTOM LOADING BONE ANCHOR ASSEMBLIES WITH DRAG RETAINING RING*
• *ENSEMBLES D'ANCRAGE OSSEUX À CHARGEMENT PAR LE BAS AVEC ANNEAU DE RETENUE DE TRAÎNÉE*

- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) ROBERTS, Ellen, Raynham, MA 02767, US
BIESTER, Eric, Raynham, MA 02767, US
MICKIEWICZ, Christopher, Raynham, MA 02767, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22733582.5 / 4 351 456

(51) **A61B 18/00** (11) **4 666 970 A2**

- (52) **A61B 17/320092; A61B 17/2909;**
A61B 17/295; A61B 17/32;
A61B 18/1445; A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00607; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00994

- (25) En (26) En
(21) 25215051.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 29.11.2016 US 201615363244
(54) • *ENDEFFEKTORSTEUERUNGS- UND -KALIBRIERUNGSSYSTEM*
• *END EFFECTOR CONTROL AND CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET D'ÉTALONNAGE D'EFFECTEUR TERMINAL*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, 45242, US
NOTT, Cameron, Cincinnati, 45242, US
CUMMINGS, John F., Cincinnati, 45242, US
CAGLE, David J., Cincinnati, 45242, US
ULRICH, Daniel J., Hamilton, 45013, US
(74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17817442.1 / 3 547 939

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/04****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/04** (11) **4 666 971 A1**
A61B 18/00

- (52) **A61B 18/00; A61B 18/04; A61B 90/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24909543.1 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/096231 30.05.2024
(87) WO 2025/138577 2025/27 03.07.2025
(30) 25.12.2023 CN 202323566763 U
(54) • *CHIRURGISCHE HOCHFREQUENZ-PLASMAELEKTRODE MIT BRUCHSCHUTZ*
• *ANTI-BREAKDOWN RADIO FREQUENCY PLASMA SURGICAL ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE CHIRURGICALE À PLASMA RADIOFRÉQUENCE ANTI-CLAQUAGE*
(71) Bangshi Medical Technology Co., Ltd., Building 7, Phase I Standard Workshop Medical Device District, No. 898 Yaocheng Avenue, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) HE, Chengdong, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
JIN, Liangcui, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
YUE, Xin, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 666 972 A1**
A61B 18/14

- (52) **A61B 18/12; A61B 18/14**
(25) Zh (26) En
(21) 24919388.9 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/074325 26.01.2024
(87) WO 2025/156290 2025/31 31.07.2025
(54) • *ABLATIONS KATHETER, ABLATIONSSYSTEM UND ABLATIONSVERFAHREN*
• *ABLATION CATHETER, ABLATION SYSTEM, AND ABLATION METHOD*
• *CATHÉTER D'ABLATION, SYSTÈME D'ABLATION ET PROCÉDÉ D'ABLATION*
(71) SUZHOU SINUS MEDICAL TECHNOLOGIES CO., LTD, 302, Building 1, Phase 3, BioBAY No.1 Xinzhe Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) DONG, Yuanbo, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
ZHANG, Mingfang, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14****A61B 18/12** → (51) **G01M 99/00**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 666 973 A1**
A61B 18/12 **A61B 18/08**
A61B 10/02 **A61B 17/3209**

- (25) Zh (26) En
(21) 24903009.9 (22) 16.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/139488 16.12.2024
(87) WO 2025/124594 2025/25 19.06.2025
(30) 15.12.2023 CN 202311738136

- (54) • *INZISIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDO-SKOP*
• *INCISION APPARATUS FOR ENDOSCOPE*
• *APPAREIL D'INCISION POUR ENDOSCOPE*
- (71) Hangzhou AGS MedTech Co., Ltd., No. 389 Xingzhong Road Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
- (72) HAN, Chunqi, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
YUAN, Jiabin, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
ZHENG, Lingyan, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 666 974 A1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1477**; A61B 90/98;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00184;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00988; A61B 2018/143;
A61B 2018/1475
- (25) En (26) En
(21) 25177815.5 (22) 20.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.06.2024 KR 20240075419
- (54) • *NADELSPITZE FÜR EIN HANDSTÜCK MIT NFC-FUNKTION*
• *NEEDLE TIP FOR HANDPIECE WITH NFC FUNCTION*
• *POINTE D'AIGUILLE POUR PIÈCE À MAIN À FONCTION NFC*
- (71) VIOL Co. Ltd., 808, 809, C-dong, Pangyo-ro 744, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13510, KR
- (72) LEE, Sangjin, 13510 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongkil, 13510 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/37**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 666 975 A1**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/25**; **A61B 34/10**;
A61B 90/11; A61B 2017/00115;
A61B 2034/107; A61B 2090/365;
A61B 2090/3762; A61B 2090/502
- (25) En (26) En
(21) 24213593.7 (22) 18.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, BENUTZERASSISTENZSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*

- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ASSISTING A PLACEMENT OF A MEDICAL DEVICE, DATA PROCESSING SYSTEM, USER ASSISTANCE SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR AIDER À LA MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME D'ASSISTANCE UTILISATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Canstein, Christian, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 666 976 A1**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
- (52) **A61B 34/10**; **A61B 34/20**;
A61B 34/30; A61B 2034/107;
A61B 2034/301; A61B 2090/061
- (25) En (26) En
(21) 25183339.8 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202418749886
- (54) • *DYNAMISCHE VORRICHTUNGSMANIPULATION*
• *DYNAMIC DEVICE MANIPULATION*
• *MANIPULATION DYNAMIQUE DE DISPOSITIF*
- (71) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (72) CANALE, Cameron, Groton, MA, 01450, US
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA, 02478, US
CLARK, Andrew, Arlington, MA, 02476, US
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 666 977 A1**
A61B 90/00 **F16C 11/06**
F16C 11/10
- (52) **A61B 34/20**; **A61B 90/00**;
F16C 11/06; **F16C 11/10**;
A61B 2090/3983
- (25) De (26) De
(21) 25183114.5 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 DE 102024117246
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER MIT EINER BILD- ODER SIGNALERFASSUNGSEINRICHTUNG EINES OP-NAVIGATIONS-SYSTEMS ZUSAMMENWIRKENDEN SENDERANORDNUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING A TRANSMITTER ARRANGEMENT INTERACTING WITH AN IMAGE OR SIGNAL ACQUISITION DEVICE OF AN OP-NAVIGATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN ENSEMBLE ÉMETTEUR COOPÉRANT AVEC UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE OU DE SIGNAL D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION OP*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
Welte, Katharina, 78056 Villingen-

- Schwenningen, DE
Nonnenmann, Martin, 78573 Wurmlingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 666 978 A2**
- (52) **A61B 34/20**; **A61B 34/10**;
A61B 18/1492; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2053; A61B 2034/2072
- (25) En (26) En
(21) 25214851.5 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 16.11.2022 US 202217988029
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND DARSTELLUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN ABLATIONSUNKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSIS AND PRESENTATION OF CONNECTIONS BETWEEN ABLATION POINTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE ET DE PRÉSENTATION DE CONNEXIONS ENTRE DES POINTS D'ABLATION*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
ZOUBI, Alaa, 2066717 Yokneam, IL
GOLAN, Ariel, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 23824959.3 / 4 618 880

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 666 979 A1**
- (52) **A61B 34/30**; A61B 2090/065
- (25) De (26) De
(21) 24182861.5 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *TECHNIK ZUR ANSTEUERUNG EINER MOTORISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINER BEWEGUNG EINER MEDIZINTECHNISCHEN KOMPONENTE*
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING A MOTORISED SUPPORT OF A MOVEMENT OF A MEDICAL COMPONENT*
• *TECHNIQUE DE COMMANDE D'UN SUPPORT MOTORISÉ D'UN MOUVEMENT D'UN COMPOSANT MÉDICAL*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Deinlein, Andreas, 95447 Bayreuth, DE
Friedrich, Stefan, 96135 Stegaurach, DE
Gambke, Günther, 95466 Weidenberg, DE
Schmidt, Verena, 92681 Erbdorf, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 34/37** (11) **4 666 980 A1**
A61B 34/00 **B25J 9/10**
B25J 13/02
- (52) **A61B 34/74**; **A61B 34/37**;
A61B 34/71; **B25J 9/04**; **B25J 9/104**;
B25J 9/1065; **B25J 13/025**
- (25) De (26) De
(21) 25183700.1 (22) 18.06.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 DE 102024117645
(54) • **ROBOTERVORRICHTUNG**
• **ROBOT DEVICE**
• **DISPOSITIF ROBOTIQUE**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Hoffmann, Martin, 13187 Berlin, DE
Borutta, Matthias, 76287 Rheinstetten, DE

A61B 50/33 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 666 981 A2**
(52) **A61B 17/00; A61B 90/08;**
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00225; A61B 2017/00973;
A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 25213622.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.04.2017 US 201762491668 P
(54) • **KONSOLENBASIERTES CHIRURGISCHES**
SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR ANZEI-
GE DER ABBILDUNG VON SYSTEMKOM-
PONENTEN
• **CONSOLE-BASED SURGICAL SYSTEM**
CONFIGURED TO INDICATE MAPPING OF
SYSTEM COMPONENTS
• **SYSTÈME CHIRURGICAL BASÉ SUR UNE**
CONSOLE CONFIGURÉ POUR INDIQUER
LA MISE EN CORRESPONDANCE DE COM-
POSANTS DE SYSTÈME
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002, US
(72) LAUBENTHAL, Michael, Portage, MI, 49024,
US
CLIFFORD, Steven T., Byron Center, MI,
49315, US
MERKEL, Brett R., Portage, MI, 49002, US
KEMP, Zachary, Kalamazoo, MI, 49009, US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(62) 18724721.8 / 3 614 931

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20****A61C 3/02** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 7/10** (11) **4 666 982 A1**
(52) **A61C 7/10; A61C 7/006**
(25) En (26) En
(21) 24183673.3 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • **ORTHOPÄDISCHER UND/ODER KIEFEROR-**
THOPÄDISCHER AKTUATOR
• **ORTHOPAEDIC AND/OR ORTHODONTIC**
ACTUATOR
• **ACTIONNEUR ORTHOPÉDIQUE ET/OU**
ORTHODONTIQUE
(71) Vandenhoekconsulting AG, Feldegweg 7,
3005 Bern, CH
(72) van den Hoek, Jasper, 3005 Bern, CH
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 666 983 A1**
(52) **A61C 8/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23917435.2 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/001151 17.01.2023
(87) WO 2024/154221 2024/30 25.07.2024
(54) • **ABUTMENTSCHRAUBEN-ENTFERNUNGS-**
WERKZEUG UND STÜTZWERKZEUG
• **ABUTMENT SCREW REMOVAL TOOL AND**
SUPPORT TOOL
• **OUTIL DE RETRAIT DE VIS POUR PILIER ET**
OUTIL DE SUPPORT
(71) Ikumi, Noriharu, 408-2 Egi-machi, Takasaki-
shi, Gunma 370-0046, JP
(72) Ikumi, Noriharu, Takasaki-shi, Gunma 370-
0046, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 666 984 A1**
A61C 3/02 **A61B 17/16**
(52) **A61B 17/16; A61C 3/02; A61C 8/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23923060.0 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020191 08.12.2023
(87) WO 2024/172261 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018766
(54) • **BOHRWERKZEUG ZUM HEBEN DES SINUS**
• **DRILL TOOL FOR LIFTING SINUS**
• **OUTIL DE FORAGE POUR SOULÈVEMENT**
DE SINUS
(71) Megagen Implant Co., Ltd., 45, Secheon-ro
7-gil Dasa-eup, Dalseong-gun, Daegu
42921, KR
(72) PARK, Kwang Bum, Daegu 42016, KR
AN, Hyun Wook, Daegu 42677, KR
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **A61C 15/04** (11) **4 666 985 A1**
(52) **A61C 15/047**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183463.6 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 FR 2406436
(54) • **INTERDENTALBÜRSTE**
• **INTERDENTAL BRUSH**
• **BROSSE INTERDENTAIRE**
(71) Nguyen, Hoang Son, 16 rue de Cronstadt,
93140 Bondy, FR
(72) Nguyen, Hoang Son, 93140 Bondy, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

(51) **A61F 2/07** (11) **4 666 986 A1**
A61F 2/24 **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/07;**
A61F 2/2418; A61F 2/2439;
A61F 2002/9665; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0039

- (54) • **TALARE KNOCHENPLATTE**
• **TALAR BONE PLATE**
• **PLAQUE POUR ASTRAGALE**

- (25) En (26) En
(21) 24020206.9 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **EINFÜHRSYSTEM MIT EINER TRANSCA-**
THETER-ENDOLUMINALEN PROTHESE
• **A DELIVERY SYSTEM CONTAINING A**
TRANSCATHETER ENDOLUMINAL PROS-
THESIS
• **SYSTÈME DE POSE CONTENANT UNE**
PROTHÈSE ENDOLUMINALE TRANSCA-
THÉTER
(71) TT3A S.r.l., Via Fabio Filzi 33, 20124 Milan,
IT
(72) Hurkala, Leszek, 03-126 Warsaw, PL
Gwiazdowska-Nowotka, Beata, 01-002
Warsaw, PL
Selmi, Matteo, 20049 Settala (Milan), IT
(74) Orlinska, Dorota Irena, Sobajda & Orlinska
Kancelaria Patentowa sp. j. Ul. Dworkowa
2/67, 00-784 Warszawa, PL

(51) **A61F 2/24** (11) **4 666 987 A1**
A61F 2/06 **A61F 2/07**
A61F 2/95

- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/07;**
A61F 2/2436; A61F 2002/061;
A61F 2002/072; A61F 2002/9665;
A61F 2230/001; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 24020205.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **TRANSCATHETER-ENDOLUMINALE PRO-**
THESE, ABGABESYSTEM DAMIT UND VER-
FAHREN ZUR IMPLANTATION DER PRO-
THESE
• **A TRANSCATHETER ENDOLUMINAL PROS-**
THESIS, A DELIVERY SYSTEM CONTAIN-
ING IT AND A METHOD OF IMPLANTA-
TION OF THE PROSTHESIS
• **PROTHÈSE ENDOLUMINALE TRANSCA-**
THÉTER, SYSTÈME DE POSE LA CONTE-
NANT ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION DE
LA PROTHÈSE
(71) TT3A S.r.l., Via Fabio Filzi 33, 20124 Milan,
IT
(72) HURKALA, Leszek, 03-126 Warsaw, PL
GWIAZDOWSKA-NOWOTKA, Beata, 01-002
Warsaw, PL
SELM, Matteo, 20049 Settala (Milan), IT
(74) Orlinska, Dorota Irena, Sobajda & Orlinska
Kancelaria Patentowa sp. j. Ul. Dworkowa
2/67, 00-784 Warszawa, PL

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/42** (11) **4 666 988 A2**
(52) **A61F 2/4202; A61B 17/8014;**
A61B 17/8061; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30604; A61F 2002/4207
(25) En (26) En
(21) 25214530.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.09.2018 US 201816138056
(54) • **TALARE KNOCHENPLATTE**
• **TALAR BONE PLATE**
• **PLAQUE POUR ASTRAGALE**

- (71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) PHELPS, Elizabeth, J., Collierville, TN 38017, US
DHILLON, Braham, K., Memphis, TN 38120, US
ARMACOST, Scott, A., Germantown, TN 38138, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
(62) 19862980.0 / 3 852 688

(51) **A61F 2/76** (11) **4 666 989 A2**
(52) **A61B 5/004; A61B 5/0064; A61B 5/0082; A61B 5/1079; A61B 5/6828; A61B 8/0825; A61B 8/483; A61B 8/485; A61F 2/5046; A61F 2/76; B33Y 80/00; A61B 5/0091; A61B 5/70; A61B 5/708; A61B 8/40; A61B 2562/0219; A61B 2562/0261; A61F 2/7812; A61F 2002/5049; A61F 2002/762; A61F 2002/7695**

(25) En (26) En
(21) 25210197.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2018 US 201862629528 P
14.09.2018 US 201862731376 P

- (54) • **QUANTITATIVES DESIGN UND HERSTELLUNGSRahmen FÜR EINE BIOMECHANISCHE SCHNITTSTELLE IN KONTAKT MIT EINEM BIOLOGISCHEN KÖRPERSEGMENT**
• **QUANTITATIVE DESIGN AND MANUFACTURING FRAMEWORK FOR A BIOMECHANICAL INTERFACE CONTACTING A BIOLOGICAL BODY SEGMENT**
• **CONCEPTION QUANTITATIVE ET STRUCTURE DE FABRICATION POUR UNE INTERFACE BIOMÉCANIQUE EN CONTACT AVEC UN SEGMENT DE CORPS BIOLOGIQUE**

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) HERR, Hugh M, Massachusetts 02139, US
MOERMAN, Kevin Mattheus, Massachusetts 02139, US
SOLAV, Dana, Massachusetts 02139, US
RANGER, Bryan James, Massachusetts 02139, US
STEINMEYER, Rebecca, Massachusetts 02139, US
KU, Stephanie Lai, Massachusetts 02139, US
DAGDEVIREN, Canan, Massachusetts 02139, US
CARNEY, Matthew, Massachusetts 02139, US
PRIETO-GOMEZ, German A., Massachusetts 02139, US
ZHANG, Xiang, Massachusetts 02139, US
FINCKE, Jonathan Randall, Massachusetts 02139, US
FEIGIN-ALMON, Micha, Massachusetts 02139, US
ANTHONY, Brian W., Massachusetts 02139, US
LIU, Zixi, Massachusetts 02139, US
JAEGER, Aaron, Massachusetts 02139, US
YANG, Xingbang, Massachusetts 02139, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19712320.1 / 3 752 049

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/07**

A61F 5/05 → (51) **A42B 3/32**

(51) **A61F 5/453** (11) **4 666 990 A2**
(52) **A61F 5/44; A61F 5/4408; A61F 5/453; A61F 5/455**

(25) En (26) En
(21) 25214829.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2018 US 201862675633 P
21.06.2018 US 201862688186 P

- (54) • **EXTERNE KATHETERKITS MIT SCHRITTWEISEN ANWEISUNGEN**
• **EXTERNAL-CATHETER KITS WITH STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS**
• **KITS DE CATHÉTERS EXTERNES AVEC INSTRUCTIONS PAS À PAS**

(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) CHALLA, Pranav, Atlanta, GA 30308, US
SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, US
LAMBERT, Michael, Cincinnati, OH 45245, US

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

(62) 19807954.3 / 3 796 879

A61F 11/04 → (51) **H04R 25/00**

A61F 13/02 → (51) **B32B 7/022**

A61F 13/15 → (51) **B32B 7/022**

A61F 13/15 → (51) **C08J 11/16**

A61F 13/49 → (51) **B32B 7/022**

A61F 13/53 → (51) **C08J 11/16**

A61G 7/10 → (51) **B66C 7/02**

A61H 1/00 → (51) **A63B 22/18**

A61H 1/02 → (51) **A63B 22/18**

(51) **A61H 19/00** (11) **4 666 991 A1**
A61H 23/02

(52) **A61H 19/44; A61H 23/0263; A61H 2201/0153; A61H 2201/1215; A61H 2201/149; A61H 2201/1664; A61H 2201/1669**

(25) En (26) En
(21) 25182996.6 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 CN 202421443425 U
21.10.2024 US 202418921294
17.01.2025 US 202519027334

- (54) • **MASSAGEMODUL**
• **MASSAGE MODULE**
• **MODULE DE MASSAGE**

(71) Dongguan Qunan Technology Co., Ltd., Room 502, No. 51, Shitouxia Road, Yuanjiangyuan Changping Town, Dongguan Guangdong 523565, CN
Shenzhen Zhonghongtian Technology Co., Ltd., Room 207, 2nd Floor, Building 1 Haizhicheng E-commerce Park Yangmei Community, Bantian Street Longgang District, Shenzhen 518129, CN

(72) Yan, Bo, 523750 Dongguan, CN
Zhang, Hong, 518129 Shenzhen 518129, CN

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61H 23/02 → (51) **A61H 19/00**

(51) **A61H 39/04** (11) **4 666 992 A1**
A61N 5/06

(52) **A61H 39/04; A61N 5/06**

(25) Ko (26) En
(21) 24775081.3 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/002425 26.02.2024

(87) WO 2024/196033 2024/39 26.09.2024

(30) 21.03.2023 KR 20230036741

- (54) • **HANDAKUPUNKTURSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT HANDAKUPUNKTURTHERAPIE**
• **HAND ACUPOINT STIMULATION DEVICE USING HAND ACUPUNCTURE THERAPY**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION DE POINT D'ACUPUNCTURE À LA MAIN UTILISANT UNE THÉRAPIE D'ACUPUNCTURE À LA MAIN**

(71) Samter Co., Ltd, 105-15 Padam-ro Mohyeon-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17036, KR
Lee, Cheol Yun, 105-15 Padam-ro, Mohyeon-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17036, KR

(72) LEE, Cheol Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17036, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **A61J 1/20** (11) **4 666 993 A2**

(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2089; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67; A61J 1/065;**

A61J 2200/70; A61J 2205/60; A61M 2205/3569; A61M 2205/50; A61M 2205/6018; A61M 2205/6027; A61M 2205/6036

(25) En (26) En
(21) 25214425.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2019 US 201962932814 P

- (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MEDIKATIONSFEEHLERN**
• **MEDICATION ERROR DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ERREUR DE MÉDICATION**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, 08543, US
ZIEMINSKI, Stephen, Lawrence, Princeton, 08543, US
GUNNARSSON, Jeffrey, Manfred, Baltimore, 21230, US
VUDATHALA, Nitin, Venkat, Baltimore, 21230, US

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

(62) 20811172.4 / 4 054 936

A61J 17/00 → (51) **A63H 3/00**

A61K 6/30 → (51) **A61K 6/35**

(51) **A61K 6/35** (11) **4 666 994 A1**
A61K 6/887 **A61K 6/30**

(52) **A61K 6/35; A61K 6/30**

(25) En (26) En

(21) 24183020.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *PROTHESEN-KLEBSTOFF*
• *DENTURE ADHESIVE*

• *ADHÉSIF POUR PROTHÈSES DENTAIRES*

(71) Haleon UK IP Limited, Building 5, First
Floor, The Heights, Weybridge, Surrey KT13
0NY, GB

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

(74) Haleon Patent Department, Building 5,
First Floor The Heights, Weybridge, Surrey
KT13 0NY, GB

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/35**

A61K 8/06 → (51) **C08G 77/38**

A61K 8/31 → (51) **C08G 77/38**

A61K 8/37 → (51) **C08G 77/38**

(51) **A61K 8/44** (11) **4 666 995 A1**
A61K 8/73 **A61K 31/198**
A61K 31/728 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/735; A61K 8/44; A61Q 19/08**

(25) It (26) En

(21) 25183031.1 (22) 16.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 IT 202400014059

(54) • *ADDITIV MIT ANTI-IALURONIDASE-AKTIVI-
TÄT UND DESSEN VERWENDUNG IN*

HYALURONSÄUREFORMULIERUNGEN

• *ADDITIVE WITH ANTI-IALURONIDASE AC-
TIVITY AND ITS USE IN HYALURONIC ACID*
FORMULATIONS

• *ADDITIF À ACTIVITÉ ANTI-ALURONIDASE*
*ET SON UTILISATION DANS DES FORMU-
LATIONS D'ACIDE HYALURONIQUE*

(71) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro

Menotti, 1/A, 20129 Milano (MI), IT

(72) GIORGETTI, Paolo, 20129 MILANO, IT

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT

(51) **A61K 8/64** (11) **4 666 996 A1**
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/645; A61K 8/9789;**
A61K 8/9794; A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 24183625.3 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PEPTIDEN*
PFLANZLICHEN URSPRUNGS

• *COMPOSITION CONTAINING PEPTIDES OF*
VEGETABLE ORIGIN

• *COMPOSITION CONTENANT DES PEP-
TIDES D'ORIGINE VÉGÉTALE*

(71) Quiris Healthcare GmbH & Co. KG,
Isselhorster Strasse 260, 33334 Gütersloh,
DE
A.Costantino & C. S.p.A., Via Francesco
Romana, 11-15, 10083 Favria, IT

(72) Kattenstroth, Jan-Christoph, 33334
Gütersloh, DE

Rivardo, Fabrizio, 13878 Candelo, IT
Scavarda, Camilla, 10010 Rueglio, IT

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **C08G 77/38**

A61K 8/89 → (51) **C08G 77/38**

A61K 8/891 → (51) **C08G 77/38**

A61K 8/894 → (51) **C08G 77/38**

A61K 8/92 → (51) **C08G 77/38**

(51) **A61K 8/9728** (11) **4 666 997 A1**
A61Q 19/00 **C12N 1/06**
C12R 1/84 **C12R 1/865**

(52) Y02E 50/10

(25) Zh (26) En

(21) 24752631.2 (22) 04.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2024/070486 04.01.2024

(87) WO 2024/164773 2024/33 15.08.2024

(30) 09.02.2023 CN 202310088199

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES HEFEZELLWANDEX-
TRAKTHYDROLYSATS UNTER VERWEN-
DUNG ORGANISCHER SÄUREN*
• *PRODUCTION PROCESS FOR PRODUCING*
*YEAST CELL WALL EXTRACT HY-
DROLYSATE USING ORGANIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PRO-
DUIRE UN HYDROLYSAT D'EXTRAIT DE PA-
ROI CELLULAIRE DE LEVURE À L'AIDE*
D'ACIDES ORGANIQUES

(71) Beijing Active Blue Crystal Biotechnology
Co., Ltd., R. 301, 3rd Floor, Bldg 2 Block
B06, Nanyang Road Liucun Town Changping
District, Beijing 102204, CN

(72) LING, Feng, Beijing 102204, CN

DING, Wenying, Beijing 102204, CN

SONG, Yanxia, Beijing 102204, CN

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

A61K 8/99 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 666 998 A1**
A61K 47/34 **A61K 47/36**
A61K 47/50 **C12N 5/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 47/34;**
A61K 47/36; A61K 47/50; C12N 5/0662

(25) Fr (26) Fr

(21) 24305990.4 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BIO-
KOMPATIBLEN POLYMER UND MINDE-
STENS EINER EXTRAZELLULÄREN VESIKEL*
*UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING A BIOCOM-
PATIBLE POLYMER AND AT LEAST ONE EX-
TRACELLULAR VESICLE AND METHOD FOR*
PREPARING THE SAME

• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-
MERE BIOCOMPATIBLE ET AU MOINS*
*UNE VESICULE EXTRACELLULAIRE ET PRO-
CEDE DE PREPARATION*

(71) Organes Tissus Régénération Réparation
Remplacement, 4 rue Française, 75001
Paris, FR

Barritault, Denis, 4, rue Française, 75001
Paris, FR

Université de Caen Normandie, Esplanade
de la Paix, 14000 Caen, FR

Centre National de la Recherche

Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016

Paris, FR

(72) BARRITAULT, Denis, 75001 Paris, FR

CHIAPPINI, Franck, 94200 Ivry Sur Seine, FR

RENOULT, Charlene, 35580 Guichen, FR

BERNAUDIN, Myriam, 14990 Bernières sur

mer, FR

OMAR, Touzani, 14310 Villy-Bocage, FR

COLLOC'H, Nathalie, 14112 Bieville-

Beuville, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,

rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665

Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **4 666 999 A1**
A61K 9/06 **A61K 47/10**

A61K 38/39 **A61P 43/00**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/06; A61K 38/39;**

A61K 47/10; A61P 43/00

(25) Ko (26) En

(21) 24757046.8 (22) 19.01.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/000965 19.01.2024

(87) WO 2024/172315 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 KR 20230019511

(54) • *ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR FÖRDERUNG DER GEWEBERE-
GENERATION UND KIT ZUR ARZNEIMITTE-
LABGABE DAMIT*

• *DRUG DELIVERY COMPOSITION FOR PRO-
MOTING TISSUE REGENERATION AND KIT*

FOR DRUG DELIVERY COMPRISING SAME

• *COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE*

*MÉDICAMENT POUR FAVORISER LA RÉGÉ-
NÉRATION TISSULAIRE ET KIT PERMET-
TANT L'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENT LA COMPRENANT*

(71) T&R Biofab Co., Ltd., 96 Mayu-ro, Siheung-

Gyeonggi-do 15111, KR

(72) KIM, Hyun Jung, Anyang-si, Gyeonggi-do

14061, KR

LEE, Song Mi, Incheon 21931, KR

YOON, Yi Hyun, Bucheon-si, Gyeonggi-do

14412, KR

(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts-

und Patentanwälte PartmbB Bavariaring

20, 80336 München, DE

A61K 9/06 → (51) **A61K 33/40**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 667 000 A1**
A61K 47/36 **A61K 47/10**

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**

A61K 47/10; A61K 47/36

(25) En (26) En

(21) 24182709.6 (22) 17.06.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *HYPEROSMOLARE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CARBOXYMETHYLCHITOSAN*
• *HYPEROSMOLAR OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING CARBOXYMETHYL CHITOSAN*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE HYPEROSMOLADIQUE COMPRENANT DU CARBOXYMÉTHYLCHITOSANE*
(71) Omnivision GmbH, Lindberghstrasse 9, 82178 Puchheim, DE
(72) MÜLLER, Saskia, 82178 Puchheim, DE
MELZER, Benedikt, 82178 Puchheim, DE
HOFFMANN, Patrick, 82178 Puchheim, DE
HOFFMANN, Burkhardt, 82178 Puchheim, DE
KOHLE, Tobias, 82178 Puchheim, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 9/127 → (51) **A61K 33/40**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 667 001 A2**
(52) **A61K 31/352; A61K 9/1075;**
A61K 9/146; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/22; A61K 47/32; A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 25206511.5 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.04.2021 EP 21168880
11.05.2021 EP 21173344
(54) • *FORMULIERUNGEN VON CANNABINOI-
DEN*
• *FORMULATIONS OF CANNABINOIDS*
• *FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES*
(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies
Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
(72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, DE
NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE
NOWAK, Jay Jesko, 79540 Lörrach, DE
PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, DE
(74) Breuer, Markus, Sendlinger Straße 29,
80331 München, DE
(62) 22723420.0 / 4 322 919

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 667 002 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
(52) **A61K 9/2095; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 24183758.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *3D-DRUCKEN EINER TABLETTE MIT MA-
GENSAFTRESISTENTER BESCHICHTUNG*
• *3D PRINTING OF A TABLET COMPRISING
AN ENTERIC COATING*
• *IMPRESSION 3D D'UN COMPRIMÉ COM-
PRENANT UN ENROBAGE ENTÉRIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) VAN BOMMEL, KJeld Jacobus Cornelis, 2595
DA 's-Gravenhage, NL
VAN EE, Renz Jeroen, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A61K 9/24** (11) **4 667 003 A2**

- (52) **A61K 9/209; A61K 31/513;**
A61K 31/5365; A61P 31/18;
A61K 9/2054
(25) En (26) En
(21) 25212183.5 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.10.2017 US 201762571863 P
23.02.2018 US 201862634317 P
(54) • *ZWEISCHICHTIGE PHARMAZEUTISCHE TA-
BLETTENFORMULIERUNG*
• *BI-LAYER PHARMACEUTICAL TABLET FOR-
MULATION*
• *FORMULATION DE COMPRIMÉ PHARMA-
CEUTIQUE BICOUCHE*
(71) VIV Healthcare Company, Corporation
Service Company 251 Little Falls Drive,
Wilmington, Delaware 19808, US
(72) KAYE, Jonathan Louis, Ware, SG12 0DP, GB
(74) Matley, Joshua Ellis, GSK Legal &
Compliance - Global Patents 79 New
Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
(62) 18866268.8 / 3 694 522

- (51) **A61K 9/51** (11) **4 667 004 A1**
A61K 48/00 **A61K 39/00**
(52) **A61K 48/0033; A61K 9/5123;**
A61K 39/0011; A61K 48/00;
A61K 2039/53; A61K 2039/5555
(25) Zh (26) En
(21) 25154514.1 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.04.2024 CN 202410420862
(54) • *LIPIDZUSAMMENSETZUNG ZUM TARGE-
TING VON ANTIGENPRÄSENTIERENDEN
ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIPID COMPOSITION TARGETING ANTI-
GEN-PRESENTING CELLS AND USE THERE-
OF*
• *COMPOSITION LIPIDIQUE CIBLANT DES
CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTI-
GÈNES ET SON UTILISATION*
(71) Beijing Youcare Kechuang Pharmaceutical
Technology Co., Ltd., Room 101, 1st Floor,
Building 3, No. 11 Kechuang 7th Street
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Daxing District, Beijing
100176, CN
(72) SONG, Gengshen, Beijing, 100176, CN
ZHANG, Honglei, Beijing, 100176, CN
ZHOU, Yuting, Beijing, 100176, CN
JIN, Lijie, Beijing, 100176, CN
ZHANG, Jinyu, Beijing, 100176, CN
DONG, Kai, Beijing, 100176, CN
WANG, Huanyu, Beijing, 100176, CN
YU, Xiaowen, Beijing, 100176, CN
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

A61K 31/198 → (51) **A61K 8/44****A61K 31/341** → (51) **C07D 295/108****A61K 31/395** → (51) **C07D 487/08****A61K 31/40** → (51) **C07D 207/48****A61K 31/407** → (51) **C07D 487/10****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/454** → (51) **C07D 451/06****A61K 31/4545** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/47** → (51) **C07D 215/233****A61K 31/4709** → (51) **C07D 215/233****A61K 31/4745** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/496** (11) **4 667 005 A2**
(52) **A61K 31/47; A61K 31/496**
(25) En (26) En
(21) 25207224.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 US 201862615848 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BE-
HANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREM
KARZINOM*
• *COMBINATION THERAPIES FOR THE
TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCI-
NOMA*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT
DU CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,
Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo
112-8088, JP
(72) SELVARAJ, Anand, Cambridge,
Massachusetts, 02139, US
SMITH, Peter, Arlington, Massachusetts,
02474, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 19705261.6 / 3 737 377

A61K 31/496 → (51) **C07D 241/44****A61K 31/498** → (51) **C07D 241/44****A61K 31/50** → (51) **C07D 237/24****A61K 31/501** → (51) **C07D 237/24****A61K 31/501** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 667 006 A2**
(52) **A61K 31/506; A61P 3/10; A61P 5/00;**
A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00;
A61P 27/00; A61P 31/00; A61P 31/12;
A61P 33/06; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 25214459.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.05.2019 GB 201907591
(54) • *ANWENDUNG VON TALITRELIN*
• *TALITRELIN USE*
• *UTILISATION DE TALITRÉLINE*
(71) Eolas Research Limited, 144 Mayfield Road,
Edinburgh EH9 3AL, GB
(72) FORBES, Iain, Edinburgh, EH9 3AL, GB
FORBES, William, Edinburgh, EH9 3AL, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20730699.4 / 3 976 041

A61K 31/5377 → (51) **C07D 237/24**

- (51) **A61K 31/593** (11) **4 667 007 A2**
(52) **A61P 25/02; A23L 33/105;**
A23L 33/15; A23L 33/155;

- A61K 31/197; A61K 31/221;
A61K 31/4415; A61K 31/51;
A61K 31/525; A61K 31/592;
A61K 31/593; A61K 31/7068;
A61K 31/714; A61K 36/8988;
A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 25212751.9 (22) 27.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 03.01.2024 IT 202400000033
03.01.2024 IT 202400000045
- (54) • *NEUE VERBINDUNG VON GASTRODIA
ELATA UND VITAMIN B*
• *NOVEL ASSOCIATION OF GASTRODIA ELA-
TA AND VITAMIN B*
• *NOUVELLE ASSOCIATION DE GASTRODIA
ELATA ET DE VITAMINE B*
- (71) Futura S.r.l., Via Monte Generoso 6/A,
20155 Milano, IT
- (72) UBERTI, Francesca, 28838 Stresa (Verbanco-
Cusio-Ossola), IT
- TISO, Domenico, 20155 Milano, IT
- (74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 24841794.1 / 4 626 452

A61K 31/662 → (51) **C07F 9/54****A61K 31/706** → (51) **C07D 451/06****A61K 31/7068** → (51) **A61K 33/40**

- (51) **A61K 31/7076** (11) **4 667 008 A2**
(52) **A61K 31/7076; A61K 31/365;
A61K 31/4162; A61K 31/454;
A61K 31/495; A61K 31/497;
A61K 31/55; A61P 11/00; A61P 31/14;
A61P 31/16; A61P 31/18; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 25214877.0 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.06.2020 US 202063033493 P
30.04.2021 US 202163182507 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON RNA-VIRUS-
INFEKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING RNA VIRAL INFECTIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAI-
TEMENT D'INFECTIONS VIRALES À ARN*
- (71) Model Medicines, Inc., 1268 Prospect St.,
La Jolla, CA 92037, US
- (72) NICOLA, George, La Jolla, 92037, US
- HADERS, Daniel, La Jolla, 92037, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 21817147.8 / 4 157 448

A61K 31/7088 → (51) **C07F 9/10****A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113****A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/11****A61K 31/712** → (51) **C12N 15/11****A61K 31/728** → (51) **A61K 8/44****A61K 31/733** → (51) **C08B 37/00****A61K 31/737** → (51) **C07K 1/14**

- (51) **A61K 33/40** (11) **4 667 009 A1**
A61K 9/06 **A61K 9/127**
A61K 31/7068 **A61K 39/395**
A61K 45/00 **A61K 47/36**
A61K 47/42 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/127; A61K 31/7068;
A61K 33/40; A61K 39/395; A61K 45/00;
A61K 47/36; A61K 47/42; A61P 35/00;
A61P 37/04; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922837.2 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/035757 29.09.2023
(87) WO 2024/171503 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023847
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIE-
RUNG DER IMMUNITÄT GEGEN TUMORE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND
METHOD FOR ACTIVATING IMMUNITY
AGAINST TUMOR*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET
PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE L'IMMUNITÉ
CONTRE UNE TUMEUR*
- (71) Kortuc Japan LLC, Shiroyama Trust Tower,
4F 4-3-1 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-
6004, JP
- (72) SUDA, Hiroyuki, Tokyo 105-6004, JP
- TOGASHI, Yosuke, Okayama-shi, Okayama
700-8530, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 667 010 A1**
A61P 13/10 **C12N 5/0775**
- (52) **A61K 35/28; A61P 13/10;
A61L 2430/22; C12N 5/0663;
C12N 2513/00**
- (25) En (26) En
(21) 25181981.9 (22) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202463660589 P
- (54) • *ZELLZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DE-
TRUSOR-UNTERAKTIVITÄT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELL COMPOSITION FOR USE IN THE
TREATMENT OF DETRUSOR UNDERACTIVI-
TY AND METHOD FOR PREPARING THE
SAME*
• *COMPOSITION CELLULAIRE DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE
LA SOUS-ACTIVITÉ DE DÉTRUSEUR ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) MetaTech (AP) Inc., 14F-3 No. 75, Sec.1,
Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City
221, TW
- (72) CHUEH, Shih-Chieh, 211 New Taipei City,
TW
- CHANG, Shang-Jen, 211 New Taipei City,
TW
- CHEN, Jing-Yun, 211 New Taipei City, TW
- YANG, Ying-Chen, 211 New Taipei City, TW
- CHEN, Tsung-Chi, 211 New Taipei City, TW
- CHEN, Kuan-Jung, 211 New Taipei City, TW

- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61K 35/38 → (51) **C12N 5/077****A61K 35/744** → (51) **C12N 1/20****A61K 35/747** → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A61K 36/28** (11) **4 667 011 A1**
G01N 33/50 **G01N 33/574**
A61K 36/31 **A61K 36/54**
A61K 36/73 **A61K 36/81**
A61K 36/9066 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 36/73; A61K 36/28;
A61K 36/31; A61K 36/54; A61K 36/81;
A61K 36/9066; A61P 35/00;
G01N 33/50; G01N 33/574;
G16B 25/10; G16H 20/90**
- (25) En (26) En
(21) 25155583.5 (22) 03.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.06.2024 PCT/IB2024/055892
23.12.2024 PCT/IB2024/063120
- (54) • *EPIGENAU/11: NATÜRLICHE MATRIX MIT
THERAPEUTISCHER AKTIVITÄT*
• *EPIGENAU/11: A NATURAL MATRIX WITH
THERAPEUTIC ACTIVITY*
• *EPIGENAU/11: MATRICE NATURELLE À
ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Bios-Therapy, Physiological Systems for
Health S.p.A., Frazione Aboca 20, 52037
Sansepolcro (AR), IT
- (72) MERCATI, Valentino, 52037 Sansepolcro
AR, IT
- LUCCHI, Jacopo, 52037 Sansepolcro AR, IT
- (74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

A61K 36/31 → (51) **A61K 36/28****A61K 36/54** → (51) **A61K 36/28****A61K 36/73** → (51) **A61K 36/28****A61K 36/81** → (51) **A61K 36/28****A61K 36/9066** → (51) **A61K 36/28**

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 667 012 A2**
(52) **C07K 16/2818; A61K 39/39541;
A61P 35/00; A61P 37/06;
C07K 14/70596; A61K 38/00;
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/76;
C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 25213139.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.09.2016 US 201662396667 P
- (54) • *CD80 UND CD86 BINDEnde PROTEINZU-
SAMMENSETZUNGEN UND DEREN VER-
WENDUNGEN*
• *CD80 AND CD86 BINDING PROTEIN COM-
POSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES DE LIAI-
SON À CD80 ET CD86 ET LEURS UTILISA-
TIONS*
- (71) OncoC4, Inc., 9640 Medical Center Drive,
Rockville, MD 20850, US
- Children's Research Institute, Children's

- National Medical Center, 111 Michigan Ave. NW, Washington, DC 20010, US
(72) LIU, Yang, Washington, DC 20002, US
DEVENPORT, Martin, Gaithersburg, MD 20878, US
ZHENG, Pan, Washington, DC 20002, US
WU, Wei, Washington, DC 20018, US
DU, Xuexiang, Washington, DC 20011, US
LIU, Mingyue, Washington, DC 20018, US
TANG, Fei, Washington, DC 20011, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17851784.3 / 3 515 489
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 5/062**
-
- A61K 38/05** → (51) **C07K 5/062**
-
- A61K 38/10** → (51) **C07K 7/54**
-
- A61K 38/16** → (51) **C07K 14/00**
-
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 667 013 A1**
A61P 19/10 **C07K 14/47**
C07K 1/12
(52) **A61K 38/17; A61P 19/10; C07K 1/12; C07K 14/47**
(25) Zh (26) En
(21) 24756054.3 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075736 04.02.2024
(87) WO 2024/169680 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310118563
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE*
• *DRUG FOR TREATING OSTEOPOROSIS*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE*
(71) Shanghai Seme Cell Technology Co., Ltd, Room 209, Building 2 No, 68 East Jiangchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
(72) ZHANG, Wenjie, Shanghai 200241, CN
WANG, Yahui, Shanghai 200241, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 38/26** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 38/39** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 38/46** (11) **4 667 014 A1**
A61P 25/28 **A61P 25/24**
A23L 33/17
(52) **A23L 33/17; A61K 38/46; A61P 25/24; A61P 25/28**
(25) Ko (26) En
(21) 24757102.9 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001708 06.02.2024
(87) WO 2024/172373 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019496
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN ODER DEPRESSIONEN MIT ASM-PROTEIN ODER FRAGMENT DAVON*

- *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES OR DEPRESSION, COMPRISING ASM PROTEIN OR FRAGMENT THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES OU DE LA DÉPRESSION, COMPRENANT UNE PROTÉINE ASM OU UN FRAGMENT DE CELLE-CI*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) BAE, Jae Sung, Daegu 41566, KR
JIN, Hee Kyung, Daegu 41566, KR
PARK, Min Hee, Daegu 41566, KR
CHOI, Byung Jo, Daegu 41566, KR
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL
-
- A61K 38/48** → (51) **C12Q 1/56**
-
- A61K 38/50** → (51) **C12N 9/78**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 39/09** (11) **4 667 015 A1**
A01K 61/13 **A61P 31/04**
C12N 1/20
(52) **A01K 61/13; A61K 39/09; A61P 31/04; C12N 1/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23922655.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005050 14.02.2023
(87) WO 2024/171316 2024/34 22.08.2024
(54) • *INAKTIVIERTE IMPFSTOFFZUBEREITUNG UND INFEKTIONSPRÄVENTIONSVERFAHREN*
• *INACTIVATED VACCINE PREPARATION AND INFECTION PREVENTION METHOD*
• *PRÉPARATION VACCINALE INACTIVÉE ET MÉTHODE DE PRÉVENTION D'INFECTION*
(71) Kyoritsu Seiyaku Corporation, 5-10, Kudanminami 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074, JP
(72) UCHIYAMA Ai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP
HANAOKA Naomi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP
OKADA Hikaru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP
MURAKAMI Taiga, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP
MIYADAI Hidenori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1252, JP
(74) Clark, Claudia, et al, Redl Life Science Patents Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- A61K 39/12** → (51) **C12N 15/70**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 33/40**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **A61K 41/00** (11) **4 667 016 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24755900.8 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/073245 19.01.2024
(87) WO 2024/169525 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310131163
(54) • *BORHALTIGES ARZNEIMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BORON-CONTAINING DRUG AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MÉDICAMENT CONTENANT DU BORE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Chengdu New Radiomedicine Technology Co., Ltd., 999 Konggang 3 Road Southwest Aviation Economic Development Zone Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610200, CN
(72) QIAN, Zhiyong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
DAI, Liquan, Chengdu, Sichuan 610213, CN
BAI, Bing, Chengdu, Sichuan 610200, CN
ZHAO, Xiaosheng, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
ZHANG, Chixiang, Chengdu, Sichuan 610083, CN
ZHANG, Jun, Guangyuan, Sichuan 628300, CN
CAI, Jiming, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61K 45/00** → (51) **A61K 33/40**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08**
-
- (51) **A61K 47/24** (11) **4 667 017 A2**
(52) **A61K 9/1271; A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 9/1278; A61K 31/015; A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/24; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/34**
(25) En (26) En
(21) 25214115.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2018 US 201862666699 P
22.02.2019 US 201962809123 P
(54) • *KAROTINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CAROTENOID COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CAROTÉNOÏDES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) L.E.A.F Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane, Gulph Mills, PA 19428, US
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, US
MOYO, Victor, Mandla, Ringoes, NJ 08551, US
GENG, Bolin, Gulph Mills, PA 19428, US
XU, Zhenghong, Gulph Mills, PA 19428, US
KHALIFA, Kaniz, Gulph Mills, PA 19428, US
KIM, Gwangseong, Gulph Mills, PA 19428, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 19797113.8 / 3 787 607
-
- A61K 47/24** → (51) **C07F 9/10**
-
- A61K 47/28** → (51) **C07F 9/10**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 33/40**

A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/42	→ (51) A61K 33/40
A61K 47/50	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/51	→ (51) C07K 7/54
A61K 47/55	→ (51) C07D 471/04
A61K 47/59	→ (51) C12N 15/11
A61K 47/60	→ (51) C07K 7/54
A61K 47/60	→ (51) C12N 9/78
A61K 47/65	→ (51) A61K 51/04
A61K 47/68	→ (51) C07D 401/14
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
A61K 48/00	→ (51) A61K 9/51
A61K 48/00	→ (51) C07F 9/10
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/11
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/67
(51) A61K 49/22	(11) 4 667 018 A2
(52) A61B 6/502; A61B 6/0414;	
A61B 6/4417; A61B 8/0825;	
A61B 8/403; A61B 8/4272;	
A61B 8/4416; A61K 49/226;	
A61B 6/4405; A61B 8/4281	
(25) En	(26) En
(21) 25214725.1	(22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 21.11.2023 JP 2023197654	
(54) • AKUSTISCHES ANPASSUNGSELEMENT	
UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MEDI-	
ZINISCHER BILDER	
• ACOUSTIC MATCHING MEMBER AND	
METHOD FOR CAPTURING MEDICAL IM-	
AGE	
• ÉLÉMENT D'ADAPTATION ACOUSTIQUE ET	
PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE MÉDI-	
CALE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-	
chome Minato-ku, Tokyo Tokyo 106-8620,	
JP	
(72) HORIUCHI, Hisatsugu, Kanagawa, JP	
NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, JP	
SAITO, Sayaka, Kanagawa, JP	
NOBUYAMA, Lisako, Kanagawa, JP	
KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, JP	
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,	
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	
(62) 24211269.6 / 4 559 404	
(51) A61K 51/04	(11) 4 667 019 A1
C07D 257/02	C07D 403/12
A61K 47/65	A61P 35/00
(52) A61K 47/65; A61K 51/04; A61K 51/08;	
A61P 35/00; C07D 257/02;	
C07D 403/12; C07K 5/0819;	
C07K 5/1005; C07K 5/1021;	
G01N 33/534; G01N 33/574	
(25) Zh	(26) En

(21) 23922166.6	(22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/089311	19.04.2023
(87) WO 2024/169037	2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310126134	
(54) • GEGEN PSMA GERICHTETES RADIOPHAR-	
MAZEUTIKUM SOWIE SYNTHESE UND	
VERWENDUNG DAVON	
• PSMA-TARGETED RADIOPHARMACEUTI-	
CAL, AND SYNTHESIS AND USE THEREOF	
• PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE CI-	
BLANT LE PSMA, SA SYNTHÈSE ET SON	
UTILISATION	
(71) Norroy Bioscience Co., Ltd., No. 35-208,	
Changjiangnan Road Xinwu District Wuxi,	
Jiangsu 214000, CN	
(72) YU, Shanyou, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
YAN, Chenglong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
FANG, Peng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
ENG, Wai-si, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
YANG, Si, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
YU, Defeng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN	
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, THINX S.r.l.	
Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano,	
IT	
(51) A61K 51/06	(11) 4 667 020 A1
A61P 35/00	A61K 103/00
A61K 103/32	A61K 103/20
A61K 101/02	A61K 103/30
A61K 103/10	A61K 103/34
A61K 103/36	
(25) Zh	(26) En
(21) 24755899.2	(22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/073240	19.01.2024
(87) WO 2024/169524	2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310131162	
(54) • RADIONUKLIDMARKIERTES BORHALTI-	
GES ARZNEIMITTEL SOWIE HERSTEL-	
LUNG UND VERWENDUNG DAVON	
• RADIONUCLIDE-LABELED BORON-CON-	
TAINING DRUG, AND PREPARATION AND	
USE THEREOF	
• MÉDICAMENT CONTENANT DU BORE	
MARQUÉ PAR UN RADIONUCLÉIDE, SA	
PRÉPARATION ET SON UTILISATION	
(71) Chengdu New Radiomedicine Technology	
Co., Ltd., 999 Konggang 3 Road Southwest	
Aviation Economic Development Zone	
Shuangliu District, Chengdu, Sichuan	
610200, CN	
(72) QIAN, Zhiyong, Chengdu, Sichuan 610000,	
CN	
DAI, Liqun, Chengdu, Sichuan 610213, CN	
ZHAO, Xiaosheng, Ganzhou, Jiangxi 341000,	
CN	
BAI, Bing, Chengdu, Sichuan 610200, CN	
MA, Wenliang, Chengdu, Sichuan 610213,	
CN	
LU, Jing, Chongqing 408500, CN	
GE, Qiang, Chengdu, Sichuan 610000, CN	
CAI, Jiming, Chengdu, Sichuan 610000, CN	
LIU, Fang, Chengdu, Sichuan 610041, CN	
TAN, Wenjing, Chengdu, Sichuan 610213,	
CN	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road	
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
A61K 101/02	→ (51) A61K 51/06

A61K 103/00	→ (51) A61K 51/06
A61K 103/10	→ (51) A61K 51/06
A61K 103/20	→ (51) A61K 51/06
A61K 103/30	→ (51) A61K 51/06
A61K 103/32	→ (51) A61K 51/06
A61K 103/34	→ (51) A61K 51/06
A61K 103/36	→ (51) A61K 51/06
A61L 2/04	→ (51) A47L 7/00
A61L 2/10	→ (51) F24F 1/0071
(51) A61L 9/014	(11) 4 667 021 A1
B01D 53/04	F24F 8/108
(52) A61L 9/014; B01D 53/04;	
B01D 53/0415; B01D 53/0446;	
F24F 8/108; A61L 2209/10;	
A61L 2209/14; A61L 2209/22;	
B01D 2253/102; B01D 2253/104;	
B01D 2253/106; B01D 2253/108;	
B01D 2257/204; B01D 2257/30;	
B01D 2257/708; B01D 2257/90;	
B01D 2258/06	
(25) Es	(26) En
(21) 24382667.4	(22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • LUFTFILTER UND ZUGEHÖRIGER LABOR-	
SCHRANK	
• AIR FILTER AND ASSOCIATED LABORATO-	
RURY CABINET	
• FILTRE À AIR ET ARMOIRE DE LABORA-	
TOIRE ASSOCIÉE	
(71) Diantech Solutions, S.L., Pol. Ind. Fonollar	
c/Andorra, 19°, 08830 Sant Boi de	
Llobregat (Barcelona), ES	
(72) Pallarès Aranda, Jordi, 08830 SANT BOI DE	
LLOBREGAT (BARCELONA), ES	
Himicevs, Daniels, 08830 SANT BOI DE	
LLOBREGAT (BARCELONA), ES	
Canals Nieto, Alex, 08830 SANT BOI DE	
LLOBREGAT (BARCELONA), ES	
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de	
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
A61L 9/20	→ (51) F24F 1/0071
A61L 15/24	→ (51) C08J 11/16
A61L 15/60	→ (51) C08J 11/16
(51) A61L 24/10	(11) 4 667 022 A1
A61L 26/00	
(52) A61L 24/108; A61L 26/009;	
A61L 2400/06	
(25) En	(26) En
(21) 25180386.2	(22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 PL 44886624	

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN RINDERSERUMALBUMINLÖSUNG, DIESE ENTHALTENDE KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN AQUEOUS SOLUTION OF BOVINE SERUM ALBUMIN, ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING AN AQUEOUS SOLUTION OF BOVINE SERUM ALBUMIN PREPARED THEREBY, AND USE OF THE AQUEOUS SOLUTION OF BOVINE SERUM ALBUMIN TO PRODUCE TISSUE ADHESIVE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE SÉRUM ALBUMINE BOVINE, COMPOSITION ADHÉSIVE CONTENANT UNE SOLUTION AQUEUSE DE SÉRUM ALBUMINE BOVINE*
- (71) Grena Biomed Limited, Chelsea House, Chelsea Stree Nottingham, Nottinghamshire NG7 7HP, GB
- (72) Matak, Damian, 96-313 Budy Zosine, PL
- (74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

A61L 26/00 → (51) **A61L 24/10****A61L 27/20** → (51) **C07K 1/14****A61L 27/22** → (51) **C07K 1/14****A61L 27/36** → (51) **C07K 1/14****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **A61L 29/02** (11) **4 667 023 A1**
A61L 29/06 **A61L 29/14**
C08K 3/11 **C08K 5/29**
C08L 77/00
- (52) **A61L 29/02; A61L 29/06; A61L 29/14; C08K 3/11; C08K 5/29; C08L 77/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24807045.0 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016709 30.04.2024
- (87) WO 2024/237091 2024/47 21.11.2024
- (30) 17.05.2023 JP 2023081659
- (54) • *KATHETERSPITZE*
• *CATHETER TIP*
• *POINTE DE CATHÉTER*
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) WATANABE, Nozomu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61L 29/06 → (51) **A61L 29/02**

- (51) **A61L 29/14** (11) **4 667 024 A2**
- (52) **A61M 25/002; A61L 29/049; A61L 29/126; A61L 29/14; A61L 2400/10**
- (25) En (26) En
(21) 25213429.1 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2021 US 202163203594 P
- (54) • *VERPACKTE INTERMITTIERENDE KATHETER*
• *PACKAGED INTERMITTENT CATHETERS*
• *CATHÉTERS INTERMITTENTS EMBALLÉS*
- (71) ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

- (72) Kandrac, Lukas, Michalovce, SK
- Pollard, David, Deeside, CH5 2NU, GB
- Pytel, Rachel Zimet, Las Vegas, US
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
- (62) 22751790.1 / 4 376 911

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/02**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 667 025 A2**
- (52) **A61M 1/90; A61M 1/73; A61M 1/743; A61M 1/918; A61M 2205/15; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/70**
- (25) En (26) En
(21) 25207336.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2020 GB 202004181
- (54) • *SELBSTTEST FÜR UNTERDRUCKWUND-THERAPIEVORRICHTUNGEN*
• *SELF-TESTING FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICES*
• *AUTO-TEST POUR DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN, GB
- ELDER, David Michael, Hull, HU3 2BN, GB
- JOHNSON, Danielle Susan, Hull, HU4 7NB, GB
- MADRIZ, Camilo Patrick, Bristol, BS1 6XD, GB
- MAGGIORE, Andrea, Hull, HU3 2BN, GB
- WEBB, Christopher John, Hull, HU3 2BN, GB
- (74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (62) 21715207.3 / 4 126 094

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 667 026 A2**
- (52) **A61M 1/985; A61M 1/98; A61M 1/96; A61M 1/962; A61M 1/982; A61M 1/984; A61M 2205/33**
- (25) En (26) En
(21) 25207339.0 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2018 GB 201820388
- (54) • *WECHSELN VON THERAPIEVORRICHTUNGEN ODER WUNDVERBÄNDEN BEI DER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
• *CHANGING THERAPY DEVICES OR WOUND DRESSINGS IN REDUCED PRESSURE WOUND THERAPY*
• *CHANGEMENT DE DISPOSITIFS DE THÉRAPIE OU DE PANSEMENTS POUR PLAIES DANS UNE THÉRAPIE DE PLAIES PAR PRESSION RÉDUITE*
- (71) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) QUINTANAR, Felix Clarence, Hull, HU3 2BN, GB
- (74) Guy, Mark Robert, Smith & Nephew Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (62) 19829010.8 / 3 893 954

- (51) **A61M 1/14** (11) **4 667 027 A1**
- (52) **A61M 1/14; A61M 2209/08**
- (25) De (26) De
(21) 25181234.3 (22) 06.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 14.06.2024 DE 102024116858
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT*
• *HOUSING FOR A MEDICAL DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) Schwendich, Wilhelm, 36100 Petersberg, DE
- Broeker, Bjoern, 34355 Staufenberg, DE
- Moeller, Dirk, 34326 Altmorschen, DE
- Schleicher, Christian, 36160 Dipperz, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 667 028 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756082.4 (22) 04.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/075864 04.02.2024
- (87) WO 2024/169708 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 CN 202310163907
14.02.2023 CN 202310161579
- (54) • *UNTERE ABDECKUNGSSTRUKTUR EINES OXYGENATORS, OXYGENATORGEHÄUSE UND OXYGENATOR*
• *LOWER COVER STRUCTURE OF OXYGENATOR, OXYGENATOR HOUSING AND OXYGENATOR*
• *STRUCTURE DE COUVERCLE INFÉRIEUR D'OXYGÉNATEUR, BOÎTIER D'OXYGÉNATEUR ET OXYGÉNATEUR*
- (71) ChinaBridge (Shenzhen) Medical Technology Co., Ltd., Room 301, Bldg. 3 Baoxing Wisdom City No. 650 Zhoushi Road Bao'An District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) Li, Yijiang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/16 (11) **4 667 029 A1**
A61M 1/36

- (52) **A61M 1/16; A61M 1/1698; A61M 1/3666; A61M 1/3623; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368**
- (25) En (26) En
(21) 25179186.9 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WASSER-VERLUSTEN IN EINEM MEMBRANGAS-AUSTAUSCHER EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD AND METHOD FOR DETERMINING WATER LOSSES IN A MEMBRANE GAS EXCHANGER OF AN APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL TREATMENT OF BLOOD*

- APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PERTES D'EAU DANS UN ÉCHANGEUR DE GAZ À MEMBRANE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG
- (71) Gambro Lundia AB, Magstratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 24219835.6
24186931.2
19185220.1 / 3 763 400

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16****A61M 1/36** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 3/00** (11) **4 667 030 A2**
(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00285; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/00982; A61B 2018/1472; A61B 2090/376; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 25205470.5 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2021 US 202163285982 P
19.12.2021 US 202163291428 P
12.05.2022 US 202263341359 P
11.06.2022 US 202263351384 P
12.06.2022 US 202263351430 P
06.07.2022 US 202263358806 P
10.08.2022 EP 22189768
19.10.2022 US 202263417600 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN
• DEVICES AND METHODS FOR TREATING LUNG TUMORS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES TUMEURS PULMONAIRES
(71) Tau Medical Inc., 5003 Westfields Blvd. 232047, Centreville, Virginia 20120, US
Institute For Research & Industry
Cooperation Pusan National University, Samsung Bldg 508, 302 ho Busandaehak-ro 63beon-gil 2 Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) KIM, June-Hong, 48516 Busan, Gyeongsangnam-do, KR
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 22902269.4 / 4 440 458

A61M 5/00 → (51) **G01N 21/78**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 667 031 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/315**; **A61M 5/32**
(25) Ko (26) En
(21) 24757275.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095201 15.02.2024
(87) WO 2024/172555 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020358
04.04.2023 KR 20230043936
(54) • AUTOMATISCHE ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG

- AUTOMATIC DRUG INJECTION DEVICE
 - DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT
- (71) BSL CO., LTD., 301, 302, 9-21 Dongtansandan 9-gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18487, KR
(72) KWON, Su Il, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 14106, KR
LEE, Dong Ho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14315, KR
KIM, Sung Wook, Anyang-si Gyeonggi-do 13951, KR
HWANG, In Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14003, KR
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 667 032 A2**
(52) **A61M 5/31568**; A61M 2205/3327; A61M 2205/3375
(25) En (26) En
(21) 25214643.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2017 US 201762547928 P
25.05.2018 US 201862676576 P
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM
• MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH SENSING SYSTEM
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288, US
NELSEN, Daniel Joseph, Indianapolis, 46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, 46206-6288, US
USCHOLD, Robert Charles, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 22188605.4 / 4 101 485
18762702.1 / 3 672 668

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 667 033 A1**
(52) **A61M 5/3204**; A61M 2005/3139; A61M 2005/3215
(25) En (26) En
(21) 24305978.9 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • GEHÄUSEVORRICHTUNG UND MANUELLE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DER GEHÄUSEVORRICHTUNG
• HOUSING DEVICE AND MANUAL INJECTION DEVICE INCLUDING THE HOUSING DEVICE
• DISPOSITIF DE BOÎTIER ET DISPOSITIF D'INJECTION MANUELLE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE BOÎTIER
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BESSON, Nicolas, 38650 TREFFORT, FR
DELOBELLE, Vincent, 38420 DOMENE, FR
ALVAIN, Olivier, 38180 SEYSSINS, FR
RADIC, Marijan, 174 41 SUNDBYBERG, SE
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006

Lyon, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20****A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 667 034 A1**
B05B 17/00 **A61M 11/00**
(52) **A61M 15/0085**; **A61M 11/005**; A61M 2202/0468; A61M 2205/8206; A61M 2209/045; B05B 17/0646
(25) En (26) En
(21) 25181949.6 (22) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 CN 202421409839 U
(54) • ZERSTÄUBER
• ATOMIZER
• ATOMISEUR
(71) Innovate (Wuxi) Medical Technology Co., Ltd, 4th Floor, Building C 3, Yuanxi Road Binhu District, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
(72) DING, Qi, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
ZU, Xueqing, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
HU, Chunxiao, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
WU, Bo, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
LI, Xiaoshan, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
GAO, Hong, Wuxi City, Jiangsu Province, CN
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

(51) **A61M 15/00** (11) **4 667 035 A2**

- (52) **A61M 15/08**; **A61M 11/06**; **A61M 15/0028**; **A61M 15/0045**; A61M 15/0068; A61M 2205/073; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 25212695.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2020 US 202063073281 P
(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ARZNEIMITTELPULLEN
• DRUG DELIVERY DEVICES WITH MULTIPLE DRUG VIALS
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC DE MULTIPLES FLACS DE MÉDICAMENT
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SHEPHERD, David, Edinburgh, EH12 7HW, GB
MARTIN, Scott, Edinburgh, EH6 6LA, GB
CANNAMELA, Michael, New York, 10001, US
CASSEBEE, Jimmy Vinh Hoang, Milpitas, 95035, US
YAN, Hong, Milpitas, 95035, US
PÉREZ, Dolores, Easton, 18045, US
POPLI, Shagun, Milpitas, 95035, US
HUBERT, Emma Louise, Milpitas, 95035, US
VESOLE, Steven M., Milpitas, 95035, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21773301.3 / 4 208 234

(51) **A61M 16/00** (11) **4 667 036 A2**(52) **A61B 5/01**; **A61B 5/11**; **A61B 5/251**; **A61B 5/291**; **A61B 5/6803**;

- A61B 5/6814; A61B 5/6831; A61F 5/56; A61H 9/0078; A61H 23/0236; A61M 21/00; A61H 2201/1207; A61H 2201/1604; A61H 2201/165; A61H 2201/5082; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A61H 2205/02; A61H 2230/10; A61M 16/0666; A61M 2016/0036; A61M 2021/0044; A61M 2021/0083; A61M 2205/3313; A61M 2205/3368; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/507; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/42; A61M 2230/50**
- (25) En (26) En
(21) 25214427.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.12.2019 US 201962943845 P
(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **WEARABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE**
(71) InteraXon Inc., Suite 900, 555 Richmond Street West, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA
(72) FLEURY, Amanda, Toronto, M4V 2A2, CA
AIMONE, Christopher Allen, Toronto, M6K 2M2, CA
ZACHAROWSKA, Marta Joanna, Toronto, M6S 3A9, CA
MACKENZIE, Samuel Thomas, Toronto, M6R 1Y3, CA
MATUTE, Nathaly Arraiz, Toronto, M5V 3B1, CA
KERR, Sam, Toronto, M5P 2Y3, CA
GREENLEAF, Walter John, Portola Valley, 94028, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 20896161.5 / 4 069 065
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 667 037 A2**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/024; A61M 16/0611; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0666; A61M 16/0688; A61M 16/0825; A61M 16/0858; A61M 16/16; A61M 16/209; A61M 2016/0661; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/0216; A61M 2205/0238; A61M 2205/276; A61M 2205/583; A61M 2205/59; A61M 2207/00; A61M 2209/06; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 25191980.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2018 AU 2018903752
21.12.2018 AU 2018904886
13.02.2019 US 201962805147 P
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **PATIENT INTERFACE**
• **INTERFACE PATIENT**
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Guney, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Scheiner, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 19874097.9 / 3 866 896
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 667 038 A2**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/0825; A61M 16/208; A61M 2202/0225; A61M 2205/02; A61M 2205/0216; A61M 2207/00; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625**
(25) En (26) En
(21) 25194481.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2019 AU 2019902729
30.08.2019 AU 2019903201
16.10.2019 PCT/IB2019/058832
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT DICHTUNGSBILDENDER STRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER KONSTRUKTION**
• **PATIENT INTERFACE HAVING SEAL-FORMING STRUCTURE WITH VARYING CONSTRUCTION**
• **INTERFACE PATIENT AYANT UNE STRUCTURE DE FORMATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À CONSTRUCTION VARIABLE**
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20845968.5 / 4 003 476
- (51) **A61M 25/04** (11) **4 667 039 A2**
(52) **A61M 25/02; A61B 1/00148; A61M 25/01; A61M 25/013; A61M 25/10; A61M 25/04; A61M 2025/024; A61M 2025/09125**
(25) En (26) En
(21) 25213122.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2019 US 201962885141 P
(54) • **KATHETERKLEMMVORRICHTUNG**
• **CATHETER CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE CATHÉTER**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) WANG, John, X., Irvine, CA, 92614, US
JANISH, Bryan, A., Irvine, CA, 92614, US
THAN, Zoey, Cancellia, La Habra Heights, CA, 90631, US
YOUNG, Thaddeus, Lee, Chino, CA, 91710, US
RODGERS, Kemani, Kwame, Anaheim Hills, CA, 92807, US
TRAN, Lawrence, Luan, Huntington Beach, CA, 92647, US
BARKS, Ashley, Krystin, Foothill Ranch, CA, 92610, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20757144.9 / 3 962 568
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 667 040 A1**
A61B 17/22
(25) Zh (26) En
(21) 23922255.7 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108833 24.07.2023
(87) WO 2024/169132 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310128047
(54) • **FÜHRUNGSDRAHTSYSTEM, FÜHRUNGSDRAHTVIBRATIONSSTEUERVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **GUIDE WIRE SYSTEM, GUIDE WIRE VIBRATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE FIL DE GUIDAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VIBRATION DE FIL DE GUIDAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Zhixiong, Shanghai 201203, CN
LIU, Peifeng, Shanghai 201203, CN
YAO, Yingzhong, Shanghai 201203, CN
YUE, Bin, Shanghai 201203, CN
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 667 041 A1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/36; A61M 39/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24756664.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003074 31.01.2024
(87) WO 2024/171813 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023188
(54) • **VERRIEGELUNGSVERBINDER**
• **LOCKING CONNECTOR**
• **RACCORD DE VERROUILLAGE**
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) ISHIZAKI, Fumihiko, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
KAWAJIRI, Hiroyuki, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, JP
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
- (51) **A61M 60/873** (11) **4 667 042 A2**
(52) **A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/873; A61M 2205/8243; H02J 50/12; H02J 2310/23**
(25) En (26) En
(21) 25213846.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2021 US 202163284278 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMRESONATOREN MIT OFFENEM KERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS POWER RESONATORS WITH OPEN CORE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉSONATEURS DE PUISSANCE SANS FIL À NOYAU OUVERT**
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US

- (72) HANSEN, John Freddy, St. Paul (Minnesota), 55117, US
KEEN, Rachel, St. Paul (Minnesota), 55117, US
HARJES, Daniel I., St. Paul (Minnesota), 55117, US
ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul (Minnesota), 55117, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 22826299.4 / 4 440 680

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/256**

A61N 1/05 → (51) **G01N 27/327**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/40**

- (51) **A61N 1/32** (11) **4 667 043 A2**
(52) **A61N 1/3925; A61N 1/205; A61N 1/32; A61N 1/3904; A61N 1/3975; H01M 10/052; A61B 5/33; A61B 2560/0204; A61N 1/378; H01M 2010/0495; H01M 2220/30**
(25) En (26) En
(21) 25212797.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2020 US 202063127459 P
21.10.2021 US 202117507225
(54) • **BATTERIEVERWALTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY MANAGEMENT FOR MEDICAL DEVICE**
• **GESTION DE BATTERIE POUR DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US
(72) APPERSON, Ryan W., Redmond, 98052, US
RUTZER, Mark, Redmond, 98052, US
NORDNESS, Rockland W., Redmond, 98052, US
EDMONSON, Kristina, Redmond, 98052, US
BARTLETT, Chad, Redmond, 98052, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 24194045.1 / 4 438 104
21215110.4 / 4 015 037

- (51) **A61N 1/32** (11) **4 667 044 A2**
(52) **A61N 1/36017; A61N 1/326; A61N 1/36034; A61N 1/0551; A61N 1/36103**
(25) En (26) En
(21) 25214722.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2018 US 201862757444 P
(54) • **NERVENREGENERATIONSTHERAPIESYSTEM**
• **NERVE REGENERATION THERAPY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE DE RÉGÉNÉRATION NERVEUSE**
(71) Checkpoint Surgical, Inc., 22901 Millcreek Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US
(72) SCANLAN, Kevin, Cleveland, US
WALKER, Eric R., Berea, US
COSENTINO, Leonard M., Hudson, US
LEWIS, Derek, Cleveland, US
COTTRILL, Ben, Cleveland, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19881365.1 / 3 877 037

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/40**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/256**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/40**

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 667 045 A1**
H01R 24/00 **H01R 43/00**
A61N 1/30 **A61N 1/378**
A61N 1/39 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/3752; H01R 4/5025; H01R 9/0524; A61N 1/056; A61N 1/37516; A61N 2001/058; H01R 11/11; H01R 2201/12**
(25) En (26) En
(21) 24182934.0 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERBINDER ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNGSVORRICHTUNG**
• **CONNECTOR FOR ELECTRICALLY CONNECTING AN IMPLANTABLE LEAD DEVICE**
• **CONNECTEUR POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT UN DISPOSITIF DE CONNEXION IMPLANTABLE**
(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
(72) Schildhauer, Moritz, 84453 Muehldorf a. Inn, DE
Schaberl, Josef, 84453 Muehldorf a. Inn, DE
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 667 046 A1**
H01R 24/00 **H01R 43/00**
H01R 4/50 **H01R 9/05**
H01R 11/11 **A61N 1/30**
A61N 1/378 **A61N 1/39**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/3752; H01R 4/5025; H01R 9/0524; A61N 1/056; A61N 1/37516; A61N 2001/058; H01R 11/11; H01R 2201/12**
(25) En (26) En
(21) 24223772.5 (22) 30.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2024 EP 24182934
(54) • **VERBINDER ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNGSVORRICHTUNG**
• **CONNECTOR FOR ELECTRICALLY CONNECTING AN IMPLANTABLE LEAD DEVICE**
• **CONNECTEUR POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT UN DISPOSITIF DE CONNEXION IMPLANTABLE**
(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf a. Inn, DE
(72) SCHILDHAUER, Moritz, 84453 Muehldorf a. Inn, DE
SCHABERL, Josef, 84453 Muehldorf a. Inn, DE
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 667 047 A1**
(52) **A61N 1/3937; A61N 1/3981; A61N 1/3904; A61N 1/3912**
(25) En (26) En
(21) 24183385.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **KONDENSATORSPANNUNGSKOMPENSATION IN EINEM DEFIBRILLATOR**
• **CAPACITOR VOLTAGE COMPENSATION IN A DEFIBRILLATOR**
• **COMPENSATION DE TENSION DE CONDENSATEUR DANS UN DÉFIBRILLATEUR**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Shuai, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61N 1/40** (11) **4 667 048 A1**
A61N 1/32 **A61N 1/36**
A61N 1/06 **A61B 5/0531**
A61B 5/01 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/01; A61B 5/0531; A61N 1/06; A61N 1/32; A61N 1/36; A61N 1/40**

- (25) Ko (26) En
(21) 24757066.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/001269 26.01.2024
(87) WO 2024/172336 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018641
(54) • **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SKIN TREATMENT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) VIOL CO., LTD., 808, 809, C-dong, 744 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13510, KR
(72) KIM, Woosung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14782, KR
PARK, Yong Seok, Seoul 06326, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 667 049 A1**
(52) **A61N 5/062; G02B 19/0019; G02B 19/0061; H10H 20/855; A61B 2018/2005; A61B 2018/20553; A61M 2037/0046; A61N 2005/0612; A61N 2005/063; A61N 2005/0653; A61N 2005/0665; A61N 2005/0666; H10H 20/856**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25181838.1 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.06.2024 FR 2406386
(54) • **LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM FÜHRUNGSELEMENT**
• **LIGHT EMITTING DEVICE WITH OPTICAL GUIDING ELEMENT**
• **DISPOSITIF ÉMISSIF LUMINEUX A ÉLEMENT DE GUIDAGE OPTIQUE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) RACINE, Benoît, 38054 Grenoble Cedex 09,

FR
BLANQUER, Guillaume, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
LAUGIER, Christelle, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

A61N 5/06 → (51) **A61H 39/04**

A61P 1/04 → (51) **C07D 207/48**

A61P 1/16 → (51) **C07D 215/233**

(51) **A61P 3/00** (11) **4 667 050 A2**
(52) **A61K 31/445; A61K 31/522;**
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 25199386.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 13.12.2022 US 202263432235 P
11.05.2023 US 202318315928
(54) • **MIGALASTAT-FORMULIERUNGEN MIT**
VERBESSERTE PHARMAKOKINETIK
• **MIGALASTAT FORMULATIONS HAVING**
IMPROVED PHARMACOKINETICS
• **FORMULATIONS MIGALASTAT À PHARMA-**
COCINÉTIQUE AMÉLIORÉE
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market
Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) JOHNSON, Franklin, Philadelphia, PA,
19104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 23176366.5 / 4 385 509

A61P 3/06 → (51) **C07D 215/233**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C07K 14/00**

A61P 3/10 → (51) **C07K 19/00**

A61P 3/10 → (51) **C12N 1/20**

A61P 5/14 → (51) **C07D 215/233**

A61P 7/02 → (51) **C07K 5/062**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/10 → (51) **C07D 215/233**

A61P 9/10 → (51) **C07K 5/062**

A61P 13/10 → (51) **A61K 35/28**

A61P 13/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 19/04 → (51) **C07K 16/18**

A61P 19/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 21/00 → (51) **C12N 15/11**

A61P 25/00 → (51) **C07H 19/067**

A61P 25/00 → (51) **C07K 7/54**

A61P 25/02 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61P 25/08** (11) **4 667 051 A2**
(52) **A61K 31/20; A23L 33/12; A61K 31/19;**

A61K 31/70; A61P 3/10; A61P 25/08;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 25214409.2 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.06.2012 GB 201210699
21.09.2012 US 201261704277 P
(54) • **ERNÄHRUNGSPRODUKT**
• **COMPOSITION SUITABLE FOR HUMAN**
CONSUMPTION COMPRISING DECAHOIC
ACID AND OCTANOIC ACID
• **PRODUIT NUTRITIONNEL**
(71) VitaFlo International Ltd., South Harrington
Building Suite 1.11 182 Sefton Street
Brunswick Business Park, Liverpool L3 4BQ,
GB
UCL Business PLC, The Network Building 97
Tottenham Court Road, London W1T 4TP,
GB
(72) O'DONNELL, Maura, Liverpool, GB
LAMBERT, Bridget, Liverpool, GB
WALLIS, Patricia, Liverpool, GB
RUTHERFORD, Patricia, Liverpool, GB
HEALES, Simon, London, GB
HUGHES, Sean-David, London, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 24165887.1 / 4 371 612
22202824.3 / 4 162 934
13730925.8 / 2 861 226

A61P 25/14 → (51) **C12N 15/11**

A61P 25/16 → (51) **C07D 241/44**

A61P 25/16 → (51) **C12N 15/11**

A61P 25/24 → (51) **A61K 38/46**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/46**

A61P 25/28 → (51) **C07D 241/44**

A61P 25/28 → (51) **C07D 295/108**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/11**

A61P 27/02 → (51) **C12N 15/67**

A61P 29/00 → (51) **C07D 241/44**

A61P 29/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 29/00 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 31/04** (11) **4 667 052 A2**
(52) **A61P 31/04; A61K 31/198;**
A61K 31/7004; A61K 45/06;
A61P 13/10; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 25213570.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 20.12.2021 DE 102021133895
(54) • **MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT**
RIBOSE UND AMINOSÄUREN
• **MEDICINAL COMPOSITION COMPRISING**
RIBOSE AND AMINO ACIDS
• **COMPOSITION MEDICINALE COMPRE-**
NANT DU RIBOSE ET DES ACIDES AMINES
(71) Mee-hu Pharma GmbH, Roseggerstraße
58, 4020 Linz, AT
(72) SCHMIED, Arnold, 4020 Linz, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

(62) 22813909.3 / 4 426 312

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/09**

(51) **A61P 31/14** (11) **4 667 053 A2**
(52) **C07H 19/207; A61K 31/7076;**
A61P 31/14; C07H 19/16; C07H 19/20
(25) En (26) En
(21) 25196377.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MD
(30) 06.03.2015 US 201562129319 P
11.11.2015 US 201562253958 P
08.01.2016 US 201662276597 P
(54) • **BETA-D-2'-DEOXY-2'ALPHA-FLUOR-2'-BE-**
TA-C-SUBSTITUIERTE-2-MODIFIZIERTE-N6-
SUBSTITUIERTE PURINNUKLEOTIDE ZUR
HCV-BEHANDLUNG
• **BETA-D-2'-DEOXY-2'ALPHA-FLUORO-2'-**
BETA-C-SUBSTITUTED-2-MODIFIED-N6-
SUBSTITUTED PURINE NUCLEOTIDES FOR
HCV TREATMENT
• **NUCLÉOTIDES DE PURINE BÊTA-D-2'-**
DÉSOXY-2'ALPHA-FLUORO-2'-BÊTA-C-
SUBSTITUÉS-2-MODIFIÉS-N6-SUBSTI-
TUÉS POUR LE TRAITEMENT DU VHC
(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc., 225 Franklin
Street, Suite 2100, Boston, MA 02110, US
(72) SOMMADOSI, Jean-Pierre, Boston, MA
02111, US
MOUSSA, Adel, Burlington, MA 01803, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 16762325.5 / 3 265 102

A61P 31/20 → (51) **C12N 15/70**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 667 054 A2**
(52) **C07D 409/12; A61P 35/00;**
C07D 221/16; C07D 401/12;
C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 25186277.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA
(30) 13.11.2018 US 201862760244 P
13.11.2018 US 201862760209 P
13.11.2018 US 201862760248 P
16.11.2018 US 201862768811 P
19.11.2018 US 201862769151 P
19.11.2018 US 201862769165 P
23.01.2019 US 201962795919 P
24.01.2019 US 201962796356 P
24.01.2019 US 201962796361 P
19.04.2019 US 201962836585 P
19.04.2019 US 201962836577 P
19.04.2019 US 201962836575 P
04.09.2019 US 201962895595 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ER-
KRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT
NLRP-AKTIVITÄT
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR**
TREATING CONDITIONS ASSOCIATED
WITH NLRP ACTIVITY
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS**
AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLO-
GQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE
NLRP
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

- (72) GHOSH, Shomir, Boston, 02116, US
GLICK, Gary, Boston, 02116, US
KATZ, Jason, Boston, 02116, US
ROUSH, William, Boston, 02116, US
SEIDEL, Hans Martin, Boston, 02116, US
SHEN, Dong-ming, Boston, 02116, US
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, 02116, US
- (74) Mueller, Philippe, Novartis Pharma AG
Patent Department Lichtstrasse 35, 4056
Basel, CH
- (62) 19817831.1 / 3 880 660
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 667 055 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/18;
A61K 31/4196; A61K 31/423;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/565; A61K 31/7064;
A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 25201195.2 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.07.2020 US 202063052215 P
16.06.2021 US 202163211044 P
- (54) • *KAT6-INHIBITORVERFAHREN UND KOM-
BINATIONEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *KAT6 INHIBITOR METHODS AND COMBI-
NATIONS FOR CANCER TREATMENT*
• *MÉTHODES ET COMBINAISONS D'INHIBI-
TEUR DE KAT6 POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York NY 10001, US
CTXT PTY LTD, 305 Grattan Street, Parkville,
VIC 3000, AU
- (72) STUPPLE, Paul Anthony, Melbourne, VIC
3000, AU
MAZUREK, Anthony, Flemington, NJ 08822,
US
ARNDT, Kim Timothy, Chesterfield, MO
63017, US
CHEN, Lei, Hartsdale, NY 10530, US
FOLLETTIE, Maximilian Todd, Stoneham,
MA 02180, US
FRUHLING, David Scott, Goshen, NY 10924,
US
KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA 92130, US
ZHONG, Wenyan, New City, NY 10956, US
TEDESCHI, Philip Michael, Gladstone, NJ
07934, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
- (62) 21749550.6 / 4 181 920
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 667 056 A1**
C07D 401/12 C07D 401/14
C07D 413/14 C07D 417/14
A61K 31/4545
- (52) **C07D 401/12; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 413/14;
C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 25201732.2 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 22.12.2021 US 202163292650 P
- (54) • *DEGRADER DER IKAROS-ZINKFINGERFA-
MILIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IKAROS ZINC FINGER FAMILY DE-
GRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE LA FA-
MILLE DES DOIGTS DE ZINC DE L'IKAROS
ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

- (72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, 94404,
US
DU, Zhimin, Foster City, 94404, US
KIM, Musong, Foster City, 94404, US
THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City,
94404, US
TUDESCO, Michael T., Chapel Hill, 27516,
US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster
City, 94404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE
- (62) 22854355.9 / 4 452 415
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 667 057 A2**
(52) **A61P 31/18; A61K 31/52;
A61K 38/08; A61K 38/177;
A61K 38/212; A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 16/2875; C07K 16/2878;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/73; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 25213805.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.02.2017 US 201762457614 P
30.05.2017 US 201762512627 P
- (54) • *TRAILSHORT-ANTI-KÖRPER UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG*
• *TRAILshort ANTIBODY AND METHODS OF
USE*
• *ANTICORPS ANTI-TRAILSHORT ET PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, MN 55905, US
- (72) BADLEY, Andrew D., Rochester, Minnesota,
55902, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (62) 18751393.2 / 3 579 860
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 33/40**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 36/28**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 51/06**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 237/24**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 241/44**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/08**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/10**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07F 9/54**
-
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 35/00** → (51) **C12N 9/78**
-
- (51) **A61P 35/02** (11) **4 667 058 A2**
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07K 16/2809;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
(21) 25215072.7 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 17.08.2015 US 201562206246 P
- (54) • *ANTI-BCMA-ANTI-KÖRPER, BISPEZIFISCHE
ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BIN-
DUNG VON BCMA UND CD3 SOWIE VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-BCMA ANTIBODIES, BISPECIFIC
ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT
BIND BCMA AND CD3, AND USES THERE-
OF*
• *ANTICORPS ANTI-BCMA, MOLÉCULES BIS-
PÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
QUI SE LIENT À BCMA ET CD3 ET LEURS
UTILISATIONS*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) PILLARISETTI, Kodandaram, Pennsylvania
19477, US
BALDWIN, Eric Thomas, Pennsylvania
19477, US
POWERS, Gordon D., Pennsylvania 19477,
US
CARDOSO, Rosa Maria Fernandes,
Pennsylvania 19477, US
ATTAR, Ricardo, Pennsylvania 19477, US
GAUDET, Francois, Pennsylvania 19477, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20177664.8 / 3 757 131
16754148.1 / 3 337 824
-
- A61P 35/02** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07F 9/54**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07K 14/00**
-
- A61P 37/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **A61P 37/02** (11) **4 667 059 A2**
(52) **A61K 31/437; A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 25207172.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 28.05.2015 JP 2015109207
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION VON DIABETISCHER NE-
PHROPATHIE*
• *METHOD FOR TREATING OR PREVENTING
DIABETIC NEPHROPATHY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OU DE PRÉ-
VENTION DE LA NÉPHROPATHIE DIABÉ-
TIQUE*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) FUKUI, Kenji, Takatsuki-shi, Osaka, 569-
1125, JP
SHINOZAKI, Yuichi, Takatsuki-shi, Osaka,
569-1125, JP
INAGAKI, Koji, Takatsuki-shi, Osaka, 569-
1125, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 16800124.6 / 3 305 293
-
- A61P 37/04** → (51) **A23L 33/135**

A61P 37/04	→ (51) A61K 33/40
A61P 37/08	→ (51) C12N 1/20
A61P 43/00	→ (51) A61K 33/40
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/11
A61P 43/00	→ (51) C12N 5/077
A61Q 1/00	→ (51) C08G 77/38
A61Q 1/02	→ (51) C08G 77/38
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/9728
A61Q 19/00	→ (51) C08G 77/38
A61Q 19/00	→ (51) C12N 1/20
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/44
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/64
A62B 1/02	→ (51) E04G 21/32
A62B 1/22	→ (51) E04G 21/32
(51) A62B 23/02	(11) 4 667 060 A2
(52) A41D 13/1192; A41D 13/11;	
A41D 31/12; A62B 23/025;	
B01D 39/1623; B01D 39/163;	
B01D 2239/0225; B01D 2239/0442;	
B01D 2239/0618; B01D 2239/0627;	
B01D 2239/065; B01D 2239/10	
(25) En	(26) En
(21) 25174631.9	(22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON FEUCHTIGKEIT IN EINER GESICHTSMASKE	
• SYSTEM AND METHOD FOR ABSORBING MOISTURE WITHIN A FACE MASK	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'HUMIDITÉ À L'INTÉRIEUR D'UN MASQUE FACIAL	
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US	
(72) HAN, Charlie, Morris Plains, 07950, US	
LU, Kevin, Morris Plains, 07950, US	
XIANG, Robin, Morris Plains, 07950, US	
SHEN, Jerry, Morris Plains, 07950, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(62) 17933142.6 / 3 713 436	
(51) A62B 35/00	(11) 4 667 061 A1
A45F 5/02	
(52) A62B 35/0025; A45F 5/021;	
A62B 35/0037	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 25173704.5	(22) 30.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 FR 2406524	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AN EINEM ANKERPUNKT UND VERFAHREN ZUR FREIGABE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG	

• DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN ANCHOR AND METHOD FOR RELEASING SUCH A DEVICE	
• DISPOSITIF DE FIXATION À UN POINT D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UN TEL DISPOSITIF	
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR	
(72) EMONIN, Simon, 38170 Seyssinet Pariset, FR	
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR	
A62B 35/00	→ (51) A63B 29/02
A62C 3/00	→ (51) A62C 31/22
A62C 3/08	→ (51) B64D 37/30
(51) A62C 31/22	(11) 4 667 062 A1
A62C 31/28	A62C 35/68
A62C 3/00	B23B 39/04
B23B 47/28	B24C 5/06
(52) A62C 3/00; A62C 31/22; A62C 31/28;	
A62C 35/68; B23B 39/04; B23B 47/28;	
B24C 5/06	
(25) Ko	(26) En
(21) 23923006.3	(22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/004708	07.04.2023
(87) WO 2024/172204	2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020378	
(54) • WASSERBOHRLANZE ZUM LÖSCHEN VON FEUER IN EINEM BEHÄLTER	
• WATER DRILL LANCE FOR EXTINGUISHING FIRE IN CONTAINER	
• LANCE PERÇANTE À EAU POUR ÉTEINDRE UN INCENDIE DANS UN CONTENEUR	
(71) Tanktech Co., Ltd., 51, Gupyeong-ro 16beon-gil, Saha-gu Busan 49454, KR	
(72) JI, Tae Ho, Busan 49454, KR	
YOUM, Dong Hun, Busan 49454, KR	
NA, Il Do, Busan 49454, KR	
HEO, Jung Hun, Busan 49454, KR	
LEE, Kyeong Min, Busan 49454, KR	
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
A62C 31/28	→ (51) A62C 31/22
A62C 35/68	→ (51) A62C 31/22
A63B 17/02	→ (51) A63B 23/02
(51) A63B 21/00	(11) 4 667 063 A1
A63B 23/04	A61B 5/00
A61B 5/22	A61B 5/11
G09B 19/00	A63B 24/00
A63B 71/06	
(52) A63B 23/0417; A61B 5/1124;	
A61B 5/224; A61B 5/486;	
A61B 5/6829; A63B 21/4031;	
A63B 21/4034; G09B 19/0038;	
A63B 2024/0012; A63B 2024/0068;	
A63B 2071/0694; A63B 2209/08;	
A63B 2220/20; A63B 2220/24;	
A63B 2220/40; A63B 2220/51;	
A63B 2220/56; A63B 2220/803;	
A63B 2220/833; A63B 2225/055;	
A63B 2225/20; A63B 2225/50	
(25) En	(26) En
(21) 24305956.5	(22) 18.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ZUBEHÖR ZUR AUSRÜSTUNG EINER TRAININGSMASCHINE MIT EINER MESSEINHEIT	
• ACCESSORY FOR EQUIPPING A TRAINING MACHINE WITH A MEASURING UNIT	
• ACCESSOIRE POUR ÉQUIPER UNE MACHINE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE UNITÉ DE MESURE	
(71) Kinvent Biomechanique, Zac Eurêka, Bâtiment Apollo A 6 rue de Pommesargues, 34000 Montpellier, FR	
(72) KOLLIAS, Athanase, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR	
ATHANASSOPOULOS, Emmanouil, 34000 MONTPELLIER, FR	
KOTOPOULOS, Athanasios, 54643 THESSALONIKI, GR	
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR	
(51) A63B 21/00	(11) 4 667 064 A1
A63B 21/062	A63B 21/068
A63B 23/02	A63B 23/035
A63B 23/12	
(52) A63B 21/0628; A63B 21/00181;	
A63B 21/068; A63B 21/154;	
A63B 21/4031; A63B 21/4045;	
A63B 23/0205; A63B 23/0233;	
A63B 23/03525; A63B 23/12;	
A63B 23/1236; A63B 2208/0257;	
A63B 2208/028; A63B 2225/09	
(25) En	(26) En
(21) 25183276.2	(22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 TW 113122551	
21.02.2025 TW 114106606	
(54) • ÜBUNGSGERÄT FÜR DIE PLANCHE	
• EXERCISE DEVICE FOR PLANCHE	
• APPAREIL D'EXERCICE POUR PLANCHÉ	
(71) XLC Co., Ltd., 2F., No. 23, Hexiang 6th St. Beitun Dist., Taichung City 406056, TW	
(72) Po-Hsien, Yu, Beitun Dist., Taichung City 406056, TW	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
A63B 21/00	→ (51) A63B 23/02
A63B 21/002	→ (51) A63B 23/02
A63B 21/062	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/062	→ (51) A63B 23/02
A63B 21/068	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/068	→ (51) A63B 23/02
(51) A63B 22/00	(11) 4 667 065 A1
(52) A63B 22/0235; A63B 22/0023;	
A63B 22/0285; A63B 22/04;	
A63B 2210/58; A63B 2230/06	
(25) En	(26) En
(21) 24183040.5	(22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) MP Vision S.r.l., Via Porlezza, 8, 20123 Milano, IT
- (72) MABROUK, Napel Mohamed, 20123 Milano, IT
- PAOLETTI, Ingrid Maria, 20123 Milano, IT
BIANCHI, Giovanni, 15057 Tortona (AL), IT
BRAGHIN, Francesco, 21100 Varese, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 22/18**
- (51) **A63B 22/18** (11) **4 667 066 A1**
A63B 26/00 **A61B 5/11**
A61H 1/00 **A61H 1/02**
A63B 22/00
- (52) **A61H 1/0266; A61B 5/1124;**
A61B 5/4023; A61H 1/003;
A61H 1/005; A61H 1/0262;
A63B 22/18; A63B 26/003;
A61B 5/1128; A61B 2505/09;
A61H 2201/164; A61H 2201/1642;
A61H 2201/1664; A61H 2201/1666;
A61H 2201/1676; A61H 2201/5038;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2203/0406; A63B 2022/0038;
A63B 2022/185; A63B 2208/0204
- (25) Es (26) En
(21) 24712879.6 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) ES 2024/070088 16.02.2024
(87) WO 2024/170814 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 ES 202330119
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE UND REHABILITATION DES GLEICHGEWICHTS BEIM STEHEN UND GEHEN SOWIE BE-TRIEBSVERFAHREN EINER AUS ZWEI DIE-SER VORRICHTUNGEN GEFORMTEN AN-LAGE*
• *DEVICE FOR DIAGNOSING AND REHABI-LITATING BALANCE WHEN STANDING AND WALKING, AND OPERATING METHOD OF AN INSTALLATION FORMED BY TWO OF SAID DEVICES*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET DE RÉTA-BLISSEMENT DE L'ÉQUILIBRE EN BIPÉDIE ET EN MARCHÉ, ET PROCÉDÉ DE FONC-TIONNEMENT D'UNE INSTALLATION FOR-MÉE PAR DEUX DESDITS DISPOSITIFS*
- (71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
ADMINISTRACIÓN GENERAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EUSKADI, Calle Donostia-San Sebastián, 1, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- (72) PINTO, Charles, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
HERRERO VILLALIBRE, Saioa, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
CORRAL SAIZ, Javier, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
DIEZ SÁNCHEZ, Mikel, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
MACHO MIER, Erik, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
CAMPÁ GÓMEZ, Francisco Javier, 48940 Leioa (Vizcaya), ES
DIEGO MARTÍN, Paul, 48940 Leioa

- (Vizcaya), ES
IGNAZIO TEJADA, Pedro, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
GARCÍA ORTIZ, María Mar, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
LÓPEZ MARTÍNEZ, Héctor, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A63B 23/02** (11) **4 667 067 A1**
A63B 17/02 **A63B 21/00**
A63B 21/062 **A63B 21/068**
A63B 23/12 **A63B 21/002**
A63B 23/035
- (52) **A63B 21/0628; A63B 17/02;**
A63B 21/00181; A63B 21/0023;
A63B 21/068; A63B 21/154;
A63B 21/4031; A63B 21/4033;
A63B 21/4039; A63B 23/0205;
A63B 23/0227; A63B 23/0233;
A63B 23/12; A63B 21/4045;
A63B 23/03525; A63B 2208/0266;
A63B 2208/0285; A63B 2225/09;
A63B 2225/093
- (25) En (26) En
(21) 25182115.3 (22) 11.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 TW 113122550
21.02.2025 TW 114106605
- (54) • *MENSCHLICHE FLAGGENÜBUNGSVOR-RICTUNG*
• *HUMAN FLAG EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE POUR DRAPEAU HUMAIN*
- (71) XLC Co., Ltd., 2F., No. 23, Hexiang 6th St. Beitun Dist., Taichung City 406056, TW
- (72) YU, Po-Hsien, 406056 Taichung City, TW
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- A63B 23/02** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 23/035** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 23/04** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 23/12** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 23/12** → (51) **A63B 23/02**
-
- A63B 26/00** → (51) **A63B 22/18**
- (51) **A63B 29/02** (11) **4 667 068 A1**
A62B 35/00
- (52) **A63B 29/028; A62B 35/0075;**
A63B 2225/09
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25177804.9 (22) 20.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 FR 2406525
- (54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG MIT EINEM BE-FESTIGUNGSBEREICH ZWISCHEN ZWEI STRÄNGEN, EINE SOLCHE AUFHÄNGVOR-RICTUNG ENTHALTENDE HALTERUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-NER SOLCHEN AUFHÄNGEVORRICHTUNG*

- *HANGING DEVICE COMPRISING A FIXING ZONE BETWEEN TWO STRANDS, TETHER COMPRISING SUCH A HANGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A HANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE COMPOR-TANT UNE ZONE DE FIXATION ENTRE DEUX BRINS, LONGE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF D'ACCROCHAGE ET PRO-CÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPO-SITIF D'ACCROCHAGE*
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
- (72) HEDE, Jean-Marc, 38420 DOMÈNE, FR
STABILE, Matthieu, 38770 LA MOTTE-SAINT-MARTIN, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- A63F 9/00** → (51) **A63F 9/02**
- (51) **A63F 9/02** (11) **4 667 069 A1**
A63F 9/00 **A63F 9/24**
- (52) **A63F 9/00; A63F 9/02; A63F 9/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 24760401.0 (22) 21.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/006200 21.02.2024
(87) WO 2024/177103 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 JP 2023024963
- (54) • *SPIELSYSTEM, SPIELVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *GAME SYSTEM, GAME DEVICE, AND PRO-GRAM*
• *SYSTÈME DE JEU, DISPOSITIF DE JEU ET PROGRAMME*
- (71) Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
Sega Corporation, Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
- (72) TAKAHISA, Koichi, Tokyo 141-0033, JP
- (74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- A63F 9/06** → (51) **G07F 17/32**
-
- A63F 9/24** → (51) **A63F 9/02**
-
- A63F 13/24** → (51) **G06F 3/0338**
- (51) **A63F 13/25** (11) **4 667 070 A1**
A63F 13/5372 **A63F 13/837**
H04N 21/431 **H04N 21/44**
- (52) **A63F 13/25; A63F 13/5372;**
A63F 13/837; H04N 21/4316;
H04N 21/44008; A63F 2300/203
- (25) En (26) En
(21) 25176423.9 (22) 14.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 30.05.2024 TW 113119922
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONI-SCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON ANZEIGEINHALT*

- *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR ADJUSTING DISPLAY CONTENT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONTENU D'AFFICHAGE*
- (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHANG, Kuei-Shan, 231 New Taipei City, TW
CHOU, Shih-Chieh, 231 New Taipei City, TW
YANG, Bo, 231 New Taipei City, TW
DING, Shengchun, 231 New Taipei City, TW
LI, Xiang, 231 New Taipei City, TW
LI, Xiaocheng, 231 New Taipei City, TW
LIU, Bin, 231 New Taipei City, TW
QU, Guangsheng, 231 New Taipei City, TW
LIU, Yu Cheng, 231 New Taipei City, TW
LIU, Chia En, 231 New Taipei City, TW
HUANG, Hao Kai, 231 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **A63F 13/355** (11) **4 667 071 A1**
A63F 13/52 **A63F 13/67**
G06T 15/00
(52) **A63F 13/355; A63F 13/52;**
A63F 13/67; G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 25182521.2 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.06.2024 GB 202408509
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON GRAFIKEN FÜR EIN VIDEOSPIEL*
• *METHOD OF RENDERING GRAPHICS FOR A VIDEO GAME*
• *PROCÉDÉ DE RENDU DE GRAPHIQUES POUR UN JEU VIDÉO*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BIGOS, Andrew, London, W1F 7LP, GB
WALKER, Andrew, London, W1F 7LP, GB
COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB
LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB
ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP, GB
SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **A63F 13/45** (11) **4 667 072 A1**
G01C 22/00 **G06F 3/01**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
(52) **G06F 3/04817; A63F 13/45;**
G01C 22/006; G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 25178211.6 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 JP 2024097269
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, SERVER, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND PROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, SERVER, INFORMATION PROCESSING DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SERVEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-Machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Sugawa, Chiori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **A63F 13/52** (11) **4 667 073 A1**
A63F 13/60 **G06T 15/00**
A63F 13/67
(52) **A63F 13/52; A63F 13/67; G06T 15/00;**
G06T 15/005
(25) En (26) En
(21) 25182274.8 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 13.06.2024 GB 202408508
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SHADERN ZUR DARSTELLUNG VON GRAFIKDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SHADERS FOR RENDERING GRAPHICS DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE NUANCEURS POUR LE RENDU DE DONNÉES GRAPHIQUES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
SMITH, Alexei Ashton Derek, London, W1F 7LP, GB
ATKINSON-JONES, Byron, London, W1F 7LP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- A63F 13/52** → (51) **A63F 13/355**
A63F 13/5372 → (51) **A63F 13/25**
A63F 13/60 → (51) **A63F 13/52**
- (51) **A63F 13/655** (11) **4 667 074 A1**
G06Q 30/00 **G06T 13/40**
H04N 7/14
(52) **A63F 13/655; G06Q 10/10;**
G06Q 30/015; G06Q 30/0643;
G06Q 50/01; G06T 13/40; H04N 7/157;
A63F 2300/5553
(25) En (26) En
(21) 24183583.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON DATEN ZUR ERZEUGUNG EINES AVATARS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AVATARS UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
• *METHODS FOR RECORDING OF DATA FOR GENERATING AN AVATAR, METHOD FOR GENERATING AN AVATAR AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES POUR GÉNÉRER UN AVATAR, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN AVATAR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Copresence AG, Tiefenhöfe 10, 8001 Zürich, CH
(72) Hormann, Luca Oliver, 69120 Heidelberg, DE
O'Connor, Stephen, 10961 Berlin, DE
Manthey, Merlin, 24340 Eckernförde, DE
Ardizzone, Lynton, 69221 Dossenheim, DE
Grassal, Philip-William, 8038 Zürich, CH
Mackowiak, Radek Jakob, 8003 Zürich, CH
Leistner, Titus, 69124 Heidelberg, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (51) **A63F 13/67** (11) **4 667 075 A2**
(52) **A63F 13/35; A63F 13/86; A63F 13/87;**
A63F 13/422; A63F 13/497;
A63F 13/67
(25) En (26) En
(21) 25206411.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2018 US 201862647541 P
07.05.2018 US 201815973246
(54) • *VERBINDEN EINES SPIELERS MIT EXPERTENHILFE IN ECHTZEIT WÄHREND DES SPIELENS EINES SPIELS EINER SPIELANWENDUNG*
• *CONNECTING A PLAYER TO EXPERT HELP IN REAL-TIME DURING GAME PLAY OF A GAMING APPLICATION*
• *CONNEXION D'UN JOUEUR À UNE AIDE EXPERT EN TEMPS RÉEL PENDANT LA PARTIE D'UNE APPLICATION DE JEU*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, 94404, US
NOSS, Landon, San Mateo, 94404, US
HERMAN, Andrew, San Mateo, 94404, US
SRISOOK, Tom, San Mateo, 94404, US
ROLINSKI, Chad, San Mateo, 94404, US
SHIRAZI, Parsa, San Mateo, 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19704494.4 / 3 768 403
- A63F 13/67** → (51) **A63F 13/355**
A63F 13/67 → (51) **A63F 13/52**
A63F 13/69 → (51) **G07F 17/32**
- (51) **A63F 13/73** (11) **4 667 076 A1**
H04L 9/00 **G06Q 20/36**
(52) **A63F 13/73; G06Q 20/065;**
G06Q 20/36; H04L 9/50
(25) En (26) En
(21) 25169283.6 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418749995
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLOCKCHAIN-GELDBÖRSEN MIT VIDEOSPIELEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING BLOCKCHAIN WALLETS TO VIDEO GAMES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE PORTEFEUILLES DE CHAÎNE DE BLOCS À DES JEUX VIDÉO*
(71) Hyperplay Labs. Inc., 254 Chapman Road, Ste 208, Newark, DE 19702, US
(72) Cantele, Jacob, Newark, 19702, US
Cleary, Brett, Newark, 19702, US

- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun
Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex
(Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley,
Leeds LS27 0JG, GB

A63F 13/837 → (51) **A63F 13/25**

- (51) **A63H 3/00** (11) **4 667 077 A1**
A63H 3/02 **A63H 3/14**
A61J 17/00
(52) **A63H 3/02; A61J 17/1111;**
A63H 3/003; A63H 3/005; A63H 3/14
(25) Da (26) En
(21) 24184960.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2024 DK BA202400048 U
(54) • **PUPPE UND SYSTEM**
• **A DOLL AND A SYSTEM**
• **POUPÉE ET SYSTÈME**
(71) Crown Bubble ApS, Danmarksvej 1B,
4690 Haslev, DK
(72) Specht, Tatiana Jeanette, 4100 Ringsted, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK

A63H 3/02 → (51) **A63H 3/00**

A63H 3/14 → (51) **A63H 3/00**

- (51) **A63H 33/28** (11) **4 667 078 A1**
A63H 33/28
(25) En (26) En
(21) 25167645.8 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 CN 202410783803
(54) • **BLASENMASCHINE**
• **BUBBLE MACHINE**
• **MACHINE À BULLES**
(71) SHANG HAI LE YOUNG ELECTRONIC
COMMERCE Co., Ltd., 1st Floor, Building 13
No. 1881 Zheng bo Road Lin Gang New
Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201311, CN
Joyin US Corp, 315 W Elliot Rd 107 - 168,
Tempe AZ 85284, US
(72) Zhang, Liuxian, Phoenix, 85048, US
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

- (51) **B01D 3/00** (11) **4 667 079 A1**
B01D 3/007
(25) En (26) En
(21) 24183079.3 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TREN-**
NUNG EINES ZUFUHRSTROMS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARAT-**
ING A FEED FLOW
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION**
D'UN FLUX D'ALIMENTATION
(71) Koch Engineered Solutions GmbH,
Hofstrasse 82, 40723 Hilden, DE
(72) Christmann, Jochen, 67489 Kirrweiler, DE

- Gratt, Thomas, 67489 Kirrweiler, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B01D 3/00 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 19/00** (11) **4 667 080 A1**
(52) **B01D 19/0042; B01D 17/045;**
B01D 19/0063
(25) En (26) En
(21) 24020201.0 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
HANDLUNG EINES HETEROGENEN GEMI-
SCHES AUS EINEM GAS UND EINER FLÜS-
SIGKEIT
• **METHOD AND APPARATUS FOR TREAT-**
ING A HETEROGENOUS MIXTURE OF A
GAS AND A LIQUID
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN**
MÉLANGE HÉTÉROGÈNE D'UN GAZ ET
D'UN LIQUIDE
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Dietzen, Markus, 82049 Pullach, DE
Flegiel, Felix, 82049 Pullach, DE
Lauchner, Daniela, 82049 Pullach, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 19/00 → (51) **B01D 53/14**

B01D 29/56 → (51) **E04H 4/16**

B01D 29/96 → (51) **E04H 4/16**

B01D 35/02 → (51) **E04H 4/16**

B01D 35/30 → (51) **E04H 4/16**

B01D 46/00 → (51) **D06F 39/10**

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 667 081 A1**
B01J 20/16 **B01J 20/18**
B01J 20/20 **B01J 20/22**
B01J 20/26 **B01J 20/34**
(52) **B01D 53/04; B01J 20/16; B01J 20/18;**
B01J 20/20; B01J 20/22; B01J 20/26;
B01J 20/34
(25) Ja (26) En
(21) 23922865.3 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/039922 06.11.2023
(87) WO 2024/171532 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023656
(54) • **GASADSORPTIONS-/DESORPTIONSEIN-**
HEIT, GASADSORPTIONS-/DESORPTI-
ONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETI-
SCHEN KÖRPERS
• **GAS ADSORPTION/DESORPTION UNIT,**
GAS ADSORPTION/DESORPTION DEVICE
AND METHOD FOR PRODUCING MAG-
NETIC BODY
• **UNITÉ D'ADSORPTION/DÉSORPTION DE**
GAZ, DISPOSITIF D'ADSORPTION/DÉ-
SORPTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE CORPS MAGNÉTIQUE

- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ICHIKAWA, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
ISHIHARA, Takuya, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
MIYAIRI, Yukio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530,
JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 667 082 A1**
B01J 20/16 **B01J 20/18**
B01J 20/20 **B01J 20/22**
B01J 20/26 **B01J 20/34**
(52) **B01D 53/04; B01J 20/16; B01J 20/18;**
B01J 20/20; B01J 20/22; B01J 20/26;
B01J 20/34
(25) Ja (26) En
(21) 23922939.6 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/045533 19.12.2023
(87) WO 2024/171606 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023660
(54) • **GASADSORPTIONS-/DESORPTIONSEIN-**
HEIT UND GASADSORPTIONS-/DESORP-
TIONSVORRICHTUNG
• **GAS ABSORPTION/DESORPTION UNIT**
AND GAS ABSORPTION/DESORPTION DE-
VICE
• **UNITÉ ET DISPOSITIF D'ADSORPTION/DÉ-**
SORPTION DE GAZ
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) NAKATANI, Takahiko, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
MIYAIRI, Yukio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 53/04 → (51) **A61L 9/014**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 667 083 A1**
B01D 3/00 **B01D 53/18**
(52) **B01D 53/1425; B01D 3/08;**
B01D 19/0005; B01D 53/1475;
B01D 53/18; B01D 2252/103;
B01D 2252/1035; B01D 2252/2021;
B01D 2252/2023; B01D 2252/204;
B01D 2256/245; B01D 2257/302;
B01D 2257/406; B01D 2257/80;
B01D 2258/0283
(25) En (26) En
(21) 24183662.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ABSTREIFER ODER DESORBER UND SY-**
STEM DAMIT
• **STRIPPER OR DESORBER AND SYSTEM**
COMPRISING THE SAME
• **DECAPANT OU DESORBEUR ET SYSTEME**
COMPRENANT CELUI-CI
(71) SDS Separation Technology B.V.,
Scheepmakersstraat 3, 3334 KG
Zwijndrecht, NL
(72) Saris, Cornelis Martinus Petrus Maria, 3334
KG Zwijndrecht, NL
Geerts, Petrus Hendrikus Aloysius

Catharina, 3334 KG Zwijndrecht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B01D 53/14** (11) **4 667 084 A1**
B01D 53/18 **B01J 19/24**

(52) **B01J 19/249; B01D 53/1425;**
B01D 53/1475; B01D 53/18;
B01D 53/185; B01D 2252/204;
B01D 2256/22; B01D 2257/504;
B01D 2258/0283; B01J 2219/2453;
B01J 2219/2458; B01J 2219/2462;
B01J 2219/247; B01J 2219/2485;
B01J 2219/2497

(25) En (26) En
(21) 24200091.7 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2024 PT 2024119538

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN**
CO₂-ABSORPTION UND LÖSUNGSMIT-
TELREGENERATION

• **METHOD FOR CONTINUOUS CO₂ AB-**
SORPTION AND SOLVENT REGENERATION

• **PROCÉDÉ D'ABSORPTION CONTINUE DE**
CO₂ ET DE RÉGÉNÉRATION DE SOLVANT

(71) ASSOCIAÇÃO NET4CO₂- NETWORK FOR A
SUSTAINABLE CO₂ ECONOMY, Rua Júlio de
Matos, 828 - 882, 4200-355 Porto, PT

(72) DOS SANTOS COSTA, Marcelo Filipe, 3720-
518 OLIVEIRA DE AZEMÉIS, PT
DA CRUZ COSTA, João Carlos, 4905-359
VIANA DO CASTELO, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

(51) **B01D 53/14** (11) **4 667 085 A1**
B01D 19/00 **B01D 53/26**
C12M 1/00 **C10L 3/10**

(52) **B01D 53/1462; B01D 19/0036;**
B01D 53/1425; B01D 53/261;
C10L 3/104; C12M 47/18;
B01D 2252/103; B01D 2253/116;
B01D 2256/245; B01D 2257/304;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
B01D 2258/05; C10L 2290/08;
C10L 2290/10; C10L 2290/12;
C10L 2290/24; C10L 2290/46;
C10L 2290/54; C10L 2290/541

(25) En (26) En
(21) 25166750.7 (22) 27.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.03.2024 IN 202421025227

(54) • **VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDDESORP-**
TION UND BIOMETHANRÜCKGEWIN-
NUNG MIT BIOGENEM KOHLENDIOXID

• **A PROCESS OF CARBON DIOXIDE DES-**
ORPTION AND BIOMETHANE RECOVERY
WITH BIOGENIC CARBON DIOXIDE

• **PROCÉDÉ DE DÉSORPTION DE DIOXYDE**
DE CARBONE ET DE RÉCUPÉRATION DE
BIOMÉTHANE AVEC DU DIOXYDE DE CAR-
BONE BIOGÈNE

(71) Ovee Consulting Engineers, A-301,
Omkareshwar Building Vitthal Sangam
Apt., Dhayari, Block-109 Near Maruti
Mandir Bus Stop, 411041 Pune,
Maharashtra, IN

(72) KADU, Bharat Ashok, 411041 Pune,
Maharashtra, IN

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 53/14 → (51) **B01J 20/28**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 667 086 A1**
(52) **B01D 53/22**

(25) Ja (26) En
(21) 24756878.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/004859 13.02.2024

(87) WO 2024/172035 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 JP 2023022476

(54) • **TRENNMEMBRANSYSTEM UND TRENN-**
MEMBRANTEMperaturERHÖHUNGS-
UND -VERRINGERUNGSVERFAHREN
• **SEPARATION MEMBRANE SYSTEM AND**
SEPARATION MEMBRANE TEMPERATURE
RAISING AND LOWERING METHOD
• **SYSTÈME DE MEMBRANE DE SÉPARA-**
TION ET PROCÉDÉ D'ÉLEVATION ET
D'ABAISSMENT DE TEMPÉRATURE DE
MEMBRANE DE SÉPARATION

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) SHIMIZU, Katsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP

KOJIMA, Miyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP

IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi
467-8530, JP

MAEHARA, Sota, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530,
JP

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

(51) **B01D 53/22** (11) **4 667 087 A2**
B01D 53/30 **C10L 3/10**

(52) **B01D 53/225; B01D 53/226;**
B01D 53/30; C10L 3/104;
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
B01D 2258/05

(25) En (26) En
(21) 25179442.6 (22) 28.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 28.05.2024 US 202463652618 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOGAS-**
VEREDELUNG MIT SPÜLGAS

• **SYSTEMS AND METHODS FOR BIOGAS**
UPGRADING USING SWEEP GAS

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALORISA-**
TION DE BIOGAZ À L'AIDE DE GAZ DE BA-
LAYAGE

(71) Haffmans B.V., Marius Dammeweg 30,
5928 PW Venlo, NL

(72) ROODBEEN, J.E., Venlo, NL
BANOS, Konstantinos, Athens, GR

van ESSEN, Machiel, Geldrop, NL
TINOCO, Rodrigo Rivera, Venlo, NL

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

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/30 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 667 088 A1**
C01B 32/50 **C08K 3/26**
B01D 53/22

(52) **B01D 53/62; B01D 53/228;**
B01D 67/0032; B01D 67/009;
B01D 69/02; B01D 69/107;
B01D 69/127; B01D 69/145;
B01D 71/401; B01D 71/80;
B01J 29/082; B01J 31/069;
B01J 37/347; C01B 32/50; F23J 15/02;
B01D 2251/606; B01D 2255/804;
B01D 2257/504; B01D 2323/02;
B01D 2325/10; B01D 2325/36;
B01J 31/003; C08K 3/26;
C12Y 402/01001; F01N 2570/10;
F23J 2215/50

(25) En (26) En
(21) 24183134.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFER-**
NUNG VON KOHLENDIOXID

• **METHOD AND SYSTEM FOR CARBON**
DIOXIDE REMOVAL

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE**
DIOXYDE DE CARBONE

(71) Airzyme Sweden AB, Östgötagatan 25, 116
25 Stockholm, SE

(72) SERVATI, Mohsen, 116 25 Stockholm, SE
PURSHARIFI, Roshan, 116 25 Stockholm, SE

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **B01D 53/62** (11) **4 667 089 A1**
C01B 32/50 **C08K 3/26**
B01D 53/22 **B01D 71/80**
B01D 69/02 **B01D 67/00**
B01D 69/12 **B01D 69/14**
B01D 71/40 **B01J 37/34**
F23J 15/02 **B01J 29/08**
B01D 69/10 **B01J 31/06**

(52) **B01D 53/62; B01D 53/228;**
B01D 67/0032; B01D 67/009;
B01D 69/02; B01D 69/107;
B01D 69/127; B01D 69/145;
B01D 71/401; B01D 71/80;
B01J 29/082; B01J 31/069;
B01J 37/347; C01B 32/50; F23J 15/02;
B01D 2251/606; B01D 2255/804;
B01D 2257/504; B01D 2323/02;
B01D 2325/10; B01D 2325/36;
B01J 31/003; C08K 3/26;
C12Y 402/01001; F01N 2570/10;
F23J 2215/50

(25) En (26) En
(21) 25183668.0 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 EP 24183134

(54) • **KATALYTISCHE MEMBRAN ZUR ENTFER-**
NUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINER
GASMISCHUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR

• **A CATALYTIC MEMBRANE FOR REMOVAL**
OF CARBON DIOXIDE FROM A GAS MIX-
TURE AND A PROCESS OF PRODUCTION
THEREOF

- *MEMBRANE CATALYTIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN MÉLANGE GAZEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Airzyme Sweden AB, Nanna Svartz väg 4, 171 65 Solna, SE
- (72) Pursharifi, Roshan, 116 25 Stockholm, SE
- Servati, Mohsen, 171 58 Solna, SE
- HOSSEINI, Seyed Saeid, 1160 Brussels, BE
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **B01D 53/86** (11) **4 667 090 A1**
B01J 23/46 **B01J 23/63**
B01J 23/644 **B01J 37/02**
- (52) **B01D 53/86; B01J 23/46; B01J 23/63; B01J 23/644; B01J 37/02; Y02C 20/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756806.6 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/004494 09.02.2024
- (87) WO 2024/171961 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 JP 2023022427
05.02.2024 JP 2024015429
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON DISTICKSTOFFMONOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR ZERSETZUNG VON DISTICKSTOFFMONOXID*
- *METHOD FOR DECOMPOSING NITROUS OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING NITROUS OXIDE DECOMPOSITION CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'OXYDE NITREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR DE DÉCOMPOSITION D'OXYDE NITREUX*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) WATANABE, Nobufumi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- KUWASAKI, Naoto, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (51) **B01D 63/02** (11) **4 667 091 A1**
H01M 8/04119
- (52) **B01D 63/02; H01M 8/04119**
- (25) Ko (26) En
(21) 24803786.3 (22) 10.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006409 10.05.2024
- (87) WO 2024/232733 2024/46 14.11.2024
- (30) 11.05.2023 KR 20230061334
- (54) • *HOHLFASERMEMBRAN FÜR BEFEUCHTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BEFEUCHTER MIT HOHLFASERMEMBRAN*
- *HOLLOW FIBER MEMBRANE FOR HUMIDIFIER, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND HUMIDIFIER INCLUDING HOLLOW FIBER MEMBRANE*
- *MEMBRANE À FIBRES CREUSES POUR HUMIDIFICATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET HUMIDIFICATEUR COMPRÉHENSIF UNE MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR

- LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR
- LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR
- CHO, Han Moon, Seoul 07793, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B01D 67/00** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 69/02** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 69/10** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 69/12** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 69/14** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 71/40** → (51) **B01D 53/62**
-
- B01D 71/80** → (51) **B01D 53/62**
-
- (51) **B01F 23/60** (11) **4 667 092 A1**
B01F 31/60 **B01F 35/222**
- (52) **B01F 23/60; B01F 31/60; B01F 35/222; B29C 64/314; B33Y 40/00; B01F 35/2135; B01F 35/71731; B01F 35/718; B01F 35/71815; B01F 35/75415; B01F 35/75465; B29C 64/153**
- (25) De (26) De
(21) 25177211.7 (22) 19.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 DE 102024116987
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMISCHUNG UND/ODER KONDITIONIERUNG PULVERFÖRMIGER MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
- *DEVICE FOR MIXING AND/OR CONDITIONING POWDERY MATERIALS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *DISPOSITIF POUR MÉLANGER ET/OU CONDITIONNER DES MATÉRIAUX PULVÉRULENTS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DISPOSITIF*
- (71) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231 Bad Staffelstein, DE
- (72) BECK, Moritz, 96231 Bad Staffelstein, DE
- MÜLLER, Florian, 96106 Ebern, DE
- BRAUNROTH, Domenik, 96450 Coburg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- B01F 27/85** → (51) **A01K 5/00**
-
- B01F 27/922** → (51) **A01K 5/00**
-
- B01F 31/60** → (51) **B01F 23/60**
-
- B01F 33/502** → (51) **A01K 5/00**
-
- B01F 35/222** → (51) **B01F 23/60**
-
- (51) **B01J 8/06** (11) **4 667 093 A1**
B01J 19/00 **F27D 99/00**
- (52) **B01J 8/062; B01J 8/067; B01J 19/0013; F27D 99/0033; B01J 2208/00194; B01J 2208/00504; B01J 2219/00081; B01J 2219/00157**
- (25) En (26) En
(21) 24020203.6 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *OFEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES CHEMISCHEN VERFAHRENS UND/ODER ZUR ERWÄRMUNG EINES PROZESSMEDIUMS*
- *A FURNACE FOR PERFORMING A CHEMICAL PROCESS AND/OR FOR HEATING A PROCESS MEDIUM*
- *FOUR POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ CHIMIQUE ET/OU POUR LE CHAUFFAGE D'UN MILIEU DE TRAITEMENT*
- (71) Selas-Linde GmbH, Wolfratshauser Strasse 138, 82049 Pullach, DE
- (72) Murer, Martin, 82049 Pullach, DE
- Löwe, Lennard, 82049 Pullach, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **B01J 8/06** (11) **4 667 094 A1**
B01J 19/00 **B01J 19/24**
- (52) **B01J 19/0013; B01J 8/062; B01J 8/067; B01J 19/2425; B01J 2208/00212; B01J 2208/00415; B01J 2219/00096; B01J 2219/00135**
- (25) En (26) En
(21) 24020204.4 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *REAKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION*
- *REACTOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR CARRYING OUT A CHEMICAL REACTION*
- *AGENCEMENT DE RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RÉACTION CHIMIQUE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) Eberstein, Christopher, 82049 Pullach, DE
- Hofstätter, Martin, 82049 Pullach, DE
- Zellhuber, Mathieu, 82049 Pullach, DE
- Mayerhofer, Matthias, 82049 Pullach, DE
- Rößler, Felix, 82049 Pullach, DE
- Schmidt, Gunther, 82049 Pullach, DE
- Oprins, Arno Johannes Maria, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **B01J 8/18** (11) **4 667 095 A1**
- (52) **B01J 8/1809; B01J 8/1827; B01J 2208/00548; B01J 2219/00164; B01J 2219/00245; B01J 2219/00268**
- (25) En (26) En
(21) 24182548.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *WIRBELBETTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WIRBELBETTVORRICHTUNG*

- FLUIDIZED BED APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A FLUIDIZED BED APPARATUS
 - APPAREIL À LIT FLUIDISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL À LIT FLUIDISÉ
- (71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
- (72) Narin, Oguzhan, 40880 Ratingen, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/06**

B01J 19/24 → (51) **B01D 53/14**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/06**

B01J 20/16 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/18 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/20 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/26 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01J 20/28** (11) **4 667 096 A1**
B01D 53/14 **B01J 20/30**
C01G 49/00
- (52) **B01D 53/14; B01J 20/28; B01J 20/30; C01G 49/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23922970.1 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/047025 27.12.2023
- (87) WO 2024/171639 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 JP 2023022928

- (54) • KOHLENDIOXIDFIXIERMATERIAL, STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENDIOXIDFIXIERMATERIAL
- CARBON DIOXIDE FIXATION MATERIAL, STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING CARBON DIOXIDE FIXATION MATERIAL
- MATÉRIAU DE FIXATION DE DIOXYDE DE CARBONE, STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE FIXATION DE DIOXYDE DE CARBONE

- (71) Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., 2901, Nariwa, Nariwa-cho, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
- Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) TAKADA, Shoichi, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, JP
- BABA, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- TAKAHASHI, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/28**

B01J 20/30 → (51) **B01J 37/08**

B01J 20/34 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01J 21/18** (11) **4 667 097 A1**
B01J 23/42 **B01J 32/00**
C01B 32/05 **C25B 11/052**
C25B 11/054 **C25B 11/065**
C25B 11/081 **H01M 4/90**
H01M 4/96 **H01M 8/10**
H01M 12/06 **H01M 12/08**
- (52) **B01J 21/00; B01J 21/18; B01J 23/42; C01B 32/05; C25B 11/052; C25B 11/054; C25B 11/065; C25B 11/081; H01M 4/90; H01M 4/96; H01M 8/10; H01M 12/06; H01M 12/08; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 24756748.0 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/003927 06.02.2024
- (87) WO 2024/171900 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 JP 2023021546

- (54) • KOHLENSTOFFTRÄGER, METALLGESTÜTZTER KATALYSATOR, ELEKTRODE UND BATTERIE
- CARBON CARRIER, METAL SUPPORTED CATALYST, ELECTRODE, AND BATTERY
- SUPPORT DE CARBONE, CATALYSEUR SUPPORTÉ PAR UN MÉTAL, ÉLECTRODE, ET BATTERIE

- (71) Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

- (72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- CUI, Siyang, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- ICHIKAWA, Akira Faxon, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- KATAGIRI, Noriaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

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

B01J 23/00 → (51) **B01J 37/08**

B01J 23/40 → (51) **B01J 35/60**

B01J 23/42 → (51) **B01J 21/18**

B01J 23/46 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/644 → (51) **B01D 53/86**

B01J 23/72 → (51) **C07C 29/141**

B01J 23/83 → (51) **B01J 37/08**

B01J 29/08 → (51) **B01D 53/62**

B01J 31/06 → (51) **B01D 53/62**

B01J 31/10 → (51) **C25B 11/073**

B01J 31/24 → (51) **C07D 207/27**

B01J 32/00 → (51) **B01J 21/18**

B01J 32/00 → (51) **B01J 35/60**

- (51) **B01J 35/60** (11) **4 667 098 A1**
B01J 23/40 **B01J 32/00**
C01B 32/05 **C25B 11/052**

C25B 11/065 **C25B 11/081**
H01M 4/90 **H01M 4/96**
H01M 8/10 **H01M 12/06**
H01M 12/08

- (52) **B01J 21/00; B01J 23/40; B01J 35/60; C01B 32/05; C25B 11/052; C25B 11/065; C25B 11/081; H01M 4/90; H01M 4/96; H01M 8/10; H01M 12/06; H01M 12/08; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 24756750.6 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/003929 06.02.2024
- (87) WO 2024/171902 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 JP 2023021548
- (54) • KOHLENSTOFFTRÄGER, METALLGETRÄGTER KATALYSATOR, ELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE
- CARBON CARRIER, METAL-SUPPORTED CATALYST, ELECTRODE, AND FUEL CELL
- SUPPORT DE CARBONE, CATALYSEUR SUPPORTÉ PAR UN MÉTAL, ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE

- (71) Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

- (72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- CUI, Siyang, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- ICHIKAWA, Akira Faxon, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP

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

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/86**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/08**

B01J 37/02 → (51) **C25B 11/073**

- (51) **B01J 37/08** (11) **4 667 099 A1**
B01J 23/00 **B01J 23/83**
B01J 20/30 **B01J 37/02**
C01B 3/40

- (52) **B01J 20/30; B01J 23/00; B01J 23/83; B01J 35/70; B01J 37/02; B01J 37/08; C01B 3/40; Y02P 20/52**

- (25) Ko (26) En
(21) 25765457.4 (22) 24.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2025/002534 24.02.2025
- (87) WO 2025/216427 2025/42 16.10.2025
- (30) 08.04.2024 KR 20240047482
- (54) • METHANREFORMIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- METHANE-REFORMING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- CATALYSEUR DE REFORMAGE DE MÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Hyun A, Daejeon 34122, KR
- KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR

KIM, Suji, Daejeon 34122, KR
KIM, Yongseon, Daejeon 34122, KR
CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 37/12 → (51) **C25B 11/073**

B01J 37/34 → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 667 100 A1**
(52) **B01L 3/5023; G01N 33/526;**
B01L 2200/141; B01L 2200/16;
B01L 2300/069; B01L 2300/0819;
B01L 2300/0825; B01L 2300/0887;
B01L 2300/126; B01L 2400/0406
(25) En (26) En
(21) 24185441.3 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2024 CN 202410795981
(54) • **PRÜFGERÄT**
• **TESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST**
(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No.
3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street,
Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
(72) Feng, Haiying, Huzhou, Zhejiang, 313300,
CN
Pan, Lijuan, Huzhou, Zhejiang, 313300, CN
Fang, Jianqiu, Huzhou, Zhejiang, 313300,
CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B01L 3/00** (11) **4 667 101 A1**
(52) **B01L 3/502761; B01L 2200/0642;**
B01L 2200/0668; B01L 2300/0893;
B01L 2400/049
(25) En (26) En
(21) 25182617.8 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 JP 2024098525
(54) • **FÜLLVERFAHREN UND FÜLLSYSTEM**
• **FILLING METHOD AND FILLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET SYSTÈME**
DE REMPLISSAGE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) BABA, Kyoko, Tokyo, JP
TORII, Sota, Tokyo, JP
SASAGURI, Daisuke, Tokyo, JP
ABE, Shigemoto, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 667 102 A2**
(52) **B01L 3/5023; A61B 2010/0009;**
B01L 3/5025; B01L 2200/027;
B01L 2300/069; B01L 2300/0825;
B01L 2300/0864; B01L 2300/161;
B01L 2400/0406
(25) En (26) En
(21) 25183664.9 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202410791510
26.06.2024 US 202463664312 P
22.08.2024 CN 202411159969
05.09.2024 US 202463691020 P
(54) • **TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES**
ANALYTS IN EINER FLÜSSIGEN PROBE
• **TEST DEVICE FOR TESTING ANALYTE IN**
LIQUID SAMPLE
• **DISPOSITIF DE TEST POUR TESTER UN**
ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON LI-
QUIDE
(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No.
3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street,
Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN
(72) Fang, Jianqiu, Huzhou, Zhejiang, 313300,
CN
Lei, Siyu, Huzhou, Zhejiang, 313300, CN
Zhang, Ying, Huzhou, Zhejiang, 313300, CN
Shen, Lili, Huzhou, Zhejiang, 313300, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B01L 3/00** (11) **4 667 103 A2**
(52) **C12N 15/1065; C12N 15/1075;**
C12Q 1/6804; C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 25197951.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.12.2019 US 201962943647 P
(54) • **DURCH MAGNETISCHE ERFASSUNGSKÜ-**
GELCHEN VERMITTELTE MOLEKULARE
BARCODIERUNG VON NUKLEINSÄUREZIE-
LEN IN EINZELPARTIKELN UND ZUSAM-
MENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG
DARIN
• **MAGNETIC CAPTURE BEAD MEDIATED**
MOLECULAR BARCODING OF NUCLEIC
ACID TARGETS IN SINGLE PARTICLES AND
COMPOSITIONS FOR USE IN THE SAME
• **CODAGE À BARRES MOLÉCULAIRE À MÉ-**
DATION PAR BILLES DE CAPTURE MA-
GNETIQUE DE CIBLES D'ACIDE NU-
CLÉIQUE DANS DES PARTICULES INDIVI-
DUELLES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS CEUX-CI
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-
1880, US
(72) SPUHLER, Philipp Stefan, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 20895028.7 / 4 069 867

(51) **B01L 3/02** (11) **4 667 104 A1**
C12M 1/26 **G01N 35/10**

(52) **B01L 3/0275; G01N 35/1011;**
B01L 2200/0652; B01L 2400/0487;
B01L 2400/049; C12M 33/04;
G01N 2035/103
(25) En (26) En
(21) 24183839.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(54) • **PIPETTIERSPITZE MIT SEITLICHER ÖFF-**
NUNG UND VERWENDUNG DAVON IN
VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIER-
TEN ORGANELLEN SORTIERUNG

• **PIPETTING TIP WITH LATERAL OPENING**
AND USE OF THE SAME IN ORGANOID
SORTING AUTOMATED DEVICES
• **EMBOUT DE PIPETAGE À OUVERTURE LA-**
TÉRALE ET SON UTILISATION DANS DES
AUTOMATES DE TRI ORGANOÏDES
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et
Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O.
Box, 2002 Neuchâtel, CH
(72) GOLDSOWSKY, Jonas, 6030 Ebikon, CH
JANDET, Lucie, 6003 Lucerne, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

B02C 17/18 → (51) **G05B 19/042**

(51) **B03B 5/02** (11) **4 667 105 A1**
B07B 1/28 **B07B 1/55**
(52) **B03B 5/02; B07B 1/28; B07B 1/55;**
B08B 3/022; B07B 2201/04;
B07B 2230/01
(25) De (26) De
(21) 24183022.3 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
WASCHEN EINER VORGEREINIGTEN AUS-
HUBMASSE
• **DEVICE AND METHOD FOR WASHING A**
PRE-PURIFIED EXCAVATED MATERIAL
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAVAGE**
D'UNE MASSE D'EXCAVATION PRÉ-FINE
(71) Zürcher Holding GmbH, Robert-Zürcher-
Str. 1-6, 77974 Meißenheim, DE
(72) Zürcher, Ralf, 77974 Meißenheim, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr. Mehl-Mikus, Goy,
Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 24,
76135 Karlsruhe, DE

(51) **B03B 9/06** (11) **4 667 106 A1**
(52) **B03B 9/063**
(25) En (26) En
(21) 24183732.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • **BETONRECYCLINGSYSTEM**
• **CONCRETE RECYCLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECYCLAGE DE BÉTON**
(71) Rohrdorfer Transportbeton GmbH, Sinning
1, 83101 Rohrdorf, DE
Bibko Recycling Technologies GmbH,
Steinbeisstr. 1 + 2, 71717 Beilstein, DE
(72) Fischer, Ulrich, 83101 Rohrdorf, DE
Hummel, Timo, 71717 Beilstein, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und
Rechtsanwälte mbB, Junkersstraße 3,
82178 Puchheim/München, DE

B03B 9/06 → (51) **B09B 3/30**

(51) **B03D 1/008** (11) **4 667 107 A1**
B03D 1/01 **B03D 1/012**
B03D 1/02
(52) **B03D 1/008; B03D 1/01; B03D 1/012;**
B03D 1/021; B03D 2201/02;
B03D 2203/04; B03D 2203/06
(25) En (26) En
(21) 24183237.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZAUFBEREITUNG**
• **COLLECTOR COMPOSITION FOR ORE BENEFICIATION**
• **COMPOSITION COLLECTRICE POUR L'ENRICHISSEMENT DE MINÉRAI**
- (71) ArrMaz Products Inc., 4800 State Road 60 East, Mulberry, FL 33860, US
- (72) Gao, Yuesheng, Lakeland, 33811, US
Wang, Guoxin, Lakeland, 33813, US
Gu, Zhengxing, Mulberry, 33860, US
Rasko, Kevin Robert, Mulberry, 33860, US
Chen, Benjamin Bin, Lithia, 33547, US
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B03D 1/008** (11) **4 667 108 A1**
B03D 1/01 **B03D 1/012**
B03D 1/02
- (52) **B03D 1/01; B03D 1/008; B03D 1/011; B03D 1/012; B03D 1/021; B03D 2201/02; B03D 2203/04; B03D 2203/06**
- (25) En (26) En
(21) 24183239.3 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFBEREITUNG VON ERZEN**
• **COLLECTOR COMPOSITION SUITABLE FOR BENEFICIATION OF ORES**
• **COMPOSITION COLLECTRICE APPROPRIÉE POUR L'ENRICHISSEMENT DE MINÉRAIS**
- (71) ArrMaz Products Inc., 4800 State Road 60 East, Mulberry, FL 33860, US
- (72) Gao, Yuesheng, Lakeland, 33811, US
Wang, Guoxin, Lakeland, 33813, US
Gu, Zhengxing, Mulberry, 33860, US
Rasko, Kevin Robert, Mulberry, 33860, US
Chen, Benjamin Bin, Lithia, 33547, US
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- B03D 1/01** → (51) **B03D 1/008**
-
- B03D 1/012** → (51) **B03D 1/008**
-
- B03D 1/02** → (51) **B03D 1/008**
-
- B03D 1/14** → (51) **C02F 1/24**
-
- (51) **B04B 1/04** (11) **4 667 109 A1**
B04B 7/08 **F16J 15/34**
B04B 11/02
- (52) **B04B 1/04; B04B 7/08; F16J 15/3412; F16J 15/342; B04B 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 24182487.9 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ZENTRIFUGE UMFASSEND DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **CENTRIFUGAL SEPARATOR WITH SEAL ARRANGEMENT**
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE AVEC DISPOSITIF DE JOINT**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221

- 00 Lund, SE
- (72) CARLÉN, Vincent, SE-144 62 RÖNNINGE, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (51) **B04B 1/08** (11) **4 667 110 A1**
B04B 7/14 **B04B 9/04**
B04B 9/12 **F16C 19/06**
F16C 19/54 **F16C 27/06**
F16C 33/30 **F16C 33/32**
- (52) **B04B 9/12; B04B 1/08; B04B 7/14; B04B 9/04; F16C 19/06; F16C 19/54; F16C 27/06; F16C 33/30; F16C 33/32**
- (25) En (26) En
(21) 24182482.0 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) ASPLUND, Daniel, SE-141 30 HUDDINGE, SE
HANSSON, Martin, SE-128 69 SKÖNDAL, SE
HILDING, Klas, SE-138 39 ÄLTA, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (51) **B04B 1/08** (11) **4 667 111 A1**
B04B 7/14 **B04B 9/04**
B04B 9/12 **F16C 19/06**
F16C 19/54 **F16C 27/06**
F16C 33/30 **F16C 33/32**
B04B 15/02
- (52) **B04B 9/04; B04B 1/08; B04B 7/14; B04B 9/12; B04B 15/02; F16C 19/06; F16C 19/54; F16C 27/06; F16C 33/30; F16C 33/32**
- (25) En (26) En
(21) 24182484.6 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) HENRIKSSON, Roland, SE-125 33 ÄLVISJÖ, SE
THORWID, Peter, SE-172 66 SUNDBYBERG, SE
EKSTRÖM, Anders, SE-187 67 TÄBY, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- B04B 7/08** → (51) **B04B 1/04**
-
- B04B 7/14** → (51) **B04B 1/08**
-
- B04B 9/04** → (51) **B04B 1/08**
-
- B04B 9/12** → (51) **B04B 1/08**
-
- B04B 11/02** → (51) **B04B 1/04**
-
- B04B 15/02** → (51) **B04B 1/08**

- (51) **B05B 1/28** (11) **4 667 112 A1**
B05B 1/30 **B05B 15/555**
B65B 39/00 **B67C 3/28**
B67C 3/00 **B01F 33/84**
- (52) **B05B 1/28; B05B 1/3046; B05B 1/3093; B05B 15/555; B65B 39/004; B65B 2039/009**
- (25) En (26) En
(21) 24183752.5 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DOSIERVENTIL MIT REINIGUNGSEINRICHTUNG**
• **DOSING VALVE WITH CLEANING DEVICE**
• **SOUPAPE DE DOSAGE AVEC DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
- (72) Drocco, Luca, 12060 Grinzane Cavour, IT
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B05B 1/28** (11) **4 667 113 A1**
B05B 15/555 **B05B 1/30**
B67C 3/00 **B67C 3/28**
B65B 39/00 **B01F 33/84**
- (52) **B05B 1/28; B05B 1/3046; B05B 1/3093; B05B 15/555; B65B 39/004; B67C 3/001; B67C 3/286; B01F 33/841; B65B 2039/009**
- (25) En (26) En
(21) 24183754.1 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **DOSIERVENTIL MIT REINIGUNGSEINRICHTUNG**
• **DOSING VALVE WITH CLEANING DEVICE**
• **SOUPAPE DE DOSAGE AVEC DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
- (72) Drocco, Luca, 12060 Grinzane Cavour, IT
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE
-
- B05B 1/30** → (51) **B05B 1/28**
-
- (51) **B05B 5/00** (11) **4 667 114 A1**
B05B 5/025 **B05B 5/03**
B05B 7/08 **B05B 7/16**
B05B 12/10 **B05D 3/04**
B29C 64/00 **G05D 24/02**
- (52) **B05B 5/0255; B05B 5/001; B05B 5/03; B05B 7/0815; B05B 7/1666; B05D 3/0473; B05D 3/048; G05D 24/02; B05B 7/1626; B05B 12/10; B05D 1/26; B05D 3/042; B05D 3/14; H10H 20/0361**
- (25) En (26) En
(21) 24210832.2 (22) 05.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2024 KR 20240078795
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGMATERIAL*
• *LIQUID MATERIAL DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE LIQUIDE*
(71) Enjet Co., Ltd., 45 Saneop-ro 92 beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16643, KR
(72) BYUN, Do Young, 06280 Seoul, KR
NGUYEN, Vu Dat, 16356 Gyeonggi-do, KR
JEON, Kwangsun, 16685 Gyeonggi-do, KR
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Metzgerstraße 61, 52070 Aachen, DE

B05B 5/025 → (51) **B05B 5/00****B05B 5/03** → (51) **B05B 5/00**

- (51) **B05B 7/00** (11) **4 667 115 A1**
B05B 11/00 **B05B 15/30**
B05B 11/04
(52) **B05B 11/043; B05B 7/0037;**
B05B 11/0037; B05B 11/0059;
B05B 11/007; B05B 11/0072;
B05B 15/30
(25) En (26) En
(21) 25182882.8 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 EP 24182475
(54) • *SCHÄUMENDE BODENAUSGABEBEHÄLTER*
• *FOAMING BOTTOM-DISPENSING CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DE DISTRIBUTION PAR LE FOND MOUSSANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **B05B 7/00** (11) **4 667 116 A1**
B05B 11/00 **B05B 15/30**
B05B 11/04
(52) **B05B 11/043; B05B 7/0037;**
B05B 11/0037; B05B 11/0059;
B05B 11/007; B05B 11/0072;
B05B 15/30
(25) En (26) En
(21) 25182885.1 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 EP 24182475
(54) • *SCHÄUMENDE BODENAUSGABEBEHÄLTER*
• *FOAMING BOTTOM-DISPENSING CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DE DISTRIBUTION PAR LE FOND MOUSSANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One

- Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B05B 7/00** (11) **4 667 117 A1**
B05B 11/00 **B05B 15/30**
B05B 11/04

(52) **B05B 11/043; B05B 7/0037;**
B05B 11/0037; B05B 11/0059;
B05B 11/007; B05B 11/0072;
B05B 15/30

- (25) En (26) En
(21) 25182886.9 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 EP 24182475
(54) • *SCHÄUMENDE BODENAUSGABEBEHÄLTER*
• *FOAMING BOTTOM-DISPENSING CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DE DISTRIBUTION PAR LE FOND MOUSSANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B05B 7/00** (11) **4 667 118 A1**
B05B 11/00 **B05B 15/30**
B05B 11/04

(52) **B05B 11/043; B05B 7/0037;**
B05B 11/0037; B05B 11/0059;
B05B 11/007; B05B 11/0072;
B05B 15/30

- (25) En (26) En
(21) 25182888.5 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 EP 24182475
(54) • *SCHÄUMENDE BODENAUSGABEBEHÄLTER*
• *FOAMING BOTTOM-DISPENSING CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS DE DISTRIBUTION PAR LE FOND MOUSSANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853 Strombeek-Bever, BE
DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE
HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan

100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B05B 7/08 → (51) **B05B 5/00****B05B 7/16** → (51) **B05B 5/00**

- (51) **B05B 9/08** (11) **4 667 119 A1**
(52) **B05B 9/0888; B05B 9/0861**
(25) En (26) En
(21) 25159842.1 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2024 JP 2024098813
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRIC WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) MIYAKI, Hiroyuki, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
MEGURO, Tomoya, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
ASANO, Ryuta, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B05B 11/00 → (51) **B05B 7/00****B05B 11/04** → (51) **B05B 7/00****B05B 12/00** → (51) **A01B 79/00****B05B 12/02** → (51) **A01B 79/00****B05B 12/04** → (51) **A01B 79/00****B05B 12/10** → (51) **B05B 5/00****B05B 12/12** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **B05B 13/00** (11) **4 667 120 A1**
B05B 13/04
(52) **B05B 13/0431; B05B 13/005**
(25) En (26) En
(21) 25179759.3 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202418745288
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERTEILUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉE*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) McCrory, Christopher Sean, Fort Worth, TX 76107, US
Drewett, Jeffery Thomas, Kennedale, TX 76060, US
Franks, Ron K., Bluff Dale, TX 76433, US
Stephens, Adam Michael, Azle, TX 76020, US
Smith, Carl Travis, Fort Worth, TX 76179, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/00****B05B 15/00** → (51) **B05B 16/80**

B05B 15/30	→ (51) B05B 7/00
B05B 15/555	→ (51) B05B 1/28
(51) B05B 16/80 (11) 4 667 121 A1 B05B 15/00	
(52) B05B 15/00; B05B 16/80	
(25) Ja (26) En	
(21) 24784568.8 (22) 17.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/001175 17.01.2024	
(87) WO 2024/209764 2024/41 10.10.2024	
(30) 07.04.2023 JP 2023062706	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER SCHUTZSCHICHT • PROTECTIVE LAYER FORMATION APPARA- TUS • APPAREIL POUR LA CONSTITUTION D'UNE COUCHE PROTECTRICE	
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	
(72) SHIBATA, Masaaki, Tokyo 100-8332, JP TAKAYANAGI, Kazufumi, Tokyo 100-8332, JP KOREMATSU, Yasuhiro, Tokyo 100-8332, JP OKANO, Yasushi, Tokyo 100-8332, JP YAMADA, Tomokazu, Tokyo 100-8332, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B05B 17/00	→ (51) A61M 15/00
B05D 1/36	→ (51) C09D 5/00
B05D 3/04	→ (51) B05B 5/00
B07B 1/28	→ (51) B03B 5/02
B07B 1/55	→ (51) B03B 5/02
B07C 1/00	→ (51) B65G 27/04
B07C 5/342	→ (51) G01N 21/31
(51) B08B 1/00 (11) 4 667 122 A2 A01D 34/008; G05D 1/0272; Y02T 90/12	
(52) En (26) En	
(21) 25206401.9 (22) 30.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.06.2016 HK 16107657 26.04.2017 PCT/CN2017/082005	
(54) • AUTONOMER RASENMÄHER • AN AUTONOMOUS LAWN MOWER • TONDEUSE À GAZON AUTONOME	
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US	
(72) HAHN, Klaus, Kwai Chung, HK RICKEY, Todd Brandon, Kwai Chung, HK MONTGOMERY, Benjamin Edgar, Kwai Chung, HK	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	
(62) 21163720.2 / 3 858 127 19151703.6 / 3 516 940 17819355.3 / 3 469 443	
(51) B08B 3/02 (11) 4 667 123 A1 B08B 3/022	
(25) It (26) En	

(21) 25184107.8 (22) 20.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 IT 202400014302	
(54) • VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON ME- CHANISCHEN ELEMENTEN, DIE IM LE- BENSMITTELBEREICH VERWENDET WER- DEN • DEVICE FOR WASHING MECHANICAL ELE- MENTS USED IN THE FOOD SECTOR • DISPOSITIF DE LAVAGE D'ELEMENTS ME- CANIQUES UTILISES DANS LE SECTEUR ALIMENTAIRE	
(71) Colussi Ermes SRL, Via Valcunsat, 9, 33072 Casarsa Della Delizia (PN), IT	
(72) COLUSSI, Giovanni Battista, 33072 Casarsa della Delizia (PN), IT	
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT	
B08B 3/02	→ (51) F01D 25/00
B08B 5/02	→ (51) B65G 45/22
B08B 5/02	→ (51) G02B 27/00
(51) B08B 9/087 (11) 4 667 124 A1 E04H 4/16	
(52) B08B 9/087; E04H 4/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 23922268.0 (22) 14.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/112954 14.08.2023	
(87) WO 2024/169145 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 CN 202320244919 U 17.02.2023 CN 202310130563	
(54) • SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER • POOL CLEANING ROBOT • ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE	
(71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., 12F, Building 5, Tianyun Square 111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub- District Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215124, CN	
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215124, CN	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
(51) B09B 3/30 (11) 4 667 125 A1 B03B 9/06 B29B 17/02 B29B 17/04 C22B 7/00 H01M 10/06 H01M 10/54 B09B 101/16	
(52) B09B 3/30; B03B 9/061; B29B 17/02; C22B 7/005; H01M 10/06; H01M 10/54; B03B 2009/066; B09B 2101/16; B29B 17/04; B29B 2017/0244; B29L 2031/3468	
(25) It (26) En	
(21) 25182331.6 (22) 12.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 IT 202400014170	
(54) • BEHANDLUNGSANLAGE UND -VERFAH- REN FÜR VERBRAUCHTEN UND/ODER STILLGELEGTE BLEIAKKUMULATOR	

• SPENT AND/OR DECOMMISSIONED LEAD- ACID ACCUMULATOR TREATMENT PLANT AND PROCESS • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITE- MENT D'ACCUMULATEUR AU PLOMB ÉPUISÉ ET/OU DÉMANTE	
(71) Engitec Technologies S.p.A., Via Borsellino e Falcone 31, 20026 Novate Milanese MI, IT	
(72) PIZZOCRI, Guido, 20025 Legnano (MI), IT	
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
(51) B09B 3/30 (11) 4 667 126 A1 B03B 9/06 B29B 17/02 C22B 1/00 C22B 7/00 C22B 13/00 C22B 3/00 H01M 6/52 H01M 10/06 H01M 10/54 B09B 101/16	
(52) B09B 3/30; B03B 9/061; B29B 17/02; C22B 1/005; C22B 7/005; C22B 13/04; H01M 6/52; H01M 10/06; H01M 10/54; B03B 2009/066; B09B 2101/16	
(25) It (26) En	
(21) 25182332.4 (22) 12.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 IT 202400014176	
(54) • BEHANDLUNGSANLAGE UND -VERFAH- REN FÜR VERBRAUCHTEN UND/ODER STILLGELEGTE BLEIAKKUMULATOR • SPENT AND/OR DECOMMISSIONED LEAD- ACID ACCUMULATOR TREATMENT PLANT AND PROCESS • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITE- MENT D'ACCUMULATEUR AU PLOMB ÉPUISÉ ET/OU DÉMANTE	
(71) Engitec Technologies S.p.A., Via Borsellino e Falcone 31, 20026 Novate Milanese MI, IT	
(72) PIZZOCRI, Guido, 20025 Legnano (MI), IT	
(74) Riccardi, Elisa, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
B21B 1/22	→ (51) C21D 8/02
(51) B21B 37/54 (11) 4 667 127 A1 B21B 37/54	
(52) Ja (26) En	
(21) 23938516.4 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019415 25.05.2023	
(87) WO 2024/241553 2024/48 28.11.2024	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WALZ- MASCHINE, WALZMASCHINE, VERFAH- REN ZUM BETRIEB EINER WALZMASCHI- NE UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR WALZMASCHINE • CONTROL DEVICE FOR ROLLING MA- CHINE, ROLLING MACHINE, METHOD FOR OPERATING ROLLING MACHINE, AND CONTROL PROGRAM FOR ROLLING MA- CHINE • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MA- CHINE DE LAMINAGE, MACHINE DE LAMI- NAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE DE LAMINAGE ET PRO- GRAMME DE COMMANDE POUR MA- CHINE DE LAMINAGE	
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP	

- (72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21C 37/08 → (51) **H01M 50/103**

B21C 37/15 → (51) **H01M 50/103**

B21D 19/04 → (51) **H01M 50/15**

- (51) **B21D 22/22** (11) **4 667 128 A1**
B21D 24/06 **B21D 24/12**
(52) **B21D 24/12; B21D 22/22;**
B21D 24/06
(25) It (26) En
(21) 25184331.4 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 IT 202400014284
(54) • **GEGENKRAFT-EINHEIT**
• **COUNTERFORCE UNIT**
• **UNITÉ DE CONTREFORCE**
(71) Balzarini S.r.l., Via Germania, 11/B, 37136 Verona, IT
(72) BALZARIN, Paolo, 37136 Verona, IT
(74) Bruni, Alessandro, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Porta Nuova, 60, 37122 Verona, IT

B21D 24/06 → (51) **B21D 22/22**

B21D 24/12 → (51) **B21D 22/22**

- (51) **B21D 28/00** (11) **4 667 129 A1**
B21D 55/00 **B30B 15/00**
B30B 15/26 **B30B 15/28**
(52) **B21D 55/00; B21D 28/00;**
B30B 15/0094; B30B 15/26;
B30B 15/28; G05B 19/4065
(25) En (26) En
(21) 25183691.2 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 JP 2024098056
(54) • **PRESSE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**
CHUNG DES GESCHWINDIGKEIT
• **PRESS MACHINE AND DIE CONDITION**
MONITORING METHOD
• **MACHINE DE PRESSE ET PROCÉDÉ DE**
SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MATRICE
(71) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) YANAGIHARA, Yoshiki, Kanagawa 252-5181, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B21D 39/02 → (51) **H01M 50/15**

B21D 55/00 → (51) **B21D 28/00**

- (51) **B21F 15/06** (11) **4 667 130 A2**
(52) **A61M 25/0009; A61M 25/00;**
B21F 15/06
(25) En (26) En
(21) 25208245.8 (22) 09.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.03.2020 US 202062987604 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON VOR-**
RICHTUNGSKOMPONENTEN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNGEN MIT SOLCHEN
KOMPONENTEN
• **METHODS FOR COUPLING DEVICE COM-**
PONENTS AND RELATED DEVICES HAV-
ING SUCH COMPONENTS
• **PROCÉDÉS DE COUPLAGE DE COMPO-**
SANTS DE DISPOSITIF ET DISPOSITIFS AS-
SOCIÉS COMPORTANT DE TELS COMPO-
SANTS
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21715392.3 / 4 117 759
(51) **B21J 9/02** (11) **4 667 131 A1**
B21J 9/18 **B21J 13/02**
B30B 1/14 **B30B 7/04**
(52) **B21J 9/027; B21J 9/18; B21J 13/025;**
B30B 1/14; B30B 7/04
(25) It (26) En
(21) 25169073.1 (22) 08.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 IT 202400013774
(54) • **FORMPRESSE**
• **MOULDING PRESS**
• **PRESSE DE FORMAGE**
(71) Praber S.r.l., Via Giorgio la Pira 29, 25021 Bagnolo Mella (BS), IT
(72) BERTOLLOTTI, Giuliano, BAGNOLO MELLA (BS), IT
PRANDELLI, Michele, BAGNOLO MELLA (BS), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B21J 9/18 → (51) **B21J 9/02**

B21J 13/02 → (51) **B21J 9/02**

B22C 7/02 → (51) **B22C 9/12**

B22C 9/04 → (51) **B22C 9/12**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/12**

- (51) **B22C 9/12** (11) **4 667 132 A1**
B28B 11/24 **B22C 9/04**
B22C 9/10 **B22C 7/02**
F01D 5/18 **F01D 9/06**
F01D 5/08
(52) **B22C 9/10; B22C 7/02; B22C 9/04;**
B22C 9/103; B22C 9/12; B28B 11/243;
B28B 11/248; F01D 5/18;
F01D 9/065; F01D 5/081; F01D 5/082;
F05D 2230/211; F05D 2240/123;
F05D 2240/124; F05D 2240/305;
F05D 2240/306; F05D 2250/11;
F05D 2250/23; F05D 2260/202;
F05D 2260/204
(25) En (26) En
(21) 25184455.1 (22) 23.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.06.2024 US 202418750227
(54) • **KERNBRENN-EINLEGER UND VERFAHREN**
ZUM BRENNEN EINES KERAMIKKERNS
• **CORE FIRING SETTER AND METHOD OF**
FIRING CERAMIC CORE
• **POSEUR D'UN NOYAU POUR CUISSON ET**
PROCÉDÉ DE CUISSON D'UN NOYAU CÉ-
RAMIQUE
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon 06066, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B22D 11/10** (11) **4 667 133 A1**
B22D 41/50

(52) **B22D 11/10; B22D 41/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 24803337.5 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/014985 15.04.2024
(87) WO 2024/232222 2024/46 14.11.2024
(30) 10.05.2023 JP 2023077841
(54) • **DÜSE ZUM STRANGGIESSEN, STRANG-**
GIESSVORRICHTUNG, ZWISCHENBEHÄL-
TER UND STRANGGIESSEVERFAHREN
• **NOZZLE FOR CONTINUOUS CASTING,**
CONTINUOUS CASTING APPARATUS,
TUNDISH, AND CONTINUOUS CASTING
METHOD
• **BUSE POUR COULÉE CONTINUE, APPA-**
REIL DE COULÉE CONTINUE, PANIER DE
COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTI-
NUE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FURUMAI Kohei, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B22D 11/16** (11) **4 667 134 A1**
G01D 5/48

(52) **B22D 11/16; B22D 11/1226;**
B22D 11/128; B22D 11/20;
G01D 5/485

- (25) De (26) De
(21) 24182574.4 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
MESSUNG UND KOMPENSATION KRAFT-
INDUZIERTER ZUGSTANGENVERFORMUN-
GEN BEI EINEM STRANGGIESSEGMENT
• **APPARATUS AND METHOD FOR MEASUR-**
ING AND COMPENSATING FOR FORCE-IN-
DUCED TIE ROD DEFORMATIONS IN A
CONTINUOUS CASTING SEGMENT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE ET**
DE COMPENSATION DE DÉFORMATIONS
DE BARRE DE TRACTION INDUITES PAR
FORCE DANS UN SEGMENT DE COULÉE
CONTINUE
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Gruber, Christian, 4225 Luftenberg, AT

Guttenbrunner, Josef, 4522 Sierning, AT
Starreremair, Michael, 4493 Wolfen, AT
Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT
Winkler-Ebner, Bernhard, 4470 Enns, AT
Ziegler, Günter, 4470 Enns, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B22D 41/50 → (51) **B22D 11/10**

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/00**

B22F 1/054 → (51) **A24F 40/70**

B22F 1/0545 → (51) **B22F 9/00**

B22F 1/102 → (51) **B22F 9/00**

(51) **B22F 1/145** (11) **4 667 135 A1**
B22F 9/14 **B22F 9/08**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**

(52) **B22F 9/14; B22F 1/145; B22F 1/08;**
B22F 2009/0824; B22F 2009/086;
B22F 2009/0896; B33Y 70/00;
C22C 1/0458

(25) Fr (26) Fr
(21) 25178003.7 (22) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.06.2024 FR 2406344

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PULVER

• **METHOD FOR MANUFACTURING POW-**
DER

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES

PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai

d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) MANDOU, Quentin, 78350 Jouy en Josas, FR
LEFEBVRE, Philippe, 78350 Jouy en Josas,
FR

GUILLAUME, Lucie, 78350 Jouy en Josas, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

B22F 1/16 → (51) **H01F 1/147**

(51) **B22F 5/00** (11) **4 667 136 A1**
B22F 10/38 **B22F 10/28**
B22F 10/50 **B22F 10/62**
B22F 10/64 **B33Y 10/00**
F02F 1/22 **F02F 1/06**
B33Y 80/00 **B33Y 40/20**

(52) **B33Y 80/00; B22F 5/008; B22F 10/28;**
B22F 10/385; B22F 10/50; B22F 10/62;
B22F 10/64; B22F 10/66; B33Y 10/00;
B33Y 40/20; C25D 7/04; F02B 1/00;
F02F 1/06; F02F 1/22; B22F 10/68;
C22F 1/04; C22F 1/06; F02B 75/00

(25) En (26) En
(21) 25176556.6 (22) 15.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.05.2024 US 202463649538 P

30.12.2024 US 202419005006

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENERA-**
TIV GEFERTIGTER STRUKTUREN FÜR VER-
BRENNUNGSMOTOREN UND GENERATIV
GEFERTIGTE STRUKTUREN

• **METHODS FOR MANUFACTURING ADDI-**
TIVELY MANUFACTURED STRUCTURES
FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
AND SAID ADDITIVELY MANUFACTURED
STRUCTURES

• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUC-**
TURES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDI-
TIVE POUR MOTEURS À COMBUSTION IN-
TERNE ET LESDITES STRUCTURES FABRI-
QUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) ASTON, Richard W., Arlington, VA 22202,
US

ASTON, Trent M., Arlington, VA 22202, US

SCHOENBORN, Nicole D., Arlington, VA

22202, US

ZILZ, Rachel E., Arlington, VA 22202, US

JAIN, Nicole M., Arlington, VA 22202, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B22F 7/06 → (51) **G04B 3/04**

(51) **B22F 9/00** (11) **4 667 137 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/102**
B22F 1/0545 **C09D 11/52**

(52) **B22F 1/00; B22F 1/0545; B22F 1/102;**
B22F 9/00; C09D 11/52

(25) Ja (26) En
(21) 24747316.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MD TN

(86) JP 2024/001922 23.01.2024

(87) WO 2024/157989 2024/31 02.08.2024

(30) 23.01.2023 JP 2023008196
31.07.2023 JP 2023124812

(54) • **METALLTINTE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG EINER METALLTINTE, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN
OBJEKTS, GESINTERTER GEGENSTAND
UND FLÜSSIGES WASCHMITTEL

• **METALLIC INK, METHOD FOR PRODUC-**
ING METALLIC INK, METHOD FOR PRO-
DUCING SINTERED OBJECT, SINTERED OB-
JECT, AND LIQUID DETERGENT

• **ENCRE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRO-**
DUCTION D'ENCRE MÉTALLIQUE, PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION D'OBJET FRITTÉ, OB-
JET FRITTÉ ET DÉTERGENT LIQUIDE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP

(72) UESUGI, Ryuji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102,
JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

B22F 9/08 → (51) **B22F 1/145**

B22F 9/08 → (51) **B22F 9/14**

B22F 9/08 → (51) **H01F 1/147**

(51) **B22F 9/14** (11) **4 667 138 A1**
B22F 9/08

(52) **B22F 9/14; B22F 1/05; B22F 1/145;**
B22F 2009/0824; B22F 2009/086;
B22F 2009/0896

(25) Fr (26) Fr
(21) 25177690.2 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.06.2024 FR 2406345

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PULVER

• **METHOD FOR MANUFACTURING POW-**
DER

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES

PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai

d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) MANDOU, Quentin, 78350 Jouy en Josas, FR
LEFEBVRE, Philippe, 78350 Jouy en Josas,
FR

GUILLAUME, Lucie, 78350 Jouy en Josas, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

B22F 9/14 → (51) **B22F 1/145**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 667 139 A1**
B23K 20/12 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00

(52) **B23K 20/1255; B22F 10/28;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 70/10;
B33Y 80/00; C22C 1/045; C22C 1/051;
B22F 2005/002

(25) De (26) De
(21) 24183301.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **WERKZEUG FÜR DAS REIBRÜHRSCHEIS-**
SEN

• **TOOL FOR FRICTION STIR WELDING**

• **OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MA-**
LAXAGE

(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71,
6600 Reutte, AT

(72) Distl, Benedikt, 6600 Reutte, AT

Singer, Peter, 6600 Reutte, AT

MAYR-SCHMOELZER, Bernhard, 6600

Reutte, AT

Leichtfried, Gerhard, 6020 Innsbruck, AT

Braun, Jakob, 6020 Innsbruck, AT

Kaserer, Lukas, 6020 Innsbruck, AT

(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions
Austria GmbH IP Department Metallwerk-
Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) **B22F 10/28** (11) **4 667 140 A1**
B22F 10/366 **B22F 12/41**
B22F 12/44 **B29C 64/153**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 10/362 **B22F 10/364**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/362;**
B22F 10/364; B22F 10/366;
B22F 12/41; B22F 12/44; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 25180002.5 (22) 30.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 JP 2024098284

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DREIDIMENSIONALE PULVERBETTFUSION UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DREIDIMENSIONALE PULVERBETTFUSION*
- *THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
- *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL*

- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) IIDA, Masahiko, Tokyo, 196-8558, JP
SATO, Takashi, Tokyo, 196-8558, JP
KAWAKAMI, Masahiko, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 667 141 A1**
B22F 10/36 **B22F 12/41**
B22F 12/90 **B29C 64/153**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
- (52) **B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 12/41; B22F 12/90; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
(21) 25180568.5 (22) 03.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 18.06.2024 JP 2024098285
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DREIDIMENSIONALE PULVERBETTFUSION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DREIDIMENSIONALE PULVERBETTFUSION*
- *THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE TRIDIMENSIONNEL*

- (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) TSUTAGAWA, Nari, Tokyo 196-8558, JP
KANEKO, Yuhei, Tokyo 196-8558, JP
KAWAKAMI, Masahiko, Tokyo 196-8558, JP
TSUDA, Takashi, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 667 142 A1**
B22F 10/36 **B22F 10/366**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C22C 1/04**
C22C 14/00

- (52) **C22C 1/0458; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/366; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 14/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25305914.1 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.06.2024 FR 2406434
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES TEILS DURCH SCHMELZEN EINER TITANLEGIERUNG AUF EINEM PULVERBETT, INSBESONDERE FÜR ANWENDUNGEN IN DER LUFTFAHRT*
- *PROCESS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A PART BY FUSION OF A TITANIUM ALLOY ON A POWDER BED, IN PARTICULAR FOR AERONAUTICAL APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE PAR FUSION D'UN ALLIAGE DE TITANE SUR LIT DE POUDRE, NOTAMMENT POUR APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES*

- (71) Safran Additive Manufacturing Campus, Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) ANDRIEU, Sandra Justine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FERRAGE, Lois, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DELEUZE, Camille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BILLOT, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 10/28 → (51) **B22F 5/00****B22F 10/36** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/362** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/364** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/366** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/38** → (51) **B22F 5/00****B22F 10/50** → (51) **B22F 5/00****B22F 10/62** → (51) **B22F 5/00****B22F 10/64** → (51) **B22F 5/00****B22F 10/66** → (51) **B24C 1/10****B22F 12/41** → (51) **B22F 10/28****B22F 12/44** → (51) **B22F 10/28****B22F 12/90** → (51) **B22F 10/28****B23B 19/02** → (51) **B23Q 3/157**

- (51) **B23B 27/14** (11) **4 667 143 A1**
B23C 5/16 **C23C 14/06**
- (52) **B23B 27/14; B23C 5/16; C23C 14/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 24756586.4 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/001968 24.01.2024
- (87) WO 2024/171735 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 JP 2023019953
- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*

- *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) KINOSHITA, Tatsuki, Tokyo 100-8117, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 39/04 → (51) **A62C 31/22****B23B 47/28** → (51) **A62C 31/22**

- (51) **B23B 51/04** (11) **4 667 144 A1**
B28D 1/04

- (52) **B23B 51/0461; B23B 51/0467; B28D 1/041**

- (25) En (26) En
(21) 24182727.8 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *WERKZEUGEINSATZ ZUM KERNBOHREN MIT VERBESSERTER FÜHRUNG*
- *TOOL INSERT FOR CORE DRILLING WITH IMPROVED GUIDING*
- *INSERT D'OUTIL POUR CAROTTAGE À GUIDAGE AMÉLIORÉ*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Klein, Thorsten, 9436 Balgach, CH
Facsó, Erik, 6353 Dusnok, HU
Hoop, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B23C 5/10** (11) **4 667 145 A1**
B23C 5/10; B23C 2210/0492;

- B23C 2210/40**
- (25) En (26) En
(21) 25183579.9 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 19.06.2024 JP 2024099145
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE*
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP
- (72) YOSHIDA, Tomoha, Iwaki-shi, Fukushima, 9701144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23D 57/02** (11) **4 667 146 A1**
B23D 59/00 **B27B 17/00**
B27B 17/02

- (52) **B27B 17/00; B23D 57/023; B23D 59/006; B27B 17/02;**
B27G 19/003

- (25) En (26) En
(21) 25159852.0 (22) 25.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 21.06.2024 JP 2024100097	
(54) • KETTENSÄGE	
• CHAINSAW	
• SCIE À CHAÎNE	
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP	
(72) UEDA, Shunsuke, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP	
TAKANO, Kota, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP	
NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP	
UEDA, Satoshi, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
B23D 59/00	→ (51) B23D 57/02
(51) B23D 65/00	(11) 4 667 147 A1
B27B 17/02	B23K 31/02
(52) B23D 65/00; B23K 26/342; B23K 31/025; B27B 17/025	
(25) En	(26) En
(21) 25182612.9	(22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 JP 2024100842	
25.04.2025 JP 2025073100	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜHRUNGSSCHIENE, FÜHRUNGSSCHIENE UND ARBEITSMASCHINE	
• A METHOD FOR MANUFACTURING GUIDE BAR, GUIDE BAR, AND WORKING MACHINE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE DE CHAÎNE, GUIDE DE CHAÎNE ET MACHINE DE TRAVAIL	
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP	
(72) SANDO, Natsumi, Tokyo, 1988760, JP	
ISHIJIMA, Shun, Tokyo, 1988760, JP	
FUJISAWA, Takashi, Tokyo, 1988760, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
B23K 1/19	→ (51) B23K 35/26
B23K 20/10	→ (51) H01R 4/02
B23K 20/12	→ (51) B22F 10/28
B23K 26/02	→ (51) G02B 27/00
B23K 26/04	→ (51) G02B 27/00
B23K 26/046	→ (51) G02B 27/00
B23K 26/064	→ (51) G02B 27/00
B23K 26/364	→ (51) C21D 8/12
B23K 26/364	→ (51) H01L 21/301
B23K 26/38	→ (51) B25J 9/04
B23K 26/38	→ (51) G02B 27/00
B23K 26/70	→ (51) G02B 27/00
B23K 31/02	→ (51) B23D 65/00
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/26

(51) B23K 35/26	(11) 4 667 148 A1
B23K 35/02	C22C 13/00
C22C 13/02	B23K 1/19
(52) B23K 35/262; B23K 35/0244; B23K 35/025; B23K 35/26; C22C 13/00; C22C 13/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 24760363.2	(22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/006028	20.02.2024
(87) WO 2024/177065	2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 JP 2023025650	
(54) • LÖTLEGIERUNG, LÖTKUGEL, LÖTPASTE UND LÖTVERBINDUNG	
• SOLDER ALLOY, SOLDER BALL, SOLDER PASTE, AND SOLDER JOINT	
• ALLIAGE DE SOUDURE, BILLE DE SOUDURE, PÂTE DE SOUDURE ET JOINT SOUDÉ	
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP	
(72) YOKOYAMA, Takahiro, Tokyo 120-8555, JP	
YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP	
SUZUKI, Shigeto, Tokyo 120-8555, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE	
(51) B23P 19/00	(11) 4 667 149 A2
B23P 19/08	B23P 19/06
B64D 45/02	B64F 5/10
(52) B23P 19/006; B23P 19/007; B23P 19/06; B23P 19/08; B23P 2700/01; B64D 45/02; B64F 5/10	
(25) En	(26) En
(21) 25169665.4	(22) 10.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 30.05.2024 US 202418679236	
(54) • AUTOMATISIERTES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT AUTOMATISIERTER UNTERLEGSCHIEBENINSTALLATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER LEITFÄHIGEN UNTERLEGSCHIEBE	
• AUTOMATED FASTENER SYSTEM AND METHOD HAVING AUTOMATED WASHER INSTALLATION, AND METHOD OF USING A CONDUCTIVE WASHER	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION AUTOMATISÉE AYANT UNE INSTALLATION DE RONDELLE AUTOMATISÉE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE RONDELLE CONDUCTRICE	
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US	
(72) BROCKWAY, Monica J., Arlington, 22202, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
B23P 19/06	→ (51) B23P 19/00
B23P 19/08	→ (51) B23P 19/00
(51) B23Q 3/157	(11) 4 667 150 A1
(52) B23Q 3/157	
(25) Ja	(26) En
(21) 24780320.8	(22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/011975	26.03.2024
(87) WO 2024/204210	2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 JP 2023049615	
(54) • MAGAZINVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE DAMIT	
• MAGAZINE DEVICE AND MACHINE TOOL COMPRISING SAME	
• DISPOSITIF DE MAGASIN ET MACHINE-OUTIL LE COMPRENANT	
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
(72) ISHITSUKA, Makoto, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
NAKAMURA, Susumu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
KANAIIWA, Katsuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
MINESHIGE, Tomoyuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
SUMIOKA, Kenji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(51) B23Q 3/157	(11) 4 667 151 A1
B23B 19/02	
(52) B23Q 3/157; B23Q 3/155; B23Q 11/1023; B23B 2231/36; B23B 2270/027	
(25) It	(26) En
(21) 25183043.6	(22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 IT 202400013816	
(54) • EINE ELEKTROSPINDEL DES TYPUS ATC (AUTOMATISCHER WERKZEUGWECHSLER) UND EIN VERFAHREN ZUM WERKZEUGWECHSEL EINER ELEKTROSPINDEL DES TYPUS ATC	
• AN ELECTRO-SPINDLE OF THE ATC (AUTOMATIC TOOL CHANGER) TYPE AND A METHOD FOR CHANGING THE TOOL OF AN ELECTRO-SPINDLE OF THE ATC	
• UNE ÉLECTRO-BROCHE DU TYPE ATC (CHANGEUR AUTOMATIQUE D'OUTIL) ET UN PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'OUTIL D'UNE ÉLECTRO-BROCHE DE TYPE ATC	
(71) Hiteco S.r.l., Via Emilia, 77, 47921 Rimini (RN), IT	
(72) CECCHINI, Lucas, 47921 Rimini (RN), IT	
(74) Gallo, Gianluca, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
(51) B23Q 11/00	(11) 4 667 152 A1
G05B 19/042	
(52) B23Q 11/10; G05B 19/042; B23Q 11/005; G05B 2219/49049	
(25) En	(26) En
(21) 25180802.8	(22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.06.2024 JP 2024098548	
(54) • NUMERISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM	

- *NUMERICAL CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) TANIKAWA, Toyooki, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B23Q 11/10** (11) **4 667 153 A1**
- (52) **B23Q 11/10; F04B 49/06; Y02P 70/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23925305.7 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007720 02.03.2023
- (87) WO 2024/180750 2024/36 06.09.2024
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR WERKZEUGMASCHINE*
- *MACHINE TOOL, CONTROL METHOD OF MACHINE TOOL, AND CONTROL PROGRAM OF MACHINE TOOL*
 - *MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL ET PROGRAMME DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL*
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (72) FUNAKOSHI, Genki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- YAMAMOTO, Yoshinori, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- KITADE, Yuhei, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- B24B 5/36** → (51) **B29D 30/06**
-
- (51) **B24B 9/10** (11) **4 667 154 A1**
- (52) **B24B 9/102**
- (25) It (26) En
- (21) 25181700.3 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 IT 202400013876
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABRUNDEN DER ECKEN VON GLASSCHEIBEN*
- *APPARATUS FOR ROUNDING THE CORNERS OF GLASS SHEETS*
 - *DISPOSITIF POUR ARRONDIR LES ANGLES DE PLAQUES DE VERRE*
- (71) Officina Meccanica Schiatti Angelo S.r.l., Via alla Porada, 188, 20831 Seregno (MB), IT
- (72) Terragni, Attila, 20831 Seregno (MB), IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
-
- (51) **B24B 13/00** (11) **4 667 155 A1**
- (52) **B24B 13/005**
- (25) En (26) En
- (21) 24183802.8 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM POLIEREN EINER PROGRESSIVEN OBERFLÄCHE EINER LINSE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR POLISHING A PROGRESSIVE SURFACE OF A LENS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POLISSAGE D'UNE SURFACE PROGRESSIVE D'UNE LENTILLE*
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) Nowak, Gerd, 73430 Aalen, DE
- Dang, Thanh-Nghi, 73430 Aalen, DE
- Hartmann, Wito, 73430 Aalen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B24B 13/005** → (51) **B24B 13/00**
-
- B24B 23/04** → (51) **B25F 5/00**
-
- (51) **B24B 55/06** (11) **4 667 156 A2**
- (52) **B01D 46/2411; A47L 5/365; A47L 9/125; A47L 9/20; B01D 46/521; B01D 46/71; B01D 46/90; B01D 50/20; B24B 55/10; B01D 2275/201**
- (25) En (26) En
- (21) 25214329.2 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2022 SE 2250866
07.07.2022 SE 2250867
07.07.2022 SE 2250868
- (54) • *VORFILTERANORDNUNGEN UND VENTILE FÜR EINEN INDUSTRIESTAUBABSCHIEDER*
- *PRE-FILTER ARRANGEMENTS AND VALVES FOR AN INDUSTRIAL DUST EXTRACTOR*
 - *AGENCEMENTS DE PRÉFILTRE ET SOUPAPES POUR UN EXTRACTEUR DE POUSSIÈRE INDUSTRIEL*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Wennberg, Elon, Hisings Backa, SE
- Sjöberg, Axel, Västra Frölunda, SE
- Küsel, Robert, Göteborg, SE
- Elmestrand, Karl, Sövedalen, SE
- (62) 23835928.5 / 4 551 082
-
- B24C 1/08** → (51) **C23G 1/00**
-
- (51) **B24C 1/10** (11) **4 667 157 A1**
- (52) **B24C 5/04 B24C 3/32 B22F 10/66 B24C 11/00**
- (52) **B24C 1/10; B22F 10/68; B24C 3/325; B24C 5/04; B22F 10/66; B24C 11/005**
- (25) Ja (26) En
- (21) 25178062.3 (22) 21.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 JP 2024097382
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON KAVITATIONS-OBERFLÄCHEN*
- *CAVITATION SURFACE PROCESSING METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR CAVITATION*
- (71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
- (72) GARCIA SEDANO, Ignacio, Namerikawa

- City, Toyama, 9368577, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- B24C 3/32** → (51) **B24C 1/10**
-
- B24C 5/04** → (51) **B24C 1/10**
-
- B24C 5/06** → (51) **A62C 31/22**
-
- (51) **B25B 11/00** (11) **4 667 158 A1**
- (52) **B25B 11/007**
- (25) En (26) En
- (21) 25182938.8 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 CN 202410803092
- (54) • *ELEKTRISCHER SAUGNAPF, REINIGUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LUFTLEITUNG DES ELEKTRISCHEN SAUGNAPFS UND SYSTEM*
- *ELECTRIC SUCTION CUP, CLEANING CONTROL METHOD FOR AIR PIPELINE OF THE ELECTRIC SUCTION CUP AND SYSTEM*
 - *VENTOUSE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NETTOYAGE POUR CONDUITE D'AIR DE LA VENTOUSE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME*
- (71) Lark (Quzhou) Tech Co Ltd, Room 301 and 302, Building 26 No. 28, Yulong Road Qujiang District, Quzhou City Zhejiang Province, CN
- (72) FENG, YUNHE, Quzhou City, CN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- B25B 13/04** → (51) **A47K 13/26**
-
- (51) **B25B 13/48** (11) **4 667 159 A1**
- (52) **B25B 13/48**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24784314.7 (22) 02.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/085687 02.04.2024
- (87) WO 2024/208231 2024/41 10.10.2024
- (30) 04.04.2023 CN 202320726209 U
- (54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSELANORDNUNG, FUNKTIONSMODUL UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *WRENCH ASSEMBLY, FUNCTIONAL MODULE AND COMMUNICATION DEVICE*
 - *ENSEMBLE CLÉ, MODULE FONCTIONNEL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Ruijie Networks Co., Ltd., Building 19 Juyuanzhou Industrial Park No. 618 Jinshan Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN
- (72) HUA, Dingkui, Fuzhou, Fujian 350002, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B25C 1/04** (11) **4 667 160 A1**
- (52) **B25C 1/06**
- (25) De (26) De
- (21) 24183215.3 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *ARBEITSGERÄT MIT GASFEDERN UND STAUBSCHUTZSYSTEM*
• *TOOL WITH GAS SPRINGS AND DUST PROTECTION SYSTEM*
• *OUTIL AVEC RESSORTS À GAZ ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA POUS-SIÈRE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Hasler, Claudio, 9488 Schellenberg, LI
Franz, Karl, 71570 Oppenweiler, DE
Wohlwend, Rene, 9485 Nendeln, LI
Dittrich, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 667 161 A1**
B24B 23/04
- (52) **B24B 23/04; B25F 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756915.5 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005026 14.02.2024
(87) WO 2024/172074 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023458
28.12.2023 JP 2023223666
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6018, JP
- (72) YOSHIDA, Kenichirou, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
MONZEN, Tetsuya, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 667 162 A1**
B25F 5/008
- (25) En (26) En
(21) 25157032.1 (22) 11.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.06.2024 JP 2024097574
- (54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRIC WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (72) YAMAGUCHI, Sakae, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
TAKANO, Kota, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
KOGA, Naoki, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 667 163 A1**
B25F 5/029
- (25) De (26) De
(21) 24183661.8 (22) 21.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *BEHÄLTER, AKKU UND AKKUBETRIEBENES HANDWERKZEUGGERÄT*
• *CONTAINER, RECHARGEABLE BATTERY AND RECHARGEABLE BATTERY-OPERATED HAND TOOL*
• *RÉCIPIENT, BATTERIE ET OUTIL PORTATIF FONCTIONNANT SUR BATTERIE*
- (71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
- (72) DAUS, Felix, 78655 Dunningen-Seedorf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **B25F 5/02** (11) **4 667 164 A1**
H01M 50/247
- (52) **B25F 5/02; H01M 50/247**
- (25) En (26) En
(21) 24183826.7 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *SPERRVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER BEFESTIGUNG EINES BATTERIEPACKS AN EINER BATTERIESCHNITTSTELLE EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *A LOCKOUT DEVICE FOR PREVENTING A BATTERY PACK FROM ATTACHING TO A BATTERY INTERFACE OF A POWER TOOL*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR EMPÊCHER UN BLOC-BATTERIE DE SE FIXER À UNE INTERFACE DE BATTERIE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim, DE
SCHMITT, Simon Titus, 65551 Limburg, DE
DEMANT, Tobias, 65201 Wiesbaden, DE
- (74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

- (51) **B25H 3/00** (11) **4 667 165 A1**
B25H 3/04
- (52) **B25H 3/04; B25H 3/006**
- (25) En (26) En
(21) 24183480.3 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *HÄNGERZUBEHÖR UND HÄNGERSYSTEM*
• *A HANGER ACCESSORY AND HANGER SYSTEM*
• *ACCESSOIRE DE SUSPENSION ET SYSTÈME DE SUSPENSION*
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) LU, Yu Yao, 40757 Taichung City, TW
CHANG, Chia-Wei, 40757 Taichung City, TW
LIU, Chun-Chiang, 40757 Taichung City, TW
- (74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

- (51) **B25H 3/02** (11) **4 667 166 A1**
B25H 5/00
- (52) **B25H 3/02; B25H 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24792015.0 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/088160 17.04.2024
(87) WO 2024/217430 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 CN 202310437577
- (54) • *WERKZEUGKASTENSYSTEM*
• *TOOLBOX SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOÎTE À OUTILS*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CHEN, Cheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25H 3/04 → (51) **B25H 3/00****B25H 5/00** → (51) **B25H 3/02****B25J 5/00** → (51) **B60W 30/10**

- (51) **B25J 9/04** (11) **4 667 167 A1**
B25J 9/14
B25J 15/00
B25J 19/00
B23K 26/38
- (52) **B25J 9/041; B23K 26/38; B25J 9/146; B25J 11/0055; B25J 15/00; B25J 18/025; B25J 19/002**
- (25) De (26) De
(21) 24182705.4 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN BELADEN UND/ODER ENTLADEN VON WERKSTÜCKEN FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY LOADING AND/OR UNLOADING WORKPIECES FOR A LASER MACHINING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT AUTOMATISÉS DE PIÈCES POUR UNE MACHINE D'USINAGE AU LASER*
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH
- (72) Jacobi, Stefan Alfons, 59597 Bad Westernkotten, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/37****B25J 9/14** → (51) **B25J 9/04**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 667 168 A1**
B25J 9/161; B25J 9/163; B25J 9/1633; B25J 9/1689; G05B 2219/39298; G05B 2219/40116
- (25) En (26) En
(21) 24183142.9 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *ERHALT VON TRAININGSDATENSÄTZEN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS UND STEUERUNG EINES ROBOTERS AUF BASIS EINES TRAINIERTEN MODELLS*
• *OBTAINING TRAINING DATA SETS FOR CONTROLLING A ROBOT AND CONTROLLING A ROBOT BASED ON A TRAINED MODEL*
• *OBTENTION D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR COMMANDER UN ROBOT ET COMMANDER UN ROBOT SUR LA BASE D'UN MODÈLE ENTRAÎNÉ*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) KAMIJO, Tatsuya, Bunkyo-ku, Tokyo, 11-0033, JP
BELTRAN-HERNANDEZ, Cristian, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033, JP
HAMAYA, Masashi, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 667 169 A1**
(52) **B25J 9/1656; B25J 9/163; B25J 9/1671**
- (25) En (26) En
(21) 25181450.5 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202418745015
- (54) • *MASCHINENLERNBETRIEBENES AUTONOMES AGENTENSYSTEM ZUR KOMPETENZSELBSTBEURTEILUNG UND -VERBESSERUNG*
• *MACHINE LEARNING POWERED AUTONOMOUS AGENT SYSTEM FOR COMPETENCY SELF-ASSESSMENT AND IMPROVEMENT*
• *SYSTÈME D'AGENT AUTONOME ALIMENTÉ PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'AUTO-ÉVALUATION DE COMPÉTENCE ET L'AMÉLIORATION*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STRAMANDINOLI, Francesca, Farmington, 06032, US
SARKAR, Soumalya, Farmington, 06032, US
REDDY, Kishore K., Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/04****B25J 11/00** → (51) **B29D 30/06****B25J 11/00** → (51) **H01M 10/04****B25J 13/02** → (51) **A61B 34/37**

- (51) **B25J 15/00** (11) **4 667 170 A1**
(52) **B25J 15/06**
(52) **B25J 15/0608; B25J 15/0061**
- (25) De (26) De
(21) 25183582.3 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 DE 102024117380

- (54) • *MAGNETGREIFER, MAGNETGREIFER-VORRICHTUNG UND GREIF-VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES FERROMAGNETISCHEN WERKSTÜCKS UND GREIF-SYSTEM*
• *MAGNETIC GRIPPER, MAGNETIC GRIPPER DEVICE AND GRIPPING DEVICE FOR GRIPPING A FERROMAGNETIC WORKPIECE, AND GRIPPING SYSTEM*
• *PRÉHENSEUR MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF PRÉHENSEUR MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF PRÉHENSEUR POUR SAISIR UNE PIÈCE FERROMAGNÉTIQUE, ET SYSTÈME PRÉHENSEUR*
- (71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) Eberhardt, Tobias, 72293 Glatten, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/04****B25J 15/00** → (51) **H01M 10/04****B25J 15/02** → (51) **A01J 25/16****B25J 15/02** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **B25J 15/06** (11) **4 667 171 A1**
(52) **B65G 47/91**
(52) **B25J 15/0616; B25J 15/0625; H01M 4/04; H01M 10/04**
- (25) En (26) En
(21) 25178294.2 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 KR 20240081243
- (54) • *ABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENPLATTE*
• *ELECTRODE PLATE ABSORPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kang, Jeongho, 17084 Yongin-si, KR
Cho, Seong Bong, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00****B25J 15/06** → (51) **H01M 10/04****B25J 18/02** → (51) **B25J 9/04****B25J 19/00** → (51) **B25J 9/04****B26B 17/02** → (51) **A01G 3/02****B26B 21/60** → (51) **C23C 28/04****B26D 1/08** → (51) **B28B 11/16****B26D 1/10** → (51) **B28B 11/16****B26D 1/44** → (51) **B29D 30/06****B26D 3/00** → (51) **B29D 30/06****B26D 3/28** → (51) **B29D 30/06****B26D 9/00** → (51) **B28B 11/16****B27B 17/00** → (51) **B23D 57/02****B27B 17/02** → (51) **B23D 57/02****B27B 17/02** → (51) **B23D 65/00****B28B 3/26** → (51) **B28B 11/16****B28B 5/02** → (51) **B28B 19/00****B28B 7/34** → (51) **B28B 19/00**

- (51) **B28B 11/12** (11) **4 667 172 A1**
(52) **B28B 11/16**
(52) **E04F 13/08**
(52) **E04F 13/14**
(52) **B28B 11/125; B28B 11/16; B28D 1/30; E04F 13/0894; E04F 13/142; E04F 13/147**
- (25) En (26) En
(21) 25183500.5 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 GB 202408704
27.01.2025 GB 202501152
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBLENDERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BRICK SLIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE DE PAREMENT*
- (71) Keyfix Limited, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown, Tyrone BT80 9DG, GB
- (72) COYLE, Sean, Cookstown, Co. Tyrone, BT80 9DG, GB
DUFFIN, John, Cookstown, Co. Tyrone, BT80 9DG, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

B28B 11/12 → (51) **B28B 11/16**

- (51) **B28B 11/16** (11) **4 667 173 A1**
(52) **B28B 11/12**
(52) **B28B 3/26**
(52) **B26D 1/08**
(52) **B26D 9/00**
(52) **B28B 11/16; B26D 1/0006; B26D 1/06; B26D 1/08; B26D 9/00; B28B 3/26; B28B 11/125; B26D 2001/0053**
- (25) En (26) En
(21) 24183396.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES STRANGES AUS EXTRUDIERTEM MATERIAL IN EXTRUDIERTES ZIEGEL ODER SCHLICHER, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DADURCH HERGESTELLTE EXTRUDIERTES ZIEGEL ODER SCHLICHER*
• *CUTTING DEVICE FOR CUTTING A STRAND OF EXTRUDED MATERIAL INTO EXTRUDED BRICKS OR SLIPS, METHOD FOR PRODUCING THEM AND EXTRUDED BRICKS OR SLIPS OBTAINED THEREBY*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER UN BOUDIN DE MATIÈRE EXTRUDÉE EN BRIQUES OU EN BARBOTINES EXTRUDÉES, PROCÉDÉ DE LEUR FABRICATION ET BRIQUES OU BARBOTINES EXTRUDÉES OBTENUES AINSI*
- (71) Wienerberger GmbH, Oldenburger Allee 26, 30659 Hannover, DE
- (72) BARTEL, Andreas, 48477 Hörstel, DE

- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

B28B 11/16 → (51) **B28B 11/12**

B28B 11/24 → (51) **B22C 9/12**

B28B 13/02 → (51) **B28B 19/00**

B28B 17/00 → (51) **B28B 19/00**

- (51) **B28B 19/00** (11) **4 667 174 A1**
B28B 7/34 **C04B 28/14**

- (52) **B28B 19/0092; B28B 7/342;**
C04B 28/14

- (25) En (26) En
(21) 24305984.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PLATTE MIT VERTIEFUNGEN
• A METHOD FOR FORMING A BOARD WITH
A DEPRESSION
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PAN-
NEAU AVEC UNE DÉPRESSION

- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) STANOSSEK, Tilo, 40459 Dusseldorf, DE
HERVIO, Valentine, 92400 Courbevoie, FR
JAFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
NASCIMENTO DE FARIAS, Bianca, 92400
Courbevoie, FR

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

- (51) **B28B 19/00** (11) **4 667 175 A1**
B28B 13/02 **B28B 17/00**
B28B 5/02

- (52) **B28B 19/0092; B28B 5/027;**
B28B 13/0275; B28B 17/0081

- (25) En (26) En
(21) 25184134.2 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 EP 24183319
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER GIPSPLATTE
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING A PLASTERBOARD
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UNE PLAQUE DE PLÂTRE

- (71) Etex Building Performance International
SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du
Pôle Technologique Agroparc, 84915
Avignon, FR

- (72) PEYRON, Pierre, 84260 Sarrians, FR

- (74) Etex Services NV - Etex IPSC,
Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-
Bos, BE

B28B 23/00 → (51) **E04C 2/04**

B28D 1/04 → (51) **B23B 51/04**

B28D 1/30 → (51) **B28B 11/12**

- (51) **B29B 7/80** (11) **4 667 176 A2**

- (52) **B29B 7/401; B29B 7/407;**
B29B 7/582; B29B 7/603;
B29B 7/7414; B29B 7/801;

B29C 44/3442; B29C 44/3446

- (25) De (26) De
(21) 25215161.8 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUM VORZUGSWEISE DIS-
CONTINUIERLICHEN AUSDOSIEREN EIN-
ES GESCHÄUMTEN ODER AUFSCHÄUM-
BAREN KUNSTSTOFFES MIT DIREKTER
GASBELADUNG
• METHOD FOR THE PREFERABLY DISCON-
TINUOUS METERING OF A FOAMED OR
FOAMABLE PLASTIC WITH DIRECT GAS
LOADING
• PROCÉDÉ DE DOSAGE, DE PRÉFÉRENCE
DISCONTINU, D'UNE MATIÈRE PLAS-
TIQUE EXPANSÉE OU MOUSSABLE, AVEC
CHARGEMENT DIRECT EN GAZ

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) Metzler, Mario, 6840 Götzis, AT
Baldauf, Guenter, 6914 Hohenweiler, AT
Schneider, Pascal, 6900 Möggers, AT
(62) 21215933.9 / 4 197 735

- (51) **B29B 9/06** (11) **4 667 177 A1**
B29C 48/345 **B29C 48/355**

- (52) **B29B 9/06; B29C 48/345; B29C 48/355**
(25) Ja (26) En
(21) 24756726.6 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003749 05.02.2024
(87) WO 2024/171876 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023019811
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HARZPELLETS
• METHOD FOR PRODUCING RESIN PEL-
LETS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PASTILLES
DE RÉSINE

- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics
Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-
Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., 9-2,
Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0021, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) TAJIRI, Toshiyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29B 17/02** (11) **4 667 178 A2**

- (52) **B29B 17/02; C08J 11/08;**
B29B 2017/0293; B29K 2023/12;
B29K 2025/06; B29K 2083/00;
C08J 2323/10; C08J 2325/06;
C08J 2383/04; Y02W 30/62

- (25) En (26) En
(21) 25213205.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 20.06.2018 US 201862687392 P
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REGE-
NERIERTEN POLYMEREN
• METHOD FOR PURIFYING RECLAIMED
POLYMERS

- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLY-
MÈRES RÉCUPÉRÉS

- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) LAYMAN, John Moncrief, Cincinnati, 45202,
US
COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati,
45202, US
SCHONEMANN, Hans, Cincinnati, 45202,
US
WILLIAMS, Kara, Cincinnati, 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
(62) 24192489.3 / 4 435 057
19739784.7 / 3 810 684

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/30**

B29B 17/04 → (51) **B09B 3/30**

- (51) **B29C 31/04** (11) **4 667 179 A1**
B29C 43/34

- (52) **B29C 31/04; B29C 43/34**

- (25) NI (26) En
(21) 25181673.2 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 11.06.2024 BE 202405340
(54) • KUNSTSTOFF-FAHRBAHNPLATTEN-PRO-
DUKTIONSSYSTEM
• PLASTIC ROAD PLATE PRODUCTION SYS-
TEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE PLAQUES
DE ROULEMENT EN PLASTIQUE
(71) Indupack, Simon Stevinstraat 11, 3920
Lommel, BE
(72) Van Baelen, Vincent, 3920 Lommel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **B29C 31/08** (11) **4 667 180 A1**
B29C 70/38 **B29C 70/54**
B32B 5/26 **B32B 38/18**
B65G 47/91

- (52) **B29C 31/08; B29C 70/38;**
B29C 70/54; B29C 70/541; B32B 5/26;
B32B 38/1858; B65G 47/91

- (25) En (26) En
(21) 25182430.6 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418750755
(54) • GREIF- UND POSITIONIERENDEFFEKTOR
• PICK AND PLACE END EFFECTOR
• EFFECTEUR TERMINAL DE SAISIE ET DE
PLACEMENT
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Chowdhury, Nayeem Tawqir, Arlington,
22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/56**

- (51) **B29C 33/56** (11) **4 667 181 A1**
B29C 70/38 **B29C 33/42**

- (52) **B29C 70/382; B29C 33/42;**
B29C 33/56; B29C 70/386

- (25) En (26) En

- (21) 25178903.8 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 FR 2406735
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG FÜR EINE
THERMOPLASTISCHE VERBUNDFASERLA-
MINIERUNG*
• *METHOD AND TOOLING FOR A THERMO-
PLASTIC COMPOSITE FIBER LAYUP*
• *PROCÉDÉ ET OUTILLAGE POUR L'APPLICA-
TION DE FIBRES COMPOSITES THERMO-
PLASTIQUES*
- (71) Daher Aerospace, Immeuble Belaia 7
Avenue de l'Union, 94390 Orly, FR
(72) LEMOINE, Ivain, 44330 VALLET, FR
(74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners
France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule,
FR
-
- B29C 37/04** → (51) **B29C 65/20**
-
- B29C 43/20** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 43/34** → (51) **B29C 31/04**
-
- B29C 43/36** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 44/00** → (51) **E03C 1/04**
-
- (51) **B29C 44/02** (11) **4 667 182 A1**
B29C 44/14 **B29C 44/44**
B29K 105/04
(52) **B29C 44/14; B29C 44/02;**
B29C 44/146; B29C 44/445;
B29K 2105/048
- (25) De (26) De
(21) 25182073.4 (22) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 DE 102024117329
24.07.2024 DE 102024121045
23.12.2024 DE 102024139628
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BAUELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPO-
NENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT DE CONSTRUCTION*
- (71) PARAT Technology Group GmbH.,
Schönenbach Straße 1, 94089
Neureichenau, DE
(72) Kremsreiter, Martin, 94089 Neureichenau,
DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16,
42103 Wuppertal, DE
-
- B29C 44/02** → (51) **B29C 44/38**
-
- B29C 44/14** → (51) **B29C 44/02**
-
- B29C 44/34** → (51) **B29C 44/38**
-
- (51) **B29C 44/38** (11) **4 667 183 A1**
B29C 44/58 **B29C 44/02**
B29C 44/34 **B29C 44/56**
B29C 45/00 **B29K 105/04**
(52) **B29C 44/58; B29C 44/02;**
B29C 44/3446; B29C 44/38;
B29C 44/56; B29C 45/0046;
B29C 45/0055; B29C 2045/0058;

- B29K 2105/04**
(25) En (26) En
(21) 24218101.4 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202418748126
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAH-
REN*
• *MOLDING DEVICE AND MOLDING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE
MOULAGE*
- (71) Otrajet Inc., No. 6, Gongyequ 33rd Rd.
Xitun Dist., Taichung City 40768, TW
(72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- B29C 44/44** → (51) **B29C 44/02**
-
- B29C 44/56** → (51) **B29C 44/38**
-
- B29C 44/58** → (51) **B29C 44/38**
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 44/38**
-
- B29C 45/00** → (51) **E03C 1/04**
-
- B29C 45/14** → (51) **H05K 1/02**
-
- B29C 45/40** → (51) **B29C 45/76**
-
- B29C 45/64** → (51) **B29C 45/76**
-
- (51) **B29C 45/76** (11) **4 667 184 A1**
B29C 45/40 **B29C 45/64**
(52) **B29C 45/768; B29C 45/40;**
B29C 45/64; B29C 2045/764;
B29C 2945/7602; B29C 2945/76023;
B29C 2945/7623; B29C 2945/76247;
B29C 2945/76481; B29C 2945/76939;
B29C 2945/76943
- (25) En (26) En
(21) 25183005.5 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 JP 2024097264
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND BESTIM-
MUNGSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND DE-
TERMINATION METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
- (71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) MATSUURA, Kyouhei, Tokyo 141-0032, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE
-
- B29C 48/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- B29C 48/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- B29C 48/345** → (51) **B29B 9/06**
-
- B29C 48/355** → (51) **B29B 9/06**
-
- (51) **B29C 48/92** (11) **4 667 185 A2**
(52) **B29C 48/2883; A24B 3/14;**

- A24C 5/01; B29B 7/428; B29B 7/582;**
B29B 7/60; B29B 9/14; B29C 48/0022;
B29C 48/022; B29C 48/09;
B29C 48/146; B29C 48/154;
B29C 48/298; B29C 48/301;
B29C 48/32; B29C 48/51; B29C 48/92;
B29K 2001/00; B29K 2003/00;
B29K 2005/00; B29K 2105/06
- (25) En (26) En
(21) 25214814.3 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.11.2022 AM 20220113
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES QUERSCHNITTS-
FÖRMIGEN EXTRUDATS AUS AEROSOLER-
ZEUGENDEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC-
ING A CROSS-SECTIONALLY SHAPED
AEROSOL-GENERATING MATERIAL EXTRU-
DATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN EXTRUDAT DE MATÉRIAU DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL EN FORME DE SEC-
TION TRANSVERSALE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PRESTIA, Ivan, 20121 Milano, IT
(74) SIMONYAN, Anzhelika, 0010 Yerevan, AM
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 23806224.4 / 4 622 486
-
- B29C 49/00** → (51) **C08G 63/16**
-
- (51) **B29C 49/04** (11) **4 667 186 A1**
B29C 49/20 **B29K 23/00**
B29L 31/00 **B29C 49/22**
(52) **B29C 49/20; B29C 49/04;**
B29C 49/22; B29C 2049/2008;
B29C 2049/2043; B29K 2023/12;
B29L 2031/7172
- (25) De (26) De
(21) 24183843.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BLASFORMTEILS UND BLASFORMTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A BLOW-
MOULDED PART, AND BLOW-MOULDED
PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE
MOULÉ PAR SOUFFLAGE ET ARTICLE
MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
- (71) TI Automotive Technology Center GmbH,
Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) Kizilay, Irfan, 68799 Reilingen, DE
Lindow, Manuel, 76593 Gernsbach, DE
Leipold, Stefan, 67470 Seltz, FR
Deibel, Florian, 76547 Sinzheim, DE
Schäfer, Thorsten, 76889 Steinfeld, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE
-
- (51) **B29C 49/20** (11) **4 667 187 A1**
B29C 49/04 **B29C 49/54**
B29K 223/00 **B29L 23/00**
B29L 31/30
(52) **B29C 49/20; B29C 49/04;**

- B29C 49/428; B29C 49/54;
B29C 2049/2017; B29C 2049/2047;
B29C 2949/0794; B29K 2223/12;
B29L 2023/004; B29L 2023/22;
B29L 2031/30
- (25) De (26) De
(21) 24183820.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRANORDNUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PIPE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE TUYAUX*
- (71) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) Leipold, Stefan, 67470 Seltz, FR
Lindow, Manuel, 76593 Gernsbach, DE
Deibel, Florian, 76547 Sinzheim, DE
Kizilay, Irfan, 68799 Reilingen, DE
Stickel, Martin, 76456 Kuppenheim, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
-
- B29C 49/20** → (51) **B29C 49/04**
-
- B29C 55/02** → (51) **C08J 5/18**
-
- B29C 55/12** → (51) **C08J 5/18**
-
- B29C 55/14** → (51) **C08J 5/18**
-
- B29C 64/00** → (51) **B05B 5/00**
-
- (51) **B29C 64/106** (11) **4 667 188 A1**
B29C 64/112 **B29C 64/118**
B29C 64/209 **B29C 64/40**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/106;**
B29C 64/112; B29C 64/118;
B29C 64/209; B29C 64/40; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 24183078.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (54) • *DRUCKER ZUM DRUCKEN EINES 3D-OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTER FOR PRINTING A 3D OBJECT AND A METHOD THEREFOR*
• *IMPRIMANTE POUR IMPRIMER UN OBJET 3D ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) MESTROM, Paulus M.A., Venlo, NL
CALLEWAERT, Tom W.J., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
-
- B29C 64/112** → (51) **B29C 64/106**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 667 189 A1**
B29C 70/44 **B29D 24/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/10 **B33Y 80/00**
B29L 31/60
- (52) **B29C 64/118; B29C 70/44;**

- B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10;**
B33Y 80/00; B29C 2791/007;
B29L 2031/608
- (25) En (26) En
(21) 24182829.2 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT COMPOSITE*
- (71) Airy Automotive ApS, Niels Bruunsvej 7, 2670 Greve, DK
(72) HAUSCHILD, Rasmus Alsing, 2830 VIRUM, DK
LANGE, Gustau Lundegaard, 2400 KØBENHAVN NV, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/124** (11) **4 667 190 A1**
B29C 64/188 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/245**
B29C 64/35 **B33Y 10/00**
B33Y 40/20
- (52) **B29C 64/35; B08B 3/04;**
B29C 64/124; B29C 64/188;
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 40/20
- (25) En (26) En
(21) 25179046.5 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202418745146
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ADDITIV GEFERTIGTEN TEILS*
• *METHOD FOR CLEANING AN ADDITIVELY MANUFACTURED PART*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) Grote, Robert L., West Chester, PA 45215, US
Barnhill, Christopher D., West Chester, PA 45215, US
Yang, Xi, West Chester, PA 45215, US
Muhlenkamp, Trent W., West Chester, PA 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/124**

- (51) **B29C 64/393** (11) **4 667 191 A1**
B33Y 50/02 **G06F 30/20**
- (52) **G06F 30/20; B29C 64/118;**
B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/00; G06F 2113/10
- (25) En (26) En
(21) 24382655.9 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WEGS FÜR HALBFESTEN EXTRUSIONSBASIERTEN 3D-DRUCK*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A PATH FOR SEMISOLID EXTRUSION-BASED 3-D PRINTING*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN TRAJET POUR UNE IMPRESSION 3D À BASE D'EXTRUSION SEMI-SOLIDE*
- (71) Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y comunicaciones Vicomtech, Paseo Mikeletegui, 57 Parque Tecnológico, 20009 San Sebastian, ES
(72) CORTÉS, Camilo, 20009 San Sebastian (GIPUZKOA), ES
BERASATEGUI, Garat, 20009 San Sebastian (GIPUZKOA), ES
ZELAIA, Maialen, 20009 San Sebastian (GIPUZKOA), ES
MEJIA, Daniel, 20009 San Sebastian (GIPUZKOA), ES
MORENO, Aitor, 20009 San Sebastian (GIPUZKOA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/14**

B29C 65/00 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **B29C 65/14** (11) **4 667 192 A1**
B29C 65/18 **B29C 65/00**
B29L 31/30
- (52) **B29C 66/1142; B29C 65/1412;**
B29C 65/1432; B29C 65/18;
B29C 66/324; B29C 66/54;
B29C 66/7212; B29C 66/8322;
B29C 66/322; B29C 66/83221;
B29L 2031/30
- (25) En (26) En
(21) 25181951.2 (22) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 JP 2024099438
(54) • *VERTEILER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTEILERS*
• *MANIFOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING MANIFOLD*
• *COLLECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLECTEUR*
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya, Aichi 448-8650, JP
(72) ISHIGURO, Masaya, Kariya, 448-8650, JP
MAEDA, Michitaka, Kariya, 448-8650, JP
ASAI, Kenta, Kariya, 448-8650, JP
ESAKI, Yasuhiko, Kariya, 448-8650, JP
XING, Yuming, Kariya, 448-8650, JP
SAKURAI, Yu, Kariya, 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **B29C 65/16** (11) **4 667 193 A1**
B29L 22/02 **B29L 31/30**
B29L 31/00

(52) **B29C 65/1616; B29C 65/1635;**
B29C 65/1664; B29C 65/1677;
B29C 66/004; B29C 66/1122;
B29C 66/137; B29C 66/232;
B29C 66/348; B29C 66/4326;
B29C 66/7332; B29C 66/73921;
B29C 66/8432; B60N 2/914;
B60N 2/976; B29L 2022/025;
B29L 2031/3055; B29L 2031/771

(25) En (26) En
(21) 24206653.8 (22) 15.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2024 US 202418747668
(54) • LASERGESCHWEISSTER ARTIKEL UND
VERFAHREN DAFÜR
• LASER-WELDED ARTICLE AND METHOD
THEREFOR
• ARTICLE SOUDÉ AU LASER ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ

(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road,
Southfield, MI 48033, US

(72) Blair, Samuel, Rochester, MI, 48306, US
Abdella, David, Farmington Hills, MI,
48336, US

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

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/14**

B29C 65/18 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B29C 65/20** (11) **4 667 194 A1**
B29C 37/04 **B29L 31/00**

(52) **B29C 65/20; B29C 37/04;**
B29C 66/0324; B29C 66/0326;
B29C 66/0346; B29C 66/3262;
B29C 66/52431; B29L 2031/005;
B29L 2031/778

(25) De (26) De
(21) 24183467.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER PROFILVERBIN-
DUNG
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A
PROFILE CONNECTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE LIAISON PROFILÉE

(71) Stürtz Maschinenbau GmbH, Linzer Straße
24, 53577 Neustadt / Wied-Rott, DE

(72) Beck, Felix, 50674 Köln, DE

(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn,
DE

(51) **B29C 70/02** (11) **4 667 195 A1**
F01D 5/28 **F01D 5/14**
B29C 70/08

(52) **F01D 5/288; B29C 70/026;**
B29C 70/086; B29C 70/865;

B29D 99/0025; F01D 5/147;
F01D 5/282; F01D 9/041; F01D 9/044;
F04D 29/023; F04D 29/542;
F05D 2240/121; F05D 2240/122;
F05D 2240/123; F05D 2240/80;
F05D 2300/224

(25) En (26) En
(21) 25165333.3 (22) 21.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2024 US 202463662703 P
(54) • VERBUNDARTIKEL MIT BARRIERESCHICHT
• COMPOSITE ARTICLE WITH BARRIER LAY-
ER
• ARTICLE COMPOSITE AVEC COUCHE BAR-
RIÈRE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) BLACK, Andrew Carl, Palm Bay, 32909, US

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

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/02**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 70/34** (11) **4 667 196 A1**
B32B 18/00 **C04B 35/565**
C04B 35/80 **F01D 5/28**

(52) **B29C 70/345; C04B 35/565;**
C04B 35/573; C04B 35/622;
C04B 35/80; F01D 5/282; F01D 5/284;
C04B 2235/428; C04B 2235/602;
C04B 2235/612; C04B 2235/614;
C04B 2235/945

(25) En (26) En
(21) 25194161.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.04.2017 US 201715481611

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MERKMALEN IN VERBUNDKOMPONEN-
TEN
• METHODS FOR FORMING FEATURES IN
COMPOSITE COMPONENTS
• PROCÉDÉS DE FORMATION D'ÉLÉMENTS
DANS DES COMPOSANTS COMPOSITES

(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US

(72) CORSMIEIER, Donald Michael, Cincinnati,
OH, 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(62) 18165441.9 / 3 385 063

(51) **B29C 70/38** (11) **4 667 197 A1**
B29C 70/44 **B29D 24/00**
B29D 99/00 **B32B 3/12**
B32B 5/26 **B32B 7/03**
B32B 37/14 **B32B 7/12**

(52) **B32B 37/146; B29C 70/38;**
B29C 70/44; B29D 24/005;
B29D 99/0089; B32B 3/12; B32B 5/26;
B32B 7/03; B32B 7/12; B32B 2262/106

(25) En (26) En
(21) 25182387.8 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 US 202418747584

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LAYUPS FÜR VERBUNDWABENKERN-
SANDWICHSTRUKTUREN UND DIESE VER-
BUNDWABENKERN-SANDWICHSTRUKTU-
REN

• METHODS FOR FABRICATION OF LAYUPS
FOR COMPOSITE HONEYCOMB CORE
SANDWICH STRUCTURES AND SAID COM-
POSITE HONEYCOMB CORE SANDWICH
STRUCTURES

• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DRA-
PAGES POUR STRUCTURES SANDWICH À
ÂME EN NID D'ABEILLES COMPOSITE ET
LES DITES STRUCTURES SANDWICH À ÂME
EN NID D'ABEILLES COMPOSITE

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Robbins, Kevin L., Arlington, 22202, US

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

(51) **B29C 70/38** (11) **4 667 198 A1**
B29D 99/00

(52) **B29C 70/38; B29C 70/384;**
B29C 70/388; B29D 99/0014

(25) De (26) De
(21) 25184196.1 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 DE 102024117626

(54) • FASERLEGEKOPF ZUM ABLEGEN VON FA-
SERMATERIAL EINES FASERVERBUND-
WERKSTOFFES

• FIBRE LAYING HEAD FOR DEPOSITING FI-
BRE MATERIAL OF A FIBRE COMPOSITE
MATERIAL

• TÊTE DE POSE DE FIBRES POUR DÉPOSER
UN MATÉRIAU FIBREUX D'UN MATÉRIAU
COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse
522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE

(72) Nguyen, Chinh, 31224 Peine, DE
Krombholz, Christian, 21614 Buxtehude,
DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE

B29C 70/38 → (51) **B29C 31/08**

B29C 70/38 → (51) **B29C 33/56**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/44 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 70/46** (11) **4 667 199 A1**
B29B 11/16 **B29C 43/20**
B29C 43/36 **B29C 70/20**
B32B 27/04 **B29K 105/10**

(52) **B29B 11/16; B29C 43/20; B29C 43/36;**
B29C 70/20; B29C 70/46; B32B 27/04;
B29K 2105/10

(25) Ja (26) En
(21) 24756744.9 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/003907 06.02.2024
(87) WO 2024/171896 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023020022
(54) • *FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED BODY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
ARRK Corporation, 2-2-9, Minamihommachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) NISHIDA, Atsumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIYATA, Atsushi, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
MIZUMOTO, Kazuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
BANDO, Tomio, Asaka-shi Saitama 351-0024, JP
ARAI, Toshinobu, Asaka-shi Saitama 351-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B29C 70/54** (11) **4 667 200 A1**
B29C 70/38 **B64C 1/12**
B64C 3/26 **B64F 5/60**
G01N 21/88 **G01N 21/84**
(52) **B64F 5/60; B29C 70/30; B29C 70/38; B29C 70/386; B29C 70/54; B64C 1/12; B64C 3/26; G01N 21/8803; G01N 2021/8472**
(25) En (26) En
(21) 25168210.0 (22) 03.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418750050
(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON PLATTEN FÜR BANDLEGEMASCHINE MIT SCHUTZBÄNDERN*
• *AUTOMATED TAPE LAYING MACHINE PANEL MANUFACTURE WITH GUARD BANDS*
• *FABRICATION AUTOMATISÉE DE PANNEAUX DE MACHINE DE POSE DE BANDES AVEC BANDES DE PROTECTION*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Wrenn, Katy Marie, Arlington, 22202, US
Jones, Stephen Paul, Arlington, 22202, US
Rock, Yaniv R., Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 31/08**

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 667 201 A1**
G02C 7/02
(52) **B29D 11/00009; B29D 11/00317; B29D 11/0073; G02C 7/022; G02C 2202/16; G02C 2202/24**
(25) En (26) En
(21) 24183540.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT VERKAPSELTEN MIKROSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL ARTICLE WITH ENCAPSULATED MICROSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE OPTIQUE À MICROSTRUCTURES ENCAPSULÉES*
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CHIU, Hao-Wen, 34685, FLORIDA, US
SHAN, Haifeng, 01545, SHREWSBURY, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B29D 11/00** (11) **4 667 202 A1**
(52) **B29D 11/00259; B29D 11/00038; B29D 11/00134; B29D 11/00173; B29D 11/00192; B29D 11/0023; B29D 11/0098**
(25) En (26) En
(21) 25197306.1 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2021 US 202163243978 P
(54) • *FERTIGUNGSSTRASSE ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN*
• *PRODUCTION LINE FOR THE PRODUCTION OF OPHTHALMIC LENSES*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION POUR LA PRODUCTION DE LENTILLES OPHTHALMIQUES*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) Schwab, Matthias, Grosswallstadt, DE
Braun, Matthias, Grosswallstadt, DE
Biel, Roger, Grosswallstadt, DE
Zong, Shu, Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(62) 22790359.8 / 4 401 966

B29D 24/00 → (51) **B29C 64/118****B29D 24/00** → (51) **B29C 70/38**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 667 203 A1**
(52) **B29D 30/06**
(25) Ko (26) En
(21) 24757187.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002032 13.02.2024
(87) WO 2024/172460 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018516
(54) • *LAUFLÄCHENFORM ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER REIFEN*
• *TREAD MOLD FOR MANUFACTURING TIRE AND TIRE MANUFACTURED BY USING SAME*
• *MOULE POUR BANDE DE ROULEMENT POUR FABRIQUER UN PNEU ET PNEU FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) BYUN, Seong Woo, Daejeon 34127, KR
HEO, Woo Haeng, Daejeon 35218, KR
SONG, Kwan Eui, Daejeon 34111, KR
CHOI, Jong Won, Daejeon 34111, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B29D 30/06** (11) **4 667 204 A1**

- (52) **B29D 30/0633; B25J 11/006; B26D 1/0006; B26D 1/12; B26D 3/003; B26D 7/2614; B29D 30/0662; B26D 2001/0033; B26D 2001/006; B29D 2030/0638**

- (25) De (26) De
(21) 25178528.3 (22) 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 DE 102024205589
(54) • *REIFENROHLINGENTGRATVORRICHTUNG*
• *TIRE BLANK DEBURRING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE DE PNEU*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Moreira, Artur, 4760-606 Lousado, PT
Sousa, Bruno, 4760-606 Lousado, PT
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **4 667 205 A1**
B24B 5/36 **B25J 11/00**
B26D 1/44 **B26D 3/00**
B26D 3/28

- (52) **B29D 30/0633; B25J 11/006; B25J 13/085; B26D 3/003; B26D 1/04; B29D 2030/0638**
(25) De (26) De
(21) 25178559.8 (22) 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 DE 102024205577
(54) • *REIFENROHLINGENTGRATVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE ROBOTER ZUM ENTGRATEN EINES REIFENROHLINGS*
• *TYRE BLANK DEBURRING DEVICE, PREFERABLY ROBOT FOR DEBURRING A TYRE BLANK*
• *DISPOSITIF D'ÉBAVURAGE DE PNEUS CRUS, DE PRÉFÉRENCE ROBOT POUR ÉBAVURER UN PNEU CRU*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Moreira, Artur, 4760-606 Lousado, PT
Sousa, Bruno, 4760-606 Lousado, PT
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/38****B29K 23/00** → (51) **C08J 5/18****B29K 105/10** → (51) **B29C 70/46****B29L 31/00** → (51) **H01M 10/04****B30B 1/14** → (51) **B21J 9/02****B30B 7/04** → (51) **B21J 9/02****B30B 11/22** → (51) **A24C 5/01****B30B 15/00** → (51) **B21D 28/00****B30B 15/26** → (51) **B21D 28/00**(51) **B30B 15/28** (11) **4 667 206 A1**

(52) **B30B 15/28; B30B 15/26**(25) En (26) En
(21) 25184158.1 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 JP 2024100321

(54) • *PRESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN DER
PRESSMASCHINE*• *PRESS MACHINE AND METHOD OF DE-
TECTING ABNORMALITY IN PRESS MA-
CHINE*• *PRESSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'ANOMALIE DANS UNE PRESSE*(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,
Midori-ku, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-
5181, JP(72) YANAGIHARA, Yoshiki, Kanagawa, 252-
5181, JP(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE**B30B 15/28 → (51) B21D 28/00**(51) **B31B 50/10** (11) **4 667 207 A2**
B31B 50/14 **B31B 50/16**
B31B 50/59 **B31B 50/74**
B31B 50/88 **B31D 5/02**
B31F 1/00 **B31B 100/00**
B31B 110/10 **B31B 110/20**(52) **B31B 50/10; B31B 50/142;**
B31B 50/16; B31B 50/592;
B31B 50/741; B31B 50/742;
B31B 50/88; B31D 5/02; B31F 1/0077;
B31B 2100/0024; B31B 2110/10;
B31B 2110/20(25) De (26) De
(21) 25182716.8 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024117134

(54) • *FLÄCHENABSCHNITT AUS FASERHALTI-
GEM MATERIAL, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES FLÄCHENABSCHNITTS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON DREIDIMENSIONALEN FORMTEILEN
AUS EINEM FLÄCHENABSCHNITT*• *AREA SECTION MADE OF FIBROUS MATE-
RIAL, METHOD FOR PRODUCING AN AREA
SECTION AND METHOD FOR PRODUCING
THREE-DIMENSIONAL MOLDED PARTS
FROM AN AREA SECTION*• *SECTION DE SURFACE EN MATÉRIAU FI-
BREUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
SECTION DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE PIÈCES MOULÉES TRIDI-
MENSIONNELLES À PARTIR D'UNE SEC-
TION DE SURFACE*

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395

(72) Decoz, Cornelis Hendrikus Albertinus, 5161
ES Sprang-Capelle, NL
Strasser, Josef, 83224 Staudach-Egerndach,
DE(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE**B31B 50/14 → (51) B31B 50/10****B31B 50/16 → (51) B31B 50/10****B31B 50/59 → (51) B31B 50/10**(51) **B31B 50/74** (11) **4 667 208 A2**
B31B 120/40(52) **B31B 50/745; B31B 2120/404**(25) De (26) De
(21) 25175238.2 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 31.05.2024 DE 102024115219

(54) • *VERFAHREN UND STATION ZUM BE-
SCHICHTEN EINER VERPACKUNGSSCHALE*
• *METHOD AND STATION FOR COATING A*
PACKAGING TRAY• *PROCÉDÉ ET STATION DE REVÊTEMENT
D'UNE BARQUETTE D'EMBALLAGE*(71) MULTIVAC Sepp Hagenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787

Wolfertschwenden, DE

(72) ICKERT, Lars, 87437 Kempten, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE**B31B 50/74 → (51) B31B 50/10****B31B 50/88 → (51) B31B 50/10****B31D 5/02 → (51) B31B 50/10****B31F 1/00 → (51) B31B 50/10**(51) **B32B 1/00** (11) **4 667 209 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**(52) **B32B 1/00; B29C 49/22; B32B 27/08;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B65D 1/0215;
B29C 49/04; B29K 2023/086;
B29K 2995/0067; B29L 2031/7158;
B29L 2031/7172; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/24;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
B32B 2307/7376; B32B 2439/00;
B32B 2439/60(25) En (26) En
(21) 25183655.7 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 US 202463662477 P

05.05.2025 US 202519199344

(54) • *MEHRSCICHTIGE BEHÄLTER*• *MULTILAYERED CONTAINERS*• *RÉCIPIENTS MULTICOUCHES*(71) Richard-Allan Scientific, LLC, 4481 Campus
Drive, Kalamazoo Michigan 49008, US

(72) VERHULST, Kevin, Kalamazoo, US

BROWN, Robert, Kalamazoo, US

(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB(51) **B32B 1/08** (11) **4 667 210 A1**
B32B 5/02 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B60H 1/00 **F16L 11/08**(52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 7/12; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/34;B32B 2274/00; B32B 2597/00;
B60H 1/00571; F16L 11/085;
F16L 11/086(25) En (26) En
(21) 24183737.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *MEHRSCICHTIGER KUNSTSTOFF-
SCHLAUCH FÜR KLIMAAANLAGE*
• *MULTILAYER AIR-CONDITIONING PLAS-
TIC HOSE*
• *TUYAU MULTICOUCHE EN MATIÈRE PLAS-
TIQUE POUR CLIMATISATION*(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK

(72) HATHAWAY, Colleen, 6430 Nordborg, DK

WALSH, Brian, 6430 Nordborg, DK

SCHULTZ, Brett William, 6430 Nordborg,
DK

CLARK, Aaron, 6430 Nordborg, DK

CLARK, Gina Theresa, 6430 Nordborg, DK

STARK, Jason, 6430 Nordborg, DK

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE(51) **B32B 1/08** (11) **4 667 211 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34(52) **B32B 27/32; B32B 1/08; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/34; B32B 2250/05;
B32B 2307/54; B32B 2307/72;
B32B 2307/7246; B32B 2307/7376(25) En (26) En
(21) 24201763.0 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2024 IN 202421047630

(54) • *LAMITUBE-MUFFE UND IHRE ANWEN-
DUNGEN*• *A LAMITUBE SLEEVE AND IMPLEMENTA-
TIONS THEREOF*• *MANCHON DE LAMITUBE ET SES APPLI-
CATIONS*(71) EPL Limited, Top Floor, Times Tower
Kamala City Senapati Bapat Marg Lower
Parel, Mumbai 400013, IN(72) NAIR, Hariharan Krishnan, 400067
MUMBAI, IN(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR**B32B 1/08 → (51) F16L 59/02****B32B 1/08 → (51) F16L 9/04****B32B 3/12 → (51) B29C 70/38**(51) **B32B 3/16** (11) **4 667 212 A1**
B32B 5/26 **B32B 7/10**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/16**
B32B 27/26 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/38(52) **B32B 3/16; B32B 5/26; B32B 7/10;**
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/16; B32B 27/26;

- B32B 27/286; B32B 27/288;
B32B 27/308; B32B 27/365;
B32B 27/38; B32B 2250/20;
B32B 2250/40; B32B 2250/42;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/106;
B32B 2262/108; B32B 2307/732;
B32B 2571/00**
- (25) En (26) En
(21) 24315304.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINIERTEN FASERVERSTÄRKTEN WÄRMEHÄRTBAREN POLYMERBUNDSTOFFEN MIT HÄRTUNGSVERSCHACHTELUNG AUS VERTIKAL AUSGERICHTETEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN
• METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED FIBER REINFORCED THERMOSETTING POLYMER COMPOSITES WITH TOUGHENING INTERLEAVE MADE FROM VERTICALLY ALIGNED CARBON NANOTUBES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES POLYMÈRES THERMODURCISABLES RENFORCÉS PAR DES FIBRES STRATIFIÉES À ENTRELACEMENT DE RENFORCEMENT À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE ALIGNÉS VERTICALEMENT
- (71) Kouros Lab, 39 Avenue Gaston Imbert, 13790 Rousset, FR
(72) Goislard De Montsabert, Thomas, 83470 Saint Maximin la Sainte Baume, FR
Boisset, Aurélien, 13120 Gardanne, FR
Karakashov, Blagoj, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- B32B 3/30 → (51) F16L 59/02**
-
- B32B 5/12 → (51) F16L 9/04**
-
- B32B 5/18 → (51) C08J 9/12**
-
- B32B 5/18 → (51) F16L 59/02**
-
- B32B 5/26 → (51) B29C 31/08**
-
- B32B 5/26 → (51) B29C 70/38**
-
- B32B 5/26 → (51) B32B 3/16**
-
- B32B 5/26 → (51) F16L 9/04**
-
- B32B 5/28 → (51) F16L 9/04**
-
- B32B 7/02 → (51) B32B 27/06**
-
- B32B 7/02 → (51) H01M 50/131**
-
- (51) **B32B 7/022** (11) **4 667 213 A1**
A61F 13/02 A61F 13/15
A61F 13/49 B32B 27/20
B32B 27/32 C08J 7/04
- (52) **A61F 13/02; A61F 13/15; A61F 13/49;
B32B 7/022; B32B 27/20; B32B 27/32;
C08J 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 24778938.1 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/006828 26.02.2024
(87) WO 2024/202796 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 JP 2023052797
(54) • DEHNFOLIE
• STRETCH FILM
• FILM ÉTIRABLE
- (71) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda, Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP
(72) MORI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TANIGAWA, Yuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- B32B 7/027 → (51) B32B 27/36**
-
- B32B 7/03 → (51) B29C 70/38**
-
- B32B 7/10 → (51) B32B 3/16**
-
- B32B 7/12 → (51) B29C 70/38**
-
- B32B 7/12 → (51) B32B 3/16**
-
- (51) **B32B 7/14** (11) **4 667 214 A1**
A41D 27/00 A41D 27/06
A41D 31/00 A41D 31/04
A41D 31/18 A41H 43/04
B32B 37/12
- (52) **A41D 27/00; A41D 27/06; A41D 31/00;
A41D 31/04; A41D 31/18; A41H 43/04;
B32B 7/14; B32B 37/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756795.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/004413 08.02.2024
(87) WO 2024/171950 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023020810
(54) • VERBUNDENE STRUKTUR AUS DEHNBAREN MATERIALIEN, KLEIDUNGSSTÜCKE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DEHNBARER MATERIALIEN
• BONDED STRUCTURE OF STRETCHABLE MATERIALS, CLOTHES AND METHOD FOR BONDING STRETCHABLE MATERIALS
• STRUCTURE LIÉE DE MATÉRIAUX EXTENSIBLES, VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ DE LIASON DE MATÉRIAUX EXTENSIBLES
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUMI, Nanako, Tokyo 105-7325, JP
KOMIYA, Souichirou, Tokyo 105-7325, JP
YAMATO, Ryosuke, Tokyo 105-7325, JP
KIKUCHI, Naoyuki, Tokyo 105-7325, JP
KIDO, Tatsuya, Tokyo 1038666, JP
OTSUKA, Azuki, Tokyo 1038666, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- B32B 15/01 → (51) C21D 8/02**
-
- B32B 15/04 → (51) C04B 37/02**
-
- B32B 15/085 → (51) F16L 9/04**
-
- B32B 15/095 → (51) F16L 9/04**
-

B32B 15/18 → (51) F16L 9/04

- (51) **B32B 17/10** (11) **4 667 215 A2**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10559;
B32B 17/10568; B32B 17/10761;
B32B 17/1077; B32B 17/10788;
B60K 35/23; B60K 35/60;
B60K 35/654; B32B 2250/03;
B60K 2360/334; B60K 2360/77**
- (25) En (26) En
(21) 25212973.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.04.2016 US 201662318128 P
23.02.2017 US 201715440263
- (54) • ZWISCHENSCHICHTEN MIT VERBESSERTER OPTISCHER LEISTUNG
• INTERLAYERS HAVING ENHANCED OPTICAL PERFORMANCE
• COUCHES INTERMÉDIAIRES AYANT DES PERFORMANCES OPTIQUES AMÉLIORÉES
- (71) Solutia Incorporated, 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) SPANGLER, Lora Lee, Belchertown, 01007, US
HURLBUT, Jeffrey B., West Springfield, 01089, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 17714998.6 / 3 439 872
-
- B32B 18/00 → (51) B29C 70/34**
-
- B32B 18/00 → (51) C04B 35/565**
-
- B32B 27/04 → (51) B29C 70/46**
-
- (51) **B32B 27/06** (11) **4 667 216 A1**
B32B 7/02
- (52) **B32B 7/12; B32B 5/022; B32B 5/024;
B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 23/04;
B32B 23/042; B32B 23/048;
B32B 23/08; B32B 23/18;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/306; B32B 29/002;
B32B 29/007; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2264/00;
B32B 2264/02; B32B 2264/06;
B32B 2264/10; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/12; B32B 2272/00;
B32B 2307/402; B32B 2307/408;
B32B 2307/716; B32B 2307/7163;
B32B 2307/7166; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/728;
B32B 2307/73; B32B 2307/7376;
B32B 2439/00; B32B 2439/40;
B32B 2439/60**
- (25) En (26) En
(21) 24183819.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • FOLIENMATERIAL, VERPACKUNGSBEHÄLTTER, FLEXIBLER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG
• SHEET MATERIAL, PACKAGING CONTAINER, FLEXIBLE COMPOSITE AND METHOD FOR RECYCLING

- *MATÉRIAU EN FEUILLE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE, COMPOSITE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE*
- (71) Camm Solutions (Spain) R&D, S.l.u., Calle Miguel Ángel Blanco n° 46, 46138 Rafelbunyol Valencia, ES
- (72) ROBERTZ, Bernd, 52382 Niederzier, DE
- (74) AGREDANO PILA, Isabel, Valencia 46460, ES
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B32B 27/06 → (51) **F16L 59/02**

- (51) **B32B 27/08** (11) **4 667 217 A1**
B32B 27/30 **C08J 5/18**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/306; C08J 5/18;**
B32B 2250/03; B32B 2250/24;
B32B 2250/242; B32B 2250/40;
B32B 2307/714; B32B 2307/72;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7376; B32B 2307/752;
B32B 2439/00; B32B 2439/06;
B32B 2439/70; B32B 2439/80;
B32B 2559/00
- (25) En (26) En
(21) 24183575.0 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MEHRSCHICHTFOLIE*
• *MULTI-LAYER FOIL*
• *FEUILLE MULTICOUCHE*
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) BODENMÜLLER, Tobias, 88097 Eriskirch, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/16**

B32B 27/08 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/16**

B32B 27/12 → (51) **F16L 9/04**

B32B 27/16 → (51) **B32B 3/16**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/022**

B32B 27/26 → (51) **B32B 3/16**

B32B 27/28 → (51) **B32B 3/16**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/16**

B32B 27/30 → (51) **C08J 9/12**

B32B 27/30 → (51) **F16L 59/02**

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 667 218 A1**
C08L 23/14 **C08L 23/10**
- (52) **B32B 27/32; C08L 2203/16;**
C08L 2205/03; C08L 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 24183278.1 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *RECYCELTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *RECYCLED POLYOLEFIN COMPOSITION HAVING IMPROVED IMPACT PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RECYCLÉE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX CHOCs AMÉLIORÉES*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

B32B 27/32 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/022**

B32B 27/32 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/10**

B32B 27/32 → (51) **F16L 9/04**

B32B 27/32 → (51) **H01M 50/131**

B32B 27/34 → (51) **B32B 1/00**

- (51) **B32B 27/36** (11) **4 667 219 A1**
B32B 7/027 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
C08L 67/02
- (52) **B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/10; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/306; B32B 27/36;
C08G 63/16; C08G 63/183; C08K 5/20;
C08L 67/02; C08L 67/04;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/05; B32B 2250/244;
B32B 2264/10; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/7163;
B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 25176566.5 (22) 15.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 IT 202400013843
- (54) • *MEHRSCHICHTIGE BIOLOGISCH ABBAU-BARE FOLIE ZUR THERMISCHEN LAMINIERUNG*
• *MULTILAYER BIODEGRADABLE FILM FOR THERMAL LAMINATION*
• *FILM BIODEGRADABLE MULTICOUCHE POUR STRATIFICATION THERMIQUE*
- (71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) SAGLIO, Beatrice, 21013 Gallarate (VA), IT
- (74) FAIELLA, Federico, 20125 Milano, IT
- (74) GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino, IT
- (74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini

S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/16**

B32B 27/38 → (51) **B32B 3/16**

B32B 27/40 → (51) **F16L 9/04**

B32B 37/12 → (51) **B32B 7/14**

B32B 37/14 → (51) **B29C 70/38**

B32B 38/18 → (51) **B29C 31/08**

B33Y 10/00 → (51) **A61K 9/20**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **C04B 35/565**

B33Y 30/00 → (51) **A61K 9/20**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 70/00 → (51) **A61K 9/20**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 70/00 → (51) **C04B 35/565**

B33Y 70/00 → (51) **C09D 11/101**

B33Y 70/10 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **A61K 9/20**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **C04B 35/565**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/01 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/01 → (51) **H05B 3/44**

- (51) **B41J 2/015** (11) **4 667 220 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/045**
B41J 2/14 **B41J 2/18**
B41M 5/00
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/015; B41J 2/045;**
B41J 2/14; B41J 2/18; B41M 5/00
- (25) Ja (26) En

- (21) 23922878.6 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/040926 14.11.2023
(87) WO 2024/171545 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023020475
(54) • TINTENSTRAHLKOPFANTRIEBSVERFAH-
REN UND TINTENSTRAHLAUFEICH-
NUNGSVORRICHTUNG
• INKJET HEAD DRIVING METHOD AND
INKJET RECORDING DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÊTE À JET
D'ENCRE ET DISPOSITIF D'ENREGISTRE-
MENT À JET D'ENCRE
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SASAKI, Yota, Tokyo 100-7015, JP
(73) SHIMAZOE, Masanori, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B41J 2/045 → (51) B41J 2/015

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 667 221 A1**
(52) **B41J 2/14201; B41J 2/14024;**
B41J 2002/14362; B41J 2202/12;
B41J 2202/19; B41J 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 25178244.7 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 JP 2024099727
(54) • FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSKOPF UND FLÜS-
SIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID
DISCHARGE APPARATUS
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) KIMURA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(73) IWANO, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) VERIJL, Klaas, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

B41J 2/14 → (51) B41J 2/015

- (51) **B41J 2/165** (11) **4 667 222 A1**
(52) **B41J 2/16535; B41J 2/16541;**
B41J 2/16552; B41J 2002/16558;
B41J 2002/1657; B41J 2002/16573
- (25) En (26) En
(21) 25180355.7 (22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 JP 2024097200
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEU-
RUNGSVERFAHREN FÜR BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL
METHOD OF IMAGE FORMING APPARA-
TUS, AND PROGRAM

- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES ET PROGRAMME
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) B41J 2/165 (11) 4 667 223 A1

- (52) **B41J 2/16535; B41J 2/16508;**
B41J 2/16532; B41J 2/16538;
B41J 2/16541; B41J 2/16552;
B41J 2002/16558; B41J 2002/1657;
B41J 2002/16573
- (25) En (26) En
(21) 25182533.7 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 JP 2024097203
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDER-
ZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PRO-
GRAMM
• IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD
FOR CONTROLLING IMAGE FORMING AP-
PARATUS, AND PROGRAM
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES ET PROGRAMME
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) B41J 2/175 (11) 4 667 224 A2

- (52) **B41J 2/1752; B41J 2/17513;**
B41J 2/17523; B41J 2/17526;
B41J 2/1753; B41J 2/17546;
B41J 2/17553
- (25) En (26) En
(21) 25204791.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 28.12.2021 JP 2021214129
28.12.2021 JP 2021214139
(54) • PLATTE, FLÜSSIGKEITS-AUFNAHMEBEHÄL-
TER, DRUCKSYSTEM UND VERWENDUNG
EINER PLATTE ODER EINES FLÜSSIGKEITS-
AUFNAHMEBEHÄLTERS
• BOARD, LIQUID ACCOMMODATION CON-
TAINER, PRINTING SYSTEM, AND USE OF
BOARD OR LIQUID ACCOMMODATION
CONTAINER
• CARTE, RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE LI-
QUIDE, SYSTÈME D'IMPRESSION ET UTILI-
SATION DE CARTE OU DE RÉCIPIENT DE
RÉCEPTION DE LIQUIDE
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(73) KOSUGI, Yasuhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) SATO, Jun, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
(62) 24207729.5 / 4 474 156
22168405.3 / 4 205 985

(51) B41J 2/175 (11) 4 667 225 A2

- (52) **B41J 2/14282; B41J 2/17596;**
F16K 99/0007; F16K 99/0048;

- F16K 2099/0092
(25) En (26) En
(21) 25212244.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (30) 10.05.2013 US 201361821915 P
08.05.2014 US 20141272622
(54) • FREITRAGENDES MIKROVENTIL UND TIN-
TENSTRAHLDRUCKER MIT DIESEM VENTIL
• CANTILEVERED MICRO-VALVE AND INKJET
PRINTER USING SAID VALVE
• MICROVALVE EN PORTE-À-FAUX ET IMPRI-
MANTE À JET D'ENCRE UTILISANT LADITE
VALVE
- (71) Matthews International Corporation, Two
North Shore Center, Pittsburgh,
Pennsylvania 15212, US
(72) BUSKIRK, William, A., Albany, 97321, US
(73) FLEGO, Steven, E., Portland, 97236, US
(74) HALUZAK, Charles, C., Philomath, 97370,
US
DUNN, Brian, Venetia, 15367, US
JENSEN, Paul, C., Camas, 98607, US
GILSON, Charles, Philomath, 97370, US
KIMERLING, Thomas, E., Corvallis, 97333,
US
LEIGHTON, Glenn, J.T., Askern, DN6 0NR,
GB
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
(62) 14795127.1 / 2 994 313

(51) B41J 2/175 (11) 4 667 226 A1

- (52) **B41J 2/175**
- (25) Zh (26) En
(21) 25757810.4 (22) 20.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2025/078316 20.02.2025
(87) WO 2025/176176 2025/35 28.08.2025
(30) 21.02.2024 CN 20240329767 U
29.08.2024 CN 202411203727
(54) • VERBRAUCHSMATERIALPATRONE
• CONSUMABLE CARTRIDGE
• CARTOUCHE CONSOMMABLE
- (71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.,
Office 604, No. 128, Xingsheng 1st Road
Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
(72) XIA, Jingzhang, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
ZHU, Yijing, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
QIU, Yongqun, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
XU, Jingxi, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

B41J 2/18 → (51) B41J 2/015

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 667 227 A1**
H04N 1/60
(52) **H04N 1/6097; B41J 2/2107;**
B41J 2/2114; B41J 2/2132; B41J 2/2146
- (25) En (26) En
(21) 25182699.6 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.06.2024 JP 2024097205
(54) • *DICHTEEINSTELLUNGSVERFAHREN IN EINER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *DENSITY ADJUSTMENT METHOD IN INKJET PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DENSITÉ DANS UN DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) OKUDA, Kuniharu, Kyoto, 602-8585, JP
(74) KILIAN Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
-
- (51) **B41J 2/32** (11) **4 667 228 A1**
B41J 15/04 **B41J 29/02**
B41J 29/13
- (52) **B41J 29/13; B41J 2/32; B41J 15/042; B41J 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 25162905.1 (22) 11.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2024 JP 2024098147
(54) • *DRUCKMASCHINE*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) OCHIAI, Teruyuki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B41J 2/355** (11) **4 667 229 A1**
B41J 2/36 **B41J 2/365**
(52) **B41J 2/3555; B41J 2/362; B41J 2/365**
- (25) En (26) En
(21) 24202715.9 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2024 JP 2024099940
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Fukuhara, Takanori, 141-8562 Tokyo, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- B41J 2/36** → (51) **B41J 2/355**
-
- B41J 2/365** → (51) **B41J 2/355**
-
- (51) **B41J 2/44** (11) **4 667 230 A1**
B41J 25/304 **B41M 5/00**
C09D 11/00
- (52) **B41J 2/442; B41J 2/14104; B41J 25/304; B41J 25/308; C09D 11/10; C09D 11/322;**

- B41M 2205/08**
- (25) En (26) En
(21) 24183136.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *LASER-DISTANZDRUCK*
• *DISTANCE LASER PRINTING*
• *IMPRESSION LASER À DISTANCE*
- (71) HELIOSONIC GmbH, Abelstrasse 43, 46483 Wesel, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- B41J 15/04** → (51) **B41J 2/32**
-
- B41J 25/304** → (51) **B41J 2/44**
-
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/32**
-
- B41J 29/13** → (51) **B41J 2/32**
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **4 667 231 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/54**
C09D 11/322
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/322; C09D 11/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756520.3 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000495 11.01.2024
(87) WO 2024/171668 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022852
(54) • *VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSATZ, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN, BILDAUFZEICHNUNGSMATERIAL UND LAMINAT*
• *PRETREATMENT LIQUID FOR INKJET INK, INK SET, IMAGE RECORDING METHOD, LAMINATE MANUFACTURING METHOD, IMAGE RECORDED MATTER, AND LAMINATE*
• *LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT POUR ENCRE À JET D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ, MATIÈRE D'ENREGISTREMENT D'IMAGE ET STRATIFIÉ*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KARIYA, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- B41M 5/00** → (51) **B41J 2/015**
-
- B41M 5/00** → (51) **B41J 2/44**
-
- (51) **B42D 25/351** (11) **4 667 232 A1**
B42D 25/36
- (52) **B42D 25/351; B42D 25/36**
- (25) En (26) En
(21) 24315296.4 (22) 17.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *IDENTIFIKATIONSdokUMENT MIT VERSTECKTER PERSONALISIERTER INFORMATION*
• *IDENTIFICATION DOCUMENT WITH HIDDEN PERSONALIZED INFORMATION*
• *DOCUMENT D'IDENTIFICATION AVEC INFORMATIONS PERSONNALISÉES CACHÉES*
- (71) TOPPAN Security SAS, 41 avenue George V, 75008 Paris, FR
(72) Dalloz, Nicolas, 92150 Suresnes Cedex, FR
Hemmerle, Florent, 92150 Suresnes Cedex, FR
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- B42D 25/36** → (51) **B42D 25/351**
-
- B44C 7/02** → (51) **B44C 7/06**
-
- (51) **B44C 7/06** (11) **4 667 233 A1**
B44C 7/02 **B44C 7/08**
(52) **B44C 7/06; B44C 7/025; B44C 7/08**
- (25) De (26) De
(21) 25183310.9 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 DE 102024205585
(54) • *TAPEZIERVORRICHTUNG*
• *WALLPAPERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSE DE BANDE*
- (71) Torun, Yunus, Königsberger Strasse 19, 73614 Schorndorf, DE
(72) Torun, Yunus, 73614 Schorndorf, DE
-
- B44C 7/08** → (51) **B44C 7/06**
-
- (51) **B60B 21/00** (11) **4 667 234 A1**
(52) **Y02T 10/86**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756094.9 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075932 05.02.2024
(87) WO 2024/169720 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310128535
(54) • *FLEXIBLE RADFELGE UND -NABE*
• *FLEXIBLE WHEEL RIM AND HUB*
• *JANTE FLEXIBLE ET MOYEU*
- (71) Wei, Xiangpo, Room 601, Unit4 No.2 Building Jingxinjiayuan Community Tongzhou District, Beijing 101101, CN
(72) Wei, Xiangpo, Beijing 101101, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **B60B 27/00** (11) **4 667 235 A1**
B60B 27/02 **B60B 35/02**
(52) **B60B 27/0078; B60B 27/02; F16C 35/07; B60B 35/025; B60B 2900/311; B60B 2900/351; B60Y 2200/10**
- (25) It (26) En
(21) 25183817.3 (22) 18.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 IT 202400013894

- (54) • *NABE*
• *HUB*
• *MOYEU*

(71) Natino, Filippo, Viale Piumati, 40, 27052
Godiasco Salice Terme (PV), IT

(72) Natino, Filippo, 27052 Godiasco Salice
Terme (PV), IT

(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l.
Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

B60B 27/02 → (51) **B60B 27/00**

B60B 33/00 → (51) **B62B 5/00**

B60B 35/02 → (51) **B60B 27/00**

B60B 35/16 → (51) **F16H 57/03**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 667 236 A1**
C08L 9/06

(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016**

(25) En (26) En
(21) 24183206.2 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *RUBBER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) van Elburg, Frances Adriana, 7522
Enschede, NL

Blume, Anke, 7500 AE Enschede, NL
Grunert, Fabian, 7522 Enschede, NL
Aurischio, Claudia, 00128 Roma, IT
Di Consiglio, Micol, 00128 Roma, IT
Talma, Auke, 5722 Enschede, NL

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

(51) **B60C 1/00** (11) **4 667 237 A2**

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/00;**
B60C 11/243; B60C 2019/004;
B82Y 15/00; H01Q 1/2241

(25) En (26) En
(21) 25212271.8 (22) 26.03.2020

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

(30) 27.03.2019 US 201962824440 P
20.02.2020 US 202062979215 P
05.03.2020 US 202062985550 P
25.03.2020 US 202016829385
25.03.2020 US 202016829355

- (54) • *ABGESTIMMTE RADIOFREQUENZ (RF)-RESONANZMATERIALIEN UND MATERIAL-KONFIGURATIONEN*

• *TUNED RADIO FREQUENCY (RF) RESONANT MATERIALS AND MATERIAL CONFIGURATIONS*

• *MATÉRIAUX RÉSONANTS À FRÉQUENCE RADIO (RF) ACCORDÉE ET CONFIGURATIONS DE MATÉRIAU*

(71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA
95134, US

(72) STOWELL, Michael W., San Jose, 95134-
2303, US

LANNING, Bruce, San Jose, 95134-2303, US
ANZELMO, Bryce H., San Jose, 95134-2303,
US

VANHEUSDEN, Karel, San Jose, 95134-2303,
US

LIM, Sung H., San Jose, 95134-2303, US
MONTALVO, Carlos, San Jose, 95134-2303,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20777796.2 / 3 946 982

B60C 1/00 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 9/06** (11) **4 667 238 A1**
B60C 9/18 **B60C 15/00**

(52) **B60C 15/0045; B60C 9/06;**

B60C 9/18; B60C 2200/12

(25) De (26) De
(21) 25177548.2 (22) 20.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 DE 102024205796

- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE DOPPELKARKASSE*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE COMPRISING A DOUBLE CARCASS*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPORTANT UNE CARCASSE DOUBLE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Sudikatis, Florian, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Reifen Deutschland GmbH Intellectual
Property Tires Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE

(51) **B60C 9/06** (11) **4 667 239 A1**
B60C 9/17 **B60C 15/00**

(52) **B60C 9/06; B60C 9/17;**
B60C 15/0045; B60C 2200/12

(25) De (26) De
(21) 25177551.6 (22) 20.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 DE 102024205793

- (54) • *LUFTREIFEN AUFWEISEND EINE DOPPELKARKASSE*
• *PNEUMATIC TIRE HAVING A DOUBLE CARCASS*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE CARCASSE DOUBLE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Sudikatis, Florian, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Reifen Deutschland GmbH Intellectual
Property Tires Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE

B60C 9/17 → (51) **B60C 9/06**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/06**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 667 240 A1**
B60C 11/13

(52) **B60C 11/1376; B60C 11/0306;**
B60C 11/0302; B60C 2011/0358

(25) De (26) De
(21) 25175945.2 (22) 13.05.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024205628

- (54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Venneböcker, Martin, 30175 Hannover, DE

Heinhaupt, Torsten, 30175 Hannover, DE

Javagal Suresh, Swaroop Sharma, 30175
Hannover, DE

Raghu, Krishnakumar, 30175 Hannover, DE

Steffan, Michael, 30175 Hannover, DE

Scheele, Andrea, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Reifen Deutschland GmbH Intellectual
Property Tires Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 15/00 → (51) **B60C 19/00**

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/06**

(51) **B60C 19/00** (11) **4 667 241 A1**
B60C 1/00 **H04B 1/59**

(52) **B60C 1/00; B60C 19/00; H04B 1/59**

(25) Ja (26) En
(21) 24779513.1 (22) 14.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/009963 14.03.2024

(87) WO 2024/203384 2024/40 03.10.2024

(30) 29.03.2023 JP 2023053358

- (54) • *LAMINAT FÜR REIFEN*
• *LAMINATE FOR TIRE*
• *STRATIFIÉ POUR PNEU*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8601, JP

(72) SHIBATA, Hirokazu, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **4 667 242 A1**
B60C 19/12 **B60C 15/00**

(52) **B60C 15/00; B60C 19/002;**
B60C 19/122; B60C 19/125;
B60C 13/001

(25) De (26) De
(21) 25176251.4 (22) 14.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 DE 102024205686

- (54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Sterdas, Jozef, 020 01 Púchov, SK

Durovec, Juraj, 020 01 Púchov, SK

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Reifen Deutschland GmbH Intellectual

Property Tires Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE**B60C 19/12** → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 23/04** (11) **4 667 243 A1**
H02K 7/18
- (52) **B60C 23/041; H02K 7/1846**
- (25) En (26) En
(21) 24183807.7 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
- TYRE PRESSURE MONITORING APPARATUS, AND VEHICLE COMPRISING SUCH APPARATUS
- APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA PRESION DES PNEUS ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL APPAREIL
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) MOHAN, Narendran, 613001 THANJAVUR,
IN
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- (51) **B60G 3/04** (11) **4 667 244 A1**
B60G 13/00 **B60G 11/08**
- (52) **B60G 3/04; B60G 11/08;**
B60G 13/003; B60G 2200/1422;
B60G 2202/114; B60G 2204/128;
B60G 2204/41; B60G 2204/418;
B60G 2204/4502
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183132.7 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 FR 2406511
- (54) • AUFHÄNGUNGSARCHITEKTUR FÜR EIN RADMODUL AUF EINEM FAHRGESTELL
- ARCHITECTURE FOR SUSPENDING A WHEEL MODULE ON A CHASSIS
- ARCHITECTURE DE SUSPENSION D'UN MODULE DE ROUE SUR UN CHÂSSIS
- (71) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR
- (72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy, FR
POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thones,
FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR
- (51) **B60G 3/04** (11) **4 667 245 A1**
B60G 13/00 **B60G 11/08**
- (52) **B60G 3/04; B60G 11/08;**
B60G 13/003; B60G 2200/1422;
B60G 2202/114; B60G 2204/128;
B60G 2204/41; B60G 2204/4502
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183134.3 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 FR 2406513

- (54) • AUFHÄNGUNGSARCHITEKTUR FÜR EIN RADMODUL AUF EINEM FAHRGESTELL
- ARCHITECTURE FOR SUSPENDING A WHEEL MODULE ON A CHASSIS
- ARCHITECTURE DE SUSPENSION D'UN MODULE DE ROUE SUR UN CHÂSSIS
- (71) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR
- (72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy, FR
POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thones,
FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR
- (51) **B60G 3/20** (11) **4 667 246 A1**
B60G 3/26 **B60G 7/00**
- (52) **B60G 3/20; B60G 3/26; B60G 7/006;**
B60G 2200/144; B60G 2200/156;
B60G 2200/46; B60G 2200/462;
B60G 2200/4622; B60G 2206/1116
- (25) It (26) En
(21) 25182346.4 (22) 12.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 IT 202400013825
- (54) • STRASSENFAHRZEUG MIT AUFHÄNGUNGSEINHEIT ZUR ÄNDERUNG DES STURZWINKELS UND SPURWINKELS EINER VORDERRADS
- ROAD VEHICLE WITH SUSPENSION UNIT CONFIGURED TO CHANGE THE CAMBER ANGLE AND TOE ANGLE OF A FRONT WHEEL
- VÉHICULE ROUTIER AVEC UNITÉ DE SUSPENSION CONÇUE POUR MODIFIER L'ANGLE DE CARROSSAGE ET L'ANGLE DE PINCEMENT D'UNE ROUE AVANT
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
- (72) RAMIREZ RUIZ, Isabel, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- B60G 3/26** → (51) **B60G 3/20**
- B60G 7/00** → (51) **B60G 3/20**
- B60G 11/08** → (51) **B60G 3/04**
- (51) **B60G 11/27** (11) **4 667 247 A1**
- (52) **B60G 11/27; B60G 2202/152;**
B60G 2300/04; B60G 2300/042;
B60G 2500/30
- (25) En (26) En
(21) 25183330.7 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 DK PA202430334
- (54) • LASTKRAFTWAGENANHÄNGER MIT EINER RADMONTAGEANORDNUNG FÜR NICHT LENKBARE RÄDER
- TRUCK TRAILER COMPRISING A WHEEL MOUNT ARRANGEMENT FOR NON-STEERABLE WHEELS
- REMORQUE DE CAMION COMPRENANT UN AGENCEMENT DE MONTAGE DE ROUE POUR ROUES NON DIRECTRICES
- (71) MTDK A/S, Engelsholmvej 27B, 8940
Randers SV, DK
- (72) Tang, Morten, 8870 Langå, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard,

Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370
Hadsten, DK**B60G 13/00** → (51) **B60G 3/04**

- (51) **B60G 17/016** (11) **4 667 248 A1**
B60G 17/08
- (52) **B60G 17/0162; B60G 17/08;**
B60G 2200/44; B60G 2200/462;
B60G 2200/4622; B60G 2400/41;
B60G 2600/182; B60G 2800/012;
B62D 9/00
- (25) It (26) En
(21) 25181696.3 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 IT 202400014071
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT AKTIVEN AUFHÄNGUNGEN UND STEUERVERFAHREN FÜR DAS KRAFTFAHRZEUG
- MOTOR VEHICLE WITH ACTIVE SUSPENSIONS AND CONTROL METHOD OF THE MOTOR VEHICLE
- VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC SUSPENSIONS ACTIVES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
- (72) FAVALLI, Federico, 41100 MODENA, IT
CANDREVA, Stefano, 41100 MODENA, IT
FERRIGNO, Rocco, 41100 MODENA, IT
MINCIGRUCCI, Francesca, 41100 MODENA,
IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- B60G 17/08** → (51) **B60G 17/016**
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 667 249 A1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/00907; B60H 1/00278;**
B60H 1/32284; B60H 2001/00307;
B60H 2001/00928
- (25) En (26) En
(21) 24182569.4 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • FAHRZEUGWÄRMESYSTEM
- A VEHICLE THERMAL SYSTEM
- SYSTÈME THERMIQUE DE VÉHICULE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) GROMATZKY, Jonathan, KERNERSVILLE,
27284, US
- WALKER, Todd, JAMESTOWN, 27282, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 667 250 A1**
B60S 1/02
- (52) **B60H 1/00778; B60H 1/00742;**
B60H 1/00828; B60S 1/026
- (25) En (26) En
(21) 24183454.8 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KLIMATISIERUNGS- UND HEIZSYSTEMS EINER FAHRERKABINE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERSYSTEM
- A METHOD FOR CONTROLLING AN AIR-CONDITIONING AND HEATING SYSTEM OF A DRIVING CAB AND ASSOCIATED COMPUTER SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE CHAUFFAGE D'UNE CABINE DE CONDUITE ET SYSTÈME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BON, Philippe, 69720 SAINT BONNET DE MURE, FR
- (74) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60H 1/08 → (51) **B60K 1/00**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/84**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60J 1/00** (11) **4 667 251 A1**
B60J 1/10 **E06B 1/60**
- (52) **B60J 1/10; B60J 1/006; E06B 1/60**
- (25) De (26) De
(21) 24207393.0 (22) 18.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2024 DE 102024117343
- (54) • ADAPTERRAHMENSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGINNENRAUMSEITIGE ANORDNUNG AN EINEM RAHMENFENSTER EINES CARAVANING-FAHRZEUGS
- ADAPTER FRAME SYSTEM FOR AN ASSEMBLY ON THE PASSENGER COMPARTMENT SIDE OF A FRAME WINDOW OF A CARAVANING VEHICLE
- SYSTÈME DE CADRE ADAPTATEUR POUR UN AGENCEMENT CÔTÉ INTÉRIEUR DE VÉHICULE SUR UNE FENÊTRE DE CADRE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT
- (71) BOS Technology Services GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) Späth, Nico, 73773 Aichwald, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60J 1/10 → (51) **B60J 1/00**

B60J 5/04 → (51) **B60Q 1/36**

B60J 5/10 → (51) **B62D 25/02**

- (51) **B60J 7/16** (11) **4 667 252 A1**
B60P 3/38
- (52) **B60J 7/1657; B60P 3/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25181178.2 (22) 05.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 FR 2406480
- (54) • SCHLAFDACHSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- BUNK ROOF SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE

- SYSTÈME DE TOIT COUCHETTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) CALMET, Samuel, 78280 GUYANCOURT, FR
- OLLIVIER, Yann, 78280 GUYANCOURT, FR

B60J 10/15 → (51) **E06B 7/23**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 667 253 A1**
B60H 1/08 **B60K 11/02**
B60L 50/60 **B60L 58/26**
H02K 11/33
- (52) **B60H 1/08; B60K 1/00; B60K 11/02; B60L 50/60; B60L 58/26; H02K 11/33**
- (25) Ja (26) En
(21) 24796957.9 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/015676 22.04.2024
- (87) WO 2024/225210 2024/44 31.10.2024
- (30) 28.04.2023 JP 2023074541
- 31.05.2023 JP 2023089639
- (54) • FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
- VEHICLE DRIVE DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) MAEDA, Takuyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- KATSUDA, Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- KOSHIDA, Takafumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- MURAKAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- DOI, Takayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- KUROKAWA, Akifumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 667 254 A1**

(52) **B62D 55/06; B60K 1/04;**
B60Y 2200/25; B60Y 2400/202

- (25) It (26) En
(21) 25183801.7 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 19.06.2024 IT 202400014110
- (54) • BRENNSTOFFZELLENBETRIEBENES RAUPENFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- FUEL CELL-POWERED CRAWLER VEHICLE AND CONTROL METHOD THEREOF
- VÉHICULE À CHENILLES ALIMENTÉ PAR PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- (72) THOM, Jamie, 39049 VIPITENO (BZ), IT
- KIRCHMAIR, Martin, 39049 VIPITENO (BZ), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 1/04** (11) **4 667 255 A2**

- (52) **F01P 11/029; B01D 5/0006; B01D 5/006; B01D 19/0042; B60K 11/02; F01P 3/20; F01P 7/164; F01P 11/028; F01P 2005/105; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6568; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 25206873.9 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2020 SE 2050584
- (54) • KÜHLSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSYSTEM
- COOLING SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING SUCH A COOLING SYSTEM
- SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT
- (71) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
- (72) MOHLIN, Martin, 117 59 Stockholm, SE
- HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
- KYLEFORS, Björn, 117 67 Nykvarn, SE
- KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
- (62) 21809120.5 / 4 153 849

(51) **B60K 1/04** (11) **4 667 256 A2**

- (52) **F01P 11/029; B01D 5/0006; B01D 5/006; B01D 19/0042; B60K 11/02; F01P 3/20; F01P 7/164; F01P 11/028; F01P 2005/105; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6568; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 25206876.2 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2020 SE 2050584
- (54) • KÜHLSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSYSTEM
- COOLING SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING SUCH A COOLING SYSTEM
- SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT
- (71) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
- (72) MOHLIN, Martin, 117 59 Stockholm, SE
- HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
- KYLEFORS, Björn, 155 32 Nykvarn, SE
- KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
- (74) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
- (62) 21809120.5 / 4 153 849

B60K 6/26 → (51) **B60K 6/38**

B60K 6/26 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/38**

- (51) **B60K 6/38** (11) **4 667 257 A1**
B60K 6/365 **B60K 6/387**
B60K 6/40 **B60K 6/445**
B60K 6/46 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/105 **B60W 10/107**
B60W 20/10 **B60W 20/40**
B60W 30/188 **B60K 6/26**
- (52) **B60K 6/38; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/445; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08;**

B60W 10/105; B60W 10/107; B60W 20/10; B60W 20/40; B60W 30/1882; F16H 3/00; B60K 2006/262; B60W 2300/36; B60W 2510/0638; B60W 2510/0657; B60W 2510/081; B60W 2510/083; B60W 2520/10; B60W 2710/021; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666; B60W 2710/081; B60W 2710/083; Y02T 10/62		F16H 3/44; F16H 3/727; B60K 2006/541; B60Y 2300/18041; B60Y 2400/428; F16H 2003/447		(51) B60K 15/03 (11) 4 667 261 A1 (52) B60K 15/03; B60K 2015/03375; B60K 2015/03407; B60K 2015/03421	
(25) En (26) En (21) 25175064.2 (22) 08.05.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 20.06.2024 TW 113122856 (54) • HYBRIDANTRIEBSSYSTEM • HYBRID POWER SYSTEM • SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE (71) APH ePower Co., Ltd., 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW (72) CHUNG, Cheng-Ta, 821 Kaohsiung City, TW WU, Chien-Hsun, 821 Kaohsiung City, TW SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City, TW (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	(25) En (26) En (21) 25180513.1 (22) 03.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 21.06.2024 JP 2024100687 (54) • ARBEITSFAHRZEUG • WORK VEHICLE • VÉHICULE DE TRAVAIL (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556- 8601, JP (72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR	(25) Fr (26) Fr (21) 25177375.0 (22) 19.05.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 19.06.2024 FR 2406576 (54) • HITZESCHILDHALTER FÜR EIN KRAFT- FAHRZEUG MIT EINEM UNTERBODEN- KRAFTSTOFFTANK • HEAT SHIELD SUPPORT FOR A MOTOR VE- HICLE WITH AN UNDERFLOOR FUEL TANK • SUPPORT D'ÉCRAN DE PROTECTION THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMO- BILE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR À CARBU- RANT SOUS-PLANCHER (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800, 78300 Poissy, FR (72) THOR, TOU, 25150 PONT DE ROIDE VERMONDANS, FR BESSETTE, DAMIEN, 25150 ECOT, FR PLUCHAUD, ERIC, 25260 MONTENOIS, FR (74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR			
B60K 6/387 → (51) B60K 6/38		B60K 6/40 → (51) B60K 6/38		B60K 6/40 → (51) B60K 6/387	
(51) B60K 6/38 (11) 4 667 258 A1 B60K 6/387 B60K 6/40 B60K 6/445 (52) B60K 6/38; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/445; F16H 3/727; B60W 2300/152; B60Y 2400/428; F16H 2003/442	(25) En (26) En (21) 25182957.8 (22) 16.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 17.06.2024 JP 2024097760 (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR- ZEUG • DRIVE APPARATUS FOR VEHICLE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉ- HICULE (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471- 8571, JP (72) IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, 471-8571, JP YOSHINO, Hirosugu, Toyota-shi, 471-8571, JP SUZUKI, Yosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP KURIHARA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(51) B60K 6/445 (11) 4 667 260 A1 B60K 6/448 B60K 6/52 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 20/10 (52) B60K 6/52; B60K 6/445; B60K 6/448; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10	(51) B60K 17/02 (11) 4 667 262 A1 B60K 17/28 (52) B60K 17/28; B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 6/38; B60K 6/44; B60K 17/02; B60K 2025/005; B60Y 2200/221; B60Y 2200/90; Y02T 10/62		
(25) En (26) En (21) 25180460.5 (22) 03.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 21.06.2024 JP 2024100686 (54) • ARBEITSFAHRZEUG • WORK VEHICLE • VÉHICULE DE TRAVAIL (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556- 8601, JP (72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR	(25) En (26) En (21) 24204389.1 (22) 13.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 13.06.2024 IN 202441045698 (54) • ANTRIEBSSTRANG FÜR EINEN LANDWIRT- SCHAFTLICHEN TRAKTOR MIT DOPPELAN- TRIEB UND ELEKTRISCHER MASCHINE MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN AUSGÄNGEN • A POWERTRAIN FOR AN AGRICULTURAL TRACTOR WITH DUAL DRIVE AND DUAL INDEPENDENT OUTPUT ELECTRICAL MA- CHINE • GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR TRACTEUR AGRICOLE À DOUBLE ENTRAÎ- NEMENT ET MACHINE ÉLECTRIQUE À DOUBLE SORTIE INDÉPENDANTE (71) Tractors and Farm Equipment Limited, No. 861, Anna Salai, Chennai, Tamil Nadu 600002, IN (72) SETHURAMAN, Sriraman, 600002 Chennai, Tamil Nadu, IN VIJAYAKUMAR, Ravindran, 600002 Chennai, Tamil Nadu, IN SUBRAMANIAN, Manikandan, 600002 Chennai, Tamil Nadu, IN (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT (62) 24200364.8 / 4 663 452				
B60K 6/387 (11) 4 667 259 A1 B60K 6/40 B60K 6/445 F16H 3/44 F16H 3/72 B60K 6/26 B60K 6/54 B60W 10/06 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 10/113 B60W 10/115 B60W 20/10 B60W 20/15 B60W 30/18		B60K 6/445 → (51) B60K 6/38		B60K 17/28 → (51) B60K 17/02	
B60K 6/445; B60K 6/26; B60K 6/36; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/113; B60W 10/115; B60W 20/10; B60W 20/15; B60W 30/18036; B60W 30/18045;		B60K 6/445 → (51) B60K 6/387		B60K 17/348 (11) 4 667 263 A1 F16D 11/14 F16D 48/02 F16H 48/24 F16H 48/26 (52) B60K 17/348; F16D 11/14; F16D 48/02; F16H 48/24; F16H 48/26;	

- F16D 2048/0212
(25) En (26) En
(21) 24182639.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • KUPPLUNG
• CLUTCH
• EMBRAYAGE
(71) Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA,
Strada Provinciale Cameri-Bellinzago Km.5,
28062 Cameri (NO), IT
(72) Tiziani, Eugenio, 28062 Cameri, IT
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **B60K 28/02** (11) **4 667 264 A1**
B60K 28/10 **B60W 60/00**
B60W 50/02
(52) **B60K 28/02; B60K 28/10;**
B60W 60/0015; B60W 50/0205;
B60W 2756/10
(25) En (26) En
(21) 24183747.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND STEUEREINHEITEN FÜR
EIN AUTONOMES FAHRZEUG, AUTONO-
ME FAHRZEUGE UND COMPUTERPRO-
GRAMME
• METHODS AND CONTROL UNITS FOR AN
AUTONOMOUS VEHICLE, AUTONOMOUS
VEHICLES AND COMPUTER PROGRAMS
• PROCÉDÉS ET UNITÉS DE COMMANDE
POUR UN VÉHICULE AUTONOME, VÉHI-
CULES AUTONOMES ET PROGRAMMES
INFORMATIQUES
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Montero Bayo, Luca, 10249 Berlin, DE
- B60K 28/10** → (51) **B60K 28/02**
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 667 265 A1**
(52) **B60K 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23922583.2 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(87) JP 2023/004739 13.02.2023
(87) WO 2024/171242 2024/34 22.08.2024
(54) • ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
• AUTOMOTIVE DISPLAY METHOD AND AU-
TOMOTIVE DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE AUTOMOBILE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE AUTOMOBILE
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) SASANUMA, Yasutomo, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
AMARI, Takeyuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
SENOO, Daisaku, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,

- FR
(51) **B60K 35/00** (11) **4 667 266 A1**
B60K 35/10 **B60K 35/22**
B60K 35/25 **G06F 3/01**
(52) **G06F 3/016; B60K 35/00;**
B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/25;
B60K 2360/143; B60K 2360/1438
(25) En (26) En
(21) 25179164.6 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 JP 2024098923
(54) • VORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGS-
FUNKTION
• DEVICE WITH VIBRATION FUNCTION
• DISPOSITIF DOTÉ D'UNE FONCTION DE VI-
BRATION
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Ohira, Seiji, Iwaki-city Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **B60K 35/10** (11) **4 667 267 A1**
B60K 35/22 **B60K 35/25**
G06F 3/0354
(52) **B60K 35/22; B60K 35/10;**
B60K 35/25; G06F 3/03547;
B60K 2360/1438; B60K 2360/693;
B60K 2360/774
(25) En (26) En
(21) 25157584.1 (22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 KR 20240078164
(54) • ANZEIGEBEDIENVORRICHTUNG UND
FAHRZEUG DAMIT
• DISPLAY OPERATION DEVICE AND VEHI-
CLE INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ET D'AFFI-
CHAGE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) KIM, Jae Min, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Shin Yeong, 16891 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Sung Goo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
- B60K 35/10** → (51) **B60K 35/00**
- (51) **B60K 35/21** (11) **4 667 268 A1**
B60K 35/215 **B60K 35/22**
B60K 37/20 **G01D 7/00**
G01D 7/04 **G01D 11/18**
G01D 13/02 **G01D 13/22**
(52) **B60K 35/21; B60K 35/215;**
B60K 35/22; B60K 37/20; G01D 7/002;
B60K 2360/167; B60K 2360/332;
B60K 2360/336; B60K 2360/341;
B60K 2360/695; B60K 2360/698
(25) Fr (26) Fr
(21) 25182058.5 (22) 11.06.2025

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
17.06.2024 CH 6532024
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
(71) Concepto Holding SA, 85 rue du Collège,
2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) ROGNON, Benoit, 25570 Grand'Combe-
Châteleur, FR
DIJKSTRA, François, 2057 Villiers, CH
(74) Gsmart, Route de Florissant 81, 1206
Genève, CH
- B60K 35/215** → (51) **B60K 35/21**
- (51) **B60K 35/22** (11) **4 667 269 A1**
G06F 3/14 **H04N 21/41**
H04W 52/02
(52) **G06F 3/1454; B60K 35/23;**
G06F 3/1423; B60K 35/22;
B60K 2360/577; H04W 52/027
(25) En (26) En
(21) 25153458.2 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2024 CN 202410804616
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG INTER-
AKTIVER INFORMATIONEN, MEDIUM,
PRODUKT UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• METHOD FOR PROCESSING INTERACTIVE
INFORMATION, MEDIUM, PRODUCT, AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS INTERACTIVES, SUPPORT, PRO-
DUIT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,
Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth
Street Beijing Economic and Technological
Development Zone, 100176 Beijing, CN
(72) WANG, Jianzhou, Beijing, 100176, CN
ZHANG, Xingyuan, Beijing, 100176, CN
GAO, Yi, Beijing, 100176, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- B60K 35/22** → (51) **B60K 35/00**
- B60K 35/22** → (51) **B60K 35/10**
- B60K 35/22** → (51) **B60K 35/21**
- (51) **B60K 35/23** (11) **4 667 270 A1**
B60K 35/40 **B60K 35/50**
G02B 27/01
(25) Ko (26) En
(21) 24820522.1 (22) 29.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/012961 29.08.2024
(87) WO 2025/230052 2025/45 06.11.2025
(30) 30.04.2024 KR 20240057788

- (54) • **HEAD-UP-ANZEIGE**
• **HEAD-UP DISPLAY**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWEON, Ohjin, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B60K 35/23** (11) **4 667 271 A1**
B60K 35/40 **B60K 35/50**
G02B 27/01
- (25) Ko (26) En
(21) 24861311.9 (22) 29.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/012965 29.08.2024
(87) WO 2025/230056 2025/45 06.11.2025
(30) 30.04.2024 KR 20240057788
- (54) • **HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM**
• **HEAD-UP DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
- (71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWEON, Ohjin, Seoul 06772, KR RO, Sukju, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B60K 35/23** (11) **4 667 272 A1**
B60K 35/40 **B60K 35/50**
G02B 27/01
- (25) Ko (26) En
(21) 24917568.8 (22) 29.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/012962 29.08.2024
(87) WO 2025/230053 2025/45 06.11.2025
(30) 30.04.2024 KR 20240057788
- (54) • **HEAD-UP-ANZEIGE**
• **HEAD-UP DISPLAY**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWEON, Ohjin, Seoul 06772, KR KIM, Junghyun, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B60K 35/25** → (51) **B60K 35/00**
-
- B60K 35/25** → (51) **B60K 35/10**
-
- B60K 35/40** → (51) **B60K 35/23**
-
- B60K 35/50** → (51) **B60K 35/23**
-
- B60K 37/20** → (51) **B60K 35/21**
-
- B60L 1/00** → (51) **B60L 15/20**
-
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 667 273 A1**
B60L 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 24806855.3 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/011112 21.03.2024
(87) WO 2024/236900 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 JP 2023080986
- (54) • **SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINES LADEPLANS**
• **CHARGING PLAN DISPLAY SYSTEM AND PROGRAM**
• **SYSTÈME ET PROGRAMME D’AFFICHAGE DE PLAN DE CHARGE**
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) SAHASHI, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP SUGIURA, Yukio, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP SUYAMA, Daiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- B60L 3/00** → (51) **G01R 31/00**
-
- B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 5/16** → (51) **B66C 7/02**
-
- B60L 7/14** → (51) **H02P 9/04**
-
- (51) **B60L 7/22** (11) **4 667 274 A1**
B60L 15/20 **B60L 50/15**
B60L 50/61 **B60L 50/75**
- (52) **B60L 15/2045; B60L 7/22; B60L 15/2009; B60L 50/15; B60L 50/61; B60L 50/75; B60L 2200/18; B60L 2200/36; B60L 2200/40; B60L 2260/26; B60L 2260/50; B60L 2260/54**
- (25) En (26) En
(21) 24182712.0 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **STEUERBARE ENERGIEDISSIPATION EINER ENERGIESYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG**
• **CONTROLLABLE ENERGY DISSIPATION OF AN ENERGY SYSTEM IN A VEHICLE**
• **DISSIPATION D’ÉNERGIE RÉGLABLE D’UN SYSTÈME D’ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 LUND, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- B60L 9/18** → (51) **H02P 9/04**
-
- (51) **B60L 15/20** (11) **4 667 275 A1**
B60L 1/00
- (52) **B60L 15/20; B60L 2240/423; B60L 2250/12; B60L 2250/24; B60L 2260/20; B60L 2260/26**
- (25) En (26) En
(21) 25183520.3 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.06.2024 JP 2024100149
- (54) • **ELEKTROFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **ELECTRIC VEHICLE, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KANZAKI, Kentaroh, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP MOTOKI, Taro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60L 15/20** → (51) **B60L 7/22**
-
- B60L 15/20** → (51) **H02P 6/06**
-
- (51) **B60L 15/32** (11) **4 667 276 A1**
B61L 27/12 **H02J 3/00**
- (52) **B60L 15/32; B61L 27/12; B61L 27/16; H02J 3/003; B60L 2200/26; B60L 2240/80; B60L 2260/54; B60L 2260/58**
- (25) En (26) En
(21) 24305964.9 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLOTTE VON SCHIENENFAHRZEUGEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERGERÄT UND TRANSPORTNETZWERK**
• **METHOD FOR CONTROLLING A FLEET OF RAILWAY VEHICLES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER READABLE MEDIUM, CONTROLLER AND TRANSPORT NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UNE FLOTTE DE VÉHICULES FERROVIAIRES, PRODUIT PROGRAMME D’ORDINATEUR, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, CONTRÔLEUR ET RÉSEAU DE TRANSPORT**
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) CHIEGO, Giampaolo, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR ROQUES, Julien, 17220 CLAVETTE, FR AUTHIE, Pierre, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR SAIHA, Kenza, 93400 SAINT OUEN SUR SEINE, FR DAUNES, Guillaume, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B60L 50/10** → (51) **H02P 9/04**
-
- B60L 50/15** → (51) **B60L 7/22**
-
- (51) **B60L 50/20** (11) **4 667 277 A1**
B60L 53/16 **B60L 53/31**
- (52) **B60L 53/16; B60L 50/20; B60L 53/31; B60L 2200/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25184041.9 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 FR 2406728
- (54) • *ELEKTRISCHE FAHRADANORDNUNG UND LADEANSCHLUSS*
• *ELECTRIC CYCLE ASSEMBLY AND CHARGING STATION*
• *ENSEMBLE CYCLE ÉLECTRIQUE ET BORNE DE RECHARGE*
- (71) B2eBike, 78 Rue du Bourbonnais, 69009 Lyon, FR
- (72) PRAQUIN, Gaël, 69670 VAUGNERAY, FR
- (74) Mayer, Etienne, 69100 VILLEURBANNE, FR
- (74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- B60L 50/60** → (51) **B60K 1/00**
-
- B60L 50/60** → (51) **B60R 16/023**
-
- B60L 50/61** → (51) **B60L 7/22**
-
- B60L 50/75** → (51) **B60L 7/22**
-
- B60L 53/10** → (51) **H01R 4/62**
-
- (51) **B60L 53/16** (11) **4 667 278 A1**
B60L 53/18
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/18;**
B60L 2270/32; B60L 2270/34
- (25) En (26) En
(21) 24201840.6 (22) 23.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.06.2024 KR 20240080296
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Jongyeon, 06772 Seoul, KR
- (74) KIM, Jintae, 06772 Seoul, KR
- (74) KIM, Miran, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B60L 53/16** → (51) **B60L 50/20**
-
- B60L 53/18** → (51) **B60L 53/16**
-
- B60L 53/31** → (51) **B60L 50/20**
-
- (51) **B60L 53/53** (11) **4 667 279 A2**
- (52) **B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 53/14;**
B60L 53/22; B60L 53/53; B60L 53/57;
B60L 55/00; B60L 58/18; B60L 58/19;
B60L 58/20; B60L 58/21; B60L 58/22;
B60L 58/26; B60L 58/27;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
B60L 2240/545; H01M 2220/20;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 25214531.3 (22) 01.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 02.11.2023 FI 20236220

- (54) • *BEWEGLICHES LADEFAHRZEUG*
• *MOVABLE CHARGING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHARGE MOBILE*
- (71) Rebelvolt Oy, Kievarintie 14 C 2, 05200 Rajamäki, FI
- (72) Karppanen, Pekka, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI
- (62) 24210336.4 / 4 549 227
-
- (51) **B60L 53/60** (11) **4 667 280 A1**
H02J 7/02
- (52) **B60L 53/14; B60L 53/60; B60L 58/26;**
B60L 58/27; H02J 7/02; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En
(21) 24755945.3 (22) 27.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/074349 27.01.2024
- (87) WO 2024/169570 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310132831
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGMONTIERTEM LADEN, FAHRZEUG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE-MOUNTED CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, VEHICLE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE MONTÉE SUR VÉHICULE, VÉHICULE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Byd Company Limited, No. 3009 BYD Road, Pingshan Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China, Guangdong 518118, CN
- (72) DING, Gengxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) LIU, Chenming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- YANG, Keyi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- XIE, Zhineng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- B60L 58/10** → (51) **G06F 9/48**
-
- B60L 58/10** → (51) **H02J 7/00**
-
- B60L 58/12** → (51) **G01R 31/367**
-
- B60L 58/12** → (51) **G06Q 10/04**
-
- B60L 58/16** → (51) **G01R 31/36**
-
- B60L 58/16** → (51) **G06Q 10/04**
-
- B60L 58/26** → (51) **B60K 1/00**
-
- B60L 58/26** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **B60N 2/01** (11) **4 667 281 A1**
B60N 2/015 **B60N 2/24**
B60N 2/68 **B61D 33/00**
- (52) **B60N 2/015; B60N 2/012;**
B60N 2/242; B60N 2/68;
B61D 33/0057; B61D 33/0064
- (25) It (26) En
(21) 25183818.1 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 IT 202400014128
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINEN SITZ VON STRASSEN-SCHIENENFAHRZEUGEN FÜR DEN ÖFFENTLICHEN TRANSPORT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND INSTALLATION*
• *SUPPORT DEVICE FOR AT LEAST ONE SEAT OF ROAD-RAIL VEHICLES FOR PUBLIC TRANSPORT AND METHOD FOR PRODUCING AND INSTALLING IT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR AU MOINS UN SIÈGE DE VÉHICULES RAIL-ROUTE POUR TRANSPORT EN COMMUN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MONTAGE DE CELUI-CI*
- (71) F.I.S.A. - Fabbrica Italiana Sedili Autoferroviari - S.r.l., Via Giovanni De Simon, 6, 33010 Rivoli di Osoppo (UD), IT
- (72) De Simon, Davide, 33100 Udine, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B60N 2/015** → (51) **B60N 2/01**
-
- (51) **B60N 2/24** (11) **4 667 282 A1**
B60N 2/68
- (52) **B60N 2/68; B60N 2/242**
- (25) It (26) En
(21) 25183768.8 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 IT 202400014131
- (54) • *TRAGSTRUKTUR EINES SITZES FÜR STRASSEN-SCHIENENFAHRZEUGE DES ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHRS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LOAD-BEARING STRUCTURE OF A SEAT FOR ROAD-RAIL VEHICLES FOR PUBLIC TRANSPORT, AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *STRUCTURE PORTEUSE D'UN SIÈGE POUR VÉHICULES RAIL-ROUTE POUR TRANSPORT EN COMMUN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) F.I.S.A. - Fabbrica Italiana Sedili Autoferroviari - S.r.l., Via Giovanni De Simon, 6, 33010 Rivoli di Osoppo (UD), IT
- (72) De Simon, Davide, 33100 Udine, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- B60N 2/24** → (51) **B60N 2/01**
-
- (51) **B60N 2/28** (11) **4 667 283 A2**
- (52) **B60N 2/2816; B60N 2/2806;**
B60N 2/2821
- (25) En (26) En
(21) 25183489.1 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202463661281 P
- (54) • *KINDERRÜCKHALTESYSTEM MIT RIEMEN-SPANNMECHANISMUS*
• *CHILD RESTRAINT SYSTEM WITH BELT TENSIONING MECHANISM*

- *SYSTÈME DE RETENUE POUR ENFANT AVEC MÉCANISME DE TENSION DE CEINTURE*
- (71) Britax Child Safety Inc., 4140 Pleasant Road, Fort Mill, SC 29708, US
(72) Brown, Rodney, Balaclava, Victoria, AU
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

B60N 2/28 → (51) **A01K 1/02**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/24**

B60P 3/32 → (51) **B60R 3/02**

B60P 3/38 → (51) **B60J 7/16**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 667 284 A1**
B60Q 5/00 **G10K 9/22**
H04R 1/02
- (52) **B60Q 1/0017; B60Q 5/00;**
B60Q 5/008; G10K 9/22; H04R 1/028;
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 24183597.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *AKUSTISCHES FAHRZEUGWARNSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ACOUSTIC VEHICLE ALERTING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALERTE ACOUSTIQUE POUR VÉHICULE*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Avram, Sebastian, Timisoara, RO
Martin, Lucian Stefan, Timisoara, RO
Pirvut, Laurentiu, Timisoara, RO
Probajie, Elisa Ana Maria, Timisoara, RO
Sirbu, Gabriel, 307125 Sat Costeiu, com. Costeiu, RO
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

B60Q 1/04 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 1/10 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 1/11 → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **4 667 285 A1**
B60Q 1/04 **B60Q 1/10**
B60Q 1/11 **B60Q 1/076**
F21V 7/00 **F21V 14/04**
F21W 102/155
- (52) **B60Q 1/04; B60Q 1/076; B60Q 1/10;**
B60Q 1/11; B60Q 1/14; F21V 7/00;
F21V 14/04; F21W 2102/155
- (25) Ja (26) En
(21) 24756965.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005312 15.02.2024
(87) WO 2024/172125 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023763
17.02.2023 JP 2023023764

- (54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM, STEUERUNG FÜR EINE LEUCHE MIT VARIABLEM LICHTVERTEILUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE LIGHTING SYSTEM, CONTROLLER FOR VARIABLE LIGHT DISTRIBUTION LAMP, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LAMPE À DISTRIBUTION DE LUMIÈRE VARIABLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) KATAGIRI, Ryogo, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B60Q 1/36** (11) **4 667 286 A1**
B60J 5/04 **F21S 43/50**
F21S 43/235 **F21S 43/19**
F21S 45/10 **F21V 3/00**
F21V 15/01 **F21W 103/20**
- (52) **B60Q 1/323; B60Q 1/38; F21S 43/14;**
F21S 43/15; F21S 43/237;
F21S 43/2643; F21S 45/50
- (25) Zh (26) En
(21) 24847658.2 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/088582 18.04.2024
(87) WO 2025/025692 2025/06 06.02.2025
(30) 31.07.2023 CN 202310955582
- (54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR SEITEN-BLINKLICHTLAMPE, TÜRKÖRPER EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *SIDE TURN SIGNAL LAMP MOUNTING ASSEMBLY, DOOR BODY OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE FEU DE CHANGEMENT DE DIRECTION LATÉRAL, CORPS DE PORTIÈRE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE*
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) WANG, Yibin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
DAI, Kaihong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B60Q 3/41** (11) **4 667 287 A1**
F21S 10/00 **F21V 9/12**
B61D 29/00
- (52) **B60Q 3/41; B61D 1/00; B61D 29/00;**
F21S 43/28133; F21V 9/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25182848.9 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 18.06.2024 FR 2406464

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Grillet, Augustin, 59163 CONDE SUR L'ESCAUT, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60R 1/04** (11) **4 667 288 A1**
B60R 1/26 **B60R 1/12**
- (52) **B60R 1/04; B60R 1/26;**
B60R 2001/1215; B60R 2001/1253
- (25) En (26) En
(21) 25183723.3 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 US 202463661684 P
05.06.2025 US 202519229256
- (54) • *CHROMRINGKANTENBEARBEITUNG ZUR BESTÄTIGUNG DES UMKIPPENS DES BILDES IN EINEM VOLLANZEIGESPIEGEL*
• *CHROME RING FOR DETECTING A FLIPPED IMAGE ORIENTATION ON A FULL DISPLAY MIRROR*
• *TRAITEMENT DE BORD EN ANNEAU CHROMÉ PERMETTANT DE DÉCELER UNE INVERSION D'IMAGE SUR UN RÉTROVISEUR PLEIN-ÉCRAN*
- (71) Gentex Corporation, 600 N. Centennial St., Zeeland, MI 49464, US
(72) Roth, Mark R., Zeeland, MI 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/26 → (51) **B60R 1/04**

- (51) **B60R 3/02** (11) **4 667 289 A1**
B60P 3/32
- (52) **B60R 3/02; B60P 3/32**
- (25) De (26) De
(21) 24183676.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
- (71) Sacher, Christian, Lerchenring 9, 94327 Bogen, DE
Fritzmann, Wilfried, Tübingerstr. 5, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Sacher, Christian, 94327 Bogen, DE
Fritzmann, Wilfried, 92353 Postbauer-Heng, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Bahnhofstraße 5, 94315 Straubing, DE

- (51) **B60R 3/02** (11) **4 667 290 A1**
B60R 3/02; B61D 23/02
- (25) It (26) En
(21) 25182128.6 (22) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 IT 202400013981
(54) • *STUFE EINES FAHRZEUGS*
• *STEP OF A VEHICLE*
• *MARCHEPIED DE VÉHICULE*
(71) LCI Italy S.r.l., Via Etruria 1, 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), IT
(72) Gozzi, Luigi, San Gimignano (SI), IT
(73) Romagnoli, Fabio, Greve in Chianti (FI), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

- (51) **B60R 9/045** (11) **4 667 291 A1**
B60R 9/06 **B60R 9/10**
(52) **B60R 9/06; B60R 9/045; B60R 9/10**
(25) En (26) En
(21) 25166909.9 (22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202463660586 P
(54) • *KUGELKLEMMEN-TRAGGESTELL-VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *BALL-CLAMPING CARRYING RACK CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE CRÉ-MAILLÈRE DE TRANSPORT À SERRAGE PAR BILLES*
(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
(72) WANG, CHIU-KUEI, 437 Taichung City, TW
(73) ESPESSET, HUGUES, 81160 ST Juery, FR
(74) FRÉDÉRIC, GIROD, 81160 ST Juery, FR
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE

- (51) **B60R 9/06** (11) **4 667 292 A1**
B60R 13/10
(52) **B60R 13/105; B60R 9/06**
(25) En (26) En
(21) 25184129.2 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 CN 202421428371 U
29.04.2025 CN 202520849820 U
(54) • *KENNZEICHENSCHILDSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGMONTIERTES FAHRRAD*
• *LICENSE PLATE STRUCTURE FOR A VEHICLE-MOUNTED BICYCLE*
• *STRUCTURE DE PLAQUE D'IMMATRICULATION POUR BICYCLETTE MONTÉE SUR VÉHICULE*
(71) Wode Global (Qingdao) Outdoor Co., Ltd., Room 3-5, No. 3 Weishang Logistic Park Jiaozhou Bay, Free Trade Zone, Qingdao City Shandong Province, CN
(72) ZHAO, Yingchun, Shandong Province, CN
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/045**

- (51) **B60R 9/10** (11) **4 667 293 A2**
(52) **B60R 9/065; B60R 9/10**
(25) En (26) En
(21) 25214741.8 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.06.2023 EP 23180445
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINER LADUNGSTRÄGERS AN EINEM LADUNGSTRÄGER*
• *ARRANGEMENTS FOR FIXING A CARGO CARRIER TO A LOAD CARRIER*
• *AGENCEMENTS POUR FIXER UN PORTE-CHARGES À UN PORTE-CHARGES*
(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) Johansson, Claes, 33593 Åsenhöga, SE
(73) Marklund, Simon, 33593 Åsenhöga, SE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Dockgatan 1, 211 12 Malmö, SE
(62) 24156029.1 / 4 480 756

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/045**

B60R 13/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 16/00 → (51) **H01R 4/62**

- (51) **B60R 16/023** (11) **4 667 294 A1**
H02J 7/00 **H01M 10/42**
H01M 50/574 **B60L 50/60**
(52) **H02B 1/04; B60L 50/60; B60R 16/023; H01M 10/42; H01M 50/574; H02J 7/00; B60L 50/64**
(25) Zh (26) En
(21) 23948953.7 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118605 13.09.2023
(87) WO 2025/035528 2025/08 20.02.2025
(30) 17.08.2023 CN 202311040100
(54) • *STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER DISTRIBUTION APPARATUS, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Yuanxin, Ningde, Fujian 352100, CN
(73) WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

B60R 19/04 → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 667 295 A1**
B60R 19/34 **B60R 19/04**
(52) **B60R 19/34; B60R 19/04**
(25) En (26) En
(21) 25182253.2 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 JP 2024098679
(54) • *FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Kawano, Akihiro, Hiroshima, 730-8670, JP
(73) Shimono, Tomohiro, Hiroshima, 730-8670, JP

- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 21/015** (11) **4 667 296 A2**
(52) **B60R 21/015; B60N 2/0021; B60N 2/0278; B60N 2/856; B60N 2002/0055; B60N 2210/20; B60N 2210/24**
(25) En (26) En
(21) 25206918.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE*
• *MONITORING SYSTEM FOR A VEHICLE CABIN*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UNE CABINE DE VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) NEVES, Danilo, 40531 Göteborg, SE
(73) SANCHEZ BASUALDO, Egoi, 40531 Göteborg, SE
(74) OHLSSON, Gunnar, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 21180386.1 / 4 105 048

- (51) **B60R 21/02** (11) **4 667 297 A1**
B60R 22/02 **B60R 22/24**
(52) **B60R 21/026; B60R 22/023; B60R 22/22; B60R 22/24; B60R 2022/1806**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25177086.3 (22) 16.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 FR 2406550
(54) • *FREIZEITFAHRZEUG-INNENRAUMZELLE MIT EINER WAND MIT EINER VERANKERUNGSPLATTE EINES SICHERHEITSGURTS UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ZELLE*
• *CELL FOR THE PASSENGER COMPARTMENT OF A RECREATIONAL VEHICLE, OF WHICH A WALL COMPRISES A PLATE FOR ANCHORING A SAFETY BELT AND VEHICLE COMPRISING SUCH A CELL*
• *CELLULE D'HABITACLE DE VÉHICULE DE LOISIRS DONT UNE PAROI COMPORTE UNE PLAQUE D'ANCRAGE D'UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE CELLULE*
(71) Trigano SpA, Via Cusona N°1, 53037 San Gimignano Siena, IT
(72) GENTILE, Giancarlo, 53036 Poggibonsi, IT
(73) BENASSI, Massimo, 50051 Castelfiorentino, IT
(74) MECHINI, Duccio, 53036 Poggibonsi, IT
(74) VALENTI, Giacomo, 50050 Capraia E Limite, IT
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B60R 21/09 → (51) **B60T 7/06**

B60R 21/203 → (51) **B62D 1/10**

B60R 22/02 → (51) **B60R 21/02**

B60R 22/22 → (51) B60R 21/02		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B60T 7/08 B60T 8/171 B60T 8/88 B60T 13/66 B60T 13/74 B60T 17/22	
B60R 22/24 → (51) B60R 21/02		BA		(52) B60T 7/042; B60T 7/085; B60T 8/171; B60T 8/885; B60T 13/662; B60T 13/745; B60T 17/221; B60T 2220/04; B60T 2270/402; B60T 2270/404; B60T 2270/413; B60T 2270/82	
(51) B60R 25/20 (11) 4 667 298 A1 E05B 81/76 E05F 15/40	(54) • NASSSCHEIBENBREMSE • A WET DISC BRAKE • FREIN À DISQUE HUMIDE		(25) En (26) En (21) 24182478.8 (22) 17.06.2024		(25) En (26) En (21) 25180626.1 (22) 04.06.2025
(52) B60R 25/2045; E05B 81/77; E05B 81/78; E05B 85/107; E05F 15/40; E05B 85/103; G07C 9/00563	(71) Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA, Strada Provinciale Cameri-Bellinzago Km.5, 28062 Cameri (NO), IT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(72) Tiziani, Eugenio, 28062 Cameri, IT		(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
(21) 24182478.8 (22) 17.06.2024	(74) (51) B60T 7/04 (11) 4 667 301 A1 B60T 8/17 B60T 8/32 H04L 12/40 B60T 8/92		(52) B60T 8/323; B60T 7/042; B60T 8/1708; B60T 8/171; B60T 8/92; H04L 12/40013; B60T 2270/413		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 24182870.6 (22) 18.06.2024		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA	(74) (51) B60T 7/04 (11) 4 667 302 A1 B60T 7/06 B60T 11/18 B60T 13/74 F02D 11/02 G05G 1/42 G05G 1/46		(52) B60T 7/042; B60T 7/06; B60T 11/18; B60T 13/74; F02D 11/02; G05G 1/30; G05G 1/38; G05G 1/42; G05G 1/44; G05G 1/46; G05G 5/03; B60T 2220/04		
GE KH MA MD TN	(74) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TÜRSCHLOSSVOR- RICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS • METHOD AND DEVICE FOR CONTROL- LING A DOOR LOCK DEVICE OF A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SERRURE DE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	(74) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE		(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE		
(71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza, IT	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
B60S 1/02 → (51) B60H 1/00	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(51) B60S 1/38 (11) 4 667 299 A1 B60S 1/40	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(52) B60S 1/3867; B60S 1/4048; B60S 2001/4051; B60S 2001/4054	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(25) En (26) En (21) 24183475.3 (22) 20.06.2024	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
BA	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
GE KH MA MD TN	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(54) • WISCHERSTRUKTUR UND WISCHERZUBE- HÖR DAFÜR • WIPER STRUCTURE AND WIPER ACCESSO- RITY THEREOF • STRUCTURE D'ESSUIE-GLACE ET ACCES- SOIRE D'ESSUIE-GLACE ASSOCIÉ	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(74) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(74) CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City, TW	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
B60S 1/40 → (51) B60S 1/38	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(51) B60T 1/06 (11) 4 667 300 A1 B60T 17/18 F16D 55/36 F16D 55/40 F16D 66/02	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(52) F16D 55/40; B60T 1/062; B60T 17/22; F16D 55/36; F16D 65/186; F16D 66/02; F16D 66/028	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(25) En (26) En (21) 24182638.7 (22) 17.06.2024	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(74) (51) B60T 7/06 (11) 4 667 303 A1		(52) E02F 9/262; B60T 7/22; E02F 3/431; E02F 9/2083; B60T 2210/32; G01S 2013/9317; G01S 2013/93272		

- (54) • *ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku, Tokyo 1078414, JP
- (72) OKABE, Kazuyoshi, Tokyo, 1078414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
- (62) 20872668.7 / 4 006 237

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/171 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 8/172** (11) **4 667 306 A1**
B60T 17/22 **B60W 40/13**
B60W 50/00
- (52) **B60W 40/13; B60T 8/172;**
B60T 17/22; B60W 50/0097;
B60T 2201/04; B60T 2250/02;
B60T 2270/406; B60T 2270/86;
B60W 2530/10
- (25) En (26) En
(21) 24182827.6 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGS*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) LJUNGARS, Erik, 633 51 ESKILSTUNA, SE
- (74) HAEGERSTAM, Joakim, 570 03 VRIGSTAD, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60T 8/172** (11) **4 667 307 A1**
B60W 40/068

(52) **B60W 40/068; B60T 8/172;**
B60T 2210/12; B60W 2300/17;
B60W 2552/40

- (25) En (26) En
(21) 24182884.7 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *GLEITREIBUNGSBESTIMMUNG FÜR MASCHINE/FAHRZEUG*
• *DETERMINATION OF SLIDING FRICTION FOR MACHINE/VEHICLE*
• *DÉTERMINATION DE FROTTEMENT DE GLISSEMENT POUR MACHINE/VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE
- (74) LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE
- BRATTBERG, Björn, 644 33 TORSHÄLLA, SE
- KUMRU, Murat, 413 06 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B60T 8/1761** (11) **4 667 308 A2**
(52)

B60T 8/1755; B60H 1/3208;
B60H 1/3232; B60T 8/17616;
B60T 2270/402

- (25) En (26) En
(21) 25209275.4 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2022 US 202263317609 P
- (54) • *VERWALTUNG EINES ACHSENGETRIEBENEN GENERATORS IN EINEM TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
• *MANAGEMENT OF AXLE DRIVEN GENERATOR IN A TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *GESTION D'UN GÉNÉRATEUR ENTRAÎNÉ PAR ESSIEU DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) CHAPEAU, Lucas, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 23160586.6 / 4 242 078

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/88 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/92 → (51) **B60T 7/04**

B60T 11/04 → (51) **B62K 5/10**

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 17/18 → (51) **B60T 1/06**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/04**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60W 10/02** (11) **4 667 309 A1**
B60W 30/186

(52) **B60W 30/045; B60K 17/02;**
B60W 10/02; B60W 30/18145;
B60W 30/18172; B60W 30/186;
B60W 2050/0031; B60W 2510/0657;
B60W 2510/083; B60W 2510/207;
B60W 2520/125; B60W 2520/14;
B60W 2520/28; B60W 2540/12;
B60W 2540/18; B60W 2710/027;
B60W 2720/406

- (25) En (26) En
(21) 24182661.9 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT DOPPELKUPPLUNGEN*
• *METHOD FOR A VEHICLE COMPRISING DUAL CLUTCHES*
• *PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE À DOUBLE EMBRAYAGE*
- (71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Shekhar, Rudrendu, SE-405 31 Göteborg, SE
- Riikonen, Mikael, SE-405 31 Göteborg, SE
- Idegren, Martin, SE-405 31 Göteborg, SE
- Sondhi, Eshwar, SE-405 31 Göteborg, SE

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/105 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/107 → (51) **B60K 6/38**

B60W 10/113 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/115 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/38**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/445**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/38**

(51) **B60W 30/06** (11) **4 667 310 A1**
G01C 21/34

(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
G01C 21/34

- (25) Zh (26) En
(21) 24769802.0 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/080119 05.03.2024
- (87) WO 2024/188108 2024/38 19.09.2024
- (30) 15.03.2023 CN 202310284876
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN*
• *AUTOMATIC PARKING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- TONG, Liuzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B60W 30/08 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/10** (11) **4 667 311 A1**

- B25J 5/00** **B60W 40/04**
B60W 60/00 **G01C 21/26**
G01C 21/34 **G05D 1/20**
- (52) **B25J 5/00; B60W 30/10; B60W 40/04; B60W 60/00; G01C 21/26; G01C 21/34; G08G 1/005**
- (25) Ja (26) En
(21) 23928657.8 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011382 23.03.2023
(87) WO 2024/195078 2024/39 26.09.2024
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) MATSUZAKI Sango, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOMURO Misa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- B60W 30/18** → (51) **B60K 6/387**
-
- B60W 30/186** → (51) **B60W 10/02**
-
- B60W 30/188** → (51) **B60K 6/38**
-
- B60W 40/02** → (51) **B60W 50/02**
-
- B60W 40/04** → (51) **B60W 30/10**
-
- B60W 40/068** → (51) **B60T 8/172**
- (51) **B60W 40/12** (11) **4 667 312 A1**
(52) **B60W 40/12; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/14; B60W 2540/18**
- (25) It (26) En
(21) 25183251.5 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 IT 202400013897
(54) • **SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ECHTZEITCHARAKTERISIERUNG VON KRAFTFAHRZEUGREIFEN**
• **SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR REAL-TIME CHARACTERISATION OF MOTOR VEHICLE TYRES**
• **SISTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE CARACTÉRISATION EN TEMPS RÉEL DE PNEUMATIQUES DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT COSTI, Giordano, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 40/13 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60W 50/00** (11) **4 667 313 A1**
(52) **B60W 50/0097; B60W 30/00; B60W 2050/0013; B60W 2050/0031;**

- B60W 2050/0033; B60W 2050/0082; B60W 2050/0088; B60W 2300/12; B60W 2300/14**
- (25) En (26) En
(21) 24182808.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **BESTIMMUNG VON FAHRZEUGSTEUERUNGSPARAMETERN MITTELS PRÄDIKTIVER OPTIMIERUNG MIT VERBESSERTER EINSCHRÄNKUNG**
• **DETERMINING VEHICLE CONTROL PARAMETERS USING PREDICTIVE OPTIMIZATION WITH ENHANCED CONSTRAINT**
• **DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE DE VÉHICULE À L'AIDE D'UNE OPTIMISATION PRÉDICTIVE AVEC CONTRAINTE AMÉLIORÉE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) VAN DAM, Sander, 417 53 GÖTEBORG, SE WISELL, Lukas, 412 50 GÖTEBORG, SE GELSO, Esteban, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
SADEGHI KATI, Maliheh, 433 51 ÖJERSJÖ, SE ERDINC, Umur, 413 26 GÖTEBORG, SE MURGOVSKI, Nikolce, 413 26 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **B60W 50/00** (11) **4 667 314 A1**
G06V 20/10 **G06V 20/58**
- (52) **B60W 50/00; B60Q 1/46; B60Q 1/547; G06V 20/584; B60Q 11/005; B60W 2050/0075; B60W 2050/0088; B60W 2420/403; B60W 2554/404; B60W 2555/20; B60W 2556/45; B60W 2556/65; G06V 2201/08**
- (25) En (26) En
(21) 24182815.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES FAHRENS EINES ERSTEN FAHRZEUGS AUF BASIS EINER UNZUREICHENDEN FAHRZEUGBELEUCHTUNG EINES ZWEITEN FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR ADAPTING DRIVING OF A FIRST VEHICLE BASED ON AN INSUFFICIENT VEHICLE LIGHTING OF A SECOND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA CONDUITE D'UN PREMIER VÉHICULE SUR LA BASE D'UN ÉCLAIRAGE INSUFFISANT DU VÉHICULE D'UN SECOND VÉHICULE**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg, SE
LENNARTSSON, Anders, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60T 8/172****B60W 50/00** → (51) **G06F 9/48**

- (51) **B60W 50/02** (11) **4 667 315 A1**
B60W 60/00 **B60W 50/035**
- (52)

- B62D 15/025; B60W 50/02; B60W 50/035; B60W 60/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23922371.2 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129512 03.11.2023
(87) WO 2024/169255 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310129802
(54) • **LENKERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **STEERING DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE, DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DIRECTION POUR VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME, DISPOSITIF ET SUPPORT**
- (71) Shanghai Westwell Technology Co., Ltd., Room 503-3 No. 398, Jiangsu Road Changning District, Shanghai 200050, CN
(72) TAN, Limin, Shanghai 200050, CN LIU, Jichuan, Shanghai 200050, CN XIE, Yi, Shanghai 200050, CN CHEN, Chao, Shanghai 200050, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **B60W 50/02** (11) **4 667 316 A1**
B60W 40/02 **H04W 4/46**
B60W 40/02; B60W 50/02; H04W 4/46
- (25) Ko (26) En
(21) 24757252.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095143 14.02.2024
(87) WO 2024/172531 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019676 13.02.2024 KR 20240020299
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES AUSFALLS EINES FAHRZEUGSENSORS**
• **METHOD FOR DIAGNOSING FAILURE OF VEHICLE SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE CAPTEUR DE VÉHICULE**
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) JUNG, Chang Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16847, KR HAN, Gene Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60W 50/035 → (51) **B60W 50/02****B60W 50/06** → (51) **G06F 9/48****B60W 60/00** → (51) **B60K 28/02****B60W 60/00** → (51) **B60W 30/10****B60W 60/00** → (51) **B60W 50/02****B60W 60/00** → (51) **G06F 9/48**

B61B 3/02	→ (51) B66C 7/02
B61B 10/02	→ (51) B66C 7/02
B61B 13/00	→ (51) B65G 21/22
(51) B61D 17/08 (11) 4 667 317 A1	
(52) B61D 17/08	
(25) De (26) De	
(21) 24183087.6 (22) 19.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • BEFESTIGUNGSPROFIL FÜR ELEMENTE IN EINEM WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, WAGENKASTEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM BEFESTIGUNGSPROFIL, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM WAGENKASTEN SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ANBAUTEILS AN EINEM WAGENKASTEN	
• FASTENING PROFILE FOR ELEMENTS IN A CAR BODY OF A RAIL VEHICLE, CAR BODY FOR A RAIL VEHICLE WITH A FASTENING PROFILE, RAIL VEHICLE WITH A CAR BODY AND METHOD OF ATTACHING AN ELEMENT TO A WAGON BODY	
• PROFILÉ DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS DANS UNE CAISSE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, CAISSE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN PROFILÉ DE FIXATION, VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UNE CAISSE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT SUR UNE CAISSE	
(71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH	
(72) Barrato, Ranieri, 8587 Oberaach, CH	
Wagner, Karsten, 78462 Konstanz, DE	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
B61D 33/00	→ (51) B60N 2/01
(51) B61L 15/00 (11) 4 667 318 A1	
B61L 27/20 B61L 25/02	
(52) B61L 27/20; B61L 15/0027; B61L 15/0062; B61L 25/025; B61L 2027/202	
(25) De (26) De	
(21) 25181753.2 (22) 10.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.06.2024 DE 102024205373	
(54) • VERFAHREN UND STRECKENZENTRALE ZUR AUTOMATISIERTEN ZUGLEITUNG	
• METHOD AND ROUTE CENTRE FOR AUTOMATED RAILWAY	
• PROCÉDÉ ET CENTRE DE COMMANDE POUR LA CONDUITE DE TRACTION AUTOMATISÉE	
(71) Technische Universität Dresden Körperschaft des öffentlichen Rechts, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE	
(72) Maschek, Ulrich, 01445 Radebeul, DE	
Kahl, Richard, 01189 Dresden, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	
B61L 27/12	→ (51) B60L 15/32

B61L 27/20	→ (51) B61L 15/00
(51) B62B 3/16 (11) 4 667 319 A1	
(52) B62B 3/165; B62B 2205/104; B62B 2301/04; B62B 2301/05	
(25) Pt (26) En	
(21) 24712612.1 (22) 30.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) PT 2024/050003 30.01.2024	
(87) WO 2024/172677 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 PT 2023118518	
(54) • EINKAUFSKORB UND SYSTEM FÜR EINEN MIT SUBSYSTEMEN ZUM DREHEN DER ROLLEN MIT EINER BASIS IN EINGRIFF STEHENDEN EINKAUFSKORB	
• SHOPPING BASKET AND SYSTEM FOR A SHOPPING BASKET ENGAGED WITH SUBSYSTEMS FOR ROTATING CASTERS WITH A BASE	
• PANIER POUR ACHATS ET SYSTÈME DE PANIER POUR ACHATS ACCOUPÉ À DES SOUS-SYSTÈMES D'ENSEMBLES DE ROULEMENT ROTATIFS AVEC UNE BASE	
(71) Joalpe Industria de Expositores S.A., Zona Industrial Do Tortosendo Lote 41-43 Tortosendo, 6200-823 Covilhã, PT	
(72) QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 Leiria, PT	
FREIRE FALCÃO TELES CAMELO, Daniel, 1700-141 Lisboa, PT	
SILVA GOMES JOSUÉ, Sónia Raquel, 2410-128 Leiria, PT	
PEREIRA LOURINHO, Nuno Gonçalo, 6200-823 Tortosendo, PT	
OLIVEIRA PEREIRA, Marco João, 6200-823 Tortosendo, PT	
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha Ferreira, Lda. Avenida António Augusto Aguiar 108 4, 1050-019 Lisboa, PT	
(51) B62B 5/00 (11) 4 667 320 A1	
B60B 33/00 B62B 5/02	
(52) B62B 5/0006; B60B 33/0015; B60B 33/0042; B62B 5/02; B62B 2301/04	
(25) De (26) De	
(21) 24183671.7 (22) 21.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ROLLENSYSTEM MIT KABELABWEISER	
• CASTER SYSTEM WITH CABLE DEFLECTOR	
• SYSTÈME DE ROULEAUX AVEC DÉFLECTEUR DE CÂBLE	
(71) STORZ MEDICAL AG, Lohstampfstrasse 8, 8274 Tägerwilen, CH	
(72) MÜLLER, Peter, Sulgen, CH	
(74) Szyńska Smorodin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE	
(51) B62B 7/14 (11) 4 667 321 A2	
(52) B62B 7/147; B62B 2205/22	
(25) En (26) En	
(21) 25213637.9 (22) 07.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.07.2021 CN 202110770235	

(54) • MÉCANISME DE COMMUTATION DE SUPPORT À DOUBLE USAGE DE LIT-SIÈGE POUR DISPOSITIF DE SUPPORT, SIÈGE ET DISPOSITIF DE SUPPORT	
• SEAT-BED DUAL-PURPOSE SUPPORT SWITCHING MECHANISM FOR BEARING DEVICE, SEAT, AND BEARING DEVICE	
• DOPPELZWECK-STÜTZSCHALTMECHANISMUS FÜR EINE SITZBETTVORRICHTUNG, SITZ UND LAGERVORRICHTUNG	
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH	
(72) Yi, Xiaolong, 6312 Steinhausen, CH	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(62) 22741259.0 / 4 367 000	
(51) B62D 1/10 (11) 4 667 322 A1	
B60R 21/203	
(52) B60R 21/203; B62D 1/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 24756539.3 (22) 16.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/000915 16.01.2024	
(87) WO 2024/171688 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 JP 2023021627	
(54) • FAHRZEUGLENKRADEVORRICHTUNG	
• VEHICLE STEERING WHEEL DEVICE	
• DISPOSITIF VOLANT DIRECTION DE VÉHICULE	
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE	
(72) KIM, Jinkeun, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP	
GO, Rodel, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP	
MATSUI, Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP	
(74) Schön, Thilo, Patentanwalt Schwarzwaldstr. 1 a, 75173 Pforzheim, DE	
(51) B62D 5/093 (11) 4 667 323 A1	
B62D 5/097	
(52) B62D 5/093; B62D 5/097; B62D 6/007	
(25) It (26) En	
(21) 25181946.2 (22) 11.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.06.2024 IT 202400014047	
(54) • LENKAPPARAT	
• STEERING APPARATUS	
• APPAREIL DE DIRECTION	
(71) OGNI BENE POWER S.p.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT	
(72) OGNI BENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA, IT	
(74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT	
B62D 5/097	→ (51) B62D 5/093
(51) B62D 7/18 (11) 4 667 324 A1	
B62K 5/007 B62K 5/08	
(52) B62D 7/09; B60G 3/08; B60G 11/08; B60G 21/05; B62K 5/007; B62K 5/08; B62K 21/00; B60G 2200/142; B60G 2200/44; B60G 2202/114;	

- B60G 2202/117; B60G 2202/416;
B60G 2204/82; B60G 2204/83022;
B60G 2300/24; B60G 2400/60;
B62D 1/14; B62D 3/02; B62D 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 24865284.4 (22) 30.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/031217 30.08.2024
(87) WO 2025/057782 2025/12 20.03.2025
(30) 12.09.2023 JP 2023147884
- (54) • *LENKMECHANISMUS UND ELEKTRISCHES
MOBILITÄTSFAHRZEUG*
• *STEERING MECHANISM AND ELECTRIC
MOBILITY VEHICLE*
• *MÉCANISME DE DIRECTION ET VÉHICULE
À MOBILITÉ ÉLECTRIQUE*
- (71) Whill, Inc., Harbor Premium Building 2F 2-
1-11, Higashishinagawa Shinagawa-ku,
Tokyo 140-0002, JP
- (72) HSU, Shuyu, Tokyo 140-0002, JP
NAITO, Junpei, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **B62D 21/00** (11) **4 667 325 A1**
(52) **B62D 21/11; B62D 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 24784684.3 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/009544 12.03.2024
(87) WO 2024/209889 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 JP 2023059963
- (54) • *HILFSRAHMENSTRUKTUR EINES KRAFT-
FAHRZEUGS*
• *SUB-FRAME STRUCTURE OF AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE DE SOUS-CHÂSSIS D'AUTO-
MOBILE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YAMAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **B62D 25/02** (11) **4 667 326 A1**
B60J 5/10 **B62D 25/04**
(52) **B62D 25/02; B60J 5/102;**
B62D 25/04; B62D 35/008;
B62D 35/007
- (25) En (26) En
(21) 25180332.6 (22) 03.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 JP 2024098826
- (54) • *HINTERE KAROSSERIESTRUKTUR*
• *BODY REAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE ARRIÈRE DE CARROSSERIE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) Ioka, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Nakata, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-

- 8670, JP
Bessho, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Okamoto, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
- (51) **B62D 25/04** (11) **4 667 327 A1**
B62D 29/00
(52) **B62D 29/008; B62D 25/04;**
B62D 25/082; B62D 25/088;
B62D 27/065
- (25) En (26) En
(21) 25178981.4 (22) 27.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 JP 2024100584
- (54) • *FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
- (72) SHIMASAKI, Junichi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR
- B62D 25/04** → (51) **B62D 25/02**
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 667 328 A1**
B62D 29/00 **B62D 25/20**
(52) **B62D 25/08; B62D 25/2045;**
B62D 29/008; B62D 25/082;
B62D 25/088
- (25) En (26) En
(21) 25181631.0 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 JP 2024097314
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR, FORM
ZUR FORMUNG DER KAROSSERIESTRUK-
TUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG
DER KAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE, MOLD TO
MOLD BODY STRUCTURE AND METHOD
OF MOLDING BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHI-
CULE, MOULE POUR STRUCTURE DE CAR-
ROSSERIE ET PROCEDE DE MOULAGE DE
STRUCTURE DE CARROSSERIE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) SHIMANAKA, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 667 329 A1**
B62D 29/00
(52) **B62D 29/008; B62D 25/08;**
B62D 25/082; B62D 25/088
- (25) En (26) En
(21) 25181635.1 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 JP 2024097318
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR, FORM
ZUR FORMUNG EINER FAHRZEUGKAROS-
SERIESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGKAROS-
SERIERAHMENELEMENTS*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE, MOLD CON-
FIGURED TO MOLD A VEHICLE BODY
STRUCTURE, AND METHOD OF MANU-
FACTURING A VEHICLE BODY FRAME
MEMBER*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHI-
CULE, MOULE CONÇU POUR MOULER
UNE STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉ-
HICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ÉLÉMENT DE CADRE DE CARROSSE-
RIE DE VÉHICULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) SHIMANAKA, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 667 330 A1**
B62D 29/00
(52) **B62D 29/008; B62D 25/08;**
B62D 25/082; B62D 25/088
- (25) En (26) En
(21) 25181678.1 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 JP 2024097320
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE AND METHOD
OF MANUFACTURING VEHICLE BODY
STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHI-
CULE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) SHIMANAKA, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **B62D 25/08** (11) **4 667 331 A1**
B62D 25/20 **B62D 29/00**
(52) **B62D 25/20; B62D 25/08;**
B62D 29/008; B62D 25/082;
B62D 25/088; B62D 25/2018;
B62D 25/2027
- (25) En (26) En
(21) 25181741.7 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 JP 2024097322
- (54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*

• <i>VEHICLE-BODY STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING VEHICLE-BODY STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE</i>	
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) SHIMANAKA, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) B62D 25/20 (11) 4 667 332 A1	
(52) B62D 25/2054	
(25) De (26) De	
(21) 24182822.7 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>LADEBODEN EINES NUTZFAHRZEUGS UND NUTZFAHRZEUGAUFBAU MIT LADEBODEN</i>	
• <i>LOADING FLOOR OF A COMMERCIAL VEHICLE AND COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE WITH LOADING FLOOR</i>	
• <i>PLATEAU DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉE D'UN PLATEAU DE CHARGEMENT</i>	
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE	
(72) MAIER, Dr.-Ing. Christof, 41564 Kaarst, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) B62D 25/20 (11) 4 667 333 A1	
(52) B62D 21/157; B62D 25/025; B62D 25/20; B62D 25/2036	
(25) Ja (26) En	
(21) 24778723.7 (22) 08.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/004373 08.02.2024	
(87) WO 2024/202578 2024/40 03.10.2024	
(30) 27.03.2023 JP 2023049134	
(54) • <i>SEITENSCHWELLERSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS</i>	
• <i>SIDE SILL STRUCTURE OF AUTOMOBILE</i>	
• <i>STRUCTURE DE SEUIL LATÉRALE D'AUTOMOBILE</i>	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) ISHIKAWA, Toshiharu, Tokyo 100-0011, JP	
HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP	
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP	
NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP	
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP	
TOJII, Yuki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B62D 25/20 → (51) B62D 25/08	
B62D 29/00 → (51) B62D 25/04	
B62D 29/00 → (51) B62D 25/08	

B62D 33/063 → (51) E01C 19/26	
(51) B62D 35/00 (11) 4 667 334 A1	
(52) B62D 37/00	
(25) En (26) En	
(21) 25180337.5 (22) 03.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.06.2024 JP 2024098825	
(54) • <i>HINTERE KAROSSERIESTRUKTUR</i>	
• <i>BODY REAR STRUCTURE</i>	
• <i>STRUCTURE ARRIÈRE DE CARROSSERIE</i>	
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) Ioka, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP	
Nakata, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP	
Bessho, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP	
Okamoto, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP	
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE	
B62D 35/00 → (51) B62D 25/02	
B62D 37/00 → (51) B62D 35/00	
B62D 55/065 → (51) E04H 4/16	
(51) B62D 57/02 (11) 4 667 335 A1	
(52) B25J 5/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 23955333.2 (22) 12.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/138051 12.12.2023	
(87) WO 2025/076980 2025/16 17.04.2025	
(30) 10.10.2023 CN 202311301294	
(54) • <i>ROLLROBOTER</i>	
• <i>ROLLING ROBOT</i>	
• <i>ROBOT ROULANT</i>	
(71) Luoteng (Hangzhou) Technology Co., Ltd., Room 1A01, 1st Floor, Building 8, No. 339 25th Street, Baiyang Street, Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(72) ZHANG, Bixuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
LI, Guang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
WANG, You, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
YE, Quan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) B62J 15/02 (11) 4 667 336 A1	
(52) B62J 15/02	
(25) It (26) En	
(21) 25178503.6 (22) 23.05.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 IT 202400013969	
(54) • <i>FAHRRADSCHUTZBLECH</i>	
• <i>BICYCLE MUDGUARD</i>	

• <i>GARDE-BOUE DE BICYCLETTE</i>	
(71) Marcon Srl, Via Zanchetta, 6, 36022 Cassola (VI), IT	
(72) MOZZATO, Germano, 35030 SACCOLONGO (PD), IT	
MARCON, Damiano, 31037 LORIA (TV), IT	
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
(51) B62K 3/02 (11) 4 667 337 A1	
(52) B62K 5/08 B62K 5/10	
B62M 6/55 B62K 5/06	
B62K 5/05 B62K 19/34	
(52) B62K 5/10; B62K 5/05; B62K 5/06; B62K 5/08; B62M 6/55; B62J 9/21; B62K 3/02; B62K 19/34	
(25) En (26) En	
(21) 25183039.4 (22) 16.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 JP 2024097151	
(54) • <i>SCHLANKES FAHRZEUG</i>	
• <i>LEAN VEHICLE</i>	
• <i>VÉHICULE INCLINABLE</i>	
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP	
(72) UEDA, Kazuki, Akashi-shi, 6738666, JP	
KAWAKAMI, Kohei, Akashi-shi, 6738666, JP	
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE	
B62K 5/007 → (51) B62D 7/18	
B62K 5/02 → (51) B62K 5/10	
B62K 5/05 → (51) B62K 3/02	
B62K 5/06 → (51) B62K 3/02	
B62K 5/06 → (51) B62K 5/08	
(51) B62K 5/08 (11) 4 667 338 A1	
(52) B62K 5/10 B62K 5/06	
B62K 3/02 B62K 7/04	
B62M 6/55 B62K 5/05	
(52) B62K 5/08; B62K 5/06; B62K 5/10; B62K 5/05; B62K 7/04; B62M 6/55	
(25) En (26) En	
(21) 25183040.2 (22) 16.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 JP 2024097152	
(54) • <i>SCHLANKES FAHRZEUG</i>	
• <i>LEAN VEHICLE</i>	
• <i>VÉHICULE INCLINABLE</i>	
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP	
(72) UEDA, Kazuki, Akashi-shi, 6738666, JP	
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE	
B62K 5/08 → (51) B62D 7/18	
B62K 5/08 → (51) B62K 3/02	
(51) B62K 5/10 (11) 4 667 339 A1	
(52) B62K 5/02 B62L 3/02	
B62L 3/06 B62L 3/08	
B60T 11/04 B62K 5/06	

- B62K 5/00*
(52) **B62K 5/02; B60T 11/046; B62K 5/10; B62L 3/02; B62L 3/06; B62L 3/08; B62K 5/06; B62K 2005/001**
(25) En (26) En
(21) 25172790.5 (22) 28.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 JP 2024100578
(54) • *DREIRAD*
• *TRICYCLE*
• *TRICYCLE*
(71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) NAKAGOSHIKI, Keita, Osaka, 530-0005, JP
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B62K 5/10* → (51) *B62K 3/02***
-
- B62K 5/10* → (51) *B62K 5/08***
-
- (51) ***B62K 7/04* (11) 4 667 340 A1 *B62K 19/46***
(52) ***B62K 19/46; B62K 7/04***
(25) En (26) En
(21) 25183038.6 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 JP 2024097154
(54) • *FAHRZEUG UND LAGERGESTELL*
• *VEHICLE AND STORAGE FRAME*
• *VÉHICULE ET CADRE DE STOCKAGE*
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) UEDA, Kazuki, Akashi-shi, 6738666, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- B62K 19/46* → (51) *B62K 7/04***
-
- B62K 21/02* → (51) *B62K 25/08***
-
- (51) ***B62K 21/16* (11) 4 667 341 A1 *B62K 21/24***
(52) ***B62K 21/16; B62K 21/24; B62J 11/13; B62J 11/19***
(25) Es (26) En
(21) 24382659.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *EINSTELLBARE FAHRADLENKERVORBAU-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANORDNUNG*
• *ADJUSTABLE BICYCLE STEM ASSEMBLY AND METHOD FOR MOUNTING SAID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIGE DE BICYCLETTE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT ENSEMBLE*
(71) ORBEA, S. COOP., Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n, 48269 Mallabia (BIZKAIA), ES

- (72) ESCARIHUELA ALCOVERRO, Arnau, 48960 Galdakao, ES
ORTUONDO GOROSTIZA-GOIZA, Jon Ander, 48960 Usansolo, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES
-
- B62K 21/24* → (51) *B62K 21/16***
-
- (51) ***B62K 25/08* (11) 4 667 342 A1 *B62K 21/02* *F16F 9/32* *F16F 9/48***
(52) ***B62K 21/02; B62K 25/08; F16F 9/3235; F16F 9/483***
(25) En (26) En
(21) 25183795.1 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202418749203
16.07.2024 US 202463672199 P
17.06.2025 US 202519240437
(54) • *AUFHÄNGUNGSGABELN FÜR FAHRÄDER*
• *SUSPENSION FORKS FOR BICYCLES*
• *FOURCHES DE SUSPENSION POUR BICYCLETES*
(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) STAGNER, Bronson, Colorado Springs, 80907, US
LYNCH, Timothy, Colorado Springs, 80907, US
ROSENBERRY, Alexander J, COLORADO SPRINGS, 80907, US
MAXWELL, Michael, COLORADO SPRINGS, 80907, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
-
- B62L 3/02* → (51) *B62K 5/10***
-
- B62L 3/06* → (51) *B62K 5/10***
-
- B62L 3/08* → (51) *B62K 5/10***
-
- (51) ***B62M 6/55* (11) 4 667 343 A2 *B62M 11/06* *B62M 25/08* *B62M 9/12***
(52) ***B62M 6/55; B62M 11/06; B62M 25/08; B62M 9/12***
(25) En (26) En
(21) 25183160.8 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202463662286 P
21.11.2024 US 202463723374 P
15.06.2025 US 202519238462
(54) • *MEHRGANG-ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD*
• *MULTISPEED DRIVE UNIT FOR AN ELECTRIC BICYCLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À PLUSIEURS VITESSES POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Hahn, Sage, Chicago, 60607, US
Shipman, Christopher, Chicago, 60607, US
Jordan, Brian, Chicago, Chicago, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

-
- B62M 6/55* → (51) *B62K 3/02***
-
- B62M 11/06* → (51) *B62M 6/55***
-
- B62M 25/08* → (51) *B62M 6/55***
-
- B63B 1/10* → (51) *B63B 35/44***
-
- (51) ***B63B 1/24* (11) 4 667 344 A1 *B63B 32/10* *B63B 32/60* *B63B 34/40* *B63B 79/10* *B63H 21/17* *B63H 21/21* *B63B 39/06* *B63B 32/40* *B63B 32/50* *B63H 21/22* *B63B 45/08***
(52) ***B63B 32/10; B63B 1/246; B63B 1/248; B63B 32/40; B63B 32/50; B63B 32/60; B63B 34/40; B63B 39/062; B63B 79/10; B63H 21/17; B63H 21/21; B63H 21/22; B63B 45/08; B63H 2021/216; G05D 1/24***
(25) Bg (26) En
(21) 24205535.8 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2024 BG 11392224
(54) • *ELEKTRISCHES TRAGFLÜGELBOOT MIT ASSISTENZSYSTEM FÜR VERBESSERTE KONTROLLE UND STABILITÄT*
• *ELECTRIC HYDROFOIL WITH ASSISTANCE SYSTEM FOR ENHANCED CONTROL AND STABILITY*
• *HYDROPHOBE ELECTRIQUE AVEC SYSTEME D'ASSISTANCE POUR UN CONTROLE ET UNE STABILITE AMELIORES*
(71) Sifyl Al Ltd., 15-17, Tintyava Str., 1113 Sofia, BG
(72) VELEV, Ivaylo, 1113 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, et al, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (51) ***B63B 25/16* (11) 4 667 345 A1 *B63B 25/16***
(52) ***B63B 25/16***
(25) En (26) En
(21) 25305915.8 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 EP 24305959
(54) • *SELEKTIVE POSITIONIERUNG EINES PUMPENTURMS IN EINEM SPEICHERTANK FÜR VERFLÜSSIGTES ERDGAS*
• *SELECTIVE POSITIONING OF A PUMP TOWER IN A STORAGE TANK FOR LIQUIFIED NATURAL GAS*
• *POSITIONNEMENT SÉLECTIF D'UNE TOUR DE POMPE DANS UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) MARY, Cedric, 92741 Nanterre Cedex, FR
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- B63B 32/10* → (51) *B63B 1/24***
-
- B63B 32/40* → (51) *B63B 1/24***
-

B63B 32/50 → (51) B63B 1/24		• SYSTÈME DE PROPULSION ÉOLIENNE ET NAVIRE ET PROCÉDÉ		(52) B64C 9/08; B64C 3/46; B64C 3/50; B64C 9/10
B63B 32/60 → (51) B63B 1/24		(71) AlfaWall Oceanbird AB, Hans Stahles väg 7, 147 80 Tumba, SE	(25) En	(26) En
B63B 34/40 → (51) B63B 1/24		(72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, SE	(21) 25213064.6	(22) 26.09.2023
(51) B63B 35/44 (11) 4 667 346 A1	(11) 4 667 346 A1	(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 27.09.2022 US 202263377333 P
F03D 13/25	B63B 1/10			(54) • KRAFTBETÄTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ELEMENTS EINES FLUGZEUGS
B63B 59/02				• A FORCE ACTUATION ELEMENT AND A METHOD FOR ADJUSTING AN ELEMENT OF AN AIRCRAFT
(52) B63B 1/125; B63B 1/107; B63B 59/02; B63B 77/10; B63B 2001/128; B63B 2035/446; B63B 2039/067; F03D 13/256; Y02E 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727		(51) B63H 20/00 (11) 4 667 348 A1	(25) En	(26) En
(25) En	(26) En	B63H 20/28	(21) 25173550.2	(22) 30.04.2025
(21) 25189257.6	(22) 27.10.2021	(52) B63H 20/285; B63H 20/007; B63H 21/17	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		(71) Schoensleben, Sven Patrick, 2900 East Lake Road, McDonough, GA 30252, US
(30) 30.10.2020 KR 20200143771		GE KH LA MA MD TN		(72) SCHOENSLEBEN, Sven Patrick, McDonough, GA, 30252, US
19.01.2021 KR 20210007644		(30) 20.06.2024 JP 2024099464		(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
01.06.2021 KR 20210070998		(54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE		(62) 23782460.2 / 4 594 178
20.07.2021 KR 20210095134		• ELECTRIC PROPULSION MACHINE		
20.07.2021 KR 20210095139		• MACHINE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE		(51) B64C 1/06 (11) 4 667 351 A1
20.07.2021 KR 20210095149		(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuoh-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP		B64C 1/18
19.10.2021 KR 20210139746		(72) MIYASHITA, Yasushi, Hamamatsu-shi, JP		B64D 37/30
19.10.2021 KR 20210139751		(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE		(52) B64C 1/062; B64C 1/18; B64D 37/04; B64D 37/30
19.10.2021 KR 20210139757				(25) En
(54) • SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR UND SCHWIMMENDE OFFSHORE-STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT		B63H 20/28 → (51) B63H 20/00		(26) En
• FLOATING OFFSHORE STRUCTURE AND FLOATING OFFSHORE POWER GENERATION APPARATUS HAVING SAME		B63H 21/17 → (51) B63B 1/24		(21) 24382669.0
• STRUCTURE EN MER FLOTTANTE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN MER FLOTTANT LA COMPRÉHENDANT		B63H 21/17 → (51) B63H 20/00		(22) 20.06.2024
(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR		B63H 21/21 → (51) B63B 1/24		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HONG, Jin Wuk, 44032 Ulsan, KR		B63H 21/22 → (51) B63B 1/24		BA
JUNG, Jong Jin, 44032 Ulsan, KR				GE KH MA MD TN
MOON, Joong Soo, 44032 Ulsan, KR		(51) B63H 23/32 (11) 4 667 349 A1		(54) • FLUGZEUGGRUPPFABSCHNITT
PARK, Moon Kyu, 44032 Ulsan, KR		F16J 15/00		• AN AIRCRAFT FUSELAGE SECTION
SUK, Sang Min, 44032 Ulsan, KR		F16J 15/3268		• SECTION DE FUSELAGE D'AÉRONEF
PARK, Yong Man, 44032 Ulsan, KR		F16J 15/3268		(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
KIM, Seong Hoon, 44032 Ulsan, KR		F16J 15/002; F16J 15/3204; F16J 15/3268; F16J 15/442; B63H 2023/327; F16C 19/06; F16C 33/7886; F16C 2326/43; F16C 2360/23; F16J 15/322; F16J 15/4472		(72) INIESTA LOZANO, Fernando, E-28906 Getafe, Madrid, ES
LIM, Dae Ung, 44032 Ulsan, KR		(25) En		ESCOBAR BENAVIDES, Francisco, E-28906 Getafe, Madrid, ES
LEE, Min Kyeong, 44032 Ulsan, KR		(21) 25183822.3		(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
LEE, In Hye, 44032 Ulsan, KR		(22) 18.06.2025		
OH, Min Han, 44032 Ulsan, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B64C 1/06 → (51) B64D 37/04
SUNG, Young Jae, 44032 Ulsan, KR		BA		B64C 1/12 → (51) B29C 70/54
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE		GE KH LA MA MD TN		B64C 1/14 → (51) B64D 37/04
(62) 21886814.9 / 4 238 863		(30) 18.06.2024 US 202418746304		B64C 1/18 → (51) B64C 1/06
B63B 39/06 → (51) B63B 1/24		(54) • HYBRIDE PROPELLERWELLENLIPPEN- UND LABYRINTHDICHTUNG		B64C 3/26 → (51) B29C 70/54
B63B 59/02 → (51) B63B 35/44		• PROPELLER SHAFT HYBRID LIP AND LABYRINTH SEAL		(51) B64C 3/56 (11) 4 667 352 A1
B63B 79/10 → (51) B63B 1/24		• LÈVRE HYBRIDE D'ARBRE D'HÉLICE ET JOINT À LABYRINTHE		B64D 15/04
(51) B63H 9/061 (11) 4 667 347 A1		(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA		B64C 3/56; B64D 15/04
(52) B63H 9/0635; B63H 9/0621; B63B 49/00; B63B 2035/009		(72) TURCOTTE, Herve, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA		(25) Fr
(25) En	(26) En	DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA		(26) Fr
(21) 24183050.4	(22) 19.06.2024	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		(21) 25183934.6
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(22) 19.06.2025
BA				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN				BA
(54) • WINDANTRIEBSSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN				GE KH LA MA MD TN
• WIND PROPULSION SYSTEM AND MARINE VESSEL AND METHOD				(30) 21.06.2024 FR 2406720
				(54) • FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG MIT ENTEISUNGSSYSTEM
				• WING FOR AN AIRCRAFT AND COMPRISING A DE-ICING SYSTEM

- AILE POUR UN AÉRONEF ET COMPOR-
TANT UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CREBASSOL, Florent, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **B64C 7/02** (11) **4 667 353 A1**
B64D 29/06 **B64D 29/08**

(52) **B64D 29/06; B64C 7/02; B64D 29/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25181828.2 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 FR 2406691

- GONDEL FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR
 - NACELLE FOR AN AIRCRAFT ENGINE
 - NACELLE POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GRANGE, Quentin, TOULOUSE, FR
CHARTON, Nicolas, TOULOUSE, FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 19/00 → (51) **B64C 27/28**

(51) **B64C 25/10** (11) **4 667 354 A2**
B64C 25/04; B64C 25/10

(25) En (26) En
(21) 25207637.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.05.2019 GB 201907114

- FAHRWERKANORDNUNG
 - LANDING GEAR ASSEMBLY
 - ENSEMBLE TRAIN D'ATERRISSAGE
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) PERKINS, Christopher, Bristol, BS34 7PA,
GB
BOSCOLO, Marco, Bristol, BS34 7PA, GB
WHITE, Nick, Bristol, BS34 7PA, GB
MATHEIS, Xavier, Bristol, BS34 7PA, GB
LEGARDEZ, Alexandre, Bristol, BS34 7PA,
GB
ROUX, Simon, Bristol, BS34 7PA, GB
CROUZET, Sébastien, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 20729000.8 / 3 870 508

(51) **B64C 25/24** (11) **4 667 355 A1**
H02P 25/032

(52) **B64C 25/24; H02P 25/032**

(25) Ja (26) En
(21) 24774975.7 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/011117 21.03.2024

(87) WO 2024/195841 2024/39 26.09.2024

(30) 22.03.2023 JP 2023045336

- FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG
- LANDING GEAR FOR AIRCRAFT
- TRAIN D'ATERRISSAGE POUR AÉRONEF

- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-
10, Fusou-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0891, JP
(72) TADA, Kazunari, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0891, JP
HASEGAWA, Kazuomi, Amagasaki-shi,
Hyogo 660-0891, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B64C 27/00** (11) **4 667 356 A1**
B64D 11/06

(52) **B64C 27/001; B64D 11/0689;**
B64C 2027/004

(25) En (26) En
(21) 25178441.9 (22) 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 US 202418747001

- AKTIVE VIBRATIONSKONTROLLE FÜR BE-
SATZUNGSSITZE
- ACTIVE CREW SEAT VIBRATION CONTROL
- COMMANDE ACTIVE DE VIBRATION DE
SIÈGE D'ÉQUIPAGE

- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland
20817, US
(72) Chasen, Scott A., Orange, 06477, US
Monico, Michael Robert, Hamden, 06514,
US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/26 → (51) **B64C 27/28**

(51) **B64C 27/28** (11) **4 667 357 A1**
B64C 27/26 **B64C 27/52**

(52) **B64C 29/00; B64C 27/26; B64C 27/28;**
B64C 27/52; B64C 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 24802828.4 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/090500 29.04.2024

(87) WO 2024/230544 2024/46 14.11.2024

(30) 08.05.2023 CN 202310504958

07.12.2023 CN 202311670924

- SENKRECHT STARTENDES UND LANDEN-
DES FLUGZEUG UND STEUERUNGSVER-
FAHREN FÜR SENKRECHT STARTENDES
UND LANDENDES FLUGZEUG
- VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIR-
CRAFT AND CONTROL METHOD FOR VER-
TICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT
- AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE
VERTICAUX ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE POUR AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET
ATERRISSAGE VERTICAUX

- (71) Sichuan Aerofugia Technology
Development Co., Ltd., 4A-6F, Jingrong
Inno-hub No. 200, Tianfu 5th Street High-
tech Zone, Chengdu, Sichuan 610095, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (72) GUO, Liang, Chengdu, Sichuan 610095, CN
XU, Zhaohua, Chengdu, Sichuan 610095,
CN
XUE, Songbai, Chengdu, Sichuan 610095,

- CN
TU, Qiang, Chengdu, Sichuan 610095, CN
SHA, Yongxiang, Chengdu, Sichuan 610095,
CN
LUO, Junchang, Chengdu, Sichuan 610095,
CN
XIE, Shaiming, Chengdu, Sichuan 610095,
CN
LUO, Wenyu, Chengdu, Sichuan 610095,
CN
ZHU, Minghui, Chengdu, Sichuan 610095,
CN
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

B64C 27/52 → (51) **B64C 27/28**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/28**

(51) **B64D 9/00** (11) **4 667 358 A1**
B64F 5/50 **B64F 5/10**

(52) **B64F 5/10; B64F 5/50; B66D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 25183592.2 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 US 202418750767

(54) • HEBESYSTEME UND -VERFAHREN

• LIFT SYSTEMS AND METHODS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LEVAGE

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Doran, Joseph Leo, Arlington, 22202, US
Cook, Anthony Stephen, Arlington, 22202,
US
Lopez, III, Agustin, Arlington, 22202, US
Hardy, Everett Michael, Arlington, 22202,
US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B64D 11/06 → (51) **B64C 27/00**

B64D 15/04 → (51) **B64C 3/56**

(51) **B64D 15/20** (11) **4 667 359 A1**
B64D 15/20

(25) En (26) En
(21) 25170397.1 (22) 14.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 US 202418747958

(54) • ERKENNUNG VON EISABLAGERUNG BEI
FLUGZEUGEN AUF BASIS VON DICHT-
MESSUNGEN

• AIRCRAFT ICE ACCRETION DETECTION

BASED ON MEASURING DENSITY

• DÉTECTION D'ACCÉSSION DE GLACE

D'AÉRONEF SUR LA BASE DE LA MESURE

DE DENSITÉ

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MEIS, Charles, Arlington, 22202, US
DARR, Rachel, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B64D 15/20 → (51) **F25D 21/02**

B64D 29/06 → (51) **B64C 7/02**

B64D 29/08 → (51) **B64C 7/02**

- (51) **B64D 31/16** (11) **4 667 360 A2**
(52) **B60V 1/08; B60V 1/11; B60V 1/14; B60V 1/22; B60V 3/08; B63B 1/285; B63B 1/30; B64D 27/31; B64D 27/34; B64D 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 25191244.0 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2021 US 202163148565 P
19.11.2021 US 202163281594 P
06.01.2022 US 202217570090
- (54) • **BODENEFFEKTFahrzeug mit Flügeln**
• **WING-IN-GROUND EFFECT VEHICLE**
• **VÉHICULE À EFFET AILE-SOL**
- (71) Regent Craft Inc., 200 Callahan Rd, Suite B, North Kingstown, RI 02852, US
(72) THALHEIMER, William, North Kingstown, 02852, US
KLINKER, Michael, North Kingstown, 02852, US
BAKER, William Bryan, North Kingstown, 02852, US
LESTER, Edward, North Kingstown, 02852, US
COTTRELL, Daniel, North Kingstown, 02852, US
BAILEY, Christian, North Kingstown, 02852, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 22706193.4 / 4 291 454

- (51) **B64D 37/04** (11) **4 667 361 A1**
B64C 1/06 **B64C 1/14**
B64D 37/30
- (52) **B64D 37/04; B64C 1/06; B64C 1/14; B64D 37/30; B64C 1/1446**
- (25) En (26) En
(21) 24382660.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **FLUGZEUGGRUPPFABSCHNITT MIT EINEM KRAFTSTOFFTANK**
• **AIRCRAFT FUSELAGE SECTION COMPRISING A FUEL TANK**
• **SECTION DE FUSELAGE D'AÉRONEF COMPRENANT UN RÉSERVOIR DE CARBURANT**
- (71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
(72) BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, 28906 Getafe, ES
FERNÁNDEZ RAMÍREZ, Ana, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

- (51) **B64D 37/30** (11) **4 667 362 A1**
A62C 3/08 **B64D 37/32**
F02M 21/02
- (52) **B64D 37/32; A62C 3/08; B64D 37/30; F02M 21/0293**
- (25) En (26) En
(21) 25182470.2 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.06.2024 GB 202408938
(54) • **VERBESSERUNGEN BEI DER WASSER-STOFFFLAMMENERKENNUNG**
• **IMPROVEMENTS IN HYDROGEN FLAME DETECTION**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA DÉTECTION DE FLAMME D'HYDROGÈNE**
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) HODGES, Colin, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64D 37/30 → (51) **B64D 37/04****B64D 37/32** → (51) **B64D 37/30**

- (51) **B64D 39/00** (11) **4 667 363 A1**
B64D 39/04
- (52) **B64D 39/04; B64D 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 24382671.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **STABILISIERUNGS- UND FÜHRUNGSSYSTEM FÜR SCHLEPPNETZANORDNUNG ZUR LUFTBETÄNKUNG**
• **AERIAL REFUELLING DROGUE ASSEMBLY STABILISATION AND GUIDANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STABILISATION ET DE GUIDAGE D'ENSEMBLE DE CÔNE DE RAVITAILLEMENT AÉRIEN**
- (71) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
(72) PAYO GÓMEZ, Miguel, 28906 Getafe, ES
ESPINOZA VÁSQUEZ, Daniel, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B64D 39/04 → (51) **B64D 39/00****B64F 5/00** → (51) **F01D 25/00****B64F 5/10** → (51) **B64D 9/00****B64F 5/50** → (51) **B64D 9/00****B64F 5/60** → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B64G 1/10** (11) **4 667 364 A1**
B64G 1/58 **B64G 1/62**
- (52) **B64G 1/58; B64G 1/10; B64G 1/2222; B64G 1/62**
- (25) It (26) En
(21) 25183966.8 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 IT 202400014365
(54) • **VERSCHLUSSANORDNUNG EINES HITZESCHILDES EINES LUFT- UND RAUMFAHRZEUGES MIT DIREKTIONALER BREMSFUNKTION WÄHREND DER SINKPHASE**
• **CONTAINMENT ASSEMBLY OF A HEAT SHIELD OF AN AEROSPACE VEHICLE WITH DIRECTIONAL DECELERATOR FUNCTION DURING THE DESCENT PHASE**

- **ENSEMBLE DE CONFINEMENT D'UN BOUCLIER THERMIQUE D'UN VÉHICULE AÉROSPATIAL À FONCTION RALENTISSEUR DIRECTIONNEL LORS DE LA PHASE DE DESCENTE**
- (71) Space Factory SRL, Via Emanuele Gianturco, 31, 80146 Napoli, IT
(72) PUNZO, Francesco, 80146 NAPOLI, IT
SALZA, Norberto, 80146 NAPOLI, IT
FUSCO, Daniele, 80146 NAPOLI, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/58**

- (51) **B64G 1/24** (11) **4 667 365 A2**
(52) **B64G 1/2427; B64G 1/1078; B64G 1/6462; B64G 1/2425; B64G 1/244; B64G 1/26; B64G 1/283; B64G 1/32; B64G 1/401; B64G 1/402; B64G 1/411; B64G 1/415**
- (25) En (26) En
(21) 25213773.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2019 US 201962884604 P
14.08.2019 US 201962886867 P
(54) • **MULTI-ORBIT TRANSFERFAHRZEUGKONSTELLATION UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **MULTI-ORBITAL TRANSFER VEHICLE CONSTELLATION AND METHOD OF USE**
• **CONSTELLATION DE VÉHICULES DE TRANSFERTS MULTI-ORBITAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Katalyst-Atomos Transition, LLC, 2201 N Gemini Dr, Suite 126 Mailbox No. 33, Flagstaff, AZ 86001, US
(72) CLARK, Vanessa, Jane, Denver, 80211, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 20849111.8 / 4 010 254

- (51) **B64G 1/58** (11) **4 667 366 A1**
B64G 1/10 **B64G 1/62**
- (52) **B64G 1/58; B64G 1/62; B64G 1/10**
- (25) It (26) En
(21) 25182933.9 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 18.06.2024 IT 202400013936
(54) • **DE-ORBITING- UND HITZESCHILDBAU-GRUPPE FÜR KLEINSATELLITEN (CUBE-SATS)**
• **DE-ORBITING AND THERMAL PROTECTION ASSEMBLY TO BE APPLIED TO CUBE-SATS**
• **ENSEMBLE DE DÉSORBITE ET DE PROTECTION THERMIQUE DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ À DES SATELLITES CUBES**
- (71) Space Factory SRL, Via Emanuele Gianturco, 31, 80146 Napoli, IT
(72) PUNZO, Francesco, 80146 NAPOLI, IT
SALZA, Norberto, 80146 NAPOLI, IT
FUSCO, Daniele, 80146 NAPOLI, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64G 1/58 → (51) **B64G 1/10****B64G 1/58** → (51) **C09D 183/04****B64G 1/62** → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/62 → (51) B64G 1/58	
(51) B64U 10/13 (11) 4 667 367 A1	
B64U 50/19 B64U 50/39	
H01M 50/249 H01M 50/213	
H01M 10/42 H01M 50/298	
H01M 50/509	
(52) B64U 50/19; B64U 10/13;	
B64U 50/39; H01M 10/425;	
H01M 50/249; H01M 2010/4271;	
H01M 2220/20	
(25) Es (26) En	
(21) 24382672.4 (22) 21.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(54) • AUSWECHSELBARE EXTERNE BATTERIE,	
BATTERIEBEFESTIGUNGSMODUL FÜR EI-	
NE ROTORGETRIEBENE DROHNE UND SYS-	
TEM ZUR BEFESTIGUNG EINER AUS-	
WECHSELBAREN EXTERNEN BATTERIE.	
• INTERCHANGEABLE EXTERNAL BATTERY,	
BATTERY FASTENING MODULE FOR A RO-	
TOR-POWERED DRONE AND SYSTEM FOR	
FASTENING AN INTERCHANGEABLE EX-	
TERNAL BATTERY.	
• BATTERIE EXTERNE INTERCHANGEABLE,	
MODULE DE FIXATION DE BATTERIE POUR	
UN DRONE À MOTEUR ROTATIF ET SYS-	
TÈME DE FIXATION D'UNE BATTERIE EX-	
TERNE INTERCHANGEABLE.	
(71) Osprean Technologies, S.L., Calle Mesena	
70, 2° B, 70, 28033 Madrid, ES	
(72) Ramirez Bocanegra, Pedro, 08207 Sabadell,	
Barcelona, ES	
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de	
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
B64U 50/19 → (51) B64U 10/13	
B64U 50/39 → (51) B64U 10/13	
(51) B64U 70/70 (11) 4 667 368 A1	
B64U 70/70; B64U 10/25	
(25) En (26) En	
(21) 25183357.0 (22) 17.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 US 202463660810 P	
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-	
FAHREN ZUM STARTEN VON LUFTFAHR-	
ZEUGEN	
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR	
LAUNCHING AERIAL VEHICLES	
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE	
LANCÉMENT DE VÉHICULES AÉRIENS	
(71) Advanced Technology & Research	
Corporation, 12301 Kiln Ct, Beltsville, MD	
20705, US	
(72) EDWARDS, Thomas, Beltsville, 20705, US	
HART, David, Beltsville, 20705, US	
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van	
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
B65B 5/06 → (51) B65B 25/14	
(51) B65B 9/20 (11) 4 667 369 A1	
B65B 31/02 B65B 31/04	
B65B 57/04 B65B 51/26	
(52) B65B 9/2028; B65B 9/2035;	
B65B 9/2042; B65B 9/2049;	
B65B 31/02; B65B 31/045;	

B65B 51/26; B65B 57/04	
(25) En (26) En	
(21) 25181643.5 (22) 10.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 IT 202400013765	
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN	
VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRO-	
DUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN	
• PACKAGING MACHINE FOR FORMING	
PACKAGES FILLED WITH A POURABLE	
PRODUCT	
• MACHINE D'EMBALLAGE POUR FORMER	
DES EMBALLAGES REMPLIS D'UN PRO-	
DUIT VERSABLE	
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue	
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) COSTA, Stefano, 41123 Modena, IT	
AMIDEI, Luciano, 41123 Modena, IT	
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak	
Patent Department Ruben Rausing's gata,	
221 86 Lund, SE	
B65B 11/00 → (51) B65B 25/14	
B65B 11/10 → (51) B65B 25/14	
B65B 11/12 → (51) B65B 25/14	
(51) B65B 11/32 (11) 4 667 370 A1	
B65B 19/02 B65B 19/22	
B65B 35/40 B65B 65/00	
B65B 65/02 B65B 35/46	
B65G 47/82 B65G 47/84	
(52) B65B 19/223; B65B 11/32;	
B65B 19/025; B65B 35/405;	
B65B 35/46; B65B 65/006;	
B65B 65/02; B65B 2230/04	
(25) It (26) En	
(21) 25180707.9 (22) 04.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 05.06.2024 IT 202400012826	
(54) • VERPACKUNGSEINHEIT ZUR HERSTEL-	
LUNG, ZUSAMMEN, ZWEIER VERSIEGEL-	
TER VERPACKUNGEN MIT ZWEI ENTSPRE-	
CHENDEN GRUPPEN VON RAUCHARTI-	
KELN	
• WRAPPING UNIT TO PRODUCE, TOGETH-	
ER, TWO SEALED WRAPS CONTAINING	
TWO CORRESPONDING GROUPS OF	
SMOKING ARTICLES	
• UNITÉ D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE,	
ENSEMBLE, DEUX EMBALLAGES SCÉLLÉS	
CONTENANT DEUX GROUPES CORRES-	
PONDANTS D'ARTICLES À FUMER	
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133	
Bologna, IT	
(72) MARRONE, Quintino, 40133 BOLOGNA, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121	
Torino, IT	
B65B 11/58 → (51) B65B 25/14	
B65B 19/02 → (51) B65B 11/32	
(51) B65B 19/22 (11) 4 667 371 A1	
B65B 19/24 B65B 41/06	
B65B 43/10 B65B 43/18	
B65B 43/24 B65B 43/28	
B65B 49/02 B65B 61/02	

B65B 61/20 B65B 61/22	
B65B 19/10	
(52) B65B 19/228; B65B 19/245;	
B65B 41/06; B65B 43/10;	
B65B 43/185; B65B 43/24;	
B65B 43/285; B65B 49/02;	
B65B 61/02; B65B 61/20; B65B 61/22;	
B65B 19/10	
(25) It (26) En	
(21) 25180736.8 (22) 04.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 05.06.2024 IT 202400012799	
(54) • FORMUNGSEINHEIT UND VERFAHREN	
ZUM SEITLICHEN VERBINDEN ZWEIER	
VERSTÄRKUNGSELEMENTE MIT ZWEI	
GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN	
• FORMING UNIT AND METHOD TO COU-	
PLE TWO REINFORCEMENT ELEMENTS TO	
TWO GROUPS OF SMOKING ARTICLES	
SIDE BY SIDE	
• UNITÉ DE FORMATION ET PROCÉDÉ POUR	
COUPLER DEUX ÉLÉMENTS DE RENFOR-	
CEMENT À DEUX GROUPES D'ARTICLES À	
FUMER CÔTE À CÔTE	
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133	
Bologna, IT	
(72) MARRONE, Quintino, 40133 BOLOGNA, IT	
TONELLI, Terence, 40133 BOLOGNA, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121	
Torino, IT	
B65B 19/22 → (51) B65B 11/32	
B65B 19/24 → (51) B65B 19/22	
(51) B65B 25/14 (11) 4 667 372 A1	
B65B 61/02 B65B 61/18	
B65B 5/06 B65B 11/00	
B65B 11/10 B65B 11/12	
B65B 11/58 B65D 85/07	
B65D 71/06 B65B 63/02	
B65D 75/12	
(52) B65B 61/18; B65B 5/06;	
B65B 11/004; B65B 11/10;	
B65B 11/12; B65B 11/585;	
B65B 25/14; B65B 61/02;	
B65D 71/063; B65D 85/07;	
B65B 61/025; B65B 63/02;	
B65B 2220/16; B65D 75/12	
(25) It (26) En	
(21) 25174272.2 (22) 05.05.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 14.05.2024 IT 202400010822	
(54) • VERPACKUNG FÜR ABSORBIERENDE HY-	
GIENEARTIKEL, VERFAHREN UND MA-	
SCHINE ZUM VERPACKEN VON ABSORBIE-	
RENDE HYGIENEARTIKELN	
• A PACKAGE OF ABSORBENT SANITARY AR-	
TICLES, METHOD AND MACHINE FOR	
PACKAGING ABSORBENT SANITARY AR-	
TICLES	
• EMBALLAGE D'ARTICLES SANITAIRES AB-	
SORBANTS, PROCÉDÉ ET MACHINE POUR	
EMBALLER DES ARTICLES SANITAIRES AB-	
SORBANTS	
(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,	
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT	
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni	

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

B65B 31/02 → (51) **B65B 9/20**

B65B 31/04 → (51) **B65B 9/20**

B65B 35/40 → (51) **B65B 11/32**

B65B 35/46 → (51) **B65B 11/32**

B65B 39/00 → (51) **B05B 1/28**

B65B 41/06 → (51) **B65B 19/22**

B65B 43/10 → (51) **B65B 19/22**

B65B 43/18 → (51) **B65B 19/22**

B65B 43/24 → (51) **B65B 19/22**

B65B 43/28 → (51) **B65B 19/22**

B65B 49/02 → (51) **B65B 19/22**

B65B 51/26 → (51) **B65B 9/20**

B65B 57/04 → (51) **B65B 9/20**

B65B 61/02 → (51) **B65B 19/22**

B65B 61/02 → (51) **B65B 25/14**

B65B 61/18 → (51) **B65B 25/14**

B65B 61/20 → (51) **B65B 19/22**

B65B 61/22 → (51) **B65B 19/22**

B65B 65/00 → (51) **B65B 11/32**

B65B 65/02 → (51) **B65B 11/32**

(51) **B65D 1/26** (11) **4 667 373 A1**
B65D 65/46 **D21J 3/00**
D21J 7/00

(52) **B65D 1/265; B65D 65/466;**
D21J 3/00; D21J 7/00

(25) De (26) De
(21) 25182707.7 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024117159

(54) • DREIDIMENSIONALES FORMTEIL AUS FASERHALTIGEM MATERIAL UND FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS FASERHALTIGEM MATERIAL
• THREE-DIMENSIONAL MOLDED PART MADE OF FIBROUS MATERIAL AND MOLDING TOOL FOR PRODUCING MOLDED PARTS MADE OF FIBROUS MATERIAL
• PIÈCE MOULÉE TRIDIMENSIONNELLE EN MATÉRIAU FIBREUX ET OUTIL DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN MATÉRIAU FIBREUX

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE

(72) Rupp, Till, 83329 Waging am See, DE
Hagenauer, Richard, 83416 Saaldorf-Surheim, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65D 1/26** (11) **4 667 374 A1**
B65D 65/46 **D21J 3/00**
D21J 7/00

(52) **B65D 1/265; B65D 65/466;**
D21J 3/00; D21J 7/00

(25) De (26) De
(21) 25182709.3 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024117152

(54) • DREIDIMENSIONALES FORMTEIL AUS FASERHALTIGEM MATERIAL UND FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS FASERHALTIGEM MATERIAL
• THREE-DIMENSIONAL MOLDED PART MADE OF FIBROUS MATERIAL AND MOLDING TOOL FOR PRODUCING MOLDED PARTS MADE OF FIBROUS MATERIAL
• PIÈCE MOULÉE TRIDIMENSIONNELLE EN MATÉRIAU FIBREUX ET OUTIL DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN MATÉRIAU FIBREUX

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE

(72) Rupp, Till, 83329 Waging am See, DE
Hagenauer, Richard, 83416 Saaldorf-Surheim, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65D 1/26** (11) **4 667 375 A1**
B65D 65/46 **D21J 3/00**
D21J 7/00

(52) **B65D 1/265; B65D 65/466;**
D21J 3/00; D21J 7/00

(25) De (26) De
(21) 25182710.1 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024117158

(54) • DREIDIMENSIONALES FORMTEIL AUS FASERHALTIGEM MATERIAL UND FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS FASERHALTIGEM MATERIAL
• THREE-DIMENSIONAL MOLDED PART MADE OF FIBROUS MATERIAL AND MOLDING TOOL FOR PRODUCING MOLDED PARTS MADE OF FIBROUS MATERIAL
• PIÈCE MOULÉE TRIDIMENSIONNELLE EN MATÉRIAU FIBREUX ET OUTIL DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN MATÉRIAU FIBREUX

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE

(72) Rupp, Till, 83329 Waging am See, DE
Hagenauer, Richard, 83416 Saaldorf-Surheim, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65D 1/26** (11) **4 667 376 A1**
B65D 21/02 **B65D 65/46**
D21J 3/00 **D21J 7/00**

(52) **B65D 1/265; B65D 21/0233;**
B65D 65/466; D21J 7/00

(25) De (26) De
(21) 25182711.9 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024117149

(54) • DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS AUS FASERHALTIGEM MATERIAL
• THREE-DIMENSIONAL MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MOLDED BODY OF FIBER-CONTAINING MATERIAL
• CORPS MOULÉ TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'UN MATÉRIAU FIBREUX

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE

(72) Rupp, Till, 83329 Waging am See, DE
Hagenauer, Richard, 83416 Saaldorf-Surheim, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65D 1/26** (11) **4 667 377 A1**
B65D 21/02 **B65D 65/46**
D21J 3/00 **D21J 7/00**

(52) **B65D 1/265; B65D 21/0233;**
B65D 65/466; D21J 7/00

(25) De (26) De
(21) 25182713.5 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024117136

(54) • DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS AUS FASERHALTIGEM MATERIAL
• THREE-DIMENSIONAL MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MOLDED BODY OF FIBER-CONTAINING MATERIAL
• CORPS MOULÉ TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'UN MATÉRIAU FIBREUX

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE

(72) Rupp, Till, 83329 Waging am See, DE
Hagenauer, Richard, 83416 Saaldorf-Surheim, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65D 1/34** (11) **4 667 378 A1**
A47B 87/02 **B65D 19/00**
B65G 1/04

(52) **B65D 1/34; B65G 1/02**

(25) De (26) De
(21) 25194069.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.11.2017 DE 102017221099

(54) • TABLAR FÜR EINEN LAGERLIFT
• TRAY FOR A STORAGE LIFT
• PLATEAU POUR UN ASCENSEUR DE STOCKAGE

(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Kardex-Platz 1, 76756 Bellheim, DE

(72) Jamin, Dennis, 64823 Groß-Umstadt, DE
Bouché, Norbert, 76889 Pleisweiler, DE

(62) 18807313.4 / 3 713 846

- (51) **B65D 5/54** (11) **4 667 379 A1**
(52) **B65D 5/5455**; B65D 2585/366
(25) De (26) De
(21) 24182770.8 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNG FÜR TIEFKÜHLPRODUKTE*
• *PACKAGE FOR FROZEN PRODUCTS*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS SURGELÉS*
(71) Herbert Ospelt Anstalt, Schaanerstrasse
79, 9487 Bendern, LI
(72) OSPELT, Philipp, 9487 Bendern, LI
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

- (51) **B65D 5/74** (11) **4 667 380 A1**
B65D 75/58
(52) **B65D 5/746**; **B65D 75/5877**;
B65D 2401/55
(25) En (26) En
(21) 24182714.6 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *AUSGIESSELEMENT FÜR KARTON/KUNST-*
STOFF-VERBUNDPACKUNGEN
• *POURING ELEMENT FOR*
CARDBOARD/PLASTIC COMPOSITE PACK-
AGES
• *ELEMENT VERSEUR POUR EMBALLAGES*
COMPOSITES CARTON/PLASTIQUE
(71) SIG Services AG, 18, Laufengasse, 8212
Neuhausen am Rheinfell, CH
(72) KOLLER, David, 5442 Fislisbach, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 19/00 → (51) **B65D 1/34****B65D 21/02** → (51) **B65D 1/26**

- (51) **B65D 41/48** (11) **4 667 381 A1**
B65D 43/16 **B65D 51/30**
(52) **B65D 43/169**; **B65D 41/485**;
B65D 51/30
(25) En (26) En
(21) 25182486.8 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 IT 202400013777
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(71) CAPARDONI E C. SRL, Via Giuseppe Frua 14,
20146 Milano, IT
(72) Rovelli, Ivan Maria, MISSAGLIA (LC), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B65D 43/16 → (51) **B65D 41/48****B65D 51/30** → (51) **B65D 41/48**

- (51) **B65D 65/40** (11) **4 667 382 A2**
(52) **B32B 7/12**; **B32B 7/14**; **B32B 27/10**;
B32B 27/306; **B32B 27/32**;

- B32B 27/36**; **B32B 2255/10**;
B32B 2255/20; **B32B 2255/205**;
B32B 2255/28; **B32B 2307/31**;
B32B 2307/412; **B32B 2307/7242**;
B32B 2307/7265; **B32B 2307/7376**;
B32B 2307/748; **B32B 2439/06**;
B32B 2439/70; **B65D 27/005**
(25) En (26) En
(21) 25214267.4 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 19.04.2022 US 202217723728
(54) • *WIEDERVERWERTBARES PAPIER MIT PO-*
LYMERSPERRSCHICHT UND RECYCLING-
VERFAHREN DAFÜR
• *RECYCLABLE PAPER WITH POLYMERIC*
BARRIER LAYER AND METHOD OF RECY-
CLING THE SAME
• *PAPIER RECYCLABLE AVEC COUCHE BAR-*
RIÈRE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE
RECYCLAGE
(71) Sonoco Development, Inc., 540 North
Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Huffer, Scott William, Hartsville, 29550, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 23718411.4 / 4 511 226

B65D 65/46 → (51) **B65D 1/26****B65D 71/06** → (51) **B65B 25/14****B65D 75/58** → (51) **B65D 5/74**

- (51) **B65D 81/26** (11) **4 667 383 A2**
(52) **A61J 1/14**; **A61J 1/18**; **B65B 55/02**;
B65B 55/08; **B65D 81/20**; **B65D 81/26**
(25) En (26) En
(21) 25201451.9 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 28.02.2023 JP 2023029903
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES*
KAUTSCHUKPRODUKT UND STERILISATI-
ONSBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *PACKAGE OF MEDICAL RUBBER PROD-*
UCT AND STERILIZATION TREATMENT
METHOD THEREOF
• *EMBALLAGE DE PRODUIT EN CAOU-*
TCHOUK MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE STÉRILISATION
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMASE, Keisuke, Kobe-shi, 6510072, JP
KONDO, Toshikazu, Kobe-shi, 6510072, JP
KIDA, Yogun, Kobe-shi, 6510072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(62) 24763777.0 / 4 663 575

(51) **B65D 83/32** (11) **4 667 384 A1**
B65D 83/687(52) **B65D 83/32**; **B65D 83/687**

- (25) De (26) De
(21) 25180744.2 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 DE 102024117229

- (54) • *DRUCKDOSE MIT MODIFIZIERTEM STEIG-*
ROHR
• *PRESSURE BOX WITH MODIFIED RISER*
• *BOÎTE SOUS PRESSION À COLONNE*
MONTANTE MODIFIÉE
(71) Peter Kwasny GmbH, Heilbronner Strasse
96, 74831 Gundelsheim, DE
(72) Kwasny, Hans-Peter, 74074 Heilbronn, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

B65D 83/687 → (51) **B65D 83/32****B65D 85/07** → (51) **B65B 25/14****B65F 1/00** → (51) **B65F 1/16****B65F 1/14** → (51) **A47B 88/427****B65F 1/14** → (51) **B65F 1/16**

- (51) **B65F 1/16** (11) **4 667 385 A1**
B65F 1/00 **B65F 1/14**
(52) **B65F 1/00**; **B65F 1/14**; **B65F 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 24756852.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004735 13.02.2024
(87) WO 2024/172007 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021840
(54) • *ABFALLBEHÄLTER*
• *WASTE CONTAINER*
• *CONTENANT DE DÉCHETS*
(71) Sakuradome Corp., 1-8-12 13 B1,
Oginoura, Itoshima-shi, Fukuoka 819-1121,
JP
(72) SHIGETOMI, Eirin, Itoshima-shi, Fukuoka
819-1121, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 667 386 A1**
B65G 1/06 **B65G 1/137**(52) **B65G 1/0464**; **B65G 1/0485**;
B65G 1/06; **B65G 1/1378**;
B65G 2201/0235

- (25) En (26) En
(21) 24182680.9 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PORT*
• *PORT*
• *PORT*
(71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) Cui, Shu, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 667 387 A1**
(52) **B65G 1/0492**

- (25) En (26) En
(21) 25166330.8 (22) 26.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2024 CN 202410817188
- (54) • **HAKENMECHANISMUS UND AUFNAHME- UND PLATZIERUNGSVORRICHTUNG**
- **HOOK MECHANISM AND PICKING AND PLACING DEVICE**
- **MÉCANISME DE CROCHET ET DISPOSITIF DE SAISIE ET DE PLACEMENT**
- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) NING, Kejun, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 667 388 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 25720615.1 (22) 11.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2025/076750 11.02.2025
- (87) WO 2025/227875 2025/45 06.11.2025
- (30) 28.04.2024 CN 202410525972
- (54) • **WARENLAGERUNGS- UND -ENTNAHME-SYSTEM**
- **GOODS STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
- **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE MARCHANDISES**
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Guoliang, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Genyun, Beijing 100176, CN
- YUAN, Mingjian, Beijing 100176, CN
- CHENG, Yan, Beijing 100176, CN
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 667 389 A1**
- B65G 1/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 25764867.5 (22) 18.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) CN 2025/089971 18.04.2025
- (87) WO 2025/228161 2025/45 06.11.2025
- (30) 28.04.2024 CN 202420951136 U
- 19.09.2024 CN 202422293232 U
- (54) • **LAGERROBOTER UND WARENAUFNAHME- UND -ABGABEVORRICHTUNG**
- **WAREHOUSING ROBOT AND GOODS PICKING AND PLACING APPARATUS**
- **ROBOT D'ENTREPOSAGE ET APPAREIL DE PRÉLÈVEMENT ET DE PLACEMENT DE MARCHANDISES**
- (71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B HAI ROBOTICS Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- SHAN, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- B65G 1/04** → (51) **B65D 1/34**
-
- B65G 1/06** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B65G 15/42** (11) **4 667 390 A1**
- B65G 17/32** **B65G 17/44**
- B65G 65/00**
- (52) **B65G 15/42; B65G 17/32; B65G 17/44; B65G 65/00; B65G 2201/0202**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 25184035.1 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 FR 2406695
- (54) • **FÖRDESYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS**
- **CONVEYOR SYSTEM AND METHOD IMPLEMENTING SUCH A SYSTEM**
- **SYSTÈME DE CONVOYAGE ET PROCÉDÉ METTANT EN ŒUVRE UN TEL SYSTÈME**
- (71) Velec Systems, 417 rue de la Martinoire Zone Industrielle de la Martinoire, 59150 Wattrelos, FR
- (72) LEQUERTIER, Rémy, 59150 WATTRELOS, FR
- DEFRANCE, Marie-Noëlle, 59150 WATTRELOS, FR
- GHESTEM, FLORIAN, 59150 WATTRELOS, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- B65G 17/32** → (51) **B65G 15/42**
-
- (51) **B65G 17/34** (11) **4 667 391 A1**
- B65G 21/20** **B65G 47/66**
- B65G 47/96**
- (52) **B65G 21/2054; B65G 17/345; B65G 47/66; B65G 47/96**
- (25) En (26) En
- (21) 25177182.0 (22) 19.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 CN 202410796393
- (54) • **ABDECKUNG FÜR EINEN QUERGURTRAHMEN EINES FÖRDESYSTEMS**
- **A TOP COVER FOR A CROSS BELT FRAME OF A CONVEYOR SYSTEM**
- **COUVERCLE SUPÉRIEUR POUR UN CADRE DE COURROIE TRANSVERSALE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORTEUR**
- (71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) DONGDONG, Wang, Charlotte, 28202, US
- MIAO, Yingbin, Charlotte, 28202, US
- QU, Tiecheng, Charlotte, 28202, US
- LI, Yun, Charlotte, 28202, US
- QIU, Yusheng, Charlotte, 28202, US
- HUANG, Minjie, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- B65G 17/44** → (51) **B65G 15/42**
-
- B65G 21/20** → (51) **B65G 17/34**
-
- (51) **B65G 21/22** (11) **4 667 392 A1**
- B61B 13/00** **B65G 35/06**
- (52) **B65G 21/22; B65G 35/06**
- (25) En (26) En
- (21) 25177409.7 (22) 19.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 CN 202410800621
- (54) • **SCHIENENSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
- **A TRACK SYSTEM AND METHOD THEREOF**
- **SYSTÈME DE VOIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
- (72) YU, Feng, Charlotte, 28202, US
- LI, Yun, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **B65G 27/04** (11) **4 667 393 A1**
- B07C 1/00**
- (52) **B65G 27/04; B07C 5/02**
- (25) It (26) En
- (21) 25181970.2 (22) 11.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 IT 202400013984
- (54) • **VIBRATIONSFÖRDESYSTEM FÜR EIN FE- STES MATERIAL IN FLÜSSIGER FORM**
- **VIBRATORY FEEDING SYSTEM OF A SOLID MATERIAL IN FLUID FORM**
- **SYSTÈME VIBRANT D'ALIMENTATION FLUIDE D'UN MATÉRIAU SOLIDE**
- (71) Cavart SpA, Via G.Pascoli, 10a, 24020 Gorle, IT
- (72) ONORI, Francesco, 24020 GORLE, IT
- ONORI, Giulio, 24020 GORLE, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
-
- B65G 33/08** → (51) **B65G 65/40**
-
- B65G 35/06** → (51) **B65G 21/22**
-
- B65G 43/08** → (51) **B65G 65/40**
-
- (51) **B65G 45/22** (11) **4 667 394 A1**
- B65G 45/26** **B08B 5/02**
- B65G 47/92** **H01M 10/04**
- (52) **B08B 5/02; B65G 45/22; B65G 45/26; B65G 47/92; H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24903917.3 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/015264 08.10.2024
- (87) WO 2025/127350 2025/25 19.06.2025
- (30) 13.12.2023 KR 20230180238
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FREMDSTOFFEN AUS EINEM BATTERIE-GREIFER**

- FOREIGN SUBSTANCE REMOVAL DEVICE OF BATTERY GRIPPER
 - DISPOSITIF DE RETRAIT DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES D'UN DISPOSITIF DE PRÉ-ÉNSION DE BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Junyeob, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 45/26 → (51) **B65G 45/22****B65G 47/66** → (51) **B65G 17/34****B65G 47/82** → (51) **B65B 11/32****B65G 47/91** → (51) **B25J 15/06****B65G 47/91** → (51) **B29C 31/08****B65G 47/92** → (51) **B65G 45/22**

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 667 395 A1**
(52) **B65G 54/02**
(25) En (26) En
(21) 24305972.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • TRÄGER EINES SCHIENENGEBUNDENEN TRANSPORTSYSTEMS, SCHIENENGEBUNDENES TRANSPORTSYSTEM, STEUERGERÄT DAFÜR, STEUERVERFAHREN DARIN UND DATENTRÄGER
- CARRIER OF A RAIL-BASED TRANSPORT SYSTEM, RAIL-BASED TRANSPORT SYSTEM, CONTROLLER THEREOF, CONTROL METHOD THEREIN AND DATA CARRIER
 - SUPPORT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT SUR RAILS, SYSTÈME DE TRANSPORT SUR RAILS, SON CONTRÔLEUR, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE DONNÉES
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) FISCHER, Christian Josef, 97837 Erlenbach b. Markthidenfeld, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **B65G 57/04** (11) **4 667 396 A1**
(52) **H01M 10/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24826105.9 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/005460 23.04.2024
(87) WO 2024/262782 2024/52 26.12.2024
(30) 19.06.2023 KR 20230078331
- (54) • OBJEKTladeVORRICHTUNG
- OBJECT LOADING FACILITY
 - INSTALLATION DE CHARGEMENT D'OBJETS
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Hyun Jung, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR

- KEUM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 65/00 → (51) **B65G 15/42**

- (51) **B65G 65/40** (11) **4 667 397 A1**
(52) **B65G 33/08** **B65G 43/08** **B65G 65/40**
(25) Ja (26) En
(21) 24756964.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005306 15.02.2024
(87) WO 2024/172124 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022047
- (54) • STEUERPARAMETERBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR EINE GRANULATZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND GRANULATZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL PARAMETER CALCULATION METHOD FOR GRANULE FEEDING APPARATUS AND GRANULE FEEDING APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE RÉGULATION POUR APPAREIL D'ALIMENTATION EN GRANULÉS
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TASHIRO Takashi, Yao-city Osaka 5818686, JP
HIRASHIMA Hiroshi, Yao-city Osaka 5818686, JP
OUE Satoshi, Yao-city Osaka 5818686, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B65H 5/02** (11) **4 667 398 A1**
(52) **B65H 5/38** **B65H 9/04** **B65H 29/16** **B65H 29/52**
(52) **B65H 45/18; B65H 5/026; B65H 5/38; B65H 9/04; B65H 29/16; B65H 29/52; B65H 2404/264; B65H 2404/61; B65H 2404/72; B65H 2511/15; B65H 2511/18; B65H 2511/22; B65H 2801/27**
(25) En (26) En
(21) 25179639.7 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 JP 2024098924
30.04.2025 JP 2025075489
- (54) • FALZMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- FOLDING MACHINE AND OPERATION METHOD OF THE SAME
 - MACHINE DE PLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Horizon Inc., 1600, Asahi, Shin Asahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
- (72) WATANABE, Shinya, Takashima-shi., 520-1501, JP
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES

B65H 5/38 → (51) **B65H 5/02****B65H 9/04** → (51) **B65H 5/02**

- (51) **B65H 18/02** (11) **4 667 399 A1**
(52) **B65H 18/04**
(52) **B65H 18/028; B65H 18/04; B65H 2301/41308; B65H 2301/41346; B65H 2402/60; B65H 2403/722**
(25) De (26) De
(21) 25183715.9 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 DE 102024117565
- (54) • SPANNVORRICHTUNG, WICKELVORRICHTUNG SOWIE ANLAGE
- TENSIONING DEVICE, WINDING DEVICE AND INSTALLATION
 - DISPOSITIF DE SERRAGE, DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET INSTALLATION
- (71) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) Schwarz, Xaver, 83329 Waging, DE
Gumpinger, Helmut, 83454 Anger, DE
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B65H 18/04 → (51) **B65H 18/02****B65H 20/02** → (51) **B65H 27/00**

- (51) **B65H 27/00** (11) **4 667 400 A1**
(52) **B65H 20/02**
(52) **B65H 20/02; B65H 27/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23931052.7 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/018078 10.11.2023
(87) WO 2024/204942 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 KR 20230042367
18.05.2023 KR 20230064625
08.06.2023 KR 20230073635
- (54) • TEILWEISE AUSTAUSCHBARE GUMMIROLLE
- PARTIALLY-REPLACEABLE RUBBER ROLL
 - ROULEAU DE CAOUTCHOUC PARTIELLEMENT REMPLAÇABLE
- (71) Lee, Sang Kyu, 111-302, 70 Cheongsaro, Seo-gu, Daejeon 35218, KR
- (72) Lee, Sang Kyu, Seo-gu, Daejeon 35218, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B65H 29/04 → (51) **B65H 33/04****B65H 29/16** → (51) **B65H 5/02****B65H 29/24** → (51) **B65H 33/04****B65H 29/52** → (51) **B65H 5/02**

- (51) **B65H 33/04** (11) **4 667 401 A1**
(52) **B65H 29/04** **B65H 29/24**
(52) **B65H 29/041; B65H 29/048; B65H 29/247; B65H 33/04; B65H 2301/42612; B65H 2301/44712; B65H 2301/4474; B65H 2801/15; B65H 2801/21**

(25) En (26) En
(21) 25182269.8 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 JP 2024100582
30.09.2024 JP 2024170270
(54) • *BLATTSTAPELVORRICHTUNG UND DAZU-
GEBÖRIGE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET STACKING DEVICE AND CORRE-
SPONDING IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE FEUILLES
ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
CORRESPONDANT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo, 143-8555, JP
(72) KAZAMA, Ikumi, Tokyo, 143-8555, JP
MASUNAGA, Suguru, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B65H 35/00 → (51) **H01M 4/04**

(51) **B65H 35/02** (11) **4 667 402 A1**
H01M 4/04
(52) **B65H 20/02; B65H 23/26; B65H 35/02;**
H01M 4/04; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23922252.4 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/108435 20.07.2023
(87) WO 2024/169129 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 2020201029 U
(54) • *LÄNGSSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *SLITTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCOUPE*
(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.,
No.20 Xinxi Road Xinwu Zone, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
(72) DING, Hua, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TU, Xiping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B65H 45/18 → (51) **B65H 5/02**

(51) **B65H 59/00** (11) **4 667 403 A2**
B65H 59/005; B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 25207208.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.06.2021 LU 102827
(54) • *FADENSPEICHEREINHEIT FÜR EINE AR-
BEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE*
• *THREAD STORAGE UNIT FOR A WORKSTA-
TION OF A TEXTILE MACHINE*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE FIL POUR UN
POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEX-
TILE*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Bungter, Stefan, 41844 Wegberg, DE
Eggers, Peter, 52074 Aachen, DE
Reszat, Martin, verstorben, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer
Spinning Solutions GmbH & Co. KG
Patentabteilung Carlstraße 60, 52531

Übach-Palenberg, DE
(62) 22177708.9 / 4 101 800

(51) **B65H 63/00** (11) **4 667 404 A1**
B65H 67/06 **H04W 4/029**
H04W 4/80 **H04W 4/021**
G06Q 90/00
(52) **H04W 4/029; B65H 63/00;**
B65H 67/063; G06Q 10/06395;
G06Q 10/0833; G06Q 10/30;
G06Q 30/018; G06Q 50/04;
H04W 4/021; H04W 4/80;
B65H 2701/311

(25) En (26) En
(21) 24183302.9 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • *GLEIS UND SPURENKIT, SYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR*
• *TRACK AND TRACE KIT, A SYSTEM AND A
METHOD THEREOF*
• *KIT DE SUIVI ET DE SUIVI, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406
Winterthur, CH
(72) SCHÖNHOLZER, André, 8500 Frauenfeld,
CH
VEEH, Jan, 80807 München, DE
(74) Rieter, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur,
CH

(51) **B65H 67/02** (11) **4 667 405 A2**
(52) **B65H 67/02; B65H 49/12;**
B65H 63/00; B65H 63/006;
B65H 63/086; B65H 2701/31

(25) En (26) En
(21) 25213849.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.01.2021 JP 2021010281
01.02.2021 JP 2021014364
(54) • *GARNVERARBEITUNGSANLAGE*
• *YARN PROCESSING FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FIL*
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(72) Okuyama, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
Takahashi, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
Matsubayashi, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8686, JP
Nagai, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 22150927.6 / 4 032 841

B65H 67/06 → (51) **B65H 63/00****B65H 75/10** → (51) **B65H 75/22**

(51) **B65H 75/22** (11) **4 667 406 A1**
B65H 75/10 **H01M 4/04**
(52) **B65H 75/10; B65H 75/22; H01M 4/04;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 24891757.7 (22) 12.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/017879 12.11.2024
(87) WO 2025/105811 2025/21 22.05.2025
(30) 16.11.2023 KR 20230159440
(54) • *KERN ZUM WICKELN EINER ELEKTRODE*
• *CORE FOR WINDING ELECTRODE*
• *NOYAU POUR ÉLECTRODE D'ENROULE-
MENT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jeong Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B66B 11/02** (11) **4 667 407 A1**
(52) **B66B 11/0226; B66B 11/0246**
(25) De (26) De
(21) 25178367.6 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 DE 102024117475
(54) • *FAHRKORB FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
MIT ÖFFENBARER DECKE*
• *ELEVATOR CAR FOR AN ELEVATOR SYS-
TEM WITH OPENABLE CEILING*
• *CABINE POUR UN SYSTÈME D'ASCEN-
SEUR AVEC UN PLAFOND OUVRABLE*
(71) TK Elevator Innovation and Operations
GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf,
DE
(72) Schäfer, Juri, 70374 Stuttgart, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B66B 13/12** (11) **4 667 408 A1**
(52) **B66B 13/12**
(25) It (26) En
(21) 25180805.1 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 IT 202400014017
(54) • *KUPLUNGS- UND VERRIEGELUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR SYNCHRONTÜREN VON
AUFZUGSANLAGEN*
• *COUPLING AND LOCKING DEVICE FOR
SYNCHRONOUS DOORS OF AN ELEVA-
TOR EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET DE VER-
ROUILLAGE POUR PORTES SYNCHRONES
D'UN ÉQUIPEMENT D'ASCENSEUR*
(71) Prisma S.p.A., Strada della Pace, 23 Ter,
43058 Sorbolo Mezzani (PR), IT
(72) ZANELLA, Antonio, 43121 PARMA (PR), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,
Giambroccono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,
19/b, 20129 Milano, IT

(51) **B66C 7/02** (11) **4 667 409 A1**
B61B 10/02 **B66C 11/04**
B66D 1/48 **A61G 7/10**
B60L 5/16 **B61B 3/02**
B66C 9/02 **B66D 3/18**
(52) **B66C 7/02; A61G 7/1042;**
B60L 1/003; B60L 3/12; B60L 5/16;
B60L 5/38; B60L 53/14; B66C 9/02;
B66C 11/04; B66D 1/485; B66D 3/18;
B60L 2200/26; B60L 2250/12

- (25) En (26) En
(21) 25183130.1 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202463661251 P
- (54) • AUFLADBARE WINDE, LADEANORDNUN-
GEN IN DER SCHIENE, PERSONENTRAN-
SPORTEINHEITEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
- CHARGEABLE HOISTS, IN-RAIL CHARG-
ING ASSEMBLIES, SUBJECT TRANSPORT
UNITS, AND RELATED METHODS
- DISPOSITIFS DE LEVAGE CHARGEABLES,
ENSEMBLES DE CHARGE SUR RAIL, UNI-
TÉS DE TRANSPORT DE SUJET ET PROCÉ-
DÉS ASSOCIÉS
- (71) Liko Research & Development AB, Nedre
Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
- (72) APPRIOU, Ronan, 975 92 Lulea, SE
- SCOLAN, Maxime Emile, 975 92 Lulea, SE
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- B66C 9/02** → (51) **B66C 7/02**
-
- B66C 11/04** → (51) **B66C 7/02**
-
- (51) **B66C 13/46** (11) **4 667 410 A1**
B66C 15/06
- (52) **B66C 13/46; B66C 15/065**
- (25) En (26) En
(21) 24183414.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN, SPALTUNTERSUCHUNGSEIN-
RICHTUNG, SPALTUNTERSUCHUNGSAN-
ORDNUNG, SYSTEM, COMPUTERPRO-
GRAMM UND COMPUTERPROGRAMM-
PRODUKT ZUR UNTERSUCHUNG EINES
BEHÄLTERS UND EINES STRASSENCHAS-
SIS
- METHOD, CLEARANCE INVESTIGATING
DEVICE, CLEARANCE INVESTIGATING AR-
RANGEMENT, SYSTEM, COMPUTER PRO-
GRAM AND COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT FOR INVESTIGATING A CONTAINER
AND A ROAD CHASSIS
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'EXAMEN DE DÉ-
GAGEMENT, AGENCEMENT D'EXAMEN DE
DÉGAGEMENT, SYSTÈME, PROGRAMME
INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR EXAMI-
NER UN CONTENEUR ET UN CHÂSSIS DE
ROUTE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) TJERNGREN, Dan, 723 36 Västerås, SE
- LAGERHOLM, Lars, 722 27 Västerås, SE
- SUNDHOLM, Niklas, 723 56 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
-
- B66C 13/54** → (51) **E01C 19/26**
-
- B66C 15/06** → (51) **B66C 13/46**
-
- B66D 1/48** → (51) **B66C 7/02**
-
- B66D 3/18** → (51) **B66C 7/02**
-
- (51) **B66F 9/18** (11) **4 667 411 A2**

- (52) **B62B 3/04; B62B 3/06; B62B 3/10;**
B66F 9/18; B62B 2202/90;
B62B 2203/20; B62B 2207/04
- (25) En (26) En
(21) 25211516.7 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 17.06.2022 US 202263353451 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MA-
TERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
- SYSTEMS AND METHODS FOR MATERIAL
HANDLING VEHICLE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VÉHICULE
DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, NY 13778, US
- (72) KING, David, Rock Island, IL 61201, US
- PEHOWSKI, Adam, Bettendorf, IA 52722, US
- MORTENSON, Nathan, Muscatine, IA
52761, US
- PASKER, Aaron, Cedar Rapids, IA 52402, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 23179653.3 / 4 292 901
-
- B67C 3/00** → (51) **B05B 1/28**
-
- B67C 3/28** → (51) **B05B 1/28**
-
- (51) **B81B 3/00** (11) **4 667 412 A1**
B81B 7/00
- (52) **B81B 3/0051; B81B 7/0016**
- (25) En (26) En
(21) 24183128.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • MEMS-VORRICHTUNG MIT BEWEGUNGS-
BEGRENZER
- MEMS DEVICE WITH MOTION LIMITER
- DISPOSITIF MEMS AVEC LIMITEUR DE
MOUVEMENT
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
- (72) SANDVIK, Kim, 02650 Espoo, FI
- LIUKKU, Matti, 00320 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI
-
- B81B 7/00** → (51) **B81B 3/00**
-
- B81C 99/00** → (51) **G02C 7/00**
-
- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/60**
-
- C01B 3/40** → (51) **B01J 37/08**
-
- (51) **C01B 32/00** (11) **4 667 413 A1**
C01B 33/02 **C01B 33/035**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/583 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 10/052**
- (52) **C01B 32/00; C01B 32/05; C01B 33/02;**
C01B 33/035; H01M 4/02;
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/36; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 10/052;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24880035.1 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/015358 11.10.2024
- (87) WO 2025/084698 2025/17 24.04.2025
- (30) 19.10.2023 KR 20230140497
- (54) • SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUND-
STOFF, ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE
MIT ANODENAKTIVMATERIAL UND SE-
KUNDÄRBATTERIE MIT ANODE
- SILICON-CARBON COMPOSITE, ANODE
ACTIVE MATERIAL, ANODE COMPRISING
ANODE ACTIVE MATERIAL, AND SEC-
ONDARY BATTERY COMPRISING ANODE
- COMPOSITE SILICIUM-CARBONE, MATÉ-
RIAU ACTIF D'ANODE, ANODE COMPRE-
NANT LE MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET
BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT
L'ANODE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Taeho, Daejeon 34122, KR
- LEE, Seungwan, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
- LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C01B 32/05** (11) **4 667 414 A1**
C25B 11/052 **C25B 11/065**
C25B 11/081 **H01M 4/90**
H01M 4/96 **H01M 8/10**
H01M 12/06 **H01M 12/08**
- (52) **C01B 32/05; C25B 11/052;**
C25B 11/065; C25B 11/081;
H01M 4/90; H01M 4/96; H01M 8/10;
H01M 12/06; H01M 12/08; Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
(21) 24756749.8 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/003928 06.02.2024
- (87) WO 2024/171901 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 JP 2023021547
- (54) • KOHLENSTOFFTRÄGER, METALLGETRÄ-
GTER KATALYSATOR, ELEKTRODE UND
BATTERIE
- CARBON CARRIER, METAL-SUPPORTED
CATALYST, ELECTRODE, AND BATTERY
- SUPPORT DE CARBONE, CATALYSEUR
SUPPORTÉ PAR UN MÉTAL, ÉLECTRODE
ET BATTERIE
- (71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11,
Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo
103-8650, JP
- (72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-
0056, JP
- CUI, Siyang, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba
267-0056, JP
- ICHIKAWA, Akira Faxon, Chiba-shi, Chiba
267-0056, JP
- TAKEDA, Kazuki, Chiba-shi, Chiba 267-0056,
JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **C01B 32/05** (11) **4 667 415 A1**
C01B 33/02 **C01B 33/035**
C01B 33/18 **C23C 16/24**
C23C 16/26 **H01M 4/587**
H01M 4/38 **H01M 4/36**
- (52) **C01B 32/05; C01B 32/97;**
C01B 33/00; H01M 4/0471;

- H01M 4/133; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
C01P 2002/86; C01P 2002/89;
C01P 2004/80; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C01P 2006/40; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24877533.0 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015360 11.10.2024
(87) WO 2025/079997 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 KR 20230136853
(54) • SILICIUMKOHLENSTOFFVERBUNDSTOFF,
NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,
NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSET-
ZUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE
• SILICON CARBON COMPOSITE, NEGATIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE
ELECTRODE COMPOSITION, NEGATIVE
ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY
• COMPOSITE SILICIUM-CARBONE, MATÉ-
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,
COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,
ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Seunggwang, Daejeon 34122, KR
KIM, Taeho, Daejeon 34122, KR
KIM, Gunwoo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **C01B 32/05** (11) **4 667 416 A1**
C01B 33/02 **C01B 33/035**
C01B 33/18 **C23C 16/24**
C23C 16/26 **H01M 4/587**
H01M 4/38 **H01M 4/36**
- (52) **C01B 32/05; C01B 32/97;**
C01B 33/00; H01M 4/0471;
H01M 4/133; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
C01P 2002/86; C01P 2002/89;
C01P 2004/80; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C01P 2006/40; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24877642.9 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096334 11.10.2024
(87) WO 2025/080107 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 KR 20230136853

- (54) • SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUND-
STOFF, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATE-
RIAL, NEGATIVELEKTRODENZUSAMMEN-
SETZUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LI-
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• SILICON-CARBON COMPOSITE, NEGATIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE
ELECTRODE COMPOSITION, NEGATIVE
ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY
• COMPOSITE SILICIUM-CARBONE, MATÉ-
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,
COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,
ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Seunggwang, Daejeon 34122, KR
KIM, Taeho, Daejeon 34122, KR
KIM, Gunwoo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C01B 32/05** → (51) **B01J 21/18**
C01B 32/05 → (51) **B01J 35/60**
C01B 32/50 → (51) **B01D 53/62**
C01B 33/02 → (51) **C01B 32/00**
C01B 33/02 → (51) **C01B 32/05**
C01B 33/035 → (51) **C01B 32/00**
C01B 33/035 → (51) **C01B 32/05**
- (51) **C01B 33/18** (11) **4 667 417 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/053**
C08K 5/548 **C08L 21/00**
C09C 1/28
- (52) **C01B 33/18; C08K 3/36; C08K 5/053;**
C08K 5/548; C08L 21/00; C09C 1/28
- (25) Ja (26) En
(21) 24780499.0 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012335 27.03.2024
(87) WO 2024/204397 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058362
15.06.2023 JP 2023098614
24.08.2023 JP 2023136383
(54) • PYROGENES SILICIUMDIOXID FÜR KAU-
TSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VER-
FAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON PY-
ROGENEM SILICIUMDIOXID
• FUMED SILICA FOR RUBBER COMPOSI-
TION AND METHOD FOR COMPRESSING
FUMED SILICA
• SILICE SUBLIMÉE POUR COMPOSITION DE
CAOUTCHOUC, ET PROCÉDÉ DE CONDEN-
SATION DE SILICE SUBLIMÉE
(71) TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-
cho Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) NAKAMURA Masahiro, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
- C01B 33/18** → (51) **C01B 32/05**
- (51) **C01G 49/00** (11) **4 667 418 A1**

- H01M 4/136** **H01M 4/1397**
H01M 4/58
(52) **C01G 49/009; H01M 4/136;**
H01M 4/1397; H01M 4/5825;
H01M 10/054; C01P 2002/76
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183548.4 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 FR 2406581
(54) • SULFATIERTES UND EISENHALTIGES ELEK-
TRODENMATERIAL FÜR EINE ORTHORHO-
PISCHE STRUKTUR
• SULFATED AND FERROUS ELECTRODE
MATERIAL HAVING ORTHORHOMBIC
STRUCTURE
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE SULFATÉ ET FER-
REUX DE STRUCTURE ORTHORHOMBIQUE
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université de Picardie Jules Verne, Chemin
du Thil, 80025 Amiens Cedex 1, FR
(72) GREBENSHCHIKOVA, Anastasia, 33608
PESSAC, FR
CROGUENNEC, Laurence, 33608 PESSAC,
FR
MASQUELIER, Christian, 80000 AMIENS, FR
SIMONIN, Loïc, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
OLCHOWKA, Jacob, 33608 PESSAC, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
- C01G 49/00** → (51) **B01J 20/28**
C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**
- (51) **C02F 1/00** (11) **4 667 419 A1**
C02F 1/28 **C02F 1/52**
C02F 1/56 **C02F 101/36**
C02F 103/06
- (52) **C02F 1/004; C02F 1/283; C02F 1/52;**
C02F 1/281; C02F 1/5236;
C02F 1/5245; C02F 1/56;
C02F 2101/36; C02F 2103/06;
C02F 2301/08
- (25) It (26) En
(21) 25183358.8 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 IT 202400013873
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ENTFER-
NUNG VON PFAS AUS STARK KONTAMI-
NIERTEN LÖSUNGEN
• PLANT AND METHOD FOR REMOVING
PFAS FROM HIGHLY CONTAMINATED SO-
LUTIONS
• INSTALLATION ET MÉTHODE POUR L'ÉLI-
MINATION DES PFAS DES SOLUTIONS
FORTEMENT CONTAMINÉES
(71) Depuracque Servizi S.R.L., Via Roma, 145,
30030 Salzano (VE), IT
(72) CARRARO, Davide, 30030 Salzano (VE), IT
NALON, Alberto, 30030 Salzano (VE), IT
LEVORATO, Nicola, 30030 Salzano (VE), IT
(74) Belloni, Giancarlo, et al, Thinx S.r.l. Piazzale
Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

- (51) **C02F 1/00** (11) **4 667 420 A1**
C02F 1/28 C02F 1/66
C02F 1/68
- (52) **C02F 1/008**; C02F 1/28; C02F 1/66;
C02F 1/68; C02F 2209/003;
C02F 2209/06; C02F 2209/40;
C02F 2303/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183601.1 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 FR 2406614
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KALK AUS TRINKWASSER**
• **DEVICE FOR TREATING LIMESTONE PRESENT IN DRINKING WATER**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CALCAIRE PRÉSENT DANS DE L'EAU POTABLE**
- (71) Pioch, Bruno, Rue du Viognier, 34480 Magalas, FR
- (72) Pioch, Bruno, 34480 Magalas, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- (51) **C02F 1/24** (11) **4 667 421 A1**
B03D 1/14 C02F 1/52
C02F 1/56 C02F 1/66
- (52) **C02F 1/24; B03D 1/1431**;
C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 1/66;
C02F 2209/06; C02F 2209/11;
C02F 2303/26
- (25) En (26) En
(21) 24183249.2 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN WASSER-BEHANDLUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **CHEMICAL WATER TREATMENT METHOD AND AN APPARATUS USED IN THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CHIMIQUE DE L'EAU ET APPAREIL UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ**
- (71) Owatec Group Oy, Rytiniementie 1, 91910 Tupos, FI
- (72) PELLINEN, Jaakko, 90230 Oulu, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- C02F 1/28** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **4 667 422 A1**
C02F 1/467 C02F 1/72
C02F 1/74 C02F 1/78
C02F 1/461
- (52) **C02F 1/4672; C02F 1/325**;
C02F 1/725; C02F 1/74; C02F 1/78;
C02F 2001/46119; C02F 2001/46142;
C02F 2201/3222; C02F 2201/3227;
C02F 2201/4613; C02F 2201/4614;
C02F 2201/4619; C02F 2209/40;
C02F 2305/023; C02F 2305/10
- (25) En (26) En
(21) 24183345.8 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **PHOTOELEKTROKATALYTISCHER REAKTOR ZUR WASSERDESINFEKTION UND VERFAHREN ZUR WASSERMASSEDESINFEKTION**
• **A PHOTOELECTROCATALYTIC REACTOR FOR SANITIZING WATER AND A METHOD FOR SANITIZING A WATER MASS**
• **REACTEUR PHOTOÉLECTROCATALYTIQUE POUR DÉSINFECTER DE L'EAU ET PROCÉDÉ POUR DÉSINFECTER UNE MASSE D'EAU**
- (71) Urtech Water S.L., Poligono Agustinos, Calle B Edificio los Acebos, Oficina 16, 31013 Pamplona, ES
- (72) LÓPEZ PALACIOS, Javier, 31013 Pamplona, ES
- VALERIO NAVARRO, Alejandro, 31013 Pamplona, ES
- GARCÍA ZABALA, Néstor, 31013 Pamplona, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C02F 1/461** (11) **4 667 423 A1**
C23F 13/10 C23F 13/18
C25B 9/00 C25B 15/08
- (52) **C23F 13/10; C23F 13/18; C25B 9/00; C25B 15/08**; C23F 2213/32
- (25) En (26) En
(21) 24183400.1 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **OPFERELEKTRODE, ROHRLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER OPFERELEKTRODE**
• **SACRIFICIAL ELECTRODE, PIPING CONNECTION STRUCTURE AND METHOD FOR APPLYING SACRIFICIAL ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE SACRIFICIELLE, STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE TUYAUTERIE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'ÉLECTRODE SACRIFICIELLE**
- (71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie-Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE
- Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) Hamada, Tsuyoshi, Tamano-City, Okayama, 706-0134, JP
- Kawanishi, Koji, Tamano-City, Okayama, 706-0134, JP
- Morita, Yosuka, Tamano-City, Okayama, 706-0134, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C02F 1/461** (11) **4 667 424 A1**
C23F 13/10 C23F 13/18
C25B 9/00 C25B 15/08
- (52) **C02F 1/46109; C23F 13/10; C23F 13/18; C25B 9/00; C25B 9/19; C25B 15/08**; C23F 2213/32
- (25) En (26) En
(21) 24183404.3 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **OPFERELEKTRODENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN SOLCHER OPFERELEKTRODENEINHEIT**
• **SACRIFICIAL ELECTRODE UNIT AND METHOD FOR APPLYING SUCH SACRIFICIAL ELECTRODE UNIT**
• **UNITÉ D'ÉLECTRODE SACRIFICIELLE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TELLE UNITÉ D'ÉLECTRODE SACRIFICIELLE**
- (71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie-Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE
- Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) Hamada, Tsuyoshi, Tamano-City, Okayama, 706-0134, JP
- Kawanishi, Koji, Tamano-City, Okayama, 706-0134, JP
- Tanaka, Masato, Tamano-City, Okayama, 706-0134, JP
- Kishi, Kenta, Tamano-City, Okayama, 706-0134, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C02F 1/467** → (51) **C02F 1/32**
-
- C02F 1/52** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **C02F 1/72** (11) **4 667 425 A1**
C02F 1/76 C02F 103/42
- (52) **C02F 1/76; C02F 1/725**;
C02F 2103/42
- (25) En (26) En
(21) 24182787.2 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **WASSERDESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN FÜR DEN FREIZEITGEBRAUCH**
• **RECREATIONAL WATER DISINFECTING COMPOSITION AND METHOD**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE DESINFECTION D'EAU DE LOISIR**
- (71) Aqua Tech Consulting Oy, Kalliorinne 6, 20660 Littoinen, FI
- (72) Tanhuanpää, Niklas, 21530 Paimio, FI
- Tanhuanpää, Tuomas, 20660 Littoinen, FI
- (74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI
-
- C02F 1/76** → (51) **C02F 1/72**
-
- C02F 3/28** → (51) **C02F 11/04**
-
- (51) **C02F 11/04** (11) **4 667 426 A1**
C02F 3/28
- (52) **C02F 3/28; C02F 11/04**; Y02E 50/30
- (25) Ja (26) En
(21) 23922665.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005150 15.02.2023
- (87) WO 2024/171328 2024/34 22.08.2024
- (54) • **BIOGASERZEUGUNGSSYSTEM**
• **BIOGAS PRODUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE BIOGAZ**
- (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
- (72) MITSUI Tetsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
- HASEGAWA Sho, Kariya-shi, Aichi 448-8652,

JP
IMOTO Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C03B 5/027 → (51) **C03C 13/00**

C03B 5/16 → (51) **C03C 13/00**

C03B 19/04 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03B 37/012** (11) **4 667 427 A1**
G02B 6/02
(52) **C03B 37/012; G02B 6/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24756699.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003470 02.02.2024
(87) WO 2024/171849 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023021002
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BASISMATERIAL FÜR MEHRKERNFASER
• METHOD FOR PRODUCING BASE MATERIAL FOR MULTICORE FIBER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE BASE POUR FIBRE MULTICOEUR
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAJIKAWA, Shota, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03B 37/012 → (51) **C03B 37/018**

(51) **C03B 37/018** (11) **4 667 428 A1**
C03B 37/012 **C03B 37/027**
(52) **C03B 37/012; C03B 37/018; C03B 37/027**
(25) Ja (26) En
(21) 23922965.1 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/046728 26.12.2023
(87) WO 2024/171634 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021407
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSTABES FÜR EIN GLASFASERBASIS-MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GLASSTAB FÜR EIN GLASFASERBASIS-MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASER
• PRODUCTION DEVICE FOR GLASS ROD FOR OPTICAL FIBER BASE MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR GLASS ROD FOR OPTICAL FIBER BASE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL FIBER
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE VERRE POUR MATÉRIAU DE BASE DE FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE VERRE POUR MATÉRIAU DE BASE DE FIBRE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE OPTIQUE
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) Li, Tingting, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
KITAMURA, Takayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

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

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/018**

C03B 37/04 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 1/00** (11) **4 667 429 A1**
C03B 19/04 **C03B 37/04**
C03C 3/087 **C03C 13/06**
(52) **C03C 1/002; C03C 3/087; C03C 13/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25183204.4 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 FR 2406651
(54) • SCHMELZEN UND ZIEHEN VON ZIGARITEN MIT METALLRESTEN
• CULLET FUSION AND FIBERIZATION WITH METAL RESIDUE
• FUSION ET FIBRAGE DE CALCIN COMPRENANT DES RÉSIDUS MÉTALLIQUES
(71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LOPEPE, Frederic, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 3/087 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 13/00** (11) **4 667 430 A1**
C03B 5/16 **C03B 5/027**
(52) **C03B 5/027; C03B 5/16; C03C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24756896.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004948 14.02.2024
(87) WO 2024/172055 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021576
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER, GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASER
• COMPOSITION FOR GLASS FIBER, GLASS FIBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS FIBER
• COMPOSITION POUR FIBRE DE VERRE, FIBRE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE DE VERRE
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KIMURA, Miki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
KATO, Tsutomu, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
HAYASHI, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 13/06 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 23/00** (11) **4 667 431 A1**
G02C 7/02
(52) **C03C 23/0025; B29D 11/00009; B29D 11/00326; B29D 11/0048; G02C 7/021**
(25) En (26) En
(21) 24183698.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER MARKIERUNGSSTRUKTUR AUF EINEN GLASKÖRPER UND ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASROHLINGS
• METHODS FOR APPLYING A MARKING STRUCTURE TO A GLASS BODY AND FOR MANUFACTURING A SPECTACLE LENS BLANK
• PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UNE STRUCTURE DE MARQUAGE SUR UN CORPS EN VERRE ET DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DE VERRE DE LUNETTES
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) LAUNAY, Florian, Aalen, DE
STROHMAIER, Jens, Aalen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(51) **C03C 25/1065** (11) **4 667 432 A1**
C03C 25/24 **G02B 6/44**
(52) **C03C 25/1065; C03C 25/24; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 24756913.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005022 14.02.2024
(87) WO 2024/172072 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022232
31.08.2023 JP 2023141381
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KABELS
• METHOD FOR PRODUCING OPTICAL FIBER AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL CABLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLE OPTIQUE
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKAZAKI, Iwao, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SOHMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NOMURA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C03C 25/1065** (11) **4 667 433 A1**
C03C 25/24 **G02B 6/44**
(52) **C03C 25/1065; C03C 25/24; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 24756989.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005481 16.02.2024
(87) WO 2024/172150 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022232
(54) • OPTISCHE FASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NOMURA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

SOHMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SHIOZAKI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C03C 25/24 → (51) **C03C 25/1065**

(51) **C04B 7/04** (11) **4 667 434 A1**
C04B 7/24
(52) **C04B 7/04; C04B 7/24; C04B 7/4453**
(25) En (26) En
(21) 24182634.6 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALZIUOXID AUS EINER KALZIUMSULFAT-QUELLE**
• **A METHOD OF PRODUCING CALCIUM OXIDE FROM A SOURCE OF CALCIUM SULFATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE DE CALCIUM À PARTIR D'UNE SOURCE DE SULFATE DE CALCIUM**

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) STOFFEL, Beat, 5113 Holderbank, CH
SEYLER, Laurent, 5113 Holderbank, CH
BOES, Karl-Heinz, 5113 Holderbank, CH
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C04B 7/24 → (51) **C04B 7/04**

C04B 14/36 → (51) **C04B 26/06**

C04B 20/00 → (51) **C04B 26/06**

(51) **C04B 20/10** (11) **4 667 435 A1**
C04B 28/04 **C04B 40/00**
(52) **C04B 20/10; C04B 20/1033; C04B 28/04; C04B 40/0042**
(25) En (26) En
(21) 24183147.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • **PULVERZUSATZMITTEL MIT BIOKOHLE**
• **POWDER ADMIXTURE COMPRISING BIOCHAR**
• **MÉLANGE DE POUDRE COMPRENANT DU BIOCHARBON**
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) DIMITRAKOPOULOU, Ariadni Garyfalia Ira, 69226 Nussloch, DE
MADER, Katja, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) **C04B 24/02** (11) **4 667 436 A1**
C04B 24/16 **C04B 24/26**
C04B 28/02 **G01N 13/02**
(52) **C04B 24/02; C04B 24/16; C04B 24/26; C04B 28/02; G01N 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 24756894.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004942 14.02.2024
(87) WO 2024/172052 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023020543
(54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES ÄSTHETISCHEN AUSSEHENS DER OBERFLÄCHE FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SURFACE AESTHETIC APPEARANCE IMPROVER FOR HYDRAULIC COMPOSITIONS**
• **AMÉLIORANT D'ASPECT ESTHÉTIQUE DE SURFACE POUR COMPOSITIONS HYDRAULIQUES**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) NAGOSHI, Yuto, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KAWAKAMI, Hiroyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
SHIMADA, Kohei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 24/04 → (51) **C04B 26/06**

C04B 24/16 → (51) **C04B 24/02**

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/02**

(51) **C04B 26/06** (11) **4 667 437 A1**
C04B 14/36 **C04B 20/00**
C04B 24/04
(52) **C04B 14/36; C04B 20/00; C04B 24/04; C04B 26/06**

(25) Ko (26) En
(21) 24757023.7 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2024/000378 09.01.2024
(87) WO 2024/172292 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 KR 20230021757
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTMARMOR UND DARAUS HERGESTELLTER KUNSTMARMOR**
• **COMPOSITION FOR ARTIFICIAL MARBLE AND ARTIFICIAL MARBLE MANUFACTURED FROM SAME**
• **COMPOSITION POUR MARBRE ARTIFICIEL ET MARBRE ARTIFICIEL FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI**
(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05551, KR
(72) JEONG, Doo Kyo, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **C04B 28/02** (11) **4 667 438 A1**
C04B 28/14 **C04B 28/18**
(52) **C04B 28/18; C04B 28/02; C04B 28/14**

(25) En (26) En
(21) 24201982.6 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202463662700 P
30.08.2024 US 202463688946 P
(54) • **LEICHTPUTZ MIT POLYSTYROLPERLEN**

• **LIGHTWEIGHT PLASTER WITH POLYSTYRENE BEADS**
• **PLÂTRE LÉGER AVEC PERLES DE POLYSTYRÈNE**
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
GCP Applied Technologies Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) NIETO BARTOLOME, Pablo, 28002 Madrid, ES
DOMINGUEZ MARTINEZ, Alejandro, 28002 Madrid, ES
DIAZ AGUILERA, Gonzalo, 08110 MONTCADA I REIXAC, ES
MORGAN, Michael D., WORCESTER, 01615-0137, US
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/02**

C04B 28/04 → (51) **C04B 20/10**

C04B 28/14 → (51) **B28B 19/00**

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/18 → (51) **C04B 28/02**

C04B 35/26 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **C04B 35/532** (11) **4 667 439 A1**
A24F 40/70 **A24F 40/46**
A24F 40/20 **H05B 3/14**
H05B 3/02 **C04B 35/622**

(25) Zh (26) En
(21) 24914762.0 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/103120 02.07.2024
(87) WO 2025/145540 2025/28 10.07.2025
(30) 05.01.2024 CN 202410022501
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÖRPERWÄRMGRAPHIT, PRODUKT UND VERWENDUNG DAVON IN EINER HEIZVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PREPARING BODY HEATING GRAPHITE, PRODUCT, AND USE THEREOF IN HEATING APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRAPHITE CHAUFFANT DE CORPS, PRODUIT ET UTILISATION ASSOCIÉE DANS UN APPAREIL CHAUFFANT**
(71) Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd., No. 66 Checheng West 2nd Road, Chengdu Economic and Technological Development Zone (Longquanyi District), Chengdu Sichuan 610199, CN
China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd., No. 2 Longquan Section, Chenglong Avenue, National Chengdu Economy and Technology Development Area, Longquanyi District, Chengdu Sichuan 610101, CN
(72) HAN, Donglin, Chengdu, Sichuan 610199, CN
LIANG, Kun, Chengdu, Sichuan 610199, CN
ZENG, Xianqing, Chengdu, Sichuan 610199, CN
LIU, Kai, Chengdu, Sichuan 610199, CN
DENG, Yong, Chengdu, Sichuan 610199, CN
TANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610199, CN
XIE, Li, Chengdu, Sichuan 610199, CN
ZHOU, Yunhong, Chengdu, Sichuan 610199, CN
XU, Mingmei, Chengdu, Sichuan 610199, CN
CHEN, Guimin, Chengdu, Sichuan 610199, CN

- CN
ZHENG, Wen, Chengdu, Sichuan 610199, CN
ZHOU, Zhigang, Chengdu, Sichuan 610199, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C04B 35/565** (11) **4 667 440 A1**
B32B 18/00 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C04B 35/636
- (52) **C04B 35/565; B32B 18/00;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C04B 35/632; C04B 35/63424;
C04B 35/63452; C04B 35/6365;
C04B 2235/3826; C04B 2235/425;
C04B 2235/48; C04B 2235/528;
C04B 2235/5296; C04B 2235/5436;
C04B 2235/6026; C04B 2235/606;
C04B 2235/608; C04B 2235/616;
C04B 2235/77
- (25) En (26) En
(21) 24182631.2 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **3D-DRUCKVERFAHREN ZUR BEREITSTEL-**
LUNG EINER SIC-KERAMIKVORFORM MIT
SIC-PARTIKELN MIT EINER SPEZIFISCHEN
RUNDHEIT
• **A 3D PRINT METHOD FOR PROVIDING A**
SIC CERAMIC PREFORM USING SIC PARTI-
CLES WITH A SPECIFIC ROUNDNESS
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D POUR FOUR-**
NIR UNE PRÉFORME CÉRAMIQUE SIC UTI-
LISANT DES PARTICULES SIC AVEC UNE
RONDEUR SPÉCIFIQUE
- (71) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9,
73207 Plochingen, DE
(72) KEIM, Martin, 74369 Löchgau, DE
HETTICH, Pascal, 76137 Karlsruhe, DE
KASCHER, Andreas, 91785 Pleinfeld, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- C04B 35/565** → (51) **B29C 70/34**
-
- (51) **C04B 35/573** (11) **4 667 441 A1**
C04B 35/58 **C04B 35/65**
C04B 35/80 **C04B 35/628**
- (52) **C04B 35/80; C04B 35/573;**
C04B 35/58085; C04B 35/58092;
C04B 35/62873; C04B 35/62884;
C04B 35/65; C04B 2235/3891;
C04B 2235/404; C04B 2235/408;
C04B 2235/422; C04B 2235/427;
C04B 2235/428; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5252; C04B 2235/5256;
C04B 2235/614; C04B 2235/616
- (25) En (26) En
(21) 25182786.1 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418747331
(54) • **REAKTIVINFILTRATION MIT SILIZIDBIL-**
DENDEN BINÄREN LEGIERUNGEN
• **REACTIVE INFILTRATION WITH SILICIDE**
FORMING BINARY ALLOYS

- **INFILTRATION REACTIVE AVEC DES AL-**
LIAGES BINAIRES FORMANT SILICIURE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) SMITH, Kenneth D., East Longmeadow,
01028, US
SRINIVASAN, Gajawalli V., South Windsor,
06074, US
HEJAZI, Vahid, Carlsbad, 92009, US
HOLOWCZAK, John E., South Windsor,
06074, US
SUDRE, Olivier H., Glastonbury, 06073, US
MASTROBATTISTO, Daniel, Aliso Viejo,
92656, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- C04B 35/58** → (51) **C04B 35/573**
-
- C04B 35/584** → (51) **G04B 3/04**
-
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/532**
-
- (51) **C04B 35/626** (11) **4 667 442 A1**
C04B 35/632 **C04B 35/636**
C04B 35/65 **C04B 35/653**
C04B 35/80
- (52) **C04B 35/80; C04B 35/62625;**
C04B 35/632; C04B 35/636;
C04B 35/6365; C04B 35/65;
C04B 35/653; C04B 2235/32;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3409; C04B 2235/3418;
C04B 2235/3804; C04B 2235/3813;
C04B 2235/3817; C04B 2235/3821;
C04B 2235/3839; C04B 2235/3843;
C04B 2235/3847; C04B 2235/3852;
C04B 2235/40; C04B 2235/404;
C04B 2235/422; C04B 2235/427;
C04B 2235/428; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5248; C04B 2235/614;
C04B 2235/616
- (25) En (26) En
(21) 25183849.6 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 US 202418748021
(54) • **SCHLAMMINFILTRATION MIT GEFRIER-**
TROCKNUNG UND GELIERUNG ZUR
GLEICHMÄSSIGEREN VERTEILUNG VON
PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL
• **SLURRY INFILTRATION WITH FREEZE DRY-**
ING AND GELLING FOR MORE UNIFORM
DISTRIBUTION OF PARTICULATE MATERI-
AL
• **INFILTRATION DE BOUE AVEC LYOPHILI-**
SATION ET GÉLIFICATION POUR UNE DIS-
TRIBUTION PLUS UNIFORME DE MATIÈRE
PARTICULAIRE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MASTROBATTISTO, Daniel, Aliso Viejo,
92656, US
HEJAZI, Vahid, Carlsbad, 92009, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/573**
-
- C04B 35/632** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/632** → (51) **C04B 35/626**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/565**

- C04B 35/636** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/636** → (51) **C04B 35/626**
-
- C04B 35/65** → (51) **C04B 35/573**
-
- C04B 35/65** → (51) **C04B 35/626**
-
- C04B 35/653** → (51) **C04B 35/626**
-
- C04B 35/80** → (51) **B29C 70/34**
-
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/573**
-
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/626**
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 667 443 A1**
B32B 15/04 **H01L 23/13**
H01L 23/14 **H05K 1/03**
H05K 3/38
- (52) **H01L 23/498; B32B 15/04;**
C04B 37/02; H01L 23/13; H01L 23/14;
H01L 23/15; H05K 1/03; H05K 1/0306;
H05K 3/38; H05K 3/388
- (25) Ja (26) En
(21) 24756617.7 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/002404 26.01.2024
(87) WO 2024/171766 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023559
(54) • **VERBUNDENER KÖRPER UND KERAMI-**
SCHLEITERPLATTE DAMIT
• **BONDED BODY AND CERAMIC CIRCUIT**
BOARD USING SAME
• **CORPS LIÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRI-**
MÉ EN CÉRAMIQUE L'UTILISANT
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-
Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa
235-0032, JP
(72) FUJISAWA, Sachiko, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-0032, JP
SUENAGA, Seiichi, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-0032, JP
MORI, Yoichiro, Yokohama-shi, Kanagawa
235-0032, JP
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
-
- (51) **C04B 40/00** (11) **4 667 444 A1**
C04B 103/00
- (52) **C04B 40/0042; C04B 2103/0057**
- (25) En (26) En
(21) 24183382.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • **WASSERGLAS ZUR VERWENDUNG BEI**
DER SPRÜHTROCKNUNG VON KAMMPO-
LYMERLÖSUNGEN
• **WATERGLASS FOR USE IN THE SPRAY-**
DRYING OF COMB POLYMER SOLUTIONS
• **VERRE SOLUBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
DANS LE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION
DE SOLUTIONS DE POLYMÈRE EN PEIGNE
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) HONERT, Dieter, 69234 Dielheim, DE

SAHINAGIC, Rasid, 6423 Seewen, CH
DIMITRAKOPOULOU, Ariadni, 69226
Nussloch, DE
(74) MÜLLER, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

C04B 40/00 → (51) **C04B 20/10**

(51) **C04B 41/00** (11) **4 667 445 A1**
C04B 41/45 **C04B 41/52**
C04B 41/89
(52) **C04B 41/009; C04B 41/4574;**
C04B 41/52; C04B 41/89;
C04B 2111/2084
(25) En (26) En
(21) 25182018.9 (22) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418749796
(54) • **BINDUNGSSCHICHT FÜR EINE BESCHICH-**
TETE KOMPONENTE UND VERFAHREN
ZUR FORMUNG
• **BOND COAT FOR A COATED COMPONENT**
AND METHODS OF FORMATION
• **COUCHE DE LIAISON POUR UN COMPO-**
SANT REVÊTU ET PROCÉDÉS DE FORMA-
TION
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) WAN, Julin, Niskayuna, 12309-1027, US
VOZAR, Andrea, Niskayuna, 12309-1027,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

C04B 41/45 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/00**

C04B 103/00 → (51) **C04B 40/00**

(51) **C05F 7/00** (11) **4 667 446 A1**
C05F 11/08
(52) **C05F 7/00; C05F 11/08**
(25) NI (26) En
(21) 25183450.3 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 NL 2038003
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BODENVERBESSERUNGSMITTELS
• **METHOD FOR PRODUCING A SOIL IM-**
PROVER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT**
D'AMÉLIORATION DU SOL
(71) Natural Soil Improvement BV,
Debussystraat 16, 6815 HL Arnhem, NL
(72) BADE, Tom, 6815HL Arnhem, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,
Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart
54, 5674 CC Nuenen, NL

C05F 11/08 → (51) **C05F 7/00**

C07B 53/00 → (51) **C07D 207/27**

C07C 1/02 → (51) **C25B 11/073**

(51) **C07C 1/20** (11) **4 667 447 A1**
C07C 11/09 **C08F 110/10**
(52) **C07C 1/20; C08F 110/10;**
C07C 2521/06; C07C 2523/44;
C07C 2523/46; C07C 2523/62;
C07C 2523/72; C07C 2523/755;
C07C 2523/80; C07C 2523/89

(25) En (26) En
(21) 24183590.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-**
LYISOBUTEN AUS OLEFINEN AUF BIOLO-
GISCHE BASIS AUS PRIMÄREN ALKOHO-
LEN
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF**
POLYISOBUTENE FROM BIO-BASED
OLEFINS FROM PRIMARY ALCOHOL
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYISO-**
BUTÈNE À PARTIR D'OLÉFINES D'ORIGINE
BIOLOGIQUE À PARTIR D'ALCOOL PRI-
MAIRE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WESP, Svenja, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
BRYM, Markus, Dr., 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
WETTLING, Thomas, Dr., 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
FELDMANN, Oliver, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
PROKOP, Christian, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
BAUER, Marcel, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

C07C 11/04 → (51) **C25B 11/073**

C07C 11/06 → (51) **C10G 1/10**

C07C 11/09 → (51) **C07C 1/20**

(51) **C07C 29/141** (11) **4 667 448 A1**
C07C 29/94 **C07C 31/20**
B01J 23/72

(52) **B01J 23/72; B01J 12/007**
(25) Ko (26) En
(21) 24757163.1 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001979 13.02.2024
(87) WO 2024/172434 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018881
08.02.2024 KR 20240019690
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
NEOPENTYLGLYCOL
• **METHOD FOR PREPARING NEOPENTYL**
GLYCOL
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NÉOPEN-**
TYLGLYCOL
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) EOM, Sungshik, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, KR
SUH, Myungji, Daejeon 34122, KR
YANG, Sungpil, Daejeon 34122, KR
YANG, Jusing, Daejeon 34122, KR
JUNG, Euiyoung, Daejeon 34122, KR

CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07C 29/151** (11) **4 667 449 A1**
C07C 31/04

(52) **C07C 29/151; C01B 32/50**

(25) De (26) De
(21) 24020202.8 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-**
LUNG VON METHANOL
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING**
METHANOL
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUC-**
TION DE MÉTHANOL
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Dillig, Marius, 82049 Pullach, DE
Fischer, Anna-Maria, 82049 Pullach, DE
Korn, Wibke, 82049 Pullach, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **C07C 29/76** (11) **4 667 450 A1**
C07C 29/80 **C07C 31/20**

(52) **C07C 29/76; C07C 29/80**

(25) En (26) En
(21) 24183290.6 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ETHY-**
LENGLYKOL AUS EINER FLÜSSIGEN LÖ-
SUNG
• **A METHOD OF EXTRACTING ETHYLENE**
GLYCOL FROM A LIQUID SOLUTION
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉTHYLÈNE**
GLYCOL À PARTIR D'UNE SOLUTION LI-
QUIDE
(71) DePoly SA, Rue de l'Industrie 23, 1950 Sion,
CH
(72) Hlaiem, Mohamed, 3008 Bern, CH
(74) Prins Intellectual Property AG,
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,
CH

C07C 29/80 → (51) **C07C 29/76**

C07C 29/94 → (51) **C07C 29/141**

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/151**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/141**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/76**

(51) **C07C 31/44** (11) **4 667 451 A1**
A01N 35/00 **C07C 43/174**

C07C 69/78 **C07C 211/17**
C07C 233/09 **C07C 233/13**
C07C 233/59 **C07C 233/66**
C07C 235/06 **C07C 235/34**
C07C 235/46 **C07C 255/57**
C07C 271/14 **C07C 275/18**
C07C 275/26 **C07C 311/03**
C07C 311/13 **C07C 311/14**
C07C 311/16 **C07C 311/29**
(52) **C07C 31/44; A01N 31/04;**

A01N 33/04; A01N 37/10; A01N 37/18;
A01N 41/06; A01N 43/12; A01N 43/32;
A01N 43/36; A01N 43/40; A01N 43/56;
A01N 43/707; A01N 43/78;
A01N 47/12; A01N 47/28; A01N 47/38;
A01N 53/00; A01P 7/02; A01P 7/04;
C07C 43/12; C07C 43/1747;
C07C 69/78; C07C 211/17;
C07C 233/09; C07C 233/13;
C07C 233/59; C07C 233/66;
C07C 235/06; C07C 235/34;
C07C 235/46; C07C 255/57;
C07C 271/14; C07C 275/18;
C07C 275/26; C07C 311/03;
C07C 311/10; C07C 311/13;
C07C 311/14; C07C 311/16;
C07C 311/29; C07D 213/71;
C07D 213/74; C07D 231/18;
C07D 249/04; C07D 261/10;
C07D 263/46; C07D 277/56;
C07D 277/62; C07D 285/06;
C07D 295/215; C07D 307/85;
C07D 319/18; C07C 2601/02;
C07C 2601/04

(25) En (26) En
(21) 24183806.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • PESTIZIDWIRKSAME 2,2-DIHALOCYCLO-
PROPYLVERBINDUNGEN
• PESTICIDALLY-ACTIVE 2,2-DIHALOCYCLO-
PROPYL COMPOUNDS
• COMPOSÉS 2,2-DIHALOCYCLOPROPYLES
ACTIFS COMME PESTICIDES
(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JUNG, Pierre Joseph Marcel, 4332 Stein, CH
BENFATTI, Fides, 4332 Stein, CH
MUELLER, Thorben, 4332 Stein, CH
ETEROVIC, Marisa, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

C07C 43/174 → (51) C07C 31/44

(51) **C07C 69/618** (11) **4 667 452 A1**
C07C 229/44 **C07C 237/20**
C07C 317/48 **C07D 295/155**
(52) **C07C 229/44; C07C 69/618;**
C07C 237/20; C07C 317/48;
C07D 295/155; C07C 2602/14

(25) En (26) En
(21) 25153577.9 (22) 23.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2024 US 202463661088 P
05.12.2024 TW 113147204
(54) • BLAULICHT-BLOCKIERENDE VERBIN-
DUNG, BLAULICHT-BLOCKIERENDE ZU-
SAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER
BLAULICHT-BLOCKIERENDEN VERBIN-
DUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DER BLAULICHT-BLOCKIERENDEN
VERBINDUNG

• BLUE LIGHT BLOCKING COMPOUND,
BLUE LIGHT BLOCKING COMPOSITION,
USE OF BLUE LIGHT BLOCKING COM-
POUND, USE OF BLUE LIGHT BLOCKING
COMPOSITION AND METHOD FOR
PREPARING BLUE LIGHT BLOCKING COM-
POUND
• COMPOSÉ BLOQUANT LA LUMIÈRE
BLEUE, COMPOSITION BLOQUANT LA LU-
MIÈRE BLEUE, UTILISATION DE COMPOSÉ
BLOQUANT LA LUMIÈRE BLEUE, UTILISA-
TION DE LA COMPOSITION BLOQUANT LA
LUMIÈRE BLEUE

(71) Visco Vision Inc., No. 1, Xingye St. Guishan
District, Taoyuan City 33341, TW
(72) CHANG, Chih-Yi, 33341 Taoyuan City, TW
CHIANG, Ching-Hsueh, 33341 Taoyuan City,
TW
CHANG, Hsiao-Mei, 33341 Taoyuan City,
TW
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 69/78 → (51) C07C 31/44

C07C 211/00 → (51) H10K 85/50

C07C 211/17 → (51) C07C 31/44

(51) **C07C 227/16** (11) **4 667 453 A1**
C07C 229/36

(52) **C07C 231/10; A61P 31/04;**
C07C 227/04; C07D 491/056

(25) Ja (26) En
(21) 23922958.6 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046343 25.12.2023
(87) WO 2024/171625 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023020290
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TRYPTOPHANABBAUPRODUKT, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON FORMYLKY-
NURENIN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON KYNURENIN

• METHOD FOR PRODUCING TRYPTOPHAN
DECOMPOSITION PRODUCT, METHOD
FOR PRODUCING FORMYLKYNURENINE,
METHOD FOR PRODUCING KYNURENINE,
METHOD FOR PRODUCING TRYPTOPHAN-
RADICALS-CONTAINING AQUEOUS SOLU-
TION, AND BACTERICIDAL AQUEOUS SO-
LUTION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT
DE DÉCOMPOSITION DE TRYPTOPHANE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FORMYL-
KYNURÉINE, PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE KYNURÉINE, PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION DE SOLUTION AQUEUSE
CONTENANT DES RADICAUX TRYPTO-
PHANE ET SOLUTION AQUEUSE BACTÉRI-
CIDE

(71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION
TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND
RESEARCH SYSTEM, 1, Furo-cho Chikusa-
ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi
Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502,
JP
(72) HORI Masaru, Nagoya-shi, Aichi 464-8601,
JP
HASHIZUME Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
ISHIKAWA Kenji, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP

IWATA Naoyuki, Nagoya-shi, Aichi 464-
8601, JP
ITO Masafumi, Nagoya-shi, Aichi 468-8502,
JP
NISHIKAWA Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi
468-8502, JP
ARAKI Shota, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

C07C 229/36 → (51) C07C 227/16

C07C 229/44 → (51) C07C 69/618

C07C 233/09 → (51) C07C 31/44

C07C 233/13 → (51) C07C 31/44

C07C 233/59 → (51) C07C 31/44

C07C 233/66 → (51) C07C 31/44

C07C 235/06 → (51) C07C 31/44

C07C 235/34 → (51) C07C 31/44

C07C 235/46 → (51) C07C 31/44

C07C 237/20 → (51) C07C 69/618

C07C 255/57 → (51) C07C 31/44

(51) **C07C 267/00** (11) **4 667 454 A1**

(52) **C07C 267/00; C08G 18/10;**
C08G 18/42; C08G 18/758;
C08G 18/7614; C08G 18/7671;
C08G 18/797; C07F 9/65848;
C08G 2170/20

(25) De (26) De
(21) 24182893.8 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TER-
TIÄREN ARALIPHATISCHEN CARBODIIMI-
DEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF TER-
TIARY-ARALIPHATIC CARBODIIMIDES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBO-
DIIMIDES ARALIPHATIQUES TERTIAIRES

(71) LANXESS Deutschland GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE

C07C 271/14 → (51) C07C 31/44

C07C 275/18 → (51) C07C 31/44

C07C 275/26 → (51) C07C 31/44

C07C 311/03 → (51) C07C 31/44

C07C 311/13 → (51) C07C 31/44

C07C 311/14 → (51) C07C 31/44

C07C 311/16 → (51) C07C 31/44

C07C 311/29 → (51) C07C 31/44

C07C 317/48 → (51) C07C 69/618

(51) **C07D 207/27** (11) **4 667 455 A1**
C07B 53/00 **B01J 31/24**
C07F 17/02 **C07F 19/00**

- (52) Y02P 20/52
(25) Zh (26) En
(21) 24755865.3 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072430 16.01.2024
(87) WO 2024/169490 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310129899
(54) • VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN KATALYTISCHEN HYDRIERUNGSSYNTHESE EINES BRIVARACETAM-ZWISCHENPRODUKTS
• ASYMMETRIC CATALYTIC HYDROGENATION SYNTHESIS METHOD FOR BRIVARACETAM INTERMEDIATE
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'HYDROGÉNATION CATALYTIQUE ASYMÉTRIQUE POUR INTERMÉDIAIRE DE BRIVARACÉTAM
(71) Yangzhou Aurisoc Pharmaceutical Co., Ltd., No. 28, Jian'an Road High-tech Industrial Development Zone, Yangzhou, Jiangsu 225100, CN
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Wanbin, Shanghai 200240, CN
WANG, Guoping, Yangzhou, Jiangsu 225100, CN
LIU, Delong, Shanghai 200240, CN
WANG, Guangjie, Yangzhou, Jiangsu 225100, CN
DING, Zhengdong, Shanghai 200240, CN
LU, Yufei, Shanghai 200240, CN
YU, Zhenpeng, Yangzhou, Jiangsu 225100, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **C07D 207/48** (11) **4 667 456 A1**
A61K 31/40 **A61P 1/04**
(52) **A61K 31/40; A61P 1/04; C07D 207/48**
(25) Ko (26) En
(21) 24757265.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095174 15.02.2024
(87) WO 2024/172545 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020155
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHOXYPYRROL-DERIVATEN
• MANUFACTURING METHOD FOR 4-METHOXYPYRROLE DERIVATIVES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉS DE 4-MÉTHOXYPYRROLE
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
(72) SON, Jeong-Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17027, KR
SHIN, Jeong-Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16973, KR
KIM, Mi Jung, Sejong 30130, KR
KIM, Ji Duck, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18454, KR
PARK, Joon Seok, Gyeonggi-do 17000, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **C07D 215/233** (11) **4 667 457 A1**
C07D 221/04 **A61K 31/47**
A61K 31/4709 **A61P 5/14**
A61P 9/10 **A61P 3/06**

- A61P 1/16**
(52) **A61K 31/47; A61K 31/4709; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 5/14; A61P 9/10; C07D 215/233; C07D 221/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23922473.6 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137413 08.12.2023
(87) WO 2024/169357 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310134989
16.11.2023 CN 202311537585
(54) • POLYCYCLISCHER SCHILDDRÜSENHORMON-BETA-REZEPTORAGONIST UND VERWENDUNG DAVON
• POLYCYCLIC THYROID HORMONE BETA RECEPTOR AGONIST AND USE THEREOF
• AGONISTE DU RÉCEPTEUR BÊTA DE L'HORMONE THYROÏDIENNE POLYCYCLIQUE ET SON UTILISATION
(71) Cascade Pharmaceuticals, Inc., Building 10 No. 860, Xinyang Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201422, CN
(72) SHI, Jingjing, Shanghai 201422, CN
YANG, Shengsheng, Shanghai 201422, CN
GONG, Linpei, Shanghai 201422, CN
WANG, Peng, Shanghai 201422, CN
ZHU, Xin, Shanghai 201422, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- C07D 221/04** → (51) **C07D 215/233**
C07D 231/54 → (51) **G01N 33/68**
- (51) **C07D 237/24** (11) **4 667 458 A1**
A61K 31/50 **A61K 31/501**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
C07D 405/04 **C07D 401/04**
C07D 409/04 **C07D 401/10**
(52) **A61K 31/4412; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/4545; A61K 31/50; A61K 31/501; A61K 31/513; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 237/24; C07D 401/04; C07D 401/10; C07D 405/04; C07D 409/04; C07D 417/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24757341.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095358 16.02.2024
(87) WO 2024/172631 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230020968
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT SOS1-INHIBITOR UND ANTIKREBSMITTEL
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF CANCER, COMPRISING SOS1 INHIBITOR AND ANTICANCER DRUG
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, COMPRENANT UN INHIBITEUR DE SOS1 ET UN MÉDICAMENT ANTICARCÉREUX
(71) Kanaph Therapeutics Inc., 5th floor, 3, Itaewon-ro 55ga-gil Yongsan-gu, Seoul

- 04348, KR
Cyrus Therapeutics Inc., 5th floor, 4 Jeongui-ro, 8-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) YU, Ha Na, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13826, KR
JO, Seongin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14202, KR
JEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR
LEE, Yeri, Seoul 05629, KR
KIM, Donggeon, Seoul 05629, KR
CHOI, Sungpil, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
HAN, Wooseok, Hanam-si Gyeonggi-do 13015, KR
NAM, Joonwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13527, KR
YU, Jihyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16830, KR
KIM, Ji Eun, Anyang-si Gyeonggi-do 14044, KR
KI, Dong Hyuk, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13839, KR
KIM, Eun-Jung, Seoul 06788, KR
KIM, Sungeun, Seoul 04385, KR
CHOI, Hunmi, Seoul 04712, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
- (51) **C07D 239/42** (11) **4 667 459 A1**
A01N 43/54 **A01P 13/00**
C07F 5/02
(52) **A01N 43/54; A01N 43/56; A01N 47/06; A01P 13/00; C07D 239/42; C07D 239/47; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 409/12; C07F 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24756040.2 (22) 03.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075642 03.02.2024
(87) WO 2024/169666 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310127334
11.04.2023 CN 202310384995
24.11.2023 CN 202311586870
(54) • BENZOLRINGSUBSTITUIERTE PYRIMIDIN-CARBONSÄUREVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
• BENZENE RING-SUBSTITUTED PYRIMIDINE CARBOXYLIC ACID COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND USE THEREOF
• COMPOSÉ D'ACIDE PYRIMIDINE CARBOXYLIQUE SUBSTITUÉ PAR UN CYCLE BENZÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION HERBICIDE LE COMPRENANT ET UTILISATION ASSOCIÉE
(71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd., No. 53, Qinglonghe Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) LIAN, Lei, Qingdao, Shandong 266000, CN
PENG, Xuegang, Qingdao, Shandong 266000, CN
HUA, Rongbao, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- C07D 241/42** → (51) **C07D 241/44**
(51) **C07D 241/44** (11) **4 667 460 A1**

- C07D 241/42**
C07D 403/04
A61K 31/496
A61P 29/00
A61P 25/16
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/498; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 241/42; C07D 241/44; C07D 403/02; C07D 403/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756221.8 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076609 07.02.2024
- (87) WO 2024/169848 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310130954
18.04.2023 CN 202310415260
- (54) • **MIR-124-INDUKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **MIR-124 INDUCER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **INDUCTEUR MIR-124, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Nanjing Synnecare Pharmaceutical Technology Co., Ltd., (Jiangning High Tech Park) Room 113, 1st Floor, Innovation Center No. 2 Qiande Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
- (72) FAN, Houxing, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
JIANG, Qiangqiang, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
WANG, Tiancai, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- C07D 253/075** → (51) **H10K 50/16**
-
- C07D 257/02** → (51) **A61K 51/04**
-
- C07D 271/04** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07D 295/108** (11) **4 667 461 A2**
C07D 305/06 **C07D 307/14**
C07D 307/85 **C07D 405/12**
C07D 407/12 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **A61P 25/28**
A61K 31/341
- (52) **C07D 307/14; A61P 25/28; C07D 295/108; C07D 305/06; C07D 307/85; C07D 405/12; C07D 407/12; C07D 413/12; C07D 413/14**
- (25) En (26) En
(21) 25183628.4 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202463661456 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON UND GAUCHER**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF PARKINSON S AND GAUCHER DISEASE**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON S ET DE GAUCHER**
- (71) Children's Hospital Medical Center, MLC

- 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
- (72) Sun, Ying, Mason, 45040, US
Wang, Zhaolin, Wellesley, 02481, US
Liou, Benjamin, Cincinnati, 45249, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- C07D 295/155** → (51) **C07C 69/618**
-
- C07D 305/06** → (51) **C07D 295/108**
-
- C07D 307/14** → (51) **C07D 295/108**
-
- C07D 307/85** → (51) **C07D 295/108**
-
- (51) **C07D 315/00** (11) **4 667 462 A2**
B01J 19/242; B01J 19/18; B01J 19/24; B01J 19/243; B01J 2219/00006; B01J 2219/0004; B01J 2219/00101; B01J 2219/0011
- (25) En (26) En
(21) 25195240.4 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2016 GB 201604114
- (54) • **HERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CAPROLACTON**
• **PRODUCTION EQUIPMENT FOR PRODUCTION OF CAPROLACTONE**
• **ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION SERVANT À PRODUIRE UNE CAPROLACTONE**
- (71) Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB
- (72) MAYO, William, John, Northwich CW9 6BX, GB
EDWARDSON, Neil, David, Warrington WA5 9UT, GB
ORRELL, Antony, Warrington WA1 4QP, GB
HAZLEHURST, Jeremy, Charles, Altrincham WA15 9HG, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 17763648.7 / 3 426 645
-
- C07D 401/02** → (51) **C07D 451/06**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 237/24**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 451/06**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 237/24**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 667 463 A1**
C07D 401/04 **A61K 47/68**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756286.1 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076883 08.02.2024
- (87) WO 2024/169913 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 CN 202310116140
- (54) • **MOLEKULARES DOMID-LEIMDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON**
• **DOMIDE MOLECULAR GLUE DERIVATIVE AND USE THEREOF**

- **DÉRIVÉ DE COLLE MOLÉCULAIRE DOMIDE ET SON UTILISATION**
- (71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd., 519, Cangsheng Road High-Tech Development Zone, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- (72) WU, Shuai, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
BAO, Bin, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
FANG, Wei, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
ZHANG, Xiaodan, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
HONG, Dingjun, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
YAO, Bing, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
XU, Hanqian, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
DAN, Mo, Shijiazhuang, Hebei 050025, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 667 464 A1**
A61K 31/501 **A61K 31/444**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/444; A61K 31/501; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 403/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757342.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095359 16.02.2024
- (87) WO 2024/172632 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 KR 20230020903
- (54) • **AZOLYL PYRIDINE PYRIDAZINONAMID ALS SOS1-INHIBITOR**
• **AZOLYL PYRIDINE PYRIDAZINONE AMIDE AS SOS1 INHIBITOR**
• **AZOLYL PYRIDINE PYRIDAZINONE AMIDE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE SOS1**
- (71) Cyrus Therapeutics Inc., 5th floor, 4 Jeongui-ro, 8-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
Kanaph Therapeutics Inc., 5th floor, 3, Itaewon-ro 55ga-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
- (72) HAN, Woosook, Hanam-si Gyeonggi-do 13015, KR
NAM, Joonwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13527, KR
YU, Jihyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16830, KR
KIM, Ji Eun, Anyang-si Gyeonggi-do 14044, KR
KI, Dong Hyuk, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13839, KR
KIM, Eun-Jung, Seoul 06788, KR
KIM, Sungeun, Seoul 04385, KR
CHOI, Hunmi, Seoul 04712, KR
YU, Ha Na, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13826, KR
JO, Seongin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14202, KR
JEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295, KR
KIM, Donggeon, Seoul 05629, KR
CHOI, Sunpil, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 403/02** → (51) **C07D 241/44**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 241/44**

- C07D 403/12** → (51) **A61K 51/04**
- C07D 405/04** → (51) **C07D 237/24**
- C07D 405/12** → (51) **C07D 295/108**
- C07D 407/12** → (51) **C07D 295/108**
- C07D 409/04** → (51) **C07D 237/24**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 295/108**
- C07D 413/12** → (51) **G01N 33/68**
- C07D 413/14** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 295/108**
- C07D 417/10** → (51) **C07D 237/24**
- C07D 417/14** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C07D 451/06** (11) **4 667 465 A1**
C07D 471/04 **C07D 495/04**
C07D 401/06 **C07D 401/02**
A61K 31/706 **A61K 31/454**
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/706;**
C07D 401/02; C07D 401/06;
C07D 451/06; C07D 471/04;
C07D 495/04
- (25) Zh (26) En
(21) 24756269.7 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076765 07.02.2024
(87) WO 2024/169896 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310123898
- (54) • **SALZ EINES HETEROAROMATISCHEN BEN-**
ZOSTICKSTOFFRINGERIVATS, KRISTALLI-
NE FORM UND PHARMAZEUTISCHE VER-
WENDUNG DAVON
• **SALT OF BENZO-NITROGEN HETEROARO-**
MATIC RING DERIVATIVE, CRYSTALLINE
FORM, AND PHARMACEUTICAL USE
THEREOF
• **SEL DE DÉRIVÉ DE CYCLE HÉTÉROAROMA-**
TIQUE BENZO-AZOTÉ, FORME CRISTAL-
LINE ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE
DE CELUI-CI
- (71) Haisco Pharmaceutical Group Co., Ltd.,
No.17, Sanxiang Avenue, Zedang Town,
Shannan, Tibet 856000, CN
- (72) GONG, Zheng, Lhoka, Tibet 856099, CN
WANG, Chengtao, Lhoka, Tibet 856099, CN
JIANG, Qi, Lhoka, Tibet 856099, CN
FAN, Jiang, Lhoka, Tibet 856099, CN
DOU, Ying, Lhoka, Tibet 856099, CN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 667 466 A1**
A61K 47/55 **A61P 35/00**
A61K 31/4745
- (52) **C07D 471/04; A61K 47/55;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24183691.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **PROTAC-ABBAUER VON MLLT1**
UND/ODER MLLT3

- **PROTAC DEGRADERS OF MLLT1 AND/OR**
MLLT3
• **AGENTS DE DÉGRADATION DE MLLT1**
ET/OU MLLT3 À BASE DE PROTAC
- (71) Dark Blue Therapeutics Ltd, Hayakawa
Edmund Halley Road The Oxford Science
Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 667 467 A1**
A61P 35/00 **A61K 47/55**
- (52) **C07D 471/04; A61K 47/55;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24183693.1 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **PROTAC-ABBAUER VON MLLT1**
UND/ODER MLLT3
• **PROTAC DEGRADERS OF MLLT1 AND/OR**
MLLT3
• **AGENTS DE DÉGRADATION DE MLLT1**
ET/OU MLLT3 À BASE DE PROTAC
- (71) Dark Blue Therapeutics Ltd, Hayakawa
Edmund Halley Road The Oxford Science
Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 667 468 A1**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61K 31/437 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61P 13/12**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/437; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 13/12; A61P 29/00; A61P 37/00;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 519/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24756268.9 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076764 07.02.2024
(87) WO 2024/169895 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310139999
31.05.2023 CN 202310644402
14.06.2023 CN 202310705888
12.01.2024 CN 202410056683
- (54) • **VERBINDUNG ZUR HEMMUNG VON**
NLRP3, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
VERWENDUNG
• **COMPOUND FOR INHIBITING NLRP3,**
PREPARATION METHOD, AND USE
• **COMPOSÉ POUR INHIBER NLRP3, PROCÉ-**
DÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION
- (71) Shenzhen Zhongge Biological Technology
Co., Ltd., No. C101, 1F, 289 Digital
Peninsula 2 Hongliu Road, Fubao
Community, Futian District Shenzhen,
Guangdong 518017, CN
- (72) DU, Xinming, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
MA, Junjun, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
CHEN, Daoxing, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
WANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong

- 518017, CN
CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518017,
CN
ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong
518017, CN
- (74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE
- C07D 471/04** → (51) **C07D 451/06**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **C07D 487/08** (11) **4 667 469 A1**
C07D 491/08 **A61K 31/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/395; A61P 35/00;**
C07D 487/08; C07D 491/08
- (25) Zh (26) En
(21) 24756346.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077255 16.02.2024
(87) WO 2024/169976 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310134195
31.01.2024 CN 202410136766
- (54) • **TRIFLUORMETHYLSULFONYLHALTIGE**
VERBINDUNG
• **COMPOUND CONTAINING TRIFLUO-**
ROMETHYLSULFONYL
• **COMPOSÉ CONTENANT DU TRIFLUORO-**
MÉTHYLSULFONYLE
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group
Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd.,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) WANG, Bin, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
FENG, Weiwei, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
LIU, Fei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
YAO, Yiyang, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
XU, Hongjiang, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (51) **C07D 487/10** (11) **4 667 470 A1**
A61K 31/407 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/407; A61P 35/00;**
C07D 487/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24756161.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076332 06.02.2024
(87) WO 2024/169788 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310103600
- (54) • **VERBINDUNG MIT KONDENSIERTEM**
RING UND VERWENDUNG DAVON
• **FUSED RING COMPOUND AND USE**
THEREOF
• **COMPOSÉ CYCLIQUE FUSIONNÉ ET SON**
UTILISATION
- (71) Hitgen Inc., Building 6, No.8, Huigu 1st East
Road Tianfu International Bio-Town
Shuangliu District, Chengdu, Sichuan
610200, CN
- (72) LI, Jin, Chengdu, Sichuan 610200, CN
LIU, Chuan, Chengdu, Sichuan 610200, CN
XIA, Shuai, Chengdu, Sichuan 610200, CN
DONG, Xiaofei, Chengdu, Sichuan 610200,

CN
XIANG, Sichuan, Chengdu, Sichuan 610200, CN
LIAO, Hui, Chengdu, Sichuan 610200, CN
DOU, Dengfeng, Chengdu, Sichuan 610200, CN
CHEN, Qiuxia, Chengdu, Sichuan 610200, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07D 491/056** (11) **4 667 471 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4725; A61K 31/4741; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/5355; A61K 31/5377; A61K 31/541; A61P 31/12; C07D 417/14; C07D 491/056; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 24217936.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2017 US 201762574067 P
(54) • **ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT BREITEM SPEKTRUM**
• **BROAD SPECTRUM ANTIVIRAL COMPOSITIONS AND METHODS**
• **COMPOSITIONS ANTIVIRALES À LARGE SPECTRE ET PROCÉDÉS**
(71) Evrys Bio, LLC, Pennsylvania Biotechnology Center 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US
(72) REMISZEWSKI, Stacy, New Jersey, 07676, US
CHIANG, Lillian W., Princeton, 08540, US
MURPHY, Eain Anthony, Manlius, 13104, US
KAYSER, Frank, San Francisco, 94114, US
SUN, Qun, Princeton, 08542, US
(74) FINK, Sarah Jocelyn, Arlington, 02474, US
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18868049.0 / 3 697 783

C07D 491/08 → (51) **C07D 487/08**

(51) **C07D 493/04** (11) **4 667 472 A1**
C08K 5/06 C08K 5/053
C08L 23/10
(52) **C07D 493/04; C08K 5/053; C08K 5/06; C08L 23/10**

(25) Ja (26) En
(21) 24756731.6 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003823 06.02.2024
(87) WO 2024/171881 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023452
(54) • **VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **COMPOUND, COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD**
• **COMPOSÉ, COMPOSITION, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) MASUYA, Yoshihiro, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
FUJISAWA, Minoru, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
MATSUDA, Daiki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi,

Okayama 712-8525, JP
NISHIUCHI, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07D 493/08** (11) **4 667 473 A2**
(52) **C07D 493/08**

(25) En (26) En
(21) 25200785.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2017 EP 17156302
(27) 05.02.2018 EP PCT/EP2018/052740
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-EXO-(2-METHYLBENZYL-OXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN**
• **PROCESS FOR PREPARING 2-EXO-(2-METHYLBENZYL-OXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTANE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-EXO-(2-METHYLBENZYL-OXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTANE**
(71) BASF Agro B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL
(72) Benson, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Rack, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Goetz, Roland, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Wolf, Bernd, 67150 Niederkirchen, DE
Gebhardt, Joachim, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Kraus, Helmut, S4N 6C2 Regina, CA
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 18704929.1 / 3 583 106

C07D 495/04 → (51) **C07D 451/06**

C07D 495/04 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07D 495/10** (11) **4 667 474 A2**
(52) **C07D 307/77; C07B 59/002; C07D 333/50; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 493/10; C07D 495/10; C07F 7/0812**

(25) En (26) En
(21) 25215026.3 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2020 KR 20200056177
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) UNO, Takuya, Yokohama, JP
(74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21169952.5 / 3 909 946

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07F 5/02 → (51) **C07D 239/42**

(51) **C07F 9/10** (11) **4 667 475 A1**
A61K 31/7088 A61K 47/24
A61K 47/28 A61K 48/00

(52) **A61K 31/7088; A61K 47/24; A61K 47/28; A61K 48/00; C07F 9/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24756709.2 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003597 02.02.2024
(87) WO 2024/171859 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023021016
(54) • **PH-REAKTIVES PHOSPHOLIPID**
• **PH-RESPONSIVE PHOSPHOLIPID**
• **PHOSPHOLIPIDE SENSIBLE AU PH**
(71) Shizuoka Prefectural University Corporation, 52-1 Yada Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
Nippon Fine Chemical Co., Ltd., 4-9, Bingomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0051, JP
(72) ASAI, Tomohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
KOGI, Tomoyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-0074, JP
FUKATA, Naofumi, Takasago-shi, Hyogo 676-0074, JP
MAEDA, Noriyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-0074, JP
KUROSAKI, Toshio, Takasago-shi, Hyogo 676-0074, JP
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **C07F 9/54** (11) **4 667 476 A1**
A61K 31/662 A61P 35/00
A61P 37/00

(52) **A61K 31/662; A61P 35/00; A61P 37/00; C07F 9/54**

(25) Ko (26) En
(21) 24757119.3 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001816 07.02.2024
(87) WO 2024/172390 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018673
(54) • **NEUE AUF MITOCHONDRIEN ABZIELENDE VERBINDUNGEN**
• **NOVEL MITOCHONDRIA-TARGETING COMPOUNDS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS CIBLANT LES MITOCHONDRIES**
(71) THE CATHOLIC UNIVERSITY OF KOREA INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, 222 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR
(72) PARK, Joon-Hyuck, Seoul 08725, KR
CHO, Mi-La, Seoul 04427, KR
SHIN, Jeong-Su, Seoul 01776, KR
SONG, Kyo-Young, Seoul 06597, KR
JHUN, Joo-Yeon, Seoul 07993, KR
LEE, Seung-Yoon, Seoul 06954, KR
YANG, Seung-Cheon, Seoul 08735, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **C07F 9/6561** (11) **4 667 477 A2**

(52) **A61P 31/12; A61K 45/06; A61P 31/18; C07F 9/65616**

(25) En (26) En

- (21) 25200536.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2020 US 202063062899 P
- (54) • *PRODRUGS VON PHOSPHONAMIDNUCLEOTIDANALOGA UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG*
• *PRODRUGS OF PHOSPHONAMIDE NUCLEOTIDE ANALOGUES AND THEIR PHARMACEUTICAL USE*
• *PROMEDICAMENTS D'ANALOGUES DE NUCLEOTIDES DE PHOSPHONAMIDE ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BYUN, Daniel H., Foster City, 94404, US
CHUN, Byoung-Kwon, Foster City, 94404, US
CLARKE, Michael O., Foster City, 94404, US
JANSA, Petr, Foster City, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, 94404, US
SQUIRES, Neil H., Foster City, 94404, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 21762257.0 / 4 192 474

C07F 17/02 → (51) C07D 207/27

C07F 19/00 → (51) C07D 207/27

C07H 1/00 → (51) C07H 19/067

- (51) C07H 19/067 (11) 4 667 478 A1
C07H 1/00 A61P 25/00
- (52) C07H 1/00; A61P 25/00; C07H 19/067
- (25) En (26) En
(21) 25197732.8 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2020 US 202063077760 P
14.05.2021 US 202163188559 P
30.07.2021 US 202163227611 P
11.08.2021 US 202163231825 P
- (54) • *2',3'-DIACETYLRURIDIN, DAS IN 5' STELLUNG MIT ACETOACETYL SUBSTITUIERT IST*
• *2',3'-DIACETYLRURIDINE SUBSTITUTED WITH ACETOACETYL AT THE 5' POSITION*
• *2',3'-DIACÉTYLRURIDINE SUBSTITUÉE PAR UN ACÉTOACÉTYL EN POSITION 5'*
- (71) Pharma Cinq, LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
- (72) VON BORSTEL, Reid, Warren, Potomac, MD 20854, US
SIMPSON, David, Michael, Bethesda, MD 20852, US
GARCIA GARCIA, Rolando, Alejandro, Gemantown, MD 20874, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21867793.8 / 4 210 709

- (51) C07H 19/20 (11) 4 667 479 A1
C07H 21/02
- (52) C07H 19/20; C07H 21/02; Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En
(21) 24767102.7 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/007991 04.03.2024
- (87) WO 2024/185734 2024/37 12.09.2024
- (30) 03.03.2023 US 202363488207 P

- (54) • *POLYPHOSPHORYLIERTES NUKLEOSID, PHOSPHATAKTIVIERTES NUKLEOTID FÜR DIE SYNTHESE VON POLYPHOSPHORYLIERTEM NUKLEOSID UND SYNTHESVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYPHOSPHORYLATED NUCLEOSIDE, PHOSPHATE-ACTIVATED NUCLEOTIDE USED FOR SYNTHESIS OF POLYPHOSPHORYLATED NUCLEOSIDE AND METHOD FOR SYNTHESIS OF SAME, AND METHOD FOR SYNTHESIS OF POLYPHOSPHORYLATED NUCLEOSIDE USING PHOSPHATE-ACTIVATED NUCLEOTIDE*
• *NUCLÉOSIDE POLYPHOSPHORYLÉ, NUCLÉOTIDE ACTIVÉ PAR PHOSPHATE UTILISÉ POUR LA SYNTHÈSE DE NUCLÉOSIDE POLYPHOSPHORYLÉ ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE, ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NUCLÉOSIDE POLYPHOSPHORYLÉ À L'AIDE D'UN NUCLÉOTIDE ACTIVÉ PAR PHOSPHATE*
- (71) Natias Inc., Kobe International Business Center 5-5-2 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) KATAOKA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
FUKUI, Chiharu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
TSUJI, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
FUJIMURA, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

C07H 21/02 → (51) C07H 19/20

C07H 21/02 → (51) C12N 15/11

- (51) C07K 1/00 (11) 4 667 480 A1
C12N 15/11 C40B 40/06
- (52) C07K 1/00; C12N 15/11; C40B 40/06; C40B 40/10
- (25) Ja (26) En
(21) 24756899.1 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/004960 14.02.2024
- (87) WO 2024/172058 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 JP 2023022106
- (54) • *TRANSLATIONSINITIATION MIT EXOTISCHEN AMINOSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON EF-P-RESPONSIVEM KÜNSTLICHEM INITIATOR-TRNA*
• *TRANSLATION INITIATION WITH EXOTIC AMINO ACIDS USING EF-P-RESPONSIVE ARTIFICIAL INITIATOR TRNA*
• *INITIATION DE TRADUCTION AVEC DES ACIDES AMINÉS EXOTIQUES À L'AIDE D'UN ARNT INITIATEUR ARTIFICIEL SENSIBLE À EF-P*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
KATOH, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C07K 1/107 → (51) C07K 14/78

C07K 1/12 → (51) A23L 33/185

C07K 1/12 → (51) A61K 38/17

- (51) C07K 1/14 (11) 4 667 481 A1
C07K 1/16 C07K 14/46

- A61K 31/737 A61L 27/20
A61L 27/22 A61L 27/36
- (52) C07K 1/14; C07K 1/16; C07K 14/46; A61K 31/737; A61L 27/20; A61L 27/22; A61L 27/36
- (25) Ja (26) En
(21) 24756938.7 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005141 15.02.2024
- (87) WO 2024/172098 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 JP 2023022139
03.08.2023 JP 2023127199
30.11.2023 JP 2023203052
- (54) • *MITTEL ZUR REDUZIERUNG VON ENDO-TOXIN IN AUS TIERGEWEBE ABGELEITETEN PROTEOGLYKANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEOGLYKAN*
• *AGENT FOR REDUCING ENDOTOXIN IN PROTEOGLYCANS DERIVED FROM ANIMAL TISSUES, AND METHOD FOR PRODUCING PROTEOGLYCAN*
• *AGENT DE RÉDUCTION D'ENDOTOXINE DANS DES PROTÉOGLYCANES DÉRIVÉS DE TISSUS ANIMAUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉOGLYCANE*
- (71) National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
Ichimaru Pharcos Co., Ltd., 318-1 Asagi, Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP
- (72) TAMURA Junichi, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
NAKAJIMA, Motowo, Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP
MASUTANI Teruaki, Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP
TAKAHASHI Tatsuji, Motosu-shi, Gifu 501-0475, JP
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

C07K 1/16 → (51) C07K 1/14

C07K 5/06 → (51) C07K 5/062

- (51) C07K 5/062 (11) 4 667 482 A1
C07K 5/06 A61K 38/00
- (52) A61K 38/05 A61P 7/02
A61P 9/10
- (52) A61K 38/00; A61K 38/05; A61P 7/02; A61P 9/10; C07K 5/06; C07K 5/06017
- (25) Zh (26) En
(21) 24756139.2 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076192 06.02.2024
- (87) WO 2024/169765 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 CN 202310121070
- (54) • *SALZ EINER DIPEPTIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SALT OF DIPEPTIDE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *SEL DE COMPOSÉ DIPEPTIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024,

- CN
(72) LI, Min, Shanghai 201203, CN
HUANG, Yu, Shanghai 201203, CN
SUN, Wen, Zhejiang 317024, CN
WANG, Lulu, Shanghai 201203, CN
JIN, Jianyang, Shanghai 201203, CN
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **C07K 7/54** (11) **4 667 483 A1**
A61K 38/10 **A61K 47/51**
A61K 47/60 **A61P 25/00**
(52) **A61K 38/10; A61K 47/51; A61K 47/60;**
A61P 25/00; C07K 7/54
(25) Ja (26) En
(21) 24757005.4 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005714 19.02.2024
(87) WO 2024/172166 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023798
(54) • **MENSCHLICHES TRANSFERRINREZEPTOR**
BINDENDES PEPTID
• **HUMAN TRANSFERRIN RECEPTOR-BIND-**
ING PEPTIDE
• **PEPTIDE DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE**
LA TRANSFERRINE HUMAINE
(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasuga-
cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
Peptidream Inc, 3-25-23, Tonomachi,
Kawasaki-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
0821, JP
(72) TAKUWA Masatoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0821, JP
YAMAKOSHI Shuhei, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-0821, JP
JITSUOKA Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0821, JP
OHUCHI Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-0821, JP
TAKAHASHI Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2241, JP
YODEN Eiji, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
HASHIMOTO Hidehiko, Kobe-shi, Hyogo
651-2241, JP
ONOUCHI Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2241, JP
FUJIYAMA Saki, Kobe-shi, Hyogo 651-2241,
JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 667 484 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/09**
C12N 15/117 **A61K 38/16**
A61P 37/00 **A61P 3/10**
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 23922096.5 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081176 13.03.2023
(87) WO 2024/168965 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310105416
(54) • **HOMODIMERES PROTEIN, DAS IL-1R1**
UND HUMANE IL-1RACP POLYPEPTID-
FRAGMENTE KOMBINIERT UND VERWEN-
DUNG
• **HOMODIMERIC PROTEIN COMBINING**
HUMAN IL-1R1 WITH HUMAN IL-1RACP
POLYPEPTIDE FRAGMENTS AND USE

- **PROTÉINE HOMODIMÈRE COMBINANT IL-**
1R1 HUMAIN AVEC DES FRAGMENTS PO-
LYPEPTIDIQUES DE IL-1RACP HUMAIN ET
SON UTILISATION
(71) QIZHEN BIOPHARMA CO., LTD.
(HANGZHOU), Room 903-3, Building 1
Transfer Science & Technology Bldg
Ningwei Street, Xiaoshan District,
Hangzhou, Zhejiang 311231, CN
(72) ZHOU, Qing, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN
WANG, Yusha, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN
YU, Xiaomin, Hangzhou, Zhejiang 310058,
CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- C07K 14/025** → (51) **C12N 15/70**
-
- C07K 14/46** → (51) **C07K 1/14**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 667 485 A2**
(52) **C07K 14/005; C07K 14/4713**
(25) En (26) En
(21) 25196853.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.08.2018 PCT/EP2018/073404
(54) • **IMPSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER**
PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG
EINER ERKRANKUNG
• **A VACCINE FOR USE IN THE PROPHYLAX-**
IS AND/OR TREATMENT OF A DISEASE
• **VACCIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA**
PROPHYLAXIE ET/OU LE TRAITEMENT
D'UNE MALADIE
(71) InProTher ApS, BiInnovation Institute Ole
Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) HOLST, Peter, 2860 Soeborg, DK
THIRION, Christian, 80337 Munich, DE
NEUKIRCH, Lasse, 24943 Flensburg, DE
(74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(62) 19765206.8 / 3 844 178
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 667 486 A1**
A61P 37/00 **A61K 38/00**
(52) **A61K 38/00; A61P 37/00; C07K 14/705**
(25) Ko (26) En
(21) 24757148.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001940 08.02.2024
(87) WO 2024/172419 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230020897
07.02.2024 KR 20240018964
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT CD38 ODER**
FRAGMENT DAVON ZUR BEHANDLUNG
VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
• **COMPOSITION COMPRISING CD38 OR**
FRAGMENT THEREOF FOR TREATING AU-
TOIMMUNE DISEASES
• **COMPOSITION COMPRÉHANT CD38 OU**
UN FRAGMENT DE CELUI-CI POUR LE
TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IM-
MUNES
(71) DNT Co., Ltd., 401ho, 13, Hongsanjungang-
ro Wansan-gu, Jeonju-si Jeonbuk-do 54969,

- KR
(72) KIM, Uh-Hyun, Jeonju-si Jeonbuk-do 54823,
KR
NAM, Tae-Sik, Iksan-si Jeonbuk-do 54647,
KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 667 487 A2**
(52) **A61K 35/28; A61K 38/2013;**
A61K 38/43; A61P 35/00;
C12N 5/0667; C12N 2501/2302;
C12N 2501/65
(25) En (26) En
(21) 25193566.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.06.2015 US 201562170619 P
03.06.2015 US 201562170604 P
12.06.2015 US 201562175203 P
(54) • **BEGLEITVERFAHREN UND KITS FÜR IL-2-**
BASIERTE THERAPIEN UND THERAPIEN
AUF BASIS MESENCHYMALER STAMMZEL-
LEN
• **COMPANION METHODS AND KITS FOR IL-**
2-BASED THERAPIES AND MESENCHY-
MAL STEM CELL-BASED THERAPIES
• **MÉTHODES ET KITS ASSOCIÉS POUR DES**
THÉRAPIES À BASE D'IL-2 ET DES THÉRA-
PIES À BASE DE CELLULES SOUCHES MÉ-
SENCHYMATEUSES
(71) Aelan Cell Technologies, Inc., 665 Third
Street, Suite 280, San Francisco, CA 94107,
US
(72) LUNYAK, Victoria, San Francisco 94107, US
GAUR, Meenakshi, San Francisco 94116, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 21207206.0 / 4 015 652
16804415.4 / 3 303 636
-
- (51) **C07K 14/78** (11) **4 667 488 A1**
C12N 15/70 **C07K 1/107**
C12N 15/12 **C12N 1/21**
(25) Zh (26) En
(21) 24850871.5 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/108743 31.07.2024
(87) WO 2025/031225 2025/07 13.02.2025
(30) 04.08.2023 CN 202310983181
(54) • **SELBSTVERNETZENDES REKOMBINANTES**
HUMANISIERTES KOLLAGENPOLYMER-
BIOMATERIAL UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **SELF-CROSSLINKING RECOMBINANT HU-**
MANIZED COLLAGEN POLYMER BIOMATE-
RIAL AND PREPARATION METHOD THERE-
FOR
• **BIOMATÉRIAU POLYMÈRE DE COLLA-**
GÈNE HUMANISÉ RECOMBINANT AUTO-
RÉTICULANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION
(71) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.,
18 Jinbo Street Taiyuan Tanghuai Park
Shanxi Comprehensive Reform
Demonstration Zone, Shanxi 030032, CN
(72) ZHANG, Yongjian, Taiyuan, Shanxi 030032,
CN
LAN, Xiaobin, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
WANG, Lingling, Taiyuan, Shanxi 030032,
CN
YANG, Xia, Taiyuan, Shanxi 030032, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street

- Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 667 489 A1**
A61K 39/395 **C07K 16/46**
C07K 16/28
- (52) **A61K 39/395; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756297.8 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076931 08.02.2024
(87) WO 2024/169925 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310116909
- (54) • **POLYPEPTID UND ANTIKÖRPER DAMIT MIT WIRKUNG ALS LEICHTKETTE**
• **POLYPEPTIDE AND ANTIBODY CONTAINING SAME ACTING AS LIGHT-CHAIN**
• **POLYPEPTIDE ET ANTICORPS LE CONTENANT AGISSANT COMME CHAÎNE LÉGÈRE**
- (71) Kyinno Biotechnology Co., Ltd., Room 602, No. 3 Building, Yizhuang Biomedical Park No. 88, Kechuang Six Street Yizhuang Economic and Technological Development East Zone Daxing District, Beijing 101111, CN
- (72) NING, Jinying, Beijing 101111, CN
PENG, Hao, Beijing 101111, CN
HAO, Feng, Beijing 101111, CN
WU, Guojin, Beijing 101111, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 667 490 A1**
A61P 19/04
- (52) **C07K 16/18; A61P 19/04;**
C07K 2317/34; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 24305974.8 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ANTI-PROKOLLAGEN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-PROCOLLAGEN ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-PROCOLLAGÈNE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) VINCOURT, Jean-Baptiste, 54000 NANCY, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 667 491 A1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757093.0 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001620 02.02.2024
(87) WO 2024/172363 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020056
- (54) • **ANTI-CNTN4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-CNTN4 ANTIBODY AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CNTN4 ET SES UTILISATIONS**
- (71) Genome and Company, B-dong 8F, 35, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (72) CHA, Mi Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
KIM, Hyunuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
YU, Hyunkyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
KIM, Yun Yeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
JEON, Bunam, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
HA, Youngeun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 667 492 A2**
C12N 15/88; A61K 9/0019;
A61K 9/513; A61K 31/7105;
A61K 31/713; A61K 47/6849;
A61K 47/6911; A61P 35/02;
C07K 16/2812; C07K 16/2896
- (25) En (26) En
(21) 25164313.6 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2015 US 201562166146 P
17.12.2015 US 201562268526 P
(27) 25.05.2016 IL PCT/IL2016/050543
- (54) • **GEZIELTE LIPIDPARTIKEL ZUR SYSTEMISCHEN ABGABE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN AN LEUKOZYTEN**
• **TARGETED LIPID PARTICLES FOR SYSTEMIC DELIVERY OF NUCLEIC ACID MOLECULES TO LEUKOCYTES**
• **PARTICULES LIPIDIQUES CIBLÉES POUR L'ADMINISTRATION SYSTÉMIQUE DE MOLECULES D'ACIDE NUCLÉIQUE VERS DES LEUCOCYTES**
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
- (72) PEER, DAN, 5552572 Kiryat Ono, IL
WEINSTEIN, Shiri, 6139201 Tel Aviv, IL
TOKER, Itai Antoine, 6139201 Tel Aviv, IL
RAMISHETTI, Srinivas, 6139201 Tel Aviv, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
- (62) 16799476.3 / 3 303 598
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 667 493 A2**
A61K 38/1774; A61K 31/337;
A61K 31/407; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 31/555;
A61K 33/243; A61K 39/3955;
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
A61K 2039/507; C07K 2317/21;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 25199065.1 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 26.07.2018 US 201862703690 P
31.08.2018 US 201862725336 P
- (54) • **LAG-3-KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **LAG-3 COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE À BASE DE LAG-3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
- (72) SRIVASTAVA, Shivani, Princeton, 08540, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 19752319.4 / 3 826 660
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 667 494 A2**
C07K 16/28; A61K 40/11;
A61K 40/31; A61K 40/4211;
A61K 40/4215; A61K 40/4224;
A61K 47/6811; A61K 47/6849;
A61K 47/6867; A61P 35/00;
C07K 14/7051; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/48;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/03; C12N 2740/15041
- (25) En (26) En
(21) 25212478.9 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **CAR-T-ZELLEN GEGEN CD79B ZUR BEHANDLUNG VON NON-HODGKIN-LYMPHOM**
• **CAR T-CELLS AGAINST CD79B FOR THE TREATMENT OF NON-HODGKIN LYMPHOMA**
• **LYMPHOCYTES T CAR DIRIGÉS CONTRE CD79B POUR LE TRAITEMENT DU LYMPHOMME NON HODGKINIEN**
- (71) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, Calle Isaac Peral, 42 oficinas. 2ª planta - oficina 1, 28015 Madrid, ES
- (72) MARTÍN ANTONIO, Araceli Beatriz, 28040 Madrid, ES
LLAMAS, Pilar, 28040 Madrid, ES
SERRANO LÓPEZ, Juana, 28040 Madrid, ES
SOLÁN BLANCO, Laura, 28040 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (62) 23383097.5 / 4 545 085
- C07K 16/28 → (51) C07K 16/00**
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 667 495 A2**
A61K 47/6889; A61K 47/68031;
A61K 47/68037; A61K 47/6851;
A61K 47/6855; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14; C07D 487/04;
C07D 491/22; C07K 5/06052;
C07K 16/30; C07K 16/32
- (25) En (26) En
(21) 25192960.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2017 CN 201711347535
20.03.2018 CN 201810230346
14.09.2018 CN 201811071947
- (54) • **BIOAKTIVES MOLEKÜLKONJUGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **BIOACTIVE MOLECULE CONJUGATE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**

- *CONJUGUÉ DE MOLÉCULE BIOACTIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (72) CAI, Jiaqiang, Chengdu 611138, CN
SONG, Shuai, Chengdu 611138, CN
XUE, Tongtong, Chengdu 611138, CN
XIAO, Liang, Chengdu 611138, CN
DENG, Hanwen, Chengdu 611138, CN
TIAN, Qiang, Chengdu 611138, CN
WANG, Jing, Chengdu 611138, CN
LIU, Dengnian, Chengdu 611138, CN
LIU, Liping, Chengdu 611138, CN
YU, Haimin, Chengdu 611138, CN
YANG, Zhouning, Chengdu 611138, CN
CAO, Xu, Chengdu 611138, CN
Zhong, Guoqing, Chengdu 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu 611138, CN
WANG, Jingyi, Chengdu 611138, CN
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
(62) 18888623.8 / 3 725 798
-
- (51) **C07K 16/36** (11) **4 667 496 A2**
(52) **C07K 16/36; C07K 2317/34; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 25187342.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA TN
- (30) 15.11.2017 EP 17201762
28.05.2018 EP 18174634
- (54) • *FAKTOR-X-BINDEMITTEL ZUR ERHÖHUNG DER FX-AKTIVIERUNG*
• *FACTOR X BINDERS ENHANCING FX ACTIVATION*
• *LIANTS DE FACTEUR X AMÉLIORANT L'ACTIVATION FX*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) Lund, Jacob, 2880 Bagsvaerd, DK
Thorn, Karina, 2880 Bagsvaerd, DK
Harndahl, Mikkel Nors, 2880 Bagsvaerd, DK
Buyse, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, BE
De Tavernier, Evelyn, 9831 Deurle, BE
Steffensen, Soren, 1040 Etterbeek, BE
- (62) 18807239.1 / 3 710 486
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 667 497 A1**
(52) **C07K 16/46; C07K 19/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756360.4 (22) 18.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077450 18.02.2024
(87) WO 2024/169990 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310106092
- (54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Shaoxing Institute, Zhejiang University, Building 3, Shaoxing Shuimuwan Science Park No. 2 Pingjiang Road Didang Street Yuecheng District, Shaoxing, Zhejiang 312099, CN
- (72) HUANG, Deli, Shaoxing, Zhejiang 312099, CN

- CHEN, Dingrui, Shaoxing, Zhejiang 312099, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 667 498 A1**
(52) **A61K 38/26 A61P 3/10**
(52) **A61K 38/26; A61K 47/68; A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 14/605; C07K 19/00; C12N 15/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756047.7 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/075676 04.02.2024
(87) WO 2024/169673 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310114868
- (54) • *GLP-1 ANALOG-FC-FUSIONS PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GLP-1 ANALOG-FC FUSION PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION FC-ANALOGUE DE GLP-1 ET SON UTILISATION*
- (71) Zhang, Jing, Room 2201, 16 Building No. 777 Jinmen Road, Gusu District Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) Zhang, Jing, Gusu District Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 667 499 A2**
(52) **C07K 14/55; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/30; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 25199578.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2020 US 202063104376 P
28.04.2021 US 202163181075 P
- (54) • *INTERLEUKIN-2-FC FUSIONS PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INTERLEUKIN-2-FC FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES DE FUSION INTERLEUKIN-2-FC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BACA, Manuel, Lexington, 02420, US
GILMORE, Sarah A., San Mateo, 94402, US
HUNG, Magdeleine S., Foster City, 94404, US
- JAVANBAKHT, Hassan, San Francisco, 94105, US
KANWAR, Manu, Foster City, 94404, US
KHAN, Shahzada, Foster City, 94404, US
MUKHERJEE, Prasenjit K., Foster City, 94404, US
NAGEL, Mark R., San Mateo, 94403, US
PAPALIA, Giuseppe, Foster City, 94404, US
TAM, Danny W., Foster City, 94404, US
THOMAS, Majlinda K., Foster City, 94404, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21811569.9 / 4 232 463
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/46****C07K 19/00** → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C08B 37/00** (11) **4 667 500 A1**
(52) **A61K 31/733**
(52) **C08B 37/006; A61K 31/733**
- (25) En (26) En
(21) 24183823.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FRUCTOOLIGOSACCHARIDDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FRUCTOOLIGOSACCHARIDE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE FRUCTO-OLIGOSACCHARIDE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Biopract GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- C08F 2/22** → (51) **C08F 236/12**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 236/12**
-
- C08F 2/44** → (51) **G03F 7/075**
-
- C08F 2/44** → (51) **G03F 7/105**
-
- C08F 2/50** → (51) **C09J 4/00**
-
- C08F 2/50** → (51) **G03F 7/075**
-
- C08F 2/50** → (51) **G03F 7/105**
-
- C08F 8/20** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08F 14/18** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08F 36/18** → (51) **C08L 11/02**
-
- C08F 110/10** → (51) **C07C 1/20**
-
- (51) **C08F 120/38** (11) **4 667 501 A1**
(52) **H01M 10/052 H01M 10/0565**
(52) **C08F 120/38; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 2300/0082**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183327.3 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 FR 2406505
- (54) • *TIEFE EUTEKTISCHE POLYMERELEKTROLYTE MIT UNIPOLARER IONENLEITFÄHIGKEIT*
• *DEEP EUTECTIC POLYMER ELECTROLYTES WITH UNIPOLAR ION CONDUCTIVITY*
• *ÉLECTROLYTES POLYMÉRIQUES EUTECTIQUES PROFONDS À CONDUCTIVITÉ IONIQUE UNIPOLAIRE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble cedex 09, FR
CLAEYS, Matteo, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

C08F 122/32	→ (51) C09J 4/00
C08F 220/06	→ (51) C09D 133/02
C08F 220/18	→ (51) C09D 133/02
C08F 220/44	→ (51) C09D 133/02
C08F 220/56	→ (51) C09D 133/02
(51) C08F 236/12	(11) 4 667 502 A1
C08F 2/44	C08F 2/22
C08J 5/02	
(52) C08F 2/22; C08F 2/44; C08F 236/12; C08J 5/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 24771072.6	(22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/002265	21.02.2024
(87) WO 2024/191072	2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 KR 20230032652	
(54) • HOCHBESTÄNDIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LATEXPOLYMERISATION, TAUCHGEFORMTER LATEX UND DARAUS HERGESTELLTER TAUCHGEFORMTER ARTIKEL	
• HIGHLY DURABLE COMPOSITION FOR LATEX POLYMERIZATION, DIP MOLDING LATEX, AND DIP-MOLDED ARTICLE PREPARED THEREFROM	
• COMPOSITION HAUTEMENT DURABLE POUR LA POLYMERISATION DE LATEX, LATEX DE MOULAGE PAR IMMERSION ET ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSION CORRESPONDANT	
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR	
(72) JEON, Jong Jin, Sejong 30150, KR	
YANG, Kun Ho, Daejeon 34049, KR	
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
C08F 257/00	→ (51) C09D 5/00
C08F 287/00	→ (51) G03F 7/075
C08F 287/00	→ (51) G03F 7/105
(51) C08G 18/10	(11) 4 667 503 A1
C08G 18/22	C08G 18/28
C08G 18/32	C08G 18/38
C08G 18/42	C08G 18/48
C08G 18/66	C08G 18/76
C08G 18/80	C09D 175/06
(52) C08G 18/227; C08G 18/10; C08G 18/2865; C08G 18/288; C08G 18/3206; C08G 18/3876; C08G 18/4238; C08G 18/4241; C08G 18/4825; C08G 18/4854; C08G 18/664; C08G 18/7671; C08G 18/808	
(25) En	(26) En
(21) 24182747.6	(22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • FLÜSSIGKEITSANGEBRACHTER VORDERKANTENSCHUTZ FÜR WINDTURBINEN-SCHAUFELN	

• LIQUID APPLIED LEADING EDGE PROTECTION FOR WIND TURBINE BLADES	
• PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE APPLIQUÉE PAR LIQUIDE POUR PALES D'ÉOLIENNE	
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH	
C08G 18/10	→ (51) C08G 18/12
(51) C08G 18/12	(11) 4 667 504 A1
C08G 18/10	C08G 18/32
C08G 18/48	C08G 18/60
C08G 18/76	C08G 69/26
C08K 3/04	C08L 75/08
C08L 77/06	
(52) C08G 18/603; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/3206; C08G 18/4854; C08G 18/7671; C08G 69/26; C08L 75/08; C08L 77/06; C08G 2280/00; C08L 2201/12; C08L 2205/03	
(25) En	(26) En
(21) 25181655.9	(22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 CN 202410809057	
(54) • SPRÜHFREIES NANONYLONHARZ MIT GEDÄCHTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• SPRAYING-FREE MEMORY NANO NYLON RESIN AND PREPARATION METHOD THEREOF	
• RÉSINE DE NANO NYLON À MÉMOIRE SANS PULVÉRISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Shenzhen Keruishi Optics Technology Co., Ltd., 204, Building A No. 18, Youganyuan Road Anliang Community Yuanshan Subdistrict Longgang District, Shenzhen 518000, CN	
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, 518000, CN	
LI, Hao, Shenzhen, 518000, CN	
(74) Plavsá, Olga, Plavsá & Plavsá Patentna kancelarija Strumicka 51, 11050 Beograd, RS	
C08G 18/22	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/28	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/12
C08G 18/38	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/42	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/48	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/48	→ (51) C08G 18/12
C08G 18/60	→ (51) C08G 18/12
C08G 18/66	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/76	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/76	→ (51) C08G 18/12

C08G 18/80	→ (51) C08G 18/10
C08G 59/40	→ (51) G03F 7/038
(51) C08G 59/42	(11) 4 667 505 A1
C08L 63/00	
(52) C08G 59/42; C08L 63/00	
(25) It	(26) En
(21) 25183048.5	(22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 IT 202400013807	
(54) • USO DI ALMENO UN REAGENTE MONOMETRICO E/O OLIGOMERICO, COMPOSIZIONE RETICOLABILE IBRIDA EPOSSIDICA-POLIESTERE, COMPOSIZIONE RETICOLATA IBRIDA EPOSSIDICA-POLIESTERE, E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE PANNELLO LAMINATO COMPOSITO PREPREG RETICOLABILE E RELATIVO METODO DI PRODUZIONE, METODO DI PRODUZIONE DI UN OGGETTO IN MATERIALE COMPOSITO RETICOLATO, METODI DI RICICLO DI UN ARTICOLO IN MATERIALE COMPOSITO RETICOLATO, E METODI DI PRODUZIONE DI UN ARTICOLO IN MATERIALE COMPOSITO RETICOLATO	
• COMPOSITION DE DIDUTO-POLITAIN DIDUTO-POLITAIN	
(71) Crossfire S.r.l., Via Roma 7, 48027 Solarolo (Ravenna), IT	
(72) CREONTI, Gianluigi, 48121 RAVENNA, IT	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
C08G 59/62	→ (51) G03F 7/038
(51) C08G 63/16	(11) 4 667 506 A1
B29C 49/00	
(52) B29C 49/00; C08G 63/16	
(25) Ko	(26) En
(21) 24811360.7	(22) 20.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/006790	20.05.2024
(87) WO 2024/242421	2024/48 28.11.2024
(30) 23.05.2023 KR 20230066551	
(54) • POLYESTERHARZ UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER	
• POLYESTER RESIN AND MOLDED ARTICLE MANUFACTURED THEREFROM	
• RÉSINE DE POLYESTER ET ARTICLE MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI	
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR	
(72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR	
OH, Hyun-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR	
LEE, Yoo Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
C08G 63/16	→ (51) C08G 63/78
C08G 63/672	→ (51) C08G 63/78

(51) C08G 63/78 (11) 4 667 507 A1 C08G 63/672 C08G 63/83 G02B 1/04 (52) C08G 63/672; C08G 63/78; C08G 63/83; G02B 1/04 (25) Ja (26) En (21) 24756762.1 (22) 07.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) JP 2024/004030 07.02.2024 (87) WO 2024/171914 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 JP 2023021315 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM HARZ, DURCH BE- SAGTES HERSTELLUNGSVERFAHREN ER- HALTENES THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTISCHE LINSE DAMIT • METHOD FOR PRODUCING THERMO- PLASTIC RESIN, THERMOPLASTIC RESIN OBTAINED BY SAID PRODUCTION METHOD, AND OPTICAL LENS INCLUD- ING SAME • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, RÉSINE THERMO- PLASTIQUE OBTENUE PAR LEDIT PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION, ET LENTILLE OP- TIQUE LE COMPRENANT (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda- ku Tokyo 100-8324, JP (72) HIRAKAWA, Manabu, Tokyo 125-8601, JP HAKODA, Kazuya, Tokyo 125-8601, JP MURATA SUZUKI, Shoko, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	C08G 75/00 C25B 1/04 C25B 9/00 C25B 9/23 C25B 13/04 C25B 13/08 H01B 1/06 H01M 8/10 H01M 8/1025 H01M 8/1027 H01M 8/1032 (52) C08G 65/40; C08G 75/00; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 13/04; C25B 13/08; H01B 1/06; H01M 8/10; H01M 8/1025; H01M 8/1027; H01M 8/1032; Y02E 60/50 (25) Ja (26) En (21) 24780375.2 (22) 26.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) JP 2024/012081 26.03.2024 (87) WO 2024/204267 2024/40 03.10.2024 (30) 30.03.2023 JP 2023055171 29.01.2024 JP 2024011288 (54) • POLYMER, ELEKTROLYTMATERIAL, ELEK- TROLYTMEMBRAN, ELEKTROLYTMEM- BRAN MIT KATALYSATORSCHICHT, MEM- BRANELEKTRODENANORDNUNG, FESTPO- LYMERBRENNSTOFFZELLE UND FESTPO- LYMERWASSERELEKTROLYSEVORRICHT- TUNG • POLYMER, ELECTROLYTE MATERIAL, ELEC- TROLYTE MEMBRANE, ELECTROLYTE MEMBRANE WITH CATALYST LAYER, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, SOL- ID POLYMER FUEL CELL, AND SOLID POLYMER WATER ELECTROLYSIS DEVICE • POLYMÈRE, MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE, MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE, MEM- BRANE D'ÉLECTROLYTE AVEC COUCHE DE CATALYSEUR, ENSEMBLE D'ÉLECTRODE À MEMBRANE, PILE À COMBUSTIBLE À PO- LYMÈRE SOLIDE ET DISPOSITIF D'ÉLEC- TROLYSE D'EAU À POLYMÈRE SOLIDE (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP (72) IWASHIMA, Toshiaki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP SUGAI, Keisuke, Ayase-shi, Kanagawa 252- 1123, JP YOSHINAGA, Shohei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP MIYAZAWA, Atsushi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP HIMENO, Tomokatsu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP SUZUKI, Yui, Ayase-shi, Kanagawa 252- 1123, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	(52) A61K 8/06; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/81; A61K 8/89; A61K 8/891; A61K 8/894; A61K 8/92; A61Q 1/00; A61Q 1/02; A61Q 19/00; C08G 77/38; C08G 77/46; C08G 77/48; C08K 5/5415; C08L 83/04; C08L 83/10; C08L 83/12; C08L 91/00 (25) Ja (26) En (21) 24756835.5 (22) 09.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) JP 2024/004637 09.02.2024 (87) WO 2024/171990 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 JP 2023021356 07.06.2023 JP 2023093829 (54) • CARBOXYGRUPPENMODIFIZIERTES ORGA- NOPOLYSILOXAN MIT (POLY)GLYCEROL- GRUPPE ODER POLYOXYALKYLENGRUP- PE UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG • CARBOXY GROUP-MODIFIED ORGANOPOLYSILOXANE HAVING (POLY)GLYCEROL GROUP OR POLY- OXYALKYLENE GROUP, AND COSMETIC PREPARATION • ORGANOPOLYSILOXANE MODIFIÉ PAR UN GROUPE CARBOXY, AYANT UN GROUPE (POLY)GLYCÉROL OU UN GROUPE POLY- OXYALKYLÈNE, ET PRÉPARATION COSMÉ- TIQUE (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP (72) IMAI, Taro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) C08G 63/78 (11) 4 667 508 A1 C08G 63/16 C08L 67/02 C08G 63/16; C08G 63/78; C08L 67/02 (25) Ko (26) En (21) 24757050.0 (22) 22.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) KR 2024/001010 22.01.2024 (87) WO 2024/172319 2024/34 22.08.2024 (30) 15.02.2023 KR 20230020346 (54) • POLYESTERHARZ, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON UND DARAUS HERGE- STELLTER ARTIKEL • POLYESTER RESIN, METHOD FOR MANU- FACTURING SAME, AND ARTICLE PRO- DUCED THEREFROM • RÉSINE DE POLYESTER, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLE PRODUIT À PAR- TIR DE CELLE-CI (71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR (72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR LEE, Yoo Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	C08G 69/26 → (51) C08G 18/12 C08G 73/10 → (51) G03F 7/038 C08G 75/00 → (51) C08G 65/40 C08G 77/12 → (51) G03F 7/075 C08G 77/12 → (51) G03F 7/105	C08G 77/38 → (51) G03F 7/075 C08G 77/38 → (51) G03F 7/105 C08G 77/42 → (51) G03F 7/075 C08G 77/42 → (51) G03F 7/105 C08G 77/46 → (51) C08G 77/38 C08G 77/48 → (51) C08G 77/38
C08G 63/83 → (51) C08G 63/78 C08G 63/91 → (51) C08L 67/02 (51) C08G 65/40 (11) 4 667 509 A1	(51) C08G 77/38 (11) 4 667 510 A1 A61K 8/06 A61K 8/31 A61K 8/37 A61K 8/81 A61K 8/89 A61K 8/92 A61K 8/891 A61K 8/894 A61Q 1/00 A61Q 1/02 A61Q 19/00 C08G 77/46 C08G 77/48 C08K 5/5415 C08L 83/04 C08L 83/10 C08L 83/12 C08L 91/00	(51) C08G 83/00 (11) 4 667 511 A2 C12N 15/88; C08G 63/06; C08G 63/6852; C08G 63/912; C08G 83/004 (25) En (26) En (21) 25214103.1 (22) 01.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 02.04.2021 US 202163170119 P (54) • DENDRITISCHE ARCHITEKTUREN ALS NICHTVIRALE VEKTOREN BEI DER GEN- VERABREICHUNG • DENDRITIC ARCHITECTURES AS NONVI- RAL VECTORS IN GENE DELIVERY • ARCHITECTURES DENDRITIQUES EN TANT QUE VECTEURS NON VIRALUX DANS LA DISTRIBUTION DE GÈNES (71) Tiba Biotech LLC, 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US (72) TALUKDER, Poulami, Woburn, 01801, US RUPING, Karl, Cambridge, 02142, US (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB (62) 22782290.5 / 4 313 170

C08J 5/02 → (51) C08F 236/12		
(51) C08J 5/18 (11) 4 667 512 A1 B29C 48/00 B29C 48/08 B29C 55/12 B29C 55/14 C08K 5/00 C08L 23/12		
(52) C08J 5/18; B29C 48/0018; B29C 48/08; B29C 55/12; B29C 55/143; C08L 23/12; H01G 4/18; H01G 4/32; B29K 2023/12; C08J 2323/12; C08K 5/0083; C08L 2203/16; C08L 2205/025		
(25) En (26) En (21) 24182887.0 (22) 18.06.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(54) • DEHNUNGSVERHÄLTNIS MIT VERGRÖS- SERTER OBERFLÄCHE FÜR KONDENSA- TORFOLIEN AUS EINER BIAXIAL ORIENT- TIERTEN POLYPROPYLENFOLIE • INCREASED AREA STRETCH RATIO FOR CA- PACITOR FILMS MADE OF A BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM • RAPPORT D'ALLONGEMENT DE SURFACE ACCRU POUR FILMS DE CONDENSATEUR CONSTITUES D'UN FILM DE POLYPROPY- LENE ORIENTE BIAXIALEMENT		
(71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT		
(72) GLOGER, Dietrich, 4021 Linz, AT JERABEK, Michael, 4021 Linz, AT WAHNER, Udo Maximilian, 4021 Linz, AT STADLBAUER, Wolfram, 4021 Linz, AT		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		
(51) C08J 5/18 (11) 4 667 513 A1 B29C 55/02 B32B 27/32 B29K 23/00		
(52) B29C 55/02; B32B 27/32; C08J 5/18; B29K 2023/00		
(25) Ja (26) En (21) 24778950.6 (22) 27.02.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) JP 2024/006925 27.02.2024		
(87) WO 2024/202808 2024/40 03.10.2024		
(30) 30.03.2023 JP 2023054832		
(54) • GESTRECKTE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • STRETCHED FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • FILM ÉTIRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION		
(71) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda, Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP		
(72) SASAHARA, Kazufusa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP MORI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP OSHIMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP		
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE		
(51) C08J 5/18 (11) 4 667 514 A1 B32B 27/08		
(52) C08J 5/18; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 27/40; B32B 29/00; C08J 7/0427; C08J 2323/12; C08J 2475/04		
(25) De (26) De (21) 25181104.8 (22) 05.06.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30) 13.06.2024 DE 102024116608		
(54) • BESCHICHTETE, EINLAGIG EXTRUDIERT BOPP-FOLIE • COATED SINGLE PLY EXTRUDED BOPP FILM • FILM BOPP REVÊTU EXTRUDÉ EN UNE SEULE COUCHE		
(71) Brückner Maschinenbau GmbH, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE		
(72) LINDEMANN, Willi, 83435 Bad Reichenhall, DE WOLF, Martin, 83278 Traunstein, DE KÖRBER, Alois, Dr., 83242 Reit im Winkel, DE		
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE		
C08J 5/18 → (51) B32B 27/08		
C08J 5/18 → (51) C08L 67/02		
C08J 5/24 → (51) D03D 15/267		
C08J 7/04 → (51) B32B 7/022		
C08J 7/043 → (51) C09D 5/00		
(51) C08J 9/12 (11) 4 667 515 A1 B32B 5/18 B32B 27/30 C08F 8/20 C08F 14/18 C08K 3/38 C08K 5/52 C08K 5/521 C08L 27/12 C08L 101/00 H01B 7/02		
(52) B32B 5/18; B32B 27/30; C08F 8/20; C08F 14/18; C08J 9/12; C08K 3/38; C08K 5/52; C08K 5/521; C08L 27/12; C08L 101/00; H01B 7/02		
(25) Ja (26) En (21) 25748652.2 (22) 29.01.2025		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) JP 2025/002741 29.01.2025		
(87) WO 2025/164648 2025/32 07.08.2025		
(30) 30.01.2024 JP 2024012076 06.09.2024 JP 2024153925		
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHAUM- FORMUNG, ZWISCHENSCHICHTISOLA- TOR, SCHICHTKÖRPER UND GESCHÄUM- TER ELEKTRISCHER DRAHT • RESIN COMPOSITION FOR FOAM MOLD- ING, INTERLAYER INSULATOR, LAYERED BODY, AND FOAMED ELECTRIC WIRE • COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOU- LAGE DE MOUSSE, ISOLANT INTER- COUCHE, CORPS STRATIFIÉ ET FIL ÉLEC- TRIQUE MOUSSÉ		
(71) National University Corporation Yamagata University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP		
(72) NISHIOKA, Akihiro, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP KODA, Tomonori, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP OKUYAMA, Kenta, Yonezawa-shi, Yamagata		
992-8510, JP TOKUDA, Masato, Osaka-Shi, Osaka 530- 0001, JP ISHII, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP MUKAE, Hirofumi, Osaka-Shi, Osaka 530- 0001, JP KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530- 0001, JP KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530- 0001, JP YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(51) C08J 9/16 (11) 4 667 516 A1 C08J 9/16		
(25) Ja (26) En (21) 24756642.5 (22) 30.01.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) JP 2024/002833 30.01.2024		
(87) WO 2024/171791 2024/34 22.08.2024		
(30) 14.02.2023 JP 2023020859		
(54) • GESCHÄUMTE HARZPARTIKEL AUF POLY- AMIDBASIS UND FORMKÖRPER AUS GE- SCHÄUMTEN HARZPARTIKELN AUF POLY- AMIDBASIS • POLYAMIDE-BASED RESIN FOAMED PAR- TICLES AND POLYAMIDE-BASED RESIN FOAMED PARTICLE MOLDED BODY • PARTICULES EXPANSIBLES DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE, ET CORPS MOULÉ EN PARTICULES EXPANSIBLES DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE		
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP		
(72) SUENAGA Katsuyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP		
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE		
C08J 9/36 → (51) C09D 161/06		
(51) C08J 11/16 (11) 4 667 517 A1 A61F 13/15 A61F 13/53 A61L 15/24 A61L 15/60		
(52) A61F 13/15; A61F 13/53; A61L 15/24; A61L 15/60; C08J 11/16		
(25) Ja (26) En (21) 24788586.6 (22) 28.03.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86) JP 2024/012891 28.03.2024		
(87) WO 2024/214558 2024/42 17.10.2024		
(30) 13.04.2023 JP 2023065575		
(54) • WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SAUGFÄHIGER KÖRPER UND SAUGFÄH- IGER ARTIKEL • WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, ABSORBENT BODY, AND ABSORBENT AR- TICLE • PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION AS- SOCIÉ, CORPS ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT		
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP		

- (72) HINAYAMA, Tetsuhiro, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
HAYASHI, Yoshiki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08K 3/016** (11) **4 667 518 A1**
C08L 51/08
- (52) **C08L 51/08**; C08K 3/016;
C08K 2003/2224; C08K 2003/2227;
C08K 2201/005; C08K 2201/006;
C08L 2201/02
- (25) En (26) En
(21) 24183248.4 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **FLAMMWIDRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMÈRE IGNIFUGE**
- (71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) GSCHNEIDTNER, Tina, 44486 Stenungsund, SE
Karlsson, Linus, 44455 Stenungsund, SE
THUNBERG, Johannes, 444 86 Stenungsund, SE
Hjärtfors, Emil, 442 41 Kungälv, SE
Choi, Eun Ho, Chungcheongnam-do, KR
Yun, Jun Hyeong, Cheonan-si, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 667 519 A1**
H01R 3/00 **H05K 9/00**
- (52) **C08K 3/046**; **H05K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 25183212.7 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
21.06.2024 US 202463662625 P
03.06.2025 US 202519226528
- (54) • **ABSORBER VON ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) MIT KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUR (CNS)-FÜLLSTOFF IN EINER FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERMATRIX (LCP)**
• **ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) ABSORBERS INCLUDING CARBON NANOSTRUCTURE (CNS) FILLER WITHIN LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP) MATRIX**
• **ABSORBEURS D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI) COMPRENANT UNE CHARGE DE NANOSTRUCTURE DE CARBONE (CNS) DANS UNE MATRICE POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES (LCP)**
- (71) Laird Technologies, Inc., 16401 Swingley Ridge Road, Suite 700, Chesterfield, MO 63017, US
- (72) MCBAIN, Douglas S., Chesterfield, 63017, US
TRANTINA, Eric E., Chesterfield, 63017, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsävenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- C08K 3/04** → (51) **C08G 18/12**
-
- C08K 3/04** → (51) **C09D 11/101**

- C08K 3/04** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08K 3/11** → (51) **A61L 29/02**
-
- (51) **C08K 3/22** (11) **4 667 520 A1**
C08K 3/38 **C08L 75/04**
C08L 101/00 **H01M 10/653**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
C08K 7/22 **C08J 9/32**
- (52) **C08K 3/22**; **C08G 18/2063**;
C08G 18/7671; **C08K 3/38**;
C08L 75/04; **H01M 10/613**;
H01M 10/625; **H01M 10/653**;
C08J 9/32; **C08K 7/22**;
C08K 2003/2227; **C08K 2003/385**;
C08L 2205/20
- (25) En (26) En
(21) 24182954.8 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERRINGERTER DICHT**
• **THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITIONS WITH REDUCED DENSITY**
• **COMPOSITIONS THERMOCONDUCTRICES À DENSITÉ RÉDUITE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) GUENE, Lia, 95690 Hedouville, FR
MERNAKA, Jana Beata, 8610 Uster, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C08K 3/26** → (51) **B01D 53/62**
-
- C08K 3/36** → (51) **C01B 33/18**
-
- C08K 3/38** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08K 3/38** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08K 5/053** → (51) **C01B 33/18**
-
- C08K 5/053** → (51) **C07D 493/04**
-
- C08K 5/053** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08K 5/06** → (51) **C07D 493/04**
-
- C08K 5/095** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **C08K 5/098** (11) **4 667 521 A1**
C08L 97/00
- (52) **C08L 97/005**
- (25) De (26) De
(21) 25181291.3 (22) 06.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 07.06.2024 DE 102024115980
- (54) • **FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PROZESSHILFSMITTELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROZESSHILFSMITTELS SOWIE PROZESSHILFSMITTEL**
• **FORMULATION FOR PRODUCING A PROCESS AID, METHOD FOR PRODUCING A PROCESS AID AND PROCESS AID**

- **FORMULATION POUR LA PRÉPARATION D'UN ADJUVANT DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADJUVANT DE TRAITEMENT ET ADJUVANT DE TRAITEMENT**
- (71) Devinochem GmbH & Co. KG, Alte Schmelze 2a, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) BARBE, Christian J., 65201 Wiesbaden, DE
ROTH, Florian, 65388 Schlangenbad, DE
GABEL, Falk, 65388 Schlangenbad, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- C08K 5/101** → (51) **G03F 7/075**
-
- (51) **C08K 5/13** (11) **4 667 522 A1**
C09J 163/00 **H01L 23/00**
- (52) **C09J 163/00**; **C08K 5/13**; **C08L 61/14**;
H01L 23/00
- (25) En (26) En
(21) 25183129.3 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
21.06.2024 JP 2024100059
- (54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) KUSHIHARA, Naoyuki, Gunma, 379-0224, JP
SUMITA, Kazuaki, Gunma, 379-0224, JP
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
-
- C08K 5/29** → (51) **A61L 29/02**
-
- C08K 5/3417** → (51) **G03F 7/075**
-
- C08K 5/3417** → (51) **G03F 7/105**
-
- C08K 5/42** → (51) **H01M 4/62**
-
- C08K 5/50** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08K 5/52** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08K 5/521** → (51) **C08J 9/12**
-
- C08K 5/5415** → (51) **C08G 77/38**
-
- C08K 5/548** → (51) **C01B 33/18**
-
- C08K 5/549** → (51) **G03F 7/105**
-
- C08K 5/55** → (51) **G03F 7/075**
-
- C08K 5/55** → (51) **G03F 7/105**
-
- C08K 7/14** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08L 3/02** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08L 11/02** (11) **4 667 523 A1**
C08F 36/18 **C09J 111/02**
- (52) **C08F 36/18**; **C08L 11/02**; **C09J 111/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 24780357.0 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/012046 26.03.2024
(87) WO 2024/204249 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 JP 2023053597
(54) • *LATEXZUSAMMENSETZUNG AUF CHLOROPRENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LATEXZUSAMMENSETZUNG AUF CHLOROPRENBASIS UND WÄSSRIGER KLEBSTOFF*
• *CHLOROPRENE-BASED LATEX COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING CHLOROPRENE-BASED LATEX COMPOSITION, AND AQUEOUS ADHESIVE*
• *COMPOSITION DE LATEX À BASE DE CHLOROPRÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE LATEX À BASE DE CHLOROPRÈNE, ET ADHÉSIF AQUEUX*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAGAOKA, Kota, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

C08L 21/00 → (51) **C01B 33/18**

C08L 23/06 → (51) **C09D 161/06**

C08L 23/08 → (51) **H01B 7/14**

- (51) **C08L 23/10** (11) **4 667 524 A1**
C08L 23/14 **B32B 27/32**
(52) **B32B 27/32**; C08L 2203/16;
C08L 2205/03; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 24183291.4 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *RECYCELTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *RECYCLED POLYOLEFIN COMPOSITION HAVING IMPROVED IMPACT PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE RECYCLÉE AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX CHOCs AMÉLIORÉES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/10 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/10 → (51) **C07D 493/04**

C08L 23/12 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 23/14** (11) **4 667 525 A1**
(52) **C08L 23/14**; C08L 2205/025;
C08L 2207/02; C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 24183164.3 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRANSPARENTE RECYCELTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*

- *TRANSPARENT RECYCLED POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLENE RECYCLÉ TRANSPARENT*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) HEES, Timo, 65926 Frankfurt/M., DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/14 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/10**

C08L 25/12 → (51) **C08L 101/00**

C08L 27/12 → (51) **C08J 9/12**

C08L 27/18 → (51) **H01M 4/62**

C08L 51/04 → (51) **C08L 101/00**

C08L 51/08 → (51) **C08K 3/016**

C08L 55/02 → (51) **C08L 101/00**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/42**

- (51) **C08L 67/02** (11) **4 667 526 A1**
C08L 3/02 **C08G 63/91**
C08J 5/18
(52) **C08G 63/91**; **C08J 5/18**; **C08L 3/02**;
C08L 67/02
(25) Ko (26) En
(21) 24901123.0 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/019935 06.12.2024
(87) WO 2025/121937 2025/24 12.06.2025
(30) 08.12.2023 KR 20230177651
05.12.2024 KR 20240179460
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE*
• *BIODEGRADABLE COMPOSITION AND BIODEGRADABLE FILM*
• *COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET FILM BIODÉGRADABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JE, Hwaheon, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hong Shik, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR
MOON, Jungmi, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyunju, Daejeon 34122, KR
YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

-
- (51) **C08L 67/02** (11) **4 667 527 A1**
C08L 3/02 **C08G 63/91**
C08J 5/18
(52) **C08G 63/91**; **C08J 5/18**; **C08L 3/02**;
C08L 67/02

- (25) Ko (26) En
(21) 24901124.8 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/019936 06.12.2024
(87) WO 2025/121938 2025/24 12.06.2025
(30) 08.12.2023 KR 20230177649
05.12.2024 KR 20240179459
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE*
• *BIODEGRADABLE COMPOSITION AND BIODEGRADABLE FILM*
• *COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET FILM BIODÉGRADABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Hong Shik, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR
JE, Hwaheon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyunju, Daejeon 34122, KR
YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR
MOON, Jungmi, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

-
- (51) **C08L 67/02** (11) **4 667 528 A1**
C08L 3/02 **C08G 63/91**
C08J 5/18

- (52) **C08G 63/91**; **C08J 5/18**; **C08L 3/02**;
C08L 67/02

- (25) Ko (26) En
(21) 24901126.3 (22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/019938 06.12.2024
(87) WO 2025/121940 2025/24 12.06.2025
(30) 08.12.2023 KR 20230177650
05.12.2024 KR 20240179458
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE*
• *BIODEGRADABLE COMPOSITION AND BIODEGRADABLE FILM*
• *COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET FILM BIODÉGRADABLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JE, Hwaheon, Daejeon 34122, KR
SHIM, Hong Shik, Daejeon 34122, KR
YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyunju, Daejeon 34122, KR
KWAK, Sooyoung, Daejeon 34122, KR
MOON, Jungmi, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 67/02 → (51) **B32B 27/36**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/78**

-
- (51) **C08L 67/04** (11) **4 667 529 A1**
C08L 67/04

- (25) Ja (26) En
(21) 24756645.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002840 30.01.2024
(87) WO 2024/171794 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023199

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLY(3-HYDROXYALKANOAT) FÜR FORMUNGSVERFAHREN UND FORMKÖRPER DARAUS*
- *POLY(3-HYDROXYALKANOATE)-BASED RESIN COMPOSITION FOR FORMING PROCESS AND FORMED BODY THEREOF*
- *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLY(3-HYDROXYALKANOATE) POUR FORMAGE, ET CORPS MOULÉ ASSOCIÉ*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) SUNAGAWA, Takenobu, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 67/04** (11) **4 667 530 A1**
- (52) **C08L 67/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24756646.6 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/002841 30.01.2024
- (87) WO 2024/171795 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 JP 2023023200
- (54) • *FORMKÖRPER MIT HARZZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLY(3-HYDROXYALKANOAT)*
- *MOLDED BODY COMPRISING POLY(3-HYDROXYALKANOATE)-BASED RESIN COMPOSITION*
- *CORPS MOULÉ CONTENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLY(3-HYDROXYALKANOATE)*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) SUNAGAWA, Takenobu, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **4 667 531 A1**
- (52) **C08K 5/50; C08L 69/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24756695.3 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/003425 02.02.2024
- (87) WO 2024/171845 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 JP 2023020733
- (54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
- *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET ARTICLE MOULÉ EN CETTE DERNIÈRE*
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) TANABE Seiichi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (74) SANO Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- NORIMATSU Manabu, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 71/00 → (51) C08L 77/00

C08L 75/04 → (51) C08K 3/22

C08L 75/08 → (51) C08G 18/12

- (51) **C08L 77/00** (11) **4 667 532 A1**
- (52) **C08L 77/02; C08L 71/00; C08K 5/053**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24901761.7 (22) 11.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/096662 11.12.2024
- (87) WO 2025/230088 2025/45 06.11.2025
- (30) 02.05.2024 KR 20240058654
- (54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT*
- *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kyuyoung, Daejeon 34122, KR
- KIM, Hong Jin, Daejeon 34122, KR
- LIM, Mok Keun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
- Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 77/00 → (51) A61L 29/02

C08L 77/02 → (51) C08L 77/00

C08L 77/06 → (51) C08G 18/12

C08L 77/06 → (51) C08L 77/00

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 667 533 A1**
- (52) **C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20**
- (25) En (26) En
- (21) 25181660.9 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 JP 2024098324
- (54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG*
- *ADDITION-CURABLE SILICONE RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) Yamazaki, Tatsuya, Annaka-shi, Gunma, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 83/04 → (51) C08G 77/38

C08L 83/10 → (51) C08G 77/38

C08L 83/12 → (51) C08G 77/38

C08L 91/00 → (51) C08G 77/38

C08L 97/00 → (51) C08K 5/098

- (51) **C08L 101/00** (11) **4 667 534 A1**
- (52) **C08L 55/02; C08L 25/12; C08L 51/04; C08L 55/02; C08L 101/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24815843.8 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/007268 28.05.2024
- (87) WO 2024/248467 2024/49 05.12.2024
- (30) 02.06.2023 KR 20230071351
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR
- CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR
- JEON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
- KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yeong A, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08L 101/00 → (51) C08J 9/12

C08L 101/00 → (51) C08K 3/22

- (51) **C09B 23/01** (11) **4 667 535 A1**
- (52) **C09B 23/10; G02F 1/361**
- (52) **C09B 23/0066; C09B 23/0033; C09B 23/10; C09B 69/008; G02F 1/3611; G02F 1/3613; G02F 1/3615**
- (25) En (26) En
- (21) 24182481.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *NICHTLINEARE OPTISCHE FARBSTOFFE MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
- *NONLINEAR OPTICAL DYES WITH IMPROVED STABILITY*
- *COLORANTS OPTIQUES NON LINEAIRES A STABILITE AMELIOREE*
- (71) SilOriX GmbH, Haid-und-Neu-Straße 7, 76131 Karlsruhe, DE
- Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

C09B 23/10 → (51) C09B 23/01

- (51) **C09C 1/00** (11) **4 667 536 A1**
- (52) **C09C 1/0033; C09C 1/006; C09C 2220/20**
- (25) En (26) En
- (21) 25188685.9 (22) 04.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.03.2021 US 202117192553
(27) 04.03.2022 EP 22160225
- (54) • *PIGMENT MIT EINER INTERMETALLI-
SCHEN VERBINDUNG*
• *PIGMENT INCLUDING AN INTERMETAL-
LIC COMPOUND*
• *PIGMENT COMPRENANT UN COMPOSÉ
INTERMÉTALLIQUE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403,
US
DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA 94930, US
KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, CA
95492, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22160225.3 / 4 053 221
-
- C09C 1/28** → (51) **C01B 33/18**
-
- C09D 4/06** → (51) **C09D 5/00**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 667 537 A1**
C09D 4/06 **B05D 1/36**
C08F 257/00 **C08J 7/043**
- (52) **C09D 4/06; B05D 1/36; C08F 257/00;**
C08G 59/06; C08G 73/02; C08J 7/043;
C09D 5/002; C09D 133/08
- (25) En (26) En
(21) 25182799.4 (22) 13.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 JP 2024097861
- (54) • *PRIMERZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
LAMINATS*
• *PRIMER COMPOSITION, LAMINATE, AND
METHOD FOR PRODUCING LAMINATE*
• *COMPOSITION D'APPRÊT, STRATIFIÉ ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ*
- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150,
Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211 0012, JP
(72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012,
JP
MORI, Risako, KAWASAKI-SHI, 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **C09D 5/18** (11) **4 667 538 A1**
C09D 7/63 **C09D 131/04**
C09K 21/10
- (52) **C09D 5/185; C09D 7/63;**
C09D 131/04; C09K 21/10; C08K 5/21;
C08K 5/31
- (25) En (26) En
(21) 24183761.6 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNGSZU-
SAMMENSETZUNG MIT GLYCOURIL UND
AMINOTRIAZINVERBINDUNG ALS TREIB-
MITTEL*
• *INTUMESCENT COATING COMPOSITION
USING GLYCOURIL AND AMINOTRIAZINE
COMPOUND AS BLOWING AGENT*

- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT INTU-
MESCENT UTILISANT UN COMPOSÉ DE
GLYCOURIL ET D'AMINOTRIAZINE
COMME AGENT GONFLANT*
- (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD,
Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Patent Management Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 161/06**
-
- C09D 11/00** → (51) **B41J 2/44**
-
- C09D 11/03** → (51) **C09D 11/101**
-
- C09D 11/037** → (51) **C09D 11/101**
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 667 539 A1**
C09D 11/037 **C09D 11/03**
B33Y 70/00
- (52) **C09D 11/101; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C09D 11/03; C09D 11/037
- (25) De (26) De
(21) 24182944.9 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DRUCKPASTE SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONA-
LEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKS MIT EINER
DRUCKPASTE*
• *PRINTING PASTE AND METHOD FOR PRO-
DUCING A THREE-DIMENSIONAL SCREEN
PRINTING WORKPIECE WITH A PRINTING
PASTE*
• *PÂTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UNE PIÈCE À USINER TRIDI-
MENSIONNELLE SÉRIGRAPHIQUE AVEC
UNE PÂTE D'IMPRESSION*
- (71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2,
5608 Stetten AG, CH
(72) AFDAL, Latifa, 5608 Stetten, CH
VAN GARDEREN, Noémie, 8952 Schlieren,
CH
CLOOTS, Michael, 9008 St.Gallen, CH
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße
2, 80539 München, DE
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 667 540 A1**
C09D 11/037 **C09D 11/03**
B33Y 70/00
- (52) **C09D 11/101; B33Y 70/00;**
C09D 11/03; C09D 11/037
- (25) De (26) De
(21) 24182945.6 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DRUCKPASTE SOWIE VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONA-
LEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKS MIT EINER
DRUCKPASTE*
• *PRINTING PASTE AND METHOD FOR PRO-
DUCING A THREE-DIMENSIONAL SCREEN
PRINTING WORKPIECE WITH A PRINTING
PASTE*

- *PÂTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UNE PIÈCE À USINER TRIDI-
MENSIONNELLE SÉRIGRAPHIQUE AVEC
UNE PÂTE D'IMPRESSION*
- (71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2,
5608 Stetten AG, CH
(72) AFDAL, Latifa, 5608 Stetten, CH
VAN GARDEREN, Noémie, 8952 Schlieren,
CH
CLOOTS, Michael, 9008 St.Gallen, CH
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße
2, 80539 München, DE
-
- (51) **C09D 11/101** (11) **4 667 541 A1**
C08K 3/04
- (52) **C09D 11/101; C08K 3/04;**
C08K 3/041; C08K 3/042
- (25) En (26) En
(21) 24183140.3 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *UNIVERSELL EINSETZBARE DRUCKFARBE*
• *UNIVERSALLY APPLICABLE PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION UNIVERSELLE-
MENT APPLICABLE*
- (71) HELIOSONIC GmbH, Abelstrasse 43, 46483
Wesel, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- C09D 11/322** → (51) **B41M 5/00**
-
- C09D 11/52** → (51) **B22F 9/00**
-
- C09D 11/54** → (51) **B41M 5/00**
-
- C09D 131/04** → (51) **C09D 5/18**
-
- C09D 133/00** → (51) **C09D 161/06**
-
- (51) **C09D 133/02** (11) **4 667 542 A1**
C09D 133/06 **C09D 133/18**
C09D 133/24 **C08F 220/06**
C08F 220/18 **C08F 220/44**
C08F 220/56
- (52) **C08F 220/06; C08F 220/18;**
C08F 220/44; C08F 220/56; C09D 5/00;
C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 133/02;
C09D 133/06; C09D 133/08;
C09D 133/16; C09D 133/18;
C09D 133/24; C09D 135/04;
C09D 139/00; C09D 147/00;
H01M 4/02; H01M 10/36; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23949035.2 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129430 02.11.2023
(87) WO 2025/035616 2025/08 20.02.2025
(30) 14.08.2023 CN 202311021430
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG, WÄSSRIGES POLSTÜCK UND
WÄSSRIGE BATTERIE*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION,
AQUEOUS POLE PIECE, AND AQUEOUS
BATTERY*

- COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT, PIÈCE POLAIRE AQUEUSE ET BATTERIE AQUEUSE
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHENG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Bingzi, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xucong, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xinghui, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Weijia, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

C09D 133/06 → (51) **C09D 133/02****C09D 133/18** → (51) **C09D 133/02****C09D 133/24** → (51) **C09D 133/02**

- (51) **C09D 161/06** (11) **4 667 543 A1**
C09D 7/65 **C09D 133/00**
C08J 9/36 **C08L 23/06**
H01M 50/449 **H01M 50/414**
H01M 50/491
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23939229.3 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/124153 12.10.2023
- (87) WO 2024/244256 2024/49 05.12.2024
- (30) 29.05.2023 CN 202310610594
- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR TRENNMEMBRAN, VERBUNDTRENNMEMBRAN, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT
- COATING COMPOSITION FOR SEPARATOR MEMBRANE, COMPOSITE SEPARATOR MEMBRANE, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL APPLIANCE
 - COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR MEMBRANE DE SÉPARATEUR, MEMBRANE COMPOSITE POUR SÉPARATEUR, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Haiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Meihuagang, Ningde, Fujian 352100, CN
LAI, Runhao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

C09D 165/00 → (51) **H01G 9/00****C09D 175/06** → (51) **C08G 18/10**

- (51) **C09D 183/04** (11) **4 667 544 A1**
B64G 1/58
- (52) **C09D 183/04; B64G 1/58**
- (25) En (26) En
(21) 25174686.3 (22) 07.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418747177
- (54) • SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR ABLATOR-ZUSAMMENSETZUNG
- PROTECTIVE COATING FOR ABLATOR COMPOSITION
 - REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR COMPOSITION D'ABLATION
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) COURTER, Kelly Jonathan, ARLINGTON, 22202, US
CHAFFEY, Michele L., ARLINGTON, 22202, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C09J 4/00** (11) **4 667 545 A1**
C08F 122/32 **C08F 2/50**
- (52) **C09J 4/00; C08F 2/50; C08F 122/32; C09J 4/06**
- (25) En (26) En
(21) 24305989.6 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
- PHOTOCURABLE COMPOSITION
 - COMPOSITION PHOTODURCISSABLE
- (71) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (72) GARRA, Patxi, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
FAGGI, Enrico, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
PÉREZ DORADO, Eva, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
- (51) **C09J 4/00** (11) **4 667 546 A1**
C08F 122/32 **C08F 2/50**
- (52) **C09J 4/00; C08F 2/50; C08F 122/32; C09J 4/06**
- (25) En (26) En
(21) 25183761.3 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 EP 24305989
- (54) • PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
- PHOTOCURABLE COMPOSITION
 - COMPOSITION PHOTODURCISSABLE
- (71) Bostik SA, 51, Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (72) GARRA, Patxi, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
FAGGI, Enrico, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
PÉREZ DORADO, Eva, 08193 BELLATERRA, BARCELONA, ES
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
- (51) **C09J 7/00** (11) **4 667 547 A1**
- (52) **C09J 7/00; C09J 2301/1242; C09J 2301/31**
- (25) De (26) De
(21) 25182365.4 (22) 12.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 DE 102024205553
- (54) • DOPPELSEITIGES ADHÄSIVES BAND
- DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE
 - BANDE ADHÉSIVE DOUBLE FACE
- (71) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 19, 71088 Holzgerlingen, DE
- (72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen, DE
DROTLEF, Dirk-Michael, 75233 Tiefenbronn, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- C09J 7/20** → (51) **H05K 5/00**
- C09J 7/25** → (51) **H01M 10/04**
- (51) **C09J 7/35** (11) **4 667 548 A1**
- (52) **C09J 7/35; C09J 2301/412; C09J 2400/163; C09J 2463/00**
- (25) En (26) En
(21) 25183273.9 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 JP 2024100266
26.09.2024 JP 2024167759
- (54) • FÜGETEIL MIT HAFTSCHICHT, ROLLENFÖRMIGES FÜGETEIL MIT HAFTSCHICHT UND STRUKTUR
- ADHEREND WITH ADHESIVE LAYER, ROLL-SHAPED ADHEREND WITH ADHESIVE LAYER, AND STRUCTURE
 - PARTIE ADHÉRÉE AVEC COUCHE ADHÉSIVE, PARTIE ADHÉRÉE EN FORME DE ROULEAU AVEC COUCHE ADHÉSIVE, ET STRUCTURE
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) OKUHIRA, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
IKEDA, Tatsuya, Tokyo, 103-0011, JP
RACHI, Rioko, Tokyo, 103-0011, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- C09J 111/02** → (51) **C08L 11/02**
- C09J 163/00** → (51) **C08K 5/13**
- (51) **C09K 8/582** (11) **4 667 549 A2**
C12N 1/20 **C12P 3/00**
- (52) **C12N 1/20; C09K 8/582; C12P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 25179116.6 (22) 27.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 27.05.2024 IN 202411040893
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG AUS KOHLENWASSERSTOFFREICHEN RESERVOIRS
- COMPOSITION AND METHOD FOR HYDROGEN PRODUCTION FROM HYDRO-CARBON-RICH RESERVOIRS

- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR DE RÉSERVOIRS RICHES EN HYDROCARBURES*
- (71) UAB GeoTransition Energy, Silutes pl. 35G-36, 04105 Klaipėda, LT
- (72) Haselton, Thomas Miles, LT00101 Palanga, LT
- Pal, Mayur, LT-51368 Kaunas, LT
- Lal, Banwari, 110003 New Delhi, IN
- Baranauskas, Dr. Adomas, Vilnius, LT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **C09K 8/68** (11) **4 667 550 A1**
- (52) **C09K 8/60; C09K 8/68; C09K 8/88**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24921261.4 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/096725 31.05.2024
- (87) WO 2025/161223 2025/32.07.08.2025
- (30) 02.02.2024 CN 202410153876
- (54) • *ABBAUBARES NANOMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON UND FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEIT*
- *DEGRADABLE NANOMATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, AND FRACTURING FLUID*
- *NANOMATÉRIAU DÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION, ET FLUIDE DE FRACTURATION*
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Sinopec Southwest Oil & Gas Company, No.688 Jitai Road Hi-Tech Industrial Development Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) GUO, Tonglou, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- LEI, Wei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- GU, Zhanyu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- LAN, Lin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- PAN, Baofeng, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- TAN, Jia, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C09K 21/10** → (51) **C09D 5/18**
- (51) **C10G 1/10** (11) **4 667 551 A1**
- C07C 11/06** **C10G 3/00**
- C10G 11/05** **C10G 51/02**
- (52) **C10G 1/10; C10G 3/49; C10G 11/05; C10G 51/026; C07C 4/06; C07C 2529/40; C10G 2300/1003; C10G 2300/1011; C10G 2300/201; C10G 2300/301; C10G 2400/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24382656.7 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN*
- *A METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROPYLENE*
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) CORMA CANOS, Avelino, 46022 Avda. Los

- Naranjos, s/n (Edificio 6C) Valencia, ES
- TORRES MARTÍ, Ferran, 46022 Avda. Los Naranjos, s/n (Edificio 6C) Valencia, ES
- MATHIEU, Yannick, 46022 Avda. Los Naranjos, s/n (Edificio 6C) Valencia, ES
- MÄKELÄ, Eveliina, Box 310 06101, Porvoo, FI
- ALBERSBERGER, Sylvia, Box 310 06101, Porvoo, FI
- IMBAO, Jerick, Box 310 06101, Porvoo, FI
- KURKIJÄRVI, Antti, P.O. Box 310 06101, Porvoo, FI
- TIITTA, Marja, Box 310 06101, Porvoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- C10G 3/00** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10G 11/05** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10G 51/02** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/14**
-
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/22**
-
- (51) **C10M 141/10** (11) **4 667 552 A2**
- (52) **C10M 141/10; C10M 141/06; C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2207/028; C10M 2207/262; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2219/068; C10N 2030/04; C10N 2030/52; C10N 2030/54; C10N 2040/255**
- (25) En (26) En
- (21) 25187889.8 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 26.09.2019 US 201962906130 P
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *LUBRICATING COMPOSITIONS AND METHODS OF OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092, US
- (72) JONES, Craig J., Derby, Derbyshire DE56 1QN, GB
- MCDERMOTT, Ben, Derby, Derbyshire DE56 1QN, GB
- BREWSTER, Alex, Derby, Derbyshire DE56 1QN, GB
- JONES, Joanne L., Derby, Derbyshire DE56 1QN, GB
- DELBIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 20790103.4 / 4 034 616
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 667 553 A1**
- C11D 3/20** **C11D 3/22**
- C11D 3/37**
- (52) **C11D 3/227; C11D 1/83; C11D 3/2041; C11D 3/3753; C11D 3/3773; C11D 3/3776**
- (25) En (26) En
- (21) 25172811.9 (22) 28.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 EP 24183289
- (54) • *FLÜSSIGE HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
- *LIQUID HAND DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE À LA MAIN*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
- MERCKX, Kelly Paula August, 1853 Strombeek-Bever, BE
- SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
- VAN HECKE, Evelynne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/22** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 7/06** → (51) **H01L 21/304**
-
- C11D 7/18** → (51) **H01L 21/304**
-
- C11D 7/24** → (51) **D06F 35/00**
-
- C11D 7/26** → (51) **D06F 35/00**
-
- C11D 7/30** → (51) **D06F 35/00**
-
- C11D 7/32** → (51) **H01L 21/304**
-
- C11D 7/36** → (51) **H01L 21/304**
-
- C11D 7/50** → (51) **D06F 35/00**
-
- (51) **C11D 17/04** (11) **4 667 554 A2**
- (52) **C11D 3/2041; C11D 3/2065; C11D 3/3753; C11D 3/384; C11D 17/0078; C11D 17/045**
- (25) De (26) De
- (21) 25214605.5 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2015 DE 102015213943
- (54) • *WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL UM-FASSEND WENIGSTENS ZWEI PHASEN*
- *WASHING OR CLEANING AGENT COMPRISING AT LEAST TWO PHASES*
- *PRODUIT DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE COMPRENANT AU MOINS DEUX PHASES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Kurth, Oliver, 40764 Langenfeld, DE
- Vockenroth, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
- Matulla, David, 40723 Hilden, DE
- Blank, Volker, 51375 Leverkusen, DE
- (62) 20173373.0 / 3 733 825
- 16751497.5 / 3 325 595
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 667 555 A1**
- (52) **C12M 21/02; C12M 31/10; C12M 41/06**
- (25) En (26) En
- (21) 24182686.6 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		- CASSETTE WITH A CONVEYOR FOR INCUBATION OF CELLS - CASSETTE AVEC UN TRANSPORTEUR POUR INCUBATION DE CELLULES		PAN, Zhaoyang, Shandong 264006, CN	
BA		(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK		ZHANG, Yaping, Shandong 264006, CN	
GE KH MA MD TN		(72) KROMANN, Emil Boye, 2800 Kgs. Lyngby, DK		MA, Lingyan, Shandong 264006, CN	
(54) • ELEMENTE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG		(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK		ZHANG, Yongzhen, Shandong 264006, CN	
• ELEMENTS, SYSTEMS, AND METHODS FOR ILLUMINATION				(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
• ÉLÉMENTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE					
(71) Gehring, Timo, Eichelscheider Str. 22, 66424 Homburg, DE		C12M 1/34 → (51) C12M 1/12		(51) C12N 1/20 (11) 4 667 560 A1	
Maurer, Patrick, Schubertstr. 1, 66540 Neunkirchen, DE		C12M 1/34 → (51) C12Q 1/06		A23L 33/135	
(72) Gehring, Timo, 66424 Homburg, DE		C12M 1/36 → (51) C12M 1/12		(52) C12N 1/205; A23L 33/135;	
Maurer, Patrick, 66540 Neunkirchen, DE		C12N 1/06 → (51) A61K 8/9728		C12N 1/20; C12P 13/005;	
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE				C12R 2001/225	
C12M 1/00 → (51) B01D 53/14		(25) En (26) En		(25) En (26) En	
C12M 1/00 → (51) C12M 1/12		(21) 24182456.4 (22) 17.06.2024		(21) 24182456.4 (22) 17.06.2024	
C12M 1/00 → (51) C12M 1/32		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) C12M 1/12 (11) 4 667 556 A1		(51) C12N 1/14 (11) 4 667 558 A1		BA	
C12M 1/00 C12M 1/34		C12N 1/22		GE KH MA MD TN	
C12M 1/36		(52) C12N 1/14; C12N 1/22;		(54) • NEUER GABA-PRODUZIERENDER LEVILACTOBACILLUS-BRUS-BRÜVIS-STAMM UND SEINE VERWENDUNG	
(25) En (26) En		C12R 2001/645		• NOVEL GABA-PRODUCING LEVILACTOBACILLUS BREVIS STRAIN AND ITS USE	
(21) 25154518.2 (22) 28.01.2025		(25) En (26) En		• NOUVELLE SOUCHE DE LEVILACTOBACILLUS BREVIS PRODUISANT DU GABA ET SON UTILISATION	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 25154518.2 (22) 28.01.2025		(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) VOGEL, Marie-Luise, 33659, Bielefeld, DE	
GE KH MA MD TN		(30) 17.06.2024 TW 113122371		BRAUNER, Aileen Silvana, 33790 Halle/Westfalen, DE	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MYZELSCHICHT		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MYZELSCHICHT		SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, DE	
• METHOD FOR PRODUCING MYCELIAL SHEET		• METHOD FOR PRODUCING MYCELIAL SHEET		EHRING, Ellen, 48308 Senden, DE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE MYCÉLIENNE		• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE MYCÉLIENNE		BRANDT, David, 33659, Bielefeld, DE	
(71) Food Industry Research and Development Institute, No. 331, Shi-Pin Road, Hsinchu 30062, TW		(71) Food Industry Research and Development Institute, No. 331, Shi-Pin Road, Hsinchu 30062, TW		TOM DIECK, Heike, 61381 Friedrichsdorf, DE	
(72) KUO, Hsiao-Ping, 30062 Hsinchu, TW		(72) KUO, Hsiao-Ping, 30062 Hsinchu, TW		(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	
HUANG, Shyue-Tsong, 30062 Hsinchu, TW		HUANG, Shyue-Tsong, 30062 Hsinchu, TW			
LI, Han-Yun, 30062 Hsinchu, TW		LI, Han-Yun, 30062 Hsinchu, TW		(51) C12N 1/20 (11) 4 667 561 A1	
LIN, Wan-Rou, 30062 Hsinchu, TW		LIN, Wan-Rou, 30062 Hsinchu, TW		A61K 35/744 A61P 37/08	
HSIEH, Sung-Yuan, 30062 Hsinchu, TW		HSIEH, Sung-Yuan, 30062 Hsinchu, TW		A61P 3/10 A23L 33/135	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		A61K 8/99 A61Q 19/00	
C12N 1/14 → (51) A23J 3/14		C12N 1/14 → (51) A23J 3/14		C12R 1/46	
(51) C12N 1/16 (11) 4 667 559 A1		(51) C12N 1/16 (11) 4 667 559 A1		(52) A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 35/744;	
C12P 7/64 C12R 1/645		C12P 7/64 C12R 1/645		A61P 3/10; A61P 37/08; A61Q 19/00;	
(52) C12N 1/16; C12P 7/64; C12R 2001/645		(52) C12N 1/16; C12P 7/64; C12R 2001/645		C12N 1/20; C12R 2001/46	
(25) Zh (26) En		(25) Zh (26) En		(25) Ko (26) En	
(21) 23953304.5 (22) 25.09.2023		(21) 23953304.5 (22) 25.09.2023		(21) 24757332.2 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		BA		BA	
KH MA MD TN		KH MA MD TN		GE KH MA MD TN	
(86) CN 2023/121022 25.09.2023		(86) CN 2023/121022 25.09.2023		(86) KR 2024/095338 16.02.2024	
(87) WO 2025/065137 2025/14 03.04.2025		(87) WO 2025/065137 2025/14 03.04.2025		(87) WO 2024/172621 2024/34 22.08.2024	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELLEM PROTEIN MITTELS HOCHDICHTER FERMENTATION		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELLEM PROTEIN MITTELS HOCHDICHTER FERMENTATION		(30) 17.02.2023 KR 20230021236 15.02.2024 KR 20240022080	
• METHOD FOR PRODUCING SINGLE-CELL PROTEIN BY MEANS OF HIGH-DENSITY FERMENTATION		• METHOD FOR PRODUCING SINGLE-CELL PROTEIN BY MEANS OF HIGH-DENSITY FERMENTATION		(54) • LACTOCOCCUS LACTIS SUBSP. LACTIS STAMM UND DESSEN VERWENDUNG	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE MONOCELLULAIRE AU MOYEN D'UNE FERMENTATION À HAUTE DENSITÉ		• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE MONOCELLULAIRE AU MOYEN D'UNE FERMENTATION À HAUTE DENSITÉ		• NOVEL LACTOCOCCUS LACTIS SUBSP. LACTIS STRAIN AND USE THEREOF	
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 59, Chongqing Street Yantai Economic And Technological Development Zone, Yantai, Shandong 264006, CN		(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 59, Chongqing Street Yantai Economic And Technological Development Zone, Yantai, Shandong 264006, CN		• NOUVELLE SOUCHE DE LACTOCOCCUS LACTIS SOUS-ESPÈCE LACTIS ET SON UTILISATION	
(72) WANG, Bei, Shandong 264006, CN		(72) WANG, Bei, Shandong 264006, CN		(71) Kim, Won Yong, 101-1801, 69 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04378, KR	
(74) MA, Guang, Shandong 264006, CN		(74) MA, Guang, Shandong 264006, CN		(72) KIM, Kiyoungh, Seoul 04306, KR	
				KIM, Won Yong, Seoul 04378, KR	
				(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
				C12N 1/20 → (51) A23L 33/135	

C12N 1/20	→ (51) A61K 39/09
C12N 1/20	→ (51) C09K 8/582
C12N 1/20	→ (51) C12P 7/62
C12N 1/21	→ (51) C07K 14/78
C12N 1/21	→ (51) C12P 21/02
C12N 1/22	→ (51) C12N 1/14
C12N 5/00	→ (51) A61K 9/00
(51) C12N 5/071 (11) 4 667 562 A1	
(52) C12N 5/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 24756786.0 (22) 08.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/004299 08.02.2024	
(87) WO 2024/171941 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 JP 2023021079	
(54) • DREIDIMENSIONALES HEPATOZYTENGE- WEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON	
• THREE-DIMENSIONAL HEPATOCYTE TIS- SUE AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• TISSU HÉPATOCYTAIRE TRIDIMENSION- NEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) HIRAOKA, Yasuyuki, Tokyo 110-0016, JP	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) C12N 5/077 (11) 4 667 563 A1	
A61K 35/38 A61L 27/38	
A61P 43/00	
(52) A61K 35/38; A61L 27/38; A61P 43/00; C12N 5/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 24756854.6 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/004737 13.02.2024	
(87) WO 2024/172009 2024/34 22.08.2024	
(30) 14.02.2023 JP 2023020633	
(54) • ZELLPOPULATION MIT MESENCHYMALEN ZELLEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN- SETZUNG MIT DER ZELLPOPULATION, AUS DER ZELLPOPULATION ERHALTENES EXOSOM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DER ZELLPOPULATION	
• CELL POPULATION COMPRISING MES- ENCHYMAL CELLS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING CELL POPU- LATION, EXOSOME OBTAINED FROM CELL POPULATION, AND METHOD FOR PRO- DUCING CELL POPULATION	
• POPULATION CELLULAIRE COMPRENANT DES CELLULES MÉSENCHYMATEUSES, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM- PRENANT UNE POPULATION CELLULAIRE, EXOSOME OBTENU À PARTIR D'UNE PO- PULATION CELLULAIRE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POPULATION CEL- LULAIRE	
(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP	
(72) UENO Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505,	

JP HAMANO Kimikazu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8505, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C12N 5/0775 → (51) A61K 35/28	
(51) C12N 9/00 (11) 4 667 564 A2	
(52) C12N 15/8261; C07K 14/415; C12N 9/93; C12Y 603/02019; Y02A 40/146	
(25) En (26) En	
(21) 25206107.2 (22) 30.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.08.2013 PCT/CN2013/081457	
(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION DER SA- MEN- UND ORGANGRÖSSE BEI PFLANZEN	
• METHODS OF MODULATING SEED AND ORGAN SIZE IN PLANTS	
• PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA TAILLE DES GRAINES ET DES ORGANES DANS DES PLANTES	
(71) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, CN	
Plant Bioscience Limited, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UH, GB	
(72) Li, Yunhai, Beijing, 100101, CN	
XIA, Tian, Beijing, 100101, CN	
LI, Na, Beijing, 100101, CN	
DUMENIL, Jack, Sidmouth, EX10 9EA, GB	
BEVAN, Michael, Norwich, NR4 7UH, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 18193786.3 / 3 470 420 14749749.9 / 3 033 354	
C12N 9/00 → (51) C12P 7/62	
C12N 9/04 → (51) C12P 21/02	
C12N 9/10 → (51) C12N 15/77	
C12N 9/16 → (51) A23J 3/34	
C12N 9/16 → (51) A23L 5/00	
C12N 9/28 → (51) A23L 5/00	
(51) C12N 9/40 (11) 4 667 565 A2	
(52) A61K 38/465; A61P 3/00; C12N 5/067; C12N 9/2465; C12N 15/86; C12Y 301/00; C12Y 302/01022; C12N 2510/00; C12N 2750/14143	
(25) En (26) En	
(21) 25199611.2 (22) 19.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.10.2016 US 201662410543 P 09.01.2017 US 201762444093 P 13.02.2017 US 201762458324 P 05.05.2017 US 201762502058 P 07.06.2017 US 201762516373 P 31.08.2017 US 201762552792 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY	
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE	
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY	
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US	

(72) HUSTON, Marshall W., Brisbane, 94005, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 17861799.9 / 3 528 852	
C12N 9/42 → (51) A23L 5/00	
C12N 9/50 → (51) C12N 15/70	
(51) C12N 9/78 (11) 4 667 566 A1	
A61K 38/50 A61K 47/60	
A61P 35/00	
(52) A61K 38/50; A61K 47/60; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 1/107; C07K 19/00; C12N 9/78	
(25) Zh (26) En	
(21) 24755942.0 (22) 26.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/074211 26.01.2024	
(87) WO 2024/169567 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 CN 202310115527	
(54) • ARGININ-DEIMINASE-MUTANT, KOVALEN- TES DIMER UND KONJUGAT UND VER- WENDUNG DAVON	
• ARGININE DEIMINASE MUTANT, COVA- LENT DIMER AND CONJUGATE AND USE THEREOF	
• MUTANT D'ARGININE DÉIMINASE, DI- MÈRE COVALENT ET CONJUGUÉ ET LEUR UTILISATION	
(71) Peg-Bio Biopharm Co., Ltd. (Chongqing), No. 106, Fenghe Road Beibei District, Chongqing 400714, CN	
(72) FAN, Kai, Chongqing 400714, CN	
HE, Yunfeng, Chongqing 400714, CN	
LIU, Riyong, Chongqing 400714, CN	
ZHANG, Qi, Chongqing 400714, CN	
TANG, Guanghui, Chongqing 400714, CN	
NIE, Tangwei, Chongqing 400714, CN	
DING, Qiong, Chongqing 400714, CN	
WEN, Haiyan, Chongqing 400714, CN	
BAI, Yanmin, Chongqing 400714, CN	
CHEN, Qing, Chongqing 400714, CN	
(74) Rigamonti, Dorotea, et al, THINX S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT	
C12N 15/09 → (51) C07K 14/00	
(51) C12N 15/10 (11) 4 667 567 A2	
(52) C12Q 1/6806; C12N 15/1065; C12Q 1/6804	
(25) En (26) En	
(21) 25198641.0 (22) 19.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.12.2016 GB 201622222	
(54) • REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUM MO- LEKULAREN BARCODING VON NUKLEIN- SÄUREN VON EINZELZELLEN	
• REAGENTS AND METHODS FOR MOLECUL- AR BARCODING OF NUCLEIC ACIDS OF SINGLE CELLS	
• RÉACTIFS ET PROCÉDÉS POUR CODAGE À BARRES MOLÉCULAIRE D'ACIDES NU- CLÉIQUES DE CELLULES UNIQUES	
(71) CS Genetics Limited, Botanic House 100 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PH, GB	
(72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge, CB3 9LW, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

(62) 23181491.4 / 4 265 723
21168174.7 / 3 957 744
17817859.6 / 3 559 267

(51) **C12N 15/10** (11) **4 667 568 A2**
(52) **C12N 15/1093; C12N 15/1096;**
C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 25214633.7 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.11.2020 US 202063109035 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHE-
KEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING
SEQUENCING LIBRARIES**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DE BANQUES DE SÉQUENÇAGE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) MELTZER, Robert, Belmont, MA 02478, US

(74) Graham Watt & Co, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 21889965.6 / 4 240 870

(51) **C12N 15/11** (11) **4 667 569 A1**
A61K 31/712 **A61K 31/7105**
A61K 47/59 **A61K 48/00**
A61P 21/00 **A61P 25/02**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 43/00**
C07H 21/02

(52) **A61K 31/7105; A61K 31/712;**
A61K 47/59; A61K 48/00; A61P 21/00;
A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 43/00; C07H 21/02;
C12N 15/11

(25) Ja (26) En
(21) 24756987.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005438 16.02.2024

(87) WO 2024/172148 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 JP 2023022549

(54) • **MULTIVALENTES BINDUNGSNUKLEIN-
SÄUREMITTEL**

• **MULTIVALENT BINDING NUCLEIC ACID
AGENT**

• **AGENT D'ACIDE NUCLÉIQUE À LIAISON
MULTIVALENTE**

(71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) YOKOTA, Takanori, Tokyo 152-8550, JP

SAKAUE, Fumika, Tokyo 152-8550, JP

HARA, Rintaro, Tokyo 152-8550, JP

MIURA, Motoki, Tokyo 152-8550, JP

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

C12N 15/11 → (51) **C07K 1/00**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 667 570 A1**
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/16; C12N 2310/3519;
C12N 2310/531; C12N 2310/532;
C12N 2330/50

(25) En (26) En
(21) 24183463.9 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **NUKLEINSÄUREMOLEKÜLKOMPLEX ZUR
ZIELPSEUDOURIDYLIERUNG IN SÄUGER-
ZELLEN**

• **NUCLEIC ACID MOLECULE COMPLEX FOR
TARGET PSEUDOURIDYLATION IN MAM-
MALIAN CELLS**

• **COMPLEXE DE MOLÉCULES D'ACIDE NU-
CLÉIQUE POUR PSEUDOURIDYLATION
CIBLE DANS DES CELLULES DE MAMMI-
FÈRE**

(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz,
Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE

(72) SCHARTEL, Lukas, 55116 Mainz, DE

LEMKE, Edward, 55122 Mainz, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829
Landau, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 667 571 A1**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
A61P 29/00 **C40B 30/06**

(52) **A61K 31/7088; A61K 48/00;**
A61P 29/00; C12N 15/113; C40B 30/06

(25) Ja (26) En
(21) 24756898.3 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/004958 14.02.2024

(87) WO 2024/172057 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 JP 2023021890

(54) • **KÜNSTLICHES MIRNA-KONSTRUKT**

• **ARTIFICIAL MIRNA CONSTRUCT**

• **CONSTRUCTION DE MIARN ARTIFICIEL**

(71) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) ASAHARA Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP

CHIBA Tomoki, Tokyo 152-8550, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **4 667 572 A2**

(52) **C12Y 306/04012; A61P 35/00;**

C12N 15/1137; C12Q 1/6886;

C12N 2310/11; C12N 2310/14;

C12N 2310/20; C12N 2310/531;

C12Q 2600/106; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 25194189.4 (22) 03.06.2019

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

(30) 04.06.2018 US 201862680322 P

28.05.2019 US 201962853412 P

(54) • **THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON MI-
KROSATELLITENINSTABILEN KREBSEN**

• **THERAPEUTIC TREATMENT OF MI-
CROSATELLITE UNSTABLE CANCERS**

• **TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DE CAN-
CERS INSTABLES À MICROSATELLITES**

(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US

DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC.,
450 Brookline Ave, Boston, MA 02215, US

(72) VAZQUEZ, Francisca, Cambridge, US

BASS, Adam, Boston, US

SHIBUE, Tsukasa, Cambridge, US

CHAN, Edmond, Boston, US

MC FARLAND, James, Cambridge, US

GHANDI, Mahmoud, Cambridge, US

TSHERNIAK, Aviad, Cambridge, US

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

(62) 19815140.9 / 3 802 557

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/67**

C12N 15/117 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/78**

C12N 15/34 → (51) **C12N 15/864**

C12N 15/35 → (51) **C12N 15/864**

C12N 15/37 → (51) **C12N 15/70**

C12N 15/53 → (51) **C12P 21/02**

C12N 15/57 → (51) **C12N 15/70**

(51) **C12N 15/67** (11) **4 667 573 A1**
C12N 15/861 **A61K 48/00**
A61P 27/02 **C12N 15/113**

(52) **A61K 38/17; A61K 48/00; A61P 9/10;**
A61P 27/02; C07K 14/435;
C12N 15/113; C12N 15/67;
C12N 15/861; C12N 15/864

(25) Zh (26) En
(21) 25765461.6 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(86) CN 2025/090797 24.04.2025

(87) WO 2025/201567 2025/40 02.10.2025

(30) 23.09.2024 CN 202411328903

(54) • **VERWENDUNG VON MEHREREN PROMO-
TOREN, DIE EFFIZIENT AUF BIPOLARE ON-
TYP ZELLEN ABZIELEN, IN DER GENTHE-
RAPIETECHNOLOGIE**

• **USE OF MULTIPLE PROMOTERS EFFI-
CIENTLY TARGETING ON-TYPE BIPOLAR
CELLS IN GENE THERAPY TECHNOLOGY**

• **UTILISATION DE MULTIPLES PROMO-
TEURS CIBLANT EFFICACEMENT DES CEL-
LULES BIPOLAIRES DE TYPE ON DANS
UNE TECHNOLOGIE DE THÉRAPIE GÉ-
NIQUE**

(71) ZHONGMOU THERAPEUTICS CO., LTD., 4F,
Building C4 Middle West Biolake, No 666
High-tech Avenue Donghu New Technology
Development Zone, Wuhan, Hubei
430074, CN

(72) SHEN, Yin, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **C12N 15/70** (11) **4 667 574 A1**
C12N 15/37 **C12N 15/57**
C07K 14/025 **C12N 9/50**
A61K 39/12 **A61P 31/20**

(52) **Y02A 50/30**

(25) Zh (26) En
(21) 24756177.2 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/076492 06.02.2024

(87) WO 2024/169804 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 CN 202310114443

(54) • **KONSTRUKTION EINES PLASMID-EXPRES-
SIONSVEKTORS AUF TAC-PROMOTOR-BA-
SIS UND VERWENDUNG DAVON**

• **TAC PROMOTER-BASED PLASMID EXPRES-
SION VECTOR CONSTRUCTION AND USE
THEREOF**

- *CONSTRUCTION D'UN VECTEUR D'EXPRESSION PLASMIDIQUE À PROMOTEUR TAC ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Beijing Health Guard Biotechnology, Inc., Unit 201/202 Long Sheng Industry Park 7 RongChang East Street Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) WU, Shuming, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiao, Beijing 100176, CN
LIU, Yongjiang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Haijiang, Beijing 100176, CN
XUE, Junlian, Beijing 100176, CN
WANG, Xuehong, Beijing 100176, CN
GAO, Wenshuang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Ruixia, Beijing 100176, CN
JIANG, Xulin, Beijing 100176, CN
SHEN, Ercui, Beijing 100176, CN
LIU, Yuying, Beijing 100176, CN
YU, Hongyang, Beijing 100176, CN
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/78****C12N 15/74** → (51) **C12P 7/62**

- (51) **C12N 15/77** (11) **4 667 575 A1**
C12N 9/10 **C12P 13/06**
C12P 13/10 **C12P 13/12**
C12P 13/14 **C12P 13/24**
- (52) **C12N 9/10; C12N 15/77; C12P 13/06; C12P 13/10; C12P 13/12; C12P 13/14; C12P 13/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 24789082.5 (22) 12.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/004955 12.04.2024
(87) WO 2024/215141 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048232
- (54) • *MIKROORGANISMUS MIT VERSTÄRKTER PYRUVATDEHYDROGENASEKOMPLEX-DIHYDROLIPOYLLYSIN-RESTACETYLTRANSFERASEAKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINO-SÄUREN DAMIT*
- *MICROORGANISM WITH ENHANCED PYRUVATE DEHYDROGENASE COMPLEX DIHYDROLIPOYLLYSINE-RESIDUE ACETYLTRANSFERASE ACTIVITY AND METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACIDS USING SAME*
- *MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ACCRUE DE LA DIHYDROLIPOYLLYSINE-RÉSIDU ACÉTYLTRANSFÉRASE DU COMPLEXE PYRUVATE DÉSHYDROGÉNASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS L PAR UTILISATION DE CE MICRO-ORGANISME*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Ju Eun, Seoul 04560, KR
LEE, Zeewon, Seoul 04560, KR
KIM, Ye-Eun, Seoul 04560, KR
LEE, Hanhyoung, Seoul 04560, KR
HAN, Seunghye, Seoul 04560, KR
PARK, Jinsub, Seoul 04560, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 667 576 A2**
(52) **C12N 15/111; C12N 15/102; C12N 15/1051; C12N 15/86; C12N 2310/20**

- (25) En (26) En
(21) 25192266.2 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2018 US 201862747393 P
29.04.2019 US 201962840343 P
- (54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *NUCLEIC ACID CONSTRUCTS AND METHODS OF USE*
- *CONSTRUCTIONS D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) FINN, Jonathan Douglas, Cambridge MA, 02139, US
HUANG, Hon-Ren, Cambridge, MA, 02139, US
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (62) 19801449.0 / 3 867 376

C12N 15/861 → (51) **C12N 15/67**

- (51) **C12N 15/864** (11) **4 667 577 A1**
C12N 15/34 **C12N 15/35**
C12N 15/88
- (52) **C07K 14/01; C07K 14/015; C12N 15/864; C12N 15/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756871.0 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/004838 13.02.2024
(87) WO 2024/172027 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023545
- (54) • *ITR-REP GENKOMPLEX*
- *ITR-REP GENE COMPLEX*
- *COMPLEXE DE GÈNE ITR-REP*
- (71) Synplogen Co., Ltd., 6-3-7, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) NISHIMURA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
SAITO, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C12N 15/864** (11) **4 667 578 A2**
(52) **A61K 48/0075; C07K 16/22; C12N 15/86; A61K 2039/53; A61K 2039/54; A61P 27/02; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/515; C07K 2317/522; C07K 2317/55; C07K 2317/567; C07K 2317/76; C12N 2750/14143; C12N 2799/04**

- (25) En (26) En
(21) 25210112.6 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2019 US 201962828949 P
03.06.2019 US 201962856533 P
10.12.2019 US 201962946158 P

- (54) • *GENTHERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN*
- *GENE THERAPY FOR EYE PATHOLOGIES*
- *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR PATHOLOGIES DE L'OEIL*
- (71) REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) DANOS, Olivier, New York, NY 10128, US
VAN EVEREN, Sherri, Menlo Park, CA 94025, US
YOO, Jesse I., Atlanta, GA 30306, US
PATEL, Samir Maganbhai, Columbus, NJ 08022, US
GHANEKAR, Avanti Arvind, St. Louis, MO 63018, US
O'BERRY, Anthony Ray, Clarksburg, MD 20871, US
IRWIN-PACK, Kim Rees, Milcreek, UT 84109, US
CURTISS, Darin Thomas, Potomac, MD 20854, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Gewürzmühlstraße 11, 80538 München, DE
- (62) 20723243.0 / 3 946 467

C12N 15/88 → (51) **C12N 15/864****C12P 3/00** → (51) **C09K 8/582**

- (51) **C12P 7/62** (11) **4 667 579 A1**
C12N 15/74 **C12N 1/20**
C12N 9/00
- (52) **C12N 1/20; C12N 9/00; C12N 15/74; C12P 7/62**
- (25) Ko (26) En
(21) 24771185.6 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003218 13.03.2024
(87) WO 2024/191186 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 KR 20230034023
- (54) • *METHANOTROPH ZUR HERSTELLUNG VON PHB UND PHB-HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *METHANOTROPH FOR PRODUCING PHB, AND PHB PRODUCTION METHOD USING SAME*
- *MÉTHANOTROPHE POUR LA PRODUCTION DE PHB, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHB L'UTILISANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Kyung-Chang, Seoul 04560, KR
NAM, Ji Won, Seoul 04560, KR
KIM, Sujin, Seoul 04560, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/16****C12P 13/06** → (51) **C12N 15/77****C12P 13/10** → (51) **C12N 15/77****C12P 13/12** → (51) **C12N 15/77****C12P 13/14** → (51) **C12N 15/77****C12P 13/24** → (51) **C12N 15/77****C12P 21/00** → (51) **A23L 33/185**

- (51) **C12P 21/02** (11) **4 667 580 A1**
C07K 19/00 **C12N 1/21**
C12N 9/04 **C12N 15/53**

- (52) **C12P 21/02**; C07K 19/00;
C12N 9/0004; C12N 15/74
- (25) Ja (26) En
(21) 24757002.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005612 16.02.2024
(87) WO 2024/172163 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022171
- (54) • **VERFAHREN ZUR SEKRETORISCHEN HERSTELLUNG VON PROTEINEN**
• **METHOD FOR SECRETORY PRODUCTION OF PROTEINS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION SÉCRÉTOIRE DE PROTÉINES**
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) NAGASE, Yumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
MATSUDA, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **4 667 581 A1**
C12M 1/34 **G01N 21/27**
G01N 21/64 **G06T 7/00**
G06V 20/69
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/06; G01N 21/27; G01N 21/64; G06T 7/00; G06V 20/69**
- (25) Ja (26) En
(21) 24766943.5 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/006992 27.02.2024
(87) WO 2024/185572 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 JP 2023034883
- (54) • **ZELLBILDANALYSEVERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **CELL IMAGE ANALYSIS METHOD AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE D'IMAGE CELLULAIRE**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
(72) TOBA, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP
HARADA, Ichiro, Tokyo 146-8501, JP
ICHIMURA, Yoshikatsu, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **C12Q 1/56** (11) **4 667 582 A1**
A61K 38/48 **G01N 33/86**
- (52) **A61K 38/48; C12Q 1/56; G01N 33/86**
- (25) En (26) En
(21) 25182932.1 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202418748840
12.09.2024 LU 508259
- (54) • **FAKTOR XA REAGENZ**
• **FACTOR XA REAGENT**
• **REACTIF DU FACTEUR XA**

- (71) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) CAO, Zhenghua, Bedford 01730, US
KUNG, Chun, Bedford 01730, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 667 583 A2**
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6806;**
C12N 15/1065
- (25) En (26) En
(21) 25200663.0 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361801052 P
11.03.2014 US 201414205145
- (54) • **MEHRFACHE MARKIERUNG LANGER DNA-FRAGMENTE**
• **MULTIPLE TAGGING OF LONG DNA FRAGMENTS**
• **MARQUAGE MULTIPLE DE FRAGMENTS LONGS D'ADN**
- (71) Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) Drmanac, Radoje, San Jose, CA 95134, US
Peters, Brock A., San Jose, CA 95134, US
Alexeev, Andrei, San Jose, CA 95134, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 20170317.0 / 3 741 872
14764477.7 / 2 969 847

- (51) **C12Q 1/6809** (11) **4 667 584 A2**
(52) **A61P 35/00; C12Q 1/6809;**
G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 20/40;
G16B 25/10; G16B 30/10;
C12Q 1/6851; C40B 40/08
- (25) En (26) En
(21) 25208083.3 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.08.2016 US 201662379593 P
04.04.2017 US 201762481538 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN GENETISCHEN ANALYSE VON DNA FRAGMENTEN UNTER VERWENDUNG VON ADAPTOREN MIT MOLEKÜLIDENTIFIZIERENDE UND PROBENACHWEISENDE SEQUENZEN**
• **METHODS FOR QUANTITATIVE GENETIC ANALYSIS OF DNA FRAGMENTS USING ADAPTORS WITH UNIQUE MOLECULAR IDENTIFIERS AND SAMPLE TAGS**
• **PROCÉDÉS D'ANALYSE GENÉTIQUE QUANTITATIVES UTILISANT DES ADAPTEURS COMPRENANT DES SÉQUENCES IDENTIFIANT LES MOLÉCULES ET L'ÉCHANTILLONS**
- (71) Resolution Bioscience, Inc., 5505 Endeavor Lane, Madison, WI 53719, US
(72) RAYMOND, Christopher K., Madison, WI 53719, US
LIM, Lee P., Madison, WI 53719, US
HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17844424.6 / 3 504 347

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 667 585 A2**
(52) **C12Q 1/6841**
- (25) En (26) En
(21) 25198895.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 23.12.2019 US 201962952736 P
03.02.2020 US 202062969458 P
02.10.2020 US 202063087061 P
30.10.2020 US 202063108088 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON RNA-TEMPERATURE-LIGATION**
• **METHODS FOR SPATIAL ANALYSIS USING RNA-TEMPLATED LIGATION**
• **PROCÉDÉS D'ANALYSE SPATIALE À L'AIDE D'UNE LIGATURE À MATRICE D'ARN**
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) CHELL, James Michael, 12064 Stockholm, SE
STOECKIUS, Marlon, Pleasanton, 94588-3260, US
ALLES, Jonathan, 10439 Berlin, DE
GALLANT, Caroline Julie, 11433 Stockholm, SE
BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, 94588-3260, US
KATIRAE, Layla, Pleasanton, 94588-3260, US
GALONSKA, Christina, 11433 Stockholm, SE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 24169592.3 / 4 424 843
23157353.6 / 4 219 754
20842882.1 / 3 891 300

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 667 586 A2**
(52) **C12N 15/1096; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 25212760.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.07.2019 US 201962873609 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEIN-SÄURESEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN UNTER VERWENDUNG VON AUF EINEM FESTEN TRÄGER IMMOBILISIERTEM CRISPR/CAS9**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING NUCLEIC ACID SEQUENCING LIBRARIES USING CRISPR/CAS9 IMMOBILIZED ON A SOLID SUPPORT**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE DE CRISPR/CAS9 IMMOBILISÉ SUR UN SUPPORT SOLIDE**
- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) GORMLEY, Niall, Anthony, Cambridge CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20733788.2 / 3 997 223

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 667 587 A2**
(52) **G01N 33/5308; C12Q 1/6883;**
G16B 20/10; G16B 30/10;
C12Q 2600/156; C40B 20/04;
G01N 2800/368
- (25) En (26) En
(21) 25199402.6 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.01.2017 US 201762445196 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM NICHTINVASIVEN PRENATALEN SCREENING AUF ANEUPLOIDIE**
• **METHOD FOR NON-INVASIVE PRENATAL SCREENING FOR ANEUPLOIDY**

- *PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE PRÉNATAL NON INVASIF D'ANEUPLOÏDIE*
- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) ROWLAND, Charles, San Juan Capistrano, 92675, US
OWEN, Renius, San Juan Capistrano, 92675, US
STROM, Charles, San Juan Capistrano, 92675, US
ZHANG, Ke, San Juan Capistrano, 92675, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 18738729.5 / 3 568 472

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 667 588 A2**
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57415; G01N 33/68; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En
(21) 25198973.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2017 US 201762552842 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN*
• *METHODS OF PROGNOSIS AND TREATING CANCER PATIENTS*
• *PROCÉDÉS DE PRONOSTIC ET DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SU, Fei, East Hanover, 07936, US
GERMA, Marie-Caroline, East Hanover, 07936, US
MILLER, Michelle, East Hanover, 07936, US
HE, Wei, Cambridge, 02139, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18782185.5 / 3 676 404

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 667 589 A1**
(52) **C12Q 1/689; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 24382675.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER MYCOPLASMA PNEUMONIAE-INFektion UND/ODER ZUR DIFFERENZIALDIAGNOSE ZWISCHEN MYCOPLASMA PNEUMONIAE UND ANDEREN BAKTERIELLEN ODER VIRALEN PNEUMONIEN*
• *IN VITRO METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF A MYCOPLASMA PNEUMONIAE INFECTION AND/OR FOR THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS BETWEEN A MYCOPLASMA PNEUMONIAE PNEUMONIA AND OTHER BACTERIAL OR VIRAL PNEUMONIAS*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION À MYCOPLASMA PNEUMONIAE ET/OU LE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL ENTRE UNE PNEUMONIE À MYCOPLASMA PNEUMONIAE ET AUTRES PNEUMONIES BACTÉRIENNES OU VIRALES*
(71) Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, Travesía da Choupana, s/n, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela Edificio D, 1ª planta, 15706

- Santiago de Compostela A Coruña, ES
Servizo Galego De Saúde, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n, 15703
Santiago de Compostela, A Coruña, ES
Universidade de Santiago de Compostela, Avda das Ciencias 6 4D, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) GÓMEZ CARBALLA, Alberto, 15706 Santiago de Compostela, ES
VIZ LASHERAS, Sandra, 15706 Santiago de Compostela, ES
MARTÍN TORRES, Federico, 15706 Santiago de Compostela, ES
SALAS ELLACURIAGA, Antonio, 15706 Santiago de Compostela, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12R 1/46 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/645 → (51) **C12N 1/16**

C12R 1/84 → (51) **A61K 8/9728**

C12R 1/865 → (51) **A61K 8/9728**

- (51) **C21B 5/00** (11) **4 667 590 A1**
(52) **C21B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24766997.1 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007443 28.02.2024
(87) WO 2024/185626 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 JP 2023034999
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON GESCHMOLZENEM EISEN, HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR VON GESCHMOLZENEM EISEN*
• *MOLTEN IRON TEMPERATURE CONTROL METHOD, BLAST FURNACE OPERATION METHOD, MOLTEN IRON PRODUCTION METHOD, MOLTEN IRON TEMPERATURE CONTROL DEVICE, AND MOLTEN IRON TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FER FONDU, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT FOURNEAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER FONDU, DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FER FONDU ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE FER FONDU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21B 13/00** (11) **4 667 591 A1**
C21B 13/02 **C21B 13/06**
(52) **C21B 13/0006; C21B 13/0033; C21B 13/004; C21B 13/02; C21B 13/023; C21B 13/06; F27B 1/00; F27B 1/12**

- (25) De (26) De
(21) 24183044.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DIREKTREDUZIERTEN EISENERZTRÄGERN UND ZUM ERSCHMELZEN DER DIREKTREDUZIERTEN EISENTRÄGER*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING DIRECTLY REDUCED IRON ORE SUPPORTS AND FOR MELTING THE DIRECTLY REDUCED IRON ORE SUPPORTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORTS DE MINÉRAI DE FER À RÉDUCTION DIRECTE ET DE FUSION DES SUPPORTS DE FER À RÉDUCTION DIRECTE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) López Freixes, Martí, 47166 Duisburg, DE
Reuter, Leander, 47166 Duisburg, DE
Schubert, Daniel, 47166 Duisburg, DE
Fabry, Matthias Jonas, 47166 Duisburg, DE
Kohnen, Boris, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C21B 13/02 → (51) **C21B 13/00**

C21B 13/06 → (51) **C21B 13/00**

C21D 1/06 → (51) **F16C 33/62**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 1/52** (11) **4 667 592 A1**
C21D 1/76 **F27B 9/30**
F27D 7/06 **F27D 17/00**
F27D 99/00
(52) **C21D 1/52; C21D 1/76; C21D 9/0056; C21D 9/0081; F27B 9/3005; F27D 7/06; F27D 17/20; F27D 99/0033**

- (25) De (26) De
(21) 24182576.9 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN VON STAHLPRODUKTEN AUF FORMGEBUNGSHITZE*
• *METHOD FOR HEAT TREATING STEEL PRODUCTS TO FORMING HEAT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUITS EN ACIER PAR CHALEUR DE FORMAGE*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Schaffner, Dr. Tobias, 47166 Duisburg, DE
Becker, Dr. Jens-Ulrik, 47166 Duisburg, DE
Görsch, Danika, 47166 Duisburg, DE
Keller, Michael, 47166 Duisburg, DE
Kokotin, Dr. Valentin, 47166 Duisburg, DE
Latz, Dr. Andreas, 47166 Duisburg, DE
Lochstampfer, Jörn, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C21D 1/76 → (51) **C21D 1/52**

C21D 3/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 8/02** (11) **4 667 593 A1**

	B21B 1/22	B32B 15/01
	C21D 9/00	C22C 19/05
	C22C 38/00	C22C 38/58
	C22F 1/10	C22F 1/00
(52)	B21B 1/22; B32B 15/01; C21D 8/02; C21D 9/00; C22C 19/05; C22C 38/00; C22C 38/58; C22F 1/10; C22F 1/00	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24779887.9	(22) 21.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/011140 21.03.2024	
(87)	WO 2024/203768 2024/40 03.10.2024	
(30)	28.03.2023 JP 2023052345	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLBLECHS • METHOD FOR MANUFACTURING CLAD STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE	
(71)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72)	IKEDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP SAKAI, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
	C21D 8/02	→ (51) C22C 38/00
	C21D 8/10	→ (51) C22C 38/00
(51)	C21D 8/12	(11) 4 667 594 A1
	B23K 26/364	
(52)	B23K 26/364; B23K 26/0734; B23K 26/0736; C21D 8/12	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24756943.7	(22) 15.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/005171 15.02.2024	
(87)	WO 2024/172103 2024/34 22.08.2024	
(30)	16.02.2023 JP 2023022958	
(54)	• NUTVERFAHREN, NUTVORRICHTUNG UND KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH • GROOVING METHOD, GROOVING DEVICE, AND GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE RAINURAGE, DISPOSITIF DE RAINURAGE ET FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS	
(71)	NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72)	SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 100-8071, JP HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
	C21D 8/12	→ (51) C22C 38/00
	C21D 8/12	→ (51) C23C 22/00
	C21D 9/00	→ (51) C21D 8/02
	C21D 9/00	→ (51) C22C 38/00
	C21D 9/04	→ (51) C22C 38/00

	C21D 9/08	→ (51) C22C 38/00
	C21D 9/40	→ (51) F16C 33/62
	C21D 9/46	→ (51) C22C 38/00
	C21D 9/46	→ (51) C23C 2/00
	C21D 9/46	→ (51) C23C 22/00
	C22B 1/00	→ (51) B09B 3/30
	C22B 1/00	→ (51) H01M 10/54
(51)	C22B 1/16	(11) 4 667 595 A1
(52)	C22B 1/16	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24779021.5	(22) 28.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/007444 28.02.2024	
(87)	WO 2024/202882 2024/40 03.10.2024	
(30)	27.03.2023 JP 2023050385	
(54)	• RÜCKFÜHRUNGSSTEUERVORRICHTUNG FÜR ERZ, RÜCKFÜHRUNGSSTEUER-FAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ • RETURN ORE CONTROL DEVICE, RETURN ORE CONTROL METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MINÉRAI DE RETOUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MINÉRAI DE RETOUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINÉRAI FRITTÉ	
(71)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72)	YASUHARA, Satoki, Tokyo 100-0011, JP HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP MATSUDA, Yamato, Tokyo 100-0011, JP YUKI, Hayato, Tokyo 100-0011, JP GION, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51)	C22B 1/20	(11) 4 667 596 A1
(52)	C22B 1/20	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24814892.6	(22) 26.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/006881 26.02.2024	
(87)	WO 2024/247405 2024/49 05.12.2024	
(30)	30.05.2023 JP 2023088691	
(54)	• VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ UND PROGRAMM • SINTERED ORE MANUFACTURING DEVICE, SINTERED ORE MANUFACTURING METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE FABRICATION DE MINÉRAI FRITTÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINÉRAI FRITTÉ ET PROGRAMME	
(71)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72)	YOSHIDA, Sotaro, Tokyo 100-0011, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	C22B 3/00	→ (51) B09B 3/30

	C22B 7/00	→ (51) B09B 3/30
	C22B 13/00	→ (51) B09B 3/30
	C22C 1/04	→ (51) B22F 10/28
	C22C 13/00	→ (51) B23K 35/26
	C22C 13/02	→ (51) B23K 35/26
	C22C 14/00	→ (51) B22F 10/28
	C22C 14/00	→ (51) C22C 19/03
(51)	C22C 19/03	(11) 4 667 597 A1
	C22C 14/00	C22F 1/00
	C22F 1/10	
(52)	C22C 1/02; C22C 14/00; C22C 19/03; C22C 30/02; C22F 1/00; C22F 1/10; C22F 1/18	
(25)	Zh	(26) En
(21)	24762979.3	(22) 07.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	CN 2024/076630 07.02.2024	
(87)	WO 2024/179296 2024/36 06.09.2024	
(30)	28.02.2023 CN 202310185305	
(54)	• NICKEL-TITAN-LEGIERUNG UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWEN- DUNG DAVON • NICKEL-TITANIUM ALLOY, AND PREPARA- TION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF • ALLIAGE DE NICKEL-TITANE, SON PROCÉ- DÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	
(71)	The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN	
(72)	HUA, Peng, Hong Kong, CN LIN, Hongyang, Hong Kong, CN SUN, Qingping, Hong Kong, CN	
(74)	Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
	C22C 19/05	→ (51) C21D 8/02
	C22C 21/00	→ (51) C22C 38/00
	C22C 21/02	→ (51) C22C 38/00
(51)	C22C 38/00	(11) 4 667 598 A1
	C22C 38/58	H01M 8/0612
	H01M 8/10	H01M 8/12
(52)	C22C 38/00; C22C 38/58; H01M 8/0612; H01M 8/10; H01M 8/12	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24756701.9	(22) 02.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/003515 02.02.2024	
(87)	WO 2024/171851 2024/34 22.08.2024	
(30)	14.02.2023 JP 2023020811	
(54)	• SCHWEISSVERBINDUNG • WELDED JOINT • JOINT SOUDÉ	
(71)	NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72)	KOBAYASHI, Ryo, Tokyo 100-0005, JP YOSHIOKA, Yuma, Tokyo 100-0005, JP	

HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0005, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 599 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/58**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 24756867.8 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/004813 13.02.2024
(87) WO 2024/172023 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023020271

(54) • **FERRIT-AUSTENIT-DUPLEX-EDELSTAHL-BLECH**
• **FERRITE-AUSTENITE DUPLEX STAINLESS STEEL SHEET**
• **FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX FERRITE-AUSTÉNITE**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) IMAKAWA, Kazunari, Tokyo 100-8071, JP
ISHIMARU, Eiichiro, Tokyo 100-0005, JP
INADA, Takuya, Tokyo 100-0005, JP

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

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 600 A1**
C21D 1/18 **C21D 9/00**

C21D 9/46 **C22C 21/00**

C22C 21/02 **C22C 38/60**

C23C 2/12

(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 21/00; C22C 21/02; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/12**

(25) Ja (26) En
(21) 24756917.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005045 14.02.2024
(87) WO 2024/172076 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022724

(54) • **HEISSPRÄGEFORMKÖRPER UND ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN**
• **HOT STAMP MOLDED BODY, AND ALUMINUM-PLATED STEEL SHEET FOR HOT STAMPING**
• **CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD ET FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALUMINIUM POUR ESTAMPAGE À CHAUD**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) KUSUMI, Kazuhisa, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP

TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
EGUCHI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 601 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/60**
H01F 1/147

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En
(21) 24756935.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005121 14.02.2024
(87) WO 2024/172095 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023022042

(54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YASHIKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 602 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/60**

H01F 1/147

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; Y02P 10/20**

(25) Ja (26) En
(21) 24756955.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005289 15.02.2024
(87) WO 2024/172115 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023379

(54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, MOTOR KERN UND MOTOR**
• **NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, MOTOR CORE AND MOTOR**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE, NOYAU DE MOTEUR ET MOTEUR**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071, JP
NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 603 A1**
C21D 8/00 **C21D 9/04**

C22C 38/18 **C22C 38/60**

(52) **C21D 8/00; C21D 9/04; C22C 38/00; C22C 38/18; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 24778551.2 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/001010 16.01.2024

(87) WO 2024/202405 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 JP 2023049057

(54) • **SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RAIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**

• **RAIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ANDO, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP

HONJO, Minoru, Tokyo 100-0011, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW East Coast House 25 Skeldergate, York YO1 6DH, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 604 A1**
C21D 8/00 **C21D 9/04**

C22C 38/60

(52) **C21D 8/00; C21D 9/04; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 24778554.6 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/001017 16.01.2024

(87) WO 2024/202408 2024/40 03.10.2024

(30) 24.03.2023 JP 2023049061

(54) • **SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RAIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**

• **RAIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ANDO, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP

HONJO, Minoru, Tokyo 100-0011, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW East Coast House 25 Skeldergate, York YO1 6DH, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 605 A1**
C21D 1/18 **C21D 9/00**

C21D 9/46 **C22C 38/14**

C22C 38/38 **C22C 38/58**

(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/38; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 24779728.5 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/010713 19.03.2024

(87) WO 2024/203603 2024/40 03.10.2024

(30) 30.03.2023 JP 2023056200

19.02.2024 JP 2024022727

(54) • **GALVANISIERTES STAHLBLECH FÜR HEISSSTANZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **GALVANIZED STEEL SHEET FOR HOT STAMP AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**

• **FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE POUR ESTAMPAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITE, LTD.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) ARAKI, Haruka, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
MATSUMOTO, Soh, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

UKAWA, Yosuke, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
HAMAMOTO, Sae, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 606 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/60**
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24779729.3 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010714 19.03.2024
(87) WO 2024/203604 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 JP 2023056175
19.02.2024 JP 2024022773
(54) • **PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PLATED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Hata, Yoshinori, Hyogo 675-0137, JP
Murata, Tadao, Hyogo 675-0137, JP
Ikeda, Muneaki, Hyogo 675-0137, JP
Nakayama, Keita, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 607 A1**
C21D 3/04 **C21D 9/46**
C22C 38/60 **C23C 2/02**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
(52) **C21D 3/04; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/28**
(25) Ja (26) En
(21) 24779731.9 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/010716 19.03.2024
(87) WO 2024/203606 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 JP 2023056165
19.02.2024 JP 2024022770
(54) • **STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS**
• **STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER**
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Maekawa, Shuya, Hyogo 651-2271, JP
Otomo, Ryosuke, Hyogo 651-2271, JP
Irie, Hiroshi, Hyogo 651-2271, JP
Hirai, Shoichi, Hyogo 651-2271, JP
Kiguchi, Kentaro, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 608 A1**

C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24779896.0 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011161 21.03.2024
(87) WO 2024/203777 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058448
(54) • **STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **STEEL SHEET, MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) CHIBA, Tadachika, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
FURUYA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 609 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24779897.8 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011162 21.03.2024
(87) WO 2024/203778 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058450
(54) • **STAHLBLECH, ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STEEL SHEET, MEMBER AND PRODUCTION METHODS FOR THOSE**
• **TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) CHIBA, Tadachika, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
FURUYA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 610 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24779898.6 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011163 21.03.2024
(87) WO 2024/203779 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058449

(54) • **STAHLBLECH, ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STEEL SHEET, MEMBER AND PRODUCTION METHODS FOR THOSE**
• **TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) CHIBA Tadachika, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUI Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
NOGUCHI Kotomi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 611 A1**
C21D 8/10 **C21D 9/08**
C22C 38/58 **C22C 38/60**
(52) **C21D 8/10; C21D 9/08; C22C 38/00; C22C 38/58; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 24814995.7 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/014699 11.04.2024
(87) WO 2024/247508 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 JP 2023088996
(54) • **NAHTLOSES ROHR AUS HOCHFESTEM ROSTFREIEM STAHL FÜR ÖLBOHRUNGEN**
• **HIGH-STRENGTH STAINLESS STEEL SEAMLESS PIPE FOR OIL WELLS**
• **TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE À HAUTE RÉSISTANCE POUR PUITS DE PÉTROLE**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 667 612 A1**
C21D 6/00 **C21D 8/02**
C22C 38/58
(52) **C21D 6/00; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 24823259.7 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/020240 03.06.2024
(87) WO 2024/257639 2024/51 19.12.2024
(30) 15.06.2023 JP 2023098642
(54) • **FERRITISCH-AUSTENITISCHER DUPLEX-EDELSTAHL MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STRUKTUR FÜR ROHPHOSPHORSÄURE**
• **FERRITIC-AUSTENITIC DUPLEX STAINLESS STEEL MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND STRUCTURE FOR CRUDE PHOSPHORIC ACID**
• **MATÉRIAU D'ACIER INOXYDABLE BIPHASE À BASE DE FERRITE ET AUSTÉNITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI, ET STRUCTURE POUR ACIDE PHOSPHORIQUE CRU**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKATSUJI, Satoshi, Tokyo 100-0005, JP

KAWANO, Akinori, Tokyo 100-0005, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C23C 22/00**

C22C 38/00 → (51) **F16C 33/62**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C23C 22/00**

C22F 1/00 → (51) **C21D 8/02**

C22F 1/00 → (51) **C22C 19/03**

C22F 1/10 → (51) **C21D 8/02**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/03**

- (51) **C23C 2/00** (11) **4 667 613 A1**
C23C 2/02 **C23C 2/06**
C23C 2/12 **C21D 9/46**
(52) **C23C 2/003; C21D 1/76; C21D 9/46;**
C23C 2/0038; C23C 2/02; C23C 2/022;
C23C 2/0222; C23C 2/0224;
C23C 2/06; C23C 2/12

(25) De (26) De
(21) 24182577.7 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHMELZTAUCHBE-
SCHICHTEN EINES STAHLFLACHPRO-
DUKTS SOWIE SCHMELZTAUCHBE-
SCHICHTUNGSANLAGE
• METHOD FOR HOT-DIP COATING A FLAT
STEEL PRODUCT AND HOT-DIP COATING
INSTALLATION
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR IMMER-
SION À CHAUD D'UN PRODUIT PLAT EN
ACIER AINSI QU'INSTALLATION DE REVÊ-
TEMENT PAR IMMERSION À CHAUD
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72) Keller, Michael, 47166 Duisburg, DE
Becker, Dr. Jens-Ulrik, 47166 Duisburg, DE
Kokotin, Dr. Valentin, 47166 Duisburg, DE
Lochstamper, Jörn, 47166 Duisburg, DE
Schaffner, Dr. Tobias, 47166 Duisburg, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG,
Patente/Patent Department Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C23C 2/02 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/12 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/12 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/28 → (51) **C22C 38/00**

C23C 4/08 → (51) **F16C 17/00**

C23C 8/34 → (51) **F16C 33/62**

- (51) **C23C 14/04** (11) **4 667 614 A1**
C23C 14/18 **C23C 14/32**
C23C 14/34 **C23C 14/56**

- (52) **C23C 14/046; C23C 14/18;**
C23C 14/185; C23C 14/32;
C23C 14/3428; C23C 14/345;
C23C 14/562; C25B 11/032;
H01M 8/0234

(25) De (26) De
(21) 24183794.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DREIDIMENSIONALEN BESCHICHTEN EI-
NES PORÖSEN MATERIALS
• METHOD AND APPARATUS FOR THREE-DI-
MENSIONAL COATING OF POROUS MATE-
RIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT
TRIDIMENSIONNEL D'UN MATÉRIAU PO-
REUX
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine
Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) Burgstaller, Wolfgang, 4030 Linz, AT
Kapellner, Arnold, 4030 Linz, AT
Pentschev, Peter, 4209 Engerwitzdorf, AT
Vanden Brande, Pierre, 6377 Seelisberg,
CH
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

- (51) **C23C 14/04** (11) **4 667 615 A2**
C23C 14/22 **C23C 14/24**
H10K 71/16

- (52) **C23C 14/243; C23C 14/042;**
C23C 14/24; H10K 71/164

(25) En (26) En
(21) 25176838.8 (22) 15.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 28.05.2024 KR 20240069530
(54) • ABSCHIEDUNGSQUELLE UND ABSCHEI-
DUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• DEPOSITION SOURCE AND DEPOSITION
APPARATUS INCLUDING THE SAME
• SOURCE DE DÉPÔT ET APPAREIL DE DÉ-
PÔT LA COMPRENANT
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) LEE, Jin Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
YU, Kyong Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

C23C 14/06 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/18 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/22 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/04**

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/04**

- (51) **C23C 16/24** (11) **4 667 616 A1**
C23C 16/455 **C23C 16/56**

- (52) **C23C 16/24; C23C 16/45523;**
C23C 16/45553; C23C 16/56

(25) En (26) En
(21) 25180601.4 (22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 04.06.2024 KR 20240073014
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DÜNNSCHICHTEN UNTER VERWENDUNG
VON ZWEI ARTEN VON SILICIUMVORLÄU-
FERN
• METHOD FOR THE FORMATION OF THIN
FILMS USING TWO TYPES OF SILICON
PRECURSOR
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHES
MINCES UTILISANT DEUX TYPES DE PRÉ-
CURSEUR DE SILICIUM
(71) Hansol Chemical Co., Ltd, 7-8F 513
Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06169, KR
(72) HAN, Jeong-Woo, 55146 Jeonju-si, Jeonbuk-
do, KR
CHO, Eun-Jeong, 54835 Jeonju-si, Jeonbuk-
do, KR
AN, Jae-Seok, 55334 Wanju-gun, Jeonbuk-
do, KR
(74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la
Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C23C 16/24 → (51) **C01B 32/05**

C23C 16/26 → (51) **C01B 32/05**

C23C 16/32 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/38 → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23C 16/40** (11) **4 667 617 A1**
C23C 16/455

- (52) **C23C 16/401; C23C 16/45531;**
C23C 16/45534; C23C 16/45553

(25) En (26) En
(21) 25194204.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.05.2019 US 201962850717 P

- (54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABSCHEI-
DUNG VON SILIZIUMHALTIGEN SCHICH-
TEN
• METHOD FOR THERMAL DEPOSITION OF
SILICON-CONTAINING FILMS
• PROCÉDÉ DE DÉPÔT THERMIQUE DE
FILMS CONTENANT DU SILICIUM

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) HARIPIN, Chandra, Tempe, 85284, US
LEI, Xinjian, Tempe, 85284, US

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
(62) 20809007.6 / 3 963 122

<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>C23C 16/24</i>			
<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>C23C 16/40</i>			
<i>C23C 16/56</i> → (51) <i>C23C 16/24</i>			
<i>C23C 20/08</i> → (51) <i>C25B 11/073</i>			
(51) <i>C23C 22/00</i> (11) 4 667 618 A1 <i>C21D 8/12</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C23C 22/40</i> <i>C23C 22/42</i> <i>C23C 22/44</i> <i>C23C 22/74</i> <i>C23C 28/04</i> <i>H01F 1/147</i>			
(52) <i>C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; C23C 22/40; C23C 22/42; C23C 22/44; C23C 22/74; C23C 28/04; H01F 1/147</i>			
(25) Ja (26) En (21) 23922941.2 (22) 20.12.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/045617 20.12.2023 (87) WO 2024/171608 2024/34 22.08.2024 (30) 13.02.2023 JP 2023019767 (54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENSCHICHT UND EINES ISOLIERBESCHICHTUNGSFILMS DES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHL-BLECHS • GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR FORMING INTERMEDIATE LAYER AND INSULATING COATING FILM OF GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET • FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE ET D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS			
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP			
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP KOGAKURA Yuuki, Tokyo 100-8071, JP			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
<i>C23C 22/40</i> → (51) <i>C23C 22/00</i>			
<i>C23C 22/42</i> → (51) <i>C23C 22/00</i>			
<i>C23C 22/44</i> → (51) <i>C23C 22/00</i>			
<i>C23C 22/74</i> → (51) <i>C23C 22/00</i>			
<i>C23C 24/04</i> → (51) <i>F16C 17/00</i>			
<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>			
(51) <i>C23C 28/04</i> (11) 4 667 619 A1 <i>B26B 21/60</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 16/32</i> <i>C23C 16/38</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 28/00</i>			
(52) <i>C23C 28/044; B26B 21/60; C23C 14/0635; C23C 14/067; C23C 16/32; C23C 16/38; C23C 28/04; C23C 28/42; C23C 28/44; C23C 30/005</i>			
(25) En (26) En (21) 25182049.4 (22) 11.06.2025			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 18.06.2024 KR 20240079142 13.11.2024 KR 20240160864 (54) • RASIERKLINGE • RAZOR BLADE • LAME DE RASOIR			
(71) Dorco Co., Ltd., 254, Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06266, KR			
(72) PARK, Min Joo, 06266 Seoul, KR			
(74) JUNG, Hyun Kyu, 06266 Seoul, KR			
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE			
<i>C23C 28/04</i> → (51) <i>C23C 22/00</i>			
<i>C23C 30/00</i> → (51) <i>A24F 40/70</i>			
<i>C23C 30/00</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>			
<i>C23F 13/10</i> → (51) <i>C02F 1/461</i>			
<i>C23F 13/18</i> → (51) <i>C02F 1/461</i>			
(51) <i>C23G 1/00</i> (11) 4 667 620 A1 <i>B24C 1/08</i> <i>C23G 1/10</i> <i>C23G 1/20</i> <i>F01D 5/00</i> <i>F01D 5/28</i>			
(52) <i>C23G 1/10; B24C 1/086; C23G 1/00; C23G 1/20; F01D 5/005; F01D 5/28</i>			
(25) En (26) En (21) 25171980.3 (22) 23.04.2025			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 24.05.2024 GB 202407399 (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES BE-SCHICHTUNGSSYSTEMS • COATING SYSTEM REMOVAL METHOD • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SYSTÈME DE REVÊTEMENT			
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB			
(72) Delfan-Azari, Mehrzad, Derby, DE24 8BJ, GB			
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB			
<i>C23G 1/08</i> → (51) <i>C25D 11/38</i>			
<i>C23G 1/10</i> → (51) <i>C23G 1/00</i>			
<i>C23G 1/20</i> → (51) <i>C23G 1/00</i>			
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 667 621 A1 <i>C25B 9/17</i> <i>C25B 9/70</i> <i>C25B 15/08</i>			
(52) <i>C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/17; C25B 9/70</i>			
(25) Es (26) En (21) 24382676.5 (22) 21.06.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (54) • ELEKTROLYSEUR • ELECTROLYZER • ÉLECTROLYSEUR			
(71) Indox Energy Systems, S.L., Polígono Industrial La Serra C/ Tres Tombs, s/n, 25320 Anglesola Lleida, ES			
(72) RIUDALBAS CODINA, Angel, 25320 Anglesola (Lleida), ES			
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES			
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 667 622 A1 <i>C25B 11/052</i> <i>C25B 11/081</i> <i>C25B 11/093</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/92</i> <i>H01M 8/0245</i> <i>C25B 11/032</i> <i>H01M 8/0232</i>			
(52) <i>C25B 1/04; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/081; C25B 11/093; H01M 4/861; H01M 4/8657; H01M 4/92; H01M 8/0232; H01M 8/0245</i>			
(25) De (26) De (21) 25184099.7 (22) 20.06.2025			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 21.06.2024 DE 202024103377 U (54) • GASDIFFUSIONSELEKTRODE, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG • GAS DIFFUSION ELECTRODE, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND ELECTROLYSIS DEVICE • ÉLECTRODE À DIFFUSION GAZEUSE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE			
(71) Melicon GmbH, Porschestra. 6, 41836 Hückelhoven, DE			
(72) MÜLLER, Dr.-Ing. Ulrich, 41836 Hückelhoven, DE			
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE			
<i>C25B 1/04</i> → (51) <i>C08G 65/40</i>			
<i>C25B 1/04</i> → (51) <i>H02J 1/10</i>			
(51) <i>C25B 1/042</i> (11) 4 667 623 A1 <i>C25B 9/00</i> <i>F22D 1/02</i> <i>C25B 1/042; C25B 9/00; C25B 15/021; C25B 15/08; F22D 1/02; Y02E 60/36</i>			
(25) Ja (26) En (21) 24778575.1 (22) 19.01.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) JP 2024/001397 19.01.2024 (87) WO 2024/202429 2024/40 03.10.2024 (30) 28.03.2023 JP 2023052203 (54) • WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEMS • HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM • SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE			
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP			
(72) Iwai, Yasushi, Tokyo 100-8332, JP MATAKE, Norihisa, Tokyo 100-8332, JP KATO, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP			

IRIE, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C25B 1/23 → (51) C25B 11/073

C25B 3/03 → (51) C25B 11/073

C25B 3/07 → (51) C25B 11/073

C25B 3/26 → (51) C25B 11/073

C25B 9/00 → (51) C02F 1/461

C25B 9/00 → (51) C08G 65/40

C25B 9/00 → (51) C25B 1/042

C25B 9/00 → (51) C25B 11/056

C25B 9/00 → (51) C25B 11/073

C25B 9/17 → (51) C25B 1/04

C25B 9/23 → (51) C08G 65/40

C25B 9/23 → (51) C25B 11/056

C25B 9/70 → (51) C25B 1/04

C25B 11/031 → (51) C25B 11/073

C25B 11/032 → (51) C25B 1/04

C25B 11/052 → (51) B01J 21/18

C25B 11/052 → (51) B01J 35/60

C25B 11/052 → (51) C01B 32/05

C25B 11/052 → (51) C25B 1/04

C25B 11/052 → (51) C25B 11/056

C25B 11/052 → (51) C25B 11/073

C25B 11/054 → (51) B01J 21/18

C25B 11/055 → (51) C25B 11/073

(51) C25B 11/056 (11) 4 667 624 A1
C25B 9/00 C25B 9/23
C25B 11/052 C25B 13/08

(52) C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 11/052;
C25B 11/056; C25B 13/08; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 24778801.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005335 15.02.2024
(87) WO 2024/202656 2024/40 03.10.2024
(30) 28.03.2023 JP 2023051806
28.03.2023 JP 2023051737

(54) • ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT UND
MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
• ELECTRODE CATALYST LAYER AND MEM-
BRANE ELECTRODE ASSEMBLY
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE
ET ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLEC-
TRODES

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MORIOKA, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

C25B 11/061 → (51) C25B 11/073

C25B 11/065 → (51) B01J 21/18

C25B 11/065 → (51) B01J 35/60

C25B 11/065 → (51) C01B 32/05

C25B 11/065 → (51) C25B 11/073

(51) C25B 11/073 (11) 4 667 625 A1
B01J 31/10 B01J 37/02
B01J 37/12 C07C 1/02
C07C 11/04 C23C 20/08
C25B 1/23 C25B 3/03
C25B 3/07 C25B 3/26
C25B 9/00 C25B 11/031
C25B 11/052 C25B 11/055
C25B 11/061 C25B 11/065
(52) B01J 31/10; B01J 37/02; B01J 37/12;
C07C 1/02; C07C 11/04; C23C 20/08;
C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07;
C25B 3/26; C25B 9/00; C25B 11/031;
C25B 11/052; C25B 11/055;
C25B 11/061; C25B 11/065;
C25B 11/073

(25) Ja (26) En
(21) 24756942.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005169 15.02.2024
(87) WO 2024/172102 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023853
(54) • KATHODENELEKTRODE, VERBUNDKÖR-
PER AUS KATHODENELEKTRODE UND BA-
SISMATERIAL, ELEKTROLYTISCHE REDUK-
TIONSVORRICHTUNG MIT KATHODEN-
ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS AUS
KATHODENELEKTRODE UND BASISMATE-
RIAL
• CATHODE ELECTRODE, COMPOSITE BODY
OF CATHODE ELECTRODE AND BASE MA-
TERIAL, ELECTROLYTIC REDUCTION DE-
VICE PROVIDED WITH CATHODE ELEC-
TRODE, AND METHOD FOR PRODUCING
COMPOSITE BODY OF CATHODE ELEC-
TRODE AND BASE MATERIAL
• ÉLECTRODE DE CATHODE, CORPS COM-
POSITE D'ÉLECTRODE DE CATHODE ET DE
MATÉRIAU DE BASE, DISPOSITIF DE RÉ-
DUCTION ÉLECTROLYTIQUE POURVU
D'UNE ÉLECTRODE DE CATHODE, ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
COMPOSITE D'ÉLECTRODE DE CATHODE
ET DE MATÉRIAU DE BASE

(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai,
Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-
8765, JP

The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) MITSUHASHI, Yuri, Tokyo 100-8322, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8322, JP
MIMURA, Yu, Tokyo 100-8322, JP
YAMAMOTO, Kiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
SUGIYAMA, Masakazu, Tokyo 113-8654, JP
MINEGISHI, Tsutomu, Tokyo 113-8654, JP
TAKEDA, Dai, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8765, JP

MATSUMOTO, Jun, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8765, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit

2, 10785 Berlin, DE

C25B 11/081 → (51) B01J 21/18

C25B 11/081 → (51) B01J 35/60

C25B 11/081 → (51) C01B 32/05

C25B 11/081 → (51) C25B 1/04

C25B 11/093 → (51) C25B 1/04

C25B 13/04 → (51) C08G 65/40

C25B 13/08 → (51) C08G 65/40

C25B 13/08 → (51) C25B 11/056

C25B 15/08 → (51) C02F 1/461

C25B 15/08 → (51) C25B 1/04

C25D 3/38 → (51) H01L 31/18

C25D 5/26 → (51) C25D 11/38

C25D 5/36 → (51) C25D 11/38

C25D 5/54 → (51) H01L 31/18

C25D 9/10 → (51) C25D 11/38

(51) C25D 11/38 (11) 4 667 626 A1
C23G 1/08 C25D 5/26
C25D 5/36 C25D 9/10
C25D 21/12

(52) C23G 1/08; C25D 5/36; C25D 9/10;
C25D 11/38; C25D 21/12

(25) Ja (26) En
(21) 24831307.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/003164 31.01.2024
(87) WO 2025/004426 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 JP 2023108167
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHL-
BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• SURFACE-TREATED STEEL SHEET AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UENO Takashi, Tokyo 100-0011, JP
TOMOZAWA Masanari, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAWA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW East
Coast House 25 Skeldergate, York YO1
6DH, GB

C25D 21/12 → (51) C25D 11/38

C30B 11/02 → (51) C30B 29/16

(51) C30B 29/16 (11) 4 667 627 A1
C30B 11/02

(52) C30B 11/02; C30B 29/16

(25) Ja (26) En
(21) 23922666.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/005163 15.02.2023
(87) WO 2024/171329 2024/34 22.08.2024
(54) • *BETA-DIGALLIUMTRIOXID-EINKRISTALL-SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-DIGALLIUMTRIOXID-EINKRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-DIGALLIUMTRIOXID-EINKRISTALLSUBSTRAT*
• *BETA-DIGALLIUM TRIOXIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING BETA-DIGALLIUM TRIOXIDE SINGLE CRYSTAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING BETA-DIGALLIUM TRIOXIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE TRI-OXYDE DE BÉTA-DIGALLIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOCRISTAL DE TRI-OXYDE DE BÉTA-DIGALLIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE TRI-OXYDE DE BÉTA-DIGALLIUM*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAGI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TANIZAKI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ISHIKAWA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 29/22 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C40B 30/06** (11) **4 667 628 A1**
G01N 33/50
(52) **C40B 30/06; G01N 33/5011; G01N 33/5044; G01N 2500/10; G01N 2800/347**
(25) En (26) En
(21) 24183190.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *SYNTHETISCHE LETALITÄT ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMAL DOMINANTER POLYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNG (ADPKD)*
• *SYNTHETIC LETHALITY TO TREAT AUTOSOMAL DOMINANT POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE (ADPKD)*
• *LÉTALITÉ SYNTHÉTIQUE POUR TRAITER UNE POLYKYSTOSE RÉNALE AUTOSOMIQUE DOMINANTE (ADPKD)*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Körperschaft des öffentlichen Rechts, Friedrichstr. 39, 79098 Freiburg, DE
(72) Köttgen, Michael, 79100 Freiburg, DE
Westermann, Lukas, 79102 Freiburg, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C40B 30/06 → (51) **C12N 15/113****C40B 40/06** → (51) **C07K 1/00****C40B 40/10** → (51) **C07K 1/00****D01D 4/02** → (51) **D01F 6/62****D01D 5/092** → (51) **D01F 6/62****D01D 5/253** → (51) **A24D 3/06****D01F 2/00** → (51) **A24D 3/06****D01F 2/00** → (51) **D04B 1/16****D01F 6/32** → (51) **D04B 1/16****D01F 6/38** → (51) **D04B 1/16****D01F 6/40** → (51) **D04B 1/16**

- (51) **D01F 6/62** (11) **4 667 629 A1**
D01D 4/02 **D01D 5/092**
(52) **D01D 4/02; D01D 5/092; D01F 6/62**
(25) Ja (26) En
(21) 24756596.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002110 24.01.2024
(87) WO 2024/171745 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021483
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIFILAMENTEN*
• *MULTIFILAMENT PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MULTIFILAMENTS*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OGINO, Takashi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D02G 1/00 → (51) **A24D 3/06****D03D 1/00** → (51) **D03D 15/267****D03D 11/02** → (51) **D04B 1/10****D03D 15/20** → (51) **D04B 1/16****D03D 15/208** → (51) **D04B 1/16**

- (51) **D03D 15/267** (11) **4 667 630 A1**
C08J 5/24 **D03D 1/00**
D06B 13/00 **D06M 13/507**
H05K 1/03
(52) **C08J 5/24; D03D 1/00; D03D 15/267; D06B 13/00; D06M 13/507; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 23922912.3 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044188 11.12.2023
(87) WO 2024/171579 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023729
(54) • *GLASGEWEBE, PREPREG UND LEITERPLATTE*
• *GLASS CLOTH, PREPREG, AND PRINTED WIRING BOARD*
• *TISSU DE VERRE, PRÉIMPRÉGNÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HASHIMOTO, Yuka, Tokyo 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D03D 15/267** (11) **4 667 631 A1****C08J 5/24** **D03D 1/00****D06M 13/513** **H05K 1/03**

- (52) **C08J 5/24; D03D 1/00; D03D 15/267; D06M 13/513; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 23922923.0 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044392 12.12.2023
(87) WO 2024/171590 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023775
(54) • *GLASGEWEBE, PREPREG UND LEITERPLATTE*
• *GLASS CLOTH, PREPREG, AND PRINTED WIRING BOARD*
• *TISSU DE VERRE, PRÉIMPRÉGNÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HIROSE, Amame, Tokyo 100-0006, JP
HASHIMOTO, Yuka, Tokyo 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D03D 15/283 → (51) **D04B 1/16**

- (51) **D03D 15/43** (11) **4 667 632 A2**
(52) **B65D 33/165; A47F 1/06; A47F 9/042; B65D 33/08; D03D 1/04; D03D 11/02; D03D 13/006; D03D 15/43; B65D 83/0805; B65D 83/0894; B65D 2203/06; B65D 2203/10; D10B 2401/12; Y02W 30/80**
(25) En (26) En
(21) 25202567.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2019 US 201962796993 P
27.11.2019 US 201962941517 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARER BEUTEL*
• *REUSABLE BAG*
• *SAC REUTILISABLE*
(71) Bagchanger Inc., 4010 Maurice Drive, Newbury Park, CA 91320, US
(72) THURNER, Anette, Irvine, 92603, US
THURNER, Andreas, Irvine, 92603, US
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 20745510.6 / 3 914 761

D03D 15/513 → (51) **D04B 1/16**

- (51) **D04B 1/10** (11) **4 667 633 A2**
D04B 1/18 **D04B 1/24**
A41D 13/00
(52) **D04B 1/102; D04B 1/18; D04B 1/24; D04B 1/246; A41D 13/0015; A41D 2500/10; D10B 2401/041; D10B 2501/04; D10B 2507/00**
(25) En (26) En
(21) 24217690.7 (22) 05.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 CN 202410772228

- (54) • DURCH VIERNADELBETT GESTRICKTER VOLLVEREINIGTER KOMPRESSIONSSKI-ANZUG UND STRICKVERFAHREN FÜR VOLLVEREINIGTEN KOMPRESSIONSSKI-ANZUG
• FULLY-FASHIONED COMPRESSION SKI SUIT KNITTED BY FOUR-NEEDLE BED, AND KNITTING METHOD OF FULLY-FASHIONED COMPRESSION SKI SUIT
• COMBINAISON DE SKI À COMPRESSION ENTIÈREMENT TRICOTÉ PAR MÉTIER À QUATRE FONTURES, ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE COMBINAISON DE SKI À COMPRESSION ENTIÈREMENT TRICOTÉ
- (71) Suzhou Rainbow Fashion Co., Ltd, Group 4, Shishe Village, Linhu Town Wuzhong, Suzhou, Jiangsu 215106, CN
- (72) Yan, Chao, Suining County, Jiangsu, 221232, CN
Niu, Li, Suzhou, 215006, CN
Zhang, Li, Suzhou, 215104, CN
Zhang, Yan, Suzhou, 215000, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (51) **D04B 1/10** (11) **4 667 634 A1**
D03D 11/02
- (52) **D04B 1/102; D10B 2403/021; D10B 2403/022; D10B 2403/023**
- (25) En (26) En
(21) 25183549.2 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 JP 2024098778
- (54) • FASERSTRUKTUR, SCHUH, KLEIDUNGSTÜCK, BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTRUKTUR
• FIBER STRUCTURE, SHOE, CLOTHING ITEM, BAG, AND METHOD OF MANUFACTURING FIBER STRUCTURE
• STRUCTURE FIBREUSE, CHAUSSURE, ARTICLE VESTIMENTAIRE, SAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE FIBREUSE
- (71) ASICS Corporation, 1-2-4, Sannomiya-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP
- (72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, 650-0021, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **D04B 1/12** (11) **4 667 635 A1**
D04B 1/26
- (52) **D04B 1/265; D04B 1/126; D04B 9/52; D04B 15/66; D10B 2509/028**
- (25) En (26) En
(21) 25167463.6 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • KOMPRESSIONSKLEIDUNG UND VERFAHREN
• COMPRESSION GARMENT AND METHOD
• VÊTEMENT DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ
- (71) BSN Medical, Inc., 5825 Carnegie Blvd., Charlotte, NC 28209-4633, US
- (72) COLLINS, Larry W, Connelly Springs, NC 28612, US
CLARK, Phillip T., Granite Falls, NC 28630, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18729239.6 / 3 794 170
-
- (51) **D04B 1/16** (11) **4 667 636 A1**
A41D 31/00

- D01F 2/00** **D01F 6/32**
D01F 6/38 **D01F 6/40**
D03D 15/20 **D03D 15/208**
D03D 15/283 **D03D 15/513**
- (52) **A41D 31/00; A41D 31/08; D01F 2/00; D01F 6/32; D01F 6/38; D01F 6/40; D03D 15/20; D03D 15/208; D03D 15/283; D03D 15/513; D04B 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756655.7 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/002968 31.01.2024
- (87) WO 2024/171804 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 JP 2023021900
- (54) • FLAMMHEMMENDES GEWEBE UND FLAMMHEMMENDE ARBEITSKLEIDUNG DAMIT
• FLAME-RETARDANT FABRIC, AND FLAME-RETARDANT WORK CLOTHES COMPRISING SAME
• TISSU IGNIFUGE ET VÊTEMENTS DE TRAVAIL IGNIFUGES LE COMPRENANT
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MIO, Wataru, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
NAKAMURA, Shinya, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
UCHIBORI, Keita, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- D04B 1/18** → (51) **D04B 1/10**
-
- D04B 1/24** → (51) **D04B 1/10**
-
- D04B 1/26** → (51) **D04B 1/12**
-
- D06B 13/00** → (51) **D03D 15/267**
-
- (51) **D06F 25/00** (11) **4 667 637 A1**
D06F 58/20 **D06F 58/26**
- (52) **D06F 25/00; D06F 58/20; D06F 58/26; Y02B 40/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23922307.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/121653 26.09.2023
- (87) WO 2024/169189 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202320309263 U
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
- (71) Nanjing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Room 808, Building 3, No.21, Fenghui Avenue Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210039, CN
- (72) WEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- D06F 31/00** → (51) **D06F 33/30**
-
- (51) **D06F 33/30** (11) **4 667 638 A1**

- D06F 31/00**
(52) **D06F 31/00; D06F 33/30; D06F 33/50; D06F 34/05; D06F 34/28; D06F 34/32; D06F 58/34; D06F 2101/20; Y02P 90/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756204.4 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076544 07.02.2024
- (87) WO 2024/169831 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 CN 202310106046
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSSYSTEM
• CONTROL METHOD FOR LAUNDRY TREATMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LINGE
- (71) CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD., No 303, Block E, 1 Gangcheng South Road Jiangbei District, Chongqing 400026, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Laisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
FAN, Xianfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhilong, Qingdao, Shandong 266101, CN
NIU, Zhongqian, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- D06F 33/30** → (51) **D06F 34/28**
-
- D06F 33/50** → (51) **D06F 34/28**
-
- (51) **D06F 34/05** (11) **4 667 639 A1**
D06F 34/08 **D06F 34/28**
D06F 39/02 **D06F 105/58**
- (52) **D06F 34/05; D06F 34/34; D06F 39/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 24826125.7 (22) 14.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006591 14.05.2024
- (87) WO 2024/262803 2024/52 26.12.2024
- (30) 23.06.2023 KR 20230080892
- (54) • KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CLOTHING TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kwanghyun, Seoul 08592, KR
JEON, Seungtae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- D06F 34/08** → (51) **D06F 34/05**
-
- (51) **D06F 34/28** (11) **4 667 640 A1**
A47L 15/42 **D06F 33/30**
D06F 33/50 **D06F 101/00**
D06F 103/38 **D06F 105/58**
- (52) **D06F 34/28; A47L 15/4293;**

- D06F 34/05; D06F 2101/00;
D06F 2103/38; D06F 2105/58
- (25) It (26) En
(21) 25181246.7 (22) 06.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 IT 202400014152
- (54) • HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN DESSELBEN
• HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD
OF OPERATING THE SAME
• APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDE DE
FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FAVA, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
TARQUINI, Sandro, 33080 Porcia (PN), IT
QUATTRIN, Paolo, 33080 Porcia (PN), IT
DEL PUPPO, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

D06F 34/28 → (51) D06F 34/05

- (51) **D06F 35/00** (11) **4 667 641 A1**
D06F 43/08 **D06F 43/00**
C11D 7/50 **C11D 7/24**
C11D 7/26 **C11D 7/30**
D06F 105/06
- (52) **C11D 7/24; C11D 7/26; C11D 7/30;**
C11D 7/50; D06F 35/00; D06F 43/00;
D06F 43/08; D06F 2105/06
- (25) Ko (26) En
(21) 24792915.1 (22) 08.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/004625 08.04.2024
- (87) WO 2024/219729 2024/43 24.10.2024
- (30) 19.04.2023 KR 20230051625
04.01.2024 KR 20240001808
- (54) • WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON
• WASHING MACHINE AND METHOD FOR
CONTROLLING SAME
• MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDE DE
COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Sunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hochae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LIM, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SUL, Ansook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Yunjong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Yeonkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Donok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

D06F 37/04 → (51) D06F 39/10

D06F 39/02 → (51) D06F 34/05

- (51) **D06F 39/08** (11) **4 667 642 A1**
D06F 39/10
- (52) **D06F 39/08; D06F 39/10; Y02B 40/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23922539.4 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/142623 28.12.2023
- (87) WO 2024/169424 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 CN 202310116707
- (54) • LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPEL-
TEM WASSERWEG UND WASCHVORRICHTUNG
• DOUBLE-WATER PATH POWER APPARA-
TUS AND WASHING DEVICE
• APPAREIL D'ALIMENTATION À DOUBLE
TRAJET D'EAU ET DISPOSITIF DE LAVAGE
- (71) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE
CO., LTD., No. 1 Gangcheng South Road
Jiangbei District, Chongqing, 400026, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) PAN, Wenwu, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LU, Jinbo, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong
266101, CN
LI, Liping, Qingdao, Shandong 266101, CN
SUN, Guangbin, Qingdao, Shandong
266101, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
- (51) **D06F 39/10** (11) **4 667 643 A1**
D06F 58/22 **B01D 46/00**
B01D 46/00; D06F 39/10; D06F 58/22
- (25) Ko (26) En
(21) 24788911.6 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003316 15.03.2024
- (87) WO 2024/214968 2024/42 17.10.2024
- (30) 10.04.2023 KR 20230046748
- (54) • FILTERANORDNUNG UND BEKLEIDUNGS-
BEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• FILTER ASSEMBLY AND CLOTHING TREAT-
MENT APPARATUS COMPRISING SAME
• ENSEMBLE FILTRE ET APPAREIL DE TRAI-
TEMENT DE VÊTEMENTS LE COMPRE-
NANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Jiwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Zooheyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jinseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Kwanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **D06F 39/10** (11) **4 667 644 A1**
D06F 39/14 **D06F 37/04**
D06F 58/22 **D06F 58/20**
D06F 58/24 **D06F 105/34**
- (52) **D06F 25/00; D06F 58/22; D06F 58/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 24860514.9 (22) 10.07.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095910 10.07.2024
- (87) WO 2025/048598 2025/10 06.03.2025
- (30) 30.08.2023 KR 20230114168
26.01.2024 KR 20240012709
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON
KLEIDUNGSSTÜCKEN
• GARMENT PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Juhyoung, Seoul 08592, KR
AHN, Seungphyo, Seoul 08592, KR
PARK, Bio, Seoul 08592, KR
KIM, Yejin, Seoul 08592, KR
JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

D06F 39/10 → (51) D06F 39/08

- (51) **D06F 39/12** (11) **4 667 645 A1**
D06F 39/12; D06F 34/34
- (25) SI (26) En
(21) 25182685.5 (22) 13.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 SI 202400093
- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSHAUSHALTSGE-
RÄT MIT EINEM GEHÄUSE
• CLOTHING TREATMENT HOUSEHOLD AP-
PLIANCE WITH A HOUSING
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE TRAI-
TEMENT DE VÊTEMENTS DOTÉ D'UN BOÎ-
TIER
- (71) Gorenje gospodinjinski aparati, d.o.o.,
Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI
- (72) Sreden ek, Urh, 3320 Velenje, SI
Pogorevc, Robi, 2382 Mislinja, SI
- (74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna
d.o.o., Copova 14 1000 Ljubljana, SI

D06F 39/14 → (51) D06F 39/10

D06F 43/00 → (51) D06F 35/00

D06F 43/08 → (51) D06F 35/00

D06F 58/20 → (51) D06F 25/00

D06F 58/20 → (51) D06F 39/10

D06F 58/22 → (51) D06F 39/10

D06F 58/24 → (51) D06F 39/10

D06F 58/26 → (51) D06F 25/00

- (51) **D06F 73/00** (11) **4 667 646 A1**
D06F 73/00
- (25) En (26) En
(21) 24194643.3 (22) 14.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2024 CN 202410806055
(54) • **DAMPFBÜGELKOPF, HANDBÜGELMASCHINE UND KLEIDUNGSDÄMPFER**
• **STEAM IRONING HEAD, HAND-HELD IRONING MACHINE AND GARMENT STEAMER**
• **TÊTE DE REPASSAGE À LA VAPEUR, MACHINE À REPASSER À MAIN ET DÉFROISSEUR VAPEUR POUR VÊTEMENTS**
(71) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Northern Development Zone, Zhouxiang, Cixi, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
(72) YAN, Jie bo, Ningbo, Zhejiang Province 315324, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **D06F 73/00** (11) **4 667 647 A1**
(52) **D06F 73/00; D06F 75/12; D06F 75/20; D06F 75/30; D06F 81/08**
(25) En (26) En
(21) 24208482.0 (22) 23.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2024 CN 202421439393 U
(54) • **DAMPFBÜGELKOPF MIT ABNEHMBARER LUFTANSAUGVORRICHTUNG, TRAGBARER KLEIDUNGSDÄMPFER UND AUFRICHTER KLEIDUNGSDÄMPFER**
• **STEAM IRONING HEAD PROVIDED WITH DETACHABLE AIR SUCTION DEVICE, HANDHELD GARMENT STEAMER AND UPRIGHT GARMENT STEAMER**
• **TÊTE DE REPASSAGE À LA VAPEUR DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION D'AIR DÉTACHABLE, DÉFROISSEUR VAPEUR DE VÊTEMENT PORTATIF ET DÉFROISSEUR VAPEUR DE VÊTEMENT VERTICAL**
(71) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Northern Development Zone, Zhouxiang, Cixi, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
(72) YAN, Jie bo, Ningbo, Zhejiang Province 315324, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **D06F 75/36** (11) **4 667 648 A1**
D06F 79/02
(52) **D06F 79/026; D06F 75/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25180111.4 (22) 02.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 FR 2406650
(54) • **SCHNURLOSES BÜGELEISEN MIT FÜHRUNGS- UND VERRIEGELUNGSMITTELEN**
• **CORDLESS IRON WITH GUIDING AND LOCKING MEANS**
• **FER À REPASSER SANS FIL AVEC MOYENS DE GUIDAGE ET DE VERROUILLAGE**
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DJERORO, Amar, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 79/02 → (51) **D06F 75/36**

- (51) **D06F 93/00** (11) **4 667 649 A2**
(52) **B25J 11/008; B25J 9/0084;**

- B25J 9/0093; B25J 9/045; B25J 9/1612; B25J 9/1682; B25J 9/1697; B25J 15/0206; D06F 89/00; D06F 95/00; G06V 10/82; D06F 34/18; D06F 67/04; D06F 71/38; D06F 89/023; D06F 93/00; G05B 2219/39571**

- (25) En (26) En
(21) 25192297.7 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2020 US 202063030920 P
28.10.2020 US 202063106829 P
29.10.2020 US 202063106891 P
31.03.2021 US 202163168555 P
(54) • **ROBOTISCHE WASCHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ROBOTIC LAUNDRY DEVICES AND METHODS OF USE**
• **DISPOSITIFS DE LAVAGE ROBOTISÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Monotony.AI, Inc., 1337 Massachusetts Avenue Suite 252, Arlington, Massachusetts 02476, US
(72) BIXBY, Benjamin D, Newton Highlands, 02461, US
DUFFLEY, Samuel, Cambridge, 02140, US
PENNINGTON, Elliot Sinclair, Lexington, 02421, US
SIELAFF, Jesse, Norfolk, 02056, US
MEFFORD, Wilson J., Somerville, 02145, US
HICKMAN, Madeline R., Arlington, 02474, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 21733670.0 / 4 157 595

- (51) **D06F 95/00** (11) **4 667 650 A1**
(52) **D06F 95/00**
(25) De (26) De
(21) 25183539.3 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 DE 102024117088
(54) • **WÄSCHEREISYSTEM MIT EFFEKTIVER FORTLUFTNUTZUNG UND VERFAHREN HIERZU**
• **LAUNDRY SYSTEM WITH EFFECTIVE USE OF AIR AND METHOD FOR SAME**
• **SYSTÈME DE BLANCHISSERIE AVEC UTILISATION EFFICACE D'AIR DE CONTINUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Bringewatt, Wilhelm, 32312 Lübbecke, DE
(72) BRINGEWATT, Wilhelm, Lübbecke, DE
GLOSEMEYER, Ulrich, Osnabrück, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

D06F 105/06 → (51) **D06F 35/00**

D06F 105/34 → (51) **D06F 39/10**

D06F 105/58 → (51) **D06F 34/05**

- (51) **D06M 13/00** (11) **4 667 651 A2**
(52) **A61K 8/11; A61K 8/84; A61Q 13/00; A61Q 19/00; B01J 13/14; B01J 13/16; C08G 18/3228; C08G 18/6423; C08G 18/6446; C08G 18/7664; C08G 18/7831; C08G 18/792; C08G 18/794; C08G 18/8029; C11B 9/00; C11D 3/505; D06M 13/005; D06M 23/12; A61K 2800/10; A61K 2800/412**

- (25) En (26) En
(21) 25213844.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2018 US 201862663714 P
(54) • **STABILE POLYHARNSTOFFMIKROKAPSEL-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **STABLE POLYUREA MICROCAPSULE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE MICROCAPSULES DE POLYURÉE STABLES**
(71) International Flavors and Fragrances Inc., 1515 State Highway 36, Union Beach NJ 07735, US
(72) AKEROYD, Niels, 1221 JT Hilversum, NL
FRENCH, Laura, Hazlet, New Jersey, 07730, US
HUNTER, Rob, 1221 JT Hilversum, NL
LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey, 07735, US
POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey, 07735, US
DE VILENEUVE, Volkert, 1221 JT Hilversum, NL
MARTEAU-ROUSSY, Clementine, 92523 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) International N&H EMEA, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(62) 19793095.1 / 3 784 707

D06M 13/507 → (51) **D03D 15/267**

D06M 13/513 → (51) **D03D 15/267**

- (51) **D21F 3/10** (11) **4 667 652 A2**
(52) **D21F 3/10**
(25) En (26) En
(21) 25182217.7 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 FI 20245796
(54) • **EINSTELLSYSTEM FÜR EINE SAUGWALZE EINER FASERBAHNMASCHINE UND SAUGWALZE MIT EINEM EINSTELLSYSTEM**
• **ADJUSTMENT SYSTEM FOR A SUCTION ROLL OF A FIBER WEB MACHINE AND A SUCTION ROLL EQUIPPED WITH AN ADJUSTMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR UN ROULEAU ASPIRANT D'UNE MACHINE À BANDE FIBREUSE ET ROULEAU ASPIRANT ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE**
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) SARVI, Illya, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI
KARONEN, Timo, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI
KETTUNEN, Heikki, 01370 VANTAA, FI
NAKHATE, Upendra, 600032 CHENNAI, IN
PARVIANEN, Seppo K, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI
PIIPONNIEMI, Joni, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Kespät Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI

- (51) **D21F 5/02** (11) **4 667 653 A1**
D21F 5/10 **F26B 13/18**
(52) **D21F 5/10; D21F 5/021; F26B 13/183**
(25) En (26) En
(21) 25176536.8 (22) 15.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 20.06.2024 FI 20245798
(54) • *SIPHONANORDNUNG FÜR EINEN TROCKENZYLINDER EINER FASERBAHN-MASCHINE, VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES TROCKENZYLINDERS EINER FASERBAHNMASCHINE UND TROCKENZYLINDER EINER FASERBAHNMASCHINE*
• *SIPHON ASSEMBLY FOR A DRYER CYLINDER OF A FIBER WEB MACHINE, METHOD FOR BALANCING A DRYER CYLINDER OF A FIBER WEB MACHINE AND A DRYER CYLINDER OF A FIBER WEB MACHINE*
• *ENSEMBLE SIPHON POUR UN CYLINDRE SÉCHEUR D'UNE MACHINE À BANDE FIBREUSE, PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN CYLINDRE SÉCHEUR D'UNE MACHINE À BANDE FIBREUSE*
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) PAANANEN, Simo, 40101 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

D21F 5/10 → (51) D21F 5/02

- (51) **D21H 21/36** (11) **4 667 654 A2**
(52) **D21H 21/02; D21C 5/005; D21C 9/08; D21D 5/28; D21H 21/04; D21H 21/36; D21H 23/78**
- (25) En (26) En
(21) 25214326.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2017 FI 20175585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE FIBREUSE*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) EKMAN, Jaakko, 02271 Espoo, FI
KOLARI, Marko, 02270 Espoo, FI
AHOLA, Juhana, 02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
(62) 18739572.8 / 3 642 416

D21J 3/00 → (51) B65D 1/26

D21J 7/00 → (51) B65D 1/26

- (51) **E01C 19/00** (11) **4 667 655 A1**
E01C 23/088 **E01C 19/48**
E01C 23/07 **E02F 9/20**
E02F 9/26 **G01C 15/00**
- (52) **E01C 23/088; E01C 19/004; E01C 19/48; E01C 23/07; G01C 15/002**
- (25) En (26) En
(21) 25179848.4 (22) 30.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 US 202418747819
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BAUMASCHINE UND BAUMASCHINE*
• *A METHOD OF OPERATING A CONSTRUCTION MACHINE AND A CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse

- 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Fritz, Matthias, 53773 Hennef, DE
Müller, René, 53560 Vettelschoß, DE
Rossa, Manuel, 52070 Aachen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (51) **E01C 19/26** (11) **4 667 656 A1**
E02F 9/16 **B62D 33/063**
B66C 13/54
- (52) **E01C 19/26; B62D 33/0633; B62D 33/0636; B66C 13/54; E02F 9/166; E01C 2301/30**
- (25) De (26) De
(21) 25176546.7 (22) 15.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 DE 102024117232
(54) • *BEDIENSTANDSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *OPERATOR STAND SYSTEM FOR A WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE POSTE DE COMMANDE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Hamm AG, Hammstraße 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Zant, Claus, Tirschenreuth, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 667 657 A1**
(52) **E01C 19/004; E01C 19/48; G01B 11/245**
- (25) De (26) De
(21) 24182579.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NIVELLIERUNG EINER STRASSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LEVELLING A ROAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NIVELLEMENT DE CHAUSSEE*
- (71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) HORN, Alfons, 65555 Limburg, DE
ZARNIKO, Martin, 65555 Limburg, DE
STILLER, Jürgen, 65555 Limburg, DE
(74) Pfltzner, Hannes, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

E01C 19/48 → (51) E01C 19/00

E01C 23/07 → (51) E01C 19/00

E01C 23/088 → (51) E01C 19/00

- (51) **E01F 9/669** (11) **4 667 658 A1**
(52) **E01F 9/669**
- (25) It (26) En
(21) 24183293.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *STRASSENRAND-LEITVORRICHTUNG*
• *ROADSIDE DELINEATOR*
• *DÉLINÉATEUR DE BORD DE ROUTE*
- (71) GEMMAFLEX S.R.L., Via Giuseppe Di Vittorio 38, 47018 Santa Sofia (FC), IT
(72) LOTTI, Francesco, 47012 Civitella di Romagna, IT
CONFICONI, Riccardo, 47010 Galeata (FC), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **E01F 15/08** (11) **4 667 659 A1**
(52) **E01F 15/083; E01F 15/088**
- (25) Pl (26) En
(21) 24183809.3 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKEHRSSICHERHEITSSCHRANKE AUS BETON*
• *METHOD OF PRODUCING A CONCRETE ROAD SAFETY TRAFFIC BARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE EN BÉTON*
- (71) Gacparski, Piotr, Potulkały 5B/2, 02-971 Warszawa, PL
(72) Gacparski, Piotr, 02-971 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (51) **E01H 1/08** (11) **4 667 660 A1**
E01H 3/00
- (52) **E01H 1/0845; E01H 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183779.5 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 FR 2406718
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BETRIEBS EINER REINIGUNGSANLAGE EINES SELBSTFAHRENDEN STRASSENREINIGUNGSFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR REGULATING THE OPERATION OF A CLEANING DEVICE OF A SELF-PROPELLED ROAD CLEANING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOTEUR DE NETTOYAGE DES VOIRIES*
- (71) Mathieu, 85 Rue Sébastien Choulette, 54200 Toul, FR
(72) VERBEYST, Olivier, 54200 Villey Saint Étienne, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, Boîte Postale 67300 1 Rue de Lisbonne, 67300 Schiltigheim, FR

- (51) **E02B 17/02** (11) **4 667 661 A1**
E02D 27/42 **E02B 17/00**
- (52) **E02D 27/425; E02B 17/027; E02B 2017/0091**
- (25) En (26) En
(21) 25175976.7 (22) 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.05.2024 DK PA202470145

- (54) • *OFFSHORE-WINDTURBINENFUNDAMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES OFFSHORE-WINDTURBINENFUNDAMENTES*
- *AN OFFSHORE WIND TURBINE FOUNDATION AND A METHOD FOR INSTALLING AN OFFSHORE WIND TURBINE FOUNDATION*
- *FONDATION D'ÉOLIENNE EN MER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FONDATION D'ÉOLIENNE EN MER*
- (71) Rambøll Danmark A/S, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK
- (72) JENSEN, Jacob Fisker, 2800 Kongens Lyngby, DK
- DE PAULO JÚLIO, Pedro Carvalho, 2300 Copenhagen, DK
- FISCHER, Tim Andreas, 47495 Rheinberg, DE
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

E02D 7/02 → (51) **E02D 7/18**

- (51) **E02D 7/18** (11) **4 667 662 A1**
E02D 7/02 **E02D 13/06**
- (52) **E02D 7/18; E02D 7/02; E02D 13/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 25183826.4 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 FR 2406647
- (54) • *PENDELVORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN EINES PROFILS, WOBEI DIE VORRICHTUNG MINDESTENS EINE GEOLOKALISIERUNGSBAKE UMFASST, DIE DIE MESSUNG DES EINRAMMENS DES PROFILS ERMÖGLICHT*
- *PENDULAR DEVICE FOR DRIVING A PROFILE, THE DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE GEOLOCATION BEACON FOR MEASURING THE DRIVING OF THE PROFILE*
- *DISPOSITIF PENDULAIRE D'ENFONCEMENT D'UN PROFILÉ, LE DISPOSITIF COMPORTANT AU MOINS UNE BALISE DE GÉOLOCALISATION PERMETTANT LA MESURE DE L'ENFONCEMENT DU PROFILÉ*
- (71) OCELIAN, 12-14 rue Louis Blériot, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) INGERTO VIDAL, Hector, 08203 SABADELL, ES
- TOSCANO, Patrice-Henri, 75003 PARIS, FR
- COLAS, Jean-Yves, 94550 CHEVILLY-LARUE, FR
- AURY, Frédéric, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL, FR
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

E02D 13/06 → (51) **E02D 7/18****E02D 27/42** → (51) **E02B 17/02****E02D 29/12** → (51) **H02G 9/10**

- (51) **E02F 3/36** (11) **4 667 663 A1**
E02F 9/26 **A01B 59/04**
E02F 3/96 **E02F 9/22**
- (52) **E02F 3/3631; E02F 3/3636; E02F 3/3654; E02F 3/3663; E02F 9/226; E02F 9/267; E02F 9/2225**
- (25) It (26) En
- (21) 25179823.7 (22) 30.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 IT 202400014023
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSWERKZEUGE IN TELEHANDLERN*
- *COUPLING DEVICE FOR WORK TOOLS IN TELEHANDLERS*
- *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR OUTILS DE TRAVAIL DANS DES TÉLÉMANIPULATEURS*
- (71) Dieci S.r.l., 2-4 Via Ettore Majorana, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
- (72) OGNIBENE, Enrico, 42030 VEZZANO SUL CROSTOLO (RE), IT
- BEZZI, Ivan, 43029 TRAVERSETOLO (PR), IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT

E02F 3/43 (11) **4 667 664 A1**
E02F 9/20**E02F 3/43; E02F 9/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 24815055.9 (22) 24.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/016137 24.04.2024
- (87) WO 2024/247570 2024/49 05.12.2024
- (30) 31.05.2023 JP 2023090050
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE*
- *ENGIN DE CHANTIER*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi 731-5161, JP
- ONO, Yohei, Hiroshima-shi 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/36****E02F 9/16** → (51) **E01C 19/26****E02F 9/20** → (51) **E01C 19/00****E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43****E02F 9/20** → (51) **E02F 9/22****E02F 9/22** (11) **4 667 665 A1**
E02F 9/20**E02F 9/20; E02F 9/22**

- (25) Ja (26) En
- (21) 24778672.6 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/003421 02.02.2024
- (87) WO 2024/202526 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 JP 2023058947
- (54) • *HYDRAULISCHES STEUERSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*
- *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR CONSTRUCTION MACHINE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) ISHIDA, Shouta, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- FUKUCHI, Ryouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki

- 300-0013, JP
- KANEHAMA, Mitsuhiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/36****E02F 9/22** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/24** (11) **4 667 666 A1**
E02F 9/26
- (52) **E02F 9/262; E02F 9/245**
- (25) En (26) En
- (21) 24183322.7 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MATERIALANALYSE FÜR BAUFAHRZEUGE*
- *MATERIAL ANALYSIS FOR CONSTRUCTION VEHICLES*
- *ANALYSE DE MATÉRIAU POUR VÉHICULES DE CONSTRUCTION*
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) BRATTBERG, Björn, 644 33 TORSHÄLLA, SE
- LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E02F 9/26 (11) **4 667 667 A1**
E02F 9/22**E02F 9/22; E02F 9/26**

- (25) Ja (26) En
- (21) 24779466.2 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/009787 13.03.2024
- (87) WO 2024/203337 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 JP 2023058912
- (54) • *RADLADER*
- *WHEEL LOADER*
- *CHARGEUSE SUR PNEUS*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) TSUTSUMI Yoshiaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- KOTAKA Toshio, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- TANAKA Tetsuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- ITOU Kazuyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E01C 19/00****E02F 9/26** → (51) **E02F 3/36****E02F 9/26** → (51) **E02F 9/24****E03C 1/04** (11) **4 667 668 A1**
B29C 44/00 **B29C 45/00****E03C 1/04; B29C 44/00; B29C 45/00**

- (25) De (26) De
- (21) 25182727.5 (22) 13.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 DE 102024117332
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARMATURENGEHÄUSES FÜR EINE SANITÄRARMATUR UND SANITÄRARMATUR MIT EINEM ARMATURENGEHÄUSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FITTING HOUSING FOR A SANITARY FITTING AND SANITARY FITTING WITH A FITTING HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE ROBINETTERIE POUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE ET ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UN BOÎTIER DE ROBINETTERIE*
- (71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE
- (72) Romanowski, Dr. Carsten, 58638 Iserlohn, DE
-
- (51) **E03C 1/186** (11) **4 667 669 A1 A47J 47/20**
- (52) **E03C 1/186; A47J 47/20**
- (25) De (26) De
- (21) 25170764.2 (22) 15.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 DE 102024205814
- (54) • *ADAPTER FÜR EIN ZUBEHÖRTEIL EINES SANITÄRBECKENS, SANITÄRTEIL SOWIE SYSTEM*
• *ADAPTER FOR AN ACCESSORY OF A SANITARY BASIN, SANITARY PART AND SYSTEM*
• *ADAPTATEUR POUR UN ACCESSOIRE D'UN BASSIN SANITAIRE, ÉLÉMENT SANITAIRE AINSI QUE SYSTÈME*
- (71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Lebedkin, Mikhail, 76703 Kraichtal, DE
Hütter, Jens, 75038 Oberderdingen, DE
Flaig, Marco, 70193 Stuttgart, DE
Kahl-Marburger, Georg, 74172 Neckarsulm, DE
Funke, Thomas, 75031 Eppingen, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **E03D 9/08** (11) **4 667 670 A1**
- (52) Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
- (21) 24755973.5 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- CN 2024/074736 30.01.2024
- (87) WO 2024/169599 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 CN 202310115559
- (54) • *REINIGUNGSANORDNUNG*
• *CLEANING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE*
- (71) Quanzhou Komoo Intelligent Kitchen & Bath Co., Ltd, No.1199, Maosheng Road Economic Development Zone Nan'an, Quanzhou, Fujian 362308, CN
- (72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian 362308, CN
LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian 362308, CN
LIU, Zuhua, Quanzhou, Fujian 362308, CN
LIN, Shan, Quanzhou, Fujian 362308, CN
XU, Yanxin, Quanzhou, Fujian 362308, CN

- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE
-
- E04B 1/16** → (51) **E04C 2/04**
-
- (51) **E04B 1/76** (11) **4 667 671 A1**
- (52) **E04B 1/7633**
- (25) De (26) De
- (21) 25178201.7 (22) 22.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 DE 102024116928
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BAUTEILE AN EINEM TRAGENDEN UNTERGRUND*
• *FASTENING SYSTEM FOR COMPONENTS ON A SUPPORTING BASE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR COMPOSANTS SUR UN SOUS-SOL PORTEUR*
- (71) RANIT-Befestigungssysteme GmbH, Lennestrasse 5, 45701 Herten, DE
- (72) Gräwe, Bernd, 45701 Herten, DE
Giertulla, Roger, 44651 Herne, DE
Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
-
- (51) **E04B 2/70** (11) **4 667 672 A1**
- E04B 1/35**
- (52) **E04B 2/702; E04B 2001/3583**
- (25) Bg (26) En
- (21) 24472010.8 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *BAUMODUL ZUM BAU EINES GEBÄUDES, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN MODUL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN MODULS UND VERFAHREN ZUM BAU EINES GEBÄUDES MIT EINEM SOLCHEN MODUL*
• *CONSTRUCTION MODULE FOR CONSTRUCTING A BUILDING, SYSTEM WITH SUCH A MODULE, METHOD FOR PRODUCING SUCH A MODULE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A BUILDING WITH SUCH A MODULE*
• *MODULE DE CONSTRUCTION POUR LA CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT, SYSTÈME DOTÉ D'UN TEL MODULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT DOTÉ D'UN TEL MODULE*
- (71) Latinka 165 Eood, 13 Metodi Popov Str., 1113 Sofia, BG
- (72) Dimitrov, Emil Zhelev, 1113 Sofia, BG
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- E04B 5/32** → (51) **E04C 2/04**
-
- (51) **E04C 2/04** (11) **4 667 673 A1**
- E04B 1/16** **E04C 2/34**
B28B 23/00 **E04B 5/32**
E04C 5/20
- (52) **E04C 2/044; B28B 23/0068; E04B 1/161; E04B 5/326; E04C 2/34; E04C 5/203; E04C 2002/045; E04C 2002/047; E04C 2002/3483**
- (25) De (26) De
- (21) 25173516.3 (22) 30.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 AT 505042024
- (54) • *FERTIGTEIL-BAUTEIL AUS BETON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PREFABRICATED COMPONENT MADE OF CONCRETE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Baumit Beteiligungen GmbH, Wopfung 156, 2754 Waldegg, AT
- (72) Weißmann, Peter, 2754 Waldegg, AT
Artner, Eduard, 4040 Linz, AT
- (74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Speringer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
-
- (51) **E04C 2/04** (11) **4 667 674 A1**
- E04C 2/10**
- (52) **E04C 2/10; E04C 2/04**
- (25) Es (26) En
- (21) 25184375.1 (22) 23.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 ES 202431200 U
- (54) • *BAUELEMENT ZUR KONSTRUKTION VON PARTITIONEN IN ARCHITEKTUR*
• *CONSTRUCTIVE ELEMENT FOR THE CONSTRUCTION OF PARTITIONS IN ARCHITECTURE*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR LA CONSTRUCTION DE CLOISONS EN ARCHITECTURE*
- (71) Castellarnau Visús, Àngels, San Miguel, 35, 22800 Ayerbe Huesca, ES
- (72) Castellarnau Visús, Àngels, 22800 Ayerbe Huesca, ES
- (74) Currell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES
-
- E04C 2/10** → (51) **E04C 2/04**
-
- E04C 2/34** → (51) **E04C 2/04**
-
- (51) **E04C 3/09** (11) **4 667 675 A1**
- E04C 3/04**
- (52) **E04C 3/09; E04C 2003/0421; E04C 2003/0439; E04C 2003/0452; E04C 2003/0456; E04C 2003/046; E04C 2003/0465**
- (25) En (26) En
- (21) 24183365.6 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *KANAL MIT T-SCHLITZ*
• *CHANNEL WITH T-SLOT*
• *CANAL AVEC INTERVALLE T*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Tatic, Uros, 2700 Wiener Neustadt, AT
Toth, Gabor, 2821 Lanzenkirchen, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- E04C 5/20** → (51) **E04C 2/04**

(51) **E04D 1/20** (11) **4 667 676 A1**
E04D 5/02 **E04D 5/10**
 B32B 5/02 B32B 7/12
 B32B 27/12 B32B 27/32
 B32B 27/36

(52) **E04D 1/20; E04D 5/02; E04D 5/10;**
 B32B 5/022; B32B 7/12; B32B 27/12;
 B32B 27/32; B32B 27/36;
 B32B 2255/02; B32B 2260/021;
 B32B 2262/0253; B32B 2307/732;
 B32B 2419/06

(25) En (26) En
 (21) 25182901.6 (22) 16.06.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.06.2024 US 202463660784 P

21.02.2025 US 202519060307

(54) • **VLIESRÜCKSEITENMEMBRAN**
 • **FLEECE BACK MEMBRANE**
 • **MEMBRANE DE SUPPORT EN NAPPE**

(71) Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milano, IT

(72) GAMA, Dennyale, Deerfield Beach, US
 SIEBER, Marco Yoshua, Deerfield Beach, US
 ACHA, Betiana, Deerfield Beach, US
 GORY, Christopher, Deerfield Beach, US
 ALPERT, Maury, Deerfield Beach, US
 GRUBE, Louis, Deerfield Beach, US

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
 Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
 Milano, IT

E04D 3/35 → (51) **H10F 19/80**

E04D 5/02 → (51) **E04D 1/20**

E04D 5/10 → (51) **E04D 1/20**

(51) **E04D 11/00** (11) **4 667 677 A1**
E04D 13/04

(52) **E04D 11/002; E04D 13/0477**

(25) De (26) De
 (21) 25168032.8 (22) 02.04.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 DE 102024205737

(54) • **DRÄNAGEPLATTE UND DIESE UMFASSEN-
 DER DACHBEGRÜNUNGS-AUFBAU**
 • **DRAINAGE PLATE AND ROOF GREENING
 CONSTRUCTION COMPRISING SAME**
 • **PLAQUE DE DRAINAGE ET STRUCTURE DE
 TOIT ENGAGONNÉ L'UTILISANT**

(71) Optigrün international AG, Am Birkenstock
 15-19, 72505 Krauchenwies-Göggingen, DE

(72) GÖSSNER, Dominik, 72505 Krauchenwies-
 Göggingen, DE
 GROSS, Valentin, 72505 Krauchenwies-
 Göggingen, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
 Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

E04D 13/04 → (51) **E04D 11/00**

E04D 13/18 → (51) **H10F 19/80**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 667 678 A1**
E04F 13/0826; E04F 13/0828;
E04F 13/0894

(25) En (26) En
 (21) 24182740.1 (22) 18.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE FAS-
 SADE**

• **FASTENER FOR A FAÇADE**

• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FAÇADE**

(71) Swisspearl Group AG, Eternitstrasse 3,
 8867 Niederurnen, CH

(72) BORUM, Carsten, 7080 Borkop, DK
 ADAMSEN, Stig, 9000 Aalborg, DK
 LARSEN, Stig, 9000 Aalborg, DK

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler &
 Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45
 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E04F 13/08 → (51) **B28B 11/12**

E04F 13/14 → (51) **B28B 11/12**

(51) **E04G 21/32** (11) **4 667 679 A1**

A62B 1/22 **A62B 1/02**

(52) **A62B 1/02; A62B 1/22; E04G 21/32**

(25) Es (26) En
 (21) 23921606.2 (22) 07.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070736 07.12.2023

(87) WO 2024/170805 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 ES 202300084 U

(54) • **ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG**

• **FALL PROTECTION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE PROTECTION ANTICHUTE**

(71) Cabeza Delgado, Alberto, C/Francisca
 Torres Catalan, 6, 4^oB, 28032 Madrid, ES

(72) Cabeza Delgado, Alberto, 28032 Madrid, ES

(74) Matamorón Hernandez, José Pedro, Calle
 Solano 4, 3.º B, 28223 Pozuelo de Alarcón-
 Madrid, ES

(51) **E04H 4/10** (11) **4 667 680 A1**

(52) **E04H 4/10; E04H 4/101**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 25183632.6 (22) 18.06.2025
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 FR 2406504

(54) • **SCHWIMMBECKENABDECKUNGSTABKIT**

• **SWIMMING POOL COVER BAR KIT**

• **KIT FORMANT BARRE DE COUVERTURE DE
 PISCINE**

(71) Diffusion Equipements Loisirs, La Basse
 Croix Rouge, 35530 Brécé, FR

(72) CHAMPION, Eric, 35530 Brécé, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
 Paris, FR

(51) **E04H 4/12** (11) **4 667 681 A1**

(52) **E04H 4/1245**

(25) De (26) De
 (21) 24000077.8 (22) 19.06.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **ANLAGE ZUR WASSERAUFBEREITUNG FÜR
 EIN SCHWIMMBECKEN**

• **INSTALLATION FOR TREATING WATER
 FOR A SWIMMING POOL**
 • **INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EAU
 POUR PISCINE**

(71) Binder, Siegfried, Bannensieker Str. 28,
 31787 Hameln, DE

(72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, DE
 Binder, Felix, 31789 Hameln, DE

(74) Szaunig, Bernd, Anwaltskanzlei Söffge &
 Söffge . Berg Moltkestrasse 3 - 5, 80803
 München, DE

(51) **E04H 4/16** (11) **4 667 682 A1**
B62D 55/065; E04H 4/16

(25) Zh (26) En

(21) 23922136.9 (22) 03.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/086048 03.04.2023

(87) WO 2024/169007 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 CN 202320232759 U

(54) • **GETRIEBEVORRICHTUNG UND**

SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER

• **TRANSMISSION DEVICE AND POOL**

CLEANING ROBOT

• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET ROBOT**

DE NETTOYAGE DE PISCINE

(71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou)
 Co., Ltd., 12F, Building 5, Tianyun Square
 111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub-
 District Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu
 215000, CN

(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
 Düsseldorf, DE

(51) **E04H 4/16** (11) **4 667 683 A1**

B01D 35/02 **B01D 35/30**

B01D 29/96 **B01D 29/56**

B62D 55/065

(52) **E04H 4/1263; B01D 29/56;**
B01D 29/96; B01D 35/02; B01D 35/30;

B62D 55/065; E04H 4/16;

E04H 4/1654; G05D 1/46; G05D 1/48;

G05D 1/648; G05D 2105/10;

G05D 2107/29; G05D 2109/38

(25) Zh (26) En

(21) 24756111.1 (22) 05.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/076040 05.02.2024

(87) WO 2024/169737 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 CN 202320232759 U

27.04.2023 PCT/CN2023/091116

08.09.2023 CN 202311159683

17.11.2023 CN 202311540590

17.01.2024 CN 202410070430

(54) • **REINIGUNGSGERÄT**

• **CLEANING APPARATUS**

• **APPAREIL DE NETTOYAGE**

(71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou)
 Co., Ltd., 12F, Building 5, Tianyun Square
 111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub-
 District Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu
 215124, CN

(72) WANG, Shengle, Suzhou, Jiangsu 215124, CN

ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215124, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
 Düsseldorf, DE

E04H 4/16	→ (51) B08B 9/087
E04H 6/02	→ (51) H02S 20/10
E04H 9/02	→ (51) F16F 7/10
(51) E04H 17/16 (11) 4 667 684 A2	
(52) E04H 17/16A	
(25) De (26) De	
(21) 25178736.2 (22) 26.05.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 DE 102024117405	
(27) 20.06.2024 DE 102024117405	
(54) • GITTERSTABMATTENZAUN • LATTICE WIRE MAT FENCE • CLÔTURE EN TREILLIS	
(71) Pfeiffer, Oliver, Auf der Vogelruthe 14, 51709 Marienheide, DE	
(72) Pfeiffer, Oliver, 51709 Marienheide, DE	
(74) Köchling, Marietta, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Straße 135, 58097 Hagen, DE	
E05B 47/02	→ (51) E05B 63/00
(51) E05B 63/00 (11) 4 667 685 A1	
E05C 9/02 E05B 47/02	
(52) E05C 9/021; E05B 47/02; E05B 63/0056	
(25) De (26) De	
(21) 25169594.6 (22) 10.04.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 15.05.2024 DE 102024113642	
(54) • FENSTER UND VERFAHREN ZUR KORREK- TUR DER GRIFFPOSITION EINES MANU- ELL UND MOTORISCH ANTREIBBAREN FENSTERS • WINDOW AND METHOD FOR CORRECT- ING THE HANDLE POSITION OF A WIN- DOW THAT CAN BE MANUALLY AND MO- TORISED • FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA POSITION DE PRÉHENSION D'UNE FENÊTRE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉE MA- NUELLEMENT ET ENTRAÎNÉE PAR UN MO- TEUR	
(71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE	
(72) Gröninger Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Alte Str. 9, 72631 Aichtal, DE	
(74) Kalverkamp, Philipp, 48324 Sendenhorst, DE	
Gröninger, Matthias, 72631 Aichtal, DE	
Grüner, Holger, 73262 Reichenbach an der Fils, DE	
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE	
(51) E05B 81/20 (11) 4 667 686 A1	
E05B 81/66 E05B 81/76	
E05F 15/79	
(52) E05B 85/10; E05B 43/005; E05B 81/20; E05B 81/56; E05B 81/66; E05B 81/76; E05F 15/73; E05F 15/77; E05F 15/79	
(25) En (26) En	
(21) 24183710.3 (22) 21.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK- TRONISCHEN TÜRBETÄTIGUNGSANORD- NUNG • METHOD FOR OPERATING AN ELECTRON- IC DOOR ACTUATION ARRANGEMENT • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ACTIONNE- MENT DE PORTE	
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE	
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE BAUER, Johannes, 42329 Wuppertal, DE HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen- Vluyn, DE SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE MERLETTI, Marco, 21045 Gazzada Schianno (Varese), IT GIARNETTI, Matteo, 21020 Bodio Lomnago, IT	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) E05B 81/20 (11) 4 667 687 A1	
E05B 81/66	
(52) E05B 81/20; E05B 81/58; E05B 81/66; E05F 15/60	
(25) En (26) En	
(21) 24183771.5 (22) 21.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEK- TRONISCHEN TÜRBETÄTIGUNGSANORD- NUNG • METHOD FOR OPERATING AN ELECTRON- IC DOOR ACTUATION ARRANGEMENT • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ACTIONNE- MENT DE PORTE	
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE	
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE BAUER, Johannes, 42329 Wuppertal, DE HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen- Vluyn, DE SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE MERLETTI, Marco, 21045 Gazzada Schianno (Varese), IT GIARNETTI, Matteo, 21020 Bodio Lomnago, IT	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
E05B 81/66	→ (51) E05B 81/20
(51) E05B 81/76 (11) 4 667 688 A1	
E05F 15/71 H03K 17/945	
H03K 17/96	
(52) E05B 81/77; E05F 15/71; H03K 17/945; H03K 17/96	
(25) De (26) De	
(21) 25182861.2 (22) 15.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 DE 102024117662	

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BETÄ- TIGUNG EINER ZUGANGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES • METHOD FOR DETECTING AN ACTUA- TION OF AN ACCESS DEVICE OF A VEHICLE • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ACTION- NEMENT D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS D'UN VÉHICULE	
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steege Straße 17, 42551 Velbert, DE	
(72) Yomkil Malabo, Jean, 42897 Remscheid, DE	
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE	
E05B 81/76	→ (51) B60R 25/20
E05B 81/76	→ (51) E05B 81/20
(51) E05B 85/10 (11) 4 667 689 A1	
E05B 85/16	
(52) E05B 85/10; E05B 85/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 23921600.5 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/005663 17.02.2023	
(87) WO 2024/171426 2024/34 22.08.2024	
(54) • TÜRGRIFFSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND TÜRGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN • DOOR HANDLE CONTROL DEVICE AND DOOR HANDLE CONTROL METHOD • DISPOSITIF DE COMMANDE DE POIGNÉE DE PORTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POIGNÉE DE PORTE	
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) KINUTA, Tetsuzo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP YANAGIHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP ISHIKUBO, Takaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP ONO, Yutaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP	
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
E05B 85/16	→ (51) E05B 85/10
(51) E05C 9/00 (11) 4 667 690 A1	
E05C 17/28	
(52) E05C 9/00; E05C 17/28	
(25) De (26) De	
(21) 24182684.1 (22) 17.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • FLÜGELANORDNUNG • WING ARRANGEMENT • AGENCEMENT D'AILE	
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE	
(72) Schwarz, Gunther, 71282 Hemmingen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
E05C 9/02	→ (51) E05B 63/00
E05C 17/28	→ (51) E05C 9/00
(51) E05D 3/14 (11) 4 667 691 A1	

- E05D 11/06**
(52) **E05D 3/142; E05D 11/06;**
E05Y 2201/638; E05Y 2600/10;
E05Y 2600/12; E05Y 2600/58;
E05Y 2800/31; E05Y 2900/20
- (25) En (26) En
(21) 24214558.9 (22) 21.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 KR 20240078123
12.07.2024 KR 20240092227
- (54) • **TÜRSCHARNIER MIT VERSTELLBAREM
DREHWINKEL IM OFFENEN ZUSTAND**
• **DOOR HINGE HAVING ADJUSTABLE ROTA-
TION ANGLE IN OPEN STATE**
• **CHARNIÈRE DE PORTE AYANT UN ANGLE
DE ROTATION RÉGLABLE DANS UN ÉTAT
OUVERT**
- (71) Moonju Hardware Co., Ltd., 10B-3L
Namdong Industrial Complex, 53
Namdong-daero 369beon-gil Namdong-gu,
Incheon, KR
(72) KIM, Young Hwan, Goyang-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

E05D 11/06 → (51) E05D 3/14

- (51) **E05D 15/58** (11) **4 667 692 A1**
E05D 11/10 E05D 15/48
- (52) **E05D 15/58; E05D 11/1007;**
E05D 11/1014; E05D 2015/485;
E05D 2015/586; E05D 2015/588;
E05Y 2201/221; E05Y 2201/638;
E05Y 2800/296; E05Y 2900/15
- (25) Es (26) En
(21) 24382657.5 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (54) • **EINZIEHBARE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
FÜR SCHWENK- UND SCHIEBE-
WÄNDE VON GEHÄUSEN UND GEHÄUSE
MIT DIESER VORRICHTUNG**
• **RETRACTABLE LOCKING DEVICE FOR PIV-
OTING AND SLIDING PANELS OF ENCLO-
SURES, AND ENCLOSURES THAT INCOR-
PORATES SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ESCAMO-
TABLE POUR PANNEAUX PIVOTANTS ET
COULISSANTS D'ENCEINTES, ET EN-
CEINTE INCORPORANT UN TEL DISPOSI-
TIF**
- (71) Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L.,
Calle José Calderón, s/n Aptdo. de Correos,
30, Parcela 350, 29590 Málaga, ES
(72) JONES, EMILY JANE, MÁLAGA, ES
MORENO VARGAS, Pablo, MÁLAGA, ES
OÑA GONZÁLEZ, Francisco Javier, MÁLAGA,
ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05F 1/10** (11) **4 667 693 A1**
(52) **E05F 1/1075; E05Y 2201/488;**
E05Y 2201/624; E05Y 2201/696;
E05Y 2201/708; E05Y 2600/20;
E05Y 2800/176; E05Y 2800/70;
E05Y 2900/152
- (25) En (26) En
(21) 25183350.5 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 DK PA202470170

- (21) 25183343.0 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 DK PA202470168
- (54) • **DACHFENSTER MIT EINER HEBEVORRICHTUNG
MIT EINEM OBEREN LAGERBE-
SCHLAG**
• **ROOF WINDOW WITH A LIFTING DEVICE
WITH A TOP BEARING FITTING**
• **FENÊTRE DE TOIT AVEC UN DISPOSITIF DE
LEVAGE AVEC UNE FERRURE DE PALIER
SUPÉRIEURE**
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm,
DK
ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm,
DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

- (51) **E05F 1/10** (11) **4 667 694 A1**
E05D 15/48

- (52) **E05F 1/1075; E05D 15/48;**
E05D 2015/487; E05Y 2201/499;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/626;
E05Y 2201/70; E05Y 2201/702;
E05Y 2201/704; E05Y 2201/708;
E05Y 2600/12; E05Y 2600/20;
E05Y 2600/506; E05Y 2600/56;
E05Y 2600/626; E05Y 2600/634;
E05Y 2800/176; E05Y 2800/205;
E05Y 2800/21; E05Y 2800/682;
E05Y 2900/152

- (25) En (26) En
(21) 25183347.1 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 DK PA202470169
- (54) • **DACHFENSTER MIT EINEM VERSTELLSY-
STEM MIT EINEM SCHNECKENGETRIEBE**
• **ROOF WINDOW WITH AN ADJUSTMENT
SYSTEM COMPRISING A WORM GEAR**
• **FENÊTRE DE TOIT AVEC UN SYSTÈME DE
RÉGLAGE COMPRENANT UNE VIS SANS
FIN**
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm,
DK
ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm,
DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

- (51) **E05F 1/10** (11) **4 667 695 A1**

- (52) **E05F 1/1075; E05Y 2201/488;**
E05Y 2201/624; E05Y 2201/696;
E05Y 2201/708; E05Y 2600/20;
E05Y 2800/176; E05Y 2800/70;
E05Y 2900/152

- (25) En (26) En
(21) 25183350.5 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 DK PA202470170

- (54) • **DACHFENSTER MIT EINER HUBVORRICHTUNG
MIT EINER SCHLITTENFÜHRUNG
MIT EINEM SCHIENEN ALS TEIL EINER SEI-
TENRAHMENVERSTÄRKUNG**
• **ROOF WINDOW WITH A LIFTING DEVICE
WITH A SLEDGE GUIDE HAVING A RAIL
FORMING PART OF A SIDE FRAME REIN-
FORCEMENT**
• **FENÊTRE DE TOIT AVEC UN DISPOSITIF DE
LEVAGE AVEC UN GUIDE DE LUGE AYANT
UN RAIL FORMANT PARTIE D'UN REN-
FORT DE CADRE LATÉRAL**
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm,
DK
ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm,
DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E05F 15/40 → (51) B60R 25/20

- (51) **E05F 15/614** (11) **4 667 696 A1**

- (52) **E05F 15/614; E05Y 2201/10;**
E05Y 2201/71; E05Y 2400/322;
E05Y 2400/337; E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
(21) 25181244.2 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 DE 102024116948
16.07.2024 EP 24188746
- (54) • **ANTRIEB MIT ABSOLUTER POSITIONSER-
KENNUNG**
• **DRIVE WITH ABSOLUTE POSITION DETEC-
TION**
• **ENTRAÎNEMENT AVEC DÉTECTION DE PO-
SITION ABSOLUE**
- (71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) WÖRNER, Benjamin, 70825 Korntal-
Münchingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **E05F 15/63** (11) **4 667 697 A1**

- (52) **E05F 15/63; E05Y 2201/21;**
E05Y 2201/214; E05Y 2201/216;
E05Y 2201/244; E05Y 2201/246;
E05Y 2201/26; E05Y 2201/462;
E05Y 2201/696; E05Y 2900/40

- (25) En (26) En
(21) 24182641.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHER GATE-AKTUATOR UND
VERSCHLUSSSYSTEM DAMIT**
• **AN ELECTRIC GATE ACTUATOR AND A
CLOSURE SYSTEM COMPRISING THE
SAME**
• **ACTIONNEUR DE GRILLE ÉLECTRIQUE ET
SYSTÈME DE FERMETURE LE COMPRE-
NANT**
- (71) Locinox, Brabantstraat 107, 8790
Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

E05F 15/71	→ (51) E05B 81/76
E05F 15/79	→ (51) E05B 81/20
(51) E06B 1/26 (11) 4 667 698 A1 E06B 3/10 E06B 3/30 E06B 1/34	
(52) E06B 1/26; E06B 3/10; E06B 3/308; E06B 1/34; E06B 3/302; E06B 3/306	
(25) It (26) En (21) 25177228.1 (22) 19.05.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.06.2024 IT 202400002605 U	
(54) • FENSTER-/TÜRRAHMEN MIT NEU ENT- WICKELTEM BLENDRAHMEN • WINDOW/DOOR FRAME COMPRISING A NEWLY DEVELOPED FIXED FRAME • CADRE DE FENÊTRE/PORTE COMPRE- NANT UN CADRE FIXE NOUVELLEMENT DÉVELOPPÉ	
(71) D.G.T. - S.R.L., Via dell'Industria, 58, 60020 Polverigi (AN), IT	
(72) POLENTA, Luca, 60020 POLVERIGI (AN), IT	
(74) POLENTA, Mario, 60020 POLVERIGI (AN), IT Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT	
E06B 1/34	→ (51) E06B 1/26
E06B 1/60	→ (51) B60J 1/00
E06B 3/10	→ (51) E06B 1/26
E06B 3/30	→ (51) E06B 1/26
(51) E06B 7/23 (11) 4 667 699 A2 B60J 10/15 F25D 23/08	
(52) E06B 7/2309; B60J 10/15; E06B 7/2314; F25D 23/087	
(25) De (26) De (21) 25178892.3 (22) 26.05.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.06.2024 DE 202024103303 U	
(54) • DICHTPROFIL ZUM ABDICHTEN EINES SPALTS UND EIN WERKZEUG ZUM MA- GNETISIEREN DES DICHTPROFILS, SOWIE EINE FENSTER-, TÜR- ODER FASSADEN- ECKVERBINDUNG • SEALING PROFILE FOR SEALING A GAP AND A TOOL FOR MAGNETISING THE SEALING PROFILE, AND A WINDOW, DOOR OR FAÇADE CORNER CONNECTION • PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉTANCHÉI- FIER UNE FENTE ET UN OUTIL POUR MA- GNÉTISER LE PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ, AIN- SI QU'UN JOINT DE FENÊTRE, DE PORTE OU DE FAÇADE	
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE	
(72) LINDENMANN, Benjamin, 33602 Bielefeld, DE	
KLEINER, Kristof, 32130 Enger, DE ZIMMERMANN, Hermann, 32052 Herford, DE	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
(51) E06B 7/23 (11) 4 667 700 A2	

(52) E06B 1/18; E06B 7/2309	
(25) De (26) De	
(21) 25214918.2 (22) 17.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.03.2024 DE 102024108020	
(54) • STECKZARGE • PLUG-IN FRAME • CADRE DE CONNEXION	
(71) Herport Innenausbaulemente GmbH & Co. KG, Eichenallee 71-77, 48683 Ahaus, DE	
(72) Herbers, Dominic Wilm, 48683 Ahaus, DE	
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE	
(62) 25164218.7 / 4 621 181	

E06B 9/13 → (51) **E06B 9/42**

(51) E06B 9/42 (11) 4 667 701 A1 E06B 9/58 E06B 9/13	
(52) E06B 9/42; E06B 9/58; E06B 2009/135	
(25) En (26) En	
(21) 24182823.5 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • LEISTENANORDNUNG FÜR EINE FENSTER- BLende UND FENSTERBLENDENANORD- NUNG • BATTEN ARRANGEMENT FOR A WINDOW SCREEN AND A WINDOW SCREEN AR- RANGEMENT • AGENCEMENT DE BATTANT POUR UN STORE DE FENÊTRE ET AGENCEMENT DE STORE DE FENÊTRE	
(71) Efab Erik Frisell AB, Slakthusgatan 22, 121 62 Johanneshov, SE	
(72) FRISSELL, Erik, 121 62 Johanneshov, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/42**

(51) E06C 7/00 (11) 4 667 702 A1 E06C 7/08	
(52) E06C 7/003; E06C 7/081	
(25) En (26) En	
(21) 25183119.4 (22) 16.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 GB 202408714	
(54) • WARNVORRICHTUNG • ALERT APPARATUS • APPAREIL D'ALERTE	
(71) Lyte Ladders and Towers Limited, Beaufort Reach Siemens Close, Enterprise Park, Swansea SA7 9BB, GB	
(72) JOHN, Roger, Llanelli, SA15 2DF, GB	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	

E06C 7/08 → (51) **E06C 7/00**

(51) E21B 4/14 (11) 4 667 703 A1 E21B 10/36 E21B 17/07	
(52) E21B 4/14; E21B 10/36; E21B 17/076	
(25) En (26) En	

(21) 24182804.5 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • KEILAUSRICHTUNG FÜR DTH-HAMMER- ANORDNUNG • SPLINE ALIGNMENT FOR DTH HAMMER ASSEMBLY • ALIGNEMENT DE CANNELURE POUR EN- SEMBLE MARTEAU DTH	
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihitisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	
(72) BRUANDET, Olivier, 33330 Tampere, FI	
(74) KOSKINEN, Jouni, 33330 Tampere, FI Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	

E21B 10/36 → (51) **E21B 4/14****E21B 17/00** → (51) **F16L 15/04****E21B 17/07** → (51) **E21B 4/14****F01D 5/00** → (51) **C23G 1/00****F01D 5/02** → (51) **F01D 5/06**

(51) F01D 5/06 (11) 4 667 704 A1 F01D 5/08 F01D 11/00 F01D 5/02 F01D 25/12	
(52) F01D 5/066; F01D 5/026; F01D 5/081; F01D 5/085; F01D 11/005; F01D 25/12; F05D 2230/60; F05D 2260/37	
(25) En (26) En	
(21) 25182835.6 (22) 13.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.06.2024 US 202418747972	
(54) • RINGFÖRMIGE DICHTUNG FÜR EINEN RO- TOR MIT ZENTRALEM ZUGANKER • CENTER TIE ROTOR ANNULAR SEAL • JOINT ANNULAIRE DE ROTOR À TIRANT CENTRAL	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) TORRES, Luis Manuel, Middletown, 06457, US	
BINTZ, Matthew E., West Hartford, 06107, US	
QUINN, Ryan Hamilton, 06037, Berlin, US	
MAALOUF, Fadi S., East Hampton, 06424, US	
ZACKEO, Madeline Taylor, Westogues, 06089, US	
CAPRARIO, Joseph T., Rocky Hill, 06067, US	
O'BRIEN, Patrick Daniel, North Branford, 06471, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	

F01D 5/08 → (51) **F01D 5/06****F01D 5/14** → (51) **B29C 70/02****F01D 5/18** → (51) **B22C 9/12**

(51) F01D 5/20 (11) 4 667 705 A1	
(52) F01D 5/20; F05D 2240/307	
(25) En (26) En	
(21) 25176852.9 (22) 15.05.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 06.06.2024 US 202418736164
- (54) • **TURBINENSCHAUFELSPITZE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SPITZENLECKAGE**
- **TURBINE BLADE TIP OF A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR REDUCING TIP LEAKAGE**
 - **EXTRÉMITÉ D'AUBE DE TURBINE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FUITE D'EXTRÉMITÉ**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GARNICA, Isaac, Charlotte, 28202, US
- (74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- F01D 5/28** → (51) **B29C 70/02**
-
- F01D 5/28** → (51) **B29C 70/34**
-
- F01D 5/28** → (51) **C23G 1/00**
-
- (51) **F01D 9/04** (11) **4 667 706 A2**
F01D 11/24 **F01D 25/12**
F01D 9/06
- (52) **F01D 25/12; F01D 9/041; F01D 11/24; F01D 9/065; F05D 2240/81**
- (25) En (26) En
(21) 25183479.2 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202418745648
- (54) • **LUFTKÜHLSYSTEM FÜR AUSSENPLATTFORM EINER LEITSCHAUFELSTRUKTUR**
- **AIR COOLING SYSTEM FOR STATOR VANE STRUCTURE OUTER PLATFORM**
 - **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR AIR POUR PLATEFORME EXTERNE DE STRUCTURE D'AUBE DE STATOR**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GRIFFIN, David R., Tolland, 06084, US
- (74) SLAYDEN, Charles T., Vernon, 06066, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 9/06** → (51) **B22C 9/12**
-
- F01D 9/06** → (51) **F02C 6/08**
-
- F01D 11/00** → (51) **F01D 5/06**
-
- F01D 11/24** → (51) **F01D 9/04**
-
- (51) **F01D 21/04** (11) **4 667 707 A1**
F01D 25/16
- (52) **F01D 21/045; F01D 25/16; F01D 25/162; F01D 25/164; F01D 21/04**
- (25) En (26) En
(21) 25183983.3 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202418749190

- (54) • **SCHLUPFBASIERTE RADIALLAGERSTÜTZE**
- **SLIP BASED RADIAL BEARING SUPPORT**
 - **SUPPORT DE PALIER RADIAL À BASE DE GLISSEMENT**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) RICHARDSON, Tyler, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 21/04** (11) **4 667 708 A1**
F01D 25/16
- (52) **F01D 21/045; F01D 21/04; F01D 25/162; F01D 25/164; F01D 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 25184001.3 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202418749165
- (54) • **DESTABILISATORINDUZIERTES KNICKEN IN EINER SPEICHENLAGERSTÜTZE**
- **DESTABILIZER INDUCED BUCKLING IN SPOKED BEARING SUPPORT**
 - **FLAMBAGE INDUIT D'UN DÉSTABILISATEUR DANS UN SUPPORT DE PALIER À RAYONS**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 21/04** (11) **4 667 709 A1**
F01D 25/16
- (52) **F01D 21/045; F01D 21/04; F01D 25/162; F01D 25/164; F01D 25/16**
- (25) En (26) En
(21) 25184002.1 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202418749174
- (54) • **KONTROLLIERTES KONTAKTINDUZIERTES KNICKEN EINER SPEICHENLAGERSTÜTZE**
- **CONTROLLED CONTACT INDUCED BUCKLING OF SPOKED BEARING SUPPORT**
 - **FLAMBAGE INDUIT PAR CONTACT COMMANDÉ D'UN SUPPORT DE PALIER À RAYONS**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 21/04** (11) **4 667 710 A1**
F01D 25/16 **F16C 35/00**
- (52) **F01D 21/045; F01D 25/162; F01D 25/164; F16C 27/04; F16C 35/077; F16C 2360/23**
- (25) En (26) En
(21) 25184068.2 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202418749184
- (54) • **KNICKSPEICHEND ZERBRECHLICHER LAGERTRÄGER**
- **BUCKLING SPOKED FRANGIBLE BEARING SUPPORT**
 - **SUPPORT DE PALIER FRANGIBLE À RAYONS DE FLAMBAGE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) TOMES, Nathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) RICHARDSON, Tyler, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 25/00** (11) **4 667 711 A1**
B08B 3/02 **B64F 5/00**
F04D 29/70 **F01D 25/28**
- (52) **F01D 25/002; B08B 3/02; B64F 5/00; F01D 25/285; F04D 29/705; F05D 2220/50; F05D 2230/72**
- (25) En (26) En
(21) 25184049.2 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 IN 202411047960
- (54) • **SPRÜHDÜSE ZUR REINIGUNG EINES HILFSTRIEBWERKS**
- **SPRAY NOZZLE FOR CLEANING AN AUXILIARY POWER UNIT (APU)**
 - **BUSE DE PULVÉRISATION POUR NETTOYER UNE UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) THOMAS, Ajit, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 5/06**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 9/04**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 21/04**
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 25/32**
-
- F01D 25/28** → (51) **F01D 25/00**
-
- (51) **F01D 25/32** (11) **4 667 712 A1**
F01D 25/24
- (52) **F01D 25/32; F01D 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 25180769.9 (22) 04.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 04.06.2024 US 202418733582
- (54) • **SCHUTZSCHILD FÜR EINEN ABLAUFÖFFNUNG**
- **PROTECTION SHIELD FOR A DRAIN**
 - **BOUCLIER DE PROTECTION POUR UNE OUVERTURE DE DRAIN**

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) NAGARAJ, Raghunath, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ALBUS, Jesse, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F01D 25/32** (11) **4 667 713 A1**
(52) **F01D 25/32; F05D 2260/14; F05D 2260/607**
(25) En (26) En
(21) 25184072.4 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418750487
(54) • **PARTIKELABSCHNEIDER EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
• **PARTICLE SEPARATOR OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **SÉPARATEUR DE PARTICULES D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) HU, Tin Cheung John, Markham, L6B 1B6, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F01M 1/02** (11) **4 667 714 A1**
F01M 1/16 F01M 1/20
(52) **F01M 1/16; F01M 1/02; F01M 1/20; F16N 2230/00; F16N 2250/04; F16N 2260/08; F16N 2270/60**
(25) En (26) En
(21) 25181465.3 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202418745799
(54) • **AUF FUZZY-LOGIK BASIERENDES KI-SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND UNTERBRINGUNG VON ÖLSYSTEMFEHLERN IN DEM FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
• **A FUZZY LOGIC-BASED AI SYSTEM FOR DETECTION AND ACCOMMODATION OF OIL SYSTEM FAILURES IN THE AIRCRAFT'S PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IA BASÉ SUR UNE LOGIQUE FLOUE POUR LA DÉTECTION ET L'ACCOMMODATION DE DÉFAILLANCES DE SYSTÈME DE LUBRIFICATION DANS LE SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) ABEDINPOUR FALLAH, Mehdi, Longueuil, CA
KRZYWON, Jagoda, Longueuil, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F01M 1/16 → (51) **F01M 1/02****F01M 1/20** → (51) **F01M 1/02**

- (51) **F01N 3/10** (11) **4 667 715 A2**
(52) **B01D 53/944; B01J 23/63; B01J 23/6527; B01J 35/19; B01J 35/396; B01J 37/0244;**

B01J 37/0248; F01N 3/103;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;
B01D 2255/20715; B01D 2255/20776;
B01D 2255/407; B01D 2255/50;
B01D 2255/9022; B01D 2255/9032;
B01D 2255/9035; B01D 2255/91;
B01D 2255/9202; B01D 2255/9207;
B01D 2258/012; F01N 2370/00;
F01N 2510/068

- (25) En (26) En
(21) 25200018.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2022 EP 22165357
(27) 30.03.2023 EP PCT/EP2023/058417
(54) • **GESCHICHTETER UND PARTITIONIERTER KATALYSATORARTIKEL**
• **LAYERED AND PARTITIONED CATALYST ARTICLE**
• **ARTICLE CATALYTIQUE EN COUCHES ET CLOISONNÉ**
(71) Dinex A/S, Fynsvej 39, 5500 Middelfart, DK
(72) Väliheikki, Ari, 5500 Middelfart, DK
Maunula, Teuvo, 5500 Middelfart, DK
Wolff, Thomas, 5500 Middelfart, DK
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000 Fredriksberg, DK
(62) 23717432.1 / 4 499 275

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 667 716 A1**
F01N 13/00 F01N 3/28
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/2839; F01N 3/2842; F01N 3/2878; F01N 3/2892; F01N 13/017; F01N 2240/20; F01N 2240/40; F01N 2470/02; F01N 2470/04; F01N 2470/18; F01N 2470/20; F01N 2610/02; Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 25189824.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2019 US 201962942470 P
(54) • **ZERSETZUNGSKAMMER**
• **DECOMPOSITION CHAMBER**
• **CHAMBRE DE DÉCOMPOSITION**
(71) Cummins Emission Solutions, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) Samuel, JOHNSON, East Wenatchee, Washington, 98802, US
FRISCH, Paul T., Madison, Wisconsin, 53714, US
JANG, Peter Te-Cheng, Waterloo, Iowa, 50702, US
ZORAN, Randolph G., McFarland, Wisconsin, 53558, US
JOHNSON, Ryan M., Cottage Grove, Wisconsin, 53527, US
BUECHLER, John G., Indianapolis, Indiana, 46259, US
ALONZO, Jim L., Verona, Wisconsin, 53593, US
NANDURU, Enoch, 411021 Pune, IN
JOSHI, Pradnya C., 414003 Ahmednagar, IN
CHIRUTA, Mihai, Madison, Wisconsin, 53711, US
MONTGOMERY, Isabel Valborg, Stoughton, Wisconsin, 53589, US
DALDEGAN, Guilherme, Fridley, Minnesota, 55432, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20897056.6 / 4 069 953

F01N 3/24 → (51) **F01N 13/00****F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 13/00** (11) **4 667 717 A1**
F01N 3/24 F01N 13/08
(52) **F01N 3/24; F01N 13/00; F01N 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23930467.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012933 29.03.2023
(87) WO 2024/201829 2024/40 03.10.2024
(54) • **ABGASVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) NAKANO, Junichi, Tokyo 107-8556, JP
KITA, Shigeru, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20****F01N 13/00** → (51) **F02B 77/13****F01N 13/08** → (51) **F01N 13/00****F01P 3/02** → (51) **F01P 7/16****F01P 5/10** → (51) **F01P 7/16**

- (51) **F01P 7/16** (11) **4 667 718 A1**
F01P 3/02 F01P 5/10
(52) **F01P 3/02; F01P 5/10; F01P 7/16**
(25) Ja (26) En
(21) 24756527.8 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000661 12.01.2024
(87) WO 2024/171675 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023020528
(54) • **TEMPERATURVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE MANAGEMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE TEMPÉRATURE**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) NAKAI, Shohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
FUKUTA, Koki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YOSHIDA, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KONDO, Masuo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KUROKI, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MATSUI, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KOMURO, Kenichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TANAKA, Hirokazu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YOSHIDA, Masazumi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
AKIYAMA, Shoichi, Toyota-shi, Aichi 471-

8571, JP
SAODA, Takenori, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SATO, Kohji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F02B 63/04** (11) **4 667 719 A1**
(52) **F02B 63/04**

(25) Ja (26) En
(21) 24778532.2 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/000723 15.01.2024
(87) WO 2024/202386 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 JP 2023050419

(54) • GEHÄUSE FÜR STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND STROMERZEUGUNGSSATZ
• ENCLOSURE FOR POWER GENERATION UNIT AND POWER GENERATION SET
• ENCEINTE POUR UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NAITO, Keita, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
NAGAMIZU, Takeshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02B 63/04** (11) **4 667 720 A1**
(52) **F02B 63/04; F02B 67/00**

(25) Ja (26) En
(21) 24778533.0 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/000725 15.01.2024
(87) WO 2024/202387 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 JP 2023050452

(54) • STROMERZEUGUNGSAGGREGAT
• POWER GENERATION SET
• ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NAITO, Keita, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
NAGAMIZU, Takeshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

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

F02B 63/04 → (51) **F02B 77/13**

F02B 67/00 → (51) **F02B 63/04**

F02B 67/00 → (51) **F02B 77/13**

(51) **F02B 77/13** (11) **4 667 721 A1**
F01N 13/00 **F02B 63/04**
F02B 67/00

(52) **F01N 13/00; F01N 13/12; F02B 63/04; F02B 67/00; F02B 77/13**

(25) Ja (26) En
(21) 24778534.8 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/000730 15.01.2024
(87) WO 2024/202388 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 JP 2023050470

(54) • STROMERZEUGUNGSAGGREGAT
• POWER GENERATION SET
• ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NAITO, Keita, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
NAGAMIZU, Takeshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

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

(51) **F02B 77/13** (11) **4 667 722 A1**
(52) **F02B 63/04; F02B 77/13**

(25) Ja (26) En
(21) 24778535.5 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/000731 15.01.2024
(87) WO 2024/202389 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 JP 2023050486

(54) • GEHÄUSE FÜR STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND STROMERZEUGUNGSSATZ
• ENCLOSURE FOR POWER GENERATION UNIT AND POWER GENERATION SET
• ENCEINTE POUR UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET ENSEMBLE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NAITO, Keita, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
NAGAMIZU, Takeshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02C 1/02** (11) **4 667 723 A1**
F02C 1/06 **F02C 1/10**
F02C 6/16 **F02C 7/08**

(52) **F02C 1/02; F02C 1/06; F02C 1/10; F02C 6/16; F02C 7/08; F05D 2220/76**

(25) De (26) De
(21) 25182860.4 (22) 15.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 DE 102024116953
(54) • VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON DRUCK IN ENERGIE, INSBESONDERE ELEKTRISCHE ENERGIE
• DEVICE FOR CONVERTING PRESSURE INTO ENERGY, IN PARTICULAR ELECTRICAL ENERGY
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PRESSION EN ÉNERGIE, EN PARTICULIER EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Kempka, Reinhold, Derikumer Weg 2, 41468 Neuss, DE
Kempka, Marita, Derikumer Weg 2, 41468

Neuss, DE
Kempka, Benjamin, Magnolienweg 2 B, 41468 Neuss, DE
Kempka, Patrick, Werresweg 66, 41468 Neuss, DE

(72) Kempka, Reinhold, 41468 Neuss, DE
Kempka, Marita, 41468 Neuss, DE
Kempka, Benjamin, 41468 Neuss, DE
Kempka, Patrick, 41468 Neuss, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02C 1/06 → (51) **F02C 1/02**

F02C 1/10 → (51) **F02C 1/02**

(51) **F02C 3/107** (11) **4 667 724 A1**
F02C 7/36 **F02K 3/06**

(52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F02K 3/06; F05D 2260/40311**

(25) En (26) En
(21) 24182556.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • TURBOMASCHINENMOTOREN MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSNIEDERDRUCK-TURBINEN
• TURBOMACHINERY ENGINES WITH HIGH-SPEED LOW-PRESSURE TURBINES
• MOTEURS DE TURBOMACHINES À TURBINES BASSE PRESSION À GRANDE VITESSE

(71) General Electric Company, One Neumann Way, MD F-16, Cincinnati, Ohio 45215-6301, US
(72) KAMAT, Pranav, Cincinnati, 45215-6301, US
MONDAL, Bhaskar Nanda, Cincinnati, 45215-6301, US
CLEMENTS, Jeffrey, Cincinnati, 45215-6301, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 667 725 A1**
F02C 7/228 **F02C 9/40**
F23R 3/14 **F23R 3/34**

(52) **F02C 3/22; F02C 7/228; F02C 9/40; F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 3/34; F23R 3/346; F23R 3/36; F05D 2250/232; F05D 2250/311; F05D 2250/36; F05D 2260/14; F05D 2270/082; F23C 2900/9901; F23R 2900/00002**

(25) It (26) En
(21) 25183936.1 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 IT 202400014398
(54) • HYBRIDKRAFTSTOFF-GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDKRAFTSTOFF-GASTURBINENTRIEBWERKS
• HYBRID FUEL GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID FUEL GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ HYBRIDE
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH

- ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- (72) CIANI, Andrea, 5400 BADEN, CH
DUESING, Michael Klaus, 5400 BADEN, CH
PENNEL, Douglas, 5400 BADEN, CH
AMATO, Alberto, 16152 GENOVA, IT
TAY WO CHONG HILARES, Luis, 5400 BADEN, CH
- (74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT
-
- (51) **F02C 3/32** (11) **4 667 726 A1**
F02C 6/08 **F02C 9/18**
F04D 27/02 **F02C 7/052**
- (52) **F02C 6/08; F02C 3/32; F02C 7/052; F02C 9/18; F04D 27/0215; F05D 2260/601**
- (25) En (26) En
(21) 25183811.6 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418747063
- (54) • **ENTNAHME VON KERNLUFT AUS EINEM TURBINENMOTORKERNFLIESSWEG**
• **BLEEDING CORE AIR FROM A TURBINE ENGINE CORE FLOWPATH**
• **PURGE D'AIR DE NOYAU À PARTIR D'UN TRAJET D'ÉCOULEMENT DE NOYAU DE MOTEUR À TURBINE**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, 06492, US
HANLON, Christopher J., Sturbridge, 01566, US
LAPORTE, Steven J., Coventry, 06238, US
McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **4 667 727 A1**
F01D 9/06 **F02C 7/14**
F02C 7/18 **F02K 3/115**
- (52) **F02C 7/14; F01D 9/065; F02C 6/08; F02C 7/18; F02K 3/115; F02K 3/06; F05D 2220/36; F05D 2260/213**
- (25) En (26) En
(21) 25182809.1 (22) 13.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 14.06.2024 US 202418744179
- (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR FAN-AUSGANGSLEITSCHAUFELN FÜR KONVENTIONELLE GASTURBINENMOTOREN**
• **FAN EXIT GUIDE VANE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR CONVENTIONAL GAS TURBINE ENGINES**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'AUBE DIRECTRICE DE SORTIE DE SOUF-FLANTE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ CLASSIQUES**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) YAZICI, Murat, Glastonbury, 06033, US
CLARK, Thomas E., Wells, 04090, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **4 667 728 A1**
F02C 7/14 **F02K 3/115**
- (52) **F02C 6/08; F02C 7/14; F02K 3/115;**

- F05D 2260/213
- (25) En (26) En
(21) 25183857.9 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418747077
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT WÄRMEVERWALTUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH THERMAL MANAGEMENT**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC GESTION THERMIQUE**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) YAZICI, Murat, Glastonbury, 06033, US
BREAULT, Andrew E., Bolton, 06043, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F02C 6/08** → (51) **F02C 3/32**
-
- F02C 6/16** → (51) **F02C 1/02**
-
- F02C 7/052** → (51) **F02C 3/32**
-
- F02C 7/08** → (51) **F02C 1/02**
-
- F02C 7/14** → (51) **F02C 6/08**
-
- F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**
-
- F02C 7/228** → (51) **F02C 3/22**
-
- (51) **F02C 7/232** (11) **4 667 729 A1**
F02C 7/232
- (25) En (26) En
(21) 25176826.3 (22) 15.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418746642
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT KRAFTSTOFF-INJEKTOR**
• **GAS TURBINE ENGINE INCLUDING FUEL INJECTOR**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN INJECTEUR DE CARBURANT**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) OVERMAN, Nicholas, Evendale, 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**
-
- (51) **F02C 9/18** (11) **4 667 730 A2**
F02C 9/18; F02C 3/10; F02C 3/365; F02C 6/08; F05D 2260/213; F05D 2260/76; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 25215054.5 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.04.2022 US 202217724904
- (54) • **RÜCKGEWINNUNG VON TURBINENMOTORZAPFABWÄRME**
• **TURBINE ENGINE BLEED WASTE HEAT RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE DE PURGE DE MOTEUR À TURBINE**

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford 06108, US
RETTERS DORF, Alan, Avon 06001, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 23168929.0 / 4 265 893
-
- F02C 9/18** → (51) **F02C 3/32**
-
- F02C 9/40** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02D 11/02** → (51) **B60T 7/04**
-
- (51) **F02D 19/06** (11) **4 667 731 A1**
F02M 43/04 **F02M 45/08**
F02M 51/06 **F02M 63/00**
- (52) **F02D 19/0694; F02D 19/0689; F02M 43/04; F02M 45/086; F02M 51/0617; F02M 63/0064; F02D 19/0644; F02D 19/0655**
- (25) De (26) De
(21) 25176324.9 (22) 14.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 DE 102024117521
- (54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE**
• **FUEL INJECTOR OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **INJECTEUR DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Everlence SE, Stadtbachstr. 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Indrich, Maximilian, 86399 Bobingen, DE
-
- F02D 19/06** → (51) **F02D 19/08**
-
- (51) **F02D 19/08** (11) **4 667 732 A1**
F02D 19/06
- (52) **F02D 19/06; F02D 19/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 23930962.8 (22) 26.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/046677 26.12.2023
- (87) WO 2024/202347 2024/40 03.10.2024
- (30) 28.03.2023 JP 2023051780
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) IMAMORI, Yusuke, Tokyo 100-8332, JP
UEDA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
TANAKA, Takafumi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
KOGURE, Ryosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F02F 1/00** (11) **4 667 733 A1**
F02F 1/10 **F02F 1/16**
- (52) **F02F 1/004; F02F 1/102; F02F 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 25180699.8 (22) 04.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 GB 202408945
- (54) • *DICHTUNG FÜR ZYLINDERLAUFBUCHSE
UND STRAPAZIERLEISTE*
• *GASKET FOR CYLINDER LINER AND
STRONGBACK*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR CHEMISE DE
CYLINDRE ET RENFORT*
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-
Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte
Liebigstraße 39, 80538 München, DE
-
- F02F 1/06** → (51) **B22F 5/00**
-
- F02F 1/10** → (51) **F02F 1/00**
-
- F02F 1/16** → (51) **F02F 1/00**
-
- F02F 1/22** → (51) **B22F 5/00**
-
- (51) **F02F 7/00** (11) **4 667 734 A1**
F02F 7/0073
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 25181703.7 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202463661122 P
09.06.2025 US 202519231978
- (54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN MO-
TORSYSTEM*
• *A COVER ASSEMBLY FOR AN ENGINE SYS-
TEM*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR SYSTÈME
DE MOTEUR*
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
- (72) WILSON, Joshua, Indiana, 47201, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB
-
- (51) **F02K 1/48** (11) **4 667 735 A1**
F02K 3/06; F01D 25/30; F02K 1/48;
F02K 1/52
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 25183338.0 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418747043
- (54) • *ABGASDÜSE FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE EXHAUST NOZZLE*
• *TUYÈRE D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À
TURBINE À GAZ*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) BISSON, Jocelyn, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
- CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil,

- J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02K 3/115** → (51) **F02C 6/08**
-
- F02M 21/02** → (51) **B64D 37/30**
-
- (51) **F02M 25/03** (11) **4 667 736 A2**
F02M 25/03; F02M 61/14;
F02M 69/045; F02B 2023/0606;
F02M 2200/85; F02M 2700/4321;
Y02T 10/12
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 25213517.3 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.09.2020 GB 202013803
- (54) • *KATALYSATORHALTERUNG IN BRENN-
KRAFTMASCHINEN*
• *CATALYST MOUNTING IN INTERNAL COM-
BUSTION ENGINES*
• *MONTAGE DE CATALYSEUR DANS DES
MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Hydro-Ject LLC, The Corporation Trust
Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE
19801, US
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP
Law Limited 7 Wragley House Valley Road
Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN,
GB
- (62) 21789817.0 / 4 208 637
-
- (51) **F02M 35/12** (11) **4 667 737 A1**
F02M 35/1277; F02M 35/1266;
F02M 35/1288
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 25176306.6 (22) 14.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 KR 20240080319
- (54) • *RESONATOR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *RESONATOR FOR VEHICLE*
• *RÉSONATEUR POUR VÉHICULE*
- (71) Hwaseung R&A Co., Ltd., 61, Chungnyeol-
ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592,
KR
- (72) LEE, Jongsung, 50592 Yangsan-si, KR
- KIM, Youngjun, 50592 Yangsan-si, KR
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- F02M 43/04** → (51) **F02D 19/06**
-
- F02M 45/08** → (51) **F02D 19/06**
-
- F02M 51/06** → (51) **F02D 19/06**
-
- F02M 59/44** → (51) **F16B 4/00**
-
- F02M 63/00** → (51) **F02D 19/06**
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 667 738 A1**
F03D 1/0681; F03D 1/0687
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 24182764.1 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFELSCHALE MIT
VERBESSERTER LASTVERTEILUNG*
• *WIND TURBINE BLADE SHELL WITH IM-
PROVED LOAD DISTRIBUTION*
• *COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE À RÉPARTI-
TION DE CHARGE AMÉLIORÉE*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
- (72) JØRGENSEN, Jeppe Bjørn, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 667 739 A1**
F03D 80/70
- (52) **F03D 1/0658; F03D 1/066;**
F03D 80/701; F05B 2260/301
- (25) De (26) De
(21) 25183470.1 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 DE 102024116974
- (54) • *WINDKRAFTANLAGE*
• *WIND POWER PLANT*
• *INSTALLATION ÉOLIENNE*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse
522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
- (72) Beyland, Lutz, 38110 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 667 740 A1**
F03D 1/0677; F05B 2240/302;
F05B 2260/301
- (52)
- (25) De (26) De
(21) 25183498.2 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 DE 102024116982
- (54) • *SEGMENTIERTES ROTORBLATT FÜR
WINDKRAFTANLAGEN*
• *SEGMENTED ROTOR BLADE FOR WIND
TURBINE*
• *PALE DE ROTOR SEGMENTÉE POUR ÉO-
LIENNES*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse
522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
- (72) Beyland, Lutz, 38110 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 667 741 A1**
F03D 17/00 **F03D 7/04**
- (52) **F03D 7/0292; F03D 17/011;**
F03D 7/046; F05B 2260/84;
F05B 2270/32; F05B 2270/3201;
F05B 2270/332
- (25) En (26) En
(21) 25181927.2 (22) 11.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 JP 2024099368
(54) • *STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDENERGIEERZEUGUNGS-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EINE WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL SUPPORT SYSTEM FOR WIND POWER GENERATION APPARATUS AND CONTROL SUPPORT METHOD FOR WIND POWER GENERATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE COMMANDE POUR APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE COMMANDE POUR APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OKUNO, Azuma, Tokyo 100-8280, JP
TAKEDA, Norio, Tokyo 100-8280, JP
MATSUOKA, Seiichi, Tokyo 100-8280, JP
FUNABASHI, Shigehisa, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

F03D 7/04 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **F03D 13/20** (11) **4 667 742 A2**
(52) **F03D 13/20; F05B 2240/122; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 25214299.7 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WINDTURBINENTURM MIT MEHREREN WIRBELGENERATOREN*
• *A WIND TURBINE TOWER WITH A PLURALITY OF VORTEX GENERATORS*
• *TOUR D'ÉOLIENNE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE GÉNÉRATEURS DE VORTEX*
(71) Nordex Energy Spain S.A.U., Polígono Industrial Barásain, 31395 Barásain (Navarra), ES
(72) Arlabán Gabeiras, Teresa, 31395 Barásain (Navarra), ES
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Am Sandtorkai 68, 20457 Hamburg, DE
(62) 21383193.6 / 4 202 208

F03D 13/20 → (51) **F16F 7/10****F03D 13/25** → (51) **B63B 35/44**

- (51) **F03D 13/35** (11) **4 667 743 A1**
F03D 17/00
(52) **F03D 13/35; F03D 17/016; F05B 2260/966; F05B 2270/326**
(25) De (26) De
(21) 24183556.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER MASSENUNWUCHT EINES AERODYNAMISCHEN ROTORS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETECTING AN UNBALANCE OF THE MASS OF AN AERODYNAMIC ROTOR OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN BALOURD MASSIQUE D'UN ROTOR AÉRODYNAMIQUE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße

- 26, 26607 Aurich, DE
(72) KUBASIK, Andre, 26603 Aurich, DE
SCHAPER, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
(74) GIESLER, Matthias, 26603 Aurich, DE
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 13/35****F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02****F03D 80/70** → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F04B 7/04** (11) **4 667 744 A1**
F04B 27/04
F04B 39/12
(52) **F04B 39/121; F04B 7/04; F04B 27/04; F04B 39/1066; F04B 39/122; F04B 39/123; F04B 39/125; F04B 39/126**
(25) En (26) En
(21) 25184016.1 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418750378
20.08.2024 US 202418809546
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER UND FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR AND FLUID INJECTION SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF ET SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) Frank, WALLIS, Sidney, OH, 45365-0669, US
BLAKE, Adam Michael, Troy, OH, 45373, US
KOLPE, Janardan Sakahari, Sidney, OH, 45365-0669, US
MAZZOCHI, Steven, Sidney, OH, 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **F04B 7/04** (11) **4 667 745 A1**
F04B 27/04
F04B 39/12
(52) **F04B 39/123; F04B 7/04; F04B 27/04; F04B 39/1066; F04B 39/121; F04B 39/122; F04B 39/125; F04B 39/126**
(25) En (26) En
(21) 25184024.5 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418750378

- (54) • *HUBKOLBENVERDICHTER UND FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR AND FLUID INJECTION SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF ET SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) WALLIS, Frank, Sidney, Ohio, 45365-0669, US
BLAKE, Adam Michael, Troy, Ohio, 45373, US
KOLPE, Janardan Sakahari, Sidney, OH, 45365-0669, US
MAZZOCHI, Steven, Sidney, OH, 45365-

- 0669, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **F04B 7/04** (11) **4 667 746 A1**
F04B 27/04
F04B 39/12
(52) **F04B 39/123; F04B 7/04; F04B 27/04; F04B 39/122; F04B 39/125; F04B 39/126**

- (25) En (26) En
(21) 25184032.8 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418750378
20.08.2024 US 202418809678
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER UND FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR AND FLUID INJECTION SYSTEM*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF ET SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE*
(71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) WALLIS, Frank, Sidney, OH, 45365-0669, US
BLAKE, Adam Michael, Troy, OH, 45373, US
KOLPE, Janardan Sakahari, Sidney, OH, 45365-0669, US
MAZZOCHI, Steven, Sidney, OH, 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F04B 27/04 → (51) **F04B 7/04****F04B 39/10** → (51) **F04B 7/04****F04B 39/12** → (51) **F04B 7/04**

- (51) **F04D 1/06** (11) **4 667 747 A1**
F04D 29/041
F04D 29/047
(52) **F04D 29/0416; F04D 1/06; F04D 29/0473**

- (25) En (26) En
(21) 25180328.4 (22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 EP 24182843
(54) • *KREISELPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
Widmer, Marc, 8405 Winterthur, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

- (51) **F04D 7/04** (11) **4 667 748 A1**
F04D 13/08
F04D 29/42
F04D 29/70
(52) **F04D 7/045; F04D 13/086; F04D 15/0005; F04D 15/0016; F04D 29/4293; F04D 29/466; F04D 29/708**

- (25) De (26) De
(21) 25183740.7 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30)	18.06.2024 BE 202405362	
(54)	• KREISELPUMPE	
	• CENTRIFUGAL PUMP	
	• POMPE CENTRIFUGE	
(71)	WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE	
(72)	KEIL, Thomas, 44263 Dortmund, DE	
	ZEIß, Andreas, 44263 Dortmund, DE	
	REUSCHEL, Johannes, 44263 Dortmund, DE	
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51)	F04D 7/04	(11) 4 667 749 A1
	F04D 13/08	F04D 15/00
	F04D 29/42	F04D 29/46
	F04D 29/70	
(52)	F04D 7/045; F04D 13/086; F04D 15/0005; F04D 15/0016; F04D 29/4293; F04D 29/466; F04D 29/708	
(25)	De	(26) De
(21)	25183790.2	(22) 18.06.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30)	18.06.2024 BE 202405363	
(54)	• KREISELPUMPE	
	• CENTRIFUGAL PUMP	
	• POMPE CENTRIFUGE	
(71)	WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE	
(72)	KEIL, Thomas, 44263 Dortmund, DE	
	ZEIß, Andreas, 44263 Dortmund, DE	
	REUSCHEL, Johannes, 44263 Dortmund, DE	
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
	F04D 13/00	→ (51) H04L 12/40
	F04D 13/06	→ (51) H04L 12/40
	F04D 13/08	→ (51) F04D 7/04
	F04D 15/00	→ (51) F04D 7/04
	F04D 15/00	→ (51) H04L 12/40
	F04D 19/04	→ (51) F16C 19/52
(51)	F04D 25/06	(11) 4 667 750 A1
	F04D 29/64	F04D 25/16
(52)	F04D 25/166; F04D 25/0693; F04D 29/005; F04D 29/646; F21V 23/06; F21V 33/0096	
(25)	En	(26) En
(21)	25172741.8	(22) 25.04.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
GE KH LA MA MD TN		
(30)	17.06.2024 TW 113122382	
(54)	• PARALLELGESCHALTETER BELEUCH- TUNGSLÜFTER	
	• PARALLEL-CONNECTED LIGHTING FAN	
	• VENTILATEUR D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ EN PARALLÈLE	
(71)	Super Flower Computer Inc., 7F., No.649-1, Zhongzheng Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW	
(72)	Tsai, Tsung Yen, NEW TAIPEI CITY, TW	
(74)	Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	

F04D 25/06 → (51) F16C 19/52		
F04D 25/16 → (51) F04D 25/06		
F04D 27/02 → (51) F02C 3/32		
F04D 29/041 → (51) F04D 1/06		
F04D 29/047 → (51) F04D 1/06		
F04D 29/056 → (51) F16C 19/52		
F04D 29/40 → (51) H04L 12/40		
F04D 29/42 → (51) F04D 7/04		
(51)	F04D 29/44	(11) 4 667 751 A1
(52)	F04D 29/44	
(25)	Ja	(26) En
(21)	24756963.5	(22) 15.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	JP 2024/005305 15.02.2024	
(87)	WO 2024/172123 2024/34 22.08.2024	
(30)	17.02.2023 JP 2023023315	
(54)	• ZENTRIFUGALVERDICHTER • CENTRIFUGAL COMPRESSOR • COMPRESSEUR CENTRIFUGE	
(71)	IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72)	TANAKA, Ryuta, Tokyo 135-8710, JP	
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
F04D 29/46 → (51) F04D 7/04		
(51)	F04D 29/54	(11) 4 667 752 A2
(52)	B23P 15/04; B21D 22/022; B21D 26/053; B21D 53/78; B33Y 40/20; F04D 29/023; F04D 29/324; F04D 29/542; B22F 5/04; B33Y 80/00; F01D 5/147; F05D 2220/36; F05D 2230/20; F05D 2230/22; F05D 2230/233; F05D 2230/234; F05D 2230/236; F05D 2230/237; F05D 2230/25; F05D 2230/31; F05D 2230/40; F05D 2230/60	
(25)	En	(26) En
(21)	25205424.2	(22) 18.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	29.08.2019 US 201916555223	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GA- STURBINENMOTORKOMPONENTEN • METHOD OF FORMING GAS TURBINE EN- GINE COMPONENTS • PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPO- SANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(71)	RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72)	BALES, Daniel A., Avon, US DEMICHAE, Thomas, Stafford Springs, US DOLAN, Robert C., Coventry, US PARISI, Francis B., West Suffield, US	
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(62)	20191544.4 / 3 789 131	
(51)	F04D 29/58	(11) 4 667 753 A2
(52)	A61M 16/0066; F04D 17/162; F04D 25/0606; F04D 25/082; F04D 29/281; F04D 29/30; F04D 29/4226; F04D 29/424;	

F04D 29/5806; F04D 29/668;		
G01F 1/075; G01F 1/0755;		
A61M 16/0069; A61M 16/16;		
A61M 2205/42; F04C 2270/041;		
F04D 27/004; Y02B 30/70		
(25)	En	(26) En
(21)	25200129.2	(22) 13.07.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30)	13.07.2011 US 201161507384 P	
(54)	• <i>LAGERHALTERUNG FÜR EINEN VERDICHT- TER ODER EIN GEBLÄSE ZUR BEREITSTEL- LUNG VON ATEMUNTERSTÜTZUNG</i>	
	• <i>BEARING MOUNT FOR A COMPRESSOR OR BLOWER FOR PROVIDING RESPIRATO- RY ASSISTANCE</i>	
	• <i>SUPPORT DE PALIER POUR UN COMPRES- SEUR OU UNE SOUFFLANTE POUR FOUR- NIR UNE ASSISTANCE RESPIRATOIRE</i>	
(71)	Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ	
(72)	BOTHMA, Johannes Nicolaas, 2013 Auckland, NZ	
	BENT, Scott, 2013 Auckland, NZ	
	DARBY, Adam John, 2013 Auckland, NZ	
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(62)	22214533.6 / 4 169 560	
	18194574.2 / 3 470 104	
	17157168.0 / 3 213 788	
	12810546.7 / 2 731 656	
F04D 29/64 → (51) F04D 25/06		
(51)	F04D 29/70	(11) 4 667 754 A1
(52)	F04D 29/703; F05D 2250/14	
(25)	En	(26) En
(21)	24183713.7	(22) 21.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• <i>LÜFTERABDECKUNG</i>	
	• <i>FAN COVER</i>	
	• <i>COUVERCLE DE VENTILATEUR</i>	
(71)	Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH	
(72)	Barus, Lukasz, 8200 Schaffhausen, CH	
	Cisak, Bartlomiej, 8200 Schaffhausen, CH	
	Korta, Jakub, 8200 Schaffhausen, CH	
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
F04D 29/70 → (51) F01D 25/00		
F04D 29/70 → (51) F04D 7/04		
F04D 29/70 → (51) F16C 19/52		
F04D 29/70 → (51) F24F 1/0093		
F15B 9/08 → (51) F16F 15/02		
F15B 13/02 → (51) F16K 15/02		
(51)	F15B 15/06	(11) 4 667 755 A1
(52)	F15B 15/06	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23922911.5	(22) 08.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	

- (86) JP 2023/044060 08.12.2023
(87) WO 2024/171578 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023123
(54) • ZYLINDERVORRICHTUNG
• CYLINDER DEVICE
• DISPOSITIF DE TYPE CYLINDRE
(71) SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TAMURA, Ken, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F16B 4/00** (11) **4 667 756 A1**
F02M 59/44
(52) **F02M 59/44; F16B 4/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23936532.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017278 08.05.2023
(87) WO 2024/231978 2024/46 14.11.2024
(54) • ZWEITEILIGE BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
UND HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDER-
PUMPE
• TWO-MEMBER FIXING STRUCTURE AND
HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP
• STRUCTURE DE FIXATION À DEUX ÉLÉ-
MENTS ET POMPE D'ALIMENTATION EN
CARBURANT À HAUTE PRESSION
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) USUI Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
HASHIDA Minoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **F16B 12/16** (11) **4 667 757 A1**
F16B 12/24
(52) **F16B 12/24; F16B 12/16**
(25) It (26) En
(21) 24183815.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERSTELLBARE DURCHGEHENDE VERBIN-
DUNG FÜR MODULARE MÖBELTEILE UND
AUSSTATTUNGSZUBEHÖR
• ADJUSTABLE CONNECTING SCREW FOR
MODULAR FURNITURE AND FURNISHING
ACCESSORIES
• JOINT TRAVERSANT RÉGLABLE POUR PAR-
TIES DE MEUBLES MODULAIRES ET AC-
CESSOIRES D'AMEUBLEMENT
(71) Damiano Latini S.r.l., Via Tangenziale 14,
62010 Montecosaro, IT
(72) Latini, Pierdamiano, Porto Sant'Elpidio
(FM), IT
(74) Tartuferi, Renzo, Studio Legale Avvocato
Renzo Tartuferi Via Lorenzoni, 10, 62100
Macerata, IT

F16B 12/24 → (51) **F16B 12/16****F16B 31/02** → (51) **A47K 13/26**

- (51) **F16B 33/00** (11) **4 667 758 A2**
(52) **E04F 11/1812; E04F 11/1853;**
F16B 5/0614; F16B 9/054; F16B 9/056;

- F16B 11/006; F16B 17/006;
F16B 33/004; Y02E 10/47
(25) En (26) En
(21) 25215275.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.12.2017 US 201715852733
(54) • ANKERPLATTENANORDNUNG
• ANCHOR PLATFORM ASSEMBLY
• ENSEMBLE PLATE-FORME D'ANCRAGE
(71) LN1 INC., 67 Mariner Drive, Southampton,
NY 11968, US
(72) NILL, Lance, Southampton, 11968, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
(62) 18892798.2 / 3 707 821

- (51) **F16B 43/00** (11) **4 667 759 A1**
F16B 37/14
(52) **F16B 43/001; F16J 15/0806;**
F16J 15/122; F16B 37/14
(25) De (26) De
(21) 24182490.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • DICHELEMENT UND VERFAHREN ZUM
BILDEN DES DICHELEMENTES
• SEALING ELEMENT AND METHOD FOR
FORMING THE SEALING ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DE L'ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉI-
TÉ
(71) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG, Am
Steinwerk 7, 57413 Finnentrop, DE
(72) LADWIG, Sven, 58566 Kierspe, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbH, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

F16C 11/04 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **F16C 17/00** (11) **4 667 760 A1**
C23C 4/08 C23C 24/04
F16C 33/12 F16C 33/14
(52) **F16C 17/00; C23C 4/02; C23C 4/08;**
C23C 4/18; C23C 24/04; F16C 33/124;
F16C 33/14; F16C 33/125;
F16C 33/127; F16C 2202/52;
F16C 2202/54; F16C 2204/12;
F16C 2204/22; F16C 2223/08;
F16C 2223/42; F16C 2240/54;
F16C 2360/31; F16C 2361/61
(25) De (26) De
(21) 24182997.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LA-
GERBAUTEILS, LAGERBAUTEIL UND PLA-
NETENTRÄGERACHSE
• METHOD FOR PRODUCING A BEARING
COMPONENT, BEARING COMPONENT
AND PLANET CARRIER AXLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT DE PALIER, COMPOSANT DE PALIER
ET AXE DU PORTE-SATELLITES
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) DINTER, Ralf, 46395 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221

Düsseldorf, DE

F16C 19/04 → (51) **F16C 33/38****F16C 19/06** → (51) **B04B 1/08****F16C 19/06** → (51) **F16C 19/16****F16C 19/06** → (51) **F16C 33/62****F16C 19/06** → (51) **F16C 35/067**

- (51) **F16C 19/16** (11) **4 667 761 A1**
F16C 35/063 F16C 19/06
F16C 35/073
(52) **F16C 35/063; F16C 19/16;**
F16C 19/06; F16C 35/073;
F16C 2202/54; F16C 2208/04;
F16C 2208/60; F16C 2220/04;
F16C 2226/14; F16C 2226/60;
F16C 2326/06; F16C 2361/65
(25) It (26) En
(21) 25180876.2 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 IT 202400014242
(54) • AKTUATOR FÜR KRAFTFAHRZEUGANWEN-
DUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• ACTUATOR FOR AUTOMOTIVE APPLICA-
TIONS AND THE MANUFACTURING
METHOD THEREOF
• ACTIONNEUR POUR APPLICATIONS AU-
TOMOBILES ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti
61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) VERDELLI, Stefano, I-20011 Corbetta,
MILANO, IT
MUSOLESI, Stefano, I-20011 Corbetta,
MILANO, IT
STANZANI, Giovanni, I-20011 Corbetta,
MILANO, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131
Padova, IT

(51) **F16C 19/26** (11) **4 667 762 A1**
F16C 33/36 F16C 33/30(52) **F16C 19/26; F16C 33/303;**
F16C 33/36; F16C 2206/40;
F16C 2206/44; F16C 2206/48;
F16C 2206/60; F16C 2240/00;
F16C 2240/40; F16C 2240/50;
F16C 2240/70; F16C 2380/26

- (25) En (26) En
(21) 25183544.3 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 JP 2024099570
(54) • ROLLE UND ROLLENLAGER
• ROLLER AND ROLLER BEARING
• ROULEAU ET ROULEMENT À ROULEAUX
(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima,
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) KUNIKATA, Yusuke, Kuwana-shi, Mie, 511-
8678, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) F16C 19/52	(11) 4 667 763 A1
F04D 19/04	F04D 29/056
F16C 33/58	F16C 41/00
G01K 1/14	F04D 25/06
F04D 29/70	
(52) F16C 19/525; F04D 19/042;	
F04D 29/0563; F04D 29/059;	
F04D 29/701; F16C 33/586;	
F16C 41/008; G01K 13/08;	
F05D 2270/303; F16C 19/06;	
F16C 43/04; F16C 2233/00;	
F16C 2240/26; F16C 2300/22;	
F16C 2360/45	
(25) En	(26) En
(21) 24183810.1	(22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • LAGER UND VAKUUMPUMPE MIT EINEM	
SOLCHEN LAGER	
• BEARING AND ROTARY VACUUM PUMP	
INCLUDING SUCH BEARING	
• PALIER ET POMPE À VIDE ROTATIVE COM-	
PRENANT UN TEL PALIER	
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens	
Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US	
(72) GIRARDELLO DETONI, Joaquim, SANTA	
CLARA, 95051, US	
CAU, Simone, SANTA CLARA, 95051, US	
DE PALMA, Giuseppe, SANTA CLARA,	
95051, US	
CRISI, Aldo, SANTA CLARA, 95051, US	
COMETTI, Flavio, SANTA CLARA, 95051, US	
MARZOT, Marco, SANTA CLARA, 95051, US	
GARZELLA, Riccardo, SANTA CLARA, 95051,	
US	
SPAGNOLO, Stefano, SANTA CLARA, 95051,	
US	
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via	
Caboto, 35, 10129 Torino, IT	
F16C 19/54	→ (51) B04B 1/08
F16C 25/02	→ (51) H02K 5/167
(51) F16C 27/02	(11) 4 667 764 A1
F16C 27/04	F16C 35/077
(52) F16C 27/02; F16C 27/045;	
F16C 35/077; F16C 2326/01;	
F16C 2380/26	
(25) En	(26) En
(21) 25157690.6	(22) 13.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 18.06.2024 CN 202410789776	
(54) • MOTOR, ELEKTRISCHES ANTRIEBS-	
STEM UND FAHRZEUG	
• MOTOR, ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND	
VEHICLE	
• MOTEUR, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT	
ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE	
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,	
Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth	
Street Beijing Economic and Technological	
Development Zone, 100176 Beijing, CN	
(72) GAO, Dangcheng, 100176 Beijing, CN	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,	
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &	
Partner mbB Patentanwälte	
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	

F16C 27/04	→ (51) F16C 27/02
F16C 27/06	→ (51) B04B 1/08
F16C 27/06	→ (51) H02K 5/167
(51) F16C 32/04	(11) 4 667 765 A1
(52) F16C 32/0463; F16C 32/0451;	
F16C 32/0457; F16C 32/0476;	
F16C 32/048	
(25) En	(26) En
(21) 24182695.7	(22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM	
ELEKTRODYNAMISCHEN LAGER	
• ELECTRIC MACHINE WITH AN ELECTRO-	
DYNAMIC BEARING	
• MACHINE ÉLECTRIQUE À PALIER ÉLEC-	
TRODYNAMIQUE	
(71) Université catholique de Louvain, Place de	
l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
(72) DEHEZ, Bruno, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
ROBERT, Adrien, 1348 Louvain-la-Neuve,	
BE	
VAN VERDEGHEM, Joachim, 1348 Louvain-	
la-Neuve, BE	
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT,	
bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris	
Cedex 15, FR	
F16C 33/12	→ (51) F16C 17/00
F16C 33/14	→ (51) F16C 17/00
F16C 33/30	→ (51) B04B 1/08
F16C 33/30	→ (51) F16C 19/26
F16C 33/32	→ (51) B04B 1/08
F16C 33/32	→ (51) F16C 33/38
F16C 33/36	→ (51) F16C 19/26
(51) F16C 33/38	(11) 4 667 766 A1
F16C 19/04	F16C 33/32
(52) F16C 19/04; F16C 33/32; F16C 33/38	
(25) Ja	(26) En
(21) 24756859.5	(22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/004770 13.02.2024	
(87) WO 2024/172014 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 JP 2023023370	
(54) • WÄLZLAGER	
• ROLLING BEARING	
• PALIER À ROULEMENT	
(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima,	
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
(72) ITO, Takeru, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP	
ISHIDA, Hikaru, Kuwana-shi, Mie 511-8678,	
JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
F16C 33/44	→ (51) F16C 33/62
F16C 33/56	→ (51) F16C 33/62

F16C 33/58	→ (51) F16C 19/52
F16C 33/58	→ (51) F16C 35/067
(51) F16C 33/62	(11) 4 667 767 A1
C21D 1/06	C21D 9/40
C22C 38/00	C23C 8/34
F16C 19/06	F16C 33/44
F16C 33/56	F16C 33/64
(52) C21D 1/06; C21D 9/40; C22C 38/00;	
C22C 38/04; C22C 38/60; C23C 8/34;	
F16C 19/06; F16C 33/44; F16C 33/56;	
F16C 33/62; F16C 33/64	
(25) Ja	(26) En
(21) 24756708.4	(22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/003581 02.02.2024	
(87) WO 2024/171858 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 JP 2023021903	
(54) • LAGERKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG DAVON UND WÄLZLAGER	
• BEARING COMPONENT, METHOD FOR	
MANUFACTURING SAME, AND ROLLING	
BEARING	
• COMPOSANT DE PALIER, PROCÉDÉ DE FA-	
BRICATION DE CE DERNIER ET PALIER À	
ROULEMENT	
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza	
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun,	
Nagano 3890293, JP	
(72) OGIWARA, Takashi, Kitasaku-gun Nagano	
389-0293, JP	
FURUKOSHI, Akimi, Kitasaku-gun Nagano	
389-0293, JP	
OTSUKI, Eiji, Kitasaku-gun Nagano 389-	
0293, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
F16C 33/62	→ (51) F16C 35/067
F16C 33/64	→ (51) F16C 33/62
(51) F16C 33/72	(11) 4 667 768 A1
F16C 35/067	F16C 35/04
(52) F16C 35/067; F16C 33/723;	
F16C 35/045; F16C 19/06;	
F16C 23/084; F16C 2208/10;	
F16C 2220/04	
(25) En	(26) En
(21) 25181222.8	(22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 IT 202400013831	
(54) • GEHÄUSE FÜR LEBENSMITTELANWEN-	
DUNGEN	
• CASING FOR FOOD APPLICATIONS	
• BOÎTIER POUR APPLICATIONS ALIMEN-	
TAIRES	
(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE	
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT	
Baracca, Fausto, 54100 Massa, IT	
Jothilingam, Dhanavel, 638154 Pasur	
(Erode), IN	
Ikramuddin, Mohammed, 585403 Bidar, IN	
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-	
Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE	
F16C 35/04	→ (51) F16C 33/72

<i>F16C 35/063</i>	→ (51) <i>A01F 15/18</i>
<i>F16C 35/063</i>	→ (51) <i>F16C 19/16</i>
(51) <i>F16C 35/067</i>	(11) 4 667 769 A1 <i>F16C 19/06 F16C 33/58</i> <i>F16C 33/62</i>
(52) <i>F16C 19/06; F16C 33/58; F16C 33/62; F16C 35/067</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 24756803.3 (22) 09.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/004487 09.02.2024	
(87) WO 2024/171958 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 JP 2023021611	
15.02.2023 JP 2023021616	
(54) • <i>WÄLZLAGER UND LAGERVORRICHTUNG</i> • <i>ROLLING BEARING AND BEARING DEVICE</i> • <i>PALIER À ROULEMENT ET DISPOSITIF DE PALIER</i>	
(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP	
(72) KAWAGUCHI, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP FUJIKAKE, Yasuhito, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP TANAKA, Shintaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>F16C 35/067</i>	→ (51) <i>F16C 33/72</i>
<i>F16C 35/073</i>	→ (51) <i>F16C 19/16</i>
<i>F16C 35/077</i>	→ (51) <i>F16C 27/02</i>
<i>F16C 41/00</i>	→ (51) <i>F16C 19/52</i>
<i>F16D 11/14</i>	→ (51) <i>B60K 17/348</i>
(51) <i>F16D 48/00</i>	(11) 4 667 770 A1 <i>F16D 48/06</i>
(52) <i>F16D 48/00; F16D 48/06</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 23930436.3 (22) 29.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/012850 29.03.2023	
(87) WO 2024/201798 2024/40 03.10.2024	
(54) • <i>KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>CLUTCH CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'EM-BRAYAGE</i>	
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP	
(72) ONO, Junya, Tokyo 107-8556, JP TSUZUKI, Ryohei, Tokyo 107-8556, JP RYUZAKI, Tatsuya, Tokyo 107-8556, JP KAIBE, Yuma, Tokyo 107-8556, JP ITO, Asuka, Tokyo 107-8556, JP YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 107-8556, JP	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
<i>F16D 48/02</i>	→ (51) <i>B60K 17/348</i>
<i>F16D 48/06</i>	→ (51) <i>F16D 48/00</i>

<i>F16D 48/06</i>	→ (51) <i>F16H 59/02</i>
<i>F16D 55/36</i>	→ (51) <i>B60T 1/06</i>
<i>F16D 55/40</i>	→ (51) <i>B60T 1/06</i>
(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 667 771 A1 <i>F16D 65/02</i>
(52) <i>F16D 65/124; F16D 2065/1316; F16D 2065/1348; F16D 2065/1356; F16D 2065/138; F16D 2065/1392</i>	
(25) It (26) En	
(21) 25183256.4 (22) 17.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 IT 202400013882	
(54) • <i>BREMSANORDNUNG, BREMSSCHEIBE UND RAD</i> • <i>BRAKING ASSEMBLY, BRAKE DISC AND WHEEL</i> • <i>ENSEMBLE DE FREINAGE, DISQUE DE FREIN ET ROUE</i>	
(71) Poli S.r.l., Via Fontanella, 11, 26010 Camisano (CR), IT	
(72) CREMONA, Marco, 26019 VAILATE (Cremona), IT D'ANGELO, Angelo, 26013 CREMA (Cremona), IT DEZIO, William, 24050 ZANICA (Bergamo), IT RONCHI, Nino, 20069 VAPRIO D'ADDA (Milano), IT	
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT	
<i>F16D 66/02</i>	→ (51) <i>B60T 1/06</i>
(51) <i>F16F 7/10</i>	(11) 4 667 772 A1 <i>F03D 13/20 E04H 9/02</i> <i>F16F 7/116</i>
(52) <i>F03D 13/201; E04H 9/0215; F16F 7/1022; F05B 2260/964; F16F 7/116; F16F 2230/0041; F16F 2232/02</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24305991.2 (22) 21.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>SCHWINGUNGSKONTROLLVORRICHTUNG</i> • <i>VIBRATION CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VIBRATIONS</i>	
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR Ecole Centrale de Marseille, 38, rue Frédéric Joliot Curie, 13013 Marseille, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR	
(72) CÔTE, Renaud, 13007 MARSEILLE, FR MATTEI, Pierre-Olivier, 75016 PARIS, FR GOURC, Etienne, 75016 PARIS, FR CAPALDO, Mattéo, 92400 COURBEVOIE, FR GENTIL, Frédéric, 92400 COURBEVOIE, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<i>F16F 9/32</i>	→ (51) <i>B62K 25/08</i>

<i>F16F 9/46</i>	→ (51) <i>F16H 59/02</i>
<i>F16F 9/48</i>	→ (51) <i>B62K 25/08</i>
(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 4 667 773 A1 <i>F15B 9/08 F16F 15/03</i>
(52) <i>F15B 9/08; F16F 15/02; F16F 15/03</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 24756872.8 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/004845 13.02.2024	
(87) WO 2024/172028 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 JP 2023021471	
(54) • <i>FLUIDSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN</i> • <i>FLUID CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(71) Tokkyokiki Corporation, 10-133, Minamihatsushima-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0833, JP	
(72) MARUYAMA, Teruo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0833, JP OKADA, Takumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0833, JP TAKIMOTO, Hiroshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0833, JP YASUDA, Masashi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0833, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 64, 81541 München, DE	
(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 4 667 774 A1 <i>G10K 11/16</i>
(52) <i>F16F 15/02; G10K 11/16</i>	
(25) En (26) En	
(21) 25183408.1 (22) 17.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 KR 20240080394	
10.04.2025 KR 20250046925	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGS-DÄMPFUNG</i> • <i>APPARATUS FOR VIBRATION DAMPING</i> • <i>DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS</i>	
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR	
(72) JEON, Wonju, 34141 Daejeon, KR SON, Taehwan, 34141 Daejeon, KR	
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 4 667 775 A1 <i>Zh</i>
(25) Zh (26) En	
(21) 25764396.5 (22) 04.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2025/080432 04.03.2025	
(87) WO 2025/213992 2025/42 16.10.2025	
(30) 07.02.2025 CN 202510135402	

- (54) • *DREHSTRUKTUR MIT MAGNETISCHER DÄMPFUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETISCHER DÄMPFUNG*
- *MAGNETIC DAMPING ROTARY STRUCTURE AND MAGNETIC DAMPING GENERATION METHOD*
- *STRUCTURE ROTATIVE D'AMORTISSEMENT MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AMORTISSEMENT MAGNÉTIQUE*
- (71) Shenzhen Loyal Electronics Co., Ltd., Building 101, No. 5 Yangchong Industry Park 3rd Road, Shapu Community, Songgang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Shaojuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
JU, Qiaolong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Junliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F16F 15/03 → (51) **F16F 15/02**

F16G 11/02 → (51) **F16G 11/05**

F16G 11/04 → (51) **F16G 11/05**

- (51) **F16G 11/05** (11) **4 667 776 A1**
F16G 11/04 **F16G 11/02**
- (52) **F16G 11/05; F16G 11/025; F16G 11/042**
- (25) En (26) En
(21) 24182677.5 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SEILENDABSCHLUSS*
• *ROPE END TERMINATION*
• *TERMINAISON D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE*
- (71) Aritec Holding AG, Littauerboden 1, 6014 Luzern, CH
- (72) HUANG, Pierre, 6014 Luzern, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2, 3007 Bern, CH

- (51) **F16G 13/06** (11) **4 667 777 A1**
F16G 13/06
- (25) Ja (26) En
(21) 24756522.9 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2024/000529 12.01.2024
(87) WO 2024/171670 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022420
26.10.2023 JP 2023184155
- (54) • *KETTE*
• *CHAIN*
• *CHAÎNE*
- (71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) KAMEI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
GOTO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
TANIGUCHI, Tomoharu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MURAGUCHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka

- 530-0005, JP
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **F16G 13/20** (11) **4 667 778 A1**
F16G 13/20
- (25) Ja (26) En
(21) 24756778.7 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/004136 07.02.2024
(87) WO 2024/171931 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023661
- (54) • *BEWEGLICHE KÖRPERBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOVABLE BODY MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE CORPS MOBILE*
- (71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) WATANABE, Naruya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KONDOU, Terunori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
SHOJI, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
NAKATSUKA, Noriko, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **F16H 1/32** (11) **4 667 779 A1**
G01L 3/14
- (52) **F16H 1/32; G01L 3/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922616.0 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004901 14.02.2023
(87) WO 2024/171276 2024/34 22.08.2024
- (54) • *SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG MIT DREHMOMENTSSENSOR*
• *STRAIN WAVE GEAR DEVICE WITH TORQUE SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES DE DÉFORMATION AVEC CAPTEUR DE COUPLE*
- (71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) KINO, Manabu, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 1/32 → (51) **F16H 57/08**

F16H 3/44 → (51) **B60K 6/387**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **F16H 47/02** (11) **4 667 780 A1**
F16H 61/468
- (52) **F16H 61/468; B60T 8/1701; B60W 30/18109; F16H 47/02; B60T 2220/04; F16H 59/54; F16H 61/421**
- (25) It (26) En
(21) 25183594.8 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 18.06.2024 IT 202400013900
- (54) • *HYDROSTATISCH ANGETRIEBENE STRASSEN BETRIEBSMASCHINE*
• *HYDROSTATICALLY DRIVEN ROAD OPERATING MACHINE*
• *MACHINE DE VOIERIE À TRACTION HYDROSTATIQUE*
- (71) DULEVO INTERNATIONAL S.p.A., Via Giovannino Guareschi 1, 43012 Fontanellato (PR), IT
- (72) Digesù, Pasquale, Modena, IT
Catellani, Cristian, Parma, IT
Ferrari, Davide, Sorbolo, IT
Abati, Luigi, Poggio, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

F16H 48/24 → (51) **B60K 17/348**

F16H 48/26 → (51) **B60K 17/348**

F16H 55/30 → (51) **A01F 15/18**

- (51) **F16H 57/027** (11) **4 667 781 A1**
F16H 57/029 **F16H 57/031**
- (52) **F16H 57/027; F16H 57/029; F16H 57/031**
- (25) De (26) De
(21) 25183537.7 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 19.06.2024 DE 102024205647
- (54) • *GETRIEBEGEHÄUSE MIT MEHREREN GEHÄUSEBAUTEILEN*
• *GEARBOX HOUSING WITH A PLURALITY OF HOUSING COMPONENTS*
• *CARTER DE TRANSMISSION COMPORTANT PLUSIEURS COMPOSANTS DE CARTER*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Meyer, Christian, 76228 Karlsruhe-Wolfartsweiler, DE

F16H 57/029 → (51) **F16H 57/027**

- (51) **F16H 57/03** (11) **4 667 782 A1**
B60B 35/16 **F16H 57/037**
F16H 57/04 **F16H 57/02**
- (52) **F16H 57/037; B60B 35/16; B60B 35/166; F16H 57/03; F16H 57/0483; B60B 2310/208; F16H 2057/02017; F16H 2057/02043; F16H 2057/02052**
- (25) En (26) En
(21) 24182645.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ACHS GEHÄUSE*
• *AN AXLE HOUSING*
• *LOGEMENT D'ESSIEU*
- (71) Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA, Strada Provinciale Cameri-Bellinzago Km.5, 28062 Cameri (NO), IT
- (72) Manjithaya, Guru Deepak R., 28062 Cameri, IT

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 57/031 → (51) **F16H 57/027**

F16H 57/037 → (51) **F16H 57/03**

(51) **F16H 57/04** (11) **4 667 783 A1**
(52) **F16H 57/0435; F16H 57/0413;**
F16H 57/0441; F16H 57/0473;
F16H 57/0476

(25) De (26) De
(21) 25178132.4 (22) 22.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 DE 102024205781

(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORD-
NUNG**
• **DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE HAVING
SUCH A DRIVE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHI-
CULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'EN-
TRAÎNEMENT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Mischkolin, Frank, 71364 Winnenden, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/03**

(51) **F16H 57/08** (11) **4 667 784 A1**
(52) **F16H 1/32** **F16H 57/12**

(52) Y02E 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 23922242.5 (22) 11.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/106791 11.07.2023

(87) WO 2024/169117 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 CN 202310160094

(54) • **NEUARTIGES VERDRÄNGUNGSPLANETEN-
GETRIEBESYSTEM UND PLANETENGETRIE-
BEVORRICHTUNG DAMIT**

• **NEW-TYPE DISPLACEMENT PLANETARY
CARRIER SYSTEM, AND PLANETARY
TRANSMISSION DEVICE COMPRISING
SAME**

• **SYSTÈME DE SUPPORT PLANÉTAIRE À DÉ-
PLACEMENT DE NOUVEAU TYPE ET DIS-
POSITIF DE TRANSMISSION PLANÉTAIRE
LE COMPRENANT**

(71) AICI Precision (Shenzhen) Co., Ltd., 1st
Floor, Building 4 Hongdu Industrial Park
Lezhujiao Huangmabu Community
Hangcheng Street Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(72) LING, Zilong, Shenzhen, Guangdong
518101, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de
Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07,
FR

F16H 57/12 → (51) **F16H 57/08**

(51) **F16H 59/02** (11) **4 667 785 A1**
(52) **F16D 48/06** **F16F 9/46**
F16H 61/24

(52) **F16H 59/0278; F16F 9/465;**
F16H 61/24; F16H 59/0208;
F16H 2061/241; F16H 2061/242

(25) En (26) En
(21) 24183869.7 (22) 22.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **LINEARER WEGBEGRENZER UND ANWEN-
DUNGEN DAFÜR**

• **LINEAR DISPLACEMENT LIMITER AND AP-
PLICATIONS THEREOF**

• **LIMITEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE ET
SES APPLICATIONS**

(71) Koenigsegg Automotive AB, Valhall Park,
262 74 Ängelholm, SE

(72) von KOENIGSEGG, Christian, 266 54

VEJBYSSTRAND, SE
SCHÜÜRMAN, Kai, 252 36 HELSINGBORG,
SE

WRETBORN, Johan, 302 92 HALMSTAD, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **F16H 61/00** (11) **4 667 786 A1**

(52) **F16H 61/0006; H04L 12/40;**
B60W 60/00; F16H 59/02;
F16H 2061/0481; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273

(25) En (26) En
(21) 25170806.1 (22) 15.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 GB 202408723

(54) • **GEDRUCKTE SCHALTUNGSPLATTE**

• **PRINTED CIRCUIT BOARD**

• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxbotica Uq 8050
Alec Issigonis Way Oxford Business Park
North, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB

(72) Ali, Mian, Oxford, OX4 2FL, GB

STEWART, Alex, Oxford, OX4 2FL, GB

BOYD, Amy, Oxford, OX4 2FL, GB

AUSTIN, Matthew, Oxford, OX4 2FL, GB

ALLOT, Andrew, Oxford, OX4 2FL, GB

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

F16H 61/24 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/468 → (51) **F16H 47/02**

F16J 15/00 → (51) **B63H 23/32**

(51) **F16J 15/08** (11) **4 667 787 A1**

(52) **F16J 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 24756927.0 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005101 14.02.2024

(87) WO 2024/172087 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 JP 2023021951

(54) • **DICHTUNG**

• **GASKET**

• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) AIHARA Kazuya, Nihonmatsu-shi,

Fukushima 964-0811, JP

SAITO Ryoko, Nihonmatsu-shi, Fukushima
964-0811, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/10** (11) **4 667 788 A1**

(52) **F16J 15/10**

(25) Ja (26) En
(21) 24756951.0 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005266 15.02.2024

(87) WO 2024/172111 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 JP 2023022987

(54) • **DICHTUNGSSTRUKTUR UND SICHE-
RUNGSMATERIAL**

• **SEAL STRUCTURE AND BACKUP MATERIAL**

• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET MATÉRIAU
DE SOUTIEN**

(71) VALQUA, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome,
Shinagawa-ku Tokyo 141-6024, JP

(72) MINAMI, Mitsuru, Gojo-shi, Nara 637-0014,
JP

YOSHIMOTO, Yuuichirou, Gojo-shi, Nara

637-0014, JP

UEDA, Akira, Gojo-shi, Nara 637-0014, JP

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

F16J 15/3204 → (51) **B63H 23/32**

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/3212**

(51) **F16J 15/3212** (11) **4 667 789 A1**

(52) **F16J 15/3204** **F16J 15/3252**

(52) **F16J 15/3204; F16J 15/3212;**

F16J 15/3252

(25) Ja (26) En
(21) 24756571.6 (22) 19.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/001511 19.01.2024

(87) WO 2024/171720 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 JP 2023021874

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG**

• **SEALING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) TANAKA, Kazuki, Fukushima-shi,

Fukushima 960-1193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/3212**

F16J 15/3268 → (51) **B63H 23/32**

(51) **F16J 15/34** (11) **4 667 790 A1**

(52) **F16J 15/34**

(25) Ja (26) En
(21) 24756739.9 (22) 06.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/003893 06.02.2024

(87) WO 2024/171890 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 JP 2023019828

(54) • **MECHANISCHE DICHTUNG**

• **MECHANICAL SEAL**

• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE**

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

(51) **F16j 15/34** (11) **4 667 791 A1**
(52) **F16j 15/34**

(25) Ja (26) En
(21) 24756740.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/003894 06.02.2024
(87) WO 2024/171891 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023019829

(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

F16j 15/34 → (51) **B04B 1/04**

F16j 15/44 → (51) **B63H 23/32**

(51) **F16K 3/314** (11) **4 667 792 A1**
(52) **F16K 11/065**

(25) Zh (26) En
(21) 24755979.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/074763 30.01.2024
(87) WO 2024/169605 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310166309

(54) • *GLEITSCHUHSTRUKTUR UND UMKEHR-
VENTIL*
• *SLIDING BLOCK STRUCTURE AND REVERS-
ING VALVE*
• *STRUCTURE DE BLOC COULISSANT ET
SOUPAPE D'INVERSION*

(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji,
Shaoxing Zhejiang 311800, CN
(72) XUAN, Qijie, Shaoxing, Zhejiang 311800, CN
ZHU, Jiafeng, Shaoxing, Zhejiang 311800,
CN
(74) SUN, Junjie, Shaoxing, Zhejiang 311800, CN
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F16K 7/12** (11) **4 667 793 A1**
(52) **F16K 17/40**

(52) **F16K 7/126; F16K 13/04**

(25) De (26) De
(21) 25183589.8 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 DE 102024117393

(54) • *MEMBRANVENTIL, VENTILMEMBRAN
UND MEMBRANLAGE MIT TRENNAB-
SCHNITT*
• *DIAPHRAGM VALVE, VALVE DIAPHRAGM
AND DIAPHRAGM LAYER WITH SEPARA-
TION SECTION*

• *SOUPAPE À MEMBRANE, MEMBRANE DE
SOUPAPE ET COUCHE DE MEMBRANE
DOTÉE D'UNE SECTION DE SÉPARATION*

(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-
Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Klemt, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
Meinikheim, Steffen, 74653 Ingelfingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 11/065 → (51) **F16K 3/314**

(51) **F16K 15/02** (11) **4 667 794 A1**
(52) **F16K 17/30** **F16K 17/34**
G05D 7/01 **F15B 13/02**

(52) **F16K 15/028; F15B 13/026;**
F16K 17/30; F16K 17/34; G05D 7/0133

(25) En (26) En
(21) 25177509.4 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.06.2024 GB 202408662

(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL*
• *PRESSURE RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉCHARGE DE PRESSION*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Smith, Michael R, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department
(SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

F16K 17/30 → (51) **F16K 15/02**

F16K 17/34 → (51) **F16K 15/02**

F16K 17/40 → (51) **F16K 7/12**

(51) **F16L 3/13** (11) **4 667 795 A1**
(52) **F16L 3/22** **F24D 3/14**
F16L 3/223 **H02G 3/00**

(52) **F24D 3/141; F16L 3/13; F16L 3/22;**
F16L 3/223; H02G 3/26; H02G 3/263;
H02G 3/32

(25) En (26) En
(21) 25184322.3 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 US 202463662854 P

(54) • *HALTERUNGSSYSTEM FÜR ROHR, ROHR
ODER LEITUNG*
• *BRACKET SYSTEM FOR TUBE, PIPE OR
CONDUIT*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR TUBE,
TUYAU OU CONDUIT*

(71) MacDuffco Manufacturing Inc., 666 Sumas
Street, Victoria, BC V8T 4S6, CA
(72) MACDUFF, Matthew, VICTORIA, V8T 4S6, CA
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

F16L 3/22 → (51) **F16L 3/13**

F16L 3/22 → (51) **F24D 3/14**

F16L 3/223 → (51) **F16L 3/13**

(51) **F16L 5/04** (11) **4 667 796 A1**
(52) **H02G 3/04** **H02G 3/22**

(52) **F16L 5/04; H02G 3/0412; H02G 3/22;**
A62C 2/065

(25) Fr (26) Fr
(21) 24305958.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *KABELDURCHFÜHRUNGSGEHÄUSE*
• *CABLE FEEDTHROUGH HOUSING*
• *BOÎTIER PASSE CÂBLES*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue
Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil
Malmaison, FR
(72) ORTEGA, Esteban, 26300 ALIXAN, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **F16L 9/04** (11) **4 667 797 A1**
(52) **B32B 1/08** **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B32B 5/28**
B32B 15/085 **B32B 15/095**
B32B 15/18 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 27/40**

(52) **B32B 1/08; B32B 3/06; B32B 3/08;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/12;
B32B 5/26; B32B 15/085;
B32B 15/095; B32B 15/18;
B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/40;
F16L 3/223; F16L 9/042; F16L 9/20;
F16L 58/1063; B32B 2250/44;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2307/554;
B32B 2307/718; B32B 2597/00;
F16L 1/036

(25) De (26) De
(21) 25196821.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.06.2018 DE 102018115846

(54) • *UMMANTELTES ROHR UND ROHRVER-
BUND*
• *COATED PIPE AND PIPE COMBINATION*
• *TUYAU GAINÉ ET ASSEMBLAGE DE
TUYAUX*

(71) TDC International AG, Alpenstrasse 6, 6004
Luzern, CH
(72) Welker, Daniel, 6004 LUZERN, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE
(62) 19736334.4 / 3 814 663

(51) **F16L 15/04** (11) **4 667 798 A1**
(52) **E21B 17/00**

(52) **E21B 17/00; F16L 15/04**

(25) Ja (26) En
(21) 23922832.3 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/033179 12.09.2023

(87) WO 2024/171498 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 JP 2023020507

(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROH-
RE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAUX EN ACIER*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR

- (72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
MORISHIGE, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
KURIO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
MARUTA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **F16L 15/04** (11) **4 667 799 A1**
(52) **F16L 15/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 24756735.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/003871 06.02.2024
(87) WO 2024/171885 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023019623
(54) • **GEWINDEVERBINDUNG**
• **THREADED JOINT**
• **RACCORD FILETÉ**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR

- (72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
KURIO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
MORISHIGE, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
WADA, Akira, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **F16L 19/065** (11) **4 667 800 A2**
(52) **F16L 19/0656**; E03F 1/00;
F16L 2201/10

- (25) En (26) En
(21) 25213342.6 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 19.07.2018 IL 26067318
(54) • **ROHRVERBINDUNGEN ZUR VERWEN-**
DUNG IN SCHWERKRAFTWASSERDRAINA-
GESYSTEMEN
• **PIPE CONNECTIONS FOR USE IN GRAVITA-**
TIONAL WATER DRAINAGE SYSTEMS
• **RACCORDS DE TUYAUX DESTINÉS À ÊTRE**
UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES DE DRAI-
NAGE D'EAU PAR GRAVITÉ

- (71) Huliot Agricultural Cooperative Society Ltd,
Kibbutz Sdeh Nehemia, 12145 Upper
Galilee, IL

- (72) GADA, Nir, 1220000 Upper Galilee, IL
YOGEV, Ilan, 1214500 Upper Galilee, IL
ZAMIR, Peleg, 1790600 Shimshit, IL
PELEG, Ronen, 1214500 Upper Galilee, IL

- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (62) 19749428.9 / 3 824 213

F16L 21/08 → (51) **F16L 37/12**

(51) **F16L 37/12** (11) **4 667 801 A1**
F16L 21/08

- (52) **F16L 21/08; F16L 37/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23922928.9 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/044611 13.12.2023
(87) WO 2024/171595 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022154
(54) • **ROHRANSCHLUSSSTÜCK**
• **PIPE FITTING**
• **RACCORD DE TUYAU**

- (71) SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

- (72) SAITO, Shuichi, 300-2493 Ibaraki, JP
YAMANASHI, Masanobu, 300-2493 Ibaraki,
JP

- (74) SUZUKI, Takahiro, 300-2493 Ibaraki, JP
TAKANASHI, Akihito, 300-2493 Ibaraki, JP
Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16L 39/00** (11) **4 667 802 A1**
(52) **F16L 39/005**

- (25) It (26) En
(21) 24183433.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN

- (54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN DOP-**
PELSTÜTZROHRSYSTEM UND KUPP-
LUNGSVERFAHREN ZUM VERBINDEN EI-
NES DOPPELSTÜTZROHRSYSTEMS
• **COUPLING ASSEMBLY FOR A DOUBLE-**
CONTAINMENT PIPE SYSTEM AND COU-
PLING METHOD FOR CONNECTING A
DOUBLE-CONTAINMENT PIPE SYSTEM
• **ENSEMBLE DE COUPLAGE POUR UN SYS-**
TÈME DE TUYAU À DOUBLE ENVELOPPE
ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE POUR
CONNECTER UN SYSTÈME DE TUYAU À
DOUBLE ENVELOPPE

- (71) F.I.P. Formatura Iniezione Polimeri SpA,
Località Pian di Parata, 16015 Casella (GE),
IT

- (72) COSTA, STEFANO, 16015 CASELLE,
GENOVA, IT

- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16L 39/00** (11) **4 667 803 A1**
(52) **F16L 39/005**

- (25) En (26) En
(21) 25184150.8 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 EP 24183433

- (54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN DOP-**
PELSTÜTZROHRSYSTEM
• **A COUPLING ASSEMBLY FOR A DOUBLE-**
CONTAINMENT PIPE SYSTEM
• **ENSEMBLE DE COUPLAGE POUR UN SYS-**
TÈME DE TUYAU À DOUBLE CONFINE-
MENT

- (71) F.I.P. Formatura Iniezione Polimeri SpA,
Località Pian di Parata, 16015 Casella (GE),
IT

- (72) COSTA, Stefano, 16015 CASELLA, GENOVA,
IT

- (74) CORALLO, Alessandro, 16015 CASELLA,
GENOVA, IT
Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16L 55/033 → (51) **F24F 13/24**

F16L 59/00 → (51) **F16L 59/02**

(51) **F16L 59/02** (11) **4 667 804 A1**

(52) **F16L 59/024**

- (25) En (26) En
(21) 25181241.8 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA

- GE KH LA MA MD TN

- (30) 20.06.2024 FI 20245806

- (54) • **ISOLIERVORRICHTUNG**
• **INSULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION**

- (71) Adibatix Oy, Runsorin puistokatu 6, 65380
Vaasa, FI

- (72) Valkeapää, Kari, 60320 Seinäjoki, FI
Jaskari, Sami, 60320 Seinäjoki, FI

- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **F16L 59/02** (11) **4 667 805 A2**

F16L 59/00 **F16L 59/10**

F16L 59/11 **F16L 59/14**

F16L 59/16 **F16L 59/18**

B32B 1/08 **B32B 3/30**

B32B 5/18 **B32B 27/06**

F16L 59/22 **B32B 27/30**

(52) **F16L 59/22; B32B 1/08; B32B 3/30;**

B32B 5/18; B32B 27/065;

B32B 27/304; F16L 59/161;

F16L 59/18; B32B 2250/02;

B32B 2307/304; B32B 2307/3065;

B32B 2307/712; B32B 2307/7246;

B32B 2597/00

- (25) En (26) En
(21) 25212899.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA
(30) 28.02.2019 US 201962811818 P

- (54) • **ROHRANORDNUNGSSISOLIERUNG UND**
DAMPFSPERRE
• **PIPE ASSEMBLY INSULATION AND VAPOR**
BARRIER
• **ISOLATION D'ENSEMBLE DE TUYAU ET**
BARRIÈRE CONTRE LA VAPEUR

- (71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040, US

- (72) WEBSTER, Jeffrey J., Coopersburg, PA,
18036, US

- GREY, Adam M., Easton, PA, 18045, US

- MARUNICH, Jacob M., Slatington, PA,
18080, US

- KUEHNER, Ryan D., Kunkletown, PA, 18058,
US

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (62) 20763937.8 / 3 931 481

F16L 59/10 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/11 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/16 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/18 → (51) **F16L 59/02**

F16L 59/22 → (51) **F16L 59/02**

(51) **F16M 11/00** (11) **4 667 806 A1**

(52) **F16M 11/00; F16M 11/04;**

F16M 11/10; F16M 11/16; F16M 11/18

- (25) Zh (26) En
(21) 24756153.3 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076268 06.02.2024
(87) WO 2024/169780 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310110698
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN UND POSITIONIEREN EINES INSTRUMENTS*
• *ADJUSTMENT AND POSITIONING DEVICE FOR INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE POSITIONNEMENT POUR INSTRUMENT*
(71) Healinn (Beijing) Medical Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 2, Yard 1 Disheng East Road BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Jing, Beijing 100176, CN
LI, Hao, Beijing 100176, CN
SHEN, Lujia, Beijing 100176, CN
CHEN, Wenbo, Beijing 100176, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **F16M 11/14** (11) **4 667 807 A1**
F16M 11/20 **F16M 13/02**
F16M 11/22

- (52) **F16M 11/14; F16M 11/041; F16M 11/2064; F16M 11/2085; F16M 11/2092; F16M 13/02; F16M 13/027; F16M 2200/027**
(25) De (26) De
(21) 24183148.6 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *TRÄGER, BEVORZUGT MONITORTRÄGER, MIT SCHWERPUNKTVERSTELLUNG PER LANGLOCH*
• *SUPPORT, PREFERABLY MONITOR SUPPORT, WITH ADJUSTMENT OF THE CENTRE OF GRAVITY OVER A LONGITUDINAL SLOT*
• *SUPPORT, DE PREFERENCE SUPPORT DE MONITEUR, A CENTRE DE GRAVITE PAR TROU OBLONG*
(71) MAVIG GmbH, Stahlgruberring 5, 81829 München, DE
(72) THOMANN, Hendrik, 91056 Erlangen-Dechsendorf, DE
HOFFSTETTER, Marc, 80634 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16M 11/14 → (51) **G03B 17/56**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/14**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/14**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/14**

- (51) **F16M 13/04** (11) **4 667 808 A2**
(52) **A61M 16/0683; F16G 11/101; F16G 11/105; A61M 16/0666; A61M 2205/0216; A61M 2205/0222; A61M 2205/0238; A62B 18/084**

- (25) En (26) En
(21) 25214548.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2019 US 201962935539 P
(54) • *KOPFBEDECKUNG MIT RICHTUNGSEINSTELLMECHANISMUS*
• *HEADGEAR WITH DIRECTIONAL ADJUSTMENT MECHANISM*
• *CASQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DIRECTION*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ
SIMS, Christopher Gareth, 2013 Auckland, NZ
FELIX, David Monroy, 2013 Auckland, NZ
MURPHY, Blair Raymond Dadson, 2013 Auckland, NZ
SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland, NZ
SHAH, Vidhi Jayeshkumar, 2013 Auckland, NZ
MANIKKAM, Kavyn, 2013 Auckland, TZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20886844.8 / 4 058 118

F16M 13/04 → (51) **G03B 17/56**

(51) **F16P 3/14** (11) **4 667 809 A1**

- (52) **F16P 3/142; F16P 3/144; G06V 40/00**
(25) De (26) De
(21) 24183469.6 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SICHERHEITS-RELEVANTEN BEREICHS*
• *ASSEMBLY, METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A SAFETY-RELEVANT AREA*
• *AGENCEMENT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE LIÉE À LA SÉCURITÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
Jaremenko, Christian, 91080 Spardorf, DE
Kahabka, Thomas, 91224 Pommelsbrunn, DE
Röttenbacher, Maren, 91171 Greding, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F17C 1/16** (11) **4 667 810 A1**

- (52) **F17C 1/16; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0614; F17C 2203/0619; F17C 2203/0621; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2205/0305; F17C 2209/2154; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/013; F17C 2221/014; F17C 2223/0123; F17C 2225/036; F17C 2270/0168; F17C 2270/0189; F17C 2270/0754**

- (25) En (26) En
(21) 24275071.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(54) • *DRUCKBEHÄLTER*

- *PRESSURE VESSEL*
- *RÉCIPIENT SOUS PRESSION*

- (71) Crompton Technology Group Limited, Chalker Way Banbury, Oxfordshire, OX16 4XD, GB
(72) TRIPATHI, Amit Kumar, Bandury OX16 4XD, GB
PETHICK, Jonathan, Bandury OX16 4XD, GB
BERNARD, James, Bandury OX16 4XD, GB
FINNEY, Robert, Bandury OX16 4XD, GB
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F17C 3/00** (11) **4 667 811 A1**
F17C 3/08

- (52) **F17C 3/00; F17C 3/08; F17C 2201/0109; F17C 2201/032; F17C 2201/035; F17C 2201/037; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0391; F17C 2203/0619; F17C 2205/0323; F17C 2205/0332; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/0169; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2225/036; F17C 2227/0135; F17C 2227/0142; F17C 2227/0178; F17C 2227/0185; F17C 2227/0302; F17C 2227/0304; F17C 2227/0372; F17C 2227/0393; F17C 2265/066; F17C 2265/07; F17C 2270/0168; F17C 2270/0171; F17C 2270/0184**

- (25) En (26) En
(21) 25183124.4 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202463662261 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKERZEUGUNG BEI VERWENDUNG VON FLÜSSIGWASSERSTOFFSPEICHERUNG BEI NIEDRIGEM DRUCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BUILDING PRESSURE WHEN USING LOW PRESSURE LIQUID HYDROGEN STORAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE PRESSION LORS DE L'UTILISATION D'UN STOCKAGE D'HYDROGÈNE LIQUIDE À BASSE PRESSION*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) Higgins, Russell Hiatt, Seattle, 98104, US
Raymond, Jordan, Seattle, 98104, US
Wolflick, John David, Seattle, 98104, US
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F17C 3/08 → (51) **F17C 3/00**

(51) **F17C 5/06** (11) **4 667 812 A1**
H04W 4/40 **H04W 8/00**
H04W 4/80 **H04W 84/12**

- (52) **F17C 5/06; G06Q 50/40; H04L 69/18; H04W 4/40; H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 84/12; Y02E 60/32**

- (25) Ko (26) En
(21) 24757344.7 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095400 19.02.2024
(87) WO 2024/172634 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 KR 20230021259
02.03.2023 KR 20230028088

- 07.03.2023 KR 20230030220
08.06.2023 KR 20230073799
28.06.2023 KR 20230083285
13.10.2023 KR 20230136537
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER WASSERSTOFFBE-TANKUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND CONTROL OF HY-DROGEN FUELING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-CATION POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE DE RAVITAILLEMENT EN HY-DROGÈNE*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 54538, KR
- (72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
PARK, Cheol Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
YOON, A Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SHIN, Ye Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
KIM, Hyung Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F17C 9/02** (11) **4 667 813 A1**
(52) **F17C 9/02**; A61M 16/1005;
A61M 2202/0208; F17C 2201/0109;
F17C 2201/0119; F17C 2201/032;
F17C 2201/054; F17C 2205/0338;
F17C 2221/011; F17C 2223/0123;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
F17C 2225/035; F17C 2227/0393;
F17C 2250/032; F17C 2250/034;
F17C 2250/043; F17C 2250/0447;
F17C 2265/068; F17C 2270/0763;
F17D 1/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25175797.7 (22) 12.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 FR 2406613
- (54) • *GASVERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON GASFÖRMIGEM SAU-ERSTOFF FÜR KRANKENHAUSANLAGE*
• *GAS DISTRIBUTION PLANT FOR SUPPLY-ING GASEOUS OXYGEN TO A HOSPITAL FACILITY*
• *INSTALLATION DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR FOURNIR DE L'OXYGÈNE GAZEUX À UN ÉTABLISSEMENT HOSPITALIER*
- (71) L'Air Liquide, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris, FR
BOUCHENY, Nicolas, 75007 Paris, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F17C 13/00** (11) **4 667 814 A1**
(52) **B64D 37/30; B64D 37/34;**

- F17C 13/00**; F17C 2221/012;
F17C 2223/0115; F17C 2223/0123;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/036; F17C 2225/0123;
F17C 2225/036; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0316; F17C 2227/0323;
F17C 2227/0374; F17C 2270/0189
- (25) En (26) En
(21) 25177258.8 (22) 19.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 GB 202408642
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES WASSERSTOFF-STROMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEATING A FLOW OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHAUFFER UN FLUX D'HYDROGÈNE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Pathania, Rohit Singh, Derby, DE24 8BJ, GB
Ravikanti, Murthy V V S, Derby, DE24 8BJ, GB
Rimmer, John E, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F21S 2/00** (11) **4 667 815 A1**
F21S 4/10 **F21V 23/00**
F21V 19/00 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 23/002; F21S 2/00; F21S 4/10;**
F21V 19/0025; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24223284.1 (22) 26.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2024 CN 202410809989
- (54) • *LED-METEORLICHT FÜR 360-GRAD-BE-LEUCHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LED METEOR LIGHT FOR 360-DEGREE IL-LUMINATION AND METHOD THEREFOR*
• *LUMIÈRE DE METEOR À DEL POUR ÉCLAI-RAGE À 360 DEGRÉS ET PROCÉDÉ ASSO-CIÉ*
- (71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., South Shangyou Industry Park, Huangbu Town, Shangyou County Ganzhou City Jiangxi 314000, CN
- (72) HE, Yaowen, Ganzhou, 341000, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- F21S 2/00** → (51) **G02F 1/13357**
- (51) **F21S 4/10** (11) **4 667 816 A1**
F21V 5/04 **F21V 15/01**
F21V 23/00
- (52) **F21S 4/10; F21V 5/04; F21V 15/013;**
F21V 23/002; F21V 19/003;
F21V 19/0035; F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24223273.4 (22) 25.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2024 CN 202410809196
- (54) • *LED-EAVE-LAMPE UND VERFAHREN DA-FÜR*
• *LED EAVE LAMP AND METHOD THEREOF*
• *LAMPE D'EAVE À DEL ET SON PROCÉDÉ*
- (71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., South Shangyou Industry Park, Huangbu Town, Shangyou County Ganzhou City Jiangxi 314000, CN
- (72) HE, Yaowen, Ganzhou, 341000, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- F21S 4/10** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21S 10/00** → (51) **B60Q 3/41**
-
- F21S 10/00** → (51) **F21V 5/00**
-
- (51) **F21S 41/125** (11) **4 667 817 A1**
F21S 41/143 **F21S 41/265**
F21S 41/20
- (52) **F21S 41/125; F21S 41/143;**
F21S 41/265; F21S 41/285;
F21S 41/151
- (25) En (26) En
(21) 24182751.8 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MEHRFARBIGE FAHRZEUGLAMPE UND OPTISCHES PRIMÄRELEMENT FÜR DIE LAMPE*
• *MULTICOLOR VEHICLE LAMP AND PRIMA-RY OPTICAL ELEMENT FOR THE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE MULTICOLORE ET ÉLÉMENT OPTIQUE PRIMAIRE POUR LA LAMPE*
- (71) Hella Autotechnik Nova s.r.o., Družstevní 16, 78985 Mohelnice, CZ
- (72) Horak, Tomas, 70800 Ostrava-Poruba, CZ
Dürck, Vaclav, 789 85 Mohelnice, CZ
- (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
-
- F21S 41/143** → (51) **F21S 41/125**
-
- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/125**
-
- F21S 41/265** → (51) **F21S 41/125**
-
- F21S 43/19** → (51) **B60Q 1/36**
-
- F21S 43/235** → (51) **B60Q 1/36**
-
- F21S 43/50** → (51) **B60Q 1/36**
-
- F21S 45/10** → (51) **B60Q 1/36**
-
- F21V 3/00** → (51) **B60Q 1/36**
-
- F21V 3/00** → (51) **G02F 1/13357**
-
- (51) **F21V 5/00** (11) **4 667 818 A1**
F21S 10/00 **F21V 9/08**
F21V 9/40
- (52) **F21S 10/00; F21V 5/00; F21V 5/04;**
F21V 5/08; F21V 9/08; F21V 9/40;
F21V 14/06; G02B 3/02; H05B 45/10;
H05B 45/20; H05B 47/105;
H05B 47/16
- (25) Ja (26) En
(21) 23930656.6 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/013602 31.03.2023
(87) WO 2024/202022 2024/40 03.10.2024
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TERASHIMA, Haruka, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **F21V 5/04** (11) **4 667 819 A1**
F21V 9/30 **F21V 17/02**
F21Y 115/30
(52) **F21V 17/02; F21V 5/048; F21V 9/30;**
F21Y 2115/30
(25) En (26) En
(21) 25183748.0 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 US 202418747527
(54) • *PHOSPHORRANPASSUNGSFLEXURME-*
CHANISMUS
• *PHOSPHOR WHEEL ADJUSTMENT FLEX-*
URE MECHANISM
• *MÉCANISME DE FLEXION POUR AJUSTE-*
MENT DE ROUE DE PHOSPHORE
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550
Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) PRIEST, Lee, Waterloo, Ontario, N2V 0B7,
CA
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- F21V 5/04** → (51) **F21S 4/10**
-
- F21V 7/00** → (51) **B60Q 1/14**
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 667 820 A1**
(52) **G02B 6/0036; G02B 6/0061;**
G02B 6/0068
(25) En (26) En
(21) 25183054.3 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 CN 202410804474
(54) • *FRONTLICHTMODUL UND ANZEIGEVOR-*
RICHTUNG
• *FRONT LIGHT MODULE AND DISPLAY DE-*
VICE
• *MODULE DE LUMIÈRE AVANT ET DISPOS-*
ITIF D'AFFICHAGE
(71) TPK Advanced Solutions Inc., 2-4F, 515
Jishan North Road Xiamen Torch High-Tech
Industrial Development Zone, Xiamen
Fujian, CN
(72) LIU, Sheng Fa, Taoyuan City, 32056, CN
LIN, Shun Long, Xiamen City, 361015, CN
HSIAO, Po Yu, Taoyuan City, 326010, CN
LEE, Chin Hui, Taipei City, 103606, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-

- (51) **F21V 8/00** (11) **4 667 821 A2**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
G02B 2027/0125; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 25208162.5 (22) 26.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.01.2019 US 201962796107 P
(54) • *OPTISCHE SYSTEME MIT LOE MIT DREI-*
STUFIGER EXPANSION
• *OPTICAL SYSTEMS INCLUDING LOE WITH*
THREE STAGE EXPANSION
• *SYSTÈMES OPTIQUES COMPRENANT UN*
LOE À EXPANSION EN TROIS ÉTAPES
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street,
7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim,
IL
CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana
Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
-
- (62) 23158652.0 / 4 220 276
20702056.1 / 3 903 138
-
- F21V 9/08** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21V 9/12** → (51) **B60Q 3/41**
-
- F21V 9/30** → (51) **F21V 5/04**
-
- F21V 9/40** → (51) **F21V 5/00**
-
- F21V 9/40** → (51) **G02F 1/13357**
-
- F21V 14/04** → (51) **B60Q 1/14**
-
- F21V 15/01** → (51) **B60Q 1/36**
-
- F21V 15/01** → (51) **F21S 4/10**
-
- F21V 17/02** → (51) **F21V 5/04**
-
- F21V 23/00** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21V 23/00** → (51) **F21S 4/10**
-
- F21V 33/00** → (51) **A47L 9/30**
-
- F21W 102/155** → (51) **B60Q 1/14**
-
- F21W 103/20** → (51) **B60Q 1/36**
-
- F21W 131/30** → (51) **A47L 9/30**
-
- F21Y 103/10** → (51) **A47L 9/30**
-
- F21Y 115/10** → (51) **A47L 9/30**
-
- F21Y 115/10** → (51) **G02F 1/13357**
-
- F21Y 115/15** → (51) **G02F 1/13357**
-
- F21Y 115/30** → (51) **G02F 1/13357**
-
- F22B 35/18** → (51) **G06F 30/27**
-
- F22D 1/02** → (51) **C25B 1/042**
-
- (51) **F23C 1/08** (11) **4 667 822 A1**
F23C 7/00 **F23D 11/00**
F23D 14/24 **F23D 14/36**
F23D 17/00 **F23L 1/00**
F23L 9/00
(52) **F23C 1/08; F23C 7/004; F23D 11/001;**
F23D 14/24; F23D 14/36; F23D 17/002;
F23L 1/00; F23L 9/00;
F23C 2900/06041

- (25) En (26) En
(21) 25183226.7 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 GB 202408725
18.06.2024 US 202418746821
(54) • *BRENNERVORRICHTUNG*
• *A BURNER APPARATUS*
• *APPAREIL DE BRÛLEUR*
(71) Asphalt Burner Services Ltd, 1310 Solihull
Parkway Birmingham Business Park,
Birmingham B37 7BF, GB
(72) LEWIS, Ian Brian, Magherafelt, BT45 5QY,
GB
McCANN, Jodie, Magherafelt, BT45 5QY, GB
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- F23C 7/00** → (51) **F23C 1/08**
-
- F23D 11/00** → (51) **F23C 1/08**
-
- (51) **F23D 11/38** (11) **4 667 823 A1**
F23D 14/78 **F23R 3/28**
F23D 14/48
(52) **F23D 11/38; B33Y 80/00;**
F23D 14/48; F23D 14/78; F23R 3/283;
B23P 2700/13; F23D 2201/10;
F23D 2212/20; F23D 2213/00;
F23D 2214/00; F23D 2900/00016;
F23D 2900/00018; F23N 2235/26
(25) En (26) En
(21) 24020210.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
BRENNERSPITZE FÜR EINEN BRENNER
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A*
BURNER TIP FOR A BURNER
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE*
POINTE DE BRÛLEUR POUR UN BRÛLEUR
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
Selas-Linde GmbH, Wolfratshauser Strasse
138, 82049 Pullach, DE
(72) Aumann, Martin, 82049 Pullach, DE
Murer, Martin, 82049 Pullach, DE
Schatz, Kati, 82049 Pullach, DE
Stalder, Martin, 82049 Pullach, DE
Ulmer, Sebastian, 82049 Pullach, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE
-
- (51) **F23D 11/38** (11) **4 667 824 A1**
F23D 14/78 **F23R 3/28**
F23D 14/48
(52) **F23D 11/38; F23D 14/48;**
F23D 14/78; F23R 3/283;
B23P 2700/13; F23D 2201/10;
F23D 2212/20; F23D 2213/00;
F23D 2214/00; F23D 2900/00016;
F23D 2900/00018; F23N 2235/26
(25) En (26) En
(21) 24020211.9 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-

GE KH MA MD TN	
(54) •	TRENNFOLIE FÜR EINEN BRENNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
•	A PARTING SHEET FOR A BURNER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
•	FEUILLE DE SÉPARATION POUR UN BRÛLEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71)	Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
	Selas-Linde GmbH, Wolfratshauser Strasse 138, 82049 Pullach, DE
(72)	Aumann, Martin, 82049 Pullach, DE
	Murer, Martin, 82049 Pullach, DE
	Schatz, Kati, 82049 Pullach, DE
	Stadler, Martin, 89049 Pullach, DE
	Ulmer, Sebastian, 82049 Pullach, DE
	Mehanovic Dino, 82049 Pullach, DE
	Sharma, Deepankar Virendra, 82049 Pullach, DE
	Stefanescu, Adriana, 82049 Pullach, DE
	Neuner, Fabian, 82049 Pullach, DE
(74)	Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
F23D 14/24 → (51) F23C 1/08	
F23D 14/36 → (51) F23C 1/08	
F23D 14/48 → (51) F23D 11/38	
F23D 14/78 → (51) F23D 11/38	
F23D 17/00 → (51) F23C 1/08	
F23J 15/02 → (51) B01D 53/62	
F23L 1/00 → (51) F23C 1/08	
F23L 9/00 → (51) F23C 1/08	
(51)	F23R 3/14 (11) 4 667 825 A1
	F23R 3/28
(52)	F23R 3/14; F23R 3/286
(25)	En (26) En
(21)	25175545.0 (22) 09.05.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH LA MA MD TN
(30)	20.06.2024 US 202418748534
(54) •	GASTURBINENTRIEBWERK UND BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG DAFÜR
•	GAS TURBINE ENGINE AND FUEL NOZZLE ASSEMBLY THEREFOR
•	MOTEUR À TURBINE À GAZ ET ENSEMBLE INJECTEUR DE CARBURANT ASSOCIÉ
(71)	General Electric Company, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72)	NAIK, Pradeep, 560066 Bengaluru, IN
	SHEALY, James, West Chester, 45069, US
	BUCARO, Michael, Cincinnati, 45215-6301, US
	PET T, Prithiviraaj, 560066 Bengaluru, IN
	SAMPATH, Karthikeyan, 560066 Bengaluru, IN
	BADHUK, Pabitra, 560066 Bengaluru, IN
	CHAKRABORTY, Aritra, 560066 Bengaluru, IN
	BENJAMIN, Michael, Evendale, 45241, US
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
F23R 3/14 → (51) F02C 3/22	
F23R 3/28 → (51) F23D 11/38	

F23R 3/28 → (51) F23R 3/14	
F23R 3/34 → (51) F02C 3/22	
(51)	F24C 7/08 (11) 4 667 826 A1
(52)	F24C 7/082; F24C 7/087
(25)	En (26) En
(21)	25182199.7 (22) 12.06.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH LA MA MD TN
(30)	12.06.2024 KR 20240076587
	12.06.2024 KR 20240076589
	12.06.2024 KR 20240076590
(54) •	KOCHGERÄT
•	COOKING APPLIANCE
•	APPAREIL DE CUISSON
(71)	LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72)	LEE, Seung Jun, 07796 Seoul, KR
	SHIN, Dong Chun, 07796 Seoul, KR
	LEE, Jonghyun, 07796 Seoul, KR
(74)	Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(51)	F24C 14/02 (11) 4 667 827 A1
(52)	F24C 14/02
(25)	De (26) De
(21)	25176885.9 (22) 16.05.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH LA MA MD TN
(30)	21.06.2024 LU 103315
(54) •	PYROLYSEGARGERÄT MIT EINEM GAR- RAUM UND PYROLYSEVERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GARRAUMS
•	PYROLYSIS COOKING APPLIANCE WITH A COOKING CHAMBER AND PYROLYSIS METHOD FOR CLEANING A COOKING CHAMBER
•	APPAREIL DE CUISSON À PYROLYSE DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CUISSON ET PROCÉ- DÉ DE PYROLYSE POUR NETTOYER UNE CHAMBRE DE CUISSON
(71)	Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72)	Gosmann, Lukas, 33689 Bielefeld, DE
	Lenz, Philipp, 48149 Münster, DE
(51)	F24C 15/00 (11) 4 667 828 A1
	F24C 15/32 F24C 15/04
(52)	F24C 15/2007; F24C 15/006; F24C 15/04; F24C 15/322
(25)	De (26) De
(21)	25181519.7 (22) 06.06.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH LA MA MD TN
(30)	20.06.2024 DE 102024205752
(54) •	GARGERÄT MIT FÜHRUNG VON ÜBER EI- NE TÜR VORGEWÄRMTER ZULUFT IN DEN GARRAUM UND VERFAHREN ZUM BETREI- BEN EINES GARGERÄTS
•	COOKING APPLIANCE WITH SUPPLY AIR PREHEATED BY A DOOR INTO THE COOK- ING CHAMBER AND METHOD FOR OPER- ATING A COOKING APPLIANCE

•	APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN GUI- DAGE D'AIR D'ALIMENTATION PRÉCHAUF- FÉ PAR UNE PORTE DANS LA CHAMBRE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTION- NEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON
(71)	BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72)	Tchaleu Nkeng, Junie Epiphane, 84478 Waldkraiburg, DE
	Ball, Ludovic, 67770 Sessenheim, FR
	Bender, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
	Copitzky, Thomas, 83278 Traunstein, DE
	Himmel, Arnulf, 83301 Traunreut, DE
	Jell, Peter, 83254 Breitbrunn, DE
	Jenz, Alexandra, 72644 Oberboihingen, DE
	Link, Simon, 83278 Traunstein, DE
	Ries, Constanze, 83324 Ruhpolding, DE
	Sauerbier, Rolf, 76275 Ettlingen, DE
	Somdalen, Ragnar, 81539 München, DE
	Wagner, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE
F24C 15/00 → (51) A21B 3/04	
F24C 15/00 → (51) F24C 15/20	
F24C 15/04 → (51) F24C 15/00	
(51)	F24C 15/20 (11) 4 667 829 A1
	F24C 15/00 F24C 15/32
(52)	F24C 15/2007; F24C 15/006; F24C 15/322
(25)	De (26) De
(21)	25177961.7 (22) 21.05.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH LA MA MD TN
(30)	20.06.2024 DE 102024205751
(54) •	GARGERÄT MIT EINSTELLBARER KONDEN- SATFALLE UND VERFAHREN ZUM BETREI- BEN EINES GARGERÄTS
•	COOKING DEVICE WITH ADJUSTABLE CONDENSATE TRAP AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE
•	APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN PIÈGE À CONDENSAT RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON
(71)	BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72)	Somdalen, Ragnar, 81539 München, DE
	Ball, Ludovic, 67770 Sessenheim, FR
	Sauerbier, Rolf, 76275 Ettlingen, DE
	Jenz, Alexandra, 72644 Oberboihingen, DE
	Copitzky, Thomas, 83278 Traunstein, DE
	Himmel, Arnulf, 83301 Traunreut, DE
	Tchaleu Nkeng, Junie Epiphane, 84478 Waldkraiburg, DE
	Bender, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
	Link, Simon, 83278 Traunstein, DE
	Wagner, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE
	Ries, Constanze, 83324 Ruhpolding, DE
(51)	F24C 15/20 (11) 4 667 830 A1
	F24C 15/32 F24C 15/00
(52)	F24C 15/2007; F24C 15/006; F24C 15/322
(25)	De (26) De
(21)	25177963.3 (22) 21.05.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH LA MA MD TN
(30)	20.06.2024 DE 102024205753

- (54) • *GARGERÄT MIT REZIRKULATION VON WRASEN ZUR ERWÄRMUNG VON ZULUFT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS*
- *COOKING DEVICE WITH RECIRCULATION OF VAPOUR FOR HEATING SUPPLY AIR AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE*
- *APPAREIL DE CUISSON AVEC RECIRCULATION DE VAPEURS POUR CHAUFFER DE L'AIR D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Jenz, Alexandra, 72644 Oberboihingen, DE
Bender, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
Ball, Ludovic, 67770 Sessenheim, FR
Sauerbier, Rolf, 76275 Ettlingen, DE
Tchaleu Nkeng, Junie Epiphane, 84478 Waldkraiburg, DE
Copitzky, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Sondalen, Ragnar, 81539 München, DE
Himmel, Arnulf, 83301 Traunreut, DE
Link, Simon, 83278 Traunstein, DE
Wagner, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE
Ries, Constanze, 83324 Ruhpolding, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 667 831 A1**
(52) **F24C 15/2021**

(25) En (26) En
(21) 25180439.9 (22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 TW 113122384
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *RANGE HOOD*
• *HOTTE DE CUISINE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Chen, Hung-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Chia-Yun, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

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

F24C 15/20 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/32 → (51) **A21B 3/04**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/20**

F24C 15/34 → (51) **A21B 3/04**

(51) **F24D 3/14** (11) **4 667 832 A1**
F16L 3/22 **H02G 3/00**

(52) **F24D 3/141; F16L 3/13; F16L 3/22;**
F16L 3/223; H02G 3/26; H02G 3/263;
H02G 3/32

(25) En (26) En
(21) 25184310.8 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202463662854 P

(54) • *HYDRONISCHES SYSTEM MIT ROHR-STÜTZKLAMMERN*

- *HYDRONIC SYSTEM HAVING TUBE-SUPPORTING BRACKETS*
- *SYSTÈME HYDRONIQUE AYANT DES SUPPORTS DE SUPPORT DE TUBE*

(71) MacDuffco Manufacturing Inc., 666 Sumas Street, Victoria, BC V8T 4S6, CA
(72) MACDUFF, Matthew, VICTORIA, V8T 4S6, CA
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

F24D 3/14 → (51) **F16L 3/13**

(51) **F24D 17/02** (11) **4 667 833 A1**
F24H 9/20 **F24D 19/10**
H02J 3/38

(52) **F24D 17/02; F24D 19/10; F24H 9/20;**
F24H 15/156; F24H 15/37;
F24H 15/38; F24H 15/421;
F24H 15/486; H02J 3/32; H02J 3/38;
H02J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 23923672.2 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/118912 14.09.2023
(87) WO 2024/174507 2024/35 29.08.2024
(30) 22.02.2023 CN 202310156312

(54) • *WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER MIT VARIABLE FREQUENZ, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *VARIABLE-FREQUENCY HEAT PUMP WATER HEATER, CONTROL METHOD THEREFOR, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR À FRÉQUENCE VARIABLE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZHANG, Xuefen, Foshan, Guangdong 528311, CN
LYU, Mengxin, Foshan, Guangdong 528311, CN

JIANG, Haihao, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZENG, Xianjie, Foshan, Guangdong 528311, CN

LIU, Han, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAI, Weiping, Foshan, Guangdong 528311, CN

TAN, Xin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F24D 19/00** (11) **4 667 834 A1**
F24H 3/02 **F24H 15/345**
F28D 1/02

(52) **F24D 19/0087; F24H 3/02;**
F24H 15/345; F28D 1/024

(25) De (26) De
(21) 25183534.4 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 DE 102024205683

(54) • *HEIZKÖRPER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZKÖRPERS*

• *HEATING ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HEATING ELEMENT*

- *RADIATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RADIATEUR*

(71) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
(72) Schuster, Matthias, 93128 Regenstauf, DE
Abertshauser, Dennis, 94469 Deggendorf, DE
Hofinger, Roland, 94469 Deggendorf, DE
Harrer, Robert, 94563 Otzing, DE
Reichert, Johannes, 94447 Plattling, DE
Weigl, Peter, 84028 Landshut, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/02**

(51) **F24F 1/0071** (11) **4 667 835 A1**
F24F 8/22 **F24F 13/10**
F24F 13/20 **F24F 11/70**
F24F 11/89 **A61L 2/10**
A61L 9/20 **F24F 120/12**

(52) **A61L 2/10; A61L 9/20; F24F 1/0071;**
F24F 8/22; F24F 11/89; F24F 2110/70;
F24F 2120/12; F24F 2130/10;
F24F 2130/20

(25) Ko (26) En
(21) 24811328.4 (22) 13.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006508 13.05.2024
(87) WO 2024/242389 2024/48 28.11.2024
(30) 24.05.2023 KR 20230066848
18.08.2023 KR 20230108551

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Joonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SO, Byungyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moonson, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Soonwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Byeongkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Mingu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 1/0093** (11) **4 667 836 A1**
F24F 3/044 **F04D 29/70**

(52) **F24F 1/0093; F24F 3/044;**
F04D 29/703; F24F 2221/34

(25) En (26) En
(21) 25178643.0 (22) 23.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202418745286
29.04.2025 US 202519192535

- (54) • **KLIMAGERÄT MIT HITZESCHILD-STRÖMUNGSVERTEILER**
• **AIR HANDLING UNIT HAVING A HEAT SHIELD FLOW DISTRIBUTOR**
• **CLIMATISEUR AVEC UN DISTRIBUTEUR DE FLUX À BOUCLIER THERMIQUE**
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) BUSHNELL, Peter, East Syracuse, NY 13057, US
ASSELIN, Daniel, East Syracuse, NY 13057, US
DHINGRA, Nikhil, Indianapolis, IN 46231, US
BLESSING, Dennis, Indianapolis, IN 46231, US
WILSON, Mark, East Syracuse, NY 13057, US
BORISOV, Konstantin, East Syracuse, NY 13057, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F24F 1/027 → (51) **F24F 1/0287**

- (51) **F24F 1/0287** (11) **4 667 837 A2**
F24F 1/029 **F24F 1/027**
F24F 13/20 **F24F 13/14**
- (52) **F24F 1/027; F24F 1/0287; F24F 1/029; F24F 13/14; F24F 2130/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 24792846.8 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003092 11.03.2024
(87) WO 2024/219659 2024/43 24.10.2024
(88) 26.06.2025
(30) 20.04.2023 KR 20230052257
03.07.2023 KR 20230086126
- (54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Hyunggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyeongae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byungghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Wooseog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/029 → (51) **F24F 1/0287****F24F 1/031** → (51) **F24F 1/039**

- (51) **F24F 1/039** (11) **4 667 838 A1**
F24F 1/04
- (52) **F24F 1/039; F24F 1/04**
- (25) Ru (26) En
(21) 23923128.5 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) UA 2023/000024 19.05.2023
(87) WO 2024/172804 2024/34 22.08.2024
(80) 17.02.2023 UA 202300625

- (54) • **TRAGBARE KANALLOSE KLIMAANLAGE**
• **PORTABLE DUCTLESS AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR MOBILE SANS CONDUIT D'AIR**
- (71) Koturbach, Ivan Ivanovich, Ul. O. Mondich 1-a Mukachevo, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA
- (72) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya Obl. 89600, UA
- (74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

F24F 1/039 (11) **4 667 839 A1**
F24F 1/031 **F24F 13/22**

- (52) **F24F 1/031; F24F 1/039; F24F 13/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 24792887.2 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004024 29.03.2024
(87) WO 2024/219701 2024/43 24.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230052261
07.07.2023 KR 20230088685
- (54) • **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AIR CONDITIONER AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NO, Heedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Beomseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Wooseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Dongun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

F24F 1/04 → (51) **F24F 1/039****F24F 3/044** → (51) **F24F 1/0093****F24F 8/108** → (51) **A61L 9/014****F24F 8/22** → (51) **F24F 1/0071**

- (51) **F24F 11/36** (11) **4 667 840 A1**
F24F 11/526 **F25B 49/00**
- (52) **F24F 11/36; F24F 11/526; F25B 49/005; F25B 2500/222**
- (25) En (26) En
(21) 25175888.4 (22) 13.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 JP 2024098111
- (54) • **KÄLTEMITTELECKERRKENNUNGSSYSTEM**
• **REFRIGERANT LEAK DETECTION SYSTEM**

- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE**
- (71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Asari, Shun, Shizuoka, JP
Mori, Nobuyuki, Shizuoka, JP
Sawamura, Mitsuru, Shizuoka, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

F24F 11/526 → (51) **F24F 11/36****F24F 11/62** → (51) **F25D 21/02**

- (51) **F24F 11/63** (11) **4 667 841 A1**
F24F 11/86 **F24F 11/79**
F24F 13/20 **F24F 13/10**
F24F 11/77 **F24F 110/10**
F24F 110/20 **F24F 140/20**
- (52) **F24F 11/63; F24F 11/77; F24F 11/79; F24F 11/86; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2130/10; F24F 2130/20; F24F 2140/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757103.7 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001715 06.02.2024
(87) WO 2024/172374 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020223
29.11.2023 KR 20230169997
- (54) • **KLIMAANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **AIR CONDITIONER AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT S'Y RAPPORTANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinho, Seoul 08592, KR
KIM, Hankook, Seoul 08592, KR
HA, Jongchul, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 11/65 → (51) **F25D 21/02****F24F 11/70** → (51) **F24F 1/0071****F24F 11/77** → (51) **F24F 11/63****F24F 11/79** → (51) **F24F 11/63****F24F 11/86** → (51) **F24F 11/63****F24F 11/89** → (51) **F24F 1/0071**

- (51) **F24F 13/068** (11) **4 667 842 A2**
F24F 13/075 **F24F 13/14**
F24F 13/15 **F24F 13/20**
F24F 13/08 **F24F 13/072**
- (52) **F24F 13/14; F24F 13/075; F24F 13/082; F24F 13/072; F24F 13/081; F24F 13/1413; F24F 2221/14**
- (25) En (26) En
(21) 25213562.9 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2020 JP 2020125665
22.07.2020 JP 2020125664
- (54) • **AUSBLASEINHEIT UND KLIMAANLAGE**

- BLOW-OUT UNIT AND AIR CONDITIONING APPARATUS - UNITÉ DE SOUFFLAGE ET APPAREIL DE CLIMATISATION	
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP	
NIKI, Kentarou, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP	
TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP	
FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 21847318.9 / 4 187 170	
F24F 13/072	→ (51) F24F 13/068
F24F 13/075	→ (51) F24F 13/068
F24F 13/08	→ (51) F24F 13/068
F24F 13/10	→ (51) F24F 1/0071
F24F 13/10	→ (51) F24F 11/63
F24F 13/14	→ (51) F24F 1/0287
F24F 13/14	→ (51) F24F 13/068
F24F 13/15	→ (51) F24F 13/068
F24F 13/20	→ (51) F24F 1/0071
F24F 13/20	→ (51) F24F 1/0287
F24F 13/20	→ (51) F24F 11/63
F24F 13/20	→ (51) F24F 13/068
F24F 13/22	→ (51) F24F 1/039
(51) F24F 13/24	(11) 4 667 843 A1
F16L 55/033	
(52) F24F 13/24; F16L 55/033;	
F24F 2013/245	
(25) De	(26) De
(21) 24182652.8	(22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SCHALLDÄMPFER FÜR EIN LUFTVERTEIL-SYSTEM	
• SILENCER FOR AN AIR DISTRIBUTION SYSTEM	
• SILENCIEUX POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR	
(71) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE	
(72) HANZ, Thomas, 56477 Rennerod, DE	
HECKER, Sebastian, 6210 Sursee, CH	
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH	
F24F 110/10	→ (51) F24F 11/63
F24F 110/20	→ (51) F24F 11/63
F24F 120/12	→ (51) F24F 1/0071
F24F 140/20	→ (51) F24F 11/63

F24H 1/10	→ (51) F24H 4/00
(51) F24H 1/12	(11) 4 667 844 A1
F24H 1/14	F24H 1/16
F24H 9/00	F24H 9/1818
H01J 35/00	
(52) F24H 1/142; F24H 1/162;	
F24H 9/0021; F24H 9/1818;	
H05G 1/025	
(25) En	(26) En
(21) 24183462.1	(22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • WÄRMETAUSCHER	
• HEAT EXCHANGER	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Durlescu, Anastasia, Voc. Marciliana 23 P.O.Box CAP 06059, Cap 06059 Todi (Perugia) Frazione Duesanti, IT	
(72) ULIANOVSKI, Vladimir, MD-2038 Chisinau, MD	
F24H 1/12	→ (51) F24H 4/00
F24H 1/14	→ (51) F24H 1/12
F24H 1/14	→ (51) F24H 4/00
F24H 1/16	→ (51) F24H 1/12
F24H 1/18	→ (51) F28D 20/00
F24H 3/02	→ (51) F24D 19/00
(51) F24H 4/00	(11) 4 667 845 A1
H05B 3/44	H05B 3/50
F24H 1/10	F24H 1/12
F24H 1/14	F24H 9/1818
H05B 3/48	
(52) H05B 3/48; F24H 1/121;	
F24H 9/1827; H05B 3/50;	
F24H 2250/04; H05B 2203/02;	
H05B 2203/021	
(25) De	(26) De
(21) 25181400.0	(22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 11.06.2024 SK 912024 U	
(54) • PTC-ELEKTROHEIZUNG MIT KERAMISCHER ISOLIERUNG	
• PTC ELECTRIC HEATER WITH CERAMIC INSULATION	
• CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE PTC À ISOLATION CÉRAMIQUE	
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE	
Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK	
(72) Marek, Bolebruch, 90845 Gbely, SK	
Jakabovic, Kamil, 90901 Skalica, SK	
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	
F24H 9/00	→ (51) F24H 1/12
F24H 9/1818	→ (51) F24H 1/12
F24H 9/1818	→ (51) F24H 4/00

F24H 9/20	→ (51) F24D 17/02
F24H 15/345	→ (51) F24D 19/00
F24S 25/12	→ (51) H02S 20/10
(51) F24S 25/16	(11) 4 667 846 A1
F24S 25/33	F24S 25/65
(52) F24S 25/65; F24S 25/16; F24S 25/33;	
F24S 2025/6004	
(25) De	(26) De
(21) 25182291.2	(22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 CH 6542024	
(54) • MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE VON PHOTOVOLTAIKMODULEN ODER SONNENKOLLEKTOREN AUF FLACHDÄCHERN ODER FREIFLÄCHEN	
• ASSEMBLY SYSTEM FOR ASSEMBLING PHOTOVOLTAIC MODULES OR SOLAR PANELS ON FLAT ROOFS OR OPEN AREAS	
• SYSTÈME DE MONTAGE POUR LE MONTAGE DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES OU DE PANNEAUX SOLAIRES SUR DES TOITS PLATS OU DES SURFACES LIBRES	
(71) Soltop Energie AG, St. Gallerstrasse 3, 8353 Elgg, CH	
(72) Böhringer, Jürgen, 8353 Elgg, CH	
Bründler, Fabian, 8353 Elgg, CH	
Frei, Silvio, 8353 Elgg, CH	
Cabarrubia, Leandro, 8353 Elgg, CH	
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5, 8500 Frauenfeld, CH	
F24S 25/33	→ (51) F24S 25/16
F24S 25/65	→ (51) F24S 25/16
F24S 25/70	→ (51) H02S 20/10
(51) F25B 1/00	(11) 4 667 847 A1
F25B 6/02	
(52) F25B 1/00; F25B 6/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 24756918.9	(22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/005055	14.02.2024
(87) WO 2024/172077	2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021787	
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG	
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE	
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION	
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) HORI Yoshiya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP	
MIURA Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP	
ASARI Shun, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE	
F25B 1/00	→ (51) G05D 23/13
F25B 6/02	→ (51) F25B 1/00
F25B 21/02	→ (51) F25D 19/04
F25B 39/02	→ (51) F25D 21/02

- (51) **F25B 41/20** (11) **4 667 848 A1**
(52) **F25B 41/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23922721.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005520 16.02.2023
(87) WO 2024/171384 2024/34 22.08.2024
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) UCHIDA, Taiga, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
HIRASAWA, Yuta, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
- (51) **F25B 43/00** (11) **4 667 849 A1**
(52) **F25B 43/006; F04C 23/008; F04C 2240/804; F25B 2500/06**
(25) En (26) En
(21) 25182907.3 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 JP 2024099308
(54) • *AKKUMULATOR, VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *ACCUMULATOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *ACCUMULATEUR, COMPRESSEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) KAWASHIMA, Yuzuki, Shizuoka, 4168521, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Shizuoka, 4168521, JP
IYADOMI, Yasutaka, Shizuoka, 4168521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- (51) **F25B 47/02** (11) **4 667 850 A1**
(52) **F25B 47/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24756893.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004928 14.02.2024
(87) WO 2024/172051 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023390
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-

- 8502, JP
(72) KANEI Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
MAEMA Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- F25B 49/00** → (51) **F24F 11/36**
- (51) **F25C 1/24** (11) **4 667 851 A1**
(52) **F25C 5/08**
(25) En (26) En
(21) 25183556.7 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 KR 20240079179
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yonghyun, Seoul, KR
CHOI, Sooyoung, Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- F25C 5/08** → (51) **F25C 1/24**
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 667 852 A1**
(52) **F25D 11/00; F25D 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24766300.8 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078997 28.02.2024
(87) WO 2024/183578 2024/37 12.09.2024
(30) 03.03.2023 CN 202310197964
03.03.2023 CN 202320380409 U
03.03.2023 CN 202320391413 U
03.03.2023 CN 202310203157
03.03.2023 CN 202320385124 U
03.03.2023 CN 202310199918
(54) • *GEFRIERGERÄT*
• *FREEZER*
• *CONGÉLATEUR*
(71) Qingdao Haier Special Freezer Co., Ltd, Haier Industrial Park Qingdao Economic Development Zone, Qingdao, Shandong 266510, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Shufeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jianwei, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Dawei, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHENG, Haoyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Rui, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZU, Yinxue, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 667 853 A1**

- (52) **F25D 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24815041.9 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/015901 23.04.2024
(87) WO 2024/247555 2024/49 05.12.2024
(30) 30.05.2023 JP 2023088885
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *REFRIGERATION DEVICE FOR CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR RÉCIPIENT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) WAKAZONO Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKEUCHI Ryuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- F25D 15/00** → (51) **F25D 19/04**
- F25D 17/06** → (51) **F25D 19/04**
- F25D 17/08** → (51) **F25D 19/04**
- (51) **F25D 19/04** (11) **4 667 854 A1**
(52) **F25D 15/00; F25D 17/06; F25D 21/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24868777.4 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096127 30.08.2024
(87) WO 2025/063802 2025/13 27.03.2025
(30) 22.09.2023 KR 20230127485
05.01.2024 KR 20240002514
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Changwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Sungbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Ilsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Seokjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Wonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Oungu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Bongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Sangyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **F25D 21/02** (11) **4 667 855 A1**

- B64D 15/20**
F24F 11/65
F28G 15/00
G06N 3/08
- (52) **F25D 21/02; F24F 11/41; F25B 39/02; F28D 1/0477; F28F 19/006; G01N 29/12; G01N 29/14; G06N 3/08; G06N 20/00; F28D 2021/0071; F28F 2200/00; G01N 2291/0251**
- (25) De (26) De
(21) 24182713.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EISBILDUNG AN EINEM VERDAMPFER EINER WÄRMEPUMPE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING ICE FORMATION ON AN EVAPORATOR OF A HEAT PUMP**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA FORMATION DE GLACE SUR UN ÉVAPORATEUR D'UNE POMPE À CHALEUR**
- (71) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
- (72) Paulick, Sven, 01454 Radeberg, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

F25D 21/04 → (51) **F25D 19/04****F25D 23/00** → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 667 856 A2**
- (52) **F25D 23/025; F25D 27/00; F25D 2323/023; F25D 2400/361; F25D 2700/04; G01V 8/10**
- (25) En (26) En
(21) 25214190.8 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2016 KR 20160071672
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sang Oh, 08592 Seoul, KR
- (74) YUN, Junsang, 08592 Seoul, KR
- (74) MIN, Dul Lae, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 23180905.4 / 4 235 066
17810589.6 / 3 470 757

F25D 23/08 → (51) **E06B 7/23**

- (51) **F25D 25/02** (11) **4 667 857 A1**
- (52) **F25D 25/02; F25D 23/067**
- (25) En (26) En
(21) 25167063.4 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2024 GB 202408800
- (54) • **KÜHLEINHEIT**
• **A REFRIGERATION UNIT**
• **UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION**

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) WRIGHT, Andrew, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 667 858 A1**
- (52) **F25J 1/0007; F25J 1/001; F25J 1/0037; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0065; F25J 1/0067; F25J 1/0205; F25J 1/0208; F25J 1/0221; F25J 1/0236; F25J 1/0264; F25J 2210/02; F25J 2210/42; F25J 2240/60; F25J 2245/90; F25J 2270/06; F25J 2270/16**

- (25) En (26) En
(21) 24020214.3 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **KÜHLSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **COOLING SYSTEM AND CORRESPONDING METHODS**
• **SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

- (71) Linde Kryotechnik AG, Dättlikonerstrasse 5, 8422 Pfungen, CH
- (72) Decker, Lutz, 82049 Pullach, DE
- (74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (51) **F25J 1/02** (11) **4 667 859 A1**
- (52) **F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0217; F25J 1/0292; F25J 1/0296; F25J 2230/30**

- (25) Ru (26) En
(21) 23923090.7 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN

- (86) RU 2023/000235 01.08.2023
- (87) WO 2024/172687 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 RU 2023103701
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS**
• **METHOD FOR LIQUEFYING NATURAL GAS**
• **PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL**

- (71) Publchnoe Aktsionernoe Obshchestvo "Novatek", Ul. Pobedy 22a Tarko-Sale Purovskiy r-n Yamalo-Nenetsky avtonomnyy okr., Tyumenskaya Obl. 629850, RU

- (72) RUDENKO, Sergei Vladimirovich, Moscow, 115114, RU
- FEDOSEEV, Pavel Olegovich, Moscow, 108801, RU
- RAZIAPOV, Timir Emilievich, Moscow, 117545, RU
- TSEPKOV, Aleksei Ivanovich, Moscow, 117420, RU
- SEDAVNYKH, Dmitrii Nikolaevich, Moscow, 117485, RU
- TRIFONOVA, Anastasiia Gennadevna, Moscow, 108814, RU
- RADAEV, Igor Andreevich, Krasnogorsk, 143444, RU

- (74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

F26B 3/30 → (51) **H05B 3/44****F26B 13/18** → (51) **D21F 5/02****F26B 21/06** → (51) **H01M 4/04****F27B 7/42** → (51) **G05B 19/042****F27B 9/30** → (51) **C21D 1/52****F27D 7/06** → (51) **C21D 1/52****F27D 17/00** → (51) **C21D 1/52****F27D 99/00** → (51) **B01J 8/06****F27D 99/00** → (51) **C21D 1/52****F28D 1/02** → (51) **F24D 19/00**

- (51) **F28D 1/04** (11) **4 667 860 A1**
- F28F 1/02**

- (52) **F28D 1/0476; F28D 1/0408; F28D 1/0478; F28F 1/025; F28F 1/022; F28F 9/0224; F28F 9/0251; F28F 9/0253; F28F 2255/16**

- (25) En (26) En
(21) 24182992.8 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **ROHR FÜR WÄRMETAUSCHER**
• **A TUBE FOR HEAT EXCHANGER**
• **TUBE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

- (72) MYSLIKOVJAN, Martin, 267 53 Zembrak, CZ
- JIRSA, Jakub, 267 53 Zembrak, CZ
- ZAPOTOCKY, Jakub, 267 53 Zembrak, CZ
- MRACEK, Lukas, 267 53 Zembrak, CZ
- LEVASSEUR, Aurelien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- HANEL, Ladislav, 267 53 Zembrak, CZ

- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **F28D 20/00** (11) **4 667 861 A1**
- F24H 1/18**

- (52) **F28D 20/0056; F24H 1/182; F24H 1/185; F28F 2270/00**

- (25) De (26) De
(21) 25183971.8 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.06.2024 DE 102024117609
- (54) • **HOCHTEMPERATURFESTSTOFFSPEICHER, HOCHTEMPERATURFESTSTOFFSPEICHER-SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINER VAKUUMDÄMMUNG**
• **HIGH TEMPERATURE SOLID STORAGE, HIGH TEMPERATURE SOLID STORAGE SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING VACUUM INSULATION**
• **ACCUMULATEUR À HAUTE TEMPÉRATURE À L'ÉTAT SOLIDE, SYSTÈME DE STOCKAGE À HAUTE TEMPÉRATURE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ISOLANT SOUS VIDE**

- (71) Steinbeis Innovation gGmbH, Adornostraße 8, 70599 Stuttgart, DE

- (72) ZARGARI, Mani, 38144 Braunschweig, DE

FISCH, Manfred Norbert, 38144
Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/04**

F28F 3/04 → (51) **F28F 3/12**

(51) **F28F 3/12** (11) **4 667 862 A1**
F28F 3/04 **F28F 21/08**
(52) **F28F 3/12; F28F 21/082; F28F 21/084;**
H01M 10/6556; F28F 3/046;
F28F 2275/04; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24216478.8 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2024 CN 202421416066 U

(54) • **WÄRMETAUSCHERPLATTE UND BATTERIE-
VORRICHTUNG**

• **HEAT EXCHANGE PLATE AND BATTERY DE-
VICE**

• **PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DIS-
POSITIF DE BATTERIE**

(71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road
Jintan District, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

(72) WANG, Qiong, Wuhan City, Hubei Province,
CN
CHEN, Jianxin, Changzhou City, Jiangsu
Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

F28F 21/08 → (51) **F28F 3/12**

F28G 15/00 → (51) **F25D 21/02**

F41G 3/02 → (51) **F41G 7/00**

F41G 3/16 → (51) **F41G 7/00**

(51) **F41G 7/00** (11) **4 667 863 A1**
F41G 3/02 **F41G 3/16**

(52) **F41G 3/02; F41G 3/165;**
G06V 20/653; G06V 2201/07

(25) De (26) De
(21) 25183046.9 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 DE 102024117591

(54) • **ZIELPUNKTBESTIMMUNG IN ABHÄNGIG-
KEIT EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINES
ZIELOBJEKTS**

• **DESTINATION POINT DETERMINATION
DEPENDING ON A DIGITAL TWIN OF A
TARGET OBJECT**

• **DÉTERMINATION DE POINT CIBLE EN
FONCTION D'UN JUMENTAU NUMÉRIQUE
D'UN OBJET CIBLE**

(71) Rheinmetall Electronics GmbH, Brüggeweg
54, 28309 Bremen, DE

(72) KRETZ, Vincent, 25746 Wesseln, DE
STIENSMEIER, Jonas, 28217 Bremen, DE

(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **F41H 11/02** (11) **4 667 864 A1**
F41H 11/04

(52) **F41H 11/02; F41H 11/04**

(25) En (26) En
(21) 24183230.2 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR ABWEHR EINES FEINDLI-
CHEN UNBEMANNTE LUFTSYSTEMS**

• **SYSTEM FOR DEFENSE AGAINST A HOS-
TILE UNMANNED AERIAL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE UN SYS-
TÈME AÉRIEN SANS PILOTE HOSTILE**

(71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität
der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg
85, 22043 Hamburg, DE

(72) Prof. Dr.-Ing. Scholl, Gerd, 22393 Hamburg,
DE
Dr.-Ing. Heynicke, Ralf, 23909 Ratzeburg,
DE

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F41H 11/04 → (51) **F41H 11/02**

G01B 7/00 → (51) **G01N 25/16**

G01B 7/004 → (51) **H01M 4/04**

(51) **G01B 7/30** (11) **4 667 865 A1**
(52) **G01D 5/145; G01B 7/30;**
G01D 3/036; H02K 11/215; H02P 6/16;
H02K 2203/09; H02K 2211/03

(25) Ja (26) En
(21) 23922594.9 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004779 13.02.2023

(87) WO 2024/171253 2024/34 22.08.2024

(54) • **DREHWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG**

• **ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE
ROTATION**

(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(72) ITO Kazuhiko, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
NATSUME Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP

MIKAMO Satoru, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP
SUZUKI Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652,
JP

KATAYAMA Yoshitaka, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01B 11/00** (11) **4 667 866 A2**
G01B 11/16 **G01B 11/30**

(52) **G01B 11/165; G01B 11/002;**
G01B 11/303

(25) En (26) En
(21) 25213250.1 (22) 04.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(54) • **BESTIMMUNG GEOMETRISCHER EIGEN-
SCHAFTEN SOWIE BESTIMMUNG VON
MATERIALEIGENSCHAFTEN EINER PROBE**

• **DETERMINING GEOMETRIC PROPERTIES
AS WELL AS DETERMINING MATERIAL
PROPERTIES OF A SAMPLE**
• **DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS GÉO-
MÉTRIQUES ET DÉTERMINATION DE PRO-
PRIÉTÉS DE MATÉRIAU D'UN ÉCHAN-
TILLON**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) VON FINCK, Alexander, 5500 AH
Veldhoven, NL

TRAVKIN, Evgenij, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G01B 11/16 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/16 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01B 11/22** (11) **4 667 867 A1**
G01B 11/24 **G01N 21/88**
G06T 7/00 **G06T 7/50**
G06T 17/00 **H01M 50/516**

(52) **G01B 11/22; G01B 11/24; G01N 21/88;**
G06T 7/00; G06T 7/50; G06T 17/00;
H01M 50/516

(25) Ko (26) En
(21) 24789040.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004829 11.04.2024

(87) WO 2024/215098 2024/42 17.10.2024

(30) 11.04.2023 KR 20230047835

10.01.2024 KR 20240004225

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SCH-
WEISSFEHLAUSRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON**

• **WELDING MISALIGNMENT MEASURE-
MENT DEVICE AND METHOD OF OPERAT-
ING SAME**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉFAUT D'ALI-
GNEMENT DE SOUDAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) OH, Young Joo, Daejeon 34122, KR

JEONG, In Sung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G01B 11/245** (11) **4 667 868 A1**
G06T 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 23922349.8 (22) 27.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/127037 27.10.2023

(87) WO 2024/169233 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 CN 202310129603

(54) • **DREIDIMENSIONALER PROFILER, VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTEL-
LUNG EINES DREIDIMENSIONALEN PRO-
FILS UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG**

- *THREE-DIMENSIONAL PROFILER, THREE-DIMENSIONAL PROFILE ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *GÉNÉRATEUR DE PROFILS TRIDIMENSIONNELS, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE PROFILS TRIDIMENSIONNELS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, Tianyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LONG, Xuexiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01B 11/30 → (51) G01B 11/00

- (51) **G01C 11/02** (11) **4 667 869 A1**
G06T 5/80
- (52) **G01C 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 25181804.3 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202418745548
- (54) • *VERBESSERUNG DER SATELLITENBILDGENAUIGKEIT MIT MOBILEN ABBILDUNGSTRAJEKTORIEN*
- *IMPROVEMENT OF SATELLITE IMAGE ACCURACY WITH MOBILE MAPPING TRAJECTORIES*
 - *AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION D'UNE IMAGE SATELLITE AVEC TRAJECTOIRES DE CARTOGRAPHIE MOBILES*
- (71) Maxar Intelligence Inc., 1300 W. 120th Avenue, Westminster, Colorado 80234, US
- (72) MIECZNIK, Grzegorz, Westminster, 80234, US
- (74) VAN SICKLE, Jan, Westminster, 80234, US
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

- (51) **G01C 15/00** (11) **4 667 870 A2**
G01C 15/004
- (52) **G01C 15/004**
- (25) En (26) En
(21) 25213560.3 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2022 US 202263383134 P
28.09.2023 US 202318476915
- (54) • *LASERNIVELLIERVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER DIREKTPROJEKTION AUF ZIELE*
- *LASER LEVEL WITH ADJUSTABLE DIRECT PROJECTION TO TARGETS*
 - *NIVEAU LASER AVEC PROJECTION DIRECTE AJUSTABLE SUR DES CIBLES*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) GOULD, Samuel A., West Allis, 53214, US
WONG, Dennis Y., Glendale Heights, 60139, US
KUSIK, Todd P., Wauwatosa, 53213, US
ROUDEBUSH, George I., Wauwatosa, 53213, US
QUAN, Danielle K., Milwaukee, 53202, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 23206053.3 / 4 368 944

G01C 15/00 → (51) E01C 19/00

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 667 871 A1**
A01D 34/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24813779.6 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/079323 29.02.2024
- (87) WO 2024/244573 2024/49 05.12.2024
- (30) 29.05.2023 CN 202310609467
- (54) • *KARTENMODIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *MAP MODIFICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICATION DE CARTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME*
- (71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist., Beijing 100192, CN
- (72) ZHANG, Shaoguang, Beijing 100192, CN
LIN, Degan, Beijing 100192, CN
ZHANG, Lin, Beijing 100192, CN
YAN, Xiaoqi, Beijing 100192, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (51) **G01C 21/16** (11) **4 667 872 A1**
G01C 23/00 **G05D 1/00**
- (52) **G01C 21/16; G01C 23/005; G05D 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 24183854.9 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR LAGEBESTIMMUNG EINES FLUGZEUGS ZUR NAVIGATION*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR ATTITUDE DETERMINATION OF AN AIRCRAFT FOR NAVIGATION*
 - *PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTERMINATION D'ATTITUDE D'UN AÉRONEF POUR LA NAVIGATION*
- (71) Flare Bright Ltd, Building 436 Westcott Venture Park, Westcott Buckinghamshire HP18 0XB, GB
- (72) FURSE, Gabriel, Aylesbury HP18 0XB, GB
RIDER, Conrad, Aylesbury HP18 0XB, GB
SEQUEIRA, Carl, Aylesbury HP18 0XB, GB
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **G01C 21/26** (11) **4 667 873 A1**
G01C 21/26
- (25) Ja (26) En
(21) 23922589.9 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004762 13.02.2023
- (87) WO 2024/171248 2024/34 22.08.2024
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) NAKAMOTO, Shogo, Tokyo 113-0021, JP
OGAWA, Keisuke, Tokyo 113-0021, JP
MATSUMOTO, Reiji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
FUKUSHIMA, Norihiko, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
HIJIKATA, Makoto, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/26 → (51) B60W 30/10

- (51) **G01C 21/28** (11) **4 667 874 A1**
G05D 1/20
- (52) **G01C 21/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 23928622.2 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011183 22.03.2023
- (87) WO 2024/195040 2024/39 26.09.2024
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) HASEGAWA Takahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOMURO Misa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 667 875 A1**
G01C 21/34
- (52) **G01C 21/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922588.1 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004761 13.02.2023
- (87) WO 2024/171247 2024/34 22.08.2024
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) NAKAMOTO, Shogo, Tokyo 113-0021, JP
- OGAWA, Keisuke, Tokyo 113-0021, JP
- MATSUMOTO, Reiji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- FUKUSHIMA, Norihiko, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- HIIKATA, Makoto, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 21/34 → (51) B60W 30/06

G01C 21/34 → (51) B60W 30/10

G01C 22/00 → (51) A63F 13/45

G01C 23/00 → (51) G01C 21/16

- (51) **G01D 4/00** (11) **4 667 876 A1**
- (52) **G01D 4/002**
- (25) De (26) De
- (21) 24182497.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINEM NETZ-TEIL*
- *ELECTRICITY METER WITH A POWER SUPPLY UNIT*
- *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ AVEC UN BLOC D'ALIMENTATION*
- (71) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE
- (72) Buckentin, Michael, 21149 Hamburg, DE
- Pancic, Sasa, 21423 Winsen, DE
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **G01D 5/30** (11) **4 667 877 A1**
- A46B 15/00**
- (52) **A46B 15/0012; A46B 15/0036; G01D 5/30; A46B 2200/1066**
- (25) En (26) En
- (21) 24183447.2 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM UND ANGETRIEBENE MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *OPTICAL SENSOR SYSTEM AND POWERED ORAL CLEANING DEVICE*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL MOTORISÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MEHENDALE, Aditya, Eindhoven, NL
- BLOEMEN, Pascal Jean Henri, Eindhoven, NL
- SOLERIO, Daniele, Eindhoven, NL
- MULDER, Bernardo Arnoldus, Eindhoven, NL
- VUGTS, Marinus Arnoldus Martinus, Eindhoven, NL
- DE RUITER, Dirk Jan, Eindhoven, NL
- SILVIUS, Johannes Bernardus Hilarius, Eindhoven, NL

- HADDEMAN, Theodoor Bastiaan Johannes, Eindhoven, NL
- VAN NOORD, Kris, Eindhoven, NL
- AELLEN, Paul, Eindhoven, NL
- LEENEN, Tom Cornelus Pieter Franciscus, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01D 5/347** (11) **4 667 878 A1**(52) **G01D 5/34707**

- (25) En (26) En
- (21) 24275069.3 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SKALENSTRUKTUR ZUR ABSOLUTEN POSITIONSMESSUNG*
- *METHOD OF MAKING ABSOLUTE POSITION MEASUREMENT SCALE STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ÉCHELLE DE MESURE DE POSITION ABSOLUE*
- (71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) STICKLAND, Thomas John, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB
- REEVE, Theodore Richard, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB
- GORDON-INGRAM, Iain Robert, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB
- (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01D 5/48 → (51) B22D 11/16

G01D 7/00 → (51) B60K 35/21

G01D 7/04 → (51) B60K 35/21

G01D 11/18 → (51) B60K 35/21

G01D 13/02 → (51) B60K 35/21

G01D 13/22 → (51) B60K 35/21

- (51) **G01F 1/20** (11) **4 667 879 A1**
- G01F 1/80** **G01F 5/00**
- (52) **G01F 1/206; G01F 1/80; G01F 5/00; G01F 7/00**
- (25) Ro (26) En
- (21) 24020200.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER ABHÄNGIGKEIT DER AUF DAS REAKTIONSELEMENT AUSGEÜBTEN KRAFT VOM DURCHFLUSS IN DER STRUKTUR EINES DURCHFLUSSMESSERS UND DURCHFLUSSMESSER MIT MODULIERTER REAKTION, DER AUF DER GRUNDLAGE DIESES VERFAHRENS KONFIGURIERT IST*

- *METHOD OF MODULATING THE DEPENDENCE ON FLOW OF THE FORCE EXERTED ON THE REACTION ELEMENT IN THE STRUCTURE OF A FLOWMETER AND FLOWMETER WITH MODULATED REACTION CONFIGURED ON THE BASIS OF THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA DÉPENDANCE AU DÉBIT DE LA FORCE EXERCÉE SUR L'ÉLÉMENT DE RÉACTION DANS LA STRUCTURE D'UN DÉBITMÈTRE ET DÉBITMÈTRE À RÉACTION MODULÉE CONFIGURÉ SUR LA BASE DU PROCÉDÉ*
- (71) Motit, Horia Mihai, Sector 2, str. Irimicului nr. 3 Bloc 3, Scara 4, etaj 7, Ap.114, 021142 Bucuresti, RO
- (72) Motit, Horia Mihai, 021142 Bucuresti, RO
- (74) Strenc, Alexandru Cristian, Strenc Solutions for Innovation S.R.L. Str. Lujerului Nr. 6 Bloc 100 Sc. B Et 3, Apt. 56 Sector 6, 06631 Bucharest, RO

(51) **G01F 1/66** (11) **4 667 880 A1****G01N 29/024**(52) **G01F 1/66; G01N 29/024**

- (25) Ja (26) En
- (21) 24756734.0 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/003864 06.02.2024
- (87) WO 2024/171884 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 JP 2023023845
- (54) • *WASSERSTOFF-FLUSSRATEN-/KONZENTRATIONSMESSER*
- *HYDROGEN FLOW RATE/CONCENTRATION METER*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT/CONCENTRATION D'HYDROGÈNE*
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Motomachi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MATSUDA, Masataka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- MIYOSHI, Asako, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- SATOU, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **4 667 881 A2**(52) **G01F 1/662**

- (25) En (26) En
- (21) 25214651.9 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.01.2020 US 202062964309 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES KOPPLERS UND EINES STRÖMUNGSROHRS IN EINEM ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
- *APPARATUS AND METHOD TO JOIN A COUPLER AND FLOW TUBE IN AN ULTRASONIC FLOW METER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR JOINDRE UN COUPLEUR ET UN TUBE D'ÉCOULEMENT DANS UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
- (71) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, New Jersey 0880, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (62) 21705069.9 / 4 094 051

G01F 1/80	→ (51) G01F 1/20
G01F 5/00	→ (51) G01F 1/20
G01F 7/00	→ (51) G01F 1/20
(51) G01F 23/284 (11) 4 667 882 A1 (52) G01F 23/284 (25) Ja (26) En (21) 24756506.2 (22) 09.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2024/000163 09.01.2024 (87) WO 2024/171654 2024/34 22.08.2024 (30) 14.02.2023 JP 2023021144 (54) • SENSORMODUL • SENSOR MODULE • MODULE DE CAPTEUR (71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP (72) TOYOTA Naoki, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
(51) G01G 23/01 (11) 4 667 883 A2 (52) G01G 23/01; G01G 17/04 (25) En (26) En (21) 25213995.1 (22) 21.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 21.10.2021 DK PA202101005 22.03.2022 DK PA202200232 (54) • KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR WÄGESY- STEME • A CALIBRATION DEVICE FOR WEIGHING SYSTEMS • DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR SYS- TÈMES DE PESAGE (71) Eilersen Calibration Solutions ApS, Kokkedal Industripark 4, 2980 Kokkedal, DK (72) EILERSEN, Frederik Juul, 2980 Kokkedal, DK (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK (62) 22808713.6 / 4 419 874	
G01H 1/00	→ (51) G01H 3/00
(51) G01H 3/00 (11) 4 667 884 A1 (52) G01H 3/00; G01H 1/003 (25) En (26) En (21) 24183041.3 (22) 19.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (54) • BESTIMMUNG EINES WERTES, WELCHER DEN BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN MA- SCHINE ANZEIGT • DETERMINING VALUE INDICATING OPER- ATION OF ELECTRICAL MACHINE • DÉTERMINATION D'UNE VALEUR INDI- QUANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH (72) Roivainen, Janne, 00980 Helsinki, FI Lyly, Mikko, 00380 Helsinki, FI Saarinen, Kari, 08800 Lohja, FI Halme, Jari, 00960 Helsinki, FI	

(74) Westerlund, Jan, 00380 Helsinki, FI Sorvari, Samu, 00380 Helsinki, FI Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
G01H 9/00	→ (51) H04B 10/077
G01J 3/18	→ (51) G02B 5/18
(51) G01J 5/02 (11) 4 667 885 A1 (52) G01J 5/02 (25) Fr (26) Fr (21) 25182226.8 (22) 12.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 18.06.2024 FR 2406451 (54) • THERMISCHER SENSOR MIT EINER AUF- GEHÄNGTEN ABSORPTIONSMEMBRAN MIT SCHLEIFENELEKTRODE • THERMAL SENSOR WITH SUSPENDED LOOP ELECTRODE ABSORBER MEM- BRANE • DETECTEUR THERMIQUE COMPORTANT UNE MEMBRANE ABSORBANTE SUSPEN- DUE A ELECTRODE EN BOUCLE (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR (72) PEYSSONNEAUX, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR GOUDON, Valérie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR PERRILLAT-BOTTONET, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR LE COCQ, Mélanie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR VIALLE, Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR SCHEMBRI, Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR CHAMLOT-MAITRAL, Gaelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR YON, Jean-Jacques, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
G01J 5/20	→ (51) G01J 5/02
G01K 1/024	→ (51) G01K 7/42
G01K 1/14	→ (51) F16C 19/52
G01K 3/00	→ (51) G01K 7/42
G01K 3/04	→ (51) G01K 7/42
(51) G01K 7/42 (11) 4 667 886 A2 (52) G01K 3/04 (25) En (26) En (21) 25182067.6 (22) 11.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 18.06.2024 SE 2450668 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PHARMAZEUTIKA • A METHOD AND A DEVICE FOR MONITOR- ING PHARMACEUTICALS	

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR- VEILLANCE DE PRODUITS PHARMACEU- TIQUES (71) InsulinSaver AB, Gunneröd 609, 472 91 Stillingsön, SE (72) DAHL, Hanna, 472 91 Stillingsön, SE DAHL, Oskar, 423 71 Säve, SE (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
G01L 3/14	→ (51) F16H 1/32
G01L 5/00	→ (51) H01M 10/04
(51) G01M 3/20 (11) 4 667 887 A2 (52) G01N 15/08 (25) En (26) En (21) 25160929.3 (22) 28.02.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 04.03.2024 US 202418594731 (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN ZUM TESTEN EINES FILTERS • APPARATUS, SYSTEM AND METHODS FOR TESTING A FILTER • APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR TESTER UN FILTRE (71) Hamilton Associates, Inc., 11403 Cronridge Drive, Owings Mills, MD 2117-2247, US (72) ADKINS, William Adkins, Monkton, Maryland, US DALBY, Melissa Jamie, Baltimore, Maryland, US PATEL, Gautam, Baltimore, Maryland, US POWER, James Michael, Baltimore, Maryland, US (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(51) G01M 3/38 (11) 4 667 888 A1 (52) G01N 21/3504 (25) En (26) En (21) 25181798.7 (22) 10.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH LA MA MD TN (30) 20.06.2024 JP 2024099932 (54) • GASDURCHFLUSSSCHÄTZUNGSVORRICHT- UNG, GASDURCHFLUSSSCHÄTZUNGS- VERFAHREN, GASDURCHFLUSSSCHÄT- ZUNGSPROGRAMM, LECKGASDETEKTI- ONSVERFAHREN UND ERKENNUNGSDA- TENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • GAS FLOW RATE ESTIMATION DEVICE, GAS FLOW RATE ESTIMATION METHOD, GAS FLOW RATE ESTIMATION PROGRAM, LEAKAGE GAS DETECTION DEVICE, LEAK- AGE GAS DETECTION METHOD, AND DE- TECTION DATA PROCESSING DEVICE • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DÉTEC- TION (71) Konica Minolta, Inc., 7-2 Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP (72) ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo, 100-7015, JP AMANO, Suguru, Tokyo, 100-7015, JP (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	

- (51) **G01M 5/00** (11) **4 667 889 A1**
(52) **G01M 5/0066**
(25) En (26) En
(21) 24182625.4 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
ANLAGEN MIT GELENKEN*
• *A METHOD FOR MONITORING INSTALLA-
TIONS COMPRISING JOINTS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INSTALLA-
TIONS COMPRENANT DES JOINTS*
(71) Growermetal S.p.A., Via Nazionale, 3,
23885 Calco (LC), IT
Politecnico di Milano, Via Gaetano Prevati,
1/c, 23900 Lecco, IT
(72) CATTANEO, Paolo, 23885 Calco (LC), IT
MANZONI, Stefano, 23807 Merate, IT
TARABINI, Marco, 23826 Mandello del
Lario, IT
DEL CHICCA, Sara, 55049 Viareggio, IT
GALLETTA, Davide, 20154 Milano, IT
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
-
- (51) **G01M 5/00** (11) **4 667 890 A1**
(52) **G01M 11/08** **G01B 11/16**
(52) **G01M 5/0041; G01B 11/16;**
G01M 5/0016; G01M 5/0033;
G01M 5/0091; G01M 11/085;
G01M 11/086
(25) En (26) En
(21) 25182334.0 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418750630
(54) • *PRÜFUNG VON VERBUNDVERBINDUN-
GEN*
• *COMPOSITE JOINT INSPECTION*
• *INSPECTION DE JOINT COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Chowdhury, Nayeem Tawqir, Arlington,
22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G01M 11/00** (11) **4 667 891 A2**
(52) **G02B 27/62; G01B 11/272;**
G01M 11/0207; G01M 11/0228;
G01M 11/0257; G01M 11/04;
G01M 11/31; G01M 11/3163;
G01M 11/33; G01M 11/37;
G02B 27/0081; G02B 27/0172;
G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 25213649.4 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 01.08.2022 US 202263393994 P
(54) • *NEUE TECHNIKEN ZUR UNTERSUCHUNG
VON LICHTOPTISCHEN ELEMENTEN*
• *NOVEL TECHNIQUES FOR EXAMINATION
OF LIGHT OPTICAL ELEMENTS*
• *NOUVELLES TECHNIQUES D'EXAMEN
D'ÉLÉMENTS OPTIQUES LUMINEUX*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street,
7403631 Ness Ziona, IL
(72) RONEN, Eitan, 7628026 Rechovot, IL

- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
(62) 23849603.8 / 4 537 051
-
- (51) **G01M 11/02** (11) **4 667 892 A1**
(52) **G01M 11/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24756931.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005111 14.02.2024
(87) WO 2024/172091 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021827
(54) • *INTER-RÄUMLICHES KANALÜBERSPRECH-
MESSVERFAHREN, INTER-KERN-ÜBER-
SPRECHMESSVERFAHREN FÜR MEHR-
KERNGLASFASER, INTER-RÄUMLICHE KA-
NALÜBERSPRECHMESSVORRICHTUNG
UND ZWISCHENKERN-ÜBERSPRECH-
MESSVORRICHTUNG*
• *INTER-SPATIAL CHANNEL CROSSTALK
MEASURING METHOD, INTER-CORE
CROSSTALK MEASURING METHOD FOR
MULTICORE OPTICAL FIBER, INTER-SPA-
TIAL CHANNEL CROSSTALK MEASURING
DEVICE, AND INTER-CORE CROSSTALK
MEASURING DEVICE FOR MULTICORE OP-
TICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DIAPHONIE DE
CANAL INTER-SPATIAL, PROCÉDÉ DE ME-
SURE DE DIAPHONIE INTER-COEUR POUR
FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR, DISPO-
SITIF DE MESURE DE DIAPHONIE DE CANAL
INTER-SPATIAL ET DISPOSITIF DE ME-
SURE DE DIAPHONIE INTER-COEUR POUR
FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33,
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G01M 11/02** (11) **4 667 893 A1**
(52) **G01M 11/02**
(25) Ja (26) En
(21) 24756932.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005112 14.02.2024
(87) WO 2024/172092 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021827
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ÜBER-
SPRECHENS ZWISCHEN RAUMKANÄLEN
UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES
ÜBERSPRECHENS ZWISCHEN RAUMKANÄ-
LEN*
• *METHOD FOR MEASURING CROSSTALK
BETWEEN SPATIAL CHANNELS, AND DE-
VICE FOR MEASURING CROSSTALK BE-
TWEEN SPATIAL CHANNELS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DIAPHONIE
ENTRE DES CANAUX SPATIAUX ET DISPO-
SITIF DE MESURE DE DIAPHONIE ENTRE
DES CANAUX SPATIAUX*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33,
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
YAMAGUCHI, Yuto, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G01M 11/08** → (51) **G01M 5/00**
-
- G01M 13/028** → (51) **G10L 21/0264**
-
- G01M 13/045** → (51) **G10L 21/0264**
-
- G01M 17/00** → (51) **G10K 11/00**
-
- (51) **G01M 17/007** (11) **4 667 894 A1**
(52) **G01M 17/06**
(52) **G01M 17/007; G01M 17/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24756293.7 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076919 08.02.2024
(87) WO 2024/169921 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310126042
(54) • *DYNAMOMETER FÜR FAHRGESTELL,
PRÜFSTAND FÜR FAHRZEUG UND VER-
FAHREN ZUR SIMULATION DES TATSÄCH-
LICHEN FAHRENS DER STRASSE EINES
FAHRZEUGS*
• *CHASSIS DYNAMOMETER, VEHICLE TEST
BENCH, AND METHOD FOR SIMULATING
ACTUAL ROAD DRIVING OF VEHICLE*
• *BANC D'ESSAI À ROULEAUX, BANC D'ES-
SAI DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE SIMU-
LATION DE CONDUITE RÉELLE D'UN VÉHI-
CULE SUR ROUTE*
(71) BEP (China) Testing Equipment Co., Ltd.,
No. 60, Ximei Road Xinwu District, Wuxi,
Jiangsu 214001, CN
(72) ZHANG, Mande, Wuxi, Jiangsu 214001, CN
WAN, Hua, Wuxi, Jiangsu 214001, CN
CHEN, Ronggui, Wuxi, Jiangsu 214001, CN
XU, Chao, Wuxi, Jiangsu 214001, CN
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE
-
- (51) **G01M 17/02** (11) **4 667 895 A1**
(52) **G01M 17/021; G01M 17/027**
(25) De (26) De
(21) 25176249.8 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 DE 102024205690
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
IDENTIFIZIEREN VON REIFENSEITENWÄN-
DEN UND FAHRZEUGREIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFY-
ING SIDEWALL TIRES AND TIRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION DE FLANCS DE PNEU ET PNEU DE
VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Moreira, Eduardo João, 4760-606 Lousado,
PT
Salgado, Aurea, 4760-606 Lousado, PT
Mendes, Jorge, 4760-606 Lousado, PT
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Reifen Deutschland GmbH Intellectual
Property Tires Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
-
- G01M 17/06** → (51) **G01M 17/007**
-
- (51) **G01M 99/00** (11) **4 667 896 A1**

A61B 18/12 **G06F 30/27**
G06N 3/0499 **G06N 3/08**
(52) **A61B 18/12; G01M 99/00; G06F 30/27;**
G06N 3/0499; G06N 3/08

(25) Zh (26) En
(21) 23923851.2 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/138604 13.12.2023
(87) WO 2024/174688 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 CN 202310138563

(54) • **ELEKTROPORATIONSABLATIONSLEI-
STUNGSTESTVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN MIT BIDIREKTIONALEN HOCH-
FREQUENZIMPULSEN**
• **ELECTROPORATION ABLATION PERFOR-
MANCE TEST APPARATUS AND METHOD
UTILIZING HIGH-FREQUENCY BIDIREC-
TIONAL PULSES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST DE PER-
FORMANCES D'ABLATION PAR ÉLECTRO-
PORATION UTILISANT DES IMPULSIONS
BIDIRECTIONNELLES À HAUTE FRÉ-
QUENCE**

(71) Tianjin Intelligent Health Co., Ltd, Room
401-403, Room 2-2-208 No.11 Hitech
Developing Rd. 4th (Huanwai) Huayuan
New Technology Industrial Park Binhai
New Area, Tianjin 300392, CN

(72) ZHANG, Xiaochen, Tianjin 300392, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

(51) **G01M 99/00** (11) **4 667 897 A1**
(52) **G01M 99/00**

(25) Ja (26) En
(21) 24756897.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004956 14.02.2024
(87) WO 2024/172056 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023364

(54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **CONDITION MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT**
(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima,
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) SHIMOYAMA, Yota, Kuwana-shi, Mie 511-
8678, JP
HASEBA, Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-
8678, JP

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

(51) **G01N 1/06** (11) **4 667 898 A1**
(52) **G01N 1/06; G01N 23/046**

(25) De (26) De
(21) 24183733.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER
HISTOLOGISCHEN PROBE UND HISTOLO-
GIE-PROBENAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG**

• **METHOD FOR PREPARING A HISTOLOGICAL
SAMPLE AND HISTOLOGICAL SAM-
PLE PREPARATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHAN-
TILLON HISTOLOGIQUE ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS D'HISTO-
LOGIE**

(71) Hochschule für Angewandte Wissenschaft
und Kunst
Hildesheim/Holzwinden/Göttingen,
Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE
Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts,
Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse
40, 37075 Göttingen, DE

(72) Dullin, Dr. Christian, 37136 Seeburg, DE
Nolte, Philipp, 37085 Göttingen, DE
Russmann, Prof. Dr. rer. nat. Christoph,
37075 Göttingen, DE
Gröger, Chris Johann, 37181 Hardeggen, DE
Frey, Prof. Dr. Christopher, 34132 Kassel,
DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **G01N 1/10** (11) **4 667 899 A1**
(52) **G01N 1/38** **G01N 33/18**
G01N 1/40

(52) **G01N 1/38; G01N 1/40; G01N 30/00;**
G01N 33/1826; G01N 1/4055;
G01N 2035/00544

(25) En (26) En
(21) 24183112.2 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER
FLÜSSIGEN PROBE MIT EINEM SPUREN-
ANALYTEN AUS EINEM BEHÄLTER UND
VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER
FLÜSSIGEN PROBE**
• **METHOD OF OBTAINING LIQUID SAMPLE
COMPRISING A TRACE ANALYTE FROM A
CONTAINER AND DEVICE FOR PROCESS-
ING SAID LIQUID SAMPLE**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ÉCHAN-
TILLON LIQUIDE COMPRENANT UN ANA-
LYTE À L'ÉTAT DE TRACE À PARTIR D'UN
RÉCIPENT ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DUDIT ÉCHANTILLON LIQUIDE**

(71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
(72) LUNDGREN, Pär, 753 17 UPPSALA, SE
WESSMAN, Markus, 754 18 UPPSALA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

G01N 1/22 → (51) **A61B 5/097**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/42**

G01N 1/28 → (51) **G01N 23/2204**

G01N 1/38 → (51) **G01N 1/10**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/10**

(51) **G01N 1/42** (11) **4 667 900 A1**
(52) **G01N 1/28**

(52) **G01N 1/42; G01N 1/2813**
(25) En (26) En
(21) 24182602.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON
PROBEN FÜR EIN KRYOELEKTRONENMI-
KROSKOP**

• **A DEVICE FOR PREPARING SAMPLES FOR
USE IN A CRYO-ELECTRON MICROSCOPE**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHAN-
TILLONS POUR UTILISATION DANS UN
MICROSCOPE CRYO-ÉLECTRONIQUE**

(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US

(72) KUIJPER, Maarten, Eindhoven, NL
HAPERS, Bas, Eindhoven, NL
SPEE, Ivanka, Eindhoven, NL
VAN DER DOES, Marius, Eindhoven, NL

KOH, Adrian, Eindhoven, NL
HAZENBERG, John, Eindhoven, NL

(74) Robinson, Louise Frances, FEI Company
Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS
Eindhoven, NL

G01N 3/04 → (51) **G01N 25/16**

G01N 3/08 → (51) **G01N 25/16**

G01N 3/18 → (51) **G01N 25/16**

(51) **G01N 3/46** (11) **4 667 901 A1**
(52) **G01N 3/56**

(52) **G01N 3/56; G01N 3/46; G01N 3/567;**
G01N 2203/0206

(25) En (26) En
(21) 25181174.1 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 IT 202400014008

(54) • **SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER ABRIEBF-
STIGKEIT EINER GLASIERTEN KERAMIKF-
LIESE**
• **SYSTEM FOR TESTING THE ABRASION RE-
SISTANCE OF A GLAZED CERAMIC TILE**
• **SYSTÈME DE TEST DE LA RÉSISTANCE À
L'ABRASION D'UNE TUILLE CÉRAMIQUE
ÉMAILÉE**

(71) Marazzi Group Srl, Viale Regina Pacis 39,
41049 Sassuolo, IT

(72) RIGHI, Fabio, 41049 Sassuolo, IT

LUSETTI, Beatrice, 41049 Sassuolo, IT

(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

G01N 3/54 → (51) **G01N 25/16**

G01N 3/56 → (51) **G01N 3/46**

G01N 11/00 → (51) **A61B 5/00**

G01N 13/02 → (51) **C04B 24/02**

G01N 15/08 → (51) **G01M 3/20**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 667 902 A1**
(52) **G06T 7/00** **G01N 33/68**

(52) **G01N 15/01; G01N 15/14;**
G01N 15/1409; G01N 15/1433;
G06T 7/00; G01N 33/68

(25) Zh (26) En
(21) 23922317.5 (22) 07.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/123195 07.10.2023

(87) WO 2024/169199 2024/34 22.08.2024

- (30) 14.02.2023 CN 202310114892
(54) • *AUF BILDGEBUNGSDURCHFLUSSZYTOTOMIE BASIERENDES ARZNEIMITTEL-SCREENING-VERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *IMAGING FLOW CYTOMETRY-BASED HIGH-THROUGHPUT DRUG SCREENING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENTS À HAUT DÉBIT BASÉ SUR LA CYTOMÉTRIE EN FLUX D'IMAGERIE*
- (71) Fairy Life Sciences (Wuhan) Co., Ltd., Room 105, 1st Floor, Building A12 Phase II of Bio-Innovation Park No.1 Jiufeng First Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) ZHAO, Jingjing, Zhengzhou, Henan 450046, CN
(74) DU, Lin, Zhengzhou, Henan 450046, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G01N 15/14** (11) **4 667 903 A1**
G01N 21/64
(52) **C12Q 1/6869; G01N 15/14; G01N 33/569; G01N 33/58; G01N 33/68; G01N 21/64**
(25) Zh (26) En
(21) 23922318.3 (22) 07.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/123197 07.10.2023
(87) WO 2024/169200 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310113396
(54) • *PARALLELES TESTVERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ AUF DER BASIS VON BILDGEBUNGSDURCHFLUSSZYTOTOMIE UND RÄUMLICH CODIERTEN REAGENS*
• *HIGH-THROUGHPUT PARALLEL TESTING METHOD BASED ON IMAGING FLOW CYTOMETRY AND SPATIALLY CODED REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE TEST PARALLÈLE À HAUT DÉBIT BASÉ SUR UNE CYTOMÉTRIE DE FLUX D'IMAGERIE ET RÉACTIF CODÉ SPATIALEMENT*
- (71) Fairy Life Sciences (Wuhan) Co., Ltd., Room 105, 1st Floor, Building A12 Phase II of Bio-Innovation Park No.1 Jiufeng First Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) ZHAO, Jingjing, Zhengzhou, Henan 450046, CN
(74) DU, Lin, Zhengzhou, Henan 450046, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G01N 17/00** (11) **4 667 904 A1**
(52) **G01N 17/006**
(25) En (26) En
(21) 25180447.2 (22) 03.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 US 202418747078
(54) • *KORROSIONSDETEKTIONSSENSOREN*
• *CORROSION DETECTION SENSORS*
• *CAPTEURS DE DÉTECTION DE CORROSION*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) WILLIAMS, John Dalton, Arlington, 22202, US
MITCHELL, Michael F., Arlington, 22202, US
JARA, Adriana, Arlington, 22202, US
KARAYAN, Ahmad I., Arlington, 22202, US

- KAPILA, Vivek, Arlington, 22202, US
KWAN, Kalsi, Arlington, 22202, US
WILLIAMS, Kristen S., Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- G01N 21/00** → (51) **G01N 33/72**
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 667 905 A1**
G01N 33/00
(52) **G01N 21/1702; G08B 21/16; G01N 29/036; G01N 2021/1704; G01N 2201/0216**
(25) De (26) De
(21) 24182627.0 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VEHICLE-MOUNTED PHOTOACOUSTIC SENSOR FOR MEASURING METHANE*
• *FAHRZEUGMONTIERTER PHOTOAKUSTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG VON METHAN*
• *CAPTEUR PHOTOACOUSTIQUE MONTÉ SUR VÉHICULE POUR MESURER LE MÉTHANE*
- (71) Schütz GmbH Messtechnik, Einsteinallee 5, 77933 Lahr, DE
(72) Heimbürger, Volker, 77933 Lahr, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr.Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE
- (51) **G01N 21/17** (11) **4 667 906 A1**
(52) **G01N 21/1702; G01N 21/1717; G01N 29/2425; G01N 2021/1704; G01N 2021/1731**
(25) En (26) En
(21) 24183269.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *FOTOAKUSTISCHER GASSENSOR*
• *PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE*
- (71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Wehrli, Dominik, 8006 Zürich, CH
Winger, Martin, 8712 Stäfa, CH
Bürgi, Lukas, 8049 Zürich, CH
- (51) **G01N 21/25** (11) **4 667 907 A1**
G01N 21/47 **G01N 21/3563**
G01N 21/359 **G01N 33/36**
G01N 21/84
(52) **G01N 21/359; G01N 21/255; G01N 21/3563; G01N 33/36; G01N 2021/8444; G01N 2201/0221; G01N 2201/0634; G01N 2201/1296**
(25) En (26) En
(21) 24188471.7 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2024 PT 2024119539

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER STRUKTUR UND ZUSAMMENSETZUNG EINES GEWEBES ODER EINER TEXTILIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING STRUCTURE AND COMPOSITION OF A FABRIC OR TEXTILE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE STRUCTURE ET DE COMPOSITION D'UN TISSU OU D'UN TEXTILE*
- (71) Casa da Malha - C5M, Lda, Rua do Rio, N° 286 P.O. Box 4760-034, 4750-625 Barcelos, PT
International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL), Avenida Mestre José Veiga S/N, 4715-330 Braga, PT
(72) DA SILVA MARTINS, JOÃO MARCO, 4715-330 BRAGA, PT
PINTO DOS SANTOS MOURA, JOÃO MARTINHO, 4715-330 BRAGA, PT
DE ALMEIDA RODRIGUES, JOÃO MANUEL, 4715-330 BRAGA, PT
DE SOUSA BARROS DA MOTA, DUARTE NUNO, 4715-330 BRAGA, PT
DE ABREU PEDRO, ADRIANO JOSÉ, 4715-330 BRAGA, PT
FERNANDES DA COSTA, FILIPA JOÃO, 4750-625 BARCELOS, PT
CARRINHO RIBEIRO, PEDRO JOSÉ, 4715-330 BRAGA, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- G01N 21/27** → (51) **C12Q 1/06**
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/80**
- (51) **G01N 21/31** (11) **4 667 908 A1**
G01N 21/85 **B07C 5/342**
G01N 33/02 **G01N 21/359**
(52) **G01N 21/31; B07C 5/342; G01J 3/28; G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01N 21/85; G01N 33/02; G01J 2003/2833; G01J 2003/2859; G01J 2003/425; G01N 21/359; G01N 2021/3148**
(25) En (26) En
(21) 24183817.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON FESTSTOFFEN IN LEBENSMITTEL-PRODUKTEN AUF BASIS HYPERSPEKTRALER BILDER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING SOLIDS IN FOOD PRODUCTS BASED ON HYPERSPECTRAL IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE SOLIDES DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES SUR LA BASE D'IMAGES HYPERSPECTRALES*
- (71) NULAB ANALITICA ALIMENTARIA, S.L.U., Pol. Ind. Mocholi. Plaza CEIN 5, 31110 Noain, ES
(72) BENGOCHEA ÁLVAREZ, María José, 31110 Noain, ES
UCERO ZAMARBIDE, Mikel, 31110 NOAIN, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
- G01N 21/3504** → (51) **G01M 3/38**
- (51) **G01N 21/3563** (11) **4 667 909 A1**
G01N 21/359 **G01N 33/46**
G01N 21/84
(52)

- G01N 21/359; G01N 21/3563; G01N 33/46; G01N 2021/8416; G01N 2201/129**
- (25) De (26) De
(21) 24182615.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE AN ORGANISCHEN BESTANDTEILEN IN EINER HOLZASCHE**
• **METHOD FOR MEASURING THE AMOUNT OF ORGANIC CONSTITUENTS IN A WOOD ASH**
• **PROCÉDÉ DE MESURE POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE COMPOSANTS ORGANIQUES DANS UNE CENDRE DE BOIS**
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Zhang, Jinming, 10247 Berlin, DE
Seidack, Georg, 16909 Wittstock/Dosse, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/359** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/359** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/25**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 667 910 A1**
(52) **G01N 21/6408; G01N 21/6458**
(25) En (26) En
(21) 24305957.3 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KINETISCHEN LUMINESZENZINFORMATIONEN VON REVERSIBEL PHOTOKONVERTIERBAREN LUMINESZENZSPEZIES**
• **METHOD FOR DETERMINING LUMINESCENCE KINETIC INFORMATION OF REVERSIBLY PHOTO-CONVERTIBLE LUMINESCENT SPECIES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS CINÉTIQUES DE LUMINESCENCE D'ESPÈCES LUMINESCENTES PHOTOCONVERTIBLES DE MANIÈRE RÉVERSIBLE**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 57, rue Cuvier, 75005 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
- (72) JULLIEN, Ludovic, 94110 Arcueil, FR
LAHLOU, Aliénor, 75014 Paris, FR
LE SAUX, Thomas, 92800 Puteaux, FR
MERCERON, Hélène, 85270 Saint Hilaire de Riez, FR
COGHILL, Ian, Invergordon Highland, GB
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 667 911 A1**
(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; G01N 21/64; G01N 33/483; G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 24756770.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/004073 07.02.2024
(87) WO 2024/171922 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021938
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDERFASSUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE ACQUISITION DEVICE, IMAGE ACQUISITION METHOD, AND IMAGE ACQUISITION PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISITION D'IMAGE**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) TADENUMA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MIYAUCHI, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TAGUCHI, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/06**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 15/14**
-
- (51) **G01N 21/69** (11) **4 667 912 A1**
(52) **G01N 21/76; G01N 21/69**
(25) En (26) En
(21) 24382658.3 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROCHEMILUMINESZENZ**
• **ELECTROCHEMILUMINESCENCE GENERATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉLECTROCHEMILUMINESCENCE**
- (71) Fundación BCMaterials - Basque Center for Materials, Application and Nanostructures, Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa Bizkaia, ES
- (72) DEL CAMPO GARCIA, Francisco Javier, 48940 ALGORTA, ES
- (74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke Teknologikoa Goiru kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- G01N 21/76** → (51) **G01N 21/69**
-
- (51) **G01N 21/78** (11) **4 667 913 A1**
(52) **A61M 5/00; G01N 21/77**
(25) En (26) En
(21) 25183387.7 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202463662178 P

- 16.05.2025 US 202519210763
- (54) • **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNGEN MIT EINER SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANALYTENKONZENTRATIONEN**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICES WITH A SENSOR ASSEMBLY FOR DETERMINING ANALYTE CONCENTRATIONS**
• **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS AVEC UN ENSEMBLE DE CAPTEURS POUR DETERMINER LES CONCENTRATIONS D'ANALYTE**
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
- (72) Romo-Anselmo, Evan M., Northridge, US
Zhang, Guanping, Northridge, 91325, US
Patel, Ami V., Northridge, 91325, US
Kwa, Timothy C., Northridge, 91325, US
Chattaraj, Sarnath, Northridge, 91325, US
Tong, Davy T., Northridge, 91325, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G01N 21/80** (11) **4 667 914 A1**
(52) **G01N 21/27; G01N 21/272; G01N 21/80; G01N 31/221; G01N 21/554; G01N 21/65; G01N 2021/7773; G01N 2021/7779; G01N 2021/7783; G01N 2021/7786; G01N 2201/0221**
(25) En (26) En
(21) 24382670.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **OPTISCHES KINETISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESAMT- ODER FLÜCHTIGEN SÄUREGEHALTS**
• **OPTICAL KINETIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF TOTAL OR VOLATILE ACIDITY**
• **PROCEDE CINETIQUE OPTIQUE POUR LA DETERMINATION DE L'ACIDITE TOTALE OU VOLATILE**
- (71) Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
- (72) MEDINA CASTILLO, Antonio Luis, 18071 Granada, ES
LÓPEZ AVEIGA, Melany Gisell, 18071 Granada, EC
FERNÁNDEZ RAMOS, María Dolores, 18071 Granada, ES
MARTOS NÚÑEZ, Vanessa, 18071 Granada, ES
CAPITÁN VALLVEY, Luis Fermín, 18071 Granada, ES
GONZÁLEZ CASADO, Antonio, 18071 Granada, ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES
-
- G01N 21/84** → (51) **B29C 70/54**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/3563**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/31**
-
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 667 915 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 24756615.1 (22) 26.01.2024

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

GE KH MA MD TN
JP 2024/002379 26.01.2024

(87) WO 2024/171764 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 JP 2023022389

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES ERSCHEINUNGSBILDES UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES ERSCHEINUNGSBILDES*
• *APPEARANCE INSPECTION DEVICE AND APPEARANCE INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'ASPECT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ASPECT*

(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP

(72) KOBAYASHI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
NITO, Takumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

WATANABE, Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ICHINOSE, Masatoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

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

(51) **G01N 21/88** (11) **4 667 916 A1**
G01N 21/89

(52) **G01N 21/8806; G01N 21/8903;**
G01N 2021/8822; G01N 2021/8825;
G01N 2021/8845; G01N 2021/8902

(25) En (26) En
(21) 25159904.9 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 18.06.2024 JP 2024098173

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES INSPEKTIONSSYSTEM UND OPTISCHES INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *OPTICAL APPARATUS, OPTICAL INSPECTION SYSTEM, AND OPTICAL INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL OPTIQUE, SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Information Systems (Japan) Corporation, 1-53, Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8540, JP

(72) OHNO, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
KANO, Hiroya, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

KAMIKAWA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
OKANO, Hideaki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

TAKANASHI, Kenta, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

OHNO, Akifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
SUZUKI, Sayuri, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP

TAKAGI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP
KAWASAKI, Akio, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8540, JP

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

G01N 21/88 → (51) **B29C 70/54**

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/22**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/94 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01N 21/95** (11) **4 667 917 A1**
H01M 10/04

(52) **H01M 10/0404; H01M 10/4285**

(25) Zh (26) En
(21) 24921381.0 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/113193 19.08.2024

(87) WO 2025/161355 2025/32 07.08.2025

(30) 02.02.2024 CN 202410146273

(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DER RÜCKSEITE VON LASCHE BLANKER ZELLEN IN EINER ZELLKOMBINATIONSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING BACKSIDES OF TABS OF BARE CELLS IN CELL COMBINATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CÔTÉS ARRIÈRE DE LANGUETTES DE CELLULES NUES DANS UN DISPOSITIF DE COMBINAISON DE CELLULES*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HUANG, Wenfang, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Deming, Ningde, Fujian 352100, CN
MENG, Pengfei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wuqiong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Nishan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shumao, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

G01N 23/046 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G01N 23/20** (11) **4 667 918 A1**

(52) **G01N 23/20; G01N 23/20008;**
G01N 2223/056; G01N 2223/1016;
G01N 2223/306; G01N 2223/3301;
G01N 2223/3303; G01N 2223/501;
G01N 2223/615; G01N 2223/624;
G01N 2223/63; G01N 2223/645

(25) En (26) En
(21) 25183852.0 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 US 202418746864

(54) • *RÖNTGENDIFFRAKTIONSINSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *X-RAY DIFFRACTION INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'INSPECTION PAR DIFFRACTION DE RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LEE, Seung-Yub, Glastonbury, 06033, US
CERNATESCU, Iuliana, Glastonbury, 06033, US

WOERNER, William, Glastonbury, 06033, US
GOLAN, John, Hebron, 06231, US

YU, Jianguo, Glastonbury, 06033, US

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

(51) **G01N 23/20008** (11) **4 667 919 A1**
G01N 23/203 **G01V 5/00**

(52) **G01N 23/20008; G01N 23/203;**
G01V 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 24756220.0 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/076604 07.02.2024

(87) WO 2024/169847 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 CN 202310112882

(54) • *RÜCKSTREUUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MEHR-SCHICHTIGEN STRUKTURIERTEN OBJEKTS UNTER INSPEKTION*
• *BACK SCATTERING INSPECTION DEVICE FOR INSPECTING M-LAYER STRUCTURED OBJECT UNDER INSPECTION*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RÉTRODIFFUSION POUR INSPECTER UN OBJET STRUCTURÉ À M COUCHES EN COURS D'INSPECTION*

(71) NUCTECH COMPANY LIMITED, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) CHI, Haojie, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
GUO, Junwei, Beijing 100084, CN
CAO, Jinguo, Beijing 100084, CN
LIU, Lei, Beijing 100084, CN
JI, Zheng, Beijing 100084, CN
WANG, Weizhen, Beijing 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 23/203 → (51) **G01N 23/20008**

(51) **G01N 23/2204** (11) **4 667 920 A1**
G01N 1/28 **G01N 23/223**

(52) **G01N 1/28; G01N 23/2204;**
G01N 23/223

(25) Ja (26) En
(21) 23922875.2 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2023/040695 13.11.2023

(87) WO 2024/171542 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 JP 2023022206

(54) • *PROBENHALTER*
• *SAMPLE HOLDER*
• *PORTE-ÉCHANTILLON*

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) OKA, Yohei, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
AOYAGI, Koichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01N 23/222** (11) **4 667 921 A1**
(52) **G01N 23/222**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25182239.1 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 FR 2406712

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE
DURCH NEUTRONENAKTIVIERUNG**
• **METHOD FOR ANALYSING A SAMPLE BY
NEUTRON ACTIVATION**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SPÉCIMEN
PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) BLIDEANU, Valentin, 91191 GIF-SUR-YVETTE
CEDEX, FR
RAPP, Benjamin, 91191 GIF-SUR-YVETTE
CEDEX, FR
BESNARD-VAUTERIN, Clément, 91191 GIF-
SUR-YVETTE CEDEX, FR

(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/2204**

(51) **G01N 25/16** (11) **4 667 922 A1**
G01B 7/00 **G01N 3/04**
G01N 3/08 **G01N 3/18**
G01N 3/54

(52) **G01N 25/16; G01N 3/04; G01N 3/08;**
G01N 3/18; G01N 3/54;
G01N 2203/0019; G01N 2203/005;
G01N 2203/0206; G01N 2203/0222;
G01N 2203/0226; G01N 2203/04;
G01N 2203/0405; G01N 2203/0447;
G01N 2203/0458

(25) En (26) En
(21) 25181863.9 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 JP 2024100190
(54) • **THERMISCHER ANALYSATOR**
• **THERMAL ANALYZER**
• **ANALYSEUR THERMIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Analysis Corporation, 1-
17-1, Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-
6411, JP

(72) KOBAYASHI, Kengo, Tokyo, 105-6411, JP
OKANO, Yui, Tokyo, 105-6411, JP
FUJIWARA, Hirohito, Tokyo, 105-6411, JP
NAKAGAWA, Shuta, Tokyo, 105-6411, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 25/72** (11) **4 667 923 A1**
(52) **G01N 25/72; G01N 27/90**

(25) En (26) En
(21) 25183468.5 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202418745234
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM ZUR ERKENNUNG
VON OBERFLÄCHENRISSEN MITTELS WIR-
BELSTROMTHERMOGRAPHIE**
• **INSPECTION SYSTEM FOR DETECTING
SURFACE CRACKS VIA EDDY CURRENT
THERMOGRAPHY**
• **SYSTÈME D'INSPECTION POUR DÉTECTER
DES FISSURES DE SURFACE PAR THERMO-
GRAPHIE À COURANTS DE FOUCAULT**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) OUYANG, Zhong, Glastonbury, 06033, US
HARMON, Kim Backus, Bolton, 06043, US
KIREJCZYK, Maria, Murrells Inlet, 29576, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G01N 27/327** (11) **4 667 924 A1**
G01N 27/416 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/566**
(52) **G01N 27/327; G01N 27/416;**
G01N 33/53; G01N 33/543;
G01N 33/566

(25) Ja (26) En
(21) 23922828.1 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/031836 31.08.2023
(87) WO 2024/171494 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023021210
(54) • **ELEKTROCHEMISCHER ANALYSESATZ,**
ELEKTROCHEMISCHES ANALYSESYSTEM
UND ELEKTROCHEMISCHES ANALYSEVER-
FAHREN

• **ELECTROCHEMICAL ANALYSIS KIT, ELEC-**
TROCHEMICAL ANALYSIS SYSTEM, AND
ELECTROCHEMICAL ANALYSIS METHOD
• **TROUSSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANA-**
LYSE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7
Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
Immunosens Co., Ltd., 30602, Open
Innovation Lab. National Cerebral and
Cardiovascular Center 6-1, Kishibe-
Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP
(72) HORII Katsunori, Tokyo 136-8627, JP
MINAGAWA Hirotaka, Tokyo 136-8627, JP
INAGUMA Asumi, Tokyo 136-8627, JP
AKIYAMA Yu, Tokyo 136-8627, JP
HIROSE Miwako, Tokyo 136-8627, JP
FUJITA Tomoko, Tokyo 136-8627, JP
YAMAMURA Koutarou, Kishibe-Shimmachi,
Suita-shi, Osaka 564-8565, JP
IDE Asuka, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi,
Osaka 564-8565, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **4 667 925 A1**
A61N 1/05 **A61B 5/25**
H05K 3/10
(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; A61B 5/25;**
A61N 1/05; G01N 27/30;
G01N 27/327; G01N 27/416;
H05K 3/00; H05K 3/10

(25) Zh (26) En
(21) 24778089.3 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/084198 27.03.2024
(87) WO 2024/199303 2024/40 03.10.2024
(30) 30.03.2023 CN 202310364689
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOSEN-**
SOR UND BIOSENSOR UND ZUGEHÖRI-
GES PRODUKT DARAUS
• **PREPARATION METHOD FOR BIOSENSOR,**
AND BIOSENSOR AND RELATED PROD-
UCT THEREOF
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIOCAP-**
TEUR, ET BIOCAPTEUR ET PRODUIT ASSO-
CIÉ DE CELUI-CI

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Liangru, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YANG, Yingxi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DING, Zhaoyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

GUO, Jutian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/327**

G01N 29/024 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01N 29/04** (11) **4 667 926 A1**
G01N 29/44 **G01P 15/18**
(52) **G01N 29/04; G01N 29/44; G01P 15/18**

(25) Ko (26) En
(21) 24757141.7 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001919 08.02.2024
(87) WO 2024/172412 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018642

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES**
HOHLRAUMS IN EINER STRUKTUR UNTER
VERWENDUNG ELASTISCHER WELLEN
• **METHOD FOR DETECTING CAVITY IN**
STRUCTURE USING ELASTIC WAVES
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAVITÉ DANS**
UNE STRUCTURE À L'AIDE D'ONDES ÉLAS-
TIQUES

(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd,
1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon,
Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR

(72) LEE, Hong Pyo, Daejeon 34101, KR
KIM, Eunyoung, Daejeon 34101, KR
KANG, Jun Won, Seoul 03711, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679
München, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **4 667 927 A1**
G01N 29/44 **G01N 29/11**
G01N 29/34 **G01N 29/46**
G01N 29/48 **G01N 27/90**
G01N 27/904

(52) **G01N 29/043; G01N 29/041;**
G01N 29/069; G01N 29/07;
G01N 29/265; G01N 29/44;
G01N 29/4472; G01N 29/46;
G01N 29/11; G01N 29/343;
G01N 29/348; G01N 29/4418;
G01N 29/4436; G01N 29/4445;
G01N 29/449; G01N 29/48;
G01N 2291/0231; G01N 2291/0289;
G01N 2291/0422; G01N 2291/0423;
G01N 2291/044; G01N 2291/106;

- G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 25183928.8 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 IN 202411047057
28.06.2024 US 202463665988 P
08.10.2024 IN 202411076142
16.01.2025 US 202563745900 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON MIKROTEXTURBEREICHEN IN
EINER PROBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING MICROTEXTURE REGIONS IN A SPECI-
MEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE RÉGIONS MICROTEXTURÉES DANS UN
ÉCHANTILLON*
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) KLAASSEN, Richard Eugene, Springdale,
45246, US
WOODFIELD, Andrew Philip, Evendale,
45215, US
VAN ZANDT, Nicholas Lee, Springdale,
45246, US
NGUYEN, Luc The, Springdale, 45246, US
ORUGANTI, Ramkumar Kashyap, 560066
Bengaluru, IN
KUMAR KOYITHITTA MEETHAL, Manoj,
560066 Bengaluru, IN
KAMARAJUGADDA, Ravi Chandra, 560066
Bengaluru, IN
KOTHAWALA, Aliarshad Aameer, 560066
Bengaluru, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **G01N 29/04** (11) **4 667 928 A1**
G01N 29/44 **G01N 29/48**
G01N 27/90 **G01N 29/46**
G01N 29/34 **G01N 29/11**
G01N 27/904
(52) **G01N 29/043; G01N 29/041;**
G01N 29/069; G01N 29/07;
G01N 29/265; G01N 29/44;
G01N 29/4472; G01N 29/46;
G01N 29/11; G01N 29/343;
G01N 29/348; G01N 29/4418;
G01N 29/4436; G01N 29/4445;
G01N 29/449; G01N 29/48;
G01N 2291/0231; G01N 2291/0289;
G01N 2291/0422; G01N 2291/0423;
G01N 2291/044; G01N 2291/106;
G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 25184008.8 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 IN 202411047057
28.06.2024 US 202463665988 P
08.10.2024 IN 202411076142
16.01.2025 US 202563745900 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON MIKROTEXTURBEREICHEN IN
EINER PROBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING MICROTEXTURE REGIONS IN A SPECI-
MEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE RÉGIONS MICROTEXTURÉES DANS UN
ÉCHANTILLON*
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) KLAASSEN, RICHARD EUGENE, Springdale,
45246, US
WOODFIELD, ANDREW PHILIP, Evendale,
45215, US
VAN ZANDT, NICHOLAS LEE, Springdale,
45246, US
NGUYEN, LUC THE, Springdale, 45246, US
ORUGANTI, RAMKUMAR KASHYAP, 560066
Bengaluru, IN
KOYITHITTA MEETHAL, MANOJ KUMAR,
560066 Bengaluru, IN
CHANDRA, K RAVI, 560066 Bengaluru, IN
KOTHAWALA, ALIARSHAD AAMEER, 560066
Bengaluru, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **G01N 29/22** → (51) **G10K 11/00**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE RÉGIONS MICROTEXTURÉES DANS UN
ÉCHANTILLON*
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) KLAASSEN, Richard Eugene, Springdale,
45246, US
WOODFIELD, Andrew Philip, Evendale,
45215, US
VAN ZANDT, Nicholas Lee, Springdale,
45246, US
NGUYEN, Luc The, Springdale, 45246, US
ORUGANTI, Ramkumar Kashyap, 560066
Bengaluru, IN
KOYITHITTA MEETHAL, Manoj Kumar,
560066 Bengaluru, IN
KOTHAWALA, Aliarshad Aameer, 560066
Bengaluru, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **G01N 29/04** (11) **4 667 929 A1**
G01N 29/44 **G01N 29/46**
G01N 27/90 **G01N 29/11**
G01N 29/34 **G01N 29/48**
G01N 27/904
(52) **G01N 29/043; G01N 29/041;**
G01N 29/069; G01N 29/07;
G01N 29/265; G01N 29/44;
G01N 29/4472; G01N 29/46;
G01N 29/11; G01N 29/343;
G01N 29/348; G01N 29/4418;
G01N 29/4436; G01N 29/4445;
G01N 29/449; G01N 29/48;
G01N 2291/0231; G01N 2291/0289;
G01N 2291/0422; G01N 2291/0423;
G01N 2291/044; G01N 2291/106;
G01N 2291/2694
(25) En (26) En
(21) 25184019.5 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 IN 202411047057
28.06.2024 US 202463665988 P
08.10.2024 IN 202411076142
16.01.2025 US 202563745900 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON MIKROTEXTURBEREICHEN IN
EINER PROBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING MICROTEXTURE REGIONS IN A SPECI-
MEN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE RÉGIONS MICROTEXTURÉES DANS UN
ÉCHANTILLON*
(71) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) KLAASSEN, RICHARD EUGENE, Springdale,
45246, US
WOODFIELD, ANDREW PHILIP, Evendale,
45215, US
VAN ZANDT, NICHOLAS LEE, Springdale,
45246, US
NGUYEN, LUC THE, Springdale, 45246, US
ORUGANTI, RAMKUMAR KASHYAP, 560066
Bengaluru, IN
KOYITHITTA MEETHAL, MANOJ KUMAR,
560066 Bengaluru, IN
CHANDRA, K RAVI, 560066 Bengaluru, IN
KOTHAWALA, ALIARSHAD AAMEER, 560066
Bengaluru, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **G01N 29/22** → (51) **G10K 11/00**

G01N 29/265 → (51) **G10K 11/00**

- (51) **G01N 29/32** (11) **4 667 930 A1**
G07D 7/08
(52) **G01N 29/32; G01N 29/043;**
G01N 29/225; G01N 29/2437;
G01N 29/27; G01N 29/28; G07D 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 23922818.2 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/027721 28.07.2023
(87) WO 2024/171484 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023019787
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND IN-
SPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION
METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ
D'INSPECTION*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) ONO, Tomio, Tokyo 105-0023, JP
NAKAI, Yutaka, Tokyo 105-0023, JP
YAMAMOTO, Noriko, Tokyo 105-0023, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- G01N 29/44** → (51) **F25D 21/02**
- G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 30/46** (11) **4 667 931 A2**
(52) **G01N 30/88; B01D 15/327;**
G01N 30/46; B01D 15/08;
G01N 30/20; G01N 30/72;
G01N 2030/8831
(25) En (26) En
(21) 25212765.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.09.2020 US 202063079244 P
(54) • *PROTEOFORMSPEZIFISCHE PROZESSVALI-
DIERUNG*
• *PROTEOFORM SPECIFIC PROCESS VALIDA-
TION*
• *VALIDATION DE PROCESSUS SPÉCIFIQUE
DE PROTÉOFORME*
(71) Novilytic, LLC, 1281 Win Hentschel Blvd.,
West Lafayette, IN 47906, US
(72) REGNIER, Fred, West Lafayette, IN, 47906,
US
KIM, JinHee, West Lafayette, IN, 47906, US
NARSIMHAN, Meena, West Lafayette, IN,
47906, US
DREIER, Paul, West Lafayette, IN, 47906, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801
München, DE
(62) 21870197.7 / 4 204 158
- (51) **G01N 33/00** (11) **4 667 932 A1**
(52) **G01N 33/00**
(25) En (26) En
(21) 24183195.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *TANKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER CHEMISCHEN KOMPATIBILITÄT VON IN TANKS ENTHALTENEN PRODUKTEN*
- *TANK MONITORING DEVICE AND METHOD OF EVALUATING CHEMICAL COMPATIBILITY OF PRODUCTS CONTAINED IN TANKS*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DE PRODUITS CONTENUS DANS DES RÉSERVOIRS*
- (71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
- (72) WIDÅHL, Christoffer, 426 70 Västra Frölunda, SE
- (73) LENNING, Erik, 416 55 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 667 933 A1**
(52) Y02C 20/40
(25) Zh (26) En
(21) 24756029.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075473 02.02.2024
(87) WO 2024/169655 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310132789
- (54) • *TESTSYSTEM FÜR ABSORPTIONSLEISTUNG MIT KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG*
- *CARBON CAPTURE ABSORBENT PERFORMANCE TESTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TEST DE PERFORMANCE D'ABSORBANT DE CAPTURE DE CARBONE*
- (71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District, Beijing 102209, CN
- Huaneng Longdong Energy Co., Ltd Zhengning Power Plant, Yanjia Village Zhoujia Town Zhengning County, Qingyang, Gansu 745306, CN
- Huaneng Group R&D Center Co., Ltd., A312, Huaneng Building No.6, Fuxingmennei Street Xicheng District, Beijing 100031, CN

- (72) FAN, Zian, Beijing 102209, CN
- MI, Lihai, Beijing 102209, CN
- CAO, Zhiyang, Beijing 102209, CN
- LIU, Hanming, Beijing 102209, CN
- GONG, Peng, Beijing 102209, CN
- WANG, Huanjun, Beijing 102209, CN
- NIU, Hongwei, Beijing 102209, CN
- LIU, Lianbo, Beijing 102209, CN
- GUO, Dongfang, Beijing 102209, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/17**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/31**

G01N 33/18 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **G01N 33/24** (11) **4 667 934 A1**
(52) **G01N 33/241**; G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 25177886.6 (22) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN

- (30) 19.06.2024 KR 20240079931
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND ANALYSE VON BIOMARKERN AUS SEDIMENTEN*
- *METHOD FOR SEPARATING AND ANALYZING BIOMARKERS FROM SEDIMENTS*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET D'ANALYSE DE BIOMARQUEURS À PARTIR DE SÉDIMENTS*
- (71) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, 124, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34132, KR
- (72) Choi, Jiyoung, 34066 Daejeon, KR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 33/24 → (51) **G06Q 50/02**

G01N 33/36 → (51) **G01N 21/25**

G01N 33/46 → (51) **G01N 21/3563**

- (51) **G01N 33/497** (11) **4 667 935 A2**
(52) **G01N 27/404**; **G01K 13/00**; **G01N 33/497**; A61B 5/082; G01N 27/4163
(25) De (26) De
(21) 25205448.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2022 DE 102022116825
- (54) • *SENSOR-ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR UND EINEM TEMPERATUR-SENSOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SENSOR-ANORDNUNG*
- *SENSOR ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTROCHEMICAL SENSOR AND A TEMPERATURE SENSOR AND METHOD USING SUCH A SENSOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CAPTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR*
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck, DE
- Reier, Tobias, 23558 Lübeck, DE
- (62) 23182568.8 / 4 303 577

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/097**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 667 936 A2**
(52) **C12N 5/0636**; **A61K 40/11**; **A61K 40/32**; **A61K 40/4269**; **A61K 40/4273**; **C07K 14/705**; **G01N 33/5094**; **A61K 2239/38**; **A61K 2239/57**; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 25213138.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2020 US 202063075536 P
- (54) • *T-ZELL-PHÄNOTYPEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REAKTION AUF EINE ADOPTIVE ZELLTHERAPIE*
- *T CELL PHENOTYPES ASSOCIATED WITH RESPONSE TO ADOPTIVE CELL THERAPY*
- *PHÉNOTYPES DE LYMPHOCYTES T ASSOCIÉS À UNE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700,

- MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (72) LOWERY, III, Frank J., Clarksburg 20871, US
- KRISHNA, Sri, North Bethesda 20852, US
- ROBBINS, Paul F., Chevy Chase 20815, US
- ROSENBERG, Steven A., Potomac 20854, US
- ALTAN-BONNET, Gregoire Y., Bethesda 20817, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 21787116.9 / 4 211 228

G01N 33/50 → (51) **A61K 36/28**

G01N 33/50 → (51) **C40B 30/06**

- (51) **G01N 33/53** (11) **4 667 937 A1**
G01N 33/543
(52) **G01N 33/5306**; **G01N 33/54306**
(25) En (26) En
(21) 25177513.6 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 06.06.2024 JP 2024092467
27.11.2024 JP 2024206657
18.03.2025 JP 2025043964
- (54) • *ZIELMOLEKÜLDETEKTIONSKIT UND ZIELMOLEKÜLDETEKTIONSVERFAHREN*
- *TARGET MOLECULE DETECTION KIT AND TARGET MOLECULE DETECTION METHOD*
- *KIT DE DÉTECTION DE MOLÉCULE CIBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLÉCULE CIBLE*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) YOSHIMITSU, Yuuya, Kariya-city 448-8661, JP
- NAKAGAWA, Kazuhisa, Kariya-city 448-8661, JP
- NUKAZUKA, Akira, Kariya-city 448-8661, JP
- YOKOI, Takanori, Kariya-city 448-8661, JP
- NAKAMURA, Kazuya, Kariya-city 448-8661, JP
- HAYAKAWA, Kei, Kariya-city 448-8661, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 33/53 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/53 → (51) **G01N 35/04**

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/566 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/574 → (51) **A61K 36/28**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 667 938 A1**
(52) **G01N 33/6893**; G01N 2333/475; G01N 2333/515; G01N 2333/96494; G01N 2800/245; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 24305967.2 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS EINES VERSAGENS EINER PANKREAS-TRANSPLANTATION*

- *METHODS FOR PREDICTING THE RISK OF PANCREATIC TRANSPLANT FAILURE*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LE RISQUE D'ÉCHEC D'UNE TRANSPLANTATION PANCRÉATIQUE*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville BP 13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
- (72) MASSET, Christophe, 44600 Saint Nazaire, FR
DANTAL, Jacques, 44360 Vigneux-de-Bretagne, FR
DEGAUQUE, Nicolas, 44300 Nantes, FR
ROUSSEAU, Olivia, 44340 Bouguenais, FR
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 667 939 A1**
C07D 231/54 **C07D 271/04**
C07D 413/12 **C07D 495/04**
C12Q 1/6886
- (52) **C12Q 1/6886; G01N 33/6848;**
C07D 271/04; C07D 413/12
- (25) En (26) En
(21) 24305986.2 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *MULTIPLEX-KREBSZELLENPROFILIERUNG MIT MS-MARKIERTEN SONDEN MIT EINEM SPALTBAREN IMINOSYDNON-LINKER*
• *MULTIPLEX CANCER CELL PROFILING USING MS-TAGGED PROBES CONTAINING AN IMINOSYDNON CLEAVABLE LINKER*
• *PROFILAGE MULTIPLEX DE CELLULES CANCÉREUSES À L'AIDE DE SONDÉS ÉTIQUETÉES MS CONTENANT UN LIEUR CLIVABLE PAR IMINOSYDÉNONE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) TARAN, Frédéric, 91191 Gif sur Yvette Cedex, FR
TRUILLET, Charles, 91400 Orsay, FR
PRUVOST, Alain, 91191 Gif sur Yvette Cedex, FR
RIBERAUD, Maxime, 91400 Saclay, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 667 940 A1**
C07K 14/47 **C12Q 1/04**
G01N 33/574
- (52) **C07K 14/47; C12Q 1/04; G01N 33/574; G01N 33/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 24755184.9 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005402 16.02.2024
(87) WO 2024/172145 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022741
- (54) • *BIOMARKER FÜR DEN NACHWEIS VON NIERENZELLKARZINOM*
• *BIOMARKER FOR RENAL CELL CANCER DETECTION*
• *BIOMARQUEUR POUR LA DÉTECTION DU CANCER DES CELLULES RÉNALES*
- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KAWANISHI, Kunio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
KUNO, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
OKATANI, Chiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
SATO, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
SAKAUE, Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
KAJI, Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 667 941 A1**
G01N 33/68
- (25) Ko (26) En
(21) 24775277.7 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095618 21.03.2024
(87) WO 2024/196232 2024/39 26.09.2024
(30) 21.03.2023 KR 20230036568
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE DER KOGNITIVEN DYSFUNKTION EINES HAUSTIERS UNTER VERWENDUNG EINER NASENFLÜSSIGKEIT*
• *COMPOSITION FOR DIAGNOSING COGNITIVE DYSFUNCTION OF COMPANION ANIMAL BY USING NASAL FLUID*
• *COMPOSITION POUR DIAGNOSTIQUER UN DYSFONCTIONNEMENT COGNITIF D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE À L'AIDE D'UN FLUIDE NASAL*
- (71) Keybasic Co., Ltd, (Manseong-dong), Jeonbuk Center for Creative Economy & Innova, 511-ho, 5F, 123, Ogong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeonbuk-do 54870, KR
- (72) CHOI, Ju Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13194, KR
YOO, Seung-Jun, Seoul 06652, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 667 942 A1**
G01N 21/00
- (52) **G01N 33/721; G01N 21/3577; G01N 21/359; G01N 2800/7009**
- (25) Es (26) En
(21) 24712877.0 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) ES 2024/070080 13.02.2024
(87) WO 2024/170811 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 ES 202330106
- (54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FREIEN RADIKALEN IM BLUT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN*
• *IN VITRO METHOD FOR IDENTIFYING FREE RADICALS IN BLOOD AND THE USE THEREOF IN THE DIAGNOSIS OF PATHOLOGIES*
• *MÉTHODE IN VITRO POUR IDENTIFIER DES RADICAUX LIBRES DANS DU SANG ET SON UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC DE PATHOLOGIES*
- (71) Universidad de Oviedo, C/ San Francisco 3, 33003 Oviedo, ES
- (72) QUIRÓS GONZÁLEZ, Isabel, 33003 Oviedo, ES
SÁINZ MENÉNDEZ, Rosa María, 33003 Oviedo, ES
MAYO BARRALLO, Juan Carlos, 33003 Oviedo, ES
HEVIA SÁNCHEZ, David, 33003 Oviedo, ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- G01N 33/86** → (51) **C12Q 1/56**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**
- (51) **G01N 35/02** (11) **4 667 943 A1**
G01N 35/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23922925.5 (22) 12.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/044531 12.12.2023
(87) WO 2024/171592 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021309
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, ABLIDUNGSMECHANISMUS UND ABLIDUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE, UNLID-DING MECHANISM, AND UNLID-DING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE, MÉCANISME D'OUVERTURE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) MASAME Yuzen, Tokyo 105-6409, JP
MISHIMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
NONAKA Kohei, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (51) **G01N 35/04** (11) **4 667 944 A1**
G01N 35/00 **G01N 35/10**
G01N 33/53
- (52) **G01N 33/53; G01N 35/00; G01N 35/04; G01N 35/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 24755840.6 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/071055 08.01.2024
(87) WO 2024/169464 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310111277
- (54) • *PROBENRACKMANIPULATIONSVORRICHTUNG, PROBENANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR PROBENSAMMLUNG*
• *SAMPLE RACK MANIPULATION DEVICE, SAMPLE ANALYZER, AND METHOD FOR SAMPLE COLLECTION*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE POR-TOIR D'ÉCHANTILLONS, ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE COL-LECTE D'ÉCHANTILLON*
- (71) Beckman Coulter Laboratory Systems (Suzhou) Co. Ltd., 11 Zhen Sheng Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
- (72) ZHAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215126, CN

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **G01N 35/04** (11) **4 667 945 A1**
- (52) **G01N 33/53; G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04; G01N 35/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24755841.4 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/071056 08.01.2024
- (87) WO 2024/169465 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 CN 20231011172
- (54) • KANALÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG, PROBENANALYSATOR UND PROBENSAMMELVERFAHREN
- CHANNEL BRIDGING DEVICE, SAMPLE ANALYZER, AND SAMPLE COLLECTION METHOD
- DISPOSITIF DE PONTAGE DE CANAL, ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON
- (71) Beckman Coulter Laboratory Systems (Suzhou) Co. Ltd., 11 Zhen Sheng Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
- (72) ZHAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 15/18 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01R 1/18** (11) **4 667 946 A1**
- G01R 15/06** **G01R 15/16**
- G01R 15/18**
- (52) **G01R 1/18; G01R 15/06; G01R 15/16; G01R 15/181; G01R 31/3271**
- (25) En (26) En
- (21) 24182533.0 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • SENSORVORRICHTUNG MIT KAPAZITIVEM SPANNUNGSSENSOR UND ROGOWSKI-SPULENSTROMSENSOR SOWIE ZUGEHÖRIGE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
- SENSING DEVICE COMPRISING A CAPACITIVE VOLTAGE SENSOR AND A ROGOWSKI COIL CURRENT SENSOR AND CORRESPONDING TRANSMISSION LINE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION COMPRENANT UN CAPTEUR DE TENSION CAPACITIF ET UN CAPTEUR DE COURANT À BOBINE DE ROGOWSKI ET LIGNE DE TRANSMISSION CORRESPONDANTE
- (71) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) Juge, Patrick, 73100 Aix-les-Bains, FR
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

G01R 15/06 → (51) **G01R 1/18**

G01R 15/16 → (51) **G01R 1/18**

G01R 15/18 → (51) **G01R 1/18**

- (51) **G01R 19/00** (11) **4 667 947 A1**

- A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/22; G01R 19/00; Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24756138.4 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076190 05.02.2024
- (87) WO 2024/169764 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 CN 202310126146
- (54) • STROMDETEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND GEFÄSSVERKALKUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- CURRENT DETECTION DEVICE, CONTROL METHOD, AND VASCULAR CALCIFICATION TREATMENT APPARATUS
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CALCIFICATION VASCULAIRE
- (71) Jiangsu Polyline Medtech Co., Ltd., 888 Zhujiang Road Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (72) TANG, Zhihuang, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- LI, Chuang, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- ZHOU, Yi, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- GUI, Baozhu, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/04 → (51) **H02M 1/00**

G01R 19/10 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/367**

G01R 19/165 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 19/25** (11) **4 667 948 A1**
- G05B 9/02**
- (52) **H02J 13/00002; G01R 19/2513**
- (25) De (26) De
- (21) 24182949.8 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ANLAGE MIT EINEM NETZWÄCHTER UND DIESER NETZWÄCHTER FÜR EIN LEITUNGSNETZ
- INSTALLATION WITH A MAINS MONITOR AND SAID MAINS MONITOR FOR A MAINS NETWORK
- INSTALLATION AVEC UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU ET CE CONTRÔLEUR DE RÉSEAU POUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION
- (71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
- L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

G01R 19/25 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **G01R 23/163** (11) **4 667 949 A2**
- (52) **G01R 23/165; G01R 23/163**
- (25) En (26) En

- (21) 25205360.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2021 US 202117158827
- (54) • BREITBAND-SPEKTRALANALYSATOR
- WIDEBAND SPECTRUM ANALYZER
- ANALYSEUR DE SPECTRE À LARGE BANDE
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Roth, Alexander, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (62) 21211265.0 / 4 033 258

G01R 29/10 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 667 950 A1**
- G01R 31/52** **B60L 3/00**
- (52) **B60L 3/0069; G01R 31/008; G01R 31/52**
- (25) En (26) En
- (21) 24183792.1 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • LECKDETEKTIONSSYSTEM
- LEAKAGE DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, B90 4JJ Solihull, GB
- SHAH, Mital, HA3 0NH Harrow, GB
- TULLET, James Thomas Marshall, B13 9JS Birmingham, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01R 31/317** (11) **4 667 951 A2**
- G01R 31/3183** **G01R 31/3193**
- (52) **G01R 31/31703; G01R 31/318385; G01R 31/31932**
- (25) En (26) En
- (21) 25213774.0 (22) 05.11.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 14.11.2024 CN 202411630270
- (54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FUNKTIONSSICHERHEITSTESTS, NEURONALE VERARBEITUNGSEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM
- CIRCUIT AND METHOD FOR PERFORMING FUNCTIONAL SAFETY TEST, NEURAL PROCESSING UNIT, AND STORAGE MEDIUM
- CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEST DE SÉCURITÉ FONCTIONNEL, UNITÉ DE TRAITEMENT NEURONAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) YUAN, Jiawei, Beijing, 100094, CN
- DING, Jinnan, Beijing, 100094, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01R 31/3183 → (51) **G01R 31/317**

- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 667 952 A1**
(52) **G01R 31/318527**
(25) En (26) En
(21) 25181257.4 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 IT 202400014419
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ZÄHLERS, ENTSPRECHENDES VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR TESTING A COUNTER, CORRESPONDING PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN COMPTEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) SCIBETTA, Roberto, 20862 Arcore (Monza
Brianza), IT
MACALUSO, Ruggero, 20099 Sesto San
Giovanni, IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

G01R 31/3187 → (51) **G06F 11/22****G01R 31/3193** → (51) **G01R 31/317****G01R 31/327** → (51) **H02M 1/12**

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 667 953 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
G01R 31/382 **B60L 58/16**
(52) **B60L 58/16; G01R 31/36;**
G01R 31/382; G01R 31/392;
G01R 31/396; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24845902.6 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2024/010201 16.07.2024
(87) WO 2025/023599 2025/05 30.01.2025
(30) 26.07.2023 KR 20230097814
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 667 954 A1**
G01R 31/374 **G01R 31/3842**
G01R 31/396 **G01R 19/165**
G01R 19/10 **G01R 19/00**
G06N 20/00 **B60L 58/12**
(52) **B60L 58/12; G01R 19/00; G01R 19/10;**

G01R 19/165; G01R 31/367;
G01R 31/374; G01R 31/3842;
G01R 31/396; G06N 20/00;
H01M 10/052; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 24894418.3 (22) 29.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2024/016664 29.10.2024
(87) WO 2025/110524 2025/22 30.05.2025
(30) 24.11.2023 KR 20230165462
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS AND BATTERY DIAGNOSIS METHOD*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YOON, Seo-Young, Daejeon 34122, KR
CHOI, Soon-Hyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 667 955 A1**
G01R 31/3828 **G01R 31/3842**
G01R 31/388

(52) **G01R 31/367; G01R 31/3828;**
G01R 31/3842; G01R 31/388;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 25181399.4 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 CN 202410807464
(54) • *BATTERIENIVEAUVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, BATTERIEVORRICHTUNG UND DROHNE*
• *BATTERY LEVEL VERIFICATION METHOD, CONTROLLER, BATTERY APPARATUS, AND DRONE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE NIVEAU DE BATTERIE, CONTRÔLEUR, APPAREIL DE BATTERIE ET DRONE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., Room 601, 701,
801, 901, Block B1, Nanshan iPark No.
1001 Xueyuan Avenue Changyuan
Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) Qin, Wei, Taoyuan Sub-district, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong, 518055,
CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392****G01R 31/374** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/382** → (51) **G01R 31/36****G01R 31/3828** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/392****G01R 31/385** → (51) **G01R 31/392****G01R 31/388** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 667 956 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/396**
G01R 31/385 **G01R 31/52**
H01M 10/48
(52) **G01R 31/367; G01R 31/385;**
G01R 31/392; G01R 31/396;
G01R 31/52; H01M 10/48; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24882955.8 (22) 16.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2024/096366 16.10.2024
(87) WO 2025/089929 2025/18 01.05.2025
(30) 26.10.2023 KR 20230144293
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SONG, Keehoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01R 31/392** (11) **4 667 957 A1**
G01R 31/367 **G01R 31/3842**
G01R 31/396

(52) **G01R 31/367; G01R 31/3842;**
G01R 31/392; G01R 31/396;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 24904054.4 (22) 22.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(86) KR 2024/018675 22.11.2024
(87) WO 2025/127489 2025/25 19.06.2025
(30) 14.12.2023 KR 20230182410
(54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN*
• *BATTERY DIAGNOSIS APPARATUS AND BATTERY DIAGNOSIS METHOD*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Tae-Hyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36****G01R 31/392** → (51) **G06Q 10/04****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/36****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/367****G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/52 → (51) G01R 31/00	G01R 33/38 → (51) H01F 6/04	(52) G01S 7/024; G01S 7/032; G01S 7/35; G01S 13/003; G01S 13/931; H01Q 1/3233; G01S 2013/93275
G01R 31/52 → (51) G01R 31/392	G01R 33/3815 → (51) H01F 6/04	(25) En (26) En (21) 24183841.6 (22) 21.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01R 31/52 → (51) H02H 9/04	(51) G01S 1/02 (11) 4 667 960 A1 G01S 5/02 G01S 5/04 G01S 5/06 G01S 5/12 G01S 5/16	BA GE KH MA MD TN
G01R 31/64 → (51) H02M 7/483	(52) G01S 1/026; G01S 5/021; G01S 5/0244; G01S 5/02; G01S 5/04; G01S 5/06; G01S 5/12; G01S 5/16	(54) • SYNCHRONISIERUNG VERTEILTER RADAR-EINHEITEN • SYNCHRONIZING OF DISTRIBUTED RADAR UNITS • SYNCHRONISATION D'UNITÉS RADAR DISTRIBUTUÉES
(51) G01R 33/12 (11) 4 667 958 A1 A61B 5/05	(25) En (26) En (21) 24183137.9 (22) 19.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(52) A61B 5/05; G01R 33/12	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER MOBILEN VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A MOBILE DEVICE, APPARATUS, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE, APPAREIL, SYSTÈME, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR	(72) ALHASSON, Saif, 82819 Munich, DE BEKOOLJ, Marco Jan Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL KOPPELAAR, Arie Geert Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL LOK, Pieter, 6534 AE Nijmegen, NL
(25) Ko (26) En (21) 23924277.9 (22) 21.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH	(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group The Cattle Barn Upper Ashfield Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire S051 9NJ, GB
BA KH MA MD TN	(72) Papaharalabos, Stelios, 15125 Maroussi, GR	
(86) KR 2023/002464 21.02.2023 (87) WO 2024/177168 2024/35 29.08.2024	(74) Kappi, Jani, 33720 Tampere, FI	
(54) • MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES DIAMANT-STICKSTOFFIMPSTOFFSENSORS • MAGNETIC SENSING DEVICE BASED ON DIAMOND NITROGEN-VACANCY SENSOR • DISPOSITIF DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE BASÉ SUR UN CAPTEUR D'AZOTE-LACUNE DE DIAMANT	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72) LEE, Keunyoung, Seoul 06772, KR KIM, Seonghyok, Seoul 06772, KR LEE, Sungdan, Seoul 06772, KR KIM, Hongyeol, Seoul 06772, KR CHOI, Wooyoung, Seoul 06772, KR LEE, Donghun, Seoul 06772, KR PARK, Chanhu, Seoul 06772, KR		
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
(51) G01R 33/34 (11) 4 667 959 A1 G01R 33/3415 A61B 5/00 A61B 5/08	G01S 5/00 → (51) H04W 64/00	(51) G01S 7/03 (11) 4 667 963 A1 G01S 13/42 G01S 13/931
(52) G01R 33/34084; A61B 5/6823; G01R 33/3415; A61B 5/0816	G01S 5/02 → (51) G01S 1/02	(52) G01S 7/034; G01S 13/003; G01S 13/42; G01S 13/931
(25) En (26) En (21) 25182184.9 (22) 11.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01S 5/02 → (51) H04W 64/00	(25) En (26) En (21) 24183589.1 (22) 21.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA GE KH LA MA MD TN	(51) G01S 7/00 (11) 4 667 961 A1 G01S 7/03 G01S 13/536	BA GE KH MA MD TN
(30) 21.06.2024 JP 2024100280	(52) G01S 7/03; G01S 7/003; G01S 13/536	(54) • RADARSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADARSYSTEMS • RADAR SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A RADAR SYSTEM • SYSTÈMES RADAR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME RADAR
(54) • SPULENSATZ UND BÜNDELTEILSPULE ZUM EMPFANG EINES KERNSPINRESONANZ-SIGNALS • COIL SET AND TRUNK PART COIL FOR RECEIVING A NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SIGNAL • ENSEMBLE DE BOBINES ET BOBINE DE PARTIE DE TRONC POUR LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE	(25) En (26) En (21) 25183507.0 (22) 17.06.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo Tokyo 106-8620, JP	BA GE KH LA MA MD TN	(72) TORRES, Felipe, 8200 Schaffhausen, CH KAZIMI, Sadam Hussain, 8200 Schaffhausen, CH VOLLBRACHT, Dennis, 8200 Schaffhausen, CH
(72) IWASAWA, Kojiro, Tokyo, JP ARAI, Koichi, Tokyo, JP DOHATA, Masayoshi, Tokyo, JP OTAKE, Yosuke, Tokyo, JP OCHI, Hisaaki, Tokyo, JP	(30) 21.06.2024 CN 202410813775	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(54) • MIKROWELLENSENSOR MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSFUNKTION • MICROWAVE SENSOR WITH WIRELESS COMMUNICATION FUNCTION • CAPTEUR À MICRO-ONDES AVEC FONCTION DE COMMUNICATION SANS FIL	
	(71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 206, Middle Neian Road, Xiamen, Fujian 361101, CN	
	(72) LIN, TENG, Xiamen, 361101, CN LU, FUXING, Xiamen, 361101, CN	
	(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
	(51) G01S 7/02 (11) 4 667 962 A1 G01S 7/03 G01S 7/35 G01S 13/00 G01S 13/931 H01Q 1/32	(52) E05B 81/77; G01S 7/4808; G01S 17/42; G01S 17/931
G01R 33/3415 → (51) G01R 33/34	(25) En (26) En (21) 24182477.0 (22) 17.06.2024	(25) En (26) En (21) 24182477.0 (22) 17.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER KOLLISIONSGEFAHR BEIM ÖFFNEN EINER TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS

- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A RISK OF COLLISION WHEN A DOOR OF A MOTOR VEHICLE IS OPENED
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN RISQUE DE COLLISION LORS DE L'OUVERTURE D'UNE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A.,
Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT

(72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza, IT

PEYNOT, Thomas, 10044 PIANEZZA, IT

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

(51) **G01S 7/481** (11) **4 667 965 A1**
G01S 7/497

(52) **G01S 7/481; G01S 7/497**

(25) Ja (26) En

(21) 23922834.9 (22) 22.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/034454 22.09.2023

(87) WO 2024/171500 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 JP 2023021054

19.09.2023 JP 2023151638

(54) • OPTISCHER SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• OPTICAL SENSOR AND MANUFACTURING METHOD
• CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) AOKI Keishin, Kariya-city Aichi 4488661, JP

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

(51) **G01S 7/497** (11) **4 667 966 A1**
G06T 7/80 **G06V 20/56**

(52) **G01S 7/4972; G06V 20/56**

(25) En (26) En

(21) 24182654.4 (22) 17.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGKAMERASYSTEM MIT MULTIKAMERAUSRICHTUNG
• VEHICLE CAMERA SYSTEM WITH MULTIPLE-CAMERA ALIGNMENT
• SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉHICULE À ALIGNEMENT DE CAMÉRAS MULTIPLES

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE

(72) BERNE, Nicolas, 436 44 ASKIM, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **G01S 7/497** (11) **4 667 967 A1**
G06T 7/80 **G06V 20/56**

(52) **G01S 7/4972; G06V 20/56**

(25) En (26) En

(21) 25183151.7 (22) 16.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.06.2024 EP 24182654

(54) • FAHRZEUGKAMERASYSTEM MIT MULTIKAMERAUSRICHTUNG

• VEHICLE CAMERA SYSTEM WITH MULTIPLE-CAMERA ALIGNMENT

• SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉHICULE À ALIGNEMENT DE CAMÉRAS MULTIPLES

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX, FR

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/06 → (51) **H01Q 1/52**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/536 → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01S 13/60** (11) **4 667 968 A1**

(52) **G01S 13/60**

(25) Zh (26) En

(21) 23923351.3 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077953 23.02.2023

(87) WO 2024/174174 2024/35 29.08.2024

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR RADARSENSOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• DATA PROCESSING METHOD OF RADAR

SENSOR, AND RELATED APPARATUS

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UN CAPTEUR RADAR ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1,
Jingyue Road Jiulongshan Community
Fucheng Street Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518110, CN

(72) CHEN, Gaoxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

G01S 13/89 → (51) **G06F 30/15**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 667 969 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 21/20**

(52) **G01S 7/03**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/032;**

H01Q 1/32; H01Q 1/3233;

H01Q 21/20; G01S 2013/9327

(25) En (26) En

(21) 24182908.4 (22) 18.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • RADARSENSOR

• RADAR SENSOR

• CAPTEUR RADAR

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH

(72) Ioffe, Alexander, 53229 Bonn, DE

Sommer, Aron, 50823 Köln, DE

Stefer, Markus, 42897 Remscheid, DE

Torres, Jairo Escudero, 50823 Köln, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **4 667 970 A1**
G01S 17/931 **G06V 20/56**

(52) **G01S 13/931; G01S 17/931;**
G06V 20/58

(25) En (26) En

(21) 24217939.8 (22) 06.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2024 KR 20240079468

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGOBJEKTERKENNUNGSDATEN

• VEHICLE OBJECT DETECTION DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE DÉTECTION D'OBJET DE VÉHICULE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro,
Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu
Seoul 06797, KR

(72) KIM, Jang Yoon, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

KIM, Jin Sol, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/931 → (51) **G06F 30/15**

G01S 13/931 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **G01S 13/95** (11) **4 667 971 A1**

(52) **G01S 13/931; G01S 13/95; Y02A 90/10**

(25) Zh (26) En

(21) 24759453.4 (22) 17.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/072710 17.01.2024

(87) WO 2024/174774 2024/35 29.08.2024

(30) 20.02.2023 CN 202310165333

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG METEOROLOGISCHER INFORMATIONEN

• METEOROLOGICAL INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROCESSING APPARATUS

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET APPAREIL DE TRAITEMENT

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1,
Jingyue Road Jiulongshan Community
Fucheng Street Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518110, CN

- (72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **G01S 15/931** (11) **4 667 972 A1**
(52) **G01S 15/931**

- (25) Zh (26) En
(21) 23921946.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/076710 17.02.2023
(87) WO 2024/168794 2024/34 22.08.2024
(54) • *HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG DES FAHRZEUGS BEIM FAHREN*
• *OBSTACLE DETECTION METHOD AND DE-
VICE FOR ASSISTING VEHICLE IN DRIVING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLES ET*
DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE D'UN VÉHICULE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LIU, Shu, Shanghai 200335, CN
YANG, Hao, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Kaixuan, Shanghai 200335, CN
CAO, Longxu, Shanghai 200335, CN
GU, Chenyi, Shanghai 200335, CN

(51) **G01S 17/06** (11) **4 667 973 A1**
(52) **G01S 17/931**

- (25) En (26) En
(21) 24217054.6 (22) 03.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2024 KR 20240081428
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES
FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE*
AND METHOD THEREOF
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) BAEG, Ju Heon, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/58 → (51) **G08G 1/04**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 667 974 A1**
(52) **B23K 26/032; B23K 9/00;**

- B23K 10/02; B23K 15/0046;**
B23K 26/0643; B23K 26/0648;
B23K 26/082; B23K 26/14;
B23K 26/244; B23K 31/125;
G01B 5/0037; G01B 9/02091;
G01B 11/22; G01B 11/2441;
G01N 21/954; G01S 7/4817;
G01S 17/89; B26F 1/26; B26F 3/004
(25) En (26) En
(21) 25189217.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- (30) 13.03.2013 US 201361778592 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KENN-
ZEICHNUNG VON LASERBEARBEITUNGS-
EIGENSCHAFTEN DURCH MESSUNG VON*
SCHLÜSSELLOCHDYNAMIKEN MITTELS
INTERFEROMETRIE
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARAC-
TERIZING LASER MACHINING PROPER-
TIES BY MEASURING KEYHOLE DYNAMI-
CS USING INTERFEROMETRY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRI-
SATION DE PROPRIÉTÉS D'USINAGE LA-
SER PAR MESURE DE DYNAMIQUES DE*
*TROU DE SERRURE UTILISANT UNE INTER-
FÉROMÉTRIE*
(71) IPG Photonics (Canada) Inc., 199 Bay
Street, Suite 5300 Commerce Court West,
Toronto ON M5L1B9, CA
(72) WEBSTER, Paul J. L., Kingston, ON K7L 0A5,
CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20194373.5 / 3 769 898
14764437.1 / 2 972 479

G01S 17/894 → (51) **G08G 1/04**

G01S 17/931 → (51) **G01S 13/931**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/06**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 19/01** (11) **4 667 975 A1**
(52) **G01S 19/21** **G05D 1/248**

- (25) Ko (26) En
(21) 24757249.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/095140 14.02.2024
(87) WO 2024/172528 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019677
13.02.2024 KR 20240020301
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES*
*GNSS-ANGRIFFS UND FAHRZEUGENDGE-
RÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR DETECTING GNSS ATTACK*
AND VEHICLE TERMINAL THEREFOR
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE*
*GNSS ET TERMINAL DE VÉHICULE ASSO-
CIÉ*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-
ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu, Seoul 06797, KR
(72) JUNG, Chang Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18280, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do
16847, KR
HAN, Gene Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18280, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/01**

(51) **G01S 19/23** (11) **4 667 976 A1**
(52) **G01S 19/23**

- (25) Zh (26) En
(21) 24756272.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/076849 08.02.2024
(87) WO 2024/169899 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310121218
(54) • *GNSS-MESSVERFAHREN UND -VORRICHT-
UNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *GNSS MEASUREMENT METHOD AND AP-
PARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE*
GNSS, DISPOSITIF
(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co.,
Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building
No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation
Park High-tech Development Zone,
Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) LEI, Zhenzhu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

G01S 19/43 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01T 1/167** (11) **4 667 977 A1**
(52) **G21C 17/06**

(52) **G01T 1/167**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25180791.3 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 18.06.2024 FR 2406476
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER*
PLUTONIUMMENGE IN GEGENWART VON
*CURIUM DURCH PASSIVE NEUTRONEN-
MESSUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN*
*AMOUNT OF PLUTONIUM IN THE PRES-
ENCE OF CURIUM BY PASSIVE NEUTRON*
MEASUREMENT
• *METHODE DE DETERMINATION D'UNE*
QUANTITE DE PLUTONIUM EN PRESENCE
DE CURIUM PAR MESURE NEUTRONIQUE
PASSIVE
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) BOTTAU, Vincent, 13115 SAINT-PAUL LEZ
DURANCE, FR
ELEON, Cyrille, 13115 SAINT-PAUL LEZ
DURANCE, FR
PEROT, Bertrand, 13115 SAINT-PAUL LEZ
DURANCE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G01T 1/169** (11) **4 667 978 A1**
(52) **G01V 5/00**

(52) **G01T 1/169; G01V 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 24211504.6 (22) 07.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2024 EP 24183825
(54) • *SYSTEM ZUR 2D- UND 3D-DICHTEBILDGE-
BUNG UNTER VERWENDUNG ATMO-
SPHÄRISCHER (KOSMISCHER) PARTIKEL*
• *SYSTEM FOR 2D AND 3D DENSITY IMAG-
ING USING ATMOSPHERIC (COSMIC) PAR-
TICLES*

- *SYSTÈME D'IMAGERIE DE DENSITÉ 2D ET 3D UTILISANT DES PARTICULES ATMOSPHÉRIQUES (COSMIQUES)*
- (71) Paul Scherrer Institut, Forschungsstrasse 111, 5232 Villigen, CH
- (72) Aliakbar, Ebrahimi, 79787 Lauchringen, DE
Kästli, Hans-Christian, 5425 Schneisingen, CH
Erdmann, Wolfram, 5303 Würenlingen, CH
Meier, Beat, 8153 Rümlang, CH
Rohe, Tilman, 5408 Ennetbaden, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G01T 1/36** (11) **4 667 979 A1**
G01T 7/00
- (52) **G01T 1/36; G01T 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 25179126.5 (22) 27.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 US 202418747809
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DER KALIBRIERUNG EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS UND ANPASSUNG VON BETRIEBSEINSTELLUNGEN*
- *SUPPORTING CALIBRATION OF AN X-RAY IMAGING SYSTEM AND ADJUSTMENT OF OPERATIONAL SETTINGS*
- *SUPPORT D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X ET RÉGLAGE DE RÉGLAGES OPÉRATIONNELS*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) SAXENA, Shafali, 10691 Stockholm, SE
ADAMAK, Mark, Waukesha, 53188, US
YANOFF, Brian, Niskayuna, 12309, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- G01T 7/00** → (51) **G01T 1/36**
-
- G01V 1/22** → (51) **H04B 10/077**
-
- (51) **G01V 5/00** (11) **4 667 980 A2**
G01V 5/232
- (52) En (26) En
(21) 25213256.8 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2014 US 201461989503 P
23.04.2015 US 201514695038
- (54) • *COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM FÜR FRACHT- UND TRANSPORTIERTE BEHÄLTNER*
- *COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM FOR CARGO AND TRANSPORTED CONTAINERS*
- *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR POUR MARCHANDISES ET CONTENEURS TRANSPORTÉS*
- (71) Astrophysics Inc., 21481 Ferrero Parkway, City of Industry, CA 91789, US
- (72) BEDFORD, Simon Peter, City of Industry, 91789, US
ZAYEK, Francois, City of Industry, 91789, US
MOORE, Richard Hardwick, Concord, 01742, US
QUIVIRA, Fernando, Somerville, 02144, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (62) 18160542.9 / 3 351 975
15166576.7 / 2 942 649
-
- G01V 5/00** → (51) **G01N 23/20008**

- G01V 5/00** → (51) **G01T 1/169**
-
- (51) **G01W 1/10** (11) **4 667 981 A1**
G01W 1/00
- (52) **G01W 1/10; G01W 2001/006**
- (25) En (26) En
(21) 25154998.6 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2024 LU 507558
21.06.2024 US 202418749998
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WELTRAUMWETTERVORHERSAGE BASIEREND AUF EINER SATELLITENKONSTELLATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SPACE WEATHER FORECASTING BASED ON A SATELLITE CONSTELLATION*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRÉVISION DE LA MÉTÉOROLOGIE SPATIALE BASÉE SUR UNE CONSTELLATION DE SATELLITES*
- (71) Mission Space S.A., 9 rue du Laboratoire, 1911 Luxembourg, LU
- (72) POSPEKHOV, Alex, Luxembourg, LU
- (74) Denemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- G02B 1/04** → (51) **A61B 3/16**
-
- G02B 1/04** → (51) **C08G 63/78**
-
- G02B 5/00** → (51) **A24F 40/70**
-
- (51) **G02B 5/08** (11) **4 667 982 A1**
G03F 7/00
- (52) **G02B 5/0891; G02B 5/0833; G02B 5/0858; G03F 7/70316; G03F 7/70958; G02B 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 25180894.5 (22) 04.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 DE 102024205788
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT ZUR REFLEXION VON STRAHLUNG IM VUV-WELLENLÄNGENBEREICH*
- *OPTICAL ELEMENT FOR REFLECTION OF RADIATION IN THE VUV WAVELENGTH REGION*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE POUR LA RÉFLEXION DE RAYONNEMENT DANS LA RÉGION DE LONGUEUR D'ONDE VUV*
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Lange, Felix, 73447 Oberkochen, DE
Pazidis, Alexandra, 73447 Oberkochen, DE
Forcht, Konstantin, 73447 Oberkochen, DE
Wiegand, Alexander, 73447 Oberkochen, DE
Schick, Katja, 73447 Oberkochen, DE
Haertling, Marcel, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (51) **G02B 5/18** (11) **4 667 983 A1**
G01J 3/18
- (52) **G01J 3/18; G02B 5/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922856.2 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/038445 25.10.2023
- (87) WO 2024/171522 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 JP 2023023453
- (54) • *BEUGUNGSGITTER UND ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEUGUNGSGITTERS*
- *DIFFRACTION GRATING AND ANALYSIS DEVICE USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING DIFFRACTION GRATING*
- *RÉSEAU DE DIFFRACTION ET DISPOSITIF D'ANALYSE L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSEAU DE DIFFRACTION*
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (72) AONO Takanori, Tokyo 100-8280, JP
YAEHASHI Kenta, Tokyo 105-6409, JP
EBATA Yoshisada, Tokyo 105-6409, JP
UCHIDA Isao, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G02B 5/32** → (51) **G02C 7/00**
-
- G02B 6/00** → (51) **A47L 9/30**
-
- G02B 6/00** → (51) **H01H 85/30**
-
- (51) **G02B 6/02** (11) **4 667 984 A1**
G02B 6/02
- (25) Ja (26) En
(21) 24756685.4 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/003354 01.02.2024
- (87) WO 2024/171835 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 JP 2023021006
- (54) • *MEHRKERNFASER*
- *MULTICORE FIBER*
- *FIBRE MULTICOEUR*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) KAJIKAWA, Shota, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G02B 6/02** (11) **4 667 985 A1**
G02B 6/02
- (25) Ja (26) En
(21) 24756980.9 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005383 15.02.2024
- (87) WO 2024/172140 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 JP 2023023214
- (54) • *MEHRKERNFASER*
- *MULTICORE FIBER*
- *FIBRE MULTICOEUR*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) ODA, Takuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TAKENAGA, Katsuhiko, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

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

(51) **G02B 6/02** (11) **4 667 986 A1**
G02B 6/036

(52) **G02B 6/02; G02B 6/036**

(25) Zh (26) En

(21) 24769638.8 (22) 11.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2024/071873 11.01.2024

(87) WO 2024/187942 2024/38 19.09.2024

(30) 14.03.2023 CN 202310281156

(54) • *OPTISCHE FASER*

• *OPTICAL FIBER*

• *FIBRE OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Haofan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **4 667 987 A1**

(52) **G02B 6/02123; G02B 6/02152;**
G02B 6/0218; G02B 6/02133;
G02B 6/02209

(25) De (26) De

(21) 25183610.2 (22) 18.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 DE 102024117500

(54) • *OPTISCHES FILTERSYSTEM ZUR WELLEN-
LÄNGENFILTERUNG*

• *OPTICAL FILTER SYSTEM FOR WAVE-
LENGTH FILTERING*

• *SYSTÈME DE FILTRE OPTIQUE POUR FIL-
TRAGE DE LONGUEUR D'ONDE*

(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam
(AIP), An der Sternwarte 16, 14482
Potsdam, Brandenburg, DE

(72) Rodriguez Alvarez, Carlos Enrique, 14469
Potsdam, DE

Rahman, Aashia, 14473 Potsdam, DE

Önel, Hakan, 13509 Berlin, DE

Dionies, Frank, 14476 Potsdam, DE

Paschke, Jens, 14476 Potsdam, DE

(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u.
Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer &
Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck,
DE

G02B 6/02 → (51) **C03B 37/012**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/36**

(51) **G02B 6/34** (11) **4 667 988 A1**

(52) **G02B 6/34**

(25) En (26) En

(21) 24182927.4 (22) 18.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE ANTENNENVORRICHTUNG*

• *OPTICAL ANTENNA DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ANTENNE OPTIQUE*

(71) AGPhotonics, S.L., Avd. María Victoria
Atencia, 23 Bloque 1, Portal 2, 1°C, 29010
Málaga, ES

(72) GINEL-MORENO, Pablo, 29017 Málaga, ES
BARONA-RUIZ, Miguel, 29018 Málaga, ES
MORENO POZAS, Laureano, 29012 Málaga,
ES

ORTEGA-MOÑUX, Alejandro, 29590

Málaga, ES

WANGÜEMERT-PÉREZ, Juan Gonzalo, 29018

Málaga, ES

HALIR, Robert, 29004 Málaga, ES

(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES

(51) **G02B 6/36** (11) **4 667 989 A1**

G02B 6/02 **G02B 6/26**

G02B 6/02; G02B 6/26; G02B 6/36

(25) Ja (26) En

(21) 24756601.1 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/002292 25.01.2024

(87) WO 2024/171750 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 JP 2023023493

(54) • *ABSCHLUSSGLIED, ENDGERÄT UND OPTI-
SCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR*

• *TERMINATOR, TERMINAL, AND OPTICAL
CONNECTION STRUCTURE*

• *TERMINATEUR, TERMINAL ET STRUCTURE
DE CONNEXION OPTIQUE*

(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1
Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 244-8589, JP

(72) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33,
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(74) YAMAZAKI Masayuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 244-8589, JP

SHIGEHARA Masakazu, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP

HISHIKAWA Yoshifumi, Yokohama-shi,
Kanagawa 244-8589, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 667 990 A1**

H01L 23/00

(52) **G02B 6/4267; G02B 6/4272;**

H01L 23/562

(25) En (26) En

(21) 25182050.2 (22) 11.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 DE 102024117104

(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHAL-
TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG*

• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND
METHOD FOR MANUFACTURING*

• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LiGenTec SA, Chemin de la Dent d'Oche 1B,
1024 Ecublens, CH

(72) Op de Beeck, Camiel, 9000 Gent, BE

Sacchetto, Davide, 1462 Yvonand, CH

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **4 667 991 A1**

G02B 6/02 **G02B 6/04**

G02B 6/02; G02B 6/04; G02B 6/44

(25) Ja (26) En

(21) 24756979.1 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005382 15.02.2024

(87) WO 2024/172139 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 JP 2023023215

(54) • *FASERANORDNUNG*

• *FIBER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE FIBRE*

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) ODA, Takuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP

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

G02B 6/44 → (51) **C03C 25/1065**

(51) **G02B 7/00** (11) **4 667 992 A1**

G02B 27/01

G02B 7/008; G02B 27/0176

(25) En (26) En

(21) 25183955.1 (22) 19.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 KR 20240080179

08.10.2024 KR 20240136934

(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA
TÊTE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) HWANG, Sang Ho, 17113 Yongin-si, KR

SON, Jun Hee, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Sung Hoon, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Seung Ho, 17113 Yongin-si, KR

PARK, Haeng Won, 17113 Yongin-si, KR

BAE, Hyun Chul, 17113 Yongin-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 7/02** (11) **4 667 993 A1**

G03B 17/12 **H04N 23/51**

H04N 23/55

(52) **G03B 17/08; G02B 7/022;**

G02B 7/026; G03B 17/12; G03B 17/14;

G03B 30/00; H04N 23/51; H04N 23/55

(25) De (26) De

(21) 25184130.0 (22) 20.06.2025

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

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 DE 102024117597
(54) • *KAMERA*
• *CAMERA*
• *CAMÉRA*
- (71) Proton Camera Innovations GmbH,
Fockestraße 15, 30827 Garbsen, DE
(72) Höpken, Marko, 31535 Neustadt am
Rübenberge, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE
-
- (51) **G02B 7/02** (11) **4 667 994 A2**
G02B 7/12 **H04N 23/51**
H04N 23/55
- (52) **G03B 17/08; G02B 7/022;**
G02B 7/026; G02B 7/12; G03B 17/14;
G03B 30/00; H04N 23/51; H04N 23/55
- (25) De (26) De
(21) 25184132.6 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 DE 102024117602
10.09.2024 DE 102024125976
(54) • *KAMERA*
• *CAMERA*
• *CAMÉRA*
- (71) Proton Camera Innovations GmbH,
Fockestraße 15, 30827 Garbsen, DE
(72) Höpken, Marko, 31535 Neustadt am
Rübenberge, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE
-
- (51) **G02B 7/08** (11) **4 667 995 A2**
G02B 7/08; H04N 23/54;
H04N 23/55; H04N 23/57;
H04N 23/687
- (25) En (26) En
(21) 25208785.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.11.2018 KR 20180147143
10.12.2018 KR 20180157899
(54) • *LINSENAUSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE
VORRICHTUNG DAMIT
• *LENS DRIVING APPARATUS, AND CAM-*
ERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COM-
PRISING SAME
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE,*
ET MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF
OPTIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(62) 19891552.2 / 3 890 304
-
- G02B 7/12** → (51) **G02B 7/02**
-
- G02B 7/182** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 9/62** → (51) **G02B 13/00**
-
- (51) **G02B 13/00** (11) **4 667 996 A2**
G02B 9/62
- (52) **G02B 13/0045; G02B 9/62;**
H04N 23/55

- (25) En (26) En
(21) 25177557.3 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 31.05.2024 TW 113120138
(54) • *OPTISCHE FOTOGRAFIELINSENAORD-*
NUNG, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• *PHOTOGRAPHY OPTICAL LENS ASSEM-*
BLY, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE DE PHO-*
TOGRAPHIE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke
Rd. Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) CHEN, I-Chieh, Taichung City, TW
SHIH, Yu-Han, Taichung City, TW
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **G02B 21/24** (11) **4 667 997 A2**
G02B 21/367; G02B 21/24;
G06V 10/22; G06V 20/693;
G01N 15/1433; G01N 2015/1445;
G01N 2015/1452
- (25) En (26) En
(21) 25214663.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.11.2018 US 201862755151 P
02.11.2018 US 201862755291 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITA-*
LEN BILDGEBUNG
• *DIGITAL IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE NU-*
MÉRIQUE
- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US
(72) JENOSKI, Raymond, Boylston, MA 01505,
US
MAYER, Sid, Carlisle, MA 01741, US
JENNINGS, Robert, Andover, MA 01810, US
OLIVA, Ryan, P., Mendon, MA 01756, US
MCCROREY, John, A., Northborough, MA
01532, US
QUICK, Michael, D., Lunenburg, MA 01462,
US
HARRINGTON, Sarah, Margaret, Nashua,
NH 03064, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19794829.2 / 3 874 313
-
- (51) **G02B 21/24** (11) **4 667 998 A2**
G02B 21/367; G02B 21/24;
G06V 10/22; G06V 20/693;
G01N 15/1433; G01N 2015/1445;
G01N 2015/1452
- (25) En (26) En
(21) 25214674.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.11.2018 US 201862755151 P
02.11.2018 US 201862755291 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITA-*
LEN BILDGEBUNG
• *DIGITAL IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE NU-*
MÉRIQUE
- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US

- (72) JENOSKI, Raymond, Boylston, MA 01505,
US
MAYER, Sid, Carlisle, MA 01741, US
JENNINGS, Robert, Andover, MA 01810, US
OLIVA, Ryan, P., Mendon, MA 01756, US
MCCROREY, John, A., Northborough, MA
01532, US
QUICK, Michael, D., Lunenburg, MA 01462,
US
HARRINGTON, Sarah, Margaret, Nashua,
NH 03064, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19794829.2 / 3 874 313
-
- (51) **G02B 23/24** (11) **4 667 999 A1**
G02B 26/08 **A61B 1/00**
G02B 7/24
- (52) **G02B 23/243; A61B 1/00096;**
A61B 1/00179; A61B 1/00183;
A61B 1/00188; G02B 23/2446;
G02B 26/0816; G02B 7/24
- (25) En (26) En
(21) 24183424.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*
- (71) Fisba AG, Rorschacherstrasse 268, 9016 St.
Gallen, CH
(72) Rehn, Henning, 9016 St. Gallen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 23/24**
-
- G02B 26/08** → (51) **H04N 9/31**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 668 000 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/046**
B23K 26/064 **B23K 26/70**
B23K 26/02 **B23K 26/04**
B08B 5/02 **H01S 3/04**
H01S 5/024
- (52) **B08B 5/02; B23K 26/02; B23K 26/04;**
B23K 26/046; B23K 26/064;
B23K 26/38; B23K 26/70; G02B 27/00;
H01S 3/04; H01S 5/024
- (25) Zh (26) En
(21) 24777925.9 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083351 22.03.2024
(87) WO 2024/199136 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 CN 202320622060 U
24.03.2023 CN 202320622033 U
20.03.2024 CN 202420555872 U
20.03.2024 CN 202420552623 U
(54) • *LASERKOPF UND LASERBEARBEITUNGS-*
VORRICHTUNG
• *LASER HEAD AND LASER PROCESSING DE-*
VICE
• *TÊTE LASER ET DISPOSITIF DE TRAITE-*
MENT LASER
- (71) Makeblock Co., Ltd., 4th Floor Building C3
Nanshan IPark 1001 Xueyuan Ave.
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) SHEN, Changrong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

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

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 668 001 A1**
G02B 27/64 **G02B 7/182**
(52) **G02B 27/0149; G02B 27/646;**
G02B 7/182; G02B 2027/0154
(25) En (26) En
(21) 25181099.0 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 KR 20240078118
(54) • **AKTUATOR FÜR HEAD-UP-ANZEIGE**
• **ACTUATOR FOR HEAD-UP DISPLAY**
• **ACTIONNEUR POUR AFFICHAGE TÊTE**
HAUTE
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul, KR
(72) KIM, Byung Ki, 16931 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/23**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/02 → (51) **G02C 7/00**

G02B 27/64 → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/40 → (51) **G06F 3/01**

G02C 5/14 → (51) **G02C 11/00**

- (51) **G02C 7/00** (11) **4 668 002 A1**
B81C 99/00 **G02B 5/32**
G02B 27/02 **G02C 7/02**
(52) **B81C 99/00; G02B 5/32; G02B 27/02;**
G02C 7/00; G02C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 24756843.9 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004688 09.02.2024
(87) WO 2024/171998 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023020132
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BRILLENGLASES, HALBFERTIGES BRILLEN-
GLAS, BRILLENGLAS UND BRILLE
• **METHOD FOR MANUFACTURING SPECTA-**
CLE LENS, SEMI-FINISHED LENS, SPECTA-
CLE LENS, AND SPECTACLES
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE**
LUNETTES, VERRE SEMI-FINI, VERRE DE
LUNETTES ET LUNETTES
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachathipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) MUKAIYAMA Hiroyuki, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 7/02 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/02 → (51) **C03C 23/00**

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/00**

G02C 7/04 → (51) **A61B 3/16**

- (51) **G02C 11/00** (11) **4 668 003 A1**
G02C 5/14
(52) **G02C 11/00; G02C 5/14;**
G02C 2200/02; G02C 2200/22
(25) En (26) En
(21) 25183231.7 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 JP 2024098162
(54) • **BÜGELKLEMMME**
• **TEMPLE CLIP**
• **PINCE DE TEMPLET**
(71) JINS HOLDINGS Inc., 26-4 Kawaharamachi
2-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-0046,
JP
(72) NAKAMURA, Susumu, Gunma, 3710046, JP
KOMODA, Taiki, Gunma, 3710046, JP
IWAHARA, Ippei, Tokyo, 1510051, JP
SHIMADA, Hideaki, Osaka, 5870002, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02C 11/00 → (51) **A61B 3/16**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 668 004 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/133**
(52) **G02F 1/13; G02F 1/133; G02F 1/1333**
(25) Ja (26) En
(21) 24792313.9 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002432 26.01.2024
(87) WO 2024/219037 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023069885
(54) • **PHASENMODULATIONSMODUL, PHASEN-**
MODULATIONSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHA-
SENMODULATIONSMODULS
• **PHASE MODULATION MODULE, PHASE**
MODULATION DEVICE, AND METHOD
FOR MANUFACTURING PHASE MODULA-
TION MODULE
• **MODULE DE MODULATION DE PHASE,**
DISPOSITIF DE MODULATION DE PHASE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MO-
DULE DE MODULATION DE PHASE
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) NOZAWA Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
NAGATA Mikio, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
ASAINE Hirokazu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
TAKAHASHI Takumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
AKIZAWA Yoshiki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
MURAMATSU Yuma, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 668 005 A1**
G02F 1/13
(52) **G02F 1/13; G02F 1/1333**
(25) Ja (26) En
(21) 24792315.4 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002436 26.01.2024
(87) WO 2024/219039 2024/43 24.10.2024
(30) 21.04.2023 JP 2023069885
20.07.2023 JP 2023118048
29.11.2023 JP 2023201573
(54) • **PHASENMODULATIONSMODUL**
• **PHASE MODULATION MODULE**
• **MODULE DE MODULATION DE PHASE**
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) NOZAWA, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
ASAINE, Hirokazu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
FUKUJIN, Junpei, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
NAGATA, Mikio, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
TAKAHASHI, Takumi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
AKIZAWA, Yoshiki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
MURAMATSU, Yuma, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 668 006 A1**
(52) **G02F 1/133317; G02F 1/133328;**
G02F 2201/465

- (25) En (26) En
(21) 25153163.8 (22) 21.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 KR 20240078361
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Kuenyoung, Seoul, KR
CHO, Beomseok, Seoul, KR
RYU, Jaekuk, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 668 007 A2**
(52) **H10K 59/90; H10K 59/1201;**
H10K 71/80; H10K 59/8722;
H10K 71/851; H10K 2102/311

- (25) En (26) En
(21) 25212223.9 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.05.2019 KR 20190057676

- (54) • ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY MODULE, DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY APPARATUS
• MODULE D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gyeongju-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) YUG, Geunwoo, Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (62) 20172283.2 / 3 739 646

G02F 1/1335 → (51) G02F 1/13357

G02F 1/1335 → (51) G02F 1/1343

- (51) **G02F 1/13357** (11) **4 668 008 A1**
F21S 2/00 **F21V 3/00**
F21V 9/40 **G02F 1/1335**
F21Y 115/10 **F21Y 115/15**
F21Y 115/30
- (52) **F21S 2/00; F21V 3/00; F21V 9/40;**
G02F 1/1335; G02F 1/1336;
F21Y 2115/10; F21Y 2115/15;
F21Y 2115/30
- (25) Ja (26) En
(21) 24756842.1 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) JP 2024/004682 09.02.2024
- (87) WO 2024/171997 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 JP 2023023524
10.08.2023 JP 2023131632
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) MORISHITA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANAKA, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
OZAWA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
EBISU, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G02F 1/1343** (11) **4 668 009 A1**
G02F 1/1335 **H10K 59/50**
H10K 59/12
- (52) **H10K 59/50; H10K 59/131;**
H10K 59/38; H10K 59/873;
H10K 59/8792
- (25) Zh (26) En
(21) 23924845.3 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/103548 29.06.2023
- (87) WO 2024/178884 2024/36 06.09.2024
- (30) 02.03.2023 CN 202310187311
- (54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• ÉCRAN D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huie Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyuan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) CAO, Shangcao, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
LI, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (74) Trichard, Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1347** (11) **4 668 010 A2**
G02F 1/137

- (52) **G02F 1/13478; G02F 1/13718**
- (25) En (26) En
(21) 25180340.9 (22) 03.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 US 202463661704 P
07.05.2025 US 202519201808
- (54) • CHOLESTERISCHE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES CHOLESTÉRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Iris Optronics Co., Ltd., 3F.-3, No. 160, Sec. 1, Guiren 13th Rd. Guiren Dist., Tainan City 711010, TW
- (72) YANG, Wu Chang, GUIREN DIST., TAINAN CITY, TW
LIN, Ching Shan, GUIREN DIST., TAINAN CITY, TW
LIN, Hui Che, GUIREN DIST., TAINAN CITY, TW
CHOU, Jung Chih, GUIREN DIST., TAINAN CITY, TW
LIAO, Chi Chang, GUIREN DIST., TAINAN CITY, TW
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02F 1/137 → (51) G02F 1/1347

G02F 1/361 → (51) C09B 23/01

- (51) **G02F 1/39** (11) **4 668 011 A1**
G02F 1/015; G02F 1/025; G02F 1/39;
H04B 10/071
- (25) Zh (26) En
(21) 24773745.5 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/070055 02.01.2024
- (87) WO 2024/193175 2024/39 26.09.2024
- (30) 17.03.2023 CN 202310293492

- (54) • OPTISCHER MODULATIONS- UND VERSTÄRKUNGSSCHIP, LICHTQUELLENCHIP, OPTISCHES MODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• OPTICAL MODULATION AND AMPLIFICATION CHIP, LIGHT SOURCE CHIP, OPTICAL MODULE, AND RELATED METHOD
• PUCE DE MODULATION ET D'AMPLIFICATION OPTIQUE, PUCE DE SOURCE DE LUMIÈRE, MODULE OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Jiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G03B 15/03** (11) **4 668 012 A1**
G03B 15/04 **G03B 15/05**

- (52) **G03B 15/03; G03B 15/041;**
G03B 15/05; G03B 2206/00;
G03B 2215/0557
- (25) En (26) En
(21) 25179797.3 (22) 30.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 JP 2024097798
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• CONTROL APPARATUS, ILLUMINATION APPARATUS, ILLUMINATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMAMOTO, Yutaka, Tokyo,, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03B 15/03** (11) **4 668 013 A1**
G03B 35/08 **G03B 35/10**

- (52) **G03B 35/08; G03B 15/03;**
G03B 35/10
- (25) De (26) De
(21) 25184189.6 (22) 20.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 DE 102024117406
- (54) • PHOTOMETRIC-STEREO-SCANNER
• STEREO PHOTOMETRIC SCANNER
• SCANNER STÉRÉO PHOTOMÉTRIQUE
- (71) Colordigital GmbH, Im Zollhafen 24, 50678 Köln, DE
- (72) Bibo, Roman, 50678 Köln, DE
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

G03B 15/04 → (51) G03B 15/03

<i>G03B 15/05</i> → (51) <i>G03B 15/03</i>	
<i>G03B 17/12</i> → (51) <i>G02B 7/02</i>	
(51) <i>G03B 17/56</i> (11) 4 668 014 A1	
<i>F16M 11/14</i> <i>F16M 13/04</i>	
<i>A45F 5/02</i>	
(52) <i>G03B 17/561; F16M 11/041;</i>	
<i>F16M 11/14; F16M 13/04;</i>	
<i>A45F 2005/026</i>	
(25) It (26) En	
(21) 25182759.8 (22) 13.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 IT 202400014245	
(54) • <i>KAMERAHALTER</i>	
• <i>CAMERA HOLDER</i>	
• <i>SUPPORT DE CAMÉRA</i>	
(71) Intellitronika Srl, Viale dell'Oceano	
Atlantico, 182, 00144 Roma, IT	
(72) Veggi, Maurizio Flavio, Riolo Terme, IT	
Cembali, Riccardo, Castel San Pietro	
Terme, IT	
(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei	
Martiri, 1, 40121 Bologna, IT	
<i>G03B 21/00</i> → (51) <i>H04N 9/31</i>	
<i>G03B 21/14</i> → (51) <i>H04N 9/31</i>	
<i>G03B 21/46</i> → (51) <i>H04N 9/31</i>	
<i>G03B 35/08</i> → (51) <i>G03B 15/03</i>	
<i>G03B 35/10</i> → (51) <i>G03B 15/03</i>	
(51) <i>G03F 1/22</i> (11) 4 668 015 A2	
<i>G03F 1/42</i> <i>G03F 1/84</i>	
(52) <i>G03F 1/22; G03F 1/42; G03F 1/84</i>	
(25) En (26) En	
(21) 25183451.1 (22) 17.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 JP 2024100014	
02.04.2025 JP 2025061269	
(54) • <i>REFLEKTIERENDER MASKENROHLING</i>	
<i>UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-</i>	
<i>VON SOWIE VERFAHREN ZUR INSPEKTI-</i>	
<i>ON EINES REFLEKTIERENDEN MASKEN-</i>	
<i>ROHLINGBEZOGENEN SUBSTRATS</i>	
• <i>REFLECTIVE MASK BLANK AND METHOD</i>	
<i>FOR MANUFACTURING THE SAME, AND</i>	
<i>METHOD FOR INSPECTING REFLECTIVE</i>	
<i>MASK BLANK-RELATED SUBSTRATE</i>	
• <i>ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET</i>	
<i>SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PRO-</i>	
<i>CÉDÉ D'INSPECTION DE SUBSTRAT ASSO-</i>	
<i>CIÉ À UNE ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉ-</i>	
<i>CHISSANT</i>	
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,	
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo	
100-0005, JP	
(72) TAKEDA, Atsuhiko, Niigata, JP	
MUNEYASU, Riku, Niigata, JP	
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff	
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG	
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,	
DE	
<i>G03F 1/42</i> → (51) <i>G03F 1/22</i>	

<i>G03F 1/84</i> → (51) <i>G03F 1/22</i>	
(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 668 016 A1	
(52) <i>G03F 7/70625; G03F 7/70683;</i>	
<i>G01B 2210/56</i>	
(25) En (26) En	
(21) 24305948.2 (22) 17.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DI-</i>	
<i>MENSION EINER AUF EINEM SUBSTRAT</i>	
<i>GEFORMTEN STRUKTUR</i>	
• <i>METHOD FOR DETERMINING A DIMEN-</i>	
<i>SION OF A STRUCTURE FORMED ON A</i>	
<i>SUBSTRATE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DI-</i>	
<i>MENSION D'UNE STRUCTURE FORMÉE</i>	
<i>SUR UN SUBSTRAT</i>	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat	
Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) LAULAGNET, Fabien, 38054 GRENOBLE	
CEDEX 09, FR	
DALLERY, Jacques-Alexandre, 38960 SAINT-	
AUPRE, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de	
Maubeuge, 75009 Paris, FR	
<i>G03F 7/00</i> → (51) <i>G02B 5/08</i>	
(51) <i>G03F 7/004</i> (11) 4 668 017 A1	
(52) <i>G02B 5/32; G03F 7/004; G03F 7/027;</i>	
<i>G03H 1/04</i>	
(25) Zh (26) En	
(21) 24777539.8 (22) 06.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/076458 06.02.2024	
(87) WO 2024/198745 2024/40 03.10.2024	
(30) 30.03.2023 CN 202310368492	
(54) • <i>HOLOGRAPHISCHES PHOTOPOLYMERI-</i>	
<i>SIERBARES MATERIAL, HOLOGRAPHI-</i>	
<i>SCHER PHOTOEMPFFINDLICHER FILM, HO-</i>	
<i>LOGRAPHISCHES OPTISCHES ELEMENT</i>	
<i>UND ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	
• <i>HOLOGRAPHIC PHOTOPOLYMERIZABLE</i>	
<i>MATERIAL, HOLOGRAPHIC PHOTOSENSI-</i>	
<i>TIVE FILM, HOLOGRAPHIC OPTICAL ELE-</i>	
<i>MENT, AND DISPLAY DEVICE</i>	
• <i>MATÉRIAU HOLOGRAPHIQUE PHOTOPOLY-</i>	
<i>LYMÉRISABLE, FILM PHOTOSENSIBLE HO-</i>	
<i>LOGRAPHIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE HO-</i>	
<i>LOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF D'AFFI-</i>	
<i>CHAGE</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) PENG, Haiyan, Wuhan, Hubei 430074, CN	
GUO, Hongxi, Wuhan, Hubei 430074, CN	
XIE, Xiaolin, Wuhan, Hubei 430074, CN	
ZHOU, Xingping, Wuhan, Hubei 430074, CN	
YU, Hanchen, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB	
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,	
80333 München, DE	
<i>G03F 7/004</i> → (51) <i>G03F 7/038</i>	

<i>G03F 7/004</i> → (51) <i>G03F 7/075</i>	
<i>G03F 7/027</i> → (51) <i>G03F 7/075</i>	
(51) <i>G03F 7/038</i> (11) 4 668 018 A1	
<i>C08G 59/40</i> <i>C08G 59/62</i>	
<i>C08G 73/10</i> <i>G03F 7/004</i>	
<i>H01L 23/29</i> <i>H01L 23/31</i>	
(52) <i>C08G 59/40; C08G 59/62; C08G 73/10;</i>	
<i>G03F 7/004; G03F 7/038; H01L 23/29;</i>	
<i>H01L 23/31</i>	
(25) Ja (26) En	
(21) 24831567.3 (22) 03.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/020164 03.06.2024	
(87) WO 2025/004697 2025/01 02.01.2025	
(30) 27.06.2023 JP 2023104744	
(54) • <i>NEGATIVE LICHTEMPFFINDLICHE HARZZU-</i>	
<i>SAMMENSETZUNG, NEGATIVE LICHTEMP-</i>	
<i>FINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNGS-</i>	
<i>BESCHICHTUNG, NEGATIV LICHTEMP-</i>	
<i>FINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNGS-</i>	
<i>FOLIE, GEHÄRTETER FILM UND HALBLEI-</i>	
<i>TERBAUELEMENT DAMIT</i>	
• <i>NEGATIVE PHOTSENSITIVE RESIN COM-</i>	
<i>POSITION, NEGATIVE PHOTSENSITIVE</i>	
<i>RESIN COMPOSITION COATING, NEGA-</i>	
<i>TIVE PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSI-</i>	
<i>TION FILM, CURED FILM, AND SEMICON-</i>	
<i>DUCTOR DEVICE USING THESE</i>	
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE PHOTSEN-</i>	
<i>SIBLE NÉGATIVE, REVÊTEMENT DE COM-</i>	
<i>POSITION DE RÉSINE PHOTSENSIBLE</i>	
<i>NÉGATIVE, FILM DE COMPOSITION DE RÉ-</i>	
<i>SINE PHOTSENSIBLE NÉGATIVE, FILM</i>	
<i>DURCI ET DISPOSITIF À SEMI-CONDCU-</i>	
<i>TEUR LES UTILISANT</i>	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-	
muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-	
8666, JP	
(72) KATO, Keigo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP	
MATSUMURA, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga	
520-8558, JP	
TATEOKA, Yoshiko, Otsu-shi, Shiga 520-	
8558, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·	
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479	
München, DE	
(51) <i>G03F 7/075</i> (11) 4 668 019 A1	
<i>C08F 287/00</i> <i>C08F 2/44</i>	
<i>C08F 2/50</i> <i>C08G 77/42</i>	
<i>C08G 77/38</i> <i>C08G 77/12</i>	
<i>C08K 5/101</i> <i>G03F 7/004</i>	
<i>G03F 7/027</i>	
(52) <i>C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 287/00;</i>	
<i>C08G 77/12; C08G 77/38; C08G 77/42;</i>	
<i>C08K 5/101; G03F 7/004; G03F 7/027;</i>	
<i>G03F 7/075; G03F 7/105</i>	
(25) Ko (26) En	
(21) 25755262.0 (22) 14.02.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2025/002192 14.02.2025	
(87) WO 2025/174115 2025/34 21.08.2025	
(30) 16.02.2024 KR 20240022505	
(54) • <i>PHOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG,</i>	
<i>HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM,</i>	
<i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
<i>UND OPTISCHES ELEMENT DAMIT</i>	

- *PHOTOPOLYMER COMPOSITION, HOLOGRAM RECORDING MEDIUM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND OPTICAL ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMÈRE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT OPTIQUE LA COMPRENANT*
- (71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yi, Yeonhui, Daejeon 34122, KR
LEE, Hanna, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, KR
HEO, Yongjoon, Daejeon 34122, KR
HONG, Chulsuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G03F 7/075** (11) **4 668 020 A1**
C08F 287/00 **C08F 2/44**
C08F 2/50 **C08G 77/42**
C08G 77/38 **C08G 77/12**
C08K 5/3417 **C08K 5/55**
G03F 7/105
- (52) **C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 287/00; C08G 77/12; C08G 77/38; C08G 77/42; C08K 5/3417; C08K 5/55; G03F 7/075; G03F 7/105**
- (25) Ko (26) En
(21) 25755282.8 (22) 17.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002235 17.02.2025
(87) WO 2025/174139 2025/34 21.08.2025
(30) 16.02.2024 KR 20240022502
16.02.2024 KR 20240022503
16.02.2024 KR 20240022504
14.02.2025 KR 20250019407
- (54) • *PHOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES ELEMENT DAMIT*
• *PHOTOPOLYMER COMPOSITION, HOLOGRAM RECORDING MEDIUM, METHOD FOR PREPARING SAME, AND OPTICAL ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION PHOTOPOLYMÈRE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ÉLÉMENT OPTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Yongjoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Hanna, Daejeon 34122, KR
MOON, Sang Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR
Yi, Yeonhui, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, KR
HONG, Chulsuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G03F 7/105** (11) **4 668 021 A1**
C08F 287/00 **C08F 2/44**
C08F 2/50 **C08G 77/42**
C08G 77/38 **C08G 77/12**
C08K 5/3417 **C08K 5/55**
C08K 5/549
- (52) **C08F 2/44; C08F 2/50; C08F 287/00; C08G 77/12; C08G 77/38; C08G 77/42; C08K 5/3417; C08K 5/41; C08K 5/549; C08K 5/55; G03F 7/105**
- (25) Ko (26) En

- (21) 25755283.6 (22) 17.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/002237 17.02.2025
(87) WO 2025/174140 2025/34 21.08.2025
(30) 16.02.2024 KR 20240022510
- (54) • *HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES ELEMENT DAMIT*
• *HOLOGRAM RECORDING MEDIUM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND OPTICAL ELEMENT COMPRISING SAME*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT OPTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Chulsuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Hanna, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR
MOON, Sang Pil, Daejeon 34122, KR
Yi, Yeonhui, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, KR
HEO, Yongjoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G03F 7/105** → (51) **G03F 7/075**
- (51) **G03G 5/047** (11) **4 668 022 A2**
G03G 5/06 **G03G 5/10**
G03G 5/0696; G03G 5/047; G03G 5/0662; G03G 5/104
- (25) En (26) En
(21) 25156561.0 (22) 07.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.05.2024 JP 2024085722
- (54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *PHOTORECEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) WATANABE, Yusuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KAWAI, Takeshi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YONETOKU, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
SAITO, Yohei, Ebina-shi, Kanagawa, JP
HIBI, Yukie, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G03G 5/06** → (51) **G03G 5/047**
- G03G 5/10** → (51) **G03G 5/047**
- (51) **G03G 15/04** (11) **4 668 023 A1**
G03G 21/16
G03G 21/1666; G03G 15/04072; G03G 2221/0005
- (25) En (26) En
(21) 25183641.7 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 JP 2024098963
- (54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Yoshida, Shingo, Osaka, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 668 024 A1**
G03G 15/2053; G03G 15/2064; G03G 2215/2035
- (25) En (26) En
(21) 25183307.5 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 JP 2024099862
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Miyake, Takashi, Osaka, 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 668 025 A1**
G03G 15/2053; G03G 15/2064; G03G 2215/2035
- (25) En (26) En
(21) 25183312.5 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 JP 2024099856
- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Okajima, Yasuhito, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G03G 21/06** (11) **4 668 026 A1**
G03G 21/18
G03G 21/06; G03G 15/80; G03G 21/1652; G03G 21/1814; G03G 21/1867; G03G 2215/00978
- (25) Zh (26) En

(21) 24777960.6 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083511 25.03.2024
(87) WO 2024/199172 2024/40 03.10.2024
(30) 24.03.2023 CN 202310305121
18.03.2024 CN 202410309113
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORM-
ING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPA-
REIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.,
Building 02, Building 06, Building 08 No.
888, Shengping Avenue Pingsha Town,
Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) CHEN, Feng, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
LING, Zhiwei, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **G03G 21/12** (11) **4 668 027 A1**
G03G 21/10
(52) **G03G 21/12; G03G 21/105**
(25) En (26) En
(21) 25181794.6 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 JP 2024100383
(54) • *ENTWICKLERAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER STORING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE RÉVÉLATEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) Okamoto, Kazuhiro, Osaka-shi, 540-8585,
JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/04**

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/06**

(51) **G03H 1/04** (11) **4 668 028 A1**
G03H 1/26
(52) **G03H 1/268; G03H 1/0476;**
G03H 2001/048; G03H 2001/0482;
G03H 2001/2695; G03H 2210/22;
G03H 2222/18; G03H 2222/34;
G03H 2225/60
(25) En (26) En
(21) 24193649.1 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2024 KR 20240078678
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DRUCKEN VON DUALEN HOLOGRAMMEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR PRINTING DU-
AL HOLOGRAPHIC*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
HOLOGRAPHIQUE DOUBLE*

(71) Kwangwoon University Industry-Academic
Collaboration Foundation, 20 Gwangun-ro,
Nowon-gu, Seoul 01897, KR
(72) Lee, Seunghyun, Namyangju-si, KR
Hwang, Leehwan, Incheon, KR
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB,
Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim,
DE

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G04B 3/04** (11) **4 668 029 A1**
A44C 5/00 **A44C 27/00**
B22F 7/06 **C04B 35/584**
G04B 19/04 **G04B 19/12**
G04B 19/28 **G04B 31/06**
G04B 37/00 **G04B 37/22**
G04B 39/00
(52) **G04B 3/041; A44C 27/001;**
C04B 35/584; G04B 3/048;
G04B 19/042; G04B 19/12;
G04B 19/283; G04B 31/06;
G04B 37/0008; G04B 37/22;
G04B 37/225; G04B 39/004;
C04B 2235/6028; C22C 29/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 24183189.0 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • *UHREN- ODER SCHMUCKKOMPONENTE
AUS KERAMIK*
• *TIMEPIECE OR JEWELLERY COMPONENT
MADE OF CERAMIC*
• *COMPOSANT HORLOGER OU DE BIJOUTE-
RIE EN CÉRAMIQUE*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le
Locle, CH
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
BOUCHET, Julien, 68480 Liebsdorf, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 3/04**

G04B 19/12 → (51) **G04B 3/04**

G04B 19/28 → (51) **G04B 3/04**

G04B 31/06 → (51) **G04B 3/04**

G04B 37/00 → (51) **G04B 3/04**

G04B 37/11 → (51) **G04G 17/08**

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/20**

G04B 37/22 → (51) **G04B 3/04**

G04B 39/00 → (51) **G04B 3/04**

G04G 9/00 → (51) **A44C 5/20**

G04G 17/06 → (51) **G04G 17/08**

(51) **G04G 17/08** (11) **4 668 030 A1**
G04G 17/06 **G04B 37/11**
G04G 21/00 **G04G 99/00**
(52) **G04B 37/11; G04G 17/06;**
G04G 17/08; G04G 21/00; G04G 99/00
(25) Ko (26) En
(21) 24843221.3 (22) 29.02.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002645 29.02.2024
(87) WO 2025/018494 2025/04 23.01.2025
(30) 20.07.2023 KR 20230094339
11.08.2023 KR 20230105610
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SEN-
SORANORDNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SENSOR
ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN ENSEMBLE CAPTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Geuna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHANG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Bongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jungsu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G04G 21/00 → (51) **G04G 17/08**

G04G 99/00 → (51) **A44C 5/20**

G04G 99/00 → (51) **G04G 17/08**

G04R 20/02 → (51) **G06F 1/12**

(51) **G05B 9/02** (11) **4 668 031 A1**
(52) **G05B 9/02; G05B 2219/33192;**
G05B 2219/50198
(25) De (26) De
(21) 24183582.6 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISIERUNGSANLAGE MIT EINEM
FUNK-NOT-AUS-SYSTEM*
• *AUTOMATION SYSTEM WITH A RADIO
EMERGENCY STOP SYSTEM*
• *INSTALLATION D'AUTOMATISATION DO-
TÉE D'UN SYSTÈME RADIO D'URGENCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
Jaremenko, Christian, 91080 Spardorf, DE
Kahabka, Thomas, 91224 Pommelsbrunn,
DE
Röttenbacher, Maren, 91171 Greding, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G05B 9/02 → (51) **G01R 19/25**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 668 032 A2**
(52) **G05B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 25213707.0 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.10.2020 IT 202000023851
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*
• *CONTROL METHOD OF AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT
- (72) POMELLA, Alberto Antonio, 33100 Udine, IT
- ROMANIN, Gianluca, 33010 Osoppo (UD), IT
- RAVAGNIN, Alessandro, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- (62) 21802799.3 / 4 226 220
-
- (51) **G05B 19/04** (11) **4 668 033 A1**
(52) **G05B 19/04; Y02E 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 23925108.5 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/142611 28.12.2023
- (87) WO 2024/179163 2024/36 06.09.2024
- (30) 28.02.2023 CN 202310212710
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR WINDTURBINENSATZ UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR WIND TURBINE SET, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR ENSEMBLE D'ÉOLIENNES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19, Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) MI, Yuxia, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Pengfei, Beijing 100176, CN
- HAN, Wei, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 668 034 A1**
(52) **G06N 3/08**
(53) **G05B 19/0426; G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 24183799.6 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KI-GESTÜTZTEN AUTOMATISIERBAREN PARAMETRIERUNG EINES FELDERÄTES, INSBESONDERE EINES IO-LINK-GERÄTES*
• *METHOD FOR AI-SUPPORTED AUTOMATABLE PARAMETERISATION OF A FIELD DEVICE, IN PARTICULAR AN IO LINK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE AUTOMATIQUE ASSISTÉ PAR KI D'UN APPAREIL DE TERRAIN, EN PARTICULIER D'UN APPAREIL À LIAISON E/S*
- (71) Balluff GmbH, Zabergäustraße 8, 73765 Neuhausen auf der Fildern, DE
- (72) Track, Dominik, 73779 Deizisau, DE

- Eger, Timo, 72127 Kusterdingen, DE
- Mohr, Tobias, 74357 Bönnigheim, DE
- Schaefer, Roland, 78628 Rottweil, DE
- Meißner, Thomas, 71065 Sindelfingen, DE
- Wohlfahrt, Ellen, 70374 Stuttgart, DE
- Jung, Markus, 85622 Feldkirchen, DE
- Czink, Blasius, 73760 Ostfildern, DE
- Reveles, Ricardo, 76240 El Marqués, Querétaro, MX
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 668 035 A1**
(52) **B02C 17/18** **F27B 7/42**
(53) **G05B 19/0428; B02C 17/1805; F27B 7/42; F16C 2233/00**
(25) En (26) En
(21) 24382677.3 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER FESTSTOFFBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *SYSTEM FOR MONITORING A SOLIDS TREATMENT MACHINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE SOLIDES*
- (71) Comspain Engineering & Development, S.L., C/ Antracita N. 7 planta 4ª, 28045 Madrid, ES
- (72) Vergara Magrazo, Angel Joaquin, Madrid, ES
- (74) Pons IP, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 668 036 A1**
(52) **G05B 19/042**
(25) Zh (26) En
(21) 24884537.2 (22) 23.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/126682 23.10.2024
- (87) WO 2025/092533 2025/19 08.05.2025
- (30) 30.10.2023 CN 202311428932
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERTEILTEN SWC-VERBINDUNGSVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING DISTRIBUTED SWC LINK PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UN TRAITEMENT DE LIAISON SWC DISTRIBUÉE*
- (71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., No. 668, East of Jinshan Road Hualong Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
- (72) LI, Xiaoping, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
- YAN, Wenchi, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
- WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 668 037 A1**
(52) **H03K 3/012** **H03K 17/18**
(53) **H03K 19/0175**
(54) **G05B 19/0423; H03K 3/012; H03K 17/18; H03K 19/017509**

- (25) En (26) En
(21) 25183777.9 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 US 202463661711 P
- (54) • *PROGRAMMIERBARE MEHRZWECK-E/A-SCHALTUNG*
• *MULTI-PURPOSE PROGRAMMABLE I/O CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE/SORTIE PROGRAMMABLE À USAGES MULTIPLES*
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) BALMA, Luigi, 40139 Bologna, IT
- COLOMBARI, Paolo, 40141 Bologna, IT
- ABDOU, John Ezzat Fahmy, 40024 Bologna, IT
- BARBIERI, Mauro, 40139 Bologna, IT
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G05B 19/042** → (51) **B23Q 11/00**
-
- (51) **G05B 19/05** (11) **4 668 038 A1**
(52) **G05B 19/05**
(25) Ja (26) En
(21) 23922847.1 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/036958 12.10.2023
- (87) WO 2024/171513 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 JP 2023019951
- (54) • *STEUERUNGSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL CALCULATION DEVICE AND CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
- (72) HIRANO Tatsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- MATSUYAMA Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- OHNISHI Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G05B 19/401** (11) **4 668 039 A1**
(52) **G05B 19/401; G05B 19/4015; G05B 2219/37193; G05B 2219/40596; G05B 2219/45136; G05B 2219/50019; G05B 2219/50021; G05B 2219/50022; G05B 2219/50023**
(25) En (26) En
(21) 25194573.9 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.07.2019 US 201916521710
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER MASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI DREHACHSEN*
• *METHOD OF CALIBRATING A MACHINE HAVING AT LEAST TWO ROTATION AXES*

- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE DOTÉE D'AU MOINS DEUX AXES DE ROTATION*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA
(72) BLAIS, Mario, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LABERGE, Clement Drouin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
ING, Visal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 20186335.4 / 3 822 720
-
- (51) **G05B 19/406** (11) **4 668 040 A2**
(52) **G05B 19/406; G05B 23/024; G05B 23/0275; G05B 2219/33286; G05B 2219/49023; Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 25214805.1 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2020 US 202063057554 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES PHYSIKUNTERSTÜTZTEN MASCHINENLERNMODELLS*
• *SYSTEMS, AND METHODS FOR DIAGNOSING AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE USING A PHYSICS ASSISTED MACHINE LEARNING MODEL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ASSISTÉ PAR PHYSIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Ponnada, V S S Srivatsa, Bengaluru, IN
Rachakonda, Venkata Dharma Surya Narayana Sastry, 560066 Bengaluru, IN
Navalgund, Megha, Bengaluru, IN
Arumskog, Pär Christoffer, Molnlycke, SE
Fager, Mattias, Molnlycke, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 21187882.2 / 3 945 387
-
- (51) **G05B 19/409** (11) **4 668 041 A1**
(52) **G05B 19/409; G05B 2219/34306; G05B 2219/35472**
(25) En (26) En
(21) 25183930.4 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 JP 2024100207
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) KURUMI, Kensuke, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 20 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G05B 19/418** → (51) **G06F 9/50**
-
- G05B 19/418** → (51) **G06K 7/00**
-
- G05B 19/418** → (51) **G06Q 50/04**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 668 042 A1**

- (52) **G05B 23/0272; G05B 23/0283**
(25) De (26) De
(21) 24182616.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BETRACHTUNG DES BELASTUNGSGRADDES EINES LEISTUNGSUMRICHTERS ÜBER ZEITRÄUME*
• *VIEWING THE DEGREE OF LOADING OF A POWER CONVERTER OVER TIME PERIODS*
• *VISUALISATION DU DEGRÉ DE CHARGE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE SUR DES PÉRIODES DE TEMPS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Betz, Stefan, 90449 Nürnberg, DE
Geyer, Horst, 91058 Erlangen, DE
Kögl, Stefan, 90403 Nürnberg, DE
Tsotoulidis, Savvas, 90491 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 668 043 A1**
G08G 1/005
(52) **G05D 1/633; G05D 1/242; G05D 1/686; G08G 1/005; G05D 2101/20; G05D 2105/315; G05D 2107/60; G05D 2109/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23930456.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/012911 29.03.2023
(87) WO 2024/201818 2024/40 03.10.2024
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) MATSUZAKI, Sango, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOMURO, Misa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/16**
-
- (51) **G05D 1/20** (11) **4 668 044 A1**
(52) **G05D 1/241; A01D 34/008; G05D 1/857; A01D 75/185; G05D 2105/15; G05D 2107/23; G05D 2109/10**
(25) En (26) En
(21) 25177629.0 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 SE 2450685
(54) • *VERFAHREN IN EINEM SELBSTFAHRENDEN ROBOTERWERKZEUG UND SELBSTFAHRENDES ROBOTERWERKZEUG*

- *A METHOD IN A SELF-PROPELLED ROBOTIC TOOL AND A SELF-PROPELLED ROBOTIC TOOL*
• *PROCÉDÉ DANS UN OUTIL ROBOTIQUE AUTOMOTEUR ET OUTIL ROBOTIQUE AUTOMOTEUR*
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Liljedahl, Dan, Huskvarna, SE
-
- G05D 1/20** → (51) **B60W 30/10**
-
- G05D 1/20** → (51) **G01C 21/28**
-
- (51) **G05D 1/243** (11) **4 668 045 A1**
G05D 1/248 **G05D 1/622**
(52) **G05D 1/243; A01B 69/008; G05D 1/248; G05D 1/622; G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2109/10; G05D 2111/14**
(25) En (26) En
(21) 25172029.8 (22) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 GB 202408710
(54) • *OBJEKTIONSERKENNUNGS- UND -VERMEIDUNGSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT DEM OBJEKTIONSERKENNUNGS- UND -VERMEIDUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OBJECTION DETECTION AND AVOIDANCE SYSTEM, AGRICULTURAL VEHICLE INCLUDE THE OBJECTION DETECTION AND AVOIDANCE SYSTEM, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ÉVITEMENT D'OBJET, VÉHICULE AGRICOLE COMPRENANT LE SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ÉVITEMENT D'OBJET, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
(72) Steen, Kim Arild, Randers, DK
Christiansen, Martin Peter, 8930 Randers, DK
Mujkic, Esma, 8930 Randers, DK
Beck, Nicolai, Randers, DK
Toustrup, Viktor Johns, Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- G05D 1/248** → (51) **G01S 19/01**
-
- G05D 1/248** → (51) **G05D 1/243**
-
- G05D 1/622** → (51) **A01B 69/04**
-
- G05D 1/622** → (51) **G05D 1/243**
-
- G05D 7/01** → (51) **F16K 15/02**
-
- (51) **G05D 13/62** (11) **4 668 046 A1**
G05D 13/62
(25) Zh (26) En
(21) 23922497.5 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139931 19.12.2023
(87) WO 2024/169381 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310106021

- (54) • *SERVOSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SERVO CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, ROBOT, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SERVOCOMMANDE, ROBOT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) KUKA Robotics Guangdong Co., Ltd., Area A, 2nd Floor, Building B1 No.3 Liaoxin Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN
- (72) ZHONG, Wenjin, Foshan, Guangdong 528315, CN
WANG, Shengping, Foshan, Guangdong 528315, CN
ZHANG, Guozhu, Foshan, Guangdong 528315, CN
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- (51) **G05D 23/13** (11) **4 668 047 A1**
F25B 1/00 **H01M 8/00**
- (52) **G05D 23/1393; H01M 8/04007; H01M 8/04029; H01M 8/04358**
- (25) En (26) En
(21) 24182609.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *FLUIDKÜHLSYSTEM*
• *FLUID COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT DE FLUIDE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LEMAITRE, Guillaume, 413 20 GÖTEBORG, SE
NEILSON, Rohan, 721 31 VÄSTERÅS, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G05D 23/30 → (51) **H01M 4/04**

G05D 24/02 → (51) **B05B 5/00**

G05G 1/32 → (51) **B60T 7/06**

G05G 1/327 → (51) **B60T 7/06**

G05G 1/42 → (51) **B60T 7/04**

G05G 1/46 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **G06F 1/12** (11) **4 668 048 A2**
G04R 20/02 **G06F 1/14**
- (52) **G06F 1/14; G04G 7/00; G04R 20/02; G06F 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 25212470.6 (22) 30.10.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 26.05.2025 CN 202510681255
- (54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZEITSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR INTELLIGENTES ANTRIEBSSYSTEM*
• *TIME SYNCHRONIZATION METHOD, APPARATUS AND TIME SYNCHRONIZATION SYSTEM FOR INTELLIGENT DRIVING SYSTEM*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE POUR SYSTÈME DE CONDUITE INTELLIGENT*
- (71) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishu Street, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) ZHONG, Mingsen, Beijing, 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06F 1/14 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 668 049 A1**
H04N 5/64
- (52) **G06F 1/16; H04N 5/64**
- (25) Ko (26) En
(21) 24856592.1 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006990 23.05.2024
- (87) WO 2025/041972 2025/09 27.02.2025
- (30) 21.08.2023 KR 20230109397
- (54) • *VERBINDUNGSKLAMMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *CONNECTION BRACKET AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING SAME*
• *SUPPORT DE CONNEXION ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Daesu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yousub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jaemin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 668 050 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24857733.0 (22) 25.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/083484 25.03.2024
- (87) WO 2025/044181 2025/10 06.03.2025
- (30) 28.08.2023 CN 202311082908
- (54) • *DREHWELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING SHAFT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) JIANG, Tianli, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 668 051 A1**

- G06K 19/077** **H01R 13/6581**
H04M 1/02 **H05K 5/02**
- (52) **G06F 1/1656; G06F 1/1658; G06K 19/07732; H01R 13/6581; H04M 1/026; H05K 5/0217; H05K 5/0256; H01R 13/641**
- (25) Ja (26) En
(21) 25182998.2 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 JP 2024097670
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUMGEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM CASING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE BOÎTIER DE SUPPORT*
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) GOTO, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP
IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP
HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
MINAGAWA, Shinta, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **G06F 1/18** (11) **4 668 052 A1**
- (52) **G06F 1/18; H05K 1/02; H01R 12/721; H01R 13/71**
- (25) Zh (26) En
(21) 24773830.5 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076887 08.02.2024
- (87) WO 2024/193262 2024/39 26.09.2024
- (30) 20.03.2023 CN 202310314980
- (54) • *SPEICHERVERBINDUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERVERBINDER UND HAUPTPLATINE*
• *MEMORY CONNECTION APPARATUS, MEMORY CONNECTOR, AND MAINBOARD*
• *APPAREIL DE CONNEXION DE MÉMOIRE, CONNECTEUR DE MÉMOIRE ET CARTE MÈRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Chuanwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 1/20** (11) **4 668 053 A1**
G06F 1/28 **G06N 20/00**
- (52) **G06F 1/206; G06F 1/28; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 25180478.7 (22) 03.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 US 202463661124 P
23.05.2025 US 202519217041
(54) • *INTELLIGENTE LÜFTERSTEUERUNG FÜR ANTRIEBSSTRANGAUSRÜSTUNG EINES DATENCENTERS*
• *SMART FAN CONTROL FOR DATA CENTER POWERTRAIN EQUIPMENT*
• *COMMANDE DE VENTILATEUR INTELLIGENTE POUR ÉQUIPEMENT DE GROUPE MOTOPROPULSEUR DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) PECORARI, Stefano, Westerville, 43082, US
HEBER, Brian, Westerville, 43082, US
GALUPPI, Graziano, Westerville, 43082, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 668 054 A2**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; H01L 23/3672; H01L 23/473; H05K 7/20254; H05K 7/20772; G06F 2200/201; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 25182955.2 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202421394885 U
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNG, BE-RECHNUNGS- UND FLÜSSIGKEITSKÜHLEINHEIT SOWIE SUPERCOMPUTING-SERVER*
• *LIQUID COOLING ASSEMBLY, COMPUTING AND LIQUID COOLING UNIT, AND SUPERCOMPUTING SERVER*
• *ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE, UNITÉ DE CALCUL ET DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE, ET SERVEUR DE SUPERCALCUL*
(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG
(72) YANG, SENFENG, 049514 Singapore, SG
LI, WEIGUO, 049514 Singapore, SG
DAI, QIANG, 049514 Singapore, SG
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 668 055 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; H01L 23/3672; H01L 23/473; H05K 7/20254; H05K 7/20772; G06F 2200/201**
(25) En (26) En
(21) 25183155.8 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202421394903 U
(54) • *MEDIENSTRÖMUNGSKANAL, STRÖMUNGSKANALPLATTE, FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER SERVER UND DATENZENTRUM*
• *MEDIUM FLOW CHANNEL, FLOW CHANNEL PLATE, LIQUID-COOLED SERVER, AND DATA CENTER*
- *CANAL D'ÉCOULEMENT DE MILIEU, PLAQUE DE CANAL D'ÉCOULEMENT, SERVEUR REFFROIDI PAR LIQUIDE ET CENTRE DE DONNÉES*
(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG
(72) YANG, SENFENG, 049514 Singapore, SG
LI, WEIGUO, 049514 Singapore, SG
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 668 056 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; H01L 23/3672; H01L 23/473; H05K 7/20254; H05K 7/20772; G06F 2200/201**
(25) En (26) En
(21) 25183303.4 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202410787925
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES RECHNERMODUL UND RECHNERVORRICHTUNG*
• *LIQUID-COOLED COMPUTING MODULE AND COMPUTING DEVICE*
• *MODULE INFORMATIQUE REFFROIDI PAR LIQUIDE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG
(72) YANG, Senfeng, 049514 Singapore, SG
LI, Weiguo, 049514 Singapore, SG
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 668 057 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; G06F 1/203; H01L 23/3675; H01L 23/427; H01L 23/473; G06F 2200/201**
(25) En (26) En
(21) 25183326.5 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 TW 113206532 U
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM*
• *LIQUID COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE*
(71) Cooler Master Co., Ltd., 6F., No. 398, Xinhui 1st Rd. Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
(72) CHAN, CHIA-CHIN, 114065 Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 668 058 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; H01L 23/4006; H01L 23/473; H05K 7/20254; H05K 7/20772; G06F 2200/201; H01L 23/3672; H01L 2023/4075**
(25) En (26) En
(21) 25183342.2 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202421394897 U
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTE FÜR EINEN COMPUTERSERVER, COMPUTERFLÜSSIGKEITSKÜHLEINHEIT, COMPUTERSERVER UND DATENZENTRUM*
• *LIQUID COOLING PLATE FOR COMPUTING SERVER, COMPUTING LIQUID COOLING UNIT, COMPUTING SERVER, AND DATA CENTER*
• *PLAQUE DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE POUR SERVEUR INFORMATIQUE, UNITÉ DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE INFORMATIQUE, SERVEUR INFORMATIQUE ET CENTRE DE DONNÉES*
(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG
(72) YANG, Senfeng, 049514 Singapore, SG
LI, Weiguo, 049514 Singapore, SG
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 668 059 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; H01L 23/3672; H01L 23/4006; H01L 23/473; H05K 7/20254; G06F 2200/201; H01L 2023/4081**
(25) En (26) En
(21) 25183399.2 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202410787930
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIQUID COOLING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG
(72) YANG, Senfeng, 049514 Singapore, SG
LI, Weiguo, 049514 Singapore, SG
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 668 060 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/473**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20; H01L 23/473; H05K 7/20254; G06F 2200/201; H01L 23/3672**
(25) En (26) En
(21) 25183464.4 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202421394913 U
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE STRÖMUNGSKANALPLATTE UND SUPERCOMPUTING-VORRICHTUNG*
• *LIQUID-COOLED FLOW CHANNEL PLATE AND SUPERCOMPUTING DEVICE*
• *PLAQUE DE CANAL D'ÉCOULEMENT REFRIGÉRIÉ PAR LIQUIDE ET DISPOSITIF DE SUPERCALCUL*
(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG
(72) YANG, SENFENG, 049514 Singapore, SG
LI, WEIGUO, 049514 Singapore, SG

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G06F 1/20** (11) **4 668 061 A1**
H01L 23/40 **H05K 7/20**(52) **G06F 1/20; H01L 23/4006;**
H05K 7/20254; G06F 2200/201(25) En (26) En
(21) 25183505.4 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 CN 202421394925 U

(54) • **INTEGRIERTE BERECHNUNGS- UND WÄRMEABLEITUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **COMPUTING AND HEAT DISSIPATION INTEGRATED UNIT AND ELECTRONIC DEVICE**
• **UNITÉ INTÉGRÉE DE CALCUL ET DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG

(72) Li, Weiguo, 049514 Singapore, SG

(73) YANG, Senfeng, 049514 Singapore, SG

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/20**(51) **G06F 1/3225** (11) **4 668 062 A1**
G06F 1/3234 **G06F 3/06**(52) **G06F 1/3275; G06F 1/3225;**
G06F 1/3268; G06F 3/0625;
G06F 3/0634; G06F 3/0679(25) En (26) En
(21) 25164552.9 (22) 18.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2024 KR 20240080417

15.01.2025 US 202519023056

(54) • **UNIVERSELLE FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**• **UNIVERSAL FLASH STORAGE DEVICE AND SYSTEM AND OPERATION METHODS OF THE SAME**• **DISPOSITIF DE STOCKAGE FLASH UNIVERSEL ET SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOE, Gyuseok, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Myungsub, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Sungho, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Sangjin, 16677 Suwon-si, KR

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

(51) **G06F 1/3234** (11) **4 668 063 A1**
H04N 1/00(52) **G06F 1/3284; H04N 1/00891;**
G06F 2200/261(25) En (26) En
(21) 25156797.0 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2024 JP 2024100568

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, POWER MANAGEMENT SYSTEM, AND PROGRAM**• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROGRAMME**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) TOMOKANE, Hideyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3225****G06F 3/00** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/00** → (51) **G06F 3/048**(51) **G06F 3/01** (11) **4 668 064 A1****G06F 3/04842** **G06T 19/00****G02B 27/01** **G06F 3/00****G06V 40/20** **G06V 10/10**(52) **G02B 27/01; G06F 3/00; G06F 3/01;**
G06F 3/04842; G06T 19/00;
G06V 10/10; G06V 40/20(25) Ko (26) En
(21) 24803560.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001240 25.01.2024

(87) WO 2024/232503 2024/46 14.11.2024

(30) 09.05.2023 KR 20230060140

12.06.2023 KR 20230075100

(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS MITTELS GESTE UND VERFAHREN DAFÜR**• **WEARABLE DEVICE FOR MOVING VIRTUAL OBJECT USING GESTURE, AND METHOD THEREFOR**• **DISPOSITIF PORTABLE POUR LE DÉPLACEMENT D'UN OBJET VIRTUEL À L'AIDE D'UNE GESTE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Haemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyeonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 668 065 A1****G06F 3/0346** **G06F 1/16****G06F 3/16** **G02B 27/00****G02B 27/01** **G02B 30/40**(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G02B 30/40;
G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012;
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0346; G06F 3/167;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0174(25) En (26) En
(21) 25200157.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 17.01.2018 US 201862618559 P

16.03.2018 US 201862644321 P

24.07.2018 US 201862702849 P

(54) • **ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINER ANZEIGE UND DEN AUGEN EINES BENUTZERS**• **DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING REGISTRATION BETWEEN A DISPLAY AND A USER'S EYES**• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE POUR DÉTERMINER UN ENREGISTREMENT ENTRE UN AFFICHAGE ET LES YEUX D'UN UTILISATEUR**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise

Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322, US

NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, 33322, US

YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322, US

MILLER, Samuel A., Plantation, 33322, US

XU, Yan, Plantation, 33322, US

CAZAMIAS, Jordan Alexander, Plantation, 33322, US

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

(62) 24155344.5 / 4 339 692

19741593.8 / 3 740 847

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/45****G06F 3/01** → (51) **B60K 35/00****G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**(51) **G06F 3/03** (11) **4 668 066 A2**(52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**
G06F 3/0304

(25) En (26) En

(21) 25213827.6 (22) 20.03.2020

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

(30) 16.04.2019 EP 19305489

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERSTEUERUNG EINER ANWENDUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**• **METHOD AND APPARATUS FOR USER CONTROL OF AN APPLICATION AND CORRESPONDING DEVICE**• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UTILISATEUR D'UNE APPLICATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) LELIEVRE, Sylvain, 35760 MONTGERMONT, FR

DEFRANCE, Serge, 35700 RENNES, FR

MOCQUARD, Olivier, 35000 RENNES, FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(62) 20711218.6 / 3 956 749

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/041**(51) **G06F 3/0338** (11) **4 668 067 A1**
A63F 13/24(52) **A63F 13/24; G06F 3/0338**

(25) Ja (26) En

(21) 24756598.9 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/002228 25.01.2024
(87) WO 2024/171747 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023149
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG, ANALOGES STIFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *OPERATING DEVICE, ANALOG STICK CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'EXPLOITATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MANCHE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OGURA Takafumi, Tokyo 108-0075, JP
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
ENOKIHARA Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 668 068 A1**
(52) **G06F 3/023; G06F 3/0354; G06F 3/038; H04W 4/30; H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 24838335.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082235 18.03.2024
(87) WO 2025/011075 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 CN 202310854807
(54) • *SCREENHOP-VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SCREENHOP METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ SCREENHOP, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Li, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 668 069 A1**
G06F 3/0362 **G06F 3/0338**
G06F 3/04845 **G06F 3/04847**
G06F 3/038 **G06F 3/0485**
G06F 3/0487
(52) **G06F 3/03549; G06F 3/0338; G06F 3/0362; G06F 3/038; G06F 3/0383; G06F 3/04845; G06F 3/04847; G06F 3/0485; G06F 3/0487; G06F 2203/04801; G06F 2203/04806**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25169320.6 (22) 09.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 FR 2406477

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A DISPLAY FOR AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN AFFICHEUR POUR AERONEF*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) LASO LEON, Enrique, 31500 TOULOUSE, FR
FORTE, Patrick, 13700 MARIIGNANE, FR
BRUEL, Alyson, 06800 CAGNES-SUR-MER, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 668 070 A1**
H01F 1/34 **C04B 35/26**
(52) **G06F 3/03545; C04B 35/2658; H01F 1/344; C04B 2235/94; C04B 2235/945; C04B 2235/96**
(25) En (26) En
(21) 25183791.0 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 KR 20240078671
14.08.2024 KR 20240108947
(54) • *FERRITKERN UND STIFT DAMIT*
• *FERRITE CORE AND STYLUS PEN INCLUDING THE SAME*
• *NOYAU DE FERRITE ET STYLET LE COMPRENANT*
(71) Hideep Inc., (Sampyeong-dong) DTC Tower 10F 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Byung-kun, 13493 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Mun Sub, 13493 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 668 071 A1**
G06F 3/03545
(25) En (26) En
(21) 25184212.6 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 KR 20240080912
31.10.2024 KR 20240151961
(54) • *STIFT MIT DICHTUNGSELEMENT*
• *STYLUS PEN INCLUDING SEALING MEMBER*
• *STYLET COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Hideep Inc., (Sampyeong-dong) DTC Tower 10F 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Kiung, 13493 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Mun Sub, 13493 Gyeonggi-do, KR
PAEK, Chongkuk, 13493 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kiruoung, 13493 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **B60K 35/10****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/0354****G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 668 072 A1**
(52) **G06F 3/041; H03M 7/30; H03M 7/40**
(25) Zh (26) En
(21) 24756187.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076505 07.02.2024
(87) WO 2024/169814 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310125338
23.03.2023 CN 202310292554
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG HAPTISCHER SIGNALE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG HAPTISCHER SIGNALE UND VORRICHTUNG*
• *HAPTIC SIGNAL ENCODING METHOD AND APPARATUS, HAPTIC SIGNAL DECODING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAL HAPTIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE SIGNAL HAPTIQUE ET DISPOSITIF*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) LIU, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CAI, Wenhao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIN, Huhu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HE, Dazhong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LV, Zhuoyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 668 073 A1**
G06F 3/047 **G06N 3/02**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/047; G06N 3/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24788857.1 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/000129 03.01.2024
(87) WO 2024/214912 2024/42 17.10.2024
(30) 12.04.2023 KR 20230048349
12.05.2023 KR 20230062042
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES KONTAKTS MIT EINER FLÜSSIGKEIT ÜBER EINEN BERÜHRUNGSSENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SENSING CONTACT WITH FLUID VIA TOUCH SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION DE CONTACT AVEC UN FLUIDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CAPTEUR TACTILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Bongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Dongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- WI, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Hoondo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 668 074 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/044**
(52) **G06F 3/0418; G06F 3/03;**
G06F 3/041; G06F 3/0412;
G06F 3/0446; G06F 3/04186
(25) En (26) En
(21) 25176200.1 (22) 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 JP 2024098919
(54) • **BERÜHRUNGSEKKNUNGSVORRICHTUNG, BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSEKKNUNGSVORRICHTUNG**
• **TOUCH DETECTION DEVICE, TOUCH PANEL DEVICE, AND TOUCH DETECTION DEVICE CALIBRATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE, DISPOSITIF À PANNEAU TACTILE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Ichikawa, Teiichi, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 668 075 A1**
G06F 3/044 **H10K 59/40**
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/0443;**
G06F 3/0446; H10K 59/40;
G06F 2203/04111; G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 25183440.4 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 KR 20240079022
09.07.2024 KR 20240090682
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOO, Gi Na, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyo Min, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Si Jin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 668 076 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/044**
G06F 3/046

- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/03545;**
G06F 3/0412; G06F 3/04164;
G06F 3/046; G06F 2203/04106;
G06F 2203/04111
(25) En (26) En
(21) 25184233.2 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 KR 20240080366
03.09.2024 KR 20240119546
(54) • **ERFASSUNGSTAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SENSING PANEL, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **PANNEAU DE DÉTECTION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) BOK, Seung Lyong, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) H05K 5/06

- (51) **G06F 3/044** (11) **4 668 077 A1**
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0445;**
G06F 3/0448; G06F 2203/04111;
G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 25181795.3 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 KR 20240079618
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HAN, Jeongyun, Yongin-si, KR
JEONG, Yeri, Yongin-si, KR
NAM, Hayeong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 3/044** (11) **4 668 078 A1**
H10K 59/40
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0443;**
H10K 59/40; G06F 2203/04112
(25) En (26) En
(21) 25182569.1 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 KR 20240078457
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) YOO, Gi Na, 17113 Yongin-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 3/044 → (51) G06F 3/041

- (51) **G06F 3/046** (11) **4 668 079 A1**
(52) **G06F 3/046**
(25) En (26) En
(21) 24305969.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGABEDETektion UND/ODER -BESTIMMUNG**
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR INPUT DETECTION AND/OR DETERMINATION**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE DÉTERMINATION D'ENTRÉE**
(71) Advanced Magnetic Interaction, AML, 28 Avenue Pierre de Coubertin, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(72) Hautson, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
Pellerano, Vincent Thomas, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) BIC, 58, Aghiou Athanasios, Anoixi 14569, GR

G06F 3/046 → (51) G06F 3/041**G06F 3/047 → (51) G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 668 080 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/00**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**
G04G 9/00 **G04G 21/00**
(52) **G06F 3/048; G04G 99/00;**
G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 25167858.7 (22) 01.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 CN 202410815135
(54) • **ANWENDUNGSGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **APPLICATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPLICATION, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Kexin, Beijing, 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 668 081 A1**
(52) **G06F 3/048; B60H 1/00985;**
B60K 35/22; B60K 35/28;
G06F 3/04815; G06F 3/04845;
G06F 3/04847
(25) En (26) En
(21) 25183692.0 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 19.06.2024 CN 202410791564
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ANIMATIONS-EFFEKTS BEI LAUFENDER KABINENKLIMAAANLAGE, MEDIUM UND PRODUKT
- METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR DISPLAYING ANIMATION EFFECT WHEN CABIN AIR CONDITIONING IS RUNNING, MEDIUM, AND PRODUCT
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'EFFET D'ANIMATION LORS DE LA MISE EN UVRE D'UNE CLIMATISATION DE CABINE, SUPPORT ET PRODUIT
- (71) ECARX TECHNOLOGY PTE. LTD., 6 Raffles Quay, No. 14-02, Singapore 048580, SG
- (72) WU, Yujing, Wuhan, Hubei, 430056, CN
OUYANG, Shiqian, Wuhan, Hubei, 430056, CN
FENG, Yang, Wuhan, Hubei, 430056, CN
HAN, KE, Wuhan, Hubei, 430056, CN
ZHOU, Yujie, Wuhan, Hubei, 430056, CN
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 668 082 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24756282.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/076868 08.02.2024
- (87) WO 2024/169909 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310184274
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ZIELINHALTEN, SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- TARGET CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU CIBLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INTERFACE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) XU, Shan, Beijing 100028, CN
XUAN, Yueyang, Beijing 100028, CN
WANG, Yingke, Beijing 100028, CN
FENG, Zhongchenhao, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100028, CN
CHEN, Ziqian, Beijing 100028, CN
LI, Fanming, Beijing 100028, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/04845****G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/451****G06F 3/04812** → (51) **G06F 3/04845**

- (51) **G06F 3/04815** (11) **4 668 083 A2**
(52) **G06T 15/40; G06F 3/04815; G06T 19/006; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 25214090.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- (30) 17.03.2020 US 202062991062 P
15.03.2021 US 202117202233
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE UND MANIPULATION VIRTUELLER OBJEKTE IN UMGEBUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
- SYSTEMS, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR DISPLAYING AND MANIPULATING VIRTUAL OBJECTS IN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENTS
 - SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR AFFICHER ET MANIPULER DES OBJETS VIRTUELS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SCAPEL, Nicolas V., Cupertino, 95014, US
FISHER, Kyle E., Cupertino, 95014, US
PAUL, Grant R., Cupertino, 95014, US
Patrick W., O'KEEFE, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 21717681.7 / 4 091 142

G06F 3/04817 → (51) **A63F 13/45****G06F 3/04817** → (51) **G06F 16/16****G06F 3/04817** → (51) **G06F 16/9535**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 668 084 A2**
(52) **G06F 3/013; G06F 3/012; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06F 3/0482; G06F 3/0485; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 2203/04806**
(25) En (26) En
(21) 25214084.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.09.2020 US 202063082354 P
21.09.2021 US 202117481187
- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
- DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS
 - DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR INTERAGIR AVEC DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) FAULKNER, Jeffrey M., Cupertino, 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US
PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, 95014, US
SORRENTINO, William A., Cupertino, 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 21791188.2 / 4 193 244

G06F 3/0482 → (51) **A63F 13/45****G06F 3/0482** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 668 085 A2**
(52) **G16H 10/00; G06F 3/016; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04883; G06F 1/3231; G06F 1/3265; G06F 3/0485**

- (25) En (26) En
(21) 25213025.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.06.2021 US 202163197494 P
07.06.2021 US 202163197957 P
23.09.2021 US 202117483380
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GEMEINSAM GENUTZTE GESUNDHEITSBEZOGENE DATEN
- USER INTERFACES FOR SHARED HEALTH-RELATED DATA
 - INTERFACES UTILISATEUR POUR DONNÉES PARTAGÉES LIÉES À LA SANTÉ
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CROWLEY, Matthew W., Cupertino, 95014, US
CANAVAN, Kristin M., Cupertino, 95014, US
CARO, Pablo F., Cupertino, 95014, US
CAVANDER, Dmitri, Cupertino, 95014, US
DANIEL, Heather E., Cupertino, 95014, US
FELTON, Nicholas D., Cupertino, 95014, US
JON, Tiffany S., Cupertino, 95014, US
LAURITZEN, Christopher D., Cupertino, 95014, US
NAGUIT, Charmian B., Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 22743618.5 / 4 352 737

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/04845** (11) **4 668 086 A1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04845**
(25) Ko (26) En
(21) 23932219.1 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013926 15.09.2023
- (87) WO 2024/210285 2024/41 10.10.2024
- (30) 03.04.2023 KR 20230043629
10.07.2023 KR 20230088939
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BILDES
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SETTING IMAGE
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAIK, Jeongeui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bomi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YIM, Soeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

(51) **G06F 3/04845** (11) **4 668 087 A1**
G06F 3/0481

- (25) Zh (26) En
(21) 24756252.3 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	(86) KR 2024/002288 22.02.2024 (87) WO 2024/242288 2024/48 28.11.2024 (30) 24.05.2023 KR 20230067252 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDAUSGABEVERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE OUTPUT METHOD THEREOF • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE SORTIE D'IMAGE	(52) G06F 3/061; G06F 3/0649; G06F 3/0659; G06F 3/0685; G06F 9/50; G06F 11/3037; G06F 11/3409; G06F 12/02; G06F 12/023; G06F 12/0607; G06F 11/3466; G06F 2212/1016; G06F 2212/502
(86) CN 2024/076710 07.02.2024 (87) WO 2024/169879 2024/34 22.08.2024 (30) 17.02.2023 CN 202310181170	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) JUNG, Jingun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR MA, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR HWANG, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Youngah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(25) Zh (26) En (21) 24778010.9 (22) 26.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • INTERACTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	BA GE KH MA MD TN
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN (72) XU, Shan, Beijing 100028, CN WANG, Yingke, Beijing 100028, CN ZHANG, Yu, Beijing 100028, CN TENG, Huaihong, Beijing 100028, CN	(38) G06F 3/04845 → (51) G06F 3/0354	(86) CN 2024/083821 26.03.2024 (87) WO 2024/199222 2024/40 03.10.2024 (30) 31.03.2023 CN 202310363679
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	(38) G06F 3/04847 → (51) G06F 3/0354	(54) • SPEICHERDATENMIGRATIONSVORFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • MEMORY DATA MIGRATION METHOD AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ DE MIGRATION DE DONNÉES DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(51) G06F 3/04845 (11) 4 668 088 A1 G06F 3/04812 G06F 3/04812; G06F 3/04845	(51) G06F 3/0485 (11) 4 668 090 A1 G06F 3/0486 G06F 3/14 G09G 5/14	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LUO, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(25) Ko (26) En (21) 24775192.8 (22) 20.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G06F 3/1423; G06F 1/1698; G06F 3/0481; G06F 3/0483; G06F 3/0485; G06F 3/0486; G06F 3/1454; G09G 5/14; G06F 2200/1614; G06F 2203/04803; G09G 2354/00	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
BA GE KH MA MD TN	(25) Zh (26) En (21) 24838316.8 (22) 05.03.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 3/06 (11) 4 668 092 A2 G06F 3/0605; G06F 3/06; G06F 3/0634; G06F 3/0689
(86) KR 2024/003484 20.03.2024 (87) WO 2024/196145 2024/39 26.09.2024 (30) 21.03.2023 KR 20230036423 25.04.2023 KR 20230053750	BA GE KH MA MD TN	(25) Zh (26) En (21) 25196154.6 (22) 27.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES KANTENBELEUCHTUNGSEFFEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR DISPLAYING EDGE LIGHTING EFFECT AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'EFFET D'ÉCLAIRAGE DE BORD ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ	(86) CN 2024/080060 05.03.2024 (87) WO 2025/011055 2025/03 16.01.2025 (30) 11.07.2023 CN 202310849520 11.07.2023 CN 202310850928	(54) • SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DES BETRIEBSMODUS EINER SPEICHERSYSTEMS • STORAGE SYSTEM, AND METHOD FOR SWITCHING OPERATING MODE OF STORAGE SYSTEM • SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHANGER LE MODE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE STOCKAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) LIM, Eunsil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Heejae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR NAM, Myoungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(54) • VERFAHREN ZUM ZIEHEN ÜBER VORRICHTUNGEN HINWEG FÜR FENSTER, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • CROSS-DEVICE DRAGGING METHOD FOR WINDOW, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE GLISSEMENT INTER-DISPOSITIFS POUR FENÊTRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) CHEN, Can, Shenzhen, 518129, CN LI, Xiaochu, Shenzhen, 518129, CN CHEN, Ming, Shenzhen, 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(71) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(74) 18924267.0 / 3 798 812
(51) G06F 3/04845 (11) 4 668 089 A1 G06F 3/0481 G06F 3/16 G06N 3/02	G06F 3/0485 → (51) G06F 3/0354	G06F 3/06 → (51) G06F 1/3225
(52) G06F 3/0481; G06F 3/04845; G06F 3/16; G06N 3/02	G06F 3/0486 → (51) G06F 16/16	(51) G06F 3/12 (11) 4 668 093 A1 G06F 21/60 H04L 9/40
(25) Ko (26) En (21) 24811227.8 (22) 22.02.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 3/0486 → (51) G06F 3/0485	(52) G06F 3/1288; G06F 3/1203; G06F 3/1238; G06F 3/1267; G06F 21/604; G06F 21/608; H04L 63/102; G06F 3/1222
BA GE KH MA MD TN	G06F 3/0487 → (51) G06F 3/0354	(25) En (26) En (21) 25164594.1 (22) 18.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
BA GE KH MA MD TN	G06F 3/0488 → (51) G06F 3/048	(51) G06F 3/06 (11) 4 668 091 A1

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.06.2024 JP 2024098252

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Miyazaki, Sou, Tokyo, 141-8562, JP

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

(51) **G06F 3/14** (11) **4 668 094 A1**
(52) **G06F 3/14; G06F 9/451; H04N 21/433**(25) Zh (26) En
(21) 24855254.9 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/081379 13.03.2024

(87) WO 2025/039523 2025/09 27.02.2025

(30) 18.08.2023 CN 202311051429

- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUELLEN BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *VIRTUAL SCREEN PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCRAN VIRTUEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) LV, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/14 → (51) **B60K 35/22****G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0485****G06F 3/14** → (51) **G06T 11/60**

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 668 095 A2**
(52) **G06F 3/147; A61M 16/1005; A61M 16/16; G09G 5/14; G09G 5/373; A61M 16/0051; A61M 16/06; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2205/18; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/3368; A61M 2205/505; A61M 2205/584; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/42; A61M 2230/432; A61M 2230/435; G09G 2340/04; G09G 2380/08**

(25) En (26) En

(21) 25195654.6 (22) 07.12.2018

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

(30) 08.12.2017 US 201762596726 P

- (54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EINE STRÖMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG*

• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR A FLOW THERAPY APPARATUS*• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR APPAREIL DE THÉRAPIE PAR FLUX*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) HAN, Jae Chul, 2013 Auckland, NZ

CHAN, Hamish, 2013 Auckland, NZ

ROBERTSON, Michael Jesse, 2013 Auckland, NZ

O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ

CRONE, Christopher Malcolm, 2013 Auckland, NZ

KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland, NZ

REVIE, James Alexander Michael, 2013 Auckland, NZ

CATAPANG, Jose Ricardo Joven, 2013 Auckland, NZ

LEE, Jonathan Jaeheuk, 2013 Auckland, NZ

PURDY, Hayden Ross, 2013 Auckland, NZ

GULLEY, Anton Kim, 2013 Auckland, NZ

CAMPBELL, Christopher Harding, 2013 Auckland, NZ

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

(62) 18885477.2 / 3 720 529

(51) **G06F 3/16** (11) **4 668 096 A1**
(52) **G06F 3/16**(25) Zh (26) En
(21) 24769723.8 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/078089 22.02.2024

(87) WO 2024/188028 2024/38 19.09.2024

(30) 10.03.2023 CN 202310268995

- (54) • *AUDIOSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *AUDIO CONTROL METHOD, AND DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUDIO, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **4 668 097 A2**(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; H04M 3/493; H04N 21/4112; G10L 2015/223**(25) En (26) En
(21) 25214437.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2016 US 201662334434 P

13.05.2016 US 201662336566 P

13.05.2016 US 201662336551 P

13.05.2016 US 201662336565 P

13.05.2016 US 201662336569 P

- (54) • *IMPLEMENTIERUNGEN FÜR SPRACHASSISTENTEN AUF VORRICHTUNGEN*
- *IMPLEMENTATIONS FOR VOICE ASSISTANT ON DEVICES*
- *MISES EN ŒUVRE D'ASSISTANT VOCAL SUR DES DISPOSITIFS*

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 17725416.6 / 3 455 719

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/16** → (51) **G06F 3/04845**(51) **G06F 7/24** (11) **4 668 098 A1**
(52) **G06F 7/24**

(25) En (26) En

(21) 25179598.5 (22) 28.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 US 202418749344

(54) • *VERBESSERTES IN-PLACE-SORTIEREN*• *IMPROVED IN-PLACE SORTING*• *TRI SUR PLACE AMÉLIORÉ*

(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) GALE, Trevor, New York, US

BORCHERS, Albert, La Selva Beach, US

BODIK, Rastislav, Berkeley, US

MARTINS, Danilo Carvalho, Palo Alto, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 7/544** (11) **4 668 099 A1**
(52) **G06F 16/2458** **G06F 17/18****G06F 7/544; G06F 16/2462; G06F 17/18**

(25) En (26) En

(21) 24183568.5 (22) 20.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *UNSICHERHEITSVERFOLGUNG*• *UNCERTAINTY TRACKING*• *SUIVI D'INCERTITUDE*

(71) Signaloid Limited, c/o Mischoon De Reya Four Station Square, Cambridge

Cambridgeshire CB1 2GE, GB

(72) Stanley-Marbell, Phillip, Cambridge, GB

Tsoutsouras, Vasileios, Cambridge, GB

Bilgin, Bilgesu, Cambridge, GB

(74) Legl, Stefan, Stollstraße 26, 85053 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 7/544** (11) **4 668 100 A1****G06F 17/16**(52) **G06F 7/5443; G06F 17/16; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/063; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 25183823.1 (22) 18.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 US 202463662006 P

(54) • *BESCHLEUNIGER FÜR ARRAYMULTIPLIKATION*• *ACCELERATOR FOR ARRAY MULTIPLICATION*

- **ACCÉLÉRATEUR POUR MULTIPLICATION DE RÉSEAU**
- (71) CEVA Technologies, Ltd, 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL
- (72) BARAK, Itzhak, 6092000 12 Hapa amon, Kadima, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **G06F 8/38** (11) **4 668 101 A1**
(52) **G06F 8/34; G06F 8/38; G06F 16/958**
(25) Zh (26) En
(21) 24766270.3 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078437 23.02.2024
(87) WO 2024/183548 2024/37 12.09.2024
(30) 06.03.2023 CN 202310206532 14.07.2023 CN 202310868428
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON WEBIDE-INSTANZEN**
• **WEBIDE INSTANCE MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION D'INSTANCE WEBIDE**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) ZHAN, Jing, Guiyang, Guizhou 550025, CN
MAO, Yuanxing, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YU, Bin, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 8/41** (11) **4 668 102 A1**
(52) **G06F 9/30 G06F 9/38**
(54) **G06F 9/3836; G06F 8/451; G06F 8/457; G06F 9/30065**
(25) En (26) En
(21) 25183086.5 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202418744738
(54) • **DYNAMISCHE SOFTWARESCHNITTSTELLENÜBERSETZUNG ZUR BERECHNUNG IN EINER HETEROGENEN UMGEBUNG**
• **DYNAMIC SOFTWARE INTERFACE TRANSLATION FOR COMPUTING IN A HETEROGENEOUS ENVIRONMENT**
• **TRADUCTION DYNAMIQUE D'INTERFACE LOGICIELLE POUR LE CALCUL DANS UN ENVIRONNEMENT HÉTÉROGÈNE**
(71) Next Silicon Ltd, 33 Derech Yitshak Rabin Street, 5348303 Givatayim, IL
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, IL
TAYARI, Ilan, 9987500 Tzur Hadassa, IL
BOOKSTEIN, Itay, 5230612 Ramat Gan, IL
LAVI, Jonathan, 4372810 Ra'anana, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 668 103 A1**
(52) **G06F 21/51 G06F 21/62**
(54) **G06F 8/61; G06F 21/51;**

G06F 21/6218

- (25) En (26) En
(21) 25200594.7 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2019 US 201916592638
(54) • **REGISTRIERUNG VON DYNAMISCH ERZEUGTEN VERPACKTEN ANWENDUNGEN**
• **REGISTRATION OF DYNAMICALLY CREATED PACKAGED APPLICATIONS**
• **ENREGISTREMENT D'APPLICATIONS ENCAPSULÉES CRÉÉES DE MANIÈRE DYNAMIQUE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KAPUSTEIN, Howard Scott, Redmond, 98052, US
BRADEN, Adam Demont, Redmond, 98052, US
JIMHA, Tanaka Francis, Redmond, 98052, US
KIESELBACH, Kevin Marc, Redmond, 98052, US
STRITZEL, Adam, Redmond, 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 20761729.1 / 4 038 490

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 668 104 A1**
(52) **F03D 7/04**
(54) **G06F 8/65; F03D 7/047; F03D 7/048; F03D 80/507**
(25) De (26) De
(21) 24182875.5 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER EINHEIT EINES WINDPARKS SOWIE SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR UPDATING AN ENTITY OF A WIND FARM AND SYSTEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE UNITÉ D'UN PARC ÉOLIEN ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G06F 8/654** (11) **4 668 105 A1**
(52) **G06F 9/4401 G06F 21/57**
(54) **G06F 8/654; G06F 9/4401; G06F 21/572**

- (25) En (26) En
(21) 24183696.4 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN FIRMWARE-LADERAKTUALISIERUNG**
• **METHODS AND DEVICES FOR SAFE FIRMWARE LOADER UPDATE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE MISE À JOUR SÛRE DE CHARGEUR DE MICROLOGICIEL**
(71) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) TISLJARIC, Toni, 33106 Paderborn, DE

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

- (51) **G06F 8/70** (11) **4 668 106 A1**
(52) **G06F 8/70; G06F 21/62; G06F 21/64**
(25) Zh (26) En
(21) 24777486.2 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074440 29.01.2024
(87) WO 2024/198691 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 CN 202310308939
(54) • **VERFAHREN ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG EINER ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLE UND API-VERWALTUNGSPLATTFORM**
• **METHOD FOR APPLICATION PROGRAM INTERFACE SECURITY MANAGEMENT AND API MANAGEMENT PLATFORM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE SÉCURITÉ D'INTERFACE DE PROGRAMME D'APPLICATION ET PLATEFORME DE GESTION D'API**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) MAO, Zhewen, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LI, Fenglong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YE, Yida, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 8/71** (11) **4 668 107 A2**
(52) **G06F 8/65; G06F 8/60; G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 25204271.8 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2022 US 202263335369 P 19.04.2023 US 202318303063
(54) • **INTELLIGENTER LIEFERASSISTENT**
• **SMART DELIVERY ASSISTANT**
• **ASSISTANT DE DISTRIBUTION INTELLIGENT**
(71) Dynatrace LLC, 280 Congress Street, 11th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) Tscheinig, Andreas, 4020 Linz, AT
Reitbauer, Alois, 4020 Linz, AT
(74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
(62) 23169486.0 / 4 270 179

G06F 9/30 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/38 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/654**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 668 108 A1**
(52) **G06F 3/0482 G06F 3/0486**
(54) **H04L 65/60**
(25) Zh (26) En
(21) 24756238.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/076665 07.02.2024
(87) WO 2024/169865 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310170306
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MEDIENINHALTEN, VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
• MEDIA CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET PRODUIT
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SONG, Shaohua, Beijing 100028, CN
LI, Xin, Beijing 100028, CN
WANG, Lulu, Beijing 100028, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 668 109 A1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/14; G06F 9/451; G06T 1/20; G06T 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24838357.2 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083302 22.03.2024
(87) WO 2025/011097 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 CN 202310862682
(54) • ANWENDUNGSPROGRAMMANZEIGERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• APPLICATION SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉCRAN D'APPLICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XUE, Ailin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 668 110 A1**
G06F 8/41 **G06F 11/36**
(52) **G06F 8/41; G06F 9/48; G06F 11/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23928625.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/011194 22.03.2023
(87) WO 2024/195044 2024/39 26.09.2024
(54) • UNTERBRECHUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG, UNTERBRECHUNGSSIMULATIONSVERFAHREN UND UNTERBRECHUNGSSIMULATIONSPROGRAMM

- INTERRUPTION SIMULATION DEVICE, INTERRUPTION SIMULATION METHOD, AND INTERRUPTION SIMULATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE SIMULATION D'INTERRUPTION, PROCÉDÉ DE SIMULATION D'INTERRUPTION ET PROGRAMME DE SIMULATION D'INTERRUPTION
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 668 111 A1**
G06F 9/50 **B60W 50/06**
B60W 60/00 **B60L 58/10**
B60W 50/00
(52) **B60L 58/10; B60W 50/0098; B60W 60/00; G06F 9/48; G06F 9/50; G06F 9/5094; B60W 2050/065; B60W 2510/244; B60W 2510/246**
(25) Ko (26) En
(21) 23935530.8 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/021029 19.12.2023
(87) WO 2024/225558 2024/44 31.10.2024
(30) 28.04.2023 KR 20230056681
04.10.2023 KR 20230132069
06.11.2023 KR 20230152137
(54) • FAHRZEUG, COMPUTERSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
• VEHICLE, COMPUTING SYSTEM, OPERATION METHOD OF COMPUTING SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM
• VÉHICULE, SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MOON, Chi Ho, Daejeon 34122, KR
BANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Yi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 668 112 A1**
G06F 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 23948797.8 (22) 14.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112935 14.08.2023
(87) WO 2025/035362 2025/08 20.02.2025
(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) TIAN, Qingyuan, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- QIU, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 668 113 A1**
G06Q 10/0631 **G05B 19/418**
(52) **G06F 9/5066; G05B 19/41865; G06F 9/5044; G06F 9/5055; G06Q 10/0631; G06F 2209/5017**
(25) En (26) En
(21) 24209198.1 (22) 28.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2024 EP 24386073
(54) • VORRICHTUNGSVERWALTUNGSMASCHINE
• A DEVICE MANAGEMENT ENGINE
• MOTEUR DE GESTION DE DISPOSITIF
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) POTTIER, Remy, Cambridge, CB1 9NJ, GB
COOK, Nicholas John, Cambridge, CB1 9NJ, GB
SOUBRA, Diya, Cambridge, CB1 9NJ, GB
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 668 114 A1**
G06F 9/48; G06F 9/50; G06F 16/2455; G06F 16/27
(25) Zh (26) En
(21) 24769732.9 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078364 23.02.2024
(87) WO 2024/188037 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 CN 202310231686
21.06.2023 CN 202310745731
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CACHESPEICHERUNG VON FUNKTIONEN
• FUNCTION CACHING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CACHE DE FONCTION
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
Tianjin University, No.92 Weijin Road, Nankai District, Tianjin 300072, CN
(72) HAO, Yuechan, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHAO, Laiping, Tianjin 300072, CN
YANG, Yanan, Tianjin 300072, CN
MA, Yuchi, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LI, Keqiu, Tianjin 300072, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 668 115 A1**
G06T 1/60; G06F 9/50
(25) Zh (26) En
(21) 24818359.2 (22) 07.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/086300 07.04.2024
(87) WO 2024/250822 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 CN 202310660301
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENINHALTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• MEDIA CONTENT PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/50 → (51) G06F 9/48

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 668 116 A1**
G06F 40/40 **H04L 67/2871**
G06F 21/62
(52) **G06F 9/543; G06F 9/541;**
G06F 9/545; G06F 9/546; G06F 40/40;
H04L 67/2871; G06F 21/62;
G06F 2209/542; G06F 2209/545;
G06F 2209/547
(25) En (26) En
(21) 25184050.0 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202463662164 P
18.06.2025 US 202519242147
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG VON ANWENDUNGSINTERAK-
TIONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR EN-
HANCED APPLICATION INTERACTIONS
• SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR AMÉLIO-
RER LES INTERACTIONS ENTRE APPLICA-
TIONS
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US
(72) HAUS, Gill, New York, 10179, US
SPECTOR, Howard, New York, 10179, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 668 117 A1**
G06F 11/07
(25) Ja (26) En
(21) 23922961.0 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046538 26.12.2023
(87) WO 2024/171628 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023020465
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Fsas Technologies Inc., 13-2, Nakamaruko,
Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
0012, JP
(72) KONDO, Reiko, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
SHIRAIISHI, Takashi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
OGIHARA, Kazutaka, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
FUKUMURA, Hiromi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
MICHIZONO, Masatoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Tomonori, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **4 668 118 A1**
G06F 11/34 **H04L 41/0631**
H04W 24/00

- (52) **G06F 11/07; G06F 11/34;**
H04L 41/0631; H04W 24/00
(25) Ja (26) En
(21) 23939762.3 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032214 04.09.2023
(87) WO 2024/247293 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 JP 2023086761
26.07.2023 JP 2023121540
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWA-
CHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• MONITORING SYSTEM, MONITORING
METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE ET PROGRAMME
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) FUJIOKA, Kengo, Tokyo 158-0094, JP
HASEGAWA, Daichi, Tokyo 158-0094, JP
NISHIMURA, Ryo, Tokyo 158-0094, JP
FUJII, Taisuke, Tokyo 158-0094, JP
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 11/10 → (51) G11C 29/52

- (51) **G06F 11/22** (11) **4 668 119 A1**
G01R 31/3187
(52) **G01R 31/3187; G06F 11/22**
(25) Ja (26) En
(21) 23922699.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005354 16.02.2023
(87) WO 2024/171362 2024/34 22.08.2024
(54) • HALBLEITERSTROMKOLLEKTORSCHAL-
TUNG UND ELEKTRONISCHE STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR CURRENT COLLECTOR
CIRCUIT AND ELECTRONIC CONTROL DE-
VICE
• CIRCUIT COLLECTEUR DE COURANT À SE-
MI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE COM-
MANDE ÉLECTRONIQUE
(71) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP

- (72) ARAFUNE Takuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **4 668 120 A1**
G06F 11/34 **G06F 16/21**

- (52) **G06F 11/3452; G06F 11/302;**
G06F 16/217; G06F 2201/80
(25) En (26) En
(21) 25181292.1 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 JP 2024097594
(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND COMPUTER PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) UMEDA, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP
MAEDA, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP
SHIMOYAMA, Ryota, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP
SANO, Kaito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-
8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06F 11/34 → (51) G06F 11/07

G06F 11/34 → (51) G06F 11/30

G06F 11/36 → (51) G06F 21/57

G06F 11/36 → (51) G06F 9/48

- (51) **G06F 11/3668** (11) **4 668 121 A1**
G16H 10/60
(52) **G06F 11/3688; G06F 11/3696;**
G06F 11/3698; G16H 20/10;
G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67

- (25) En (26) En
(21) 25172006.6 (22) 23.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 US 202418748002
(54) • AUTOMATISCH VARIIERENDE SYSTEMTAK-
TE ZUR SIMULATION VON TESTUMGE-
BUNGEN FÜR MITTELS MASCHINENLER-
NEN ERZEUGTE ANWENDUNGSTRIGGER
• AUTOMATICALLY VARYING SYSTEM
CLOCKS TO SIMULATE TEST ENVIRON-
MENTS FOR APPLICATION TRIGGERS
GENERATED USING MACHINE LEARNING
• VARIATION AUTOMATIQUE D'HORLOGES
DE SYSTÈME POUR SIMULER DES ENVI-
RONNEMENTS DE TEST POUR DES DÉ-
CLENCHEURS D'APPLICATION GÉNÉRÉS À
L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE

- (71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, 3rd Floor, New York, NY 10013, US
(72) BAJAJ, Apoorv, New York, 10013, US
GAO, Yinxian, New York, 10013, US
MANCHANDA, Ritesh, New York, 10013, US
QIU, Chuanhan, New York, 10013, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/0862** (11) **4 668 122 A1**
G06F 12/0897

(52) **G06F 12/0862; G06F 12/0897;**
G06F 2212/6026

- (25) En (26) En
(21) 24183545.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON VORAUSLADEANFRAGEN*
• *METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS FOR FILTERING PREFETCH REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CORRESPONDANT POUR FILTRER DES REQUÊTES DE PRÉEXTRACTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Vavouliotis, Georgios, 80992 Munich, DE
Grot, Boris, 80992 Munich, DE
Peled, Leeor, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0862**

(51) **G06F 12/122** (11) **4 668 123 A1**
G06F 12/123

(52) **G06F 12/122; G06F 12/123**

- (25) En (26) En
(21) 25153396.4 (22) 22.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.06.2024 CN 202410805541
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON ZWISCHENSPEICHERTEN DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVICTING CACHED DATA, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVICTION DE DONNÉES MISES EN CACHE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SONG, Zhenhua, Singapore, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/123 → (51) **G06F 12/122**

(51) **G06F 16/16** (11) **4 668 124 A1**
G06F 16/182 **H04N 1/21**

(52) **G06F 16/168; G06F 16/1824;**
H04N 1/2175

- (25) En (26) En

- (21) 24223169.4 (22) 24.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.06.2024 JP 2024100061
(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) INOMATA, Kohshiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/16** (11) **4 668 125 A1**
G06F 3/04817 **G06F 3/0486**

- (25) Zh (26) En
(21) 24925440.0 (22) 24.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/107297 24.07.2024
(87) WO 2025/175698 2025/35 28.08.2025
(30) 21.02.2024 CN 202410193556
(54) • *INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINA-TEUR*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) DENG, Simin, Beijing 100080, CN
CHEN, Rensong, Beijing 100080, CN
WANG, Qizheng, Beijing 100080, CN
LIU, Hongyan, Beijing 100080, CN
YANG, Youcun, Beijing 100080, CN
YUAN, Yi, Beijing 100080, CN
SHEN, Haoyu, Beijing 100080, CN
YANG, Chenhui, Beijing 100080, CN
SUN, Zengwang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Beijing 100080, CN
LUO, Xu, Beijing 100080, CN
MA, Rui, Beijing 100080, CN
MA, Ruiqiang, Beijing 100080, CN
ZHU, Yuxi, Beijing 100080, CN
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/182 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/21 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 16/215** (11) **4 668 126 A1**
G06F 16/25

(52) **G06F 16/215; G06F 16/258**

- (25) En (26) En
(21) 25183396.8 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 18.06.2024 US 202418747009
(54) • *AUTOMATISIERTE MEHRSTUFIGE DATENZERTIFIZIERUNG ZUR INTERNEN DATENANALYSE*
• *AUTOMATED MULTI-TIER DATA CERTIFICATION FOR INTERNAL DATA ANALYSIS*
• *CERTIFICATION AUTOMATISÉE DE DONNÉES À PLUSIEURS NIVEAUX POUR ANALYSE DE DONNÉES INTERNES*
(71) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th Floor, New York NY 10017, US
(72) HOLCOMBE, Jordan, New York, 10017, US
HAVENS, Kendra, New York, 10017, US
RAPAKA, Venkata Syam P., New York, 10017, US
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **G06F 16/22** (11) **4 668 127 A1**
G06F 16/25

(52) **G06F 16/22; G06F 16/2453;**
G06F 16/2455; G06F 16/2458;
G06F 16/25

- (25) Zh (26) En
(21) 23926059.9 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/136251 04.12.2023
(87) WO 2024/183365 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 CN 202310226588
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) WANG, Feihuo, Guiyang, Guizhou 550025, CN
WU, Wenbo, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/242 → (51) **G06F 16/901**

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 668 128 A1**
G06F 16/2458

(52) **G06F 16/24544; G06F 16/2471**

- (25) En (26) En
(21) 25179700.7 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.06.2024 US 202463660975 P
(54) • *ABFRAGEAUSFÜHRUNGSPLANUNG FÜR ONTOLOGIEBASIERTE DATENBANKEN*
• *QUERY EXECUTION PLANNING FOR ONTOLOGY-BASED DATABASES*
• *PLANIFICATION D'EXÉCUTION DE REQUÊTE POUR BASES DE DONNÉES À BASE D'ONTOLOGIE*
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th

- Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) BAKER, James, Denver, 80202, US
FALCO, Xavier, Denver, 80202, US
SOUZA, Samuel Flavio Barroso, Denver, 80202, US
YU, Helen, Denver, 80202, US
MALLAH, Amr Al, Denver, 80202, US
XU, Yixun, Denver, 80202, US
BOGOMOLOV, Arseny, Denver, 80202, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/2453****G06F 16/2458** → (51) **G06F 7/544****G06F 16/25** → (51) **G06F 16/215****G06F 16/25** → (51) **G06F 16/22**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 668 129 A1**
(52) **G06F 16/278; G06F 16/27**
(25) Zh (26) En
(21) 25174651.7 (22) 06.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 CN 202410814594
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN FÜR EINE VERTEILTE
GRAFIKDATENBANK
• DATA PROCESSING METHODS AND APPA-
RATUSES FOR DISTRIBUTED GRAPH
DATABASE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES POUR BASE DE DON-
NÉES DE GRAPHES DISTRIBUÉE
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YUAN, Xiaohua, Hangzhou, Zhejiang,
310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 668 130 A2**
(52) **G06F 16/27; G06F 16/21**
(25) En (26) En
(21) 25207702.9 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.04.2019 US 201916382017
(54) • DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM
• DATABASE MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DON-
NÉES
(71) SingleStore, Inc., 388 Market Street, Suite
860, San Francisco, CA 94111, US
(72) BIRKA, Adrian, San Francisco, US
TOSTE GOMES, Rodrigo, San Francisco, US
PODOLSKY, Alexander, San Francisco, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 20726258.5 / 3 953 832

G06F 16/332 → (51) **G16C 20/70**

- (51) **G06F 16/334** (11) **4 668 131 A1**
G06F 40/30
(52) **G06F 16/3347; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 25182588.1 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 IN 202421046440
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMI-
SCHEN GEWICHTETEN METRIKBASIERTEN
BEWERTUNG UND TOKENISIERUNG VON
GROSSSPRACHENMODELLEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC
WEIGHTED METRICS-BASED EVALUATION
AND TOKENIZATION OF LARGE LAN-
GUAGE MODELS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION ET
DE SEGMENTATION EN UNITÉS ET D'ÉVA-
LUATION DYNAMIQUE PONDÉRÉE DE MÉ-
TRIQUES DE MODÈLES DE LANGAGE DE
GRANDE TAILLE
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane (west),
IN
SINGH, DINESHKUMAR JANG BAHADUR,
400601 Thane (west), IN
RAJPOOT, NANDAN SINGH, 453112 Indore,
IN
MITTAL, AJAY, 411028 Pune, IN
HAMSA, SALIM, 682042 Kochi, IN
PATEL, ASHITA ATULKUMAR, 382007
Gandhinagar, IN
PAPPULA, SRINIVASU, 500034 Hyderabad,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/338 → (51) **G16C 20/70**

- (51) **G06F 16/435** (11) **4 668 132 A1**
(52) **G06F 16/435**
(25) Ja (26) En
(21) 23922624.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004942 14.02.2023
(87) WO 2024/171284 2024/34 22.08.2024
(54) • INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND INFORMATION-
EMPFANGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROVISION DEVICE, IN-
FORMATION PROVISION METHOD, AND
INFORMATION RECEPTION DEVICE
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IN-
FORMATIONS ET DISPOSITIF DE RÉCEP-
TION D'INFORMATIONS
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) UENO Mariko, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMURA Shinya, Tokyo 100-8310, JP
DOMINGUEZ RIOS Luis Ernesto, Tokyo 100-
8310, JP
KASHIMA Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
OKA Ryunosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **G06F 16/438** (11) **4 668 133 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24756225.9 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076617 07.02.2024
(87) WO 2024/169852 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310125539
(54) • INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG AUF BASIS VON MEDIENIN-
HALT, VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM
• INTERACTION METHOD AND APPARATUS
BASED ON MEDIA CONTENT, DEVICE AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION
BASÉ SUR UN CONTENU MULTIMÉDIA,
DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) FANG, Mengying, Beijing 100028, CN
ZHANG, Nuomeng, Beijing 100028, CN
SONG, Xin, Beijing 100028, CN
SHU, Siqi, Beijing 100028, CN
LI, Yaping, Beijing 100028, CN
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 16/587 → (51) **G06Q 50/10****G06F 16/783** → (51) **H04N 23/60**

- (51) **G06F 16/90** (11) **4 668 134 A1**
(52) **G06F 16/90**
(25) Ja (26) En
(21) 23922602.0 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/004808 13.02.2023
(87) WO 2024/171261 2024/34 22.08.2024
(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -
VERFAHREN UND -PROGRAMM
• DATA PROCESSING DEVICE, METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-
ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) WU, Chao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,
JP
HORIUCHI, Shingo, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KIKUSHIMA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
FUKUDA, Nobukazu, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 668 135 A1**
G06F 16/242 **G06Q 10/0633**
(52) **G06F 16/9024; G06F 16/2428;**
G06Q 10/0633

- (25) En (26) En
(21) 25168050.0 (22) 02.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 US 202418746453
(54) • ERZEUGUNG VON ZEITLICH RELEVANTEN
PROZESSVERBESSERUNGSTRAJEKTORIEN
• GENERATION OF TEMPORALLY RELEVANT
PROCESS IMPROVEMENT TRAJECTORIES

- *GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRES D'AMÉLIORATION DE PROCESSUS TEMPORELLEMENT PERTINENTES*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) BERG, Gregor, 69190 Walldorf, DE
BAIER, Stephan, 69190 Walldorf, DE
KAMPIK, Timotheus, 69190 Walldorf, DE
CRAMER, Alexander, 69190 Walldorf, DE
RAFIEL, Majid, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 16/9032** (11) **4 668 136 A1**
(52) **G06F 16/90324; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24211091.4 (22) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2024 CN 202410788598
- (54) • *ERGEBNISERZEUGUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSMODELLTRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESULT GENERATION METHOD, GENERATION MODEL TRAINING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RÉSULTAT, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE GÉNÉRATION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) LU, Yujing, BEIJING, CN
XIA, Qiaolin, BEIJING, CN
WANG, Kaixiang, BEIJING, CN
WANG, Hao, BEIJING, CN
SHI, Haibo, BEIJING, CN
GU, Simiu, BEIJING, CN
- (74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR
-
- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 668 137 A1**
(52) **G06F 16/9538 G06F 3/04817 G06F 16/9535; G06F 16/9538**
(25) Zh (26) En
(21) 24755970.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074715 30.01.2024
(87) WO 2024/169596 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310163434
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIARESOURCEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MULTIMEDIA RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCES MULTIMÉDIAS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHAO, Chunmeng, Beijing 100028, CN
ZHOU, Hanshu, Beijing 100028, CN
YANG, Pei, Beijing 100028, CN
ZHANG, Tianzheng, Beijing 100028, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 16/9538** → (51) **G06F 16/9535**
-
- G06F 17/16** → (51) **G06F 7/544**
-
- G06F 17/16** → (51) **G06N 10/60**
-
- G06F 17/18** → (51) **G06F 7/544**
-
- G06F 17/18** → (51) **G06N 10/60**
-
- (51) **G06F 18/00** (11) **4 668 138 A2**
(52) **A61B 3/102; A61B 5/4842; A61B 5/7267; G06V 10/70; G06V 10/82; G06V 40/18; G06T 2207/10101; G06T 2207/30041; G06V 2201/03**
(25) En (26) En
(21) 25214163.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *NACHWEIS VON PATHOLOGIEEN IN AUGENBILDERN*
• *DETECTION OF PATHOLOGIES IN OCULAR IMAGES*
• *DÉTECTION DE PATHOLOGIES DANS DES IMAGES OCULAIRES*
- (71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (72) van Hemert, Jano, Dunfermline, KY11 8GR, GB
Swan, Derek Alistair, Dunfermline, KY11 8GR, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 23215753.7 / 4 310 800
18214689.4 / 3 671 536
-
- G06F 18/214** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 18/23213** → (51) **G06Q 50/10**
-
- (51) **G06F 18/24** (11) **4 668 139 A1**
(52) **G06F 18/24; G06F 2218/00; G06F 2218/12**
(25) En (26) En
(21) 24183306.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON DRAHTLOSEN SIGNALEN IN SIGNALAUFKLÄRUNGSANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION AND CLASSIFICATION OF WIRELESS SIGNALS IN SIGNAL RECONNAISSANCE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION DE SIGNAUX SANS FIL DANS DES APPLICATIONS DE RECONNAISSANCE DE SIGNAL*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) ROTTMAIER, Michael, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner

Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 668 140 A1**
(52) **G06F 21/44 G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 25180789.7 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 SE 2450684
- (54) • *SICHERES IDENTIFIKATIONSSYSTEM*
• *SECURE IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION SÉCURISÉ*
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) TUNELD, Mats, 226 57 LUND, SE
HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA, SE
THÖRNBLAD, Jonas, 413 14 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 668 141 A1**
(52) **H04L 9/40 H04L 63/083; G06F 21/31; H04L 2209/88**
(25) De (26) De
(21) 25182307.6 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 DE 102024116911
- (54) • *STEUERN EINES ZUGRIFFS AUF EIN MEDIZINTECHNISCHES GERÄT*
• *CONTROLLING ACCESS TO A MEDICAL DEVICE*
• *COMMANDE D'UN ACCÈS À UN APPAREIL MÉDICAL*
- (71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
- (72) Dordevic, Milos, 22305 Hamburg, DE
- (74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 668 142 A1**
(52) **G06F 21/45 G06F 21/32; G06F 21/45**
(25) Ja (26) En
(21) 23922705.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005443 16.02.2023
(87) WO 2024/171368 2024/34 22.08.2024
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UEMURA, Yuya, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI, Masaya, Tokyo 108-8001, JP
SEKINE, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 668 143 A1**
G06V 40/16 **G06V 40/40**
G06V 10/141 **G06V 10/143**

(52) **G06F 21/32; G06V 10/141; G06V 10/143; G06V 40/166; G06V 40/168; G06V 40/45**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25172147.8 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 FR 2406665

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE DATENQUELLE*
- *METHOD FOR SECURING ACCESS TO A DATA SOURCE*
- *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'ACCÈS À UNE SOURCE DE DONNÉES*

(71) Idemia Public Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BEAUDET, Jean, 92400 COURBEVOIE, FR
AUQUE-PALLEZ, Ariel, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) IPS, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/51 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 21/53** (11) **4 668 144 A2**
(52) **G06F 21/53; G06F 21/56**

(25) En (26) En
(21) 25215065.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2018 US 201815885388
31.01.2018 US 201815885393

- (54) • *KONTEXTPROFILIERUNG ZUR MALWARE-ERKENNUNG*
- *CONTEXT PROFILING FOR MALWARE DETECTION*
- *PROFILAGE DE CONTEXTE POUR DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT*

(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WANG, Jun, Santa Clara, 95054, US
XU, Wei, Santa Clara, 95054, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19747436.4 / 3 746 926

(51) **G06F 21/55** (11) **4 668 145 A1**
G06F 18/214 **G06N 20/00**

(52) **G06F 21/552; G06F 18/214; G06N 3/08; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 24205818.8 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.06.2024 TW 113123272

- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVOORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON DATENVERSTÄRKUNG*
- *ANOMALY DETECTION DEVICE AND METHOD BY UTILIZING DATA AUGMENTATION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES PAR L'UTILISATION D'UNE AUGMENTATION DE DONNÉES*

(71) TxOne Networks Inc., 5F., No. 6, Li-Hsin 6th Rd., Hsinchu City 30078, TW

(72) CHANG, Min-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW
LIANG, Han-Chang, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Sheng-Kai, 30078 Hsinchu City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **4 668 146 A2**

(52) **H04L 63/1416; G06F 21/56; H04L 63/168**

(25) En (26) En
(21) 25214040.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2022 US 202217877813
29.07.2022 US 202217877815
29.07.2022 US 202217877803

- (54) • *SONDIERUNG FÜR KOBALTSCHLAG-TEAMSERVERDETEKTION*
- *PROBING FOR COBALT STRIKE TEAM-SERVER DETECTION*
- *SONDAGE POUR DÉTECTION DE SERVEUR D'ÉQUIPE AVEC IMPACT DE COBALT*

(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US

(72) JIA, Yanhui, Santa Clara, 95054, US
NAVARRETE DISCUA, Christian Elihu, Santa Clara, 95054, US

SANGVILKAR, Durgesh Madhavrao, Santa Clara, 95054, US

NEUPANE, Ajaya, Santa Clara, 95054, US
FU, Yu, Santa Clara, 95054, US

XU, Shengming, Santa Clara, 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 23750799.1 / 4 562 816

(51) **G06F 21/57** (11) **4 668 147 A1**

G06F 11/36
(52) **G06F 21/577; G06F 11/3668**

(25) En (26) En
(21) 24465538.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES ANWENDUNGSSPEICHERS*
- *COMPUTER DEVICE AND METHOD FOR UPDATING AN APPLICATION REPOSITORY*
- *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN RÉFÉRENTIEL D'APPLICATIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Crihana, David, 500372 Brasov, RO
Furtuna, Iosif Constantin, 500277 Brasov, RO
Husleag, Alexandru, 500170 Brasov, RO
Andrei, Laurentiu Adrian, 500419 Brasov, RO

(74) Preda, Raluca-Laura, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/654**

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 668 148 A1**
H04L 9/40 **H04L 67/10**

(52) **H04L 67/10; G06F 21/6245; H04L 63/0428**

(25) De (26) De
(21) 24183114.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM INTERNEN KI-SYSTEM UND EINEM EXTERNEN KI-SYSTEM*
- *METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN AN INTERNAL AI SYSTEM AND AN EXTERNAL AI SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN SYSTÈME D'IA INTERNE ET UN SYSTÈME D'IA EXTERNE*

(71) Hurra Communications GmbH, Lautenschlagerstraße 23a, 70173 Stuttgart, DE

(72) Schweier, René, 70599 Stuttgart, DE
Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 668 149 A1**
H04L 9/40 **H04L 67/10**

(52) **G06F 21/6218; H04L 63/101; H04L 63/105; H04L 63/20; H04L 67/10; G06F 2221/2141**

(25) En (26) En
(21) 25200506.1 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2021 US 202117177159

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURIERUNG VON MINIMALEN CLOUD-DIENSTZUGANGSRECHTEN FÜR CONTAINERANWENDUNGEN*
- *TECHNIQUES FOR AUTOMATICALLY CONFIGURING MINIMAL CLOUD SERVICE ACCESS RIGHTS FOR CONTAINER APPLICATIONS*
- *TECHNIQUES DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE DROITS D'ACCÈS À UN SERVICE EN NUAGE MINIMAL POUR DES APPLICATIONS DE CONTENEUR*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US

(72) PIECZUL, Olgierd Stanislaw, Redwood Shores, US
FOSKETT, Hubert Alexander, Redwood Shores, US

CLARK, Robert Graham, Redwood Shores, US

(74) Strange, Harry George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London, Greater London SE1 9RA, GB

(62) 22706466.4 / 4 278 290

G06F 21/62 → (51) G06F 8/61	
G06F 21/62 → (51) G06F 9/54	
(51) G06F 21/71 (11) 4 668 150 A1 G06F 21/81	
(52) G06F 21/71; G06F 21/81	
(25) Zh (26) En	
(21) 24777498.7 (22) 31.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/074946 31.01.2024	
(87) WO 2024/198704 2024/40 03.10.2024	
(30) 31.03.2023 CN 202320792723 U	
(54) • ENDGERÄT UND PERIPHERIESYSTEM DAFÜR • TERMINAL AND PERIPHERAL SYSTEM THEREOF • TERMINAL ET SYSTÈME PÉRIPHÉRIQUE ASSOCIÉ	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WANG, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 21/81 → (51) G06F 21/71	
(51) G06F 30/12 (11) 4 668 151 A1 G06F 111/16	
(52) G06F 30/12; G06F 2111/16	
(25) En (26) En	
(21) 25184292.8 (22) 20.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 US 202418749728	
(54) • INTEGRATIONSFÄHIGKEIT FÜR LEICHTGEWICHT-BETRACHTER • INTEGRATION CAPABILITY FOR LIGHTWEIGHT VIEWER • CAPACITÉ D'INTÉGRATION POUR VISION-NEUSE LÉGÈRE	
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) YANAROS, Andrew, Farmington 06032, US RICH, Kevin, Farmington 06032, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) G06F 30/15 (11) 4 668 152 A1 G01S 7/40 G01S 13/89 G01S 13/931 G06F 30/20 G09B 9/54	
(52) G06F 30/15; G01S 7/4052; G01S 13/89; G01S 13/931; G06F 30/20; G09B 9/54	
(25) De (26) De	
(21) 24183111.4 (22) 19.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SIMULATOR UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES SENSORS ZUR OBJEKTERFASSUNG • SIMULATOR AND METHOD FOR SIMULATING A SENSOR FOR DETECTING AN OBJECT • SIMULATEUR ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'OBJETS	
(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE	
(72) Brodehl, Christoph, 33102 Paderborn, DE Glarner, Thomas, 33102 Paderborn, DE	
G06F 30/17 → (51) G06F 30/27	
(51) G06F 30/20 (11) 4 668 153 A2 G06F 30/23; G06F 30/17; G06F 2111/10	
(25) Cs (26) En	
(21) 25188779.0 (22) 10.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.04.2014 CZ 20140249	
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION DES VERHALTENS EINER SCHRAUBVERBINDUNG ZWISCHEN METALLKOMPONENTEN VON TECHNISCHEN STRUKTUREN • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SIMULATING BEHAVIOR OF A SCREW CONNECTION BETWEEN METAL COMPONENTS OF ENGINEERING STRUCTURES • PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR SIMULER LE COMPORTEMENT D'UN RACCORD À VIS ENTRE DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES DE STRUCTURES TECHNIQUES	
(71) IDEA StatiCa s.r.o., Sumavská 35, 602 00 Brno, CZ	
(72) SABATKA, Lubomir, 64400 Brno, CZ KABELÁČ, Jaromír, 62300 Brno, CZ KOLAJA, Drahoslav, 63400 Brno, CZ POSPÍSIL, Martin, 63500 Brno, CZ	
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE (62) 15727297.2 / 3 134 836	
G06F 30/20 → (51) B29C 64/393	
G06F 30/20 → (51) G06F 30/15	
(51) G06F 30/23 (11) 4 668 154 A1 G06F 30/25 G06F 30/28	
(52) G06F 30/23; G06F 30/25; G06F 30/28; G06F 2113/08	
(25) En (26) En	
(21) 25183810.8 (22) 18.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 US 202418749063	
(54) • ABSCHWÄCHUNG VON DICHTEN BLASEN UND VERRIFIZIERTEN TRÖPFCHEN IN MEHRPHASIGEN FLÜSSIGKEITSFLUSSSIMULATIONEN • MITIGATING DENSE BUBBLES AND RARIFIED DROPLETS IN MULTIPHASE FLUID FLOW SIMULATIONS • ATTÉNUATION DE BULLES DENSES ET DE GOUTTELETTES RARIFIÉES DANS DES SIMULATIONS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À PHASES MULTIPLES	
(71) Dassault Systemes Americas Corp., 175	

Wyman Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) OTOMO, Hiroshi, Waltham, 02451, US SUN, Chenghai, Waltham, 02451, US ZHANG, Raoyang, Waltham, 02451, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) G06F 30/23 (11) 4 668 155 A1 G06F 30/28 G06F 30/25	
(52) G06F 30/28; G06F 30/23; G06F 30/25; G06F 2113/08	
(25) En (26) En	
(21) 25183829.8 (22) 18.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 US 202418749798	
(54) • REDUZIERUNG DER KÜNSTLICHEN KOMPRIMIERBARKEIT IN DIGITALEN INTERNEN FLÜSSIGKEITSFLUSSSIMULATIONEN • REDUCING ARTIFICIAL COMPRESSIBILITY IN DIGITAL INTERNAL FLUID FLOW SIMULATIONS • RÉDUCTION DE LA COMPRESSIBILITÉ ARTIFICIELLE DANS DES SIMULATIONS NUMÉRIQUES D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE INTERNE	
(71) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) WANG, Junye, Waltham, 02451, US FAN, Hongli, Waltham, 02451, US OTOMO, Hiroshi, Waltham, 02451, US ZHANG, Raoyang, Waltham, 02451, US CHEN, Hudong, Waltham, 02451, US YANG, Jingjing, Waltham, 02451, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
G06F 30/25 → (51) G06F 30/23	
(51) G06F 30/27 (11) 4 668 156 A1 G06F 30/17 F22B 35/18 G06F 111/04 G06F 119/08 G06F 111/10	
(52) F22B 35/18; G06F 30/17; G06F 30/27; G06F 2111/04; G06F 2111/10; G06F 2119/08	
(25) Ko (26) En	
(21) 23923022.0 (22) 14.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/010097 14.07.2023	
(87) WO 2024/172221 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 KR 20230020551	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERBRENNUNGSZUSTANDS FÜR KRAFTWERKKESSEL UND VERFAHREN DAFÜR • COMBUSTION STATE PREDICTION DEVICE FOR POWER PLANT BOILER AND METHOD THEREOF • DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ÉTAT DE COMBUSTION POUR CHAUDIÈRE DE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Korea Electric Power Corporation, 55, Jeollyeok-ro, Naju-si, Jeollanam-do 58322, KR	
Korea South-East Power Co., Ltd., 32 Sadeul-ro 123beon-gil, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52852, KR	
Korea Midland Power Co. Ltd., 160 Boryeongbuk-ro, Boryeong-si,	

- Chungcheongnam-do 33439, KR
Korea Western Power Co. Ltd., 285
Jungang-ro Taeon-eup, Taeon-gun,
Chungcheongnam-do 32140, KR
Korea South Power Co., Ltd., 30-35 Fl. 40
Munhyeongeumyung-ro Nam-gu, Busan
48400, KR
Korea East-West Power Co., Ltd., 395,
Jongga-ro, Jung-gu Ulsan 44543, KR
- (72) KIM, Hee Sun, Daejeon 34056, KR
CHOI, Nak Jeong, Daejeon 34056, KR
KIM, Bum Shin, Daejeon 34056, KR
PARK, Myung Soo, Daejeon 34056, KR
LEE, Chang Min, Daejeon 34056, KR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G06F 30/27** → (51) **G01M 99/00**
-
- G06F 30/28** → (51) **G06F 30/23**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 16/334**
-
- G06F 40/40** → (51) **G06F 9/54**
-
- G06F 111/04** → (51) **G06F 30/27**
-
- G06F 111/10** → (51) **G06F 30/27**
-
- G06F 119/08** → (51) **G06F 30/27**
-
- (51) **G06K 7/00** (11) **4 668 157 A1**
G05B 19/418 **G06K 7/10**
- (52) **G06K 7/0008; G05B 19/4183;**
G06K 7/10019
- (25) De (26) De
(21) 24183422.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERKENNEN VON BESTIMMTEN PRODUK-
TIONSMITTELN AN EINER PRODUKTIONS-
MASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
SPECIFIC PRODUCTION MEANS ON A
PRODUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE CERTAINS MOYENS DE PRODUCTION
SUR UNE MACHINE DE PRODUCTION**
- (71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE
- (72) Schmitt, Martin, 76889 Steinfeld, DE
Kühn, Thomas, 68219 Mannheim, DE
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE
-
- G06K 7/10** → (51) **H01M 4/04**
-
- G06K 7/14** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06K 7/14** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G06K 19/06** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G06K 19/06** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 668 158 A1**
- (52) **G06K 19/0719; G06K 19/0723;**
G06Q 20/325; G06Q 20/341;
G06Q 20/352; G06Q 20/354;
G06Q 20/355; G06Q 20/3574;
G07F 7/0833; G07F 7/084;
G07F 7/0846; G06K 19/0716
- (25) En (26) En
(21) 24305983.9 (22) 21.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRE-
RER DIENSTE IN EINER KONTAKTLOSEN
CHIPKARTE**
• **METHOD FOR MANAGING MULTIPLE SER-
VICES IN A CONTACTLESS SMART CARD**
• **PROCEDE DE GESTION DE SERVICES MUL-
TIPLES DANS UNE CARTE A PUCE SANS
CONTACT**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) PALADJIAN, Pierre, 13190 Allauch, FR
MARTINEZ, Frédéric, 13011 Marseille, FR
Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat,
FR
-
- G06K 19/077** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06N 3/00** → (51) **H03F 1/32**
-
- G06N 3/004** → (51) **G08G 1/01**
-
- G06N 3/006** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06N 3/006** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 668 159 A1**
G06N 3/091 **G06N 20/00**
- (52) **G06N 20/10; G06N 3/02;**
G06N 3/091; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 24183386.2 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG EINES MODELLS FÜR EINE
UNBEKANNTE FUNKTION**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-
ING A MODEL FOR AN UNKNOWN FUNC-
TION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UN MODÈLE POUR UNE FONC-
TION INCONNUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Zimmer, Christoph, 70563 Stuttgart, DE
Li, Cen-You, 70565 Stuttgart, DE
Rakitsch, Barbara, 70193 Stuttgart, DE
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 3/04845**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04N 19/91**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 668 160 A2**
- (52) **G10L 21/0208; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/09; G06N 3/094; G10L 19/26;
G06N 3/04; G10L 19/005; G10L 25/30
- (25) En (26) En
(21) 25199448.9 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 17.12.2020 EP 20214888
17.12.2020 US 202063126594 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON AUDIODATEN MIT
EINEM VORKONFIGURIERTEN GENERA-
TOR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-
ING OF AUDIO DATA USING A PRE-CON-
FIGURED GENERATOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES AUDIO À L'AIDE D'UN GÉ-
NÉRATEUR PRÉCONFIGURÉ**
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
- (62) 21839465.8 / 4 264 604
-
- G06N 3/043** → (51) **H04L 47/00**
-
- (51) **G06N 3/0442** (11) **4 668 161 A1**
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/20; G06N 3/04;**
G06N 3/044; G06N 3/0442;
G06N 3/045; G06N 3/0455;
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/048; G06N 3/049; G06N 3/08;
G06N 3/082; G06N 3/084;
G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 5/01;
G06N 5/022; G06N 10/00;
G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 25182538.6 (22) 13.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 IN 202421046550
- (54) • **ZÄHLVORHERSAGE MIT QUANTENVER-
STÄRKTEM LSTM (QELSTM) MIT MERK-
MALSDIMENSIONALITÄTSREDUZIERUNG
ÜBER LINEARE KOMBINATIONEN KORRE-
LIERTER MERKMALE**
• **COUNT PREDICTION USING QUANTUM-
ENHANCED-LSTM (QELSTM) WITH FEA-
TURE DIMENSIONALITY REDUCTION VIA
LINEAR COMBINATIONS OF CORRELATED
FEATURES**
• **PREDICTION DE COMPTAGE À L'AIDE DE
LSTM À ENRICHISSEMENT QUANTIQUE
(QELSTM) AVEC RÉDUCTION DE DIMEN-
SIONNALITÉ DE CARACTÉRISTIQUES PAR
L'INTERMÉDIAIRE DE COMBINAISONS LI-
NÉAIRES DE CARACTÉRISTIQUES CORRÉ-
LÉES**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) RANA, Rahul, 700160 Kolkata, IN
KAUSHIK, Sakshi, 400096 Mumbai, IN
ADAK, Kuntal, 700160 Kolkata, IN
ROY, Suman Kumar, 700160 Kolkata, IN
POOJARY, Sudhakara Deva, 400096
Mumbai, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 668 162 A1**
G06N 3/0495 **G06N 3/096**
G05B 13/02
- (52) **G06N 3/045; G06N 3/0495;**
G06N 3/096
- (25) En (26) En

(21) 24202229.1 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2024 US 202418748220

(54) • GEMEINSAME DARSTELLUNG VON RES-
SOURCE N NEURONALER NETZE• SHARED REPRESENTATION OF NEURAL
NETWORK RESOURCES• REPRÉSENTATION PARTAGÉE DE RES-
SOURCES DE RÉSEAU NEURONAL(71) Autobeins Technologies LTD., Derech
Menachem Begin 52 st., 13th Floor,
6713701 Tel Aviv, IL

(72) RAICHELGAUZ, Igal, 6329302 Tel Aviv, IL

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06N 3/045** (11) **4 668 163 A1**
G06N 3/082 **G06N 3/0985**
G06N 3/063 **G06N 5/04**
(52) **G06N 3/045; G06N 3/063;**
G06N 3/082; G06N 3/0985; G06N 5/04

(25) Ko (26) En
(21) 24856588.9 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/006633 16.05.2024

(87) WO 2025/041968 2025/09 27.02.2025

(30) 23.08.2023 KR 20230110848

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Minyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
UM, Taegeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Byungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/098****G06N 3/045** → (51) **G11B 27/031****G06N 3/045** → (51) **H04L 47/00****G06N 3/0455** → (51) **G06N 20/00****G06N 3/0455** → (51) **G06V 30/19****G06N 3/0455** → (51) **H04L 47/00****G06N 3/0464** → (51) **G08G 1/01****G06N 3/0464** → (51) **G09B 1/40****G06N 3/0475** → (51) **G06N 20/00****G06N 3/0475** → (51) **G06V 10/764****G06N 3/0475** → (51) **G11B 27/031****G06N 3/048** → (51) **G06N 10/60****G06N 3/049** → (51) **A61B 5/16****G06N 3/0495** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/0499** → (51) **G01M 99/00**(51) **G06N 3/063** (11) **4 668 164 A2**(52) **G06N 3/063; G06N 3/045;****G06N 3/0464; G06N 3/09**

(25) En (26) En

(21) 25213920.9 (22) 14.08.2019

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

(54) • KOMMUNIKATION EINER KONFIGURATI-
ON EINER NEURONALEN NETZWERKFOR-
MATION• COMMUNICATING A NEURAL NETWORK
FORMATION CONFIGURATION• COMMUNICATION D'UNE CONFIGURA-
TION DE FORMATION DE RÉSEAU NEURO-
NAL(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US(72) WANG, Jibing, Mountain View, 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View,
94043, US(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(62) 19762007.3 / 3 997 619

G06N 3/063 → (51) **G06N 10/60****G06N 3/063** → (51) **G06N 3/045**(51) **G06N 3/065** (11) **4 668 165 A2**(52) **G11C 11/54; G06N 3/065**

(25) En (26) En

(21) 25214579.2 (22) 02.09.2021

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

(30) 18.05.2021 US 202163190228 P

30.08.2021 US 202117461901

(54) • GETEILTE ARRAYARCHITEKTUR FÜR ANA-
LOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EI-
NEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIE-
FENLERNNETZ

• SPLIT ARRAY ARCHITECTURE FOR ANA-
LOG NEURAL MEMORY IN A DEEP LEARN-
ING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK• ARCHITECTURE DE MATRICE DIVISÉE
POUR MÉMOIRE NEURONALE ANALO-
GIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL AR-
TIFICIEL À APPRENTISSAGE PROFOND(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger
Way, San Jose, CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose 95135, US

VU, Thuan, San Jose 95138, US

HONG, Stanley, San Jose 95131, US

TRINH, Stephen, San Jose 95148, US

LY, Anh, San Jose 95121, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 21778651.6 / 4 341 934

G06N 3/08 → (51) **A01B 79/00****G06N 3/08** → (51) **F25D 21/02****G06N 3/08** → (51) **G01M 99/00****G06N 3/08** → (51) **G05B 19/042****G06N 3/08** → (51) **G06Q 20/12****G06N 3/08** → (51) **G06Q 50/02****G06N 3/08** → (51) **G08G 1/01****G06N 3/082** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/091** → (51) **G06N 3/02**(51) **G06N 3/092** (11) **4 668 166 A1**(52) **G06N 3/08; G06N 3/092**

(25) En (26) En

(21) 24183748.3 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • MULTIMODALE SENSORFUSION UNTER
VERWENDUNG NATÜRLICHER SPRACHE
FÜR HMI-AGENT-SYSTEME• MULTI-MODAL SENSOR FUSION UTILIZ-
ING NATURAL LANGUAGE FOR HMI
AGENT SYSTEMS• FUSION MULTIMODALE DE CAPTEURS
UTILISANT DU LANGAGE NATUREL POUR
DES SYSTÈMES D'AGENT HMI(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guericestr. 7,
60488 Frankfurt am Main, DE(72) Bhalla, Aditi, 30175 Hannover, DE
Dr. Hellert, Christian, 30175 Hannover, DE(74) Hota, Rudra Narayan, 30175 Hannover, DE
Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany
GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE**G06N 3/094** → (51) **G06V 10/764****G06N 3/096** → (51) **G06N 3/045****G06N 3/096** → (51) **G11B 27/031**(51) **G06N 3/098** (11) **4 668 167 A1**(52) **G06N 3/098**

(25) De (26) De

(21) 24183739.2 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB
EINES TECHNISCHEN GERÄTS• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A
TECHNICAL DEVICE• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNE-
MENT D'UN APPAREIL TECHNIQUE(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90,
1210 Wien, AT

(72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE(51) **G06N 3/098** (11) **4 668 168 A1**(52) **G06N 3/045**(52) **G06N 3/098; G06N 3/045**

(25) En (26) En

(21) 25166242.5 (22) 26.03.2025

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2024 IN 202421047604

- (54) • *PARTIZIPATORISCHES VERTEILTES VERFÄLSCHTES MLOPS-RAHMENWERK MIT STOCHASTISCHER OPTIMIERUNG UND AFFINITÄTSINDEXBASIERTER AUSWAHL VON ZUSAMMENARBEITENDEN ELEMENTEN*
- *PARTICIPATORY DISTRIBUTED CONFEDERATE MLOPS FRAMEWORK WITH STOCHASTIC OPTIMIZATION AND AFFINITY INDEX-BASED SELECTION OF COLLABORATING MEMBERS*
- *CADRE DE MLOPS À CONDÉRATION DISTRIBUÉE PARTICIPATIVE AVEC OPTIMISATION STOCHASTIQUE ET SÉLECTION BASÉE SUR UN INDICE D’AFFINITÉ DE MEMBRES COLLABORANTS*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
- (72) MANDAL, Soyenka, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTOPADHYAY, Dhiman, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSHDASTIDER, Mainak, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
NASKAR, Soumitra, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSH DAS, Tania, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/0985 → (51) **G06N 20/00****G06N 3/0985** → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06N 3/10** (11) **4 668 169 A2**
- (52) **G06F 9/44505; G06F 11/3428; G06N 3/105; G06F 2009/45562; G06F 2201/815**
- (25) En (26) En
(21) 25206078.5 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2019 US 201962833193 P
- (54) • *SYSTEM ZUR SOFTWAREMODULENTWICKLUNG*
- *SYSTEM FOR SOFTWARE MODULE DEVELOPMENT*
- *SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT DE MODULE LOGICIEL*
- (71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) Boquet, Thomas, Montreal, H2S 3G9, CA
Schucher, Nathan, Montreal, H2S 3G9, CA
Fonseca, Jonas, Montreal, H2S 3G9, CA
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (62) 20788251.5 / 3 953 809

G06N 3/10 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06N 5/01** (11) **4 668 170 A1**
- G06N 5/045** **G06N 7/01**
- (52) **G06N 5/01; G06N 5/045; G06N 7/01; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 25183091.5 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 IN 202421046770

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REKURSIVEN ENSEMBLEMERKMALSAUSWAHL UNTER VERWENDUNG ERKLÄRBARER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RECURSIVE ENSEMBLE FEATURE SELECTION USING EXPLAINABLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE CARACTÉRISTIQUES D’ENSEMBLE RÉCURSIVES À L’AIDE D’UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPLICABLE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
- (72) SINGHAL, Tanmaya, 411057 Pune, Maharashtra, IN
GUL, Junaid, 411057 Pune, Maharashtra, IN
JADHAV, Vishal Sudam, 411006 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, Venkataramana, 411006 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 5/022 → (51) **G06N 20/00****G06N 5/022** → (51) **G16C 20/70****G06N 5/04** → (51) **G06N 3/045****G06N 5/045** → (51) **G06N 5/01****G06N 7/01** → (51) **G06N 5/01****G06N 7/01** → (51) **G06Q 20/12**

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 668 171 A1**
- G06N 10/60** **G06N 20/00**
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 24182888.8 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES QUANTENSCHALTUNGSBASIERTEN MASCHINENLERNMODELLS*
- *A METHOD FOR CONSTRUCTING A QUANTUM-CIRCUIT BASED MACHINE LEARNING MODEL*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D’UN MODÈLE D’APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR UN CIRCUIT QUANTIQUE*
- (71) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
- (72) MELNIKOV, Alexey, 9000 St. Gallen, CH
SAGINGALIEVA, Asel, 9000 St. Gallen, CH
SENOKOSOV, Arsenii, 9000 St. Gallen, CH
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/60****G06N 10/20** → (51) **G06N 3/0442**

- (51) **G06N 10/60** (11) **4 668 172 A1**
- G06N 99/00**
- (52) **G06N 10/60; G06N 99/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922593.1 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004773 13.02.2023
- (87) WO 2024/171252 2024/34 22.08.2024
- (54) • *ZUWEISUNGSVORRICHTUNG UND ZUWEISUNGSVERFAHREN*
- *ASSIGNMENT DEVICE AND ASSIGNMENT METHOD*
- *DISPOSITIF D’ATTRIBUTION ET PROCÉDÉ D’ATTRIBUTION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MIYAZAKI Ryoji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06N 10/60** (11) **4 668 173 A1**

G06N 10/20 **G06N 3/063**

G06N 3/048 **G06F 17/16**

G06F 17/18 **B82Y 10/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 23924326.4 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/016743 26.10.2023
- (87) WO 2024/177219 2024/35 29.08.2024
- (30) 20.02.2023 KR 20230022304
- (54) • *QUANTENMATRIXOPERATOR UND QUANTENMATRIXBETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK*
- *QUANTUM MATRIX OPERATOR AND QUANTUM MATRIX OPERATION METHOD FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
- *OPÉRATEUR DE MATRICE QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MATRICE QUANTIQUE POUR RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Chanshin, Seoul 06772, KR
CHA, Hyukgeun, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunuchul, Seoul 06772, KR
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 10/70** (11) **4 668 174 A2**

(52) **G06N 10/40; G06N 10/70; G06N 10/20**

- (25) En (26) En
(21) 25213445.7 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.01.2020 US 202062967513 P
21.01.2021 US 202163140210 P
- (54) • *FUSIONSBASIERTE QUANTENBERECHNUNG*
- *FUSION BASED QUANTUM COMPUTING*
- *CALCUL QUANTIQUE BASÉ SUR UNE FUSION*
- (71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) GIMENO-SEGOVIA, Mercedes, Palo Alto, 94304, US
RUDOLPH, Terence, Palo Alto, 94304, US
NICKERSON, Naomi, Palo Alto, 94304, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 21747605.0 / 4 097 651

G06N 20/00 (11) **4 668 175 A1**

(52)	G06N 20/00	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23929396.2	(22) 31.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/085467	31.03.2023
(87)	WO 2024/197810	2024/40 03.10.2024
(54)	• DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MO- DELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGE- HÖRIGE VORRICHTUNG	
	• DATA PROCESSING METHOD, MODEL TRAINING METHOD, AND RELATED DE- VICE	
	• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72)	ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
	LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74)	Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51)	G06N 20/00 (11) 4 668 176 A1 G06N 3/10 G06N 3/006 G06N 3/0475 G06N 3/0455 G06N 3/0985 G06N 5/022	
(52)	G06N 3/10; G06F 40/30; G06N 3/006; G06N 3/0475; G06N 3/0985; G06N 5/022; G06N 20/00; G06N 3/0455	
(25)	En	(26) En
(21)	25154207.2	(22) 27.01.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	17.06.2024 US 202463660793 P 31.10.2024 US 202418934055	
(54)	• SPRACHMODELL UND ONTOLOGIEUN- TERSTÜTZTER MASCHINENLERNDIENST	
	• LANGUAGE MODEL AND ONTOLOGY AS- SISTED MACHINE LEARNING SERVICE	
	• MODÈLE DE LANGAGE ET SERVICE D'AP- PRENTISSAGE AUTOMATIQUE ASSISTÉ PAR ONTOLOGIE	
(71)	Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US	
(72)	SCHRADER, Max-Philipp, Denver, 80202, US	
	KRISHNAN, Sriram, Denver, 80202, US	
	COATO, Riccardo, Denver, 80202, US	
(74)	Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
	G06N 20/00 → (51) A01B 79/00	
	G06N 20/00 → (51) F25D 21/02	
	G06N 20/00 → (51) G01R 31/367	
	G06N 20/00 → (51) G06F 1/20	
	G06N 20/00 → (51) G06F 21/55	
	G06N 20/00 → (51) G06N 10/20	

	G06N 20/00 → (51) G06N 3/02	
	G06N 20/00 → (51) G06Q 10/02	
	G06N 20/00 → (51) G06Q 30/018	
	G06N 20/00 → (51) G08G 1/01	
	G06N 20/00 → (51) G16C 20/70	
	G06N 20/00 → (51) H04B 7/06	
	G06N 20/00 → (51) H04W 24/02	
	G06N 20/00 → (51) H04W 24/10	
(51)	G06N 20/10 (11) 4 668 177 A1 G06Q 20/40 G06Q 40/08 G06N 20/10; G06Q 40/08	
(25)	En	(26) En
(21)	25183211.9	(22) 17.06.2025
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH LA MA MD TN	
(30)	18.06.2024 IN 202421046856	
(54)	• SENSORBASIERTES BETRUGSDETEKTI- ONSSYSTEM FÜR BEDARFSVERSICHE- RUNG	
	• SENSOR BASED FRAUD DETECTION SYS- TEM FOR ON-DEMAND INSURANCE	
	• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE BA- SÉ SUR UN CAPTEUR POUR UNE ASSU- RANCE À LA DEMANDE	
(71)	Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72)	TALUKDAR, Shantanu Shyamal, 1082MS Amsterdam, NL	
	KURALLA, Hemakiran Gupta, 1932 Brussels, BE	
	GHOSE, Avik, 700135 Kolkata, IN	
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
	G06N 20/20 → (51) G06N 5/01	
	G06N 99/00 → (51) G06N 10/60	
(51)	G06Q 10/02 (11) 4 668 178 A1 G06Q 50/00 G06Q 50/14 G06N 20/00	
(52)	G06Q 10/02; G06N 20/00; G06Q 10/025; G06Q 50/01; G06Q 50/14	
(25)	Pt	(26) En
(21)	24398012.5	(22) 20.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN VON TOUREN UND AKTIVITÄTEN	
	• PROCESS FOR ORGANIZING TOURS AND ACTIVITIES	
	• PROCÉDÉ D'ORGANISATION DE VISITES ET D'ACTIVITÉS	
(71)	Holiday Senses Sensations Lda., Rua Fialho de Almeida, n° 14, 2° Esq. -Esc. BF3, 1070- 129 Lisboa, PT	
(72)	Oliveira Leite, José Hugo, 2705-069 Colares, Sintra, PT	
(74)	Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3° Dto., 1000-093 Lisboa,	

	PT	
(51)	G06Q 10/04 (11) 4 668 179 A1 H01M 10/42 B60L 58/12 B60L 58/16 G01R 31/392 G07C 5/08	
(52)	G06Q 10/04; B60L 58/12; B60L 58/16; G01R 31/392; G07C 5/0825; H01M 2010/4271	
(25)	En	(26) En
(21)	24182785.6	(22) 18.06.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(54)	• COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN MESSUNG DER BATTERIE- VERSCHLECHTERUNG VON ELEKTRO- FAHRZEUGEN	
	• COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR INDIRECT MEASUREMENT OF BATTERY DEGRADATION OF ELECTRIC VEHICLES	
	• SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE INDIRECTE DE LA DÉGRADA- TION DE BATTERIE DE VÉHICULES ÉLEC- TRIQUES	
(71)	Tronity GmbH, Julius-Hatry-Straße 1, 68163 Mannheim, DE	
(72)	Echtermeyer, Eric, 68163 Mannheim, DE	
	Born, Torsten, 68163 Mannheim, DE	
(74)	Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE	
(51)	G06Q 10/04 (11) 4 668 180 A1 G09F 3/20 G06Q 30/06 G06Q 10/08 G06Q 50/10 G06K 7/14 G06K 19/06	
(52)	G06K 7/14; G06K 19/06; G06Q 10/04; G06Q 10/08; G06Q 30/06; G06Q 50/10; G09F 3/20	
(25)	Ko	(26) En
(21)	24764228.3	(22) 04.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(86)	KR 2024/002747	04.03.2024
(87)	WO 2024/181829	2024/36 06.09.2024
(30)	02.03.2023 KR 20230027869 02.03.2023 KR 20230027871	
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT- STELLUNG EMPFOHLENER ROUTEN AUF DER BASIS VON STANDORTINFORMATIO- NEN EINES ELEKTRONISCHEN REGALETI- KETS	
	• RECOMMENDED ROUTE PROVISION METHOD AND SYSTEM BASED ON LOCA- TION INFORMATION OF ELECTRONIC SHELF LABEL	
	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ITINÉRAIRE RECOMMANDÉ SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'EMPLACE- MENT D'ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE ÉLECTRO- NIQUE	
(71)	SOLUM CO., LTD., 6F, A-dong, 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR	
(72)	LEE, Hyun Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR	
	KIM, Ji Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13618, KR	
	KIM, Eo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16426, KR	
(74)	BCKIP Part mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE	

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 668 181 A1**
G06Q 50/18
(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/184**
(25) En (26) En
(21) 25181293.9 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 JP 2024100032
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) YABE, Tetsuro, Tokyo, 145-8501, JP
(74) ITOH, Akihisa, Tokyo, 145-8501, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06Q 10/047 → (51) **A01B 79/00****G06Q 10/06** → (51) **A01B 79/00****G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/20****G06Q 10/0631** → (51) **G06F 9/50****G06Q 10/0633** → (51) **G06F 16/901**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 668 182 A1**
G06Q 10/0833 **H04W 4/029**
(52) **H04W 4/029; G06Q 10/08; G06Q 10/0833**
(25) En (26) En
(21) 24183005.8 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(54) • **INDIREKTE LOKALISIERUNG EINES TRANSPORTIERBAREN VERMÖGENSWERTS UNTER VERWENDUNG EINES BEWEGLICHEN GEOFENCE**
• **INDIRECT LOCATION OF A TRANSPORTABLE ASSET USING A MOVABLE GEO-FENCE**
• **LOCALISATION INDIRECTE D'UN BIEN TRANSPORTABLE À L'AIDE D'UN GÉOREPÉRAGE MOBILE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wamser, Christian, 91341 Röttenbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 668 183 A1**
(52) **G06Q 10/0833**
(25) Ja (26) En
(21) 23922924.8 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/044510 12.12.2023
(87) WO 2024/171591 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021783
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, VORHERSAGEMODELL, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, PREDICATION MODEL, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, MODÈLE DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
(71) NEC Communication Systems, Ltd., 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-0073, JP
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(72) KAMATA Norihiko, Tokyo 108-0073, JP
KIDA Koji, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP
YAMADA Shion, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 10/0833 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 668 184 A1**
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23922815.8 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026217 18.07.2023
(87) WO 2024/171481 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023601
(54) • **COMPUTERSYSTEM, WARTUNGSBESTIMMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**
• **COMPUTER SYSTEM, MAINTENANCE DETERMINATION ASSISTANCE METHOD, AND SYSTEM**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTERMINATION DE MAINTENANCE ET SYSTÈME**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAGAYOSHI, Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Sho, Tokyo 100-8280, JP
HIRANO, Kiichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 668 185 A1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/22**
G06Q 20/38 **G06Q 40/03**
G06Q 40/04 **H04L 9/00**

- (52) **G06Q 20/065; G06Q 20/02; G06Q 20/223; G06Q 20/381; G06Q 40/03; G06Q 40/04; G06Q 40/053; H04L 9/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25183996.5 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 FR 2406545
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSAKTION EINES ERSTEN BETRAGES IN EINE WERTZAHL ZWISCHEN EINEM ERSTEN BENUTZER UND EINEM ZWEITEN BENUTZER**
• **METHOD FOR IMPLEMENTING A TRANSACTION FROM A FIRST AMOUNT TO A MONETARY CURRENCY BETWEEN A FIRST USER AND A SECOND USER**
• **PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE TRANSACTION D'UN PREMIER MONTANT EN UNE MONNAIE FIDUCIAIRE ENTRE UN PREMIER UTILISATEUR ET UN DEUXIÈME UTILISATEUR**
(71) Worldline, Tour Voltaire 1 place des Degrés, 92800 Puteaux, FR
(72) LACOMBE, Jean Paul, 92800 Puteaux, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 20/12** (11) **4 668 186 A1**
G06N 3/08 **G06N 7/01**
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/4016; G06N 3/006; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/092; G06N 7/01; G06N 20/00; G06Q 20/12**
(25) En (26) En
(21) 25183027.9 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202418748727
(54) • **MEHRPUNKTRISIKOERKENNUNG FÜR ELEKTRONISCHE ÜBERTRAGUNGEN**
• **MULTI-POINT RISK DETECTION FOR ELECTRONIC TRANSMISSIONS**
• **DÉTECTION DE RISQUE MULTIPONT POUR TRANSMISSIONS ÉLECTRONIQUES**
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) QU, Bo, SAN JOSE, US
YAGI, Daisuke, SAN JOSE, US
WANG, Zhurong, SAN JOSE, US
HAN, Zhichao, SAN JOSE, US
LIANG, Weiming, SAN JOSE, US
ZHAO, Yang, SAN JOSE, US
SHAN, Yinan, SAN JOSE, US
ZAHRADNIK III, Francis Joseph, SAN JOSE, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 668 187 A1**
(52) **G06Q 20/20; G06Q 30/0238**

- (25) Ja (26) En
(21) 23922909.9 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/043979 08.12.2023
(87) WO 2024/171576 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023021058
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,

- (72) Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
SAKAGUCHI, Takuji, Tokyo 141-8562, JP
ISHIDA, Erina, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2392, JP
KONDO, Kae, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2392, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 668 188 A1**
G06Q 20/32

(52) **G06Q 20/202; G06Q 20/325;**
H04L 41/044; H04L 41/0668;
H04L 41/0695; H04L 45/22;
H04L 45/28; H04L 45/586

- (25) En (26) En
(21) 25182518.8 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.06.2024 CN 202410776019

- (54) • *POS-BEZAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT AUF DER BASIS EINES REDUNDANZ-PROTOKOLLS EINES VIRTUELLEN ROUTERS*
• *POS PAYMENT METHOD AND TERMINAL BASED ON VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE PAIEMENT POS BASÉS SUR UN PROTOCOLE DE REDONDANCE DE ROUTEUR VIRTUEL*
(71) FUJIAN WISBO DIGITAL TECHNOLOGY Co. Ltd., No. 9, Zone C, Room 201 No. 18 Guanri Road Software Park Phase II, Siming District, Xiamen Fujian 361000, CN
(72) CHEN, Liguang, XIAMEN CITY, 361000, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/36 → (51) **A63F 13/73**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06N 20/10**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/12**

G06Q 30/00 → (51) **A63F 13/655**

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 668 189 A1**
G06N 20/00 **G06Q 30/0601**
(52) **G06Q 30/018; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/09;
G06N 7/01; G06N 20/00;
G06Q 30/0185; G06Q 30/0603;
G06Q 30/0623

- (25) En (26) En
(21) 25182920.6 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 US 202418749596

- (54) • *MARKENFOKUSSIERTES LISTENVERWALTUNGSMASCHINE IN EINEM ARTIKELAUFLISTUNGSSYSTEM*
• *BRAND-FOCUSED LISTING MANAGEMENT ENGINE IN AN ITEM LISTING SYSTEM*

• *MOTEUR DE GESTION DE LISTAGES DE MARQUES MIS AU POINT DANS UN SYSTÈME DE LISTAGE D'ARTICLES*

- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) SUBRAMANIAN, Jayashree, SAN JOSE, 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 668 190 A1**
G06N 20/00 **G06Q 30/0601**

(52) **G06Q 30/018; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06N 7/01; G06N 20/00;
G06Q 30/0185; G06Q 30/0603;
G06Q 30/0623

- (25) En (26) En
(21) 25182952.9 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 US 202418749602

- (54) • *MARKENFOKUSSIERTES SICHERHEITSVERWALTUNGSMASCHINE IN EINEM ARTIKELAUFLISTUNGSSYSTEM*
• *BRAND-FOCUSED SECURITY ADMINISTRATOR ENGINE IN AN ITEM LISTING SYSTEM*
• *MOTEUR D'ADMINISTRATION DE SÉCURITÉ À MISE AU POINT PAR MARQUE DANS UN SYSTÈME DE LISTAGE D'ARTICLES*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) SUBRAMANIAN, Jayashree, San Jose, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06Q 30/018** (11) **4 668 191 A1**
G06N 20/00 **G06Q 30/0601**

(52) **G06Q 30/018; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/09;
G06N 7/01; G06N 20/00; G06N 20/20;
G06Q 30/0185; G06Q 30/0603;
G06Q 30/0623

- (25) En (26) En
(21) 25183020.4 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 US 202418749600

- (54) • *MARKENFOKUSSIERTES MASCHINENLERNMODELLTRAININGSMASCHINE IN EINEM ARTIKELAUFLISTUNGSSYSTEM*
• *BRAND-FOCUSED MACHINE LEARNING MODEL TRAINING ENGINE IN AN ITEM LISTING SYSTEM*
• *MOTEUR D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À MISE AU POINT DE MARQUE DANS UN SYSTÈME DE LISTAGE D'ARTICLES*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) SUBRAMANIAN, Jayashree, SAN JOSE, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 40/03**

(51) **G06Q 30/0203** (11) **4 668 192 A1**
G06Q 50/10

- (52) **G06Q 30/0203; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En

- (21) 23922908.1 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/043925 07.12.2023

(87) WO 2024/171575 2024/34 22.08.2024

(30) 13.02.2023 JP 2023020361

13.02.2023 JP 2023020362

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFERENZVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFERENZVERFAHREN UND MASCHINENLERNVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFERENCE DEVICE, MACHINE LEARNING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFERENCE METHOD, AND MACHINE LEARNING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'INFÉRENCE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'INFÉRENCE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KUNIMASA Hidehiko, Tokyo 141-8627, JP
TANABE Suguru, Tokyo 141-8627, JP
FURUKAWA Satoshi, Tokyo 141-8627, JP
OKAMURA Hiroshi, Tokyo 141-8627, JP
MIKI Ippei, Tokyo 141-8627, JP
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G06Q 30/0242** (11) **4 668 193 A1**
G06Q 30/0251 **G06N 3/084**

(52) **G06Q 30/0254; G06N 20/00;**
G06Q 30/0244; G06Q 30/0269;
G06N 3/084

- (25) En (26) En
(21) 24216309.5 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.06.2024 CN 202410798704

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TRAINIEREN EINES BENUTZERVERHALTENS VORHERSAGEMODELLS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRAINING USER BEHAVIOR PREDICTION MODEL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) JIANG, Jiadi, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN
YUE, Yun, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN
GAO, Ning, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN
YE, Zhiling, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN
ZHANG, Ke, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06Q 30/0242 → (51) H04N 21/254	
G06Q 30/0251 → (51) G06Q 30/0242	
G06Q 30/0251 → (51) H04N 21/254	
G06Q 30/06 → (51) G06Q 10/04	
G06Q 30/06 → (51) G06Q 50/10	
(51) G06Q 30/0601 (11) 4 668 194 A1	
(52) G06Q 30/0601; G06Q 30/0631	
(25) En (26) En	
(21) 25182343.1 (22) 12.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 US 202418745487	
(54) • ELEMENTARBRUF UNTER VERWENDUNG VON ANPASSUNGSDATENBASIERTEM TEILECLUSTERING	
• ITEM RETRIEVAL USING FITMENT DATA-BASED PART CLUSTERING	
• RÉCUPÉRATION D'ARTICLES À L'AIDE D'UN REGROUPEMENT DE PARTIES BASÉ SUR DES DONNÉES D'ACCÈS	
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US	
(72) Russo, Antonio, San Jose, 95125, US	
Multani, Sarabdeep Singh, San Jose, 95125, US	
Rekabu, Prathihasth, San Jose, 95125, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/018	
(51) G06Q 40/03 (11) 4 668 195 A1	
G06Q 50/26 G06Q 50/06	
G06Q 50/40 G06Q 30/02	
(52) G06Q 30/02; G06Q 40/03; G06Q 50/06; G06Q 50/26; G06Q 50/40	
(25) Ko (26) En	
(21) 23923057.6 (22) 05.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/019938 05.12.2023	
(87) WO 2024/172258 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 KR 20230021559	
(54) • FINANZDIENSTVERFAHREN AUF BASIS VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EV-ÖKO-SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS	
• FINANCIAL SERVICE METHOD ON BASIS OF ELECTRICAL ENERGY IN EV ECOSYSTEM, AND DEVICE FOR PERFORMING METHOD	
• PROCÉDÉ DE SERVICE FINANCIER SUR LA BASE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN ÉCOSYSTÈME EV, ET DISPOSITIF POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ	
(71) Aizen Global Co., Inc., 801ho, 8F, 30, Eunhaeng-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07242, KR	
(72) KANG, Jung Seok, Seoul 04386, KR	
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
G06Q 40/03 → (51) G06Q 20/02	
G06Q 40/04 → (51) G06Q 20/02	

(51) G06Q 40/06 (11) 4 668 196 A1	
G06Q 50/18	
(52) G06Q 50/184; G06Q 40/06	
(25) En (26) En	
(21) 25181296.2 (22) 06.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 JP 2024100031	
(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM	
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM	
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME	
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP	
(72) ITOH, Akihisa, Tokyo, 145-8501, JP	
NAKAMURA, Maki, Tokyo, 145-8501, JP	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
G06Q 40/08 → (51) G06N 20/10	
G06Q 50/00 → (51) G06Q 10/02	
(51) G06Q 50/02 (11) 4 668 197 A1	
G01N 33/24 G06N 3/08	
A01B 79/00	
(52) A01B 79/005; G01N 33/24; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 20/00; G06Q 50/02	
(25) En (26) En	
(21) 25183058.4 (22) 16.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 IN 202421046889	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SCHÄTZUNG DER VERTIKALEN VERTEILUNG VON ORGANISCHEM KOHLENSTOFF (SOC) IM BODEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC ESTIMATION OF VERTICAL DISTRIBUTION OF SOIL ORGANIC CARBON (SOC)	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DYNAMIQUE DE DISTRIBUTION VERTICALE DE CARBONE ORGANIQUE DU SOL (SOC)	
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN	
SAWANT, Suryakant Ashok, 411057 Pune, Maharashtra, IN	
PANDIT, Ankur, 453112 Indore, Madhya Pradesh, IN	
PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad, Telangana, IN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) G06Q 50/02 (11) 4 668 198 A2	
(52) A01B 76/00; A01M 7/0089;	

G06Q 10/063; G06Q 50/02;	
A01B 69/001; A01B 69/008	
(25) En (26) En	
(21) 25214396.1 (22) 11.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.06.2022 US 202217840856	
(54) • DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON VERSUCHSBEHANDLUNGSPÄNEN	
• DYNAMIC GENERATION OF EXPERIMENTAL TREATMENT PLANS	
• GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE PLANS DE TRAITEMENT EXPÉRIMENTAL	
(71) Blue River Technology Inc., 3303 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) OSTROWSKI, James Patrick, Santa Clara, 95054, US	
CHOSTNER, Benjamin Ray, Santa Clara, 95054, US	
ANDERSON, Kent Michael, Santa Clara, 95054, US	
EHN, Erik, Santa Clara, 95054, US	
PATZOLDT, William Louis, Santa Clara, 95054, US	
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB	
(62) 23167317.9 / 4 292 413	
G06Q 50/02 → (51) A01B 79/00	
(51) G06Q 50/04 (11) 4 668 199 A1	
G05B 19/418	
(52) G05B 19/418; G06Q 50/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 24774476.6 (22) 06.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/003875 06.02.2024	
(87) WO 2024/195330 2024/39 26.09.2024	
(30) 22.03.2023 JP 2023045520	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON QUALITÄTSDEFEKTEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON QUALITÄTSDEFEKTEN	
• QUALITY DEFECT DIAGNOSTIC DEVICE AND QUALITY DEFECT DIAGNOSTIC METHOD	
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT DE QUALITÉ ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT DE QUALITÉ	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) TAKAGI, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP	
HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G06Q 50/04 → (51) H01M 4/04	
G06Q 50/06 → (51) G06Q 40/03	
(51) G06Q 50/10 (11) 4 668 200 A1	
(52) G06Q 30/06; G06Q 50/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 23925366.9 (22) 23.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/038140 23.10.2023	
(87) WO 2024/180812 2024/36 06.09.2024	
(30) 28.02.2023 JP 2023029671	

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD FOR PROVIDING FOOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ALIMENTS*
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) TAKAHASHI, Daiki, Tokyo 108-8503, JP
MURAI, Moto, Tokyo 108-8503, JP
KANO, Yuho, Tokyo 108-8503, JP
YAMAGUCHI, Ryoo, Tokyo 108-8503, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 668 201 A1**
(52) **G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 24756625.0 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002560 29.01.2024
(87) WO 2024/171774 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 JP 2023019804
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI Godai, Tokyo 105-0014, JP
FUNABASHI Masatoshi, Tokyo 105-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 668 202 A1**
G06K 7/14 **G06V 10/74**
G08B 21/18 **G09F 3/20**
G06T 7/00 **G06Q 30/06**
G06Q 10/08
(52) **G06K 7/14; G06Q 10/08; G06Q 30/06; G06Q 50/10; G06T 7/00; G06V 10/74; G08B 21/18; G09F 3/20**
(25) Ko (26) En
(21) 24764227.5 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002746 04.03.2024
(87) WO 2024/181828 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 KR 20230027867
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER PRODUKT-ANZEIGE*
• *PRODUCT DISPLAY STATE MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'AFFICHAGE DE PRODUIT*
- (71) SOLUM CO., LTD., 6F, A-dong, 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
- (72) LEE, Hyun Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Ji Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13618, KR
KIM, Eo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16426, KR

- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 668 203 A1**
H04N 23/60 **G06T 19/00**
G06T 19/20 **G06T 17/00**
G06T 5/10 **G06V 10/70**
G06F 16/587 **G06F 18/23213**
H04N 13/332
(52) **G06F 16/587; G06F 18/23213; G06Q 50/10; G06T 5/10; G06T 17/00; G06T 19/00; G06T 19/20; G06V 10/70; H04N 13/332; H04N 23/60**
(25) Ko (26) En
(21) 24807565.7 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006641 16.05.2024
(87) WO 2024/237694 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063361
13.07.2023 KR 20230091224
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INHALT UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING CONTENT, AND OPERATING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRER UN CONTENU, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JI, Seowon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seunghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyokak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/04**
G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/0203**
G06Q 50/14 → (51) **G06Q 10/02**
-
- (51) **G06Q 50/16** (11) **4 668 204 A1**
G06Q 50/10; G06Q 50/16
(25) Ja (26) En
(21) 24780316.6 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011961 26.03.2024
(87) WO 2024/204206 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023059605
(54) • *AUSRÜSTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON ASSOZIATIONSINFORMATIONEN*
• *ASSOCIATION INFORMATION GENERATION EQUIPMENT, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *ÉQUIPEMENT, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'ASSOCIATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku,

- Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TERASHITA, Kurumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06Q 50/18** → (51) **G06Q 10/04**
G06Q 50/18 → (51) **G06Q 40/06**
G06Q 50/26 → (51) **G06Q 40/03**
G06Q 50/40 → (51) **G06Q 40/03**
G06Q 90/00 → (51) **B65H 63/00**
-
- (51) **G06T 1/20** (11) **4 668 205 A1**
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0002; G06T 1/20; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20021; G06T 2207/20221; G06T 2207/20224**
(25) Ko (26) En
(21) 25184250.6 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 KR 20240080277
07.08.2024 KR 20240105030
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERS IN EINEM BILDSIGNALPROZESSOR UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD OF DETERMINING FAULT IN IMAGE SIGNAL PROCESSOR AND IMAGE PROCESSING DEVICE FOR PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAUT DANS UN PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR RÉALISER CELUI-CI*
- (71) Nextchip Co., Ltd., 5th floor, A-dong, 660, Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) KIM, Hyun Soo, 16846 Yongin-si, KR
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06T 3/40** → (51) **G06T 13/20**
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **4 668 206 A1**
(52) **G06T 5/70; G06T 5/60; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
(25) Zh (26) En
(21) 24855423.0 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099588 17.06.2024
(87) WO 2025/039694 2025/09 27.02.2025
(30) 21.08.2023 CN 202311058643
(54) • *BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *IMAGE ENHANCEMENT METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIANG, Jinxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 5/10 → (51) G06Q 50/10

G06T 5/50 → (51) G06V 10/764

G06T 5/80 → (51) G01C 11/02

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 668 207 A1**
G06V 10/82
- (52) **G01N 15/0227; G06T 7/00; G06V 10/82**
- (25) Ja (26) En
(21) 24757004.7 (22) 18.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005638 18.02.2024
- (87) WO 2024/172165 2024/34 22.08.2024
- (30) 19.02.2023 JP 2023023892
- (54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM*
• *IMAGE CLASSIFICATION SYSTEM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION D'IMAGES*
- (71) Kobe Material Testing Laboratory Co., Ltd., 47-13 Nijijima Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP
- (72) YAMAGIWA, Kenta, Kiyose-shi, Tokyo 204-0024, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 668 208 A1**
G06T 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 24770278.0 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/003705 05.02.2024
- (87) WO 2024/190158 2024/38 19.09.2024
- (30) 14.03.2023 JP 2023039351
- (54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BILDKLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE CLASSIFICATION DEVICE, IMAGE CLASSIFICATION METHOD, AND IMAGE CLASSIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CLASSIFICATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGE ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION D'IMAGE*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

- (72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwölte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 668 209 A1**
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10016; G06T 2207/30124; G06T 2207/30128; G06T 2207/30204**

(25) En (26) En
(21) 25181652.6 (22) 10.06.2025

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

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 IT 202400013762
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BETRIEBS EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING AN OPERATION OF A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORTER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

- (71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) Drusiani, Matteo, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G06T 7/00 → (51) A61B 5/11

G06T 7/00 → (51) C12Q 1/06

G06T 7/00 → (51) G01B 11/22

G06T 7/00 → (51) G01N 15/14

G06T 7/00 → (51) G01N 21/88

G06T 7/00 → (51) G06Q 50/10

G06T 7/00 → (51) G06T 1/20

G06T 7/00 → (51) G06V 10/26

G06T 7/00 → (51) G06V 10/764

G06T 7/10 → (51) G06V 10/26

G06T 7/11 → (51) G06V 10/25

G06T 7/194 → (51) G06T 11/60

G06T 7/20 → (51) A61B 5/11

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 668 210 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 25753766.2 (22) 03.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2025/070336 03.01.2025
- (87) WO 2025/227822 2025/45 06.11.2025
- (30) 29.04.2024 CN 202410523992
- (54) • *FOKUSVERFOLGUNG EINER LIVE-ZELL-BILDAUFNAHME UND BILDABGLEICH-VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*

- *LIVE CELL IMAGE CAPTURE FOCUS TRACKING AND IMAGE MATCHING METHOD, AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE SUIVI DE MISE AU POINT DE CAPTURE D'IMAGE DE CELLULE EN DIRECT ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGE, ET SON UTILISATION*

- (71) Shenzhen Shengqiang Technology Co., Ltd., Room 302, No. 2, Yuangzhen Technology Plant No. 4012 Wuhe Avenue Gangtuo Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Zihan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HE, Ning, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HUANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
KUANG, Guotao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- JIN, Jie, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

G06T 7/50 → (51) G01B 11/22

- (51) **G06T 7/579** (11) **4 668 211 A2**
(52) **G06T 7/579; G06T 7/337; G06T 7/38; G06T 7/74; G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En
(21) 25214617.0 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2019 US 201962915664 P
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LANDMARKENKARTE*
• *A METHOD AND ASSEMBLY FOR CREATING A LANDMARK MAP*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE CRÉATION D'UNE CARTE DE POINTS DE REPÈRE*
- (71) Verity AG, Binzmühlestrasse 81, 8050 Zurich, CH
- (72) HEHN, Markus, 8038 Zürich, CH
WIDMER, Lino, 8003 Zürich, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- (62) 20797193.8 / 4 046 134

G06T 7/60 → (51) G06T 11/60

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 668 212 A1**
(52) **G06T 7/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 23928665.1 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011408 23.03.2023
- (87) WO 2024/195086 2024/39 26.09.2024
- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) HASEGAWA, Takahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOMURO, Misa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
G06T 7/73	→ (51) G06V 10/25
G06T 7/73	→ (51) G09B 1/40
(51) G06T 7/80	(11) 4 668 213 A1
(52) G06T 7/80; G06T 2207/10004;	G06T 2207/10016; G06T 2207/30244
(25) En	(26) En
(21) 25166982.6	(22) 28.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.06.2024 CH 6202024	
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA UND VERFAHREN ZUR BESTIM- MUNG DES STANDORTS EINER PERSON UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EI- NER PERSON	
• A METHOD FOR CALIBRATING A CAMERA AND METHODS FOR DETERMINING THE LOCATION OF A SUBJECT AND METHODS FOR TRACKING A SUBJECT	
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉ- RA ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN SUJET ET PROCÉ- DÉS DE SUIVI D'UN SUJET	
(71) Verity AG, Binzmühlestrasse 81, 8050 Zurich, CH	
(72) BEFFA, Luciano, 8052 Zürich, CH	
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
G06T 7/80	→ (51) G01S 7/497
G06T 7/80	→ (51) G06V 10/25
G06T 7/90	→ (51) G06T 11/60
G06T 11/00	→ (51) G06V 10/764
(51) G06T 11/60	(11) 4 668 214 A1
(52) G06T 7/194	G06F 3/14
G06T 7/60	G06T 7/90
(52) G06F 3/14; G06T 7/194; G06T 7/60;	G06T 7/90; G06T 11/60
(25) Ko	(26) En
(21) 23932222.5	(22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/015438	06.10.2023
(87) WO 2024/210288	2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 KR 20230043611	
(31) 08.2023 KR 20230115714	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDREGENERIERUNG	
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR REGENERATING IMAGE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'IMAGE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
PARK, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
BAIK, Jeongeui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
LEE, Bomi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,	

KR KWON, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
YIM, Soeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB	
(51) G06T 13/20	(11) 4 668 215 A1
G10L 25/57	G06T 13/40
G06T 3/40	
(52) Y02T 10/40	
(25) Zh	(26) En
(21) 23922110.4	(22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/083559	24.03.2023
(87) WO 2024/168981	2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310135294	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DI- GITALEN MENSCHENERZEUGUNG, COM- PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT	
• DIGITAL HUMAN GENERATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÊTRE HUMAIN NUMÉRIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET TERMINAL	
(71) Unidt (Shanghai) Co., Ltd., 9th Floor No. 1256, 1258 Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN	
(72) SHEN, Xuli, Shanghai 200040, CN	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
G06T 13/40	→ (51) A63F 13/655
G06T 13/40	→ (51) G06T 13/20
(51) G06T 15/00	(11) 4 668 216 A1
(52) G06T 15/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 24858429.4	(22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/113912	22.08.2024
(87) WO 2025/044887	2025/10 06.03.2025
(30) 29.08.2023 CN 202311102975	
(31) 08.09.2023 CN 202311163041	
(54) • BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND ZU- GEHÖRIGE VORRICHTUNG	
• IMAGE RENDERING METHOD AND RELAT- ED APPARATUS	
• PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE ET APPA- REIL ASSOCIÉ	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHAO, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHENG, Tianji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
G06T 15/00	→ (51) A63F 13/355

G06T 15/00	→ (51) A63F 13/52
G06T 17/00	→ (51) G01B 11/22
G06T 17/00	→ (51) G01B 11/245
G06T 17/00	→ (51) G06Q 50/10
G06T 17/00	→ (51) H04N 21/81
(51) G06T 19/00	(11) 4 668 217 A1
(52) G06T 19/006	
(25) En	(26) En
(21) 24182603.1	(22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PUTT IN DER ERWEITERTEN REALITÄT BEI GOLF- AUSSTRAHLUNGEN	
• METHOD FOR AUGMENTED REALITY PUTT PREDICTION IN GOLF BROADCASTS	
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PUTT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS DES DIFFU- SIONS DE GOLF	
(71) Kles, Alexander, Erdbergstraße 32/2/9, 1030 Wien, AT	
(72) Kles, Alexander, 1030 Wien, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
G06T 19/00	→ (51) G06F 3/01
G06T 19/00	→ (51) G06Q 50/10
(51) G06T 19/20	(11) 4 668 218 A1
(52) G06T 7/70; G06T 19/00; G06T 19/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 24756227.5	(22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/076622	07.02.2024
(87) WO 2024/169854	2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310180477	
(54) • BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	
• IMAGE RENDERING METHOD AND APPA- RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN	
(72) ZHU, Xin, Beijing 100028, CN	
LUO, Yuxuan, Beijing 100028, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06T 19/20	(11) 4 668 219 A1
(52) G06T 7/70; G06T 19/00; G06T 19/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 24756257.2	(22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076736 07.02.2024
(87) WO 2024/169884 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310180644
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHU, Xin, Beijing 100028, CN
LUO, Yuxuan, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 19/20 → (51) A61B 5/00

G06T 19/20 → (51) G06Q 50/10

G06V 10/00 → (51) H04N 21/231

G06V 10/10 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06V 10/12** (11) **4 668 220 A1**
G06V 20/56 **H04N 7/18**
H04N 23/90
(52) **G06V 10/12; G06V 20/56;**
H04N 7/181; H04N 23/90
(25) En (26) En
(21) 24183492.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, STEUERGERÄT, KAMERASYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN LOOKOUT-FUNKTION FÜR EIN EGO-SCHIFF, EGO-SCHIFF UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD, CONTROLLER, CAMERA SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING AN ELECTRONIC LOOKOUT FUNCTION FOR AN EGO VESSEL, EGO VESSEL AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR, SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTION DE CONSULTATION ÉLECTRONIQUE POUR UN NAVIRE EGO, NAVIRE EGO ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TERVO, Kalevi, 00980 Helsinki, FI
PELTOLA, Jukka, 00980 Helsinki, FI
(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

G06V 10/141 → (51) G06F 21/32

G06V 10/143 → (51) G06F 21/32

- (51) **G06V 10/22** (11) **4 668 221 A1**
G06V 10/762 **G06V 10/82**
G06V 30/18 **G06V 30/19**
G06V 30/224
(52) **G06V 30/224; G06V 10/22;**
G06V 10/7625; G06V 10/82;
G06V 30/18057; G06V 30/1916
(25) En (26) En

- (21) 25183177.2 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 US 202418746961
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYMBOL-DETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYMBOL DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SYMBOLE*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) SANTI, Stefano, Eugene, OR, 97405, US
PRIHODA, Thomas, Portland, OR, 97221, US
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G06V 10/24 → (51) G06V 10/25

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 668 222 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/73**
G06T 7/80 **G06V 10/24**
G06V 10/26 **G06V 10/34**
G06V 20/56
(52) **G06V 20/56; G06T 7/11; G06T 7/73;**
G06T 7/80; G06V 10/24; G06V 10/25;
G06V 10/26; G06V 10/34

- (25) Zh (26) En
(21) 23922372.0 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/129526 03.11.2023
(87) WO 2024/169256 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310130408
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEHÄLTERAUFNAHME FÜR AUTOMATISIERTEN PORTALHUBWAGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMATIC CONTAINER PICKUP METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED STRADDLE CARRIER, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE AUTOMATIQUE DE CONTENEUR POUR CHARIOT CAVALIER AUTOMATISÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Shanghai Westwell Technology Co., Ltd., Room 503-3 No. 398, Jiangsu Road Changning District, Shanghai 200050, CN
(72) TAN, Limin, Shanghai 200050, CN
MA, Peili, Shanghai 200050, CN
ZHOU, Xiaokai, Shanghai 200050, CN
SUN, Zuolei, Shanghai 200050, CN
RAO, Bingbing, Shanghai 200050, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06V 10/25** (11) **4 668 223 A1**
G06V 20/69(52) **G06V 20/69; G06V 10/25**

- (25) En (26) En
(21) 24183548.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR IMAGE PROCESSING AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) NG, Wai Kwan, Unit 2010, 20/F, Trendy Centre 682 Castle Peak Road Lai Chi Kok, Hong Kong, HK
(72) NG, Wai Kwan, Hong Kong, HK
LODATO, Ivano, Kowloon, HK
IYER, Aditya Varna, Kowloon, HK
TO, Isaac Zachary, Kowloon, HK
HIRANANDANI, Simran, Kowloon, HK
DUONG, Wang Tou Justin, Kowloon, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **G06V 10/26** (11) **4 668 224 A1**
G06V 10/764 **G06V 10/774**
G06V 10/82 **G06V 20/58**
G06V 20/70(52) **G06V 20/70; G06V 10/26;**
G06V 10/764; G06V 10/774;
G06V 10/82; G06V 20/58

- (25) En (26) En
(21) 24183058.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM, TRAININGSVERFAHREN, NEURONALES NETZWERK, TRAININGSDATEN UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON PIXELN EINER BILDES*
• *VEHICLE, APPARATUS, DATA CARRIER, COMPUTER PROGRAM, TRAINING METHOD, NEURAL NETWORK, TRAINING DATA, AND METHOD FOR LABELLING PIXELS OF AN IMAGE*
• *VÉHICULE, APPAREIL, SUPPORT DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, RÉSEAU NEURONAL, DONNÉES D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE PIXELS D'UNE IMAGE*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Chandrasekaran, Kavin, 91058 Erlangen, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

(51) **G06V 10/26** (11) **4 668 225 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/10**
G16H 30/20 **A61B 6/03**(52) **G06V 10/26; G06T 7/0012;**
G06T 7/10; G06T 7/11; G16H 30/20;
A61B 6/032; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 2201/03

- (25) En (26) En
(21) 24183831.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION VON SMA-UND IMA-ARTERIEN UND DEREN ENDZWEIGEN*
• *AUTOMATIC DETECTION OF SMA AND IMA ARTERIES AND ITS TERMINAL BRANCHES*

- DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ARTÈRES SMA ET IMA ET DE SES BRANCHES TERMINALES

- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) CHANDOLIA, Hermant, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
M, Muniraju, 562106 Bangalore, Karnataka, IN
R, Jayanna, 560032 Bangalore, IN
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06V 10/26 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/34 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/40 → (51) **G06V 40/12**

G06V 10/62 → (51) **G08G 1/16**

G06V 10/70 → (51) **G06Q 50/10**

G06V 10/74 → (51) **G06Q 50/10**

G06V 10/762 → (51) **G06V 10/22**

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 668 226 A1**
G06N 3/0475 **G06N 3/094**
G06T 5/50 **G06T 7/00**
G06T 11/00 **G06V 10/772**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
(52) **G06V 10/7747; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/094; G06T 11/00;
G06V 10/764; G06V 10/772;
G06V 10/82

- (25) En (26) En
(21) 24182667.6 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN VISUELLEN OBJEKTINSPEKTION UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS ZUR BILDKLASSIFIZIERUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED VISUAL OBJECT INSPECTION USING A TRAINED MACHINE LEARNING MODEL FOR IMAGE CLASSIFICATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSPECTION AUTOMATISÉE D'OBJET VISUEL À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ENTRAÎNÉ POUR CLASSIFICATION D'IMAGES

- (71) InspectifAI GmbH, Wilhelm-Schickard-Str. 9, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Strube, Moritz, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/772 → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06V 10/774** (11) **4 668 227 A1**
G06V 20/56

- (52) **G06V 10/774; G06V 20/56**

- (25) En (26) En
(21) 24204037.6 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 18.06.2024 US 202418746185
(54) • DYNAMISCHE IN-KORRELATIONS-SIGNATURERZEUGUNG
• DYNAMIC IN-CORRELATION SIGNATURE GENERATION
• GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE SIGNATURE EN CORRÉLATION
(71) Autobrains Technologies LTD., Derech Menachem Begin 52 st., 13th Floor, 6713701 Tel Aviv, IL
(72) RAICHELGAUZ, Igal, 6329302 Tel Aviv, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06V 10/774** (11) **4 668 228 A2**
(52) **G06F 3/011; G06V 10/774;**
G06V 40/25

- (25) En (26) En
(21) 25215027.1 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.05.2021 US 202163190113 P
04.11.2021 US 202117518817
(54) • DATENSIMULATION DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT GANGABDRUCKIMITATION
• AUGMENTED REALITY DATA SIMULATION WITH GAITPRINT IMITATION
• SIMULATION DE DONNÉES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC IMITATION D'EMPREINTE DE DÉMARCHE
(71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ZHOU, Kai, Santa Monica, 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 22729897.3 / 4 341 782

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 668 229 A1**
(52) **G06V 10/82**

- (25) En (26) En
(21) 25184139.1 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.06.2024 GB 202408944
21.06.2024 GB 202408943
(54) • TRAINING
• TRAINING
• APPRENTISSAGE
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Voutchkov, Ivan, Derby, DE24 8BJ, GB
Nasti, Adele, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Keane, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 668 230 A1**
(52) **G06V 10/82**

- (25) En (26) En
(21) 25184140.9 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.06.2024 GB 202408943
21.06.2024 GB 202408944
(54) • TRAINING
• TRAINING
• APPRENTISSAGE
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Voutchkov, Ivan, Derby, DE24 8BJ, GB
Keane, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB
Nasti, Adele, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Rolls-Royce plc, P.O. Box 31 IP Department (SinA-48), Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 668 231 A2**
(52) **A61B 6/504; A61B 5/02007;**

- A61B 5/7264; A61B 6/481;**
A61B 6/5217; A61B 6/583;
A61B 8/0891; A61B 8/5223;
G06F 18/10; G06F 18/22;
G06F 18/2413; G06V 10/20;
G06V 10/245; G06V 10/761;
G06V 10/764; G06V 10/82;
A61B 5/004; A61B 5/0066;
A61B 5/055; A61B 5/1076;
A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 8/12;
A61B 8/587; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10101;
G06T 2207/10104; G06T 2207/10108;
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20101; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30101; G06V 10/247;
G06V 2201/03; Y02A 90/10

- (25) En (26) En
(21) 25200839.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 07.01.2020 US 202062958032 P
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEDIZINISCHEN BILDANALYSE, DIAGNOSE, RISIKOSTRATIFI-KATION, ENTSCHEIDUNGSFINDUNG UND/ODER KRANKHEITSVERFOLGUNG
• SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MEDICAL IMAGE ANALYSIS, DIAGNOSIS, RISK STRATIFICATION, DECISION MAKING AND/OR DISEASE TRACKING
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ANALYSE, DE DIAGNOSTIC, DE STRATIFICATION DE RISQUE, DE PRISE DE DÉCISION ET/OU DE SUIVI DE MALADIE D'IMAGES MÉDICALES

- (71) Cleerly, Inc., 1099 18th Street, Suite 2860, Denver, Colorado 80202, US
(72) MIN, James K., Denver, EP1400171, US
EARLS, James P., Denver, 80202, US
RODRIGUES MARQUES, Hugo Miguel, Denver, 80202, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21738911.3 / 4 087 486

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/22**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06V 10/94** (11) **4 668 232 A2**

- (52) **G06T 7/0012; A61B 5/112; A61B 5/4082; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61N 1/36139; G06N 3/08; G06N 3/09; G06N 20/00; G06V 10/774; G06V 10/945; G06V 40/25; G16H 20/10; G16H 50/20; A61B 5/251; A61M 5/1723; A61M 2230/63; A61N 1/0534; G06T 2207/10016; G06T 2207/30196**
- (25) En (26) En
(21) 25214196.5 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.08.2020 US 202063071376 P
- (54) • **ELEKTRONISCH UNTERSTÜTZTER CHEMISCHER STIMULUS, ERWEITERTE NEUROMODULATION UND BIOFEEDBACK FÜR SYMPTOMINTERVENTION**
• **ELECTRONICALLY ASSISTED CHEMICAL STIMULUS, AUGMENTED NEUROMODULATION, AND BIOFEEDBACK FOR SYMPTOM INTERVENTION**
• **STIMULUS CHIMIQUE ASSISTÉ ÉLECTRONIQUEMENT, NEUROMODULATION AUGMENTÉE ET RÉTROACTION BIOLOGIQUE POUR INTERVENTION DE SYMPTÔME**
- (71) Cionic, Inc., 103 Alta Street, San Francisco, CA 94133, US
(72) ROBINSON, Jeremiah, San Francisco, 94133, US
ACHELIS, Michael Dean, San Francisco, 94133, US
COLUCCI, Lina Avancini, San Francisco, 94133, US
PRIMAS, Sidney Rafael, San Francisco, 94133, US
SAKAI, Jonathan, San Francisco, 94133, US
WEITZ, Andrew James, San Francisco, 94133, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (62) 21862674.5 / 4 205 132

G06V 20/10 → (51) **B60W 50/00**

- (51) **G06V 20/13** (11) **4 668 233 A1**
(52) **G06V 20/13**
- (25) En (26) En
(21) 25183907.2 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 IN 202421047599
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG PHYSIKALISCHER RISIKEN AUS GEOSPATIALEN DATEN EINER GEOGRAPHISCHEN REGION**
• **METHOD AND SYSTEM TO ASSESS PHYSICAL RISKS FROM GEOSPATIAL DATA OF GEOGRAPHICAL REGION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE RISQUES PHYSIQUES À PARTIR DE DONNÉES GÉOSPATIALES DE RÉGION GÉOGRAPHIQUE**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
ASWAL, Shreyansh, 411057 Pune, Maharashtra, IN
PAL, Arpan, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06V 20/40** (11) **4 668 234 A1**
(52) **G06V 10/764; G06V 20/40; G06V 40/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756198.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076531 07.02.2024
(87) WO 2024/169825 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310163536
- (54) • **AKTIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **ACTION RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ACTION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIN, Zeyi, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yang, Beijing 100028, CN
FAN, Zhen, Beijing 100028, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 668 235 A1**
(52) **G06V 20/52; G06V 40/103**
- (25) En (26) En
(21) 25177223.2 (22) 19.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 JP 2024100774
- (54) • **ANALYSEPROGRAMM, ANALYSEVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **ANALYSIS PROGRAM, ANALYSIS METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS**
• **PROGRAMME D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WAKAMA, Toshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
NAKAYAMA, Osafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 20/52 → (51) **G06V 20/80****G06V 20/56** → (51) **G01S 13/931****G06V 20/56** → (51) **G01S 7/497****G06V 20/56** → (51) **G06V 10/12****G06V 20/56** → (51) **G06V 10/25****G06V 20/56** → (51) **G06V 10/774****G06V 20/58** → (51) **B60W 50/00****G06V 20/58** → (51) **G06V 10/26****G06V 20/58** → (51) **G08G 1/16****G06V 20/69** → (51) **C12Q 1/06****G06V 20/69** → (51) **G06V 10/25****G06V 20/70** → (51) **G06V 10/26**

- (51) **G06V 20/80** (11) **4 668 236 A1**
(52) **G06V 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 25174213.6 (22) 05.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202418750388
- (54) • **MESSUNG DER OBJEKTSPEZIFITÄT IN VERTEILTEN UMGEBUNGEN**
• **MEASURING OBJECT PECULIARITY IN DISTRIBUTED ENVIRONMENTS**
• **MESURE DE LA SPÉCIFICITÉ D'UN OBJET DANS DES ENVIRONNEMENTS DISTRIBUÉS**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUDGAL, Priyanka, Portland, 97229, US
WOUHAYBI, Rita Hanna, Portland, 97229, US
MCMILLAN, Caleb Mark, Forest Grove, 97116, US
CONNOR, Patrick L., Beaverton, 97007, US
RAJORE, Ritesh Kumar, 560048 Bangalore, IN
WILLIAMS, Jennifer Marie, Hillsboro, 97124, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06V 30/14 → (51) **G06V 30/19****G06V 30/146** → (51) **G06V 30/19****G06V 30/18** → (51) **G06V 10/22****G06V 30/18** → (51) **G06V 30/19**

- (51) **G06V 30/19** (11) **4 668 237 A1**
(52) **G06V 30/18 G06V 30/14 G06V 30/146 G06N 3/0455 G06N 3/0455 G06V 30/146; G06V 30/18; G06V 30/19**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757085.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001548 01.02.2024
(87) WO 2024/172355 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019344
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEXTERKENNUNG IN EINEM BILD**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING TEXT IN IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEXTE DANS UNE IMAGE**

- (71) Naver Corporation, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
- (72) KIL, Taeho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
KIM, Seonghyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
SEO, Suk Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
KIM, Yoonsik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
KIM, Daehee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

G06V 30/19 → (51) G06V 10/22

G06V 30/224 → (51) G06V 10/22

- (51) **G06V 40/12** (11) **4 668 238 A1**
G06V 10/40
- (52) **G06V 40/1347; G06V 10/50; G06V 10/513; G06V 40/1365; G06V 10/82; G06V 10/993**
- (25) En (26) En
(21) 24382652.6 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER BIOMETRISCHE MERKMALE EINES BENUTZERS**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ON BIO-METRIC FEATURES OF A USER**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR DES CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES D'UN UTILISATEUR**
- (71) Identy Inc., 8 The Green, Suite 300, Dover, DE 19901, US
- (72) Erro, Daniel, Madrid, ES
- (74) Gupta, Hardik, Jabalpur, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06V 40/16 → (51) G06F 21/32

G06V 40/20 → (51) A61B 5/103

G06V 40/20 → (51) A61B 5/11

G06V 40/20 → (51) G06F 3/01

G06V 40/40 → (51) G06F 21/32

G07B 15/06 → (51) H04W 72/541

G07C 5/08 → (51) G06Q 10/04

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 668 239 A1**
- (52) **G07C 9/00174; G07C 9/00944; G07C 5/0841; G07C 9/10; G07C 2205/02; G07C 2209/62**
- (25) En (26) En
(21) 24183121.3 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM MIT EINER ELEKTRONISCHEN TÜRRVERriegELUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **SYSTEM COMPRISING AN ELECTRONIC DOOR LATCH ARRANGEMENT FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN AGENCEMENT DE VERROU DE PORTE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE**
- (71) Kiekert AG, Höselplatz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
BENDEL, Thosten, 46149 Oberhausen, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
MERLETTI, Marco, 21045 Gazzada Schianno (Varese), IT
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
KOCH, Daniel, 45307 Essen, DE
NARDI, Daniele, 22036 Erba (CO), IT
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G07D 7/08 → (51) G01N 29/32

- (51) **G07D 11/125** (11) **4 668 240 A1**
E05B 65/00; G07D 11/125
- (25) Ja (26) En
(21) 24766968.2 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/007135 27.02.2024
- (87) WO 2024/185597 2024/37 12.09.2024
- (30) 09.03.2023 JP 2023036585
- (54) • **GELDSPEICHERVORRICHTUNG UND GELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **MONEY STORAGE DEVICE AND MONEY PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ARGENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ARGENT**
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimotono 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) OKUDA, Akira, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
TAKEMURA, Yoichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
SHIMODAIRA, Yuji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G07F 17/32** (11) **4 668 241 A1**
A63F 9/06 A63F 13/69

(52) **G07F 17/329; A63F 3/00097; A63F 3/0665; A63F 9/06; A63F 13/69; G07F 17/3255; A63F 2003/00996; A63F 2009/242**

(25) En (26) En
(21) 25183757.1 (22) 18.06.2025

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

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202418749942
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES LOTTERIESPIELS MIT ZWEITER CHANCE AUF DER BASIS VON SPIELKACHELN**
• **SYSTEM AND METHOD TO IMPLEMENT A LOTTERY SECOND CHANCE GAME BASED ON GAME TILES**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN UVRE UN JEU DE SECONDE CHANCE DE LOTERIE SUR LA BASE DE TUILES DE JEU**
- (71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) Garrison, Scott B., Georgia, 30004, US
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G07G 1/00 → (51) G07G 1/12

G07G 1/01 → (51) G07G 1/12

- (51) **G07G 1/12** (11) **4 668 242 A1**
G07G 1/00 G07G 1/01
- (52) **G07G 1/0072; G06Q 20/208; G07G 1/0036; G07G 1/0081; G07G 1/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922897.6 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/043495 05.12.2023
- (87) WO 2024/171564 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 JP 2023021188
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSENDGERÄT UND AUZEICHNUNGSMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING TERMINAL AND RECORDING MEDIUM**
• **TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) NAKATSUKASA, Fumio, Tokyo 141-8562, JP
OTANI, Yuna, Tokyo 141-8562, JP
SUGIYAMA, Tomonori, Tokyo 141-8562, JP
TAKEDA, Hiroki, Tokyo 141-8562, JP
NAKAYAMA, Tadashi, Tokyo 141-8562, JP
KURIBAYASHI, Yoshiki, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2392, JP
YAMADA, Masaya, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2392, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G08B 21/18 → (51) G06Q 50/10

G08G 1/005 → (51) G05D 1/00

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 668 243 A1**
G06N 3/004 G06N 3/006
G06N 3/0464 G06N 3/08
G06N 20/00
- (52) **G08G 1/0112; G06N 3/004; G06N 3/006; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/08; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 7/01; G06N 20/00; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141**
- (25) En (26) En
(21) 25183300.0 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202418744893
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSSIMULATION MIT AGENTBASIERTER MODELLIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING TRAFFIC USING AGENT-BASED MODELING**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE TRAFIC À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION BASÉE SUR UN AGENT*
- (71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road Suite A2, Northbrook, Illinois 60062, US
- (72) BANIKAZEMLI, Reza Paul, Northbrook, 60062, US
LINDER, Eric M., Northbrook, 60062, US
WEN, Yicheng, Northbrook, 60062, US
NENDORF, Robert Andrew, Northbrook, 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G08G 1/015** (11) **4 668 244 A1**
G08G 1/017
- (52) **G08G 1/017; G08G 1/015; G08G 1/0175**
- (25) De (26) De
(21) 25178127.4 (22) 22.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 DE 102024205672
- (54) • *VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS IN EINER GEMISCHTEN VERKEHRSUMGEBUNG UND ENTSPRECHEND EINGERICHTETES KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR ASSISTING A DRIVER IN A MIXED TRAFFIC ENVIRONMENT AND CORRESPONDINGLY EQUIPPED MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR ASSISTER UN CONDUCTEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAFIC MIXTE ET VÉHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Münning, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
Völk, Alexander, 38440 Wolfsburg, DE
-
- G08G 1/017** → (51) **G08G 1/015**
-
- (51) **G08G 1/04** (11) **4 668 245 A1**
G08G 1/054 **H04N 25/47**
G01S 17/58 **H04N 25/705**
G01S 17/894
- (52) **G08G 1/054; G01S 17/58; G01S 17/894; G08G 1/04; H04N 25/47; H04N 25/705**
- (25) De (26) De
(21) 25181694.8 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 EP 24182965
- (54) • *VERKEHRSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, VERKEHRSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *TRAFFIC MONITORING DEVICE, TRAFFIC MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TRAFIC, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAFIC ET PROCÉDÉ*
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) Braner, Sebastian, 88271 Wilhelmsdorf, DE
-
- G08G 1/054** → (51) **G08G 1/04**
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 668 246 A1**

- B60W 30/08** **G06V 20/58** **G06V 10/62**
- (52) **G06V 20/58; B60W 30/08; G06V 10/62; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 23930195.5 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011714 24.03.2023
- (87) WO 2024/201553 2024/40 03.10.2024
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILLEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN KÖRPER UND PROGRAMM*
- *MOBILE BODY CONTROL DEVICE, MOBILE BODY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE ET PROGRAMME*
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) NISHIZAWA Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- KATO Atsushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G08G 5/21** (11) **4 668 247 A1**
G08G 5/32 **G08G 5/34**
- (52) **G08G 5/21; G08G 5/23; G08G 5/24; G08G 5/32; G08G 5/34; G08G 5/55**
- (25) En (26) En
(21) 25182948.7 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202418749895
- (54) • *BEINARTIGES EINTRAGUNGSSYSTEM AUF EINEM FLUGMANAGEMENTSYSTEM*
- *LEG TYPE ENTRY ON FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM*
- *ENTRÉE DE TYPE DE JAMBE SUR UN SYSTÈME DE GESTION DE VOL*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) RUBIO MOTA, David, Arlington, 22202, US
VOS, Maxim Constantijn, Arlington, 22202, US
REBOLLO, Daniel Ramiro, Arlington, 22202, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G08G 5/21** → (51) **H04L 67/12**
-
- G08G 5/23** → (51) **H04L 67/12**
-
- G08G 5/26** → (51) **H04L 67/12**
-
- G08G 5/32** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/34** → (51) **G08G 5/21**
-
- (51) **G09B 1/40** (11) **4 668 248 A1**
G09B 21/00 **G09B 19/00**
G11B 20/10 **G06T 7/73**
G06N 3/0464
- (52) **G06N 3/0464; G06T 7/73; G09B 1/40; G09B 19/00; G09B 21/00; G11B 20/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 24882597.8 (22) 02.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011379 02.08.2024
- (87) WO 2025/089568 2025/18 01.05.2025
- (30) 24.10.2023 KR 20230143125
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MUSIKWIEDERGABE MIT BLÖCKEN*
- *MUSIC PLAYING METHOD AND DEVICE USING BLOCKS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE MUSIQUE UTILISANT DES BLOCS*
- (71) Lim, Juhwan, 208-402, 91 Sinmae-ro Suseong-gu, Daegu 42274, KR
- (72) SEO, Eunbin, Icheon-si Gyeonggi-do 17393, KR
- KIM, Jaehun, Daegu 41856, KR
- LIM, Juhwan, Daegu 42274, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- G09B 9/54** → (51) **G06F 30/15**
-
- G09B 19/00** → (51) **A63B 21/00**
-
- G09B 19/00** → (51) **G09B 1/40**
-
- G09B 19/04** → (51) **H04R 25/00**
-
- G09B 21/00** → (51) **G09B 1/40**
-
- G09B 21/00** → (51) **H04R 25/00**
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 668 249 A1**
G09B 23/30
- (52) **G09B 23/285; G09B 23/30**
- (25) En (26) En
(21) 24182633.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DREIDIMENSIONALE GEFÄSSMODELLE*
- *3-DIMENSIONAL VASCULAR MODELS*
- *MODELES VASCULAIRES TRIDIMENSIONNELS*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) NELSON, Bradley, 8126 Zumikon, CH
MATTMANN, Michael, 8804 Au, CH
DREYFUS, Roland, 8057 Zürich, CH
LANDERS, Fabian, 8005 Zürich, CH
THEILER, Pascal, 8005 Zürich, CH
-
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
-
- G09F 3/20** → (51) **G06Q 10/04**
-
- G09F 3/20** → (51) **G06Q 50/10**
-
- (51) **G09F 9/30** (11) **4 668 250 A1**
H04M 1/02
- (52) **G09F 9/30; H04M 1/02; H04N 23/57**
- (25) Zh (26) En
(21) 24822574.0 (22) 31.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/096859 31.05.2024
(87) WO 2024/255622 2024/51 19.12.2024
(30) 14.06.2023 CN 202310708888
(54) • *BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yahao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RAO, Simin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhandi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Bao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 668 251 A1**
G09G 3/3208 **G09G 5/10**
(52) **G09G 3/32; G09G 3/3208; G09G 3/3258; G09G 3/3291; G09G 5/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23926055.7 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135242 29.11.2023
(87) WO 2024/183361 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 CN 202310254909
(54) • *ANZEIGEKOMPENSATIONSSCHALTUNG, QUELLENLEITERPLATTE, ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY COMPENSATION CIRCUIT, SOURCE CIRCUIT BOARD, DISPLAY MODULE AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMPENSATION D'AFFICHAGE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOURCE, MODULE D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUNG, Wei Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Qinren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 668 252 A2**
(52) **G09G 3/2081; G09G 3/32; G09G 2300/0426; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0259; G09G 2310/066**
(25) En (26) En
(21) 25206235.1 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2021 KR 20210136754
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Kye Uk, 103-409 Seocho-gu, Seoul, KR
JEON, Sang Jin, 1404-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jun Ki, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Jung Hwan, 204-407 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 22194024.0 / 4 167 223

G09G 3/3208 → (51) G09G 3/32

- (51) **G09G 3/3225** (11) **4 668 253 A1**
(52) **G09G 3/3225**
(25) Zh (26) En
(21) 24847815.8 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/099069 13.06.2024
(87) WO 2025/025852 2025/06 06.02.2025
(30) 28.07.2023 CN 202310945825
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAPEL*
• *PIXEL DRIVE CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXEL ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN
GAO, Wenhui, Beijing 100176, CN
JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN
WU, Jianpeng, Beijing 100176, CN
LIU, Lang, Beijing 100176, CN
MA, Hongbo, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 668 254 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2300/0876; G09G 2310/0251; G09G 2320/045**
(25) En (26) En
(21) 25177797.5 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 KR 20240078931
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*

- *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Jiyoung, Yongin-si, KR
CHOI, Hyunyoung, Yongin-si, KR
LEE, Sang-Gu, Yongin-si, KR
LEE, Yongwoo, Yongin-si, KR
CHO, Hyung Uk, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3233 → (51) H10K 59/121

- (51) **G09G 3/3266** (11) **4 668 255 A1**
(52) **G09G 3/3266; G11C 19/28; G09G 2310/0286; G09G 2310/0289; G09G 2310/08; G09G 2330/021**
(25) En (26) En
(21) 25183631.8 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 KR 20240078631
(54) • *GATE-TREIBER, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM GATE-TREIBER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GATE DRIVER, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE GATE DRIVER, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LIM, Jaekeun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
CHO, Seongheon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hae-Kwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Jin-Wook, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **G09G 3/3266** (11) **4 668 256 A1**
(52) **G09G 3/3266; G09G 3/3674; G11C 19/28; G09G 2310/0286; G09G 2310/08**
(25) En (26) En
(21) 25183670.6 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 KR 20240079895
09.09.2024 KR 20240122284
(54) • *SCAN-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SCAN DRIVER AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PILOTE DE BALAYAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEONG, Il Hun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hye Sung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G09G 3/3266** (11) **4 668 257 A1**(52) **G09G 3/3266; G09G 3/20;**G09G 2310/0267; G09G 2310/0286;
G09G 2320/0233

- (25) En (26) En
(21) 25183963.5 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 19.06.2024 KR 20240079886
13.12.2024 KR 20240185380

- (54) • *STUFENSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STAGE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT D'ÉTAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyeong Seok, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Ho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Byung Chang, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yun Mi, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
HA, Jin Joo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G09G 3/34 → (51) **H10K 59/122**(51) **G09G 3/36** (11) **4 668 258 A2**(52) **G02F 1/1368; G02F 1/136209;****G02F 1/13629; H10D 30/6734;****H10D 86/423; H10D 86/60;**

G02F 1/133707; G02F 1/13452;

G02F 1/13458; G02F 1/136231;

G02F 1/136236; G02F 1/13685;

G02F 2201/40; G09G 3/3614;

G09G 3/3655; G09G 2300/0417;

G09G 2300/0426; G09G 2310/0297

- (25) En (26) En
(21) 25214939.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2020 JP 2020018120
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

- (71) Mikuni Electron Corporation, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0021, JP

- (72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama, 3360021, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
(62) 22212464.6 / 4 167 025
21154269.1 / 3 865 937

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/32****G09G 5/14** → (51) **G06F 3/0485****G10H 1/46** → (51) **G10H 3/18**

- (51) **G10H 3/18** (11) **4 668 259 A1**
G10H 1/46 **H04R 3/00**
(52) **G10H 3/187; G10H 1/46; H03F 1/52;**
H03F 3/187; H03F 3/217; H04R 3/007;
G10H 2210/311; G10H 2230/035;
H03F 2200/03; H03F 2200/462

- (25) En (26) En
(21) 25182035.3 (22) 11.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.06.2024 JP 2024100161

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-Machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Nozaki, Hikaru, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Nagoya, Koyo, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Kawamoto, Takumi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10K 9/22 → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **G10K 11/00** (11) **4 668 260 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/265**
G01M 17/00 **G01M 17/10**

- (52) **G10K 11/004; G01M 17/10;**
G01N 29/225; G01N 29/265;
G01N 2291/2634

- (25) De (26) De
(21) 25183318.2 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 20.06.2024 DE 102024117421

- (54) • *ANTRIEB FÜR RADWELLEN-PRÜFLANZE*
• *DRIVE FOR WHEEL SHAFT TEST LANCE*
• *ENTRAÎNEMENT POUR LANCE D'ESSAI D'ARBRE DE ROUE*

- (71) Karl Deutsch Prüf- und Messgerätebau GmbH & Co. KG, Otto-Hausmann-Ring 101, 42115 Wuppertal, DE
(72) SPRUCH, Wolfgang Gerhard, 14774 Brandenburg an der Havel, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

G10K 11/16 → (51) **F16F 15/02****G10K 11/34** → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 668 261 A1**
G10L 15/16 **G10L 15/183**

- (52) **G10L 15/063; G10L 15/16;**
G10L 15/183

- (25) En (26) En
(21) 24183019.9 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *SPRACHERKENNUNG IN EINEM PATIENTENMONITOR*
• *SPEECH RECOGNITION IN A PATIENT MONITOR*
• *RECONNAISSANCE VOCALE DANS UN MONITEUR DE PATIENT*

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

G10L 15/16 → (51) **G10L 15/06****G10L 15/183** → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G10L 19/22** (11) **4 668 262 A2**
(52) **G10L 19/012; G10L 19/22**

- (25) Zh (26) En
(21) 25195270.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.05.2013 CN 201310209760
(54) • *MEDIENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *MEDIA DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 23168418.4 / 4 235 661
20169609.3 / 3 745 396
13885513.5 / 3 007 169

- (51) **G10L 19/22** (11) **4 668 263 A2**

- (52) **G10L 19/167; G10L 19/22;**
G10L 19/173

- (25) En (26) En
(21) 25208108.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.01.2017 EP 17150915
11.01.2017 EP 17151083
(54) • *AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEKODIERTEN AUDIOSIGNALS, AUDIOSTROM, AUDIOSTROM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO DECODER, AUDIO ENCODER, METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO SIGNAL, METHOD FOR PROVIDING AN ENCODED AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM, AUDIO STREAM PROVIDER AND COMPUTER PROGRAM USING A STREAM IDENTIFIER*

- DÉCODEUR AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL AUDIO DÉCODÉ
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE
FELIX, Matthias, 91052 Erlangen, DE
HILDENBRAND, Matthias, 91058 Erlangen, DE
SCHUSTER, Lukas, 96123 Litzendorf, DE
HOFMANN, Ingo, 91058 Erlangen, DE
HERRMANN, Bernd, 91058 Erlangen, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 23180164.8 / 4 235 662
20206797.1 / 3 822 969
18700161.5 / 3 568 853
-
- (51) **G10L 19/22** (11) **4 668 264 A2**
- (52) **G10L 19/167; G10L 19/22;**
G10L 19/173
- (25) En (26) En
(21) 25208152.6 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.01.2017 EP 17150915
11.01.2017 EP 17151083
- AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEKODIERTEN AUDIOSIGNALS, AUDIOSTROM, AUDIOSTROM UND COMPUTERPROGRAMM
 - AUDIO DECODER, AUDIO ENCODER, METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO SIGNAL, METHOD FOR PROVIDING AN ENCODED AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM, AUDIO STREAM PROVIDER AND COMPUTER PROGRAM USING A STREAM IDENTIFIER
 - DÉCODEUR AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL AUDIO DÉCODÉ
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE
FELIX, Matthias, 91052 Erlangen, DE
HILDENBRAND, Matthias, 91058 Erlangen, DE
SCHUSTER, Lukas, 96123 Litzendorf, DE
HOFMANN, Ingo, 91058 Erlangen, DE
HERRMANN, Bernd, 91058 Erlangen, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 23180164.8 / 4 235 662
20206797.1 / 3 822 969
18700161.5 / 3 568 853
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 668 265 A1**
G10L 25/78 **H04R 3/00**
G10K 11/34
- (52) **G10L 21/0208; G10K 11/17823;**
G10K 11/17853; G10K 11/17879;
G10K 11/341; G10L 25/78;
H04R 3/005; G10K 2210/3012;
G10K 2210/3038; G10K 2210/3046;
H04R 2430/20
- (25) En (26) En
(21) 24182816.9 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • AUDIOVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- AUDIO APPARATUS AND METHOD OF OPERATION THEREFOR
 - APPAREIL AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BLOEMENDAL, Brian Brand Antonius Johannes, Eindhoven, NL
JANSE, Cornelis Pieter, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G10L 21/0208** → (51) **H04R 25/00**
-
- (51) **G10L 21/0264** (11) **4 668 266 A1**
G01M 13/028 **G01M 13/045**
- (52) **G01M 13/028; G01M 13/045;**
G10L 21/0264
- (25) Zh (26) En
(21) 24787937.2 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/084973 29.03.2024
- (87) WO 2024/212832 2024/42 17.10.2024
- (30) 10.04.2023 CN 202310372548
10.04.2023 CN 202320768609 U
10.04.2023 CN 202310372444
10.04.2023 CN 202320768785 U
10.04.2023 CN 20232077246 U
10.04.2023 CN 202310372479
- VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERKENNUNG EINER BEWEGLICHEN VORRICHTUNG
 - MOVING-DEVICE FAULT DETECTION METHOD AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF MOBILE
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) QIU, Feng, Qingdao, Shandong 266104, CN
XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, CN
QU, Dingrong, Qingdao, Shandong 266104, CN
CHEN, Wenwu, Qingdao, Shandong 266104, CN
NIU, Luna, Qingdao, Shandong 266104, CN
HUANG, Xin, Qingdao, Shandong 266104, CN
CHEN, Mindong, Qingdao, Shandong 266104, CN
LIU, Yuanshuang, Qingdao, Shandong 266104, CN
NING, Zhikang, Qingdao, Shandong 266104, CN
LIU, Xiaojin, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G10L 21/06** → (51) **H04R 25/00**
-
- G10L 21/16** → (51) **H04R 25/00**
-
- G10L 25/57** → (51) **G06T 13/20**

G10L 25/78 → (51) **G10L 21/0208****G11B 20/10** → (51) **G09B 1/40**

- (51) **G11B 27/031** (11) **4 668 267 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/0475**
G06N 3/096
- (52) **G11B 27/031; G06N 3/045;**
G06N 3/0455; G06N 3/047;
G06N 3/0475; G06N 3/08;
G06N 3/088; G06N 3/094;
G06N 3/096; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 25183370.3 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202463660946 P
- ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEM VIDEO
 - CUSTOMIZED VIDEO GENERATION
 - GÉNÉRATION DE VIDÉO PERSONNALISÉE
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) CHEFER-LIVSHEN, Hila, 6789141 Tel Aviv, IL
ZADA, Shiran Elyahu, 6789141 Tel Aviv, IL
PAISS, Rony, 6789141 Tel Aviv, IL
EPHRAT, Ariel, 6789141 Tel Aviv, IL
TOV, Omer, 6789141 Tel Aviv, IL
RUBINSTEIN, Michael, Mountain View, 94043, US
DEKEL, Tali, Mountain View, 94043, US
MICHAELI, Tomer, 6789141 Tel Aviv, IL
MOSSERI, Inbar, 6789141 Tel Aviv, IL
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G11C** (11) **4 668 268 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24883581.1 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/120048 20.09.2024
- (87) WO 2025/227598 2025/45 06.11.2025
- (30) 30.04.2024 CN 202410546174
- SPEICHER UND SPEICHERVORRICHTUNG
 - MEMORY AND STORAGE DEVICE
 - MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
- (71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- (72) CHEN, Qinchun, Hefei, Anhui 230601, CN
WANG, Zijian, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G11C 5/02** (11) **4 668 269 A1**
G11C 11/4091 **H10B 12/00**
- (52) **G11C 11/4091; G11C 5/025;**
H10B 12/50; G11C 11/4097
- (25) En (26) En
(21) 25181984.3 (22) 11.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 KR 20240080251
- SPEICHERVORRICHTUNG

- *MEMORY DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
 - (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) KIM, YONGJUN, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - IHM, Jeongdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - PARK, Young Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - YOON, Hyun-Chul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G11C 5/14** (11) **4 668 270 A1**
- (52) **G11C 16/0483; G06F 3/0611; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G11C 11/5642; G11C 16/26; G11C 29/021; G11C 29/028; G11C 29/12005; G11C 29/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 24925242.0 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077810 20.02.2024
- (87) WO 2025/175482 2025/35 28.08.2025
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM, SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
- *MEMORY DEVICE, MEMORY SYSTEM, MEMORY CONTROLLER, AND OPERATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE MÉMOIRE, CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) TANG, Xingwei, Wuhan, Hubei 430000, CN
- YE, Guangchang, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G11C 7/10 → (51) G11C 11/00

- (51) **G11C 7/12** (11) **4 668 271 A1**
- G11C 8/10 G11C 11/408**
- (52) **G11C 11/4087; G11C 7/12; G11C 8/10; G11C 11/4094**
- (25) En (26) En
(21) 25183242.4 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 KR 20240080559
14.11.2024 KR 20240162505
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERMODUL DAMIT*
- *MEMORY DEVICE AND MEMORY MODULE INCLUDING THE SAME*
 - *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET MODULE DE MÉMOIRE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SHIN, Hoon, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Ki-Heung, 16677 Suwon-si, KR
- SEOL, Hoseok, 16677 Suwon-si, KR
- SHIN, Minchur, 16677 Suwon-si, KR
- CHOI, Jinyong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 8/10 → (51) G11C 7/12

- (51) **G11C 11/00** (11) **4 668 272 A1**
- G11C 7/10 G11C 29/36**
- (52) **G11C 11/005; G11C 7/1066; G11C 7/1069; G11C 2029/3602**
- (25) En (26) En
(21) 24382654.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *DIGITALE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINER DIGITALEN SCHALTUNG*
- *DIGITAL CIRCUIT AND METHOD OF OPERATION IN A DIGITAL CIRCUIT*
 - *CIRCUIT NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DANS UN CIRCUIT NUMÉRIQUE*
- (71) Semidynamics Technology Services, S.L., C. Muntaner 447 P.4 Pta.1, 08021 Barcelona, ES
- (72) MORENO VEGA, Alberto, Barcelona, ES
- MOYA DEL BARRIO, Víctor, Barcelona, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G11C 11/16** (11) **4 668 273 A1**
- G11C 11/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756637.5 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/002724 30.01.2024
- (87) WO 2024/171786 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 JP 2023022551
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *STORAGE DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING STORAGE DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE STOCKAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SAKAI, Lui, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- HIGO, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- YUASA, Shinji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- MATSUMOTO, Rie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- IMAMURA, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- NOZAKI, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- HOSOMI, Masanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- HIRAGA, Keizo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen

Meggler-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE**G11C 11/408 → (51) G11C 7/12****G11C 11/4091 → (51) G11C 5/02****G11C 11/4094 → (51) G11C 7/12**

- (51) **G11C 16/30** (11) **4 668 274 A1**
- (52) **G06F 3/0679; G06F 3/0604; G06F 3/0655**
- (25) Zh (26) En
(21) 24925243.8 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077820 20.02.2024
- (87) WO 2025/175486 2025/35 28.08.2025
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM, SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
- *MEMORY DEVICE, MEMORY SYSTEM, MEMORY CONTROLLER, AND OPERATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE MÉMOIRE, CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) TANG, Xingwei, Wuhan, Hubei 430000, CN
- YE, Guangchang, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G11C 27/02 → (51) H02M 1/00**G11C 29/36 → (51) G11C 11/00**

- (51) **G11C 29/52** (11) **4 668 275 A1**
- G06F 11/10 G06F 12/02**
- G11C 7/04 G11C 7/10**
- G11C 16/34 G11C 29/02**
- G11C 29/04 G11C 29/12**
- G11C 29/42 G11C 29/44**
- (52) **G11C 29/52; G06F 11/106; G06F 11/1068; G06F 12/0246; G06F 2212/1032; G06F 2212/7211; G11C 7/04; G11C 7/1045; G11C 16/3495; G11C 29/025; G11C 29/42; G11C 29/4401; G11C 2029/0409; G11C 2029/0411; G11C 2029/1202**
- (25) En (26) En
(21) 25182056.9 (22) 11.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202463662023 P
15.05.2025 US 202519209573
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT WARTUNGSMODUSBEFEHL FÜR SCRUB-OPERATIONEN*
- *MEMORY DEVICE USING MAINTENANCE MODE COMMAND FOR SCRUB OPERATIONS*

- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE UTILISANT UNE COMMANDE DE MODE DE MAINTENANCE POUR DES OPÉRATIONS DE NETTOYAGE*
- (71) Micron Technology, Inc, 8000 South Federal Way, Boise ID 83707, US
- (72) MIRICHIGNI, Graziano, 20871 VIMERCATE (MONZA E BRIANZA), IT
- CAPRI, Antonino, 24128 BERGAMO, IT
- SFORZIN, Marco, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MILANO), IT
- PORTER, John D., Boise, ID 83716, US
- KERSTETTER, Bryan, Boise, ID 83716, US
- (74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **G16B 20/00** (11) **4 668 276 A1**
G16B 40/00
- (52) **G16B 20/00; G16B 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24183325.0 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI DER AUSWAHL VON KREUZUNGEN FÜR EINE POPULATION*
- *METHOD FOR DECISION SUPPORT IN SELECTING CROSSINGS FOR POPULATION*
 - *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉCISION DANS LA SÉLECTION DE PASSAGES POUR POPULATION*
- (71) BASF Agricultural Solutions US LLC, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27713, US
- (72) PITA, Fabiano V, Durham, North Carolina 27709, US
- BONDALAPATI, Krishna, Morrisville, North Carolina 27560, US
- COLMANT, Alexandre, 9052 Gent, BE
- SUN, Xiaochun, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G16B 20/20** (11) **4 668 277 A1**
G16B 40/20 **G16H 50/20**
- (52) **G16B 40/20; G16B 20/20; G16H 50/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 25183333.1 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 CN 202410791117
- (54) • *VERWENDUNG VON GENMARKERN BEI DER FRÜHERKENNUNG VON MULTIKREBS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRÜHERKENNUNGSMODELLS UND ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *APPLICATION OF GENE MARKERS IN MULTI-CANCER EARLY DETECTION, METHOD FOR CONSTRUCTING EARLY DETECTION MODEL, AND DETECTION DEVICE*
 - *APPLICATION DE MARQUEURS GÉNÉTIQUES DANS LA DÉTECTION PRÉCOCE MULTICANCÉREUSE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE DE DÉTECTION PRÉCOCE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Geneseeq Technology Inc., Suite 1802, 393 University Avenue, Toronto, Ontario M5G1E6, CA
- (72) SHAO, Yang, Nanjing, Jiangsu, 210032, CN

- BAO, Hua, Nanjing, Jiangsu, 210032, CN
- WU, Min, Nanjing, Jiangsu, 210032, CN
- TANG, Shiting, Nanjing, Jiangsu, 210032, CN
- CHEN, Xiaoxi, Nanjing, Jiangsu, 210032, CN
- WU, Shuyu, Nanjing, Jiangsu, 210032, CN
- LIU, Rui, Nanjing, Jiangsu, 210032, CN
- WU, Xue, Nanjing, Jiangsu, 210032, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
-
- (51) **G16B 25/10** (11) **4 668 278 A1**
G16B 40/20
- (52) **G16B 25/10; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24305992.0 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND/ODER ERWEITERUNG VON GENEXPRESSIONSFILDATENSÄTZEN*
- *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR GENERATING AND/OR AUGMENTING GENE EXPRESSION PROFILE DATASETS*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR GÉNÉRER ET/OU AUGMENTER DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE PROFIL D'EXPRESSION GÉNIQUE*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) NOURI, Nima, Cambridge, 02141, US
- (74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G16B 40/00** (11) **4 668 279 A1**
G16B 40/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 23922712.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005471 16.02.2023
- (87) WO 2024/171375 2024/34 22.08.2024
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
 - *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KURIBAYASHI, Sotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 25/10**
-
- G16C 20/10** → (51) **G16C 20/70**
-
- G16C 20/30** → (51) **G16C 20/70**

- G16C 20/40** → (51) **G16C 20/70**
-
- G16C 20/50** → (51) **G16C 20/70**
-
- (51) **G16C 20/70** (11) **4 668 280 A1**
G16C 20/40 **G16C 20/90**
G16C 20/80 **G16C 20/30**
G16C 20/10 **G06F 16/332**
G06F 16/338 **G06N 5/022**
H04L 51/02
- (25) Ko (26) En
- (21) 24843562.0 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/010503 19.07.2024
- (87) WO 2025/018851 2025/04 23.01.2025
- (30) 19.07.2023 KR 20230093645
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ANTWORTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ANSWERS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RÉPONSES*
- (71) LG Management Development Institute Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HORMAZABAL, Rodrigo, Incheon 21022, KR
- BERTENS, Paul, Seoul 07788, KR
- HAN, Se Hui, Seoul 07665, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **G16C 20/70** (11) **4 668 281 A1**
G16C 20/30 **G16C 20/40**
G16C 20/50 **G16C 20/80**
G06N 20/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 24843564.6 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/010505 19.07.2024
- (87) WO 2025/018853 2025/04 23.01.2025
- (30) 19.07.2023 KR 20230093644
- (54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE CHEMISCHER REAKTIONEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE LERNVERFAHREN DES SYSTEMS ZUR VORHERSAGE CHEMISCHER REAKTIONEN*
- *CHEMICAL REACTION PREDICTION SYSTEM AND ITS CONTROL METHOD, AND LEARNING METHOD OF THE CHEMICAL REACTION PREDICTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RÉACTION CHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DU SYSTÈME DE PRÉDICTION DE RÉACTION CHIMIQUE*
- (71) LG Management Development Institute Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HORMAZABAL, Rodrigo, Incheon 21022, KR
- BERTENS, Paul, Seoul 07788, KR
- HAN, Se Hui, Seoul 07665, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **G16C 20/70** (11) **4 668 282 A1**
G16C 20/30 **G16C 20/40**
G16C 20/50 **G16C 20/80**
G06N 20/00
- (25) Ko (26) En
- (21) 24843565.3 (22) 19.07.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/010507 19.07.2024
(87) WO 2025/018854 2025/04 23.01.2025
(30) 19.07.2023 KR 20230093644
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ANTWORTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ANSWERS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RÉPONSES
(71) LG Management Development Institute Co., Ltd., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HORMAZABAL, Rodrigo, Incheon 21022, KR
BERTENS, Paul, Seoul 07788, KR
HAN, Se Hui, Seoul 07665, KR
RYOO, Kwang Rok, Seoul 07336, KR
KIM, Ji Ye, Seoul 07336, KR
LEE, Su Min, Seoul 07336, KR
JEONG, Dae Woong, Seoul 07336, KR
KO, Sung Moon, Seoul 07336, KR
JO, Ah Ra, Seoul 07336, KR
LEE, Seung Jun, Seoul 07336, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G16C 20/80 → (51) **G16C 20/70****G16C 20/90** → (51) **G16C 20/70**

- (51) **G16C 60/00** (11) **4 668 283 A1**
G16C 20/70 **G16C 20/30**
(52) **G16C 60/00; G16C 20/30;**
G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 25183209.3 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 KR 20240081274
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REZEPTUR AUS POLYMERVERBUNDMATERIAL UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR GENERATING RECIPE OF POLYMER COMPOSITE MATERIAL AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RECETTE DE MATÉRIAU COMPOSITE POLYMÈRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JEON, Chan Woong, 34124 Daejeon, KR
KWON, June Haan, 34124 Daejeon, KR
KIM, Duk Hee, 34124 Daejeon, KR
KIM, Seok Jun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sun Ryong, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jeong Hwan, 34124 Daejeon, KR
KIM, Chan Woo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Joo Pyung, 34124 Daejeon, KR
LEE, Hee Eun, 34124 Daejeon, KR
JUNG, Hyun Jung, 34124 Daejeon, KR
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G06F 11/3668**

- (51) **G16H 15/00** (11) **4 668 284 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **G16H 15/00; G16H 50/20;**
G16H 50/70

- (25) En (26) En
(21) 24183811.9 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES AKTUELLEN MEDIZINISCHEN BILDES EINES PATIENTEN UND ZUR ERZEUGUNG EINES AKTUELLEN ENDBERICHTS AUF BASIS DES ERFASSTEN MEDIZINISCHEN BILDES
• SYSTEM FOR ACQUIRING A CURRENT MEDICAL IMAGE OF A PATIENT AND GENERATING A CURRENT FINAL REPORT BASED ON THE ACQUIRED CURRENT MEDICAL IMAGE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND METHOD FOR USING THE SYSTEM
• SYSTÈME D'ACQUISITION D'UNE IMAGE MÉDICALE ACTUELLE D'UN PATIENT ET GÉNÉRATION D'UN RAPPORT FINAL ACTUEL SUR LA BASE DE L'IMAGE MÉDICALE RÉELLE
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) KOLLERATHU, Varghese, 560066 Whitefield, Bengaluru, Karnataka, IN
FARHAND, Sepehr, 19355 Malvern, Chester, US
RAMESH, Rahul, 560064 Avalahalli, Bengaluru, IN
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G16H 30/20 (11) **4 668 285 A1**
G16H 40/20**G16H 40/20; G16H 30/20**

- (25) En (26) En
(21) 24216487.9 (22) 29.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ARBEITSFLUSSUNTERSTÜTZUNGSDATEN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
• METHOD FOR PROVIDING MEDICAL IMAGING WORKFLOW SUPPORT DATA
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE SUPPORT DE FLUX DE TRAVAIL D'IMAGERIE MÉDICALE
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) KATZMANN, Alexander, 90765 Fürth, DE
TAUBMANN, Oliver, 91365 Weilersbach, DE
SÜHLING, Michael, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G16H 30/20 → (51) **G06V 10/26****G16H 30/40** → (51) **A61B 5/00****G16H 30/40** → (51) **A61B 5/0205****G16H 30/40** → (51) **G16H 40/40****G16H 40/20** → (51) **G16H 30/20****G16H 40/40** (11) **4 668 286 A1**
G16H 40/60**G16H 40/60; G16H 40/40**

- (25) De (26) De
(21) 24182489.5 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR MEDIZINTECHNISCHE GERÄTE UND VERFAHREN
• INTERFACE DEVICE FOR MEDICAL DEVICES AND METHOD
• DISPOSITIF D'INTERFACE POUR APPAREILS MÉDICAUX ET PROCÉDÉ
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WEGNER, Stefan, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Hitzelberger, Christoph Michael, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Frankfurter Straße 6-8, 66606 St. Wendel, DE

G16H 40/40 (11) **4 668 287 A1**
G16H 30/40**G16H 40/40; A61B 5/0033;**
G16H 30/40

- (25) En (26) En
(21) 25179149.7 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

G16H 40/40 → (51) **G16H 40/40**

- (30) 21.06.2024 US 202418750327
(54) • SCANNERFEHLERVORHERSAGE BASIEREND AUF BILDBASIERTEM DEEP LEARNING
• SCANNER FAULT PREDICTION VIA IMAGE-BASED DEEP LEARNING
• PREDICTION DE DÉFAILLANCE DE SCANNER PAR APPRENTISSAGE PROFOND BASÉ SUR UNE IMAGE
(71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) RAMESH, Nithya, 560066 Bengaluru, IN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G16H 40/60 → (51) **G16H 40/40****G16H 50/20** → (51) **A61B 5/0205****G16H 50/20** → (51) **A61B 5/16****G16H 50/20** → (51) **G16B 20/20****G16H 50/20** → (51) **G16H 15/00**

- (51) **G16H 50/30** (11) **4 668 288 A1**
A61B 5/08
(52) **G16H 50/30; A61B 5/08;**
A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/746

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25175716.7 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/30**

- (30) 20.06.2024 FR 2406652
(54) • SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG EINER PERSON
• SYSTEM FOR TRACKING A NON-INVASIVE VENTILATED PERSON
• SYSTÈME DE SUIVI D'UNE PERSONNE VENTILÉE DE MANIÈRE NON-INVASIVE
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES

- PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) RAHIM, Mehdi, 78354 Les Loges en Josas, FR
- GUILLEMOT, Mathilde, 78354 Les Loges en Josas, FR
- AMADOU-BOUBACAR, Habiboulaye, 78354 Les Loges en Josas, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/0205**

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/16**

G16H 50/70 → (51) **G16H 15/00**

G21C 17/06 → (51) **G01T 1/167**

- (51) **G21C 21/02** (11) **4 668 289 A1**
G21C 3/62
- (52) **G21C 21/02; G21C 3/623**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 25181449.7 (22) 06.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 FR 2406367
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS MIT EINEM ODER MEHREREN AUS DEM URANOXID UO₂, PLUTONIUMOXID UND DEN OXIDEN DER MINORACTINE**
- **PROCESS FOR PREPARING A POWDER COMPRISING ONE OR MORE OXIDES SELECTED FROM URANIUM OXIDE UO₂, PLUTONIUM OXIDE PUO₂ AND MINOR ACTINIDE OXIDES**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS OXYDES CHOISIS PARMI L'OXYDE D'URANIUM UO₂, L'OXYDE DE PLUTONIUM PUO₂ ET LES OXYDES D'ACTINIDES MINEURS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) RAMOND, Laure, 30390 THEZIERS, FR
- BERNARD-GRANGER, Guillaume, 84380 MAZAN, FR
- DOREAU, Franck, 30330 TRESQUES, FR
- PAGNOUX, Cécile, 87270 COUZEIX, FR
- LA LUMIA, Florian, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR
- SIGNORET, Patrice, 84200 CARPENTRAS, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01B 1/06 → (51) **C08G 65/40**

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/14**

H01B 7/02 → (51) **C08J 9/12**

- (51) **H01B 7/14** (11) **4 668 290 A1**
H01B 3/44 **C08L 23/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24887527.0 (22) 12.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/111550 12.08.2024
- (87) WO 2025/097907 2025/20 15.05.2025
- (30) 09.11.2023 CN 202311486890
- (54) • **INTERWASSERKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- **SUBMARINE CABLE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
- **CÂBLE SOUS-MARIN, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (71) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., No.109, Qixin Road Development Zone Nantong, Jiangsu 226000, CN
- South Sea Submarine Cable Co., Ltd., No. 1, Luohu East Road Lingang Industrial Park Lufeng City, Shanwei, Guangdong 516545, CN
- Zhongtian Dafeng Submarine Cable Co., Ltd., 1, 2, 3, 4 and 5 Buildings on the West Side of the Second Pier of Dafeng Port Logistics Park Dafeng District Yancheng, Jiangsu 224145, CN
- (72) NIE, Ying, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- HU, Ming, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- WANG, Liyuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- WANG, Wenchao, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- WANG, Haiyang, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- ZHAO, Youlin, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- ZHANG, Shuo, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- SUN, Yanyu, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- DU, Qiang, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- LIU, Lei, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- XIE, Shuhong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- ZHU, Jinghua, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- CAO, Kai, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- QIAO, Jing, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01B 7/14 → (51) **H01B 7/282**

- (51) **H01B 7/282** (11) **4 668 291 A1**
H01B 7/14
- (52) **H01B 7/2825; H01B 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 25183530.2 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 NO 20240678
- (54) • **QUERBEWEHRUNG EINER BLEIFREIEN WASSERSPERRE FÜR EIN UNTERWASSERKABEL**
- **TRANSVERSAL REINFORCEMENT OF A LEAD-FREE WATER BARRIER FOR A SUB-SEA CABLE**
- **RENFORCEMENT TRANSVERSAL D'UNE BARRIÈRE D'EAU SANS PLOMB POUR UN CÂBLE SOUS-MARIN**
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Olsen, Espen, 1784 Halden, NO
- (74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

- (51) **H01B 7/295** (11) **4 668 292 A1**
H01B 7/295; C08K 2003/2224
- (25) En (26) En
- (21) 24183490.2 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (54) • **ZIRKONIUMPHOSPHAT ALS FLAMMHÉMUNGSTVERSTÄRKER FÜR MDH-GEFÜLLTE SILANVERNETZTE SYSTEME**
- **ZIRCONIUM PHOSPHATE AS FLAME RETARDANCY BOOSTER FOR MDH FILLED SILANE CROSSLINKED SYSTEMS**
- **PHOSPHATE DE ZIRCONIUM EN TANT QU'AGENT D'INTENSIFICATION DE L'INFLAMMABILITÉ POUR SYSTÈMES RÉTICULÉS PAR SILANE CHARGÉS DE MDH**
- (71) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) GSCHNEIDTNER, Tina, 44486 Stenungsund, SE
- THUNBERG, Johannes, 44486 Stenungsund, SE
- CHOI, Eun Ho, Cheonan, KR
- YUN, Jun Hyeong, Cheonan, KR
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **H01F 1/147** (11) **4 668 293 A1**
B22F 1/16 **B22F 9/08**

- (52) **H01F 1/14708; B22F 1/16; C22C 33/0264; H01F 1/14766; B22F 1/05; B22F 1/142; B22F 1/145; B22F 5/10; B22F 2009/0828**
- (25) En (26) En
- (21) 25182318.3 (22) 12.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 JP 2024097409
- (54) • **MAGNETISCHES PULVER-/GRANULATMATERIAL AUF EISENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MAGNETISCHES MATERIAL**
- **IRON-BASED MAGNETIC POWDERY/GRANULAR MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MAGNETIC MATERIAL**
- **MATÉRIAU GRANULAIRE/POUDRE MAGNÉTIQUE À BASE DE FER, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉRIAU MAGNÉTIQUE**
- (71) SINTOKOGIO, LTD., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi Aichi 4506424, JP
- (72) KINO, Yasushi, Nagoya-shi, JP
- MIZUNO, Takehiko, Nagoya-shi, JP
- HAYASHI, Shingo, Nagoya-shi, JP
- YOKOI, Sota, Nagoya-shi, JP
- (74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/147 → (51) **C23C 22/00**

H01F 1/34 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **H01F 3/14** (11) **4 668 294 A2**
H01F 3/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 25171850.8 (22) 23.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
- (30) 24.04.2024 CN 202410501891
- (54) • **LEISTUNGSINDUKTOR UND LEISTUNGSVORRICHTUNG**
- **POWER INDUCTOR AND POWER DEVICE**

- *BOBINE D'INDUCTION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE PUISSANCE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) XIN, Defeng, Shenzhen, 518043, CN
FU, Mingxiao, Shenzhen, 518043, CN
CHEN, Dong, Shenzhen, 518043, CN
QIU, Xiaodong, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H01F 6/04** (11) **4 668 295 A1**
G01R 33/38 **G01R 33/3815**
- (52) **H01F 6/04; G01R 33/3804; G01R 33/3815**
- (25) De (26) De
(21) 24182836.7 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES SUPRALEITENDEN MAGNETEN*
• *COOLING DEVICE FOR COOLING A SUPER-CONDUCTING MAGNET*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Model, Volker, 90766 Fürth, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H01F 17/00** (11) **4 668 296 A2**
H01F 17/0013; H01F 17/0073
- (25) En (26) En
(21) 25182379.5 (22) 12.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 FR 2406445
- (54) • *ACHTFÖRMIGER INDUKTOR*
• *EIGHT-SHAPED INDUCTOR*
• *INDUCTEUR EN HUIT*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BARRERA CERVANTES, Fernando, 38019 Grenoble, FR
ESCH, Helene, 38170 Seyssinet Pariset, FR
LEVEL, Philippe, 38120 Saint Egreve, FR
SORDET, Fabien, 38690 Colombe, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H01F 27/14** (11) **4 668 297 A1**
H05K 5/06 **H05K 7/14**
- (52) **H01F 27/14; H05K 5/068; H05K 7/14337**
- (25) En (26) En
(21) 24182832.6 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
-
- (54) • *DRUCKKOMPENSATOR UND UNTERWAS-SERTRANSFORMATORSYSTEM*
• *PRESSURE COMPENSATOR AND SUBSEA TRANSFORMER SYSTEM*
• *COMPENSATEUR DE PRESSION ET SYSTÈME DE TRANSFORMATEUR SOUS-MARIN*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) MISSING, Kim, 66510 Vähäkylä, FI
VIRTANEN, Esa, 65100 Vaasa, FI
OJALAMMI, Heli, 65320 Vaasa, FI
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01F 27/34** (11) **4 668 298 A2**
H01F 27/02; H01F 27/34
- (25) De (26) De
(21) 25214168.4 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2020 DE 102020204661
- (54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT BEULENKESSEL*
• *ELECTRICAL APPLIANCE WITH DENTED BOILER*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE AVEC CHAUDIÈRE À BULLES*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Hoppe, Jens, 01277 Dresden, DE
Loppach, Karsten, 90482 Nürnberg, DE
Reichert, Christian, 90491 Nürnberg, DE
Wende, Thomas, 90559 Burghann, DE
Özen, Bilen, 90449 Nürnberg, DE
- (62) 21721848.6 / 4 115 435
-
- (51) **H01F 38/14** (11) **4 668 299 A2**
H01F 38/14; H01F 3/10; H01F 27/2871; H01F 27/38; H01F 2003/005; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 25211794.0 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *MAGNETKOMPONENTE UND TRANSFORMATOR*
• *MAGNETIC COMPONENT AND TRANSFORMER*
• *COMPOSANT MAGNÉTIQUE ET TRANSFORMATEUR*
- (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tapol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
- (72) NJIENDE, Hugues, 33102 Paderborn, DE
TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 22152432.5 / 4 216 240
-
- (51) **H01F 38/18** (11) **4 668 300 A1**
H01F 38/18
- (25) Ja (26) En
(21) 23922638.4 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004991 14.02.2023
- (87) WO 2024/171299 2024/34 22.08.2024
- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORVORRICHTUNG*
- *POWER TRANSMISSION DEVICE AND MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE MOTEUR*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) HANABUSA, Kazuyoshi, Tokyo 103-6128, JP
CHAI, Yuki, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01F 38/18** (11) **4 668 301 A1**
H01F 38/18
- (25) Ja (26) En
(21) 23922639.2 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004992 14.02.2023
- (87) WO 2024/171300 2024/34 22.08.2024
- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE TYPE MOTEUR*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (72) HANABUSA, Kazuyoshi, Tokyo 103-6128, JP
CHAI, Yuki, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01G 4/06** → (51) **H01G 4/08**
-
- (51) **H01G 4/08** (11) **4 668 302 A1**
H01G 4/06 **H01G 4/12**
H01G 4/30
- (52) **H01G 4/1209; H01G 4/1227; H01G 4/1236; H01G 4/30; C04B 2235/3205; C04B 2235/3208**
- (25) En (26) En
(21) 25173239.2 (22) 29.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 KR 20240078236
04.09.2024 KR 20240120119
- (54) • *MEHRSCICHTIGE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150, Maeyong-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Yoon, Seok Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Han Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyoung Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Byung Kil, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/12 → (51) H01G 4/08	
H01G 4/30 → (51) H01G 4/08	
(51) H01G 9/00 (11) 4 668 303 A1	
H01G 9/028 H01G 9/055	
H01G 9/15 C09D 165/00	
H01G 9/04	
(52) H01G 9/028; C08G 61/12;	
C08G 61/126; C08L 65/00;	
C09D 165/00; C09K 11/06;	
H01G 9/0036; H01G 9/055;	
H01G 9/15; H10K 85/113;	
H10K 85/1135; C08G 2261/1424;	
C08G 2261/3223; C08G 2261/794;	
C09K 2211/1458; H01G 2009/05;	
H10K 10/10; H10K 71/60	
(25) En (26) En	
(21) 24183083.5 (22) 19.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • LEITFÄHIGE POLYMERDISPERSIONEN FÜR	
VERBESSERTE STABILITÄTSLEISTUNG VON	
KONDENSATOREN	
• CONDUCTIVE POLYMER DISPERSIONS	
FOR IMPROVED STABILITY PERFOR-	
MANCE OF CAPACITORS	
• DISPERSIONS POLYMÈRES CONDUCTRICES	
POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ	
DES CONDENSATEURS	
(71) Heraeus Epurio GmbH, Heraeusstraße 12 -	
14, 63450 Hanau, DE	
(72) Ishikawa, Akio, Tokyo 112-0012, JP	
Miyazaki, Yayoi, Tokyo 112-0012, JP	
Merker, Udo, 51368 Leverkusen, DE	
Hayashi, Eri, Tokyo 112-0012, JP	
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,	
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE	
H01G 9/028 → (51) H01G 9/00	
H01G 9/055 → (51) H01G 9/00	
H01G 9/15 → (51) H01G 9/00	
H01G 11/06 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/08 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/22 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/24 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/26 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/30 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/30 → (51) H01M 4/62	
H01G 11/32 → (51) H01M 10/052	
(51) H01G 11/36 (11) 4 668 304 A1	
H01G 11/38	
(52) H01G 11/36; H01G 11/38; Y02E 60/13	
(25) Ja (26) En	
(21) 24756813.2 (22) 09.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/004547 09.02.2024	
(87) WO 2024/171968 2024/34 22.08.2024	

(30) 14.02.2023 JP 2023020718	
(54) • ELEKTRODE FÜR KONDENSATOREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR	
• ELECTRODE FOR CAPACITORS, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ELECTRO-CHEMICAL CAPACITOR	
• ÉLECTRODE POUR CONDENSATEURS, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE	
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP	
TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
(72) KOBAYASHI, Hisato, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP	
NISHI, Koji, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP	
KOMATSUBARA, Yukihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP	
YAMAGUCHI, Akitsugu, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP	
OGATA, Kazuki, Tokyo 100-0005, JP	
KAWAGUCHI, Yusuke, Tokyo 100-0005, JP	
SAYAMA, Akira, Tokyo 100-0005, JP	
KATO, Isao, Tokyo 100-0005, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
H01G 11/38 → (51) H01G 11/36	
H01G 11/38 → (51) H01M 4/62	
H01G 11/42 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/46 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/50 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/68 → (51) H01M 10/052	
H01G 11/86 → (51) H01M 4/62	
(51) H01H 1/60 (11) 4 668 305 A1	
H01H 73/04	
(52) H01H 1/605; H01H 73/04	
(25) En (26) En	
(21) 25183751.4 (22) 18.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.06.2024 US 202463661700 P	
(54) • HOCHZIEHSCHALTUNG FÜR SCHUTZ-SCHALTERKONTAKTE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB	
• PULL-UP CIRCUIT FOR CIRCUIT BREAKER CONTACTS AND METHOD OF OPERATION	
• CIRCUIT DE TIRAGE POUR CONTACTS DE DISJONCTEUR ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT	
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US	
(72) BALMA, Luigi, Bologna, IT	
COLOMBARI, Paolo, Bologna, IT	
ABDOU, John Ezzat Fahmy, Osteria Grande, IT	
BARBIERI, Mauro, Bologna, IT	
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H01H 3/02 → (51) H01H 9/20	
H01H 5/00 → (51) H01H 9/20	
H01H 9/16 → (51) H01H 85/30	
(51) H01H 9/20 (11) 4 668 306 A1	
H01H 3/02 H01H 5/00	
(52) H01H 3/02; H01H 5/00; H01H 9/20	

(25) Zh (26) En	
(21) 24914778.6 (22) 22.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/106682 22.07.2024	
(87) WO 2025/145556 2025/28 10.07.2025	
(30) 04.01.2024 CN 202410014244	
(54) • ENERGIESPEICHERMECHANISMUS FÜR DEN ZUSTANDUMSCHALTBETRIEB EINES ELEKTRISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS	
• ENERGY STORAGE MECHANISM FOR STATE-SWITCHING OPERATION OF ELECTRICAL CONTROL SYSTEM	
• MÉCANISME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR OPÉRATION DE COMMUTATION D'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE	
(71) Beijing Greencentury Technology Co., Ltd., Room 1703, Floor 17, Building 61 Balizhuang Xili Chaoyang District, Beijing 100025, CN	
(72) WANG, Gang, Beijing 100025, CN	
GU, Xiaochun, Beijing 100025, CN	
ZHANG, Yulin, Beijing 100025, CN	
XIE, Shunliang, Beijing 100025, CN	
LIU, Yanbing, Beijing 100025, CN	
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE	
H01H 13/702 → (51) H05K 1/02	
(51) H01H 37/40 (11) 4 668 307 A1	
G05D 23/12	
(52) H01H 37/40; G05D 23/126	
(25) En (26) En	
(21) 24188732.2 (22) 16.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.06.2024 CN 202410800836	
(54) • THERMOSTATDIATAT	
• DIATAT FOR THERMOSTAT	
• DIATAT POUR THERMOSTAT	
(71) JPCI Controls (Foshan Gaoming) Co., Ltd., No. 10, Pengshan Road Hecheng Street Gaoming District, Foshan City, Guangdong Province 528531, CN	
(72) Jumeau, Gregoire Louis, Guangdong Province, 528531, CN	
Xiao, Yongbo, Guangdong Province, 528531, CN	
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK	
H01H 37/76 → (51) H01H 85/30	
H01H 47/00 → (51) H01H 47/02	
(51) H01H 47/02 (11) 4 668 308 A1	
H01H 47/00 H02J 7/00	
(52) H01H 47/00; H01H 47/02; H02J 7/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 24823757.0 (22) 14.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/008260 14.06.2024	
(87) WO 2024/258241 2024/51 19.12.2024	
(30) 16.06.2023 KR 20230077690	

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RELAIS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING RELAY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RELAIS*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHOI, Jang-Hyeok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01H 50/56** (11) **4 668 309 A1**

(52) **H01H 50/56**; H01H 1/023;

H01H 1/26; H01H 50/20;

H01H 50/541; H01H 50/642;

H01H 2001/265

(25) En (26) En

(21) 25176962.6 (22) 16.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 JP 2024100478

(54) • *RELAIS*

• *RELAY*

• *RELAIS*

(71) FCL Components Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(72) MATSUMOTO, Satoshi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
SAKAI, Yoshihiro, Shinagawa-ku, 140-0002, JP
KITAJIMA, Daishi, Shinagawa-ku, 140-0002, JP

SASAKI, Ryuji, Shinagawa-ku, 140-0002, JP

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

(51) **H01H 71/10** (11) **4 668 310 A1**
H01H 71/50

(25) Zh (26) En

(21) 24825122.5 (22) 29.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/096032 29.05.2024

(87) WO 2024/260226 2024/52 26.12.2024

(30) 20.06.2023 CN 202310734993

(54) • *HANDBETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS UND SCHUTZSCHALTER*
• *MANUAL OPERATION MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER, AND CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT MANUEL DE DISJONCTEUR ET DISJONCTEUR*

(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Wenzhou, Zhejiang 325603, CN

(72) SHI, Minghui, Wenzhou, Zhejiang 325603, CN

JIN, Jie, Wenzhou, Zhejiang 325603, CN

JIANG, Huahua, Wenzhou, Zhejiang 325603, CN

HU, Huiyu, Wenzhou, Zhejiang 325603, CN

YE, Nan, Wenzhou, Zhejiang 325603, CN

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

H01H 71/50 → (51) **H01H 71/10**

H01H 73/04 → (51) **H01H 1/60**

(51) **H01H 85/30** (11) **4 668 311 A1**
G02B 6/00
H01H 37/76

(52) **H01H 85/30**; **H01H 9/167**;

H01H 37/76; H01H 2071/0278

(25) En (26) En

(21) 25182722.6 (22) 13.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.06.2024 US 202418745359

(54) • *OPTISCHE SCHALTER UND SYSTEME DAMIT*

• *OPTICAL SWITCHES AND SYSTEMS INCLUDING THE SAME*

• *COMMUTATEURS OPTIQUES ET SYSTÈMES LES COMPRENANT*

(71) AMI INTERNATIONAL SAPI de C.V., Blvd. Diaz Ordaz 402 Col. Rincón de Santa María, 64650 Monterrey, Nuevo León, MX

(72) SAINZ BARAJAS, Juan Bernardo, 64650 MONTERREY, MX

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H01J 35/00 → (51) **F24H 1/12**

(51) **H01J 37/09** (11) **4 668 312 A2**
H01J 37/305

(52) **H01J 37/09**; **H01J 37/3056**;

H01J 2237/045; H01J 2237/30477;

H01J 2237/31749

(25) En (26) En

(21) 25179032.5 (22) 27.05.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 29.05.2024 US 202418677701

(54) • *INHOMOGENE D-FÖRMIGE FOKUSSIERTE IONENSTRAHLEN*

• *INHOMOGENEOUS D-SHAPED FOCUSED ION BEAMS*

• *FAISCEAUX IONIQUES NON-HOMOGÈNES FOCALISÉES EN FORME DE D*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) GLEDHILL, Galen, Los Angeles, US

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

(51) **H01J 37/153** (11) **4 668 313 A2**

(52) **H01J 37/153**; H01J 2237/057;

H01J 2237/1534

(25) En (26) En

(21) 25180133.8 (22) 02.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 US 202418748912

(54) • *ABERRATIONSKORREKTUR IN DER SPEKTROSKOPIE GELADENER TEILCHEN*

• *ABERRATION CORRECTION IN CHARGED PARTICLE SPECTROSCOPY*

• *CORRECTION D'ABERRATION DANS LA SPECTROSCOPIE DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) HENSTRA, Alexander, 5651 GG Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Wouter, 5651 GG Eindhoven, NL

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

H01J 37/305 → (51) **H01J 37/09**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 668 314 A1**
H01L 29/06

(52) **H10D 62/122**; **H01L 23/498**;

H10D 1/716

(25) En (26) En

(21) 24305951.6 (22) 17.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR MESUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS EINER LEITENDEN SCHICHT MIT MEHREREN 2D-KONDENSATOREN*

• *AN ELECTRICAL DEVICE FOR MEASURING AN ELECTRICAL PARAMETER OF A CONDUCTIVE LAYER TO BE CHARACTERIZED INCLUDING MULTIPLE 2D CAPACITORS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR MESURER UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE D'UNE COUCHE CONDUCTRICE À CARACTÉRISER COMPRENANT DE MULTIPLES CONDENSATEURS 2D*

(71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) VOIRON, Frédéric, 14000 CAEN, FR

SOULIER, Brigitte, 14000 CAEN, FR

SALLAZ, Valentin, 14000 CAEN, FR

CANDRA, Panglijen, San Diego 92121, US

KOUASSI, Sébastien, San Diego 92121, US

(74) Cabinet Beau de Loménié, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 21/283 → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 21/301** (11) **4 668 315 A1**
H01L 21/30

(25) Ja (26) En

(21) 24756855.3 (22) 13.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/004738 13.02.2024

(87) WO 2024/172010 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 JP 2023021165

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES SCHUTZFILMS FÜR DIE HALBLEITERCHIPHERSTELLUNG, HALBLEITERSUBSTRAT, HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS*

• *COMPOSITION FOR FORMING PROTECTIVE FILM FOR SEMICONDUCTOR CHIP MANUFACTURE, SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR CHIP, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR CHIP*

• *COMPOSITION PERMETTANT DE FORMER UN FILM PROTECTEUR POUR LA FABRICATION DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES, SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) KAMIBAYASHI, Satoshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
KISHIOKA, Takahiro, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/301** (11) **4 668 316 A1**
B23K 26/364

(52) **B23K 26/364; H01L 21/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 24779854.9 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/011067 21.03.2024
(87) WO 2024/203734 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058063
(54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WORKPIECE MACHINING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES*

- (71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(72) HAYASHI, Hirokazu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 21/304** (11) **4 668 317 A1**
H01L 21/306

(52) **H01L 21/304; H01L 21/306**

- (25) Ja (26) En
(21) 24756599.7 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/002256 25.01.2024
(87) WO 2024/171748 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023743
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND SUBSTRATE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) TAKAGI, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
HIGASHI, Katsuei, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
TAKEMATSU, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
HIRATA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **4 668 318 A1**
C11D 7/06 **C11D 7/18**
C11D 7/32 **C11D 7/36**

(52) **C11D 3/39; C11D 7/06; C11D 7/32; C11D 7/36; H01L 21/304**

- (25) Ja (26) En
(21) 24756939.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005151 15.02.2024
(87) WO 2024/172099 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022649
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERSUBSTRAT UND REINIGUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE CLEANING COMPOSITION AND METHOD FOR CLEANING USING SAME*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) YAMASHITA, Kohji, Tokyo 125-8601, JP
HORIE, Hiroaki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/48** (11) **4 668 319 A1**
H01L 23/14 **H01L 23/538**
H01L 23/00 **H01L 25/065**
H01L 25/00

(52) **H01L 25/0657; H01L 21/486; H01L 23/147; H01L 23/5384; H01L 23/66; H01L 24/05; H01L 24/08; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/80; H01L 25/50; H01L 2224/0401; H01L 2224/05647; H01L 2224/08145; H01L 2224/131; H01L 2224/80001; H01L 2224/80896; H01L 2224/9202; H01L 2224/94; H01L 2924/00014; H01L 2924/014**

- (25) En (26) En
(21) 24183356.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-BAUELEMENT-ANORDNUNG*
• *A METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR COMPONENT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS*

- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Miller, Robert, 3210 Lubbeek, BE
Jafarpoorchebab, Hamideh, 3001 Heverlee, BE
Pinho, Nelson, 3001 Heverlee, BE
Sun, Xiao, 3012 Wilsele, BE
Sinha, Siddhartha, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H01L 21/48** (11) **4 668 320 A1**
H01L 23/15 **H01L 23/433**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 23/552

(52) **H01L 21/486; H01L 21/4857; H01L 23/145; H01L 23/49816; H01L 23/645; H01L 23/15; H01L 23/49822; H01L 23/49827;**

H01L 23/5383; H01L 23/5384; H01L 25/105; H01L 25/117; H01L 2225/1023; H01L 2225/1058

- (25) En (26) En
(21) 25172246.8 (22) 24.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202418749903
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNGEN MIT SUBSTRATEN MIT EINGEKAPSELTEN GLASKERNEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGES INCLUDING SUBSTRATES WITH ENCAPSULATED GLASS CORES*
• *BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT DES SUBSTRATS À NOYAUX EN VERRE ENCAPSULÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JIMENEZ, Andrew, Mesa, AZ 85210, US
KONCHADY, Manohar, Chandler, AZ 85248, US
RAMANUJA PIETAMBARAM, Srinivas Venkata, Chandler 85249, US
WANG, Yekan, Chandler, AZ 85286, US
XIE, Zhixin, Chandler 85249, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

(51) **H01L 21/677** (11) **4 668 321 A2**
H01L 21/683
(52) **H01L 21/6838; H01L 21/67748; H01L 21/6831**

- (25) En (26) En
(21) 25183323.2 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202418749474
(54) • *HYBRIDER ELEKTROSTATISCHER VAKUUMSPANNFUTTERTRÄGER FÜR WAFER MIT HOHER VERWERFUNG*
• *HYBRID VACUUM ELECTROSTATIC CHUCK CARRIER FOR HIGH WARPAGE WAFERS*
• *SUPPORT DE MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE À VIDE HYBRIDE POUR TRANCHES À GAUCHISSEMENT ÉLEVÉ*
(71) Applied Materials Israel Ltd., 9 Oppenheimer St., 7670109 Rehovot, IL
(72) Dudovitch, Ofer, 7670109 Rehovot, IL
Zur, Yehuda, 7670109 Rehovot, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 21/677** (11) **4 668 322 A2**
H01L 21/683
(52) **H01L 21/6838; H01L 21/67748; H01L 21/6831**

- (25) En (26) En
(21) 25183650.8 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202418749484

- (54) • *HYBRIDE ELEKTROSTATISCHE VAKUUM-SPANNPLATTE IN VAKUUMKAMMER FÜR WAFER MIT HOHER VERWERFUNG*
• *HYBRID VACUUM ELECTROSTATIC CHUCK IN VACUUM CHAMBER FOR HIGH WARPAGE WAFERS*
• *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE À VIDE HYBRIDE DANS UNE CHAMBRE À VIDE POUR TRANCHES À GAUCHISSEMENT ÉLEVÉ*
- (71) Applied Materials Israel Ltd., 9 Oppenheimer St., 7670109 Rehovot, IL
- (72) Dudovitch, Ofer, 7670109 Rehovot, IL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01L 21/677** (11) **4 668 323 A2**
H01L 21/683
- (52) **H01L 21/6838; H01L 21/67748; H01L 21/6831**
- (25) En (26) En
(21) 25183721.7 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202418749495
- (54) • *HYBRIDE ELEKTROSTATISCHE VAKUUM-SPANNPLATTE IN EINER DEDIZIERTEN KAMMER FÜR WAFER MIT HOHEM VERZUG*
• *HYBRID VACUUM ELECTROSTATIC CHUCK IN DEDICATED CHAMBER FOR HIGH WARPAGE WAFERS*
• *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE À VIDE HYBRIDE DANS UNE CHAMBRE DÉDIÉE POUR TRANCHES À GAUCHISSEMENT ÉLEVÉ*
- (71) Applied Materials Israel Ltd., 9 Oppenheimer St., 7670109 Rehovot, IL
- (72) Dudovitch, Ofer, 7670109 Rehovot, IL
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01L 21/683** (11) **4 668 324 A1**
H01L 21/6835; H01L 21/6836;
H01L 2221/68318; H01L 2221/68327;
H01L 2221/6834; H01L 2221/68368;
H01L 2221/68381
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25182537.8 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 FR 2406560
- (54) • *VERFAHREN ZUM DIREKTEN BONDEN VON CHIPS*
• *METHOD FOR DIRECT CHIP BONDING*
• *PROCEDE DE COLLAGE DIRECT DE PUCES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/683 → (51) H01L 21/677

H01L 21/768 → (51) H01L 23/522

H01L 21/768 → (51) H01L 23/528

- (51) **H01L 21/8258** (11) **4 668 325 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/092**
H01L 29/778 **H01L 29/20**
H01L 21/8238 **H01L 29/775**
- (52) **H10D 88/00; H10D 30/015;**
H10D 30/475; H10D 62/123;
H10D 64/017; H10D 64/512;
H10D 84/0167; H10D 84/05;
H10D 84/85; H10D 84/851;
B82Y 10/00; H10D 30/43;
H10D 30/501; H10D 62/8503;
H10D 84/038
- (25) En (26) En
(21) 24183491.0 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *CMOS VORRICHTUNG MIT HETEROSTRUKTUREN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CMOS DEVICE WITH HETEROSTRUCTURES AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF CMOS COMPRENANT DES HÉTÉROSTRUCTURES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
- (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntansgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01L 23/00 → (51) C08K 5/13

H01L 23/00 → (51) G02B 6/42

H01L 23/00 → (51) H01L 21/48

H01L 23/00 → (51) H01L 23/31

H01L 23/13 → (51) C04B 37/02

H01L 23/14 → (51) C04B 37/02

H01L 23/14 → (51) H01L 21/48

H01L 23/14 → (51) H10K 50/844

- (51) **H01L 23/15** (11) **4 668 326 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/498**
H01L 23/64
- (52) **H01L 23/645; H01L 23/15;**
H01L 23/48; H01L 23/5385;
H01L 25/0655; H10D 1/20;
H01L 23/5383
- (25) En (26) En
(21) 24182924.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *LEITUNGSLOSES GEHÄUSE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HALBLEITERCHIP, WOBEI ZWISCHEN DIESEN HALBLEITERCHIPS EINE GALVANISCHE ISOLIERUNG BEREITGESTELLT WIRD SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *A LEADLESS PACKAGE COMPRISING A FIRST AND A SECOND SEMICONDUCTOR DIE, WHEREIN A GALVANIC ISOLATION IS PROVIDED BETWEEN THOSE SEMICONDUCTOR DIES, AS WELL AS A CORRESPONDING METHOD*
• *BOÎTIER SANS PLOMB COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PUCE SEMI-CONDUCTRICE, DANS LEQUEL UNE ISOLATION GALVANIQUE EST DISPOSÉE ENTRE CES PUCES SEMI-CONDUCTRICES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Gajanana, Deepak, Nijmegen, NL
- (74) Lam, Kan Wae, 6534 AB Nijmegen, NL
- (74) Flauta, Randolph Estal, Hong Kong, HK
- (74) Man, Chun Nga, Hong Kong, HK
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 23/15** (11) **4 668 327 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/498**
H01L 23/64 **H01L 25/065**

- (52) **H01L 23/645; H01L 23/15;**
H01L 23/48; H01L 23/5385;
H01L 25/0655; H10D 1/20;
H01L 23/49506; H01L 23/5383
- (25) En (26) En
(21) 24182925.8 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • *LEITUNGSLOSES GEHÄUSE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HALBLEITERCHIP, WOBEI EINE GALVANISCHE KOPPLUNG ZWISCHEN DIESEN HALBLEITERCHIPS BEREITGESTELLT WIRD, SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A LEADLESS PACKAGE COMPRISING A FIRST AND A SECOND SEMICONDUCTOR DIE, WHEREIN A GALVANIC COUPLING IS PROVIDED BETWEEN THOSE SEMICONDUCTOR DIES, AS WELL AS A CORRESPONDING METHOD*
• *BOÎTIER SANS FIL COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PUCE SEMI-CONDUCTRICE, DANS LEQUEL UN COUPLAGE GALVANIQUE EST DISPOSÉ ENTRE CES PUCES SEMI-CONDUCTRICES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Gajanana, Deepak, Nijmegen, NL
- (74) Lam, Kan Wae, 6534 AB Nijmegen, NL
- (74) Flauta, Randolph Estal, Hong Kong, HK
- (74) Man, Chun Nga, Hong Kong, HK
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/15 → (51) H01L 23/64

H01L 23/29 → (51) G03F 7/038

H01L 23/29 → (51) H01L 23/31

(51) **H01L 23/31** (11) **4 668 328 A1**
H01L 23/00 **H01L 21/56**
H01L 23/29

- (52) **H01L 23/3192; H01L 21/56;**
H01L 23/291; H01L 23/3171;
H01L 23/562; H01L 23/564;
H10D 8/60; H10D 62/106;
H01L 23/3142; H01L 23/3157;
H10D 8/051; H10D 30/665;
H10D 62/105; H10D 62/8325
- (25) It (26) En

(21) 25182800.0 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 IT 202400014080

- (54) • *SIC-BASIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SIC-BASED ELECTRONIC DEVICE WITH ENHANCED ROBUSTNESS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE SIC À ROBUSTESSE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) RASCUNÀ, Simone, 95129 CATANIA, IT

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

H01L 23/31 → (51) G03F 7/038

(51) **H01L 23/34** (11) **4 668 329 A1**
H01L 23/40 **H01L 23/367**

(52) **H01L 23/4006; H01L 23/345;**
H01L 23/3672; H01L 23/3677;
H01L 2023/4043; H01L 2023/4062;
H01L 2023/4068; H01L 2023/4087

(25) En (26) En

(21) 25172990.1 (22) 28.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 US 202418749854

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN REGELUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *THERMAL CONTROL APPARATUS FOR AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *APPAREIL DE RÉGULATION THERMIQUE POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) SUDHINDRA, Swadish, Arlington, 22202, US
SRINIVASA MURTHY, Jayaram B., Arlington,
22202, US
KURIAKOSE, Mathews Leslie, Arlington,
22202, US

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

H01L 23/367 → (51) G06F 1/20

(51) **H01L 23/373** (11) **4 668 330 A1**
H01L 23/42 **H01L 25/065**

(52) **H01L 25/0655; H01L 23/3732;**
H01L 23/42

(25) En (26) En

(21) 25182616.0 (22) 13.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 US 202463661294 P

20.03.2025 US 202519085797

02.06.2025 KR 20250072409

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT HYBRIDEM DIAMANT-THERMOZWISCHENGLIED UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING HYBRID DIAMOND THERMAL INTERPOSER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN INTERPOSEUR THERMIQUE EN DIAMANT HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Patrick Guho, San Jose, CA, 95134, US
YANG, Jin, San Jose, CA, 95134, US
ESLAMPOUR, Hamid, San Jose, CA, 95134,
US

CHANG, Hohan, San Jose, CA, 95134, US
KIM, WooPoung, San Jose, CA, 95134, US

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

H01L 23/40 → (51) G06F 1/20**H01L 23/40 → (51) H01L 23/34****H01L 23/42 → (51) H01L 23/373****H01L 23/473 → (51) G06F 1/20****H01L 23/48 → (51) H01L 23/15****H01L 23/48 → (51) H01L 23/522****H01L 23/48 → (51) H01L 23/528****H01L 23/48 → (51) H01L 23/64****H01L 23/498 → (51) H01L 23/15****H01L 23/498 → (51) H01L 23/64**

(51) **H01L 23/522** (11) **4 668 331 A1**
H01L 21/768 **H10D 88/00**
H01L 23/48

(52) **H01L 21/76831; H01L 21/76898;**
H01L 23/481; H10D 84/0149;
H10D 84/832; H10D 88/00

(25) En (26) En

(21) 25181205.3 (22) 05.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 14.06.2024 US 202418743579

- (54) • *MEHRSCICHTIGE LEITENDE DURCHGÄNGE MIT ÄTZSELEKTIVEN AUSKLEIDUNGEN*
• *MULTI-LAYER CONDUCTIVE VIAS WITH ETCH-SELECTIVE LINERS*
• *TROUS D'INTERCONNEXION CONDUCTEURS MULTICOUCHES AVEC REVÊTEMENTS SÉLECTIFS POUR LA GRAVURE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229,
US

GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US
MURTHY, Anand, Portland, 97229, US

SUTHRAM, Sagar, Portland, 97229, US
RANADE, Pushkar, San Jose, 95134, US

GHANI, Tahir, Portland, 97229, US

(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) H01L 23/528 (11) 4 668 332 A1**H01L 21/768****H10D 84/01****H01L 21/283****H10D 88/00****H10D 30/47****H01L 23/48**

(52) **H01L 23/5286; H10D 30/501;**
H10D 84/0149; H10D 84/0153;
H10D 84/832; H10D 88/00;
H10D 88/01; H01L 21/283;
H01L 21/76898; H01L 23/481;
H10D 84/0186; H10D 84/851

(25) En (26) En

(21) 25168539.2 (22) 04.04.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 KR 20240081013

- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jung Han, 16677 Suwon-si, KR

PARK, Ji Soo, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Byung-Sung, 16677 Suwon-si, KR

CHUN, Kwan Young, 16677 Suwon-si, KR

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

H01L 23/538 → (51) H01L 21/48**H01L 23/538 → (51) H01L 23/64**(51) **H01L 23/552** (11) **4 668 333 A2**(52) **F23N 5/265; F01D 5/20;****F01D 21/003; F05D 2260/80;****F05D 2270/803; F23N 2223/38;****F23N 2241/20; H01L 23/552;****H04Q 2209/40; Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 25211432.7 (22) 04.09.2017

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

(30) 02.09.2016 US 201615255423

- (54) • *FERNKOMMUNIKATION UND ANGETRIEBENE MESS-/STEUERUNGS-/IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT HOCHTEMPERATURKOMPATIBLEN HALBLEITERMATERIALIEN*

• *REMOTE COMMUNICATION AND POWERED SENSING/CONTROL/IDENTIFICATION DEVICES USING HIGH TEMPERATURE COMPATIBLE SEMICONDUCTOR MATERIALS*

• *COMMUNICATION À DISTANCE ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION/COMMANDE/IDENTIFICATION ALIMENTÉS À L'AIDE DE MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS COMPATIBLES À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US

SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, 06033, US

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

(62) 17189238.3 / 3 296 635

(51) **H01L 23/64** (11) **4 668 334 A1****H01L 23/48****H01L 23/538****H01L 23/642; H01L 23/15;****H01L 23/48; H01L 23/5383;**

H01L 23/5385; H01L 25/0655; H10D 1/20; H01L 2225/06531	
(25) En (26) En	
(21) 24182918.3 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • EIN LEADLESS GEHÄUSE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HALBLEITERCHIP, WOBEI EINE GALVANISCHE KOPPLUNG ZWISCHEN DIESEN HALBLEITERCHIPS VORGESEHEN IST, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN	
• A LEADLESS PACKAGE COMPRISING A FIRST AND A SECOND SEMICONDUCTOR DIE, WHEREIN A GALVANIC COUPLING IS PROVIDED BETWEEN THOSE SEMICONDUCTOR DIES, AS WELL AS A CORRESPONDING METHOD	
• UN LEADLESS CONDUCTEURS COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME PUCE SEMI-CONDUCTRICE, UN COUPLAGE GALVANIQUE ÉTANT PRÉVU ENTRE CES PUCES SEMI-CONDUCTRICES, AINSI QU'UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT	
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(72) Gajanana, Deepak, Nijmegen, NL Lam, Kan Wae, 6534 AB Nijmegen, NL Hor, Wai Hung William, Hong Kong, HK Flauta, Randolph Estal, Hong Kong, HK	
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(51) H01L 23/64 (11) 4 668 335 A1	
H01L 23/15 H01L 23/48	
H01L 23/498 H01L 25/065	
(52) H01L 23/642; H01L 23/15; H01L 23/48; H01L 23/5385; H01L 25/0655; H01L 23/49822	
(25) En (26) En	
(21) 24182921.7 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERPACKUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HALBLEITERCHIP, WOBEI EINE GALVANISCHE KOPPLUNG ZWISCHEN DIESEN HALBLEITERCHIPS BEREITGESTELLT WIRD SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN	
• A PACKAGE COMPRISING A FIRST AND A SECOND SEMICONDUCTOR DIE, WHEREIN A GALVANIC COUPLING IS PROVIDED BETWEEN THOSE SEMICONDUCTOR DIES, AS WELL AS A CORRESPONDING METHOD	
• BOÎTIER COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PUCE SEMI-CONDUCTRICE, DANS LEQUEL UN COUPLAGE GALVANIQUE EST DISPOSÉ ENTRE CES PUCES SEMI-CONDUCTRICES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT	
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(72) Gajanana, Deepak, Nijmegen, NL Lam, Kan Wae, 6534 AB Nijmegen, NL Flauta, Randolph Estal, Hong Kong, HK Man, Chun Nga, Hong Kong, HK	
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
H01L 23/64 → (51) H01L 23/15	
H01L 25/00 → (51) H01L 21/48	

H01L 25/065 → (51) H01L 21/48	
H01L 25/065 → (51) H01L 23/15	
H01L 25/065 → (51) H01L 23/373	
H01L 25/065 → (51) H01L 23/64	
(51) H01L 25/07 (11) 4 668 336 A2	
H02M 7/00 H05K 7/14	
(52) H01L 25/072; H02M 7/003; H05K 7/14329	
(25) En (26) En	
(21) 25170470.6 (22) 14.04.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 US 202418749913	
(54) • DOPPELSEITIGES GEKÜHLTES HALBRÜCKENLEISTUNGSMODUL MIT DREIFACH-DC-ANSCHLUSS	
• DOUBLE-SIDE COOLED TRIPLE-DC-PORT HALF-BRIDGE POWER MODULE	
• MODULE DE PUISSANCE DEMI-PONT À TRIPLE PORT CC REFRIGÉRIÉ DOUBLE FACE	
(71) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	
(72) UGARE, Chetan, Nuremberg, DE BERINDAN, Stefan, Nuremberg, DE APELSMEIER, Andreas, Pollenfeld, DE	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
(51) H01L 25/075 (11) 4 668 337 A1	
H01L 25/16 H10H 20/819	
H10H 20/831 H10H 20/833	
H10H 20/832 H10H 20/84	
H10H 20/841 H10H 29/30	
H10H 29/37 H10H 29/80	
H10H 29/853	
(52) H01L 25/0753; H01L 25/167; H10H 29/30; H10H 29/37; H10H 29/8321; H10H 29/8325; H10H 29/842; H10H 29/853; H10H 29/49; H10H 29/8323; H10H 29/8421; H10H 29/855	
(25) En (26) En	
(21) 25182271.4 (22) 12.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 KR 20240078807	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY APPARATUS	
• APPAREIL D'AFFICHAGE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JEON, Joonwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Juhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR SHON, Byungjoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR SHIN, Youngsub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR SIM, Jaemin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR HA, Jonghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-	

Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H01L 25/16 → (51) H01L 25/075	
H01L 27/06 → (51) H01L 21/8258	
H01L 27/092 → (51) H01L 21/8258	
(51) H01L 27/146 (11) 4 668 338 A1	
(52) H10F 39/8067; H10F 39/18; H10F 39/8023	
(25) En (26) En	
(21) 24182810.2 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGENABHÄNGIGEN BILDGEBUNG	
• AN IMAGING DEVICE AND A METHOD FOR WAVELENGTH DEPENDENT IMAGING	
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DÉPENDANT DE LA LONGUEUR D'ONDE	
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE	
(72) GEHLHAAR, Robert, 3020 Herent, BE SHRAMKOVA, Oksana, 3020 Herent, BE ALI, Farhan, 3000 Leuven, BE MAC CIARNAIN, Rossa, 3010 Leuven, BE GENOE, Jan, 3272 Testelt, BE FIGEYS, Bruno, 3001 Heverlee, BE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
H01L 27/15 → (51) H01L 33/62	
H01L 29/06 → (51) H01L 21/02	
H01L 29/10 → (51) H01L 29/808	
H01L 29/165 → (51) H01L 29/808	
H01L 29/20 → (51) H01L 21/8258	
H01L 29/45 → (51) H01L 29/47	
(51) H01L 29/47 (11) 4 668 339 A1	
H01L 29/45 H01L 29/78	
H01L 29/739 H01L 29/872	
(52) H10D 8/60; H10D 12/00; H10D 30/60; H10D 64/62; H10D 64/64	
(25) Zh (26) En	
(21) 23930006.4 (22) 28.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/134665 28.11.2023	
(87) WO 2024/198439 2024/40 03.10.2024	
(30) 29.03.2023 CN 202310325051	
(54) • FELDEFFEKTTANSISTOR, BIPOLARTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE UND GRABEN-MOS-DIODE	
• FIELD EFFECT TRANSISTOR, INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR AND TRENCH MOS-TYPE DIODE	
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE ET DIODE DE TYPE MOS À TRANCHÉE	
(71) Guangzhou Huarui Shengyang Investment Co., Ltd., Room 901 No.5 Kehui St. 1 Science Ave. Science City Huangpu District,	

- (72) Guangzhou, Guangdong 510663, CN
XUE, Yong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
YIN, Xiangyang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
DENG, Yun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Wenlong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
TANG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/47****H01L 29/778** → (51) **H01L 21/8258****H01L 29/78** → (51) **H01L 29/47**

- (51) **H01L 29/808** (11) **4 668 340 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/165**
(52) **H10D 30/831; H10D 62/343; H10D 62/822**
(25) En (26) En
(21) 24182552.0 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERTIKAL-SPERRSCHICHT-FELDEFFEKT-TRANSISTOR MIT EINER SILIZIUM-SCHICHT IN EINER GRABENSTRUKTUR**
• **VERTICAL JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTOR INCLUDING A SILICON LAYER IN A TRENCH STRUCTURE**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À JONCTION VERTICALE COMPRENANT UNE COUCHE DE SILICIUM DANS UNE STRUCTURE DE TRANCÉE**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) WEBER, Hans, 9500 Villach, AT
FISCHER, Björn, 81547 München, DE
NARAHASCHI, Hiroshi, 9500 Villach, AT
FISCHER, Petra Erika, 9241 Wernberg, AT
KAMMERLANDER, David, 9500 Villach, AT
FORSTER, Magdalena, 9551 Bodensdorf, AT
HOFER, Heimo, 9551 Steindorf, AT
WIESER, Robert, 9241 Wernberg, AT
TREU, Michael Franz, 9500 Villach, AT
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/47**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 668 341 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/18**
H01L 31/068
(52) **H10F 10/14; H10F 71/00; H10F 77/20; H10F 77/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24756223.4 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076611 07.02.2024
(87) WO 2024/169850 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310105040
(54) • **PASSIVIERTE KONTAKTSTRUKTUR, SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PHOTOVOLTAIKMODUL**

- **PASSIVATED CONTACT STRUCTURE, SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **STRUCTURE DE CONTACT PASSIVÉE, CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., No.8-1 Jinxiu Road Xiuwen Town Dongpo District, Meishan, Sichuan 620041, CN
(72) ZHOU, Fan, Meishan, Sichuan 620041, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216****H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 668 342 A1**
C25D 3/38 **C25D 5/54**
(52) Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 24756210.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076568 07.02.2024
(87) WO 2024/169837 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310121468
(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Section 1, Zongbaoheng Road, Shuangliu Park, Chengdu High-tech Comprehensive Bonded Zone, Chengdu, Sichuan 610299, CN
(72) ZHANG, Qiaolin, Chengdu, Sichuan 610299, CN
LIAO, Jie, Chengdu, Sichuan 610299, CN
ZHU, Maoli, Chengdu, Sichuan 610299, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 33/62** (11) **4 668 343 A1**
H01L 27/15
(52) **H10H 29/39; H10H 29/41**
(25) Zh (26) En
(21) 23921737.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076128 15.02.2023
(87) WO 2024/168573 2024/34 22.08.2024
(54) • **LICHTEMITTIERENDER CHIP, LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIGHT-EMITTING CHIP, LIGHT-EMITTING SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Haixu, Beijing 100176, CN

- CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
ZHAO, Xinxin, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(51) **H01M 4/00** (11) **4 668 344 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23937022.4 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094848 17.05.2023
(87) WO 2024/234339 2024/47 21.11.2024
(54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE POSITIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR PREPARING SAME, AND POSITIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yuhao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Zibin, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/0585****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/13****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/48****H01M 4/02** → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 668 345 A1**
G06Q 50/04 **G01B 7/004**
B65H 35/00 **G06K 19/06**
G06K 7/10
(52) **B65H 35/00; G01B 7/004; G06K 7/10; G06K 19/06; G06Q 50/04; H01M 4/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 24863218.4 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013404 05.09.2024
(87) WO 2025/053639 2025/11 13.03.2025
(30) 08.09.2023 KR 20230119548
(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**

- SECONDARY BATTERY MANUFACTURING SYSTEM AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD
 - SYSTÈME DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HUH, Seung, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Jae, Daejeon 34122, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 668 346 A1**
H01M 4/62
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/62; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24873059.0 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/014772 27.09.2024
- (87) WO 2025/071352 2025/14 03.04.2025
- (30) 27.09.2023 KR 20230130792
- (54) • ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRODE FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREOF
 - ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Jong-Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong-Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Nam-Jeong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 668 347 A1**
F26B 21/06 G05D 23/30
- (52) **F26B 21/06; G05D 23/30; H01M 4/04; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24886187.4 (22) 29.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/016597 29.10.2024
- (87) WO 2025/095513 2025/19 08.05.2025
- (30) 30.10.2023 KR 20230146755
- (54) • ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN
- ELECTRODE DRYING SYSTEM AND ELECTRODE DRYING METHOD
 - SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KO, Myung Jun, Daejeon 34122, KR
YANG, Hee Kwang, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 668 348 A2**
H01M 10/04

- (52) **H01M 4/0404; H01M 10/0404**
- (25) En (26) En
- (21) 25183772.0 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 KR 20240081390
- (54) • HERSTELLUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE
- MANUFACTURING SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD OF A RECHARGEABLE BATTERY
 - SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) SON, Seojin, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H01M 4/04** → (51) **B65H 35/02**
-
- H01M 4/04** → (51) **B65H 75/22**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/06**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/06** (11) **4 668 349 A1**
H01M 4/08 H01M 6/14
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/06; H01M 4/08; H01M 6/14; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 25764536.6 (22) 27.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) CN 2025/097517 27.05.2025
- (87) WO 2025/214513 2025/42 16.10.2025
- (30) 31.12.2024 CN 202411999766
- (54) • KATHODENFOLIE MIT DICKEN ELEKTRODEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRIMÄRBATTERIE
- THICK-ELECTRODE POSITIVE ELECTRODE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PRIMARY BATTERY
 - FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLECTRODE ÉPAISSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE PRIMAIRE
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou Guangdong 516000, CN
- (72) QIU, Lida, Huizhou Guangdong 516000, CN
DENG, Huihui, Huizhou Guangdong 516000, CN
ZHANG, Bingmiao, Huizhou Guangdong 516000, CN
FANG, Yinyin, Huizhou Guangdong 516000, CN
CAO, Lang, Huizhou Guangdong 516000, CN
ZHU, Yuan, Huizhou Guangdong 516000, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01M 4/08 → (51) **H01M 4/06**

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 668 350 A1**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23931545.0 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087043 07.04.2023
- (87) WO 2024/207484 2024/41 10.10.2024
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC DEVICE
 - BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LV, Zijian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jiazhen, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Jingxian, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 668 351 A1**
H01M 10/058 H01M 10/04
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23932766.1 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/129940 06.11.2023
- (87) WO 2024/212495 2024/42 17.10.2024
- (30) 13.04.2023 CN 202310395104
- (54) • CARBONFASERPOLTEIL, LITHIUM-METALL-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- CARBON FIBER POLE PIECE, LITHIUM METAL BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND, ELECTRIC APPARATUS
 - PIÈCE POLAIRE EN FIBRE DE CARBONE, BATTERIE AU LITHIUM-MÉTAL, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHENG, Yilin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yiheng, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
XIONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 668 352 A1**
H01M 4/36 H01M 4/139
H01M 10/052 H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24877493.7 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015266 08.10.2024
(87) WO 2025/079956 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 KR 20230136814
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KANG, Sora, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Sohee, Daejeon 34122, KR
LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seokin, Daejeon 34122, KR
OH, Kyungbae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 668 353 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 10/0587**
H01M 50/107 **H01M 50/474**
H01M 10/0562 **H01M 4/38**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/0587; H01M 4/13;**
H01M 4/366; H01M 4/62;
H01M 4/667; H01M 10/0562;
H01M 50/107; H01M 50/474;
H01M 4/382; H01M 4/661;
H01M 10/052; H01M 50/48
- (25) En (26) En
(21) 25182204.5 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 KR 20240080879
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ZYLINDRISCHE FESTSTOFFBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND CYLINDRICAL ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE CYLINDRIQUE ENTIÈREMENT SOLIDE LE COMPRENANT*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Choi, Jinkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Won Gi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/66**
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 668 354 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/525**

- H01M 4/505** **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24882946.7 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096256 10.10.2024
(87) WO 2025/089920 2025/18 01.05.2025
(30) 23.10.2023 KR 20230142389
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) OH, Kyungbae, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Sohee, Daejeon 34122, KR
LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seokin, Daejeon 34122, KR
KANG, Sora, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 668 355 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0568 **H01M 10/42**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58
- (52) **H01M 10/0568; H01M 4/131;**
H01M 4/136; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 10/4235;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/5825; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25197198.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG*
• *LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND DEVICE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) XIE, Haotian, Ningde City, 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde City, 352100, CN
SUN, Xin, Ningde City, 352100, CN
WANG, Bangrun, Ningde City, 352100, CN
HUANG, Jiantao, Ningde City, 352100, CN

- CHEN, Xingbu, Ningde City, 352100, CN
CHEN, Xiao, Ningde City, 352100, CN
LIU, Na, Ningde City, 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde City, 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20966498.6 / 4 131 487
- H01M 4/131** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/133** → (51) **C01B 32/00**
- H01M 4/133** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/134** → (51) **C01B 32/00**
- (51) **H01M 4/136** (11) **4 668 356 A1**
H01M 4/04
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23940514.5 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140684 21.12.2023
(87) WO 2024/250640 2024/50 12.12.2024
(30) 08.06.2023 CN 202310677315
(54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) JIANG, Zihao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN
YAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
- H01M 4/136** → (51) **C01G 49/00**
- H01M 4/136** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/1397** → (51) **C01G 49/00**
- H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/62**
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 668 357 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/0525
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24884838.4 (22) 30.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/128583 30.10.2024

(87) WO 2025/092838 2025/19 08.05.2025

(30) 31.10.2023 CN 202311445230

- (54) • *TERNÄRER NICKEL-COBALT-MANGAN-VORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NICKEL-COBALT-MANGANESE TERNARY PRECURSOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *PRÉCURSEUR TERNAIRE DE NICKEL-COBALT-MANGANESE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) HUAYOU NEW ENERGY TECHNOLOGY (QUZHOU) CO., LTD., No. 1, Building 9 No. 18, Nianxin Road Hi-Tech Industrial Park, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
ZHEJIANG HUAYOU COBALT CO., LTD., No.18, Wuzhen East Road, Tongxiang Economic Development Zone (Phase II), Jiaxing, Zhejiang 314000, CN

(72) ZHAO, Zihan, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
CAI, Zengfu, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
QIU, Tian, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
ZHOU, Wenjie, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
XIA, Jili, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
WU, Guojun, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
LIU, Meihong, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H01M 4/36** (11) **4 668 358 A1**
H01M 4/66 **H01M 4/70**
H01M 4/74

(52) **H01M 4/667; H01M 4/366;**
H01M 4/70; H01M 4/742

(25) En (26) En
(21) 25175706.8 (22) 12.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 21.06.2024 KR 20240081133

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE FOR A SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIMURA, Fumiko, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/00**

H01M 4/36 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/05**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/48** (11) **4 668 359 A1**

(52) **C01G 53/42; C01G 3/006;**
C01G 31/006; C01G 33/006;
C01G 45/22; C01G 49/0027;
C01G 53/50; H01M 4/485;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; H01M 10/054;
C01P 2002/72; C01P 2004/61;
C01P 2006/40; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 23938946.3 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/097762 01.06.2023

(87) WO 2024/243957 2024/49 05.12.2024

- (54) • *ELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Bangrun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xingwen, Ningde, Fujian 352100, CN

LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/48** (11) **4 668 360 A1**
H01M 4/38 **H01M 10/0567**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/38; H01M 4/48;**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 24868650.3 (22) 13.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/014069 13.09.2024

(87) WO 2025/063673 2025/13 27.03.2025

(30) 21.09.2023 KR 20230126666

- (54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) BAEK, Ga Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
HEO, Eun Seon, Daejeon 34122, KR

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

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 668 361 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/131 **H01M 10/052**
C01G 53/00 **H01M 4/02**

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 24788990.0 (22) 09.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/004699 09.04.2024

(87) WO 2024/215048 2024/42 17.10.2024

(30) 10.04.2023 KR 20230047005

- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND CATHODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH COMPRISE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Jin Hoo, Daejeon 34122, KR

JEONG, Myung Gi, Daejeon 34122, KR

JU, Jin Wook, Daejeon 34122, KR

WOO, Sang Won, Daejeon 34122, KR

HWANG, Joo Kyoung, Daejeon 34122, KR

JUNG, Jin Hee, Daejeon 34122, KR

GU, Ye Hyeon, Daejeon 34122, KR

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

(51) **H01M 4/525** (11) **4 668 362 A1**
C30B 29/22 **H01M 4/02**

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 24815917.0 (22) 31.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/007494 31.05.2024

(87) WO 2024/248543 2024/49 05.12.2024

(30) 02.06.2023 KR 20230071876

- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND CATHODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, ET CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR
JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 668 363 A1**
C30B 29/22 **H01M 4/02**

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24815918.8 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/007495 31.05.2024
(87) WO 2024/248544 2024/49 05.12.2024
(30) 02.06.2023 KR 20230071877

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND POSITIVELEKTRODE UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,
AND POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE,
ET ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hyun Ah, Daejeon 34122, KR
JUNG, Won Sig, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 668 364 A1**
H01M 4/505 **C01G 53/00**
H01M 4/131 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24877494.5 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/015268 08.10.2024
(87) WO 2025/079957 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 KR 20230136819

- (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBAT-
TERIE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY, PRODUCTION
METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION ET BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KANG, Sora, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Sohee, Daejeon 34122, KR
LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR

- KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seokin, Daejeon 34122, KR
OH, Kyungbae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/58 → (51) **C01G 49/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/583 → (51) **C01B 32/00**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/00**

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/05**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 668 365 A1**
(52) **H01M 4/62; H01M 4/131;**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 2300/0042; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23927899.7 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/082279 17.03.2023
(87) WO 2024/192580 2024/39 26.09.2024
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• SECONDARY BATTERY AND ELECTRONIC
APPARATUS
• BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE

- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LV, Wanwan, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Zhenhe, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

(51) **H01M 4/62** (11) **4 668 366 A1**
H01M 10/00 **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/62; H01M 10/00;**
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24756143.4 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/076200 06.02.2024
(87) WO 2024/169769 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363485032 P
(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT FÄHIG-
KEIT ZUR SELBSTVERLADUNG
• LITHIUM SECONDARY BATTERY CAPABLE
OF SELF-POISONING
• BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM CA-
PABLE D'AUTOEMPOISONNEMENT

- (71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City
320, TW
(72) YANG, Szu-nan, Taoyuan City, Taiwan 320,
CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 668 367 A1**
H01G 11/30 **H01G 11/38**
H01G 11/86 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/1391**
H01M 4/525

(52) **H01G 11/30; H01G 11/38;**
H01G 11/86; H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/1391; H01M 4/525;
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 24756900.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/004965 14.02.2024
(87) WO 2024/172059 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023421
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE, ELEKTRODE UND SEKUN-
DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
TROLYT
• METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE,
ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE CELLE-CI, ET BATTERIE SE-
CONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) IZUMI, Reiko, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
YAMASHITA, Hiroki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 668 368 A1**
H01G 11/30 **H01G 11/38**
H01G 11/86 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/1391**
H01M 4/525

(52) **H01G 11/30; H01G 11/38;**
H01G 11/86; H01M 4/13; H01M 4/139;
H01M 4/1391; H01M 4/525;
H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 24756925.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/005092 14.02.2024
(87) WO 2024/172085 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023400
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE, ELEKTRODE UND SEKUN-
DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
TROLYT
• METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE,
ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERY
• ÉLECTRODE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE CELLE-CI, ET BATTERIE SE-
CONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) IZUMI Reiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP
YAMASHITA Hiroki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

- (87) WO 2024/172348 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020365
(54) • ELEKTRODE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRODE FOR FUEL CELL, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, ASSEMBLAGE ÉLECTRODE-MEMBRANE-ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR
KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
SONG, Kah Young, Seoul 07793, KR
LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H01M 4/86** → (51) **C25B 1/04**
-
- H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 4/90** → (51) **B01J 21/18**
-
- H01M 4/90** → (51) **B01J 35/60**
-
- H01M 4/90** → (51) **C01B 32/05**
-
- H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 4/92** → (51) **C25B 1/04**
-
- H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 4/96** → (51) **B01J 21/18**
-
- H01M 4/96** → (51) **B01J 35/60**
-
- H01M 4/96** → (51) **C01B 32/05**
-
- H01M 6/14** → (51) **H01M 4/06**
-
- H01M 6/52** → (51) **B09B 3/30**
-
- H01M 8/00** → (51) **G05D 23/13**
-
- (51) **H01M 8/0213** (11) **4 668 375 A1**
H01M 8/0215 **H01M 8/0228**
H01M 8/0234 **H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/0213; H01M 8/0215; H01M 8/0228; H01M 8/0234;**
H01M 2008/1095
- (25) De (26) De
(21) 24182943.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • BIPOLARPLATTE
• BIPOLAR PLATE
• PLAQUE BIPOLAIRE
(71) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
(72) WEINGART, Andreas, 79576 Weil am Rhein, DE
CLOOTS, Michael, 9008 St.Gallen, CH
AFDAL, Latifa, 5608 Stetten, CH
VAN GARDEREN, Noémie, 8952 Schlieren, CH
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

- H01M 8/0215** → (51) **H01M 8/0213**
-
- H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/0213**
-
- H01M 8/0232** → (51) **C25B 1/04**
-
- H01M 8/0234** → (51) **H01M 8/0213**
-
- H01M 8/0245** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **H01M 8/04007** (11) **4 668 376 A1**
H01M 8/04014 **H01M 8/04089**
H01M 8/04111
- (52) **H01M 8/04111; H01M 8/04007; H01M 8/04014; H01M 8/04022; H01M 8/04089**
- (25) En (26) En
(21) 24183656.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • WIRKUNGSGRADMODULATION IN BRENNSTOFFZELLENSYSTEMEN
• EFFICIENCY MODULATION IN FUEL CELL SYSTEMS
• MODULATION D'EFFICACITÉ DANS DES SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE
(71) Accelleron Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) TISSOT, Jean-Francois, 68750 Bergheim, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04119**
-
- H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04007**
-
- H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04007**
-
- (51) **H01M 8/04119** (11) **4 668 377 A1**
H01M 8/04082
- (52) Y02E 60/50
- (25) Ko (26) En
(21) 24803783.0 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006405 10.05.2024
(87) WO 2024/232730 2024/46 14.11.2024
(30) 11.05.2023 KR 20230061333
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR
LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR
LEE, Bong Seok, Seoul 07793, KR
AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H01M 8/04119** → (51) **B01D 63/02**
-
- (51) **H01M 8/04664** (11) **4 668 378 A2**
H01M 8/04694 **H01M 8/04746**
H01M 8/04858 **H01M 8/04955**
H01M 10/44 **H01M 10/46**

- H01M 16/00** **H02J 7/00**
- (52) **H01M 16/006; H01M 8/04679; H01M 8/04694; H01M 8/04753; H01M 8/04952; H01M 8/04953; H01M 8/04955; H01M 10/44; H01M 10/46; H02J 7/0048; H02J 7/007**
- (25) En (26) En
(21) 25173138.6 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 29.05.2024 JP 2024087141
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• FUEL CELL MODULE
• MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) SUZUKI, Keiya, Kariya-shi, Aichi, 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H01M 8/04694** → (51) **H01M 8/04664**
-
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04664**
-
- H01M 8/04858** → (51) **H01M 8/04664**
-
- H01M 8/04955** → (51) **H01M 8/04664**
-
- H01M 8/0612** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01M 8/10** → (51) **B01J 21/18**
-
- H01M 8/10** → (51) **B01J 35/60**
-
- H01M 8/10** → (51) **C01B 32/05**
-
- H01M 8/10** → (51) **C08G 65/40**
-
- H01M 8/10** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/1025** → (51) **C08G 65/40**
-
- H01M 8/1027** → (51) **C08G 65/40**
-
- H01M 8/1032** → (51) **C08G 65/40**
-
- H01M 8/12** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01M 10/00** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 379 A1**
H01M 50/105 **H01M 50/124**
H01M 50/178 **H01M 50/183**
H05H 1/46
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 24785067.0 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003400 19.03.2024
(87) WO 2024/210359 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 KR 20230046322
18.03.2024 KR 20240037361

- (54) • *PLASMABEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ISOLATIONSDEFECTEN IN BATTERIEZELLEN UND SEKUNDÄR-BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *PLASMA TREATMENT METHOD FOR INSULATION DEFECT IMPROVEMENT IN BATTERY CELLS AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PLASMA POUR AMÉLIORATION DE DÉFAUT D'ISOLATION DANS CELLULES DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Wan Ju, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 380 A1**
C09J 7/25 **H01M 50/105**
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 24807506.1 (22) 13.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/006459 13.05.2024
- (87) WO 2024/237635 2024/47 21.11.2024
- (30) 12.05.2023 KR 20230061582
10.05.2024 KR 20240061550
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT BAND ZUR BEFESTIGUNG DES ÄUSSEREN STAPELS UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING TAPE FOR FIXING EXTERIOR OF STACK AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODES COMPRENANT DU RUBAN ADHÉSIF DE FIXATION DE L'EXTÉRIEUR D'UN EMPILEMENT ET BATTERIE RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) NOH, Taegyun, Daejeon 34122, KR
GWAK, Wooju, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 381 A1**
H01M 10/0585 **H01M 50/46**
H01M 50/54
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 24819607.3 (22) 07.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/007796 07.06.2024
- (87) WO 2024/253456 2024/50 12.12.2024
- (30) 09.06.2023 KR 20230074359
05.06.2024 KR 20240073995
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jeong Yeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
AN, Hye Ryeon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sang Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Bae Geon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 382 A1**
H01M 4/04
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 24826225.5 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/008397 18.06.2024
- (87) WO 2024/262909 2024/52 26.12.2024
- (30) 23.06.2023 KR 20230081295
- (54) • *BATTERIEZELLENDRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEZELLEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY CELL PRESSURIZING DEVICE AND BATTERY CELL MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JO, Seung Ill, Daejeon 34122, KR
BAE, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 383 A1**
H01M 50/105 **B29C 65/18**
B29C 65/00 **H01M 50/183**
B29L 31/00
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 24836359.0 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/009490 04.07.2024
- (87) WO 2025/009912 2025/02 09.01.2025
- (30) 05.07.2023 KR 20230087118
- (54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Woo Jung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 384 A1**

- H01M 50/105** **B25J 11/00**
B25J 15/06 **B25J 15/00**
B25J 15/02
- (52) **B25J 11/00; B25J 15/00; B25J 15/02; B25J 15/06; H01M 10/04; H01M 50/105; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24860080.1 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/008054 12.06.2024
- (87) WO 2025/048156 2025/10 06.03.2025
- (30) 29.08.2023 KR 20230113838
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING POUCH-TYPE BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE À POCHE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Seung Jin, Daejeon 34122, KR
OH, Jung Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Su, Daejeon 34122, KR
BAEK, Jeong Gyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 385 A1**
H01M 50/627 **H01M 50/105**
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/105; H01M 50/627; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24863056.8 (22) 12.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/011979 12.08.2024
- (87) WO 2025/053474 2025/11 13.03.2025
- (30) 05.09.2023 KR 20230117452
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE DE TYPE À POCHE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Chang Woo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 386 A1**
G01L 5/00
- (52) **G01L 5/00; H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24877556.1 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/015403 11.10.2024
- (87) WO 2025/080021 2025/16 17.04.2025
- (30) 11.10.2023 KR 20230134790

- (54) • VERDICHUNGSVORRICHTUNG ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG DER DRUCKKRAFT ZUR BILDUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERDICHUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COMPRESSING DEVICE, CAPABLE OF REAL-TIME MONITORING OF COMPRESSING FORCE, FOR FORMATION OF SECONDARY BATTERY, AND COMPRESSING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE COMPRESSION, CAPABLE DE SURVEILLER EN TEMPS RÉEL UNE FORCE DE COMPRESSION, POUR LA FORMATION D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE, ET SON PROCÉDÉ DE COMPRESSION
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) RHEE, Jung Han, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 387 A1**
H01M 10/48
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/48;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 24901010.9 (22) 03.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/019527 03.12.2024
- (87) WO 2025/121824 2025/24 12.06.2025
- (30) 07.12.2023 KR 20230176240
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BATTERIEZELLE DAMIT
- APPARATUS FOR ACTIVATING BATTERY CELL AND METHOD FOR ACTIVATING BATTERY CELL USING SAME
- APPAREIL D'ACTIVATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE L'UTILISANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Han Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Min Young, Daejeon 34122, KR
DONG, Han Sae, Daejeon 34122, KR
LIM, Dae Bong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 388 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/213**
H01M 50/342 **H01M 50/531**
H01M 50/578 **H01M 50/242**
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/0431;**
H01M 50/152; H01M 50/242;
H01M 50/3425; H01M 50/531;
H01M 50/578
- (25) En (26) En
(21) 25150296.9 (22) 06.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.06.2024 KR 20240079082
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT
- SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELLE-CI
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Dae Kyu, 16678 Suwon-si, KR
SEO, Kwang Soo, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Jong Jun, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 389 A2**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**
B65H 31/10
- (52) **H01M 10/0404; H01M 10/0413;**
H01M 10/052; H01M 10/0585;
B65H 31/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 25173076.8 (22) 29.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 02.05.2024 KR 20240058436
- (54) • ELEKTRODENSTAPELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN LITHIUMBATTERIE MIT DER ELEKTRODENSTAPELVORRICHTUNG
- ELECTRODE STACKING APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY UTILIZING THE ELECTRODE STACKING APPARATUS
- APPAREIL D'EMPILEMENT D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE UTILISANT L'APPAREIL D'EMPILEMENT D'ÉLECTRODES
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Seongdae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choe, Yunju, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jongsup, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Janghwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 390 A1**
H01M 50/124 **H01M 50/209**
H01M 50/211 **H01M 50/242**
H01M 50/249 **H01M 50/262**
H01M 50/291
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/0481;**
H01M 50/124; H01M 50/211;
H01M 50/242; H01M 50/249;
H01M 50/262; H01M 50/291;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 25175308.3 (22) 09.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2024 JP 2024099076
- (54) • BATTERIESTAPEL, WIEDERAUFLADBARE BATTERIEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG-MONTAGESTRUKTUR
- BATTERY STACK, RECHARGEABLE BATTERY APPARATUS AND VEHICLE MOUNTING STRUCTURE
- EMPILEMENT DE BATTERIES, APPAREIL DE BATTERIE RECHARGEABLE ET STRUCTURE DE MONTAGE DE VÉHICULE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TAKASE, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 668 391 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 50/209**
H01M 50/249 **H01M 50/291**
H01M 50/296 **H01M 50/507**
- (52) **H01M 10/625; H01M 10/0481;**
H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/209; H01M 50/249;
H01M 50/291; H01M 50/296;
H01M 50/507; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 25178242.1 (22) 22.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 JP 2024097291
- (54) • BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEPACK
- BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY PACK
- ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) TERAUCHI, Shinobu, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- H01M 10/04** → (51) **B65G 45/22**
- H01M 10/04** → (51) **B65G 57/04**
- H01M 10/04** → (51) **G01N 21/95**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/103**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/183**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/59**
- H01M 10/04** → (51) **H02B 1/24**
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 668 392 A1**
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24756142.6 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076199 06.02.2024
- (87) WO 2024/169768 2024/34 22.08.2024

- (30) 15.02.2023 US 202363485034 P
20.10.2023 US 202363591965 P
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT FÄHIGKEIT ZUR SELBSTVERLADUNG
• LITHIUM SECONDARY BATTERY CAPABLE OF SELF-POISONING
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM CAPABLE D'AUTO-EMPOISONNEMENT
- (71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
- (72) YANG, Szu-nan, Taoyuan City 320, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 668 393 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/08**
H01G 11/22 **H01G 11/24**
H01G 11/26 **H01G 11/30**
H01G 11/32 **H01G 11/42**
H01G 11/46 **H01G 11/50**
H01G 11/68 **H01M 4/133**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0566**
H01M 10/058
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/08;**
H01G 11/22; H01G 11/24;
H01G 11/26; H01G 11/30;
H01G 11/32; H01G 11/42;
H01G 11/46; H01G 11/50;
H01G 11/68; H01M 4/133;
H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/38;
H01M 4/58; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0566;
H01M 10/058; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 24756993.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005542 16.02.2024
- (87) WO 2024/172154 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 JP 2023022538
17.02.2023 JP 2023023607
17.02.2023 JP 2023023750
20.02.2023 JP 2023024515
14.03.2023 JP 2023039941
- (54) • WASSERFREIES LITHIUM-STROMSPEICHERELEMENT
• NONAQUEOUS LITHIUM POWER STORAGE ELEMENT
• ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AU LITHIUM NON AQUEUX
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) HIRAKAWA, Yuichiro, Tokyo 100-0006, JP
UMETSU, Kazuteru, Tokyo 100-0006, JP
MATOBA, Fumitoshi, Tokyo 100-0006, JP
TAKEDA, Kozo, Tokyo 100-0006, JP
MIEDA, Shunsuke, Tokyo 100-0006, JP
TAKADA, Kazuaki, Tokyo 100-0006, JP
UMEMOTO, Hiroki, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 668 394 A2**
H01M 10/052; C22C 24/00;
H01M 4/0488; H01M 4/405;
H01M 4/46; H01M 4/463;
H01M 4/466; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25215049.5 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 JP 2024100787
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG
• ELECTROLYTIC SOLUTION RECOVERY METHOD FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) UCHIDA, Yozo, Tokyo, 103-0022, JP
KUROTAI, Masayuki, Fukushima-ken, 963-0725, JP
-
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 668 396 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 25183959.3 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 CN 202410797972
- (54) • ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRONIC APPARATUS
• ÉLECTROLYTE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) PENG, Xiexue, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
YUE, Pingde, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
LAN, Disheng, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
TANG, Chao, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 668 397 A2**
C01B 25/45; H01M 4/0471;
H01M 4/1391; H01M 4/366;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 4/628; H01M 4/131;
H01M 4/136; H01M 10/0525;
H01M 2004/028; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25211605.8 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 22.11.2019 KR 20190151077
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL
• METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND POSITIVE ELECTRODE POSITIVE MATERIAL PRODUCED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET MATÉRIAU POSITIF D'ÉLECTRODE POSITIVE AINSI PRODUIT
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Won Sig, 34122 Daejeon, KR
PARK, Hyun Ah, 34122 Daejeon, KR
YOON, Yeo June, 34122 Daejeon, KR
LEE, Kang Hyeon, 34122 Daejeon, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20889802.3 / 3 943 452

<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/48</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/15</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/264</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/30</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/431</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/457</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/489</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/59</i>
(51) <i>H01M 10/054</i> (11) 4 668 398 A1 <i>H01M 4/505</i>
(52) <i>H01M 10/054; H01M 4/131;</i> <i>H01M 4/1391; H01M 4/366;</i> <i>H01M 4/505; H01M 4/525;</i> <i>H01M 4/62; Y02E 60/10</i>
(25) Zh (26) En (21) 23934635.6 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091758 28.04.2023
(87) WO 2024/221443 2024/44 31.10.2024
(54) • <i>POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,</i> <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND</i> <i>POSITIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIEZEL-</i> <i>LE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-</i> <i>RICHTUNG DAMIT</i> • <i>POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,</i> <i>PREPARATION METHOD THEREFOR, AND</i> <i>POSITIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY</i> <i>CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE</i> <i>COMPRISING SAME</i> • <i>MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE,</i> <i>SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET</i> <i>FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLÉ-</i> <i>MENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPO-</i> <i>SITIF ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT</i>
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WAN, Yuejuan, Ningde, Fujian 352100, CN GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN XU, Longchao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
<i>H01M 10/054</i> → (51) <i>H01M 4/66</i>
(51) <i>H01M 10/0562</i> (11) 4 668 399 A1 <i>H01M 4/62</i>
(52) <i>H01M 4/62; H01M 10/0562;</i> <i>Y02E 60/10; Y02P 70/50</i>
(25) Ko (26) En (21) 24854516.2 (22) 16.08.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096021 16.08.2024
(87) WO 2025/037965 2025/08 20.02.2025
(30) 15.08.2023 US 202318234286 19.09.2023 KR 20230124429 13.08.2024 KR 20240108292
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE-</i> <i>STELEKTROLYTMEMBRAN</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING SOLID</i> <i>ELECTROLYTE MEMBRANE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEM-</i> <i>BRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE</i>
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR SONG, Min Sang, Daejeon 34122, KR CHEN, Zheng, San Diego, California 92130, US LEE, Dong Ju, La Jolla, California 92092, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 50/131</i>
(51) <i>H01M 10/0564</i> (11) 4 668 400 A1 <i>H01M 10/0569</i>
(52) <i>H01M 10/0569; H01G 11/60;</i> <i>H01M 10/0564; H01M 10/0525;</i> <i>H01M 2300/0034; H01M 2300/004</i>
(25) Zh (26) En (21) 23932526.9 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088525 14.04.2023
(87) WO 2024/212245 2024/42 17.10.2024
(54) • <i>ELEKTROLYT, BATTERIEZELLE, BATTERIE</i> <i>UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>ELECTROLYTE, BATTERY CELL, BATTERY</i> <i>AND ELECTRICAL APPARATUS</i> • <i>ÉLECTROLYTE, ÉLÉMENT DE BATTERIE,</i> <i>BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE</i>
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN WAN, Pan, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Yuchun, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Rupeng, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
<i>H01M 10/0565</i> → (51) <i>C08F 120/38</i>

<i>H01M 10/0565</i> → (51) <i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 10/0566</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 668 401 A1 (52) <i>H01M 10/0567; H01M 4/525;</i> <i>H01M 10/0568; H01M 10/0569;</i> <i>H01M 10/0525; H01M 2300/0034;</i> <i>H01M 2300/004; Y02E 60/10</i>
(25) Zh (26) En (21) 23938952.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097818 01.06.2023
(87) WO 2024/243965 2024/49 05.12.2024
(54) • <i>ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE LITHIUM-</i> <i>SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTE-</i> <i>RIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM</i> <i>SECONDARY BATTERY, SECONDARY BAT-</i> <i>TERY, AND ELECTRIC DEVICE</i> • <i>SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BAT-</i> <i>TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, BATTE-</i> <i>RIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLEC-</i> <i>TRIQUE</i>
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN WU, Qiao, Ningde, Fujian 352100, CN GUO, Jie, Ningde, Fujian 352100, CN HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100, CN FAN, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN DENG, Yilin, Ningde, Fujian 352100, CN LIU, Wenhao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreteIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 668 402 A1 <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/42</i>
(52) <i>H01M 10/0525; H01M 10/0567;</i> <i>H01M 10/0569; H01M 10/42;</i> <i>Y02E 60/10</i>
(25) Zh (26) En (21) 24755820.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070165 02.01.2024
(87) WO 2024/169444 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310106054
(54) • <i>ELEKTROLYT UND BATTERIE</i> • <i>ELECTROLYTE AND BATTERY</i> • <i>ÉLECTROLYTE ET BATTERIE</i>
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) WANG, Hai, Zhuhai, Guangdong 519180, CN LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/48**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 10/0568** (11) **4 668 403 A1**
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/525; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 50/107; H01M 50/117; H01M 50/119; H01M 50/1243; H01M 50/3425; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24833795.8 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/111530 12.08.2024
(87) WO 2025/227553 2025/45 06.11.2025
(30) 30.04.2024 CN 202410536572
(54) • ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE
• ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, HK
(72) XU, Ningbo, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 50/107**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0564**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 50/107**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 668 404 A1**
H01M 10/0565 H01M 10/0562
H01M 10/052
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/058; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24908004.5 (22) 17.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/020471 17.12.2024
(87) WO 2025/135721 2025/26 26.06.2025
(30) 20.12.2023 KR 20230187350
12.12.2024 KR 20240184498
(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
• LITHIUM SECONDARY BATTERY WITH IMPROVED SAFETY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUN, Youngjin, Daejeon 34122, KR
RYU, Jihoon, Daejeon 34122, KR
LIM, Taeseob, Daejeon 34122, KR

BYUN, Seoungwoo, Daejeon 34122, KR
JANG, Eunji, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/058** (11) **4 668 405 A2**
(52) **H01M 10/0413; H01M 10/049; H01M 10/0585; H01M 50/105; H01M 50/238; H01M 50/528; H01M 10/0587; H01M 50/143; H01M 50/211; H01M 50/227; H01M 50/505; H01M 2220/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 25203354.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2015 US 201562181385 P
(54) • EINZELBEUTELBATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• SINGLE POUCH BATTERY CELLS AND METHODS OF MANUFACTURE
• CELLULES DE BATTERIE À POCHE UNIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) 24M Technologies, Inc., 130 Brookline Street Suite 200, Cambridge, MA 02139, US
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobando-cho, Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUKUSHIMA, Takaaki, Okayama, 702-8031, JP
OTA, Naoki, Massachusetts, 02420, US
BAZZARELLA, Ricardo, Massachusetts, 01801, US
TAN, Taison, Massachusetts, 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 16812533.4 / 3 311 443

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 668 406 A1**
H01M 4/66 H01M 4/13
H01M 4/38 H01M 10/0525
H01M 10/0562 H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/38; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0585; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24897993.2 (22) 19.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/018282 19.11.2024
(87) WO 2025/116397 2025/23 05.06.2025
(30) 28.11.2023 KR 20230167861
(54) • FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• ALL-SOLID-STATE LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION TOUT SOLIDE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Gyeongseop, Daejeon 34122, KR
WOO, Seunghye, Daejeon 34122, KR

KIM, Jeonggil, Daejeon 34122, KR
CHOI, Lak Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
AHN, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/107**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/367**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/489**

H01M 10/06 → (51) **B09B 3/30**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 668 407 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0583; H01M 10/0585; H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23955943.8 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/139538 18.12.2023
(87) WO 2025/081625 2025/17 24.04.2025
(30) 18.10.2023 CN 202322792357 U
(54) • LAMINIERTER BATTERIEZELLE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• LAMINATED BATTERY CELL, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS
• ÉLÉMENT DE BATTERIE STRATIFIÉ, BATTERIE RECHARGEABLE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
WAN, Pan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Rupeng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yuchun, Ningde, Fujian 352100, CN
FENG, Fuxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 668 408 A1**
H01M 10/04 G01N 21/94
(52) **G01N 21/94; H01M 10/04; H01M 10/42; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24839991.7 (22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009457 04.07.2024
(87) WO 2025/014178 2025/03 16.01.2025
(30) 11.07.2023 KR 20230089716
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND FREMDSTOFFFILTERSYSTEM

- *MONITORING SYSTEM, OPERATION METHOD THEREOF, AND FOREIGN SUBSTANCE FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE FILTRAGE DE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Sang Mu, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Joon Suk, Daejeon 34122, KR
YU, Seung Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Guk Tae, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 668 409 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/131**
H01M 10/052 **H01M 10/058**
H01M 4/48 **H01M 50/451**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 10/42; H01M 50/451; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24908308.0 (22) 17.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/097066 17.12.2024
(87) WO 2025/136026 2025/26 26.06.2025
(30) 20.12.2023 KR 20230187352 12.12.2024 KR 20240184497
- (54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED SAFETY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUN, Youngjin, Daejeon 34122, KR
RYU, Jihoon, Daejeon 34122, KR
LIM, Taeseob, Daejeon 34122, KR
BYUN, Seungwoo, Daejeon 34122, KR
JANG, Eunji, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
KANG, Yonghee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 668 410 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 24918973.9 (22) 03.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/019574 03.12.2024
(87) WO 2025/154946 2025/30 24.07.2025
(30) 17.01.2024 KR 20240007636
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTIMPRÄGNIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR IMPREGNATING SECONDARY BATTERY WITH ELECTROLYTE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AVEC UN ÉLECTROLYTE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Su Ho, Daejeon 34122, KR
AN, Jong Man, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 668 411 A2**
- (52) **H01M 4/134; H01M 4/0447; H01M 4/1395; H01M 4/382; H01M 4/661; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 10/446; H01M 50/107; H01M 2004/027; H01M 2010/4292; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 25212984.6 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2017 JP 2017209822
- (54) • *SEKUNDÄRZELLE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *PILE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HARADA, Tomohiro, Osaka, 571-0057, JP
MINAMI, Hiroshi, Osaka, 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (62) 18873913.0 / 3 706 232
-
- H01M 10/42** → (51) **B60R 16/023**
-
- H01M 10/42** → (51) **B64U 10/13**
-
- H01M 10/42** → (51) **G06Q 10/04**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/42** → (51) **H04B 10/114**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/54**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 8/04664**
-
- H01M 10/46** → (51) **H01M 8/04664**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/392**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/613**
-
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 668 412 A1**
C22B 1/00 **H01M 10/44**
- (52) **H01M 10/54; C22B 1/005; H01M 10/441; H01M 10/448**
- (25) Cs (26) En
(21) 25157404.2 (22) 12.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.06.2024 CZ 20240247
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINER BATTERIEZELLE*

- *A METHOD OF DISCHARGING A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'UNE CELLULE DE BATTERIE*
- (71) Ceske vysoké ucení technické v Praze, Jugoslavyckých partyzanů 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
- (72) Prazanova, Anna, 56904 Brnenec, CZ
Plachy, Zbynek, 78332 Naklo, CZ
Knap, Václav, 50901 Nova Paka, CZ
- (74) Poljak, Michal, Nove sady 988/2, 602 00 Brno, CZ
-
- H01M 10/54** → (51) **B09B 3/30**
-
- H01M 10/54** → (51) **H01M 10/0525**
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 668 413 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 50/209**
H01M 50/249 **H01M 50/258**
H01M 50/291 **H01M 10/6557**
H01M 10/6555
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 10/6557; H01M 10/6568; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/291; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 24216897.9 (22) 02.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 18.06.2024 CN 202421396347 U
19.08.2024 PCT/CN2024/113107
- (54) • *BATTERIEPACK UND BATTERIEMODUL*
• *BATTERY PACK AND BATTERY MODULE*
• *BLOC-BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) FU, Weiyn, GUANGDONG 516006, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 668 414 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/6568**
H01M 50/209 **H01M 50/291**
H01M 50/367 **H01M 50/342**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 50/209; H01M 50/291; H01M 50/3425; H01M 50/367; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 25173049.5 (22) 28.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
- (30) 23.05.2024 CN 202410644641
- (54) • *BATTERIEPAKET, WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR BATTERIEPAKET UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR BATTERIECLUSTER*
• *BATTERY PACK, HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR BATTERY PACK, AND HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR BATTERY CLUSTER*

- *PACK DE BATTERIES, SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR PACK DE BATTERIES ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR GROUPE DE BATTERIES*
- (71) China Automotive New Energy (Tianjin) Technology Co., Ltd., No. 10, Haitai Innovation 3rd Road Huayuan Industrial Zone (Outside the Ring) Binhai Hi-tech Zone, Tianjin 300392, CN
- (72) ZHANG, Yinfeng, Tianjin, 300392, CN
CHEN, Ting, Tianjin, 300392, CN
LI, Xinpeng, Tianjin, 300392, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 668 415 A1**
H01M 10/627 **H01M 50/204**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 10/63 **H01M 10/6556**
H01M 10/6562 **H01M 10/6566**
H01M 10/658 **H01M 10/663**
H01M 50/207 **H01M 50/258**
H01M 50/502
- (52) **H01M 50/258; H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/63; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6562; H01M 10/6566; H01M 10/658; H01M 10/663; H01M 50/204; H01M 50/207; H01M 50/502; H01M 2220/10**
- (25) En (26) En
(21) 25183141.8 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 DE 102024117027
- (54) • *MODULARES ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *MODULAR ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE MODULAIRE*
- (71) Sonnen GmbH, Am Riedbach 1, 87499 Wildpoldsried, DE
- (72) HIRNET, Alexander, 73447 Oberkochen, DE
SCHLEGEL, Peter, 87494 Rückholz, DE
VRACAR, Milos, 87600 Kaufbeuren, DE
- (74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE
-
- H01M 10/613** → (51) **C08K 3/22**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/258**
-
- H01M 10/613** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H01M 10/615** (11) **4 668 416 A1**
H01M 10/63 **H01M 10/6556**
H01M 10/6567 **H01M 10/657**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23922272.2 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/113948 21.08.2023
(87) WO 2024/169149 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310143160
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM UND SELBST-ERHITZUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM AND SELF-HEATING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'AUTO-CHAUFFAGE*
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) DENG, Kai, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Le, Hefei, Anhui 230088, CN
LIAN, Chao, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHANG, Weifeng, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01M 10/625** → (51) **C08K 3/22**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 10/627** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/63** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/63** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 50/242**
-
- (51) **H01M 10/653** (11) **4 668 417 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/654 **H01M 10/658**
H01M 10/659
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/654; H01M 10/658; H01M 10/659; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756977.5 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) JP 2024/005380 15.02.2024
(87) WO 2024/172137 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022947
- (54) • *WÄRMEABSORBIERENDER KÖRPER UND SEKUNDÄRBATTERIEMODUL MIT DIESEM WÄRMEABSORBIERENDEN KÖRPER*
• *HEAT ABSORBING BODY AND SECONDARY BATTERY MODULE COMPRISING SAID HEAT ABSORBING BODY*
• *CORPS D'ABSORPTION DE CHALEUR ET MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LEDIT CORPS D'ABSORPTION DE CHALEUR*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) TOYOMURA, Kyouchi, Tokyo 103-8233, JP
FUJISAKI, Kenichi, adachi-gun, Saitama 362-8577, JP
TAKEHISA, Toru, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
MATSUMOTO, Takashi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- H01M 10/653** → (51) **C08K 3/22**
-
- H01M 10/653** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01M 10/654** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 50/30**
-
- H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6562** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 10/6566** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 10/657** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 10/658** → (51) **H01M 50/289**
-
- H01M 10/659** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 10/663** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 12/06** → (51) **B01J 21/18**
-
- H01M 12/06** → (51) **B01J 35/60**
-
- H01M 12/06** → (51) **C01B 32/05**
-
- H01M 12/08** → (51) **B01J 21/18**
-
- H01M 12/08** → (51) **B01J 35/60**
-
- H01M 12/08** → (51) **C01B 32/05**
-
- H01M 16/00** → (51) **H01M 8/04664**
-
- (51) **H01M 50/102** (11) **4 668 418 A1**
H01M 50/166 **H01M 50/169**
H01M 50/107 **H01M 50/152**
- (52) **H01M 50/107; H01M 50/152; H01M 50/166; H01M 50/169**
- (25) En (26) En
(21) 25165564.3 (22) 24.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 KR 20240078563
(54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YUN, JIWON, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/102 → (51) H01M 50/572

- (51) **H01M 50/103** (11) **4 668 419 A1**
H01M 50/342
(52) **H01M 50/103; H01M 50/342;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23959706.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134617 28.11.2023
(87) WO 2025/111781 2025/23 05.06.2025
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHENG, Donglai, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
MA, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Chuan, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H01M 50/103** (11) **4 668 420 A1**
H01M 50/119 **H01M 50/133**
H01M 50/136 **H01M 50/342**
H01M 10/04 **B21C 37/08**
B21C 37/15

- (52) **H01M 50/103; B21C 37/065;**
B21C 37/0803; B21C 37/0818;
B21C 37/083; B21C 37/157;
B21D 5/086; H01M 10/0404;
H01M 50/119; H01M 50/133;
H01M 50/136; H01M 50/3425

- (25) De (26) De
(21) 24183235.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE PROFILIERANLAGE, GESCHLOSSENES PROFIL GEMÄSS DEM VERFAHREN UND GEHÄUSE MIT DEM GESCHLOSSENEN PROFIL*

- *METHOD FOR A PROFILING INSTALLATION, CLOSED PROFILE ACCORDING TO THE METHOD AND HOUSING WITH THE CLOSED PROFILE*
• *PROCÉDÉ POUR UNE INSTALLATION DE PROFILAGE, PROFILÉ FERMÉ SELON LE PROCÉDÉ ET BOÎTIER COMPORTANT LE PROFILÉ FERMÉ*
(71) Fischer Edelstahlrohre GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE
(72) MÜLLER, Mike, 77876 Kappelrodeck, DE
MAIRA, Jérôme, 67470 Seltz, FR
SCHWEIZER, Marc, 77855 Achern, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

- (51) **H01M 50/103** (11) **4 668 421 A2**
(25) En (26) En
(21) 25175322.4 (22) 09.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 24.05.2024 KR 20240067670
02.10.2024 KR 20240134346
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SIM, Ha Bin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyo Jin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01M 50/103 → (51) H01M 50/131

H01M 50/105 → (51) H01M 10/04

H01M 50/105 → (51) H01M 50/131

H01M 50/105 → (51) H01M 50/15

H01M 50/105 → (51) H01M 50/183

- (51) **H01M 50/107** (11) **4 668 422 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569 **H01M 10/0587**
H01M 50/152 **H01M 50/167**
H01M 50/342 **H01M 10/0568**
H01M 50/124

- (52) **H01M 50/107; H01M 10/0568;**
H01M 10/0569; H01M 50/1243;
H01M 50/3425; H01M 10/0525;
H01M 10/0587; H01M 50/119;
H01M 50/145; H01M 2300/0042;
Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 24833796.6 (22) 12.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/111484 12.08.2024
(87) WO 2025/227551 2025/45 06.11.2025
(30) 30.04.2024 CN 202410543471

- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) XU, Ningbo, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 50/107** (11) **4 668 423 A1**
H01M 50/152 **H01M 50/159**
H01M 50/167 **H01M 50/545**
H01M 50/56

- (52) **H01M 50/107; H01M 50/152;**
H01M 50/159; H01M 50/167;
H01M 50/545; H01M 50/56

- (25) En (26) En
(21) 25181563.5 (22) 09.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 KR 20240081346
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Dae Kyu, 17084 Yongin-si, KR
SEO, Kwangsoo, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Jongjun, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/107 → (51) H01M 4/13

H01M 50/107 → (51) H01M 50/102

H01M 50/107 → (51) H01M 50/367

H01M 50/119 → (51) H01M 50/103

H01M 50/121 → (51) H01M 50/131

H01M 50/124 → (51) H01M 10/04

H01M 50/124 → (51) H01M 50/107

H01M 50/124 → (51) H01M 50/572

H01M 50/129 → (51) H01M 50/131

- (51) **H01M 50/131** (11) **4 668 424 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/32**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 50/105 **H01M 50/121**
H01M 50/129 **H01M 50/184**
(52) **B32B 7/02; B32B 27/32; H01M 10/052;**
H01M 10/0562; H01M 50/105;
H01M 50/121; H01M 50/129;
H01M 50/131; H01M 50/184;
H01M 50/193; H01M 50/198;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 24756707.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/003552 02.02.2024
(87) WO 2024/171857 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023503
(54) • **ABDECKMATERIAL FÜR EINE ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG**
• **COVERING MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE**
• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016, JP
MURATA Koji, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/131** (11) **4 668 425 A1**
H01M 50/147 **H01M 50/16**
H01M 50/164 **H01M 50/176**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/193 **H01M 50/209**
H01M 50/296 **H01M 50/55**
H01M 50/553 **H01M 50/103**

(52) **H01M 50/131; H01M 50/103;**
H01M 50/147; H01M 50/16;
H01M 50/164; H01M 50/176;
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/193; H01M 50/209;
H01M 50/296; H01M 50/55;
H01M 50/553; H01M 50/15;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 25166093.2 (22) 25.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.03.2024 CN 202410361473

- (54) • **ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTS-VERBRAUCHSVORRICHTUNG**
• **END COVER ASSEMBLY, ENERGY-STORAGE APPARATUS, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE**
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ**

- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) XIAO, Hepan, Xiamen, 361100, CN
TAN, Jiben, Xiamen, 361100, CN
XU, Weidong, Xiamen, 361100, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 50/133 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/136 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/131**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/572**

(51) **H01M 50/15** (11) **4 668 426 A1**
H01M 50/176 **H01M 50/553**
H01M 50/567 **H01M 10/0525**
H01M 50/55 **H01M 50/557**
H01M 50/186 **H01M 10/04**

B21D 39/02 **B21D 19/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0525;**
H01M 50/15; H01M 50/176;
H01M 50/186; H01M 50/55;
H01M 50/553; B21D 39/02;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24216110.7 (22) 28.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2024 CN 202410798447

- (54) • **ABDECKPLATTENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIE**
• **COVER PLATE ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND BATTERY**
• **ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERTURE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE**

- (71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) WANG, Ke, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
XU, Jiuling, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/15** (11) **4 668 427 A1**
H01M 50/105 **H01M 50/174**
H01M 50/627

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24815944.4 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/007586 03.06.2024

(87) WO 2024/248570 2024/49 05.12.2024

(30) 01.06.2023 KR 20230071156

31.05.2024 KR 20240071969

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Ji Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/102**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/627**

H01M 50/159 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/16 → (51) **H01M 50/131**

H01M 50/164 → (51) **H01M 50/131**

H01M 50/166 → (51) **H01M 50/102**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/102**

H01M 50/174 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/131**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/178 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/183** (11) **4 668 428 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/19**

H01M 50/105 **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/105;**
H01M 50/183; H01M 50/184;
H01M 50/19; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 24849367.8 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/008522 20.06.2024

(87) WO 2025/028796 2025/06 06.02.2025

(30) 28.07.2023 KR 20230099212

- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/183 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/131**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/183**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/131**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/19 → (51) **H01M 50/183**

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/131**

H01M 50/20 → (51) **H05K 7/20**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/289**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 668 429 A1**
H01M 50/569 **H01M 50/583**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/569;**
H01M 50/583; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23922893.5 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/043410 05.12.2023

(87) WO 2024/171560 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 JP 2023021503

(54) • **BATTERIEMODUL**

- BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
- (71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) IZAWA, Takami, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
NAKAGAWA, Fumiya, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
NAKAI, Masayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 668 430 A1**
H01M 50/282 **H01M 50/342**
H01M 50/35 **H01M 50/367**
H01M 10/658
- (52) **H01M 50/367; H01M 10/658;**
H01M 50/204; H01M 50/282;
H01M 50/342; H01M 50/291;
H01M 50/293; H01M 50/358
- (25) En (26) En
(21) 25175005.5 (22) 08.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 CN 202421424615 U
20.06.2024 CN 202421424630 U
- (54) • LEISTUNGSBATTERIESYSTEM UND LEISTUNGSBATTERIEMODUL DAFÜR
• POWER BATTERY SYSTEM AND ITS POWER BATTERY MODULE
• SYSTÈME DE BATTERIE D'ALIMENTATION ET SON MODULE DE BATTERIE D'ALIMENTATION
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) WU, Shengqiong, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **4 668 431 A1**
H01M 50/271 **H01M 50/342**
H01M 50/358 **H01M 50/264**
- (52) **H01M 50/358; H01M 50/204;**
H01M 50/264; H01M 50/271;
H01M 50/342; H01M 50/291;
H01M 50/293; H01M 50/367
- (25) En (26) En
(21) 25175021.2 (22) 08.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 20.06.2024 CN 202421424630 U
20.06.2024 CN 202421424618 U
- (54) • LEISTUNGSBATTERIESYSTEM UND DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG DAFÜR
• POWER BATTERY SYSTEM AND ITS PRESSURE RELIEF ASSEMBLY
• SYSTÈME DE BATTERIE D'ALIMENTATION ET SON ENSEMBLE DE DÉCOMPRESSION
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) WU, Shengqiong, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**

- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/30**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 50/207** → (51) **H01M 10/613**
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 668 432 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/271**
H01M 50/30 **H01M 50/358**
H01M 50/367
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/249;**
H01M 50/271; H01M 50/30;
H01M 50/3425; H01M 50/358;
H01M 50/367; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24183332.6 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • BATTERIEPACKANORDNUNG UND FAHRZEUGBATTERIE
• BATTERY PACK ASSEMBLY AND VEHICLE BATTERY
• ENSEMBLE BLOC-BATTERIE ET BATTERIE DE VÉHICULE
- (71) Ioncor Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI
- (72) Kopra, Lasse, 23500 Uusikaupunki, FI
Hietakangas, Janne, 23500 Uusikaupunki, FI
Maksimainen, Aki, 23500 Uusikaupunki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 668 433 A1**
H01M 50/242 **H01M 50/291**
H01M 50/293 **H01M 50/593**
- (52) **H01M 50/242; H01M 50/209;**
H01M 50/291; H01M 50/293;
H01M 50/593
- (25) En (26) En
(21) 25153554.8 (22) 23.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.06.2024 CN 202421385710 U
12.08.2024 PCT/CN2024/111379
- (54) • ISOLATOR UND BATTERIEMODUL
• INSULATOR AND BATTERY MODULE
• ISOLATEUR ET MODULE DE BATTERIE
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) DING, Xunfeng, Huizhou, 516006, CN
ZHOU, Hongquan, Huizhou, 516006, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 668 434 A1**
H01M 50/264 **H01M 50/296**
H01M 50/507 **H01M 50/55**
H01M 50/553 **H01M 50/244**
H01M 50/271 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 50/507; H01M 50/209;**
H01M 50/244; H01M 50/264;
H01M 50/296; H01M 10/0525;
H01M 50/271; H01M 50/55
- (25) En (26) En
(21) 25178748.7 (22) 26.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 JP 2024097292
- (54) • BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEPACK
• BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY PACK
• ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) TERAUCHI, Shinobu, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 668 435 A1**
H01M 50/238 **H01M 50/242**
H01M 50/267 **H01M 50/271**
H01M 50/287 **H01M 50/291**
H01M 50/296 **H01M 50/502**
H01M 50/507
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/238;**
H01M 50/242; H01M 50/267;
H01M 50/271; H01M 50/287;
H01M 50/291; H01M 50/296;
H01M 50/502; H01M 50/507;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 25181013.1 (22) 05.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 CN 202421380493 U
- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
• BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
• MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
- (71) AESC Japan Ltd., K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) MENG, Ziwei, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
Li, Dengke, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/131**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/342**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/24**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/325**
-
- H01M 50/213** → (51) **B64U 10/13**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/224** → (51) **H01M 50/264**
-
- H01M 50/238** → (51) **H01M 50/209**
-
- (51) **H01M 50/24** (11) **4 668 436 A1**
H01M 50/502 **H01M 50/503**
H01M 50/516 **H01M 50/507**

H01M 50/211 **H01M 50/249**
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24836342.6 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009423 03.07.2024
(87) WO 2025/009895 2025/02 09.01.2025
(30) 05.07.2023 KR 20230087075
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SO-
WIE FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK
AND VEHICLE INCLUDING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTE-
RIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HAN, Min-Hee, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Wan-Sup, Daejeon 34122, KR
HEO, Sam-Hoe, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
H01M 50/24 → (51) **H01M 50/244**
(51) **H01M 50/242** (11) **4 668 437 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/658 **H01M 50/204**
H01M 50/291
(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/658; H01M 50/204;
H01M 50/242; H01M 50/291;
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 24756905.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/004981 14.02.2024
(87) WO 2024/172064 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022778
(54) • **BATTERIEDÄMPFUNGSSTRUKTUR**
• **BATTERY CUSHIONING STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'AMORTISSEMENT DE BAT-
TERIE**
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) XU, Fangman, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0042, JP
KARUBE, Shotaro, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0042, JP
OYAMA, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0042, JP
YAMASAKI, Shunji, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0042, JP
HIGUCHI, Keita, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51) **H01M 50/242** (11) **4 668 438 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24813923.0 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/087517 12.04.2024
(87) WO 2024/244717 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310613023
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIE, BATTERIE-
HALTERAHMEN, FAHRZEUGRAHMEN UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CASE, BATTERY, BATTERY
MOUNTING FRAME, VEHICLE FRAME,
AND ELECTRICAL DEVICE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE, CADRE
DE MONTAGE DE BATTERIE, CHÂSSIS DE
VÉHICULE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
Contemporary Amperex Energy Service
Technology Limited, 411-3, No. 942,
Tonglong Second Road Torch Development
Zone For High Technology Industries
(Xiang'an), Xiamen, Fujian 361001, CN
(72) ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
BAO, Yichen, Ningde, Fujian 352100, CN
SHUAI, Ling, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Kangyu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Yuanhe, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE
(51) **H01M 50/242** (11) **4 668 439 A1**
H01M 50/264 **H01M 10/6568**
H01M 50/502 **H01M 50/593**
H01M 50/517 **H01M 10/613**
H01M 10/6551
(52) **H01M 10/613; H01M 10/6551;**
H01M 10/6568; H01M 50/242;
H01M 50/264; H01M 50/502;
H01M 50/517; H01M 50/593
(25) Ko (26) En
(21) 25754600.2 (22) 10.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2025/001940 10.02.2025
(87) WO 2025/174013 2025/34 21.08.2025
(30) 15.02.2024 KR 20240021641
06.02.2025 KR 20250015066
(54) • **BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIE-
PACK DAMIT**
• **BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY PACK
INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
UM, Taeki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
H01M 50/242 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**
(51) **H01M 50/244** (11) **4 668 440 A1**
H01M 50/24
(52) **H01M 50/24; H01M 50/244;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23922273.0 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/114947 25.08.2023
(87) WO 2024/169150 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202320268819 U
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE**
• **BATTERY CASE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) HUANG, Shuqiang, Hefei, Anhui 230088,
CN
MAO, Junjie, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/244 → (51) **H01M 50/258**
H01M 50/247 → (51) **B25F 5/02**
H01M 50/247 → (51) **H01M 50/30**
(51) **H01M 50/249** (11) **4 668 441 A1**
(52) **H01M 50/249; H01M 50/233;**
H01M 50/264; H01M 50/267;
B60L 2200/22; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/256;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 25178749.5 (22) 26.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 28.05.2024 US 202463652372 P
(54) • **BATTERIEGEHÄUSE MIT UNIVERSELLER
ANPASSUNGSFÄHIGKEIT BEI ELEKTRI-
SCHEN GOLF WAGEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
DAVON**
• **BATTERY ENCLOSURE HAVING UNIVER-
SAL FITMENT CAPABILITY IN ELECTRICAL
GOLF CARTS, AND METHODS OF MAKING
AND USING THE SAME**
• **ENCEINTE DE BATTERIE AYANT UNE CAPA-
CITÉ D'ACCESSOIRE UNIVERSEL DANS DES
VOITURETTES DE GOLF ÉLECTRIQUES, ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION DE CELLE-CI**
(71) Trojan Battery Company LLC, 12380 Clark
Street, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) MASON, Mike, Santa Fe Springs, 90670, US
LACY, John, Santa Fe Springs, 90670, US
NEWSOME, Rick, Santa Fe Springs, 90670,
US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwält mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
H01M 50/249 → (51) **B64U 10/13**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/24**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/30**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/325**
H01M 50/249 → (51) **H01M 50/367**

H01M 50/249 → (51) H01M 50/383	
H01M 50/251 → (51) H01M 50/258	
(51) H01M 50/258 (11) 4 668 442 A1	
H01M 50/244 H01M 10/613	
(52) Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 23922230.0 (22) 29.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/103545 29.06.2023	
(87) WO 2024/169105 2024/34 22.08.2024	
(30) 17.02.2023 CN 202310134829	
(54) • BATTERIEKASTENKÖRPER ZUM STAPELN IN MEHREREN SCHICHTEN UND SYSTEM	
• BATTERY BOX BODY CAPABLE OF BEING STACKED IN MULTIPLE LAYERS, AND SYSTEM	
• CORPS DE BOÎTIER DE BATTERIE POUVANT ÊTRE EMPILÉ EN DE MULTIPLES COUCHES, ET SYSTÈME	
(71) Jiangsu Advanced Construction Machinery Innovation Center Ltd., No.26, Tuolanshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN	
(72) WANG, Shuai, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN	
SHAO, Xingguo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN	
XIAO, Penghui, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN	
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	
H01M 50/258 (11) 4 668 443 A1	
H01M 50/296 H01R 13/58	
H01R 13/64 H01M 50/251	
(52) Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 24788923.1 (22) 25.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/003697 25.03.2024	
(87) WO 2024/214980 2024/42 17.10.2024	
(30) 14.04.2023 KR 20230049398	
31.08.2023 KR 20230115084	
(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM	
• ENERGY STORAGE SYSTEM	
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) YOON, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR	
LEE, Hye Jun, Siheung-si Gyeonggi-do 15084, KR	
LEE, Chang Ho, Siheung-si Gyeonggi-do 15084, KR	
JUNG, Sang Eun, Daejeon 34122, KR	
KIM, Sung Gyu, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01M 50/258 → (51) H01M 10/613	
H01M 50/258 → (51) H01M 50/383	
H01M 50/262 → (51) H01M 10/04	
(51) H01M 50/264 (11) 4 668 444 A1	
H01M 50/503 H01M 50/507	
H01M 50/224 H01M 50/522	
H01M 50/514 H01M 50/524	

H01M 10/0525	
(52) H01M 50/507; H01M 50/264; H01M 50/503; H01M 50/514; H01M 50/522; H01M 50/524; H01M 10/0525	
(25) En (26) En	
(21) 25180427.4 (22) 03.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.06.2024 JP 2024097294	
(54) • BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIE-PACK	
• BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY PACK	
• ENSEMBLE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE	
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP	
(72) TERAUCHI, Shinobu, Tokyo, 103-0022, JP	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
H01M 50/264 → (51) H01M 50/204	
H01M 50/264 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/264 → (51) H01M 50/242	
H01M 50/267 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/271 → (51) H01M 50/204	
H01M 50/271 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/271 → (51) H01M 50/325	
H01M 50/271 → (51) H01M 50/383	
H01M 50/282 → (51) H01M 50/204	
H01M 50/287 → (51) H01M 50/209	
(51) H01M 50/289 (11) 4 668 445 A1	
H01M 10/658 H01M 50/202	
H01M 50/291 H01M 50/293	
(52) H01M 10/658; H01M 50/202; H01M 50/289; H01M 50/291; H01M 50/293; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 24756967.6 (22) 15.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/005325 15.02.2024	
(87) WO 2024/172127 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 JP 2023021298	
(54) • TRENNELEMENT UND BATTERIEANORDNUNG	
• PARTITION MEMBER AND BATTERY ASSEMBLY	
• ÉLÉMENT DE SÉPARATION ET ENSEMBLE BATTERIE	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(72) HASHIMOTO, Kei, Tokyo 100-8251, JP	
KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
H01M 50/291 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/291 → (51) H01M 10/613	

H01M 50/291 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/291 → (51) H01M 50/242	
H01M 50/291 → (51) H01M 50/289	
H01M 50/291 → (51) H01M 50/325	
H01M 50/293 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/293 → (51) H01M 50/289	
H01M 50/296 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/296 → (51) H01M 50/131	
H01M 50/296 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/296 → (51) H01M 50/258	
H01M 50/298 → (51) B64U 10/13	
(51) H01M 50/30 (11) 4 668 446 A1	
H01M 10/0525 H01M 50/249	
H01M 50/204	
(52) H01M 50/147; H01M 50/10; H01M 50/103; H01M 50/3425; H01M 50/367; H01M 50/531; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Zh (26) En	
(21) 23950476.4 (22) 24.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/134091 24.11.2023	
(87) WO 2025/043906 2025/10 06.03.2025	
(30) 01.09.2023 CN 202311119994	
(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	
• BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE	
• ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
(72) KE, Haibo, Ningde, Fujian 352100, CN	
YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN	
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN	
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN	
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN	
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN	
ZHANG, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE	
(51) H01M 50/30 (11) 4 668 447 A1	
H01M 50/367 H01M 10/6554	
(52) H01M 10/6554; H01M 50/30; H01M 50/367; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 24764151.7 (22) 26.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/002459 26.02.2024	
(87) WO 2024/181752 2024/36 06.09.2024	
(30) 27.02.2023 KR 20230026259	
(54) • ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT	

- VENTING DEVICE AND BATTERY PACKAGE COMPRISING SAME
 - DISPOSITIF DE VENTILATION ET BOÎTIER DE BATTERIE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jeong Gi, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Han, Daejeon 34122, KR
AHN, Moon Youl, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Wook, Daejeon 34122, KR
KONG, Seungjin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 50/30** (11) **4 668 448 A1**
H01M 50/247 **H01M 50/249**
H01M 50/474
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/247;**
H01M 50/249; H01M 50/30;
H01M 50/367; H01M 50/474;
H01M 50/586; H01M 50/593;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24887359.8 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/096017 29.05.2024
- (87) WO 2025/097735 2025/20 15.05.2025
- (30) 07.11.2023 CN 202322996048 U
- (54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE
 - ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Shengwang, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shaobin, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/209****H01M 50/30** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/308** → (51) **H01M 50/383****H01M 50/317** → (51) **H01M 50/367****H01M 50/317** → (51) **H01M 50/383**

- (51) **H01M 50/325** (11) **4 668 449 A1**
H01M 50/367 **H01M 50/291**
H01M 50/271 **H01M 50/211**
H01M 50/249
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/249;**
H01M 50/271; H01M 50/291;
H01M 50/325; H01M 50/367;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24863079.0 (22) 21.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/012430 21.08.2024
- (87) WO 2025/053498 2025/11 13.03.2025
- (30) 08.09.2023 KR 20230119904
16.08.2024 KR 20240109873
- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
 - BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Min-Soo, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyun-Seop, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 50/342** (11) **4 668 450 A1**
H01M 50/209
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/342;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23947032.1 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110314 31.07.2023
- (87) WO 2025/025083 2025/06 06.02.2025
- (54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
- BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE
 - ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) KE, Haibo, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JI, Kaixiao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Kaihuan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/342** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/107****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/367****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/383****H01M 50/342** → (51) **H01M 50/627****H01M 50/35** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/358** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/358** → (51) **H01M 50/209****H01M 50/358** → (51) **H01M 50/383**

- (51) **H01M 50/367** (11) **4 668 451 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/375**
H01M 50/107 **H01M 4/70**
H01M 50/249 **H01M 10/0587**
- (52) **H01M 4/70; H01M 10/0587;**

H01M 50/107; H01M 50/249;
H01M 50/342; H01M 50/367;
H01M 50/375

- (25) Ko (26) En
(21) 24913464.4 (22) 26.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/018896 26.11.2024
- (87) WO 2025/143571 2025/27 03.07.2025
- (30) 27.12.2023 KR 20230193194
28.03.2024 KR 20240042769
- (54) • BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
- BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME
 - BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Byung-Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/367 (11) **4 668 452 A1**
H01M 50/317 **H01M 50/204**
H01M 50/249**H01M 50/204; H01M 50/249;**
H01M 50/317; H01M 50/367;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 24927476.2 (22) 13.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/017917 13.11.2024
- (87) WO 2025/183303 2025/36 04.09.2025
- (30) 26.02.2024 KR 20240027465
- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
- BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME
 - MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHANG, Hyuk-Kyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Gi-Chan, Daejeon 34122, KR
PARK, Ju-Hun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/367 → (51) **H01M 10/613****H01M 50/367** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/367** → (51) **H01M 50/209****H01M 50/367** → (51) **H01M 50/30****H01M 50/367** → (51) **H01M 50/325****H01M 50/367** → (51) **H01M 50/383****H01M 50/375** → (51) **H01M 50/367****H01M 50/375** → (51) **H01M 50/383****H01M 50/383** (11) **4 668 453 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/367**

- H01M 50/249**
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24839984.2 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009390 03.07.2024
(87) WO 2025/014171 2025/03 16.01.2025
(30) 12.07.2023 KR 20230090610
(54) • BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
• BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING
SAME
• BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 50/383** (11) **4 668 454 A1**
H01M 50/358 **H01M 50/258**
H01M 50/308 **H01M 50/249**
H01M 50/271 **H01M 50/375**
H01M 50/317 **H01M 50/367**
(52) **H01M 50/249; H01M 50/258;**
H01M 50/271; H01M 50/308;
H01M 50/317; H01M 50/358;
H01M 50/367; H01M 50/375;
H01M 50/383; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 24891880.7 (22) 14.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/096570 14.11.2024
(87) WO 2025/105934 2025/21 22.05.2025
(30) 17.11.2023 KR 20230159748
23.10.2024 KR 20240145821
(54) • BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
• BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING
SAME
• BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
HAN, Min-Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/40** → (51) **H01M 50/449**
-
- H01M 50/403** → (51) **H01M 50/431**
-
- H01M 50/409** → (51) **H01M 50/457**
-
- H01M 50/414** → (51) **C09D 161/06**
-
- H01M 50/417** → (51) **H01M 50/431**
-
- (51) **H01M 50/431** (11) **4 668 455 A1**
H01M 50/417 **H01M 50/403**
H01M 50/449 **H01M 10/0525**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23937323.6 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140735 21.12.2023
(87) WO 2024/234652 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 CN 202310551408
(54) • BATTERIESEPARATOR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUN-
DÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• BATTERY SEPARATOR AND PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND SECONDARY
BATTERY AND ELECTRIC DEVICE
• SÉPARATEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT, ET
BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) DENG, Bokai, Ningde, Fujian 352100, CN
XIA, Zhonghui, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 50/449** (11) **4 668 456 A1**
H01M 50/40
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23932423.9 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087800 12.04.2023
(87) WO 2024/212127 2024/42 17.10.2024
(54) • BESCHICHTUNGSSCHLÄMM, BESCHICH-
TETER SEPARATOR, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN FÜR SEPARATOR UND BATTERIE
• COATING SLURRY, COATED SEPARATOR,
PREPARATION METHOD FOR SEPARATOR,
AND BATTERY
• SUSPENSION DE REVÊTEMENT, SÉPARA-
TEUR REVÊTU, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE SÉPARATEUR ET BATTERIE
(71) Senior (Nantong) New Material Technology
Co., Ltd., Room 425 No.42, Guangzhou
Road Development Zone, Nantong, Jiangsu
226010, CN
Jiangsu Senior New Material Technology
Co., Ltd, No.888 Xingdong Road, Wujin
District, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(72) YANG, Dandan, hangzhou, Jiangsu 213100,
CN
LIN, Yulin, hangzhou, Jiangsu 213100, CN
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- H01M 50/449** → (51) **C09D 161/06**
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/431**
-
- H01M 50/451** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 50/457** (11) **4 668 457 A1**
H01M 10/0525
(52) Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 23932841.2 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138902 14.12.2023
(87) WO 2024/212570 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 CN 202310383604
(54) • MEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR SOWIE ELEKTRODENANORD-
NUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• DIAPHRAGM AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR, AND ELECTRODE AS-
SEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND
ELECTRIC DEVICE
• DIAPHRAGME ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION, ET ENSEMBLE ÉLECTRODE,
ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) XIA, Zhonghui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100,
CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 50/457** (11) **4 668 458 A1**
H01M 50/409
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23939393.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/140738 21.12.2023
(87) WO 2024/244425 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 CN 202310609508
(54) • SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR SEPARATOR UND ELEKTROCHEMI-
SCHE VORRICHTUNG
• SEPARATOR, PREPARATION METHOD FOR
SEPARATOR, AND ELECTROCHEMICAL DE-
VICE
• SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION DE SÉPARATEUR ET DISPOSITIF
ÉLECTROCHIMIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) WANG, Zhaoguang, Ningde, Fujian 352100,
CN
HAN, Chongwang, Ningde, Fujian 352100,
CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/46 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/474 → (51) H01M 4/13	
H01M 50/474 → (51) H01M 50/30	
(51) H01M 50/489 (11) 4 668 459 A1 H01M 50/491 H01M 10/0587 H01M 10/0525	
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Zh (26) En	
(21) 23946478.7 (22) 29.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/135227 29.11.2023	
(87) WO 2025/020400 2025/05 30.01.2025	
(30) 26.07.2023 CN 202310919314	
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE • ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE ET DIS- POSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
(72) CHEN, Heng, Ningde, Fujian 352100, CN ZHENG, Hongshuai, Ningde, Fujian 352100, CN	
LIU, Di, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE	
H01M 50/491 → (51) C09D 161/06	
H01M 50/491 → (51) H01M 50/489	
(51) H01M 50/50 (11) 4 668 460 A1	
(52) H01M 50/516; H01M 50/209; H01M 50/50; H01M 50/503; H01M 50/522; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 24213969.9 (22) 19.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.06.2024 CN 202410805164	
(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK • MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE	
(71) Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd., No.8, Xiangxin Road Huangwan Town Haining City, Jiaxing, Zhejiang, CN	
(72) ZUO, Chao, Haining City, Jiaxing, CN WANG, Qinyun, Haining City, Jiaxing, CN CHEN, Shengyi, Haining City, Jiaxing, CN FU, Chuanxiang, Haining City, Jiaxing, CN	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE	
H01M 50/50 → (51) H01R 4/62	
(51) H01M 50/502 (11) 4 668 461 A1 H01M 10/052	
(52) H01M 10/052; H01M 50/502; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 24865680.3 (22) 31.07.2024	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/011232 31.07.2024	
(87) WO 2025/058237 2025/12 20.03.2025	
(30) 13.09.2023 KR 20230121661	
(54) • ELEKTRODENLASCHENTRÄGER • ELECTRODE TAB SUPPORT • SUPPORT DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) KIM, Yeeun, Daejeon 34122, KR CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR KIM, Ji Young, Daejeon 34122, KR LEE, Daejin, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H01M 50/502 → (51) H01M 10/613	
H01M 50/502 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/502 → (51) H01M 50/24	
H01M 50/502 → (51) H01M 50/242	
(51) H01M 50/503 (11) 4 668 462 A1 H01M 50/505 H01M 50/516 H01M 50/522 H01M 50/526 H01M 50/534 H01M 50/536 H01M 50/571	
(52) H01M 50/503; H01M 50/505; H01M 50/516; H01M 50/522; H01M 50/526; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/571	
(25) En (26) En	
(21) 25184201.9 (22) 20.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 KR 20240080231	
(54) • ANSCHLUSSFAHNE MIT VERBESSERTER HAFTUNG • LEAD TAB WITH IMPROVED ADHESION • LANGUETTE DE CONNEXION À ADHÉ- RENCE AMÉLIORÉE	
(71) Flexion Co., Ltd, 4, 3sandan 2-gil Buk- myeon, Jeongseup-si, Jeollabuk-do 56137, KR	
(72) YU, Jinha, 56137 Jeollabuk-do, KR NOH, Hyeongwan, 56137 Jeollabuk-do, KR CHOI, Sunghoon, 56137 Jeollabuk-do, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) H01M 50/503 (11) 4 668 463 A1 H01M 50/505 H01M 50/516 H01M 50/522 H01M 50/526 H01M 50/534 H01M 50/536 H01M 50/571	
(52) H01M 50/534; H01M 50/503; H01M 50/505; H01M 50/516; H01M 50/522; H01M 50/526; H01M 50/536; H01M 50/571	
(25) En (26) En	
(21) 25184205.0 (22) 20.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 KR 20240080230	
26.08.2024 KR 20240114637	
(54) • ANSCHLUSSFAHNE MIT VERBESSERTER SCHWEISSELEISTUNG • LEAD TAB WITH IMPROVED WELDING PERFORMANCE • LANGUETTE DE CONNEXION PRÉSEN- TANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE SOUDAGE	
(71) Flexion Co., Ltd, 4, 3sandan 2-gil Buk- myeon, Jeongseup-si, Jeollabuk-do 56137, KR	
(72) YU, Jinha, 56137 Jeollabuk-do, KR NOH, Hyeongwan, 56137 Jeollabuk-do, KR CHOI, Sunghoon, 56137 Jeollabuk-do, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
H01M 50/503 → (51) H01M 50/24	
H01M 50/503 → (51) H01M 50/264	
H01M 50/505 → (51) H01M 50/503	
(51) H01M 50/507 (11) 4 668 464 A1 H01M 50/569	
(52) H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/213; H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/569; Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 23924896.6 (22) 07.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/117507 07.09.2023	
(87) WO 2024/178941 2024/36 06.09.2024	
(30) 28.02.2023 CN 202302035053 U	
(54) • SAMMELSCHIENENANORDNUNG, ZYLIN- DRISCHES STROMBATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK • BUSBAR ASSEMBLY, CYLINDRICAL POW- ER BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK • ENSEMBLE BARRE OMNIBUS, MODULE DE BATTERIE D'ALIMENTATION CYLIN- DRIQUE ET BLOC-BATTERIE	
(71) Eve Energy Co., Ltd., No.36 Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN	
(72) LAN, Han, Huizhou, Guangdong 516006, CN	
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
H01M 50/507 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/507 → (51) H01M 50/209	
H01M 50/507 → (51) H01M 50/24	
H01M 50/507 → (51) H01M 50/264	
H01M 50/509 → (51) B64U 10/13	
H01M 50/514 → (51) H01M 50/264	
H01M 50/516 → (51) G01B 11/22	
H01M 50/516 → (51) H01M 50/24	
H01M 50/516 → (51) H01M 50/503	

H01M 50/517	→ (51) H01M 50/242
H01M 50/522	→ (51) H01M 50/264
H01M 50/522	→ (51) H01M 50/503
H01M 50/524	→ (51) H01M 50/264
H01M 50/526	→ (51) H01M 50/503
H01M 50/531	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/531	→ (51) H01M 50/536
H01M 50/531	→ (51) H01M 50/59
(51) H01M 50/533	(11) 4 668 465 A1
(52) Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 24755847.1	(22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2024/071384	09.01.2024
(87) WO 2024/169472	2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310132624	
(54) • STROMSAMMELANORDNUNG, ENERGIE- SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRI- SCHE VORRICHTUNG	
• CURRENT COLLECTING ASSEMBLY, ENER- GY STORAGE APPARATUS, AND ELECTRIC DEVICE	
• ENSEMBLE DE COLLECTE DE COURANT, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN	
(72) XIONG, Yongfeng, Xiamen, Fujian 361100, CN	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
H01M 50/533	→ (51) H01M 4/66
H01M 50/533	→ (51) H01M 50/536
(51) H01M 50/534	(11) 4 668 466 A1
H01M 50/595	H01M 50/536
(52) H01M 50/595; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/494	
(25) En	(26) En
(21) 25170100.9	(22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 KR 20240078567	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT DARAN BEFESTIGTEM BAND UND ELEK- TRODENANORDNUNG DAMIT	
• SECONDARY BATTERY ELECTRODE WHERE TAPE IS ATTACHED AND ELECTRODE AS- SEMBLY INCLUDING THE SAME	
• ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE SUR LAQUELLE UNE BANDE EST FIXÉE ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODES LA COMPRE- NANT	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) PARK, Seung-Young, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do, KR	
KIM, Gwijae, 17084 Yongin-Si Gyeonggi-do,	

KR	
DOO, Jaegyun, 17084 Yongin-Si Gyeonggi- do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
H01M 50/534	→ (51) H01M 4/66
H01M 50/534	→ (51) H01M 50/503
(51) H01M 50/536	(11) 4 668 467 A1
H01M 50/531	H01M 50/533
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Zh	(26) En
(21) 23941252.1	(22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/124303	12.10.2023
(87) WO 2024/255028	2024/51 19.12.2024
(30) 12.06.2023 CN 202310691862	
(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI- SCHE VORRICHTUNG	
• BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS	
• ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET AP- PAREIL ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN GAO, Han, Ningde, Fujian 352100, CN CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN GU, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE	
H01M 50/536	→ (51) H01M 50/503
H01M 50/536	→ (51) H01M 50/534
H01M 50/54	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/545	→ (51) H01M 50/107
H01M 50/547	→ (51) H01M 50/59
H01M 50/55	→ (51) H01M 50/131
H01M 50/55	→ (51) H01M 50/15
H01M 50/55	→ (51) H01M 50/209
H01M 50/553	→ (51) H01M 50/131
H01M 50/553	→ (51) H01M 50/15
H01M 50/553	→ (51) H01M 50/209
H01M 50/557	→ (51) H01M 50/15
H01M 50/56	→ (51) H01M 50/107
(51) H01M 50/562	(11) 4 668 468 A1
H01M 50/571	
(52) H01M 50/562; H01M 50/178; H01M 50/534; H01M 50/571; H01M 50/105; H01M 50/186	
(25) En	(26) En
(21) 25184204.3	(22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

GE KH LA MA MD TN	
(30) 20.06.2024 KR 20240080232	
(54) • ANSCHLUSSFAHNE MIT VERBESSERTER HAFTUNG	
• LEAD TAB WITH IMPROVED ADHESION	
• LANGUETTE DE CONNEXION À ADHÉ- RENCE AMÉLIORÉE	
(71) Flexion Co., Ltd, 4, 3sandan 2-gil Buk- myeon, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56137, KR	
(72) YU, Jinha, 56137 Jeollabuk-do, KR NOH, Hyeongwan, 56137 Jeollabuk-do, KR CHOI, Sunghoon, 56137 Jeollabuk-do, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
H01M 50/567	→ (51) H01M 50/15
H01M 50/569	→ (51) H01M 50/204
H01M 50/569	→ (51) H01M 50/507
H01M 50/571	→ (51) H01M 50/503
H01M 50/571	→ (51) H01M 50/562
(51) H01M 50/572	(11) 4 668 469 A1
H01M 50/102	H01M 50/124
H01M 50/148	H01M 50/30
(52) Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 23945562.9	(22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/117562	07.09.2023
(87) WO 2025/015680	2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 CN 202310878768	
(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRI- SCHE VORRICHTUNG	
• BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRI- CAL DEVICE	
• ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS- POSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE	
H01M 50/574	→ (51) B60R 16/023
H01M 50/574	→ (51) H05K 7/20
H01M 50/578	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/583	→ (51) H01M 50/204
(51) H01M 50/59	(11) 4 668 470 A1
H01M 50/593	H01M 50/531
H01M 50/147	H01M 50/547
H01M 50/188	H01M 10/0525
H01M 10/04	
(52) H01M 10/04; H01M 10/0525; H01M 50/147; H01M 50/188; H01M 50/531; H01M 50/547; H01M 50/59; H01M 50/593; Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 23955697.0	(22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/125165 18.10.2023

(87) WO 2025/081370 2025/17 24.04.2025

(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN

(73) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/209****H01M 50/593** → (51) **H01M 50/242****H01M 50/593** → (51) **H01M 50/59****H01M 50/595** → (51) **H01M 50/534**(51) **H01M 50/609** (11) **4 668 471 A1**(52) **H01M 50/609; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 24918972.1 (22) 03.12.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/019573 03.12.2024

(87) WO 2025/154945 2025/30 24.07.2025

(30) 19.01.2024 KR 20240009002

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINES ELEKTROLYTEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE*• *APPARATUS FOR INJECTING ELECTROLYTE OF SECONDARY BATTERY*• *APPAREIL D'INJECTION D'ÉLECTROLYTE DE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Su Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/627** (11) **4 668 472 A1****H01M 50/152** **H01M 4/70****H01M 50/342**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 24777448.2 (22) 17.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/072802 17.01.2024

(87) WO 2024/198653 2024/40 03.10.2024

(30) 30.03.2023 CN 202310331804

(54) • *ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ENDKAPPENANORDNUNG*• *END COVER ASSEMBLY, ENERGY STORAGE APPARATUS, AND END COVER ASSEMBLY INSTALLATION POSITIONING METHOD*• *ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'INSTALLATION D'ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ*

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) XIONG, Yongfeng, Xiamen, Fujian 361100, CN

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

H01M 50/627 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/627** → (51) **H01M 50/15****H01P 3/12** → (51) **H01P 5/107**(51) **H01P 5/107** (11) **4 668 473 A1****H01P 3/12**(52) **H01P 3/122; H01P 5/107**

(25) En (26) En

(21) 25194939.2 (22) 02.09.2021

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

(30) 04.09.2020 US 202017013504

(54) • *SUBSTRATMONTIERBARER ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER*• *SUBSTRATE-MOUNTABLE ELECTROMAGNETIC WAVEGUIDE*• *GUIDE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN SUBSTRAT*

(71) Knowles Cazenovia, Inc., 2777 Route 20 East, Cazenovia, NY 13035, US

(72) BURDICK, Jared, Cazenovia, 13035, US

(73) NADEAU, Pierre, Cazenovia, 13035, US

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

(62) 21194535.7 / 3 968 451

H01P 11/00 → (51) **H05K 3/42**(51) **H01Q 1/02** (11) **4 668 474 A1****H05K 7/20**(52) **H01Q 1/02; H05K 7/20**

(25) Ko (26) En

(21) 24757295.1 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/095253 16.02.2024

(87) WO 2024/172577 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 KR 20230021535

15.02.2024 KR 20240021435

(54) • *AKTIVE WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*• *ACTIVE HEAT DISSIPATION APPARATUS*• *APPAREIL DE DISSIPATION ACTIVE DE CHALEUR*

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) SEO, Jin Kook, Busan 46726, KR

(74) impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 668 475 A1****H01Q 1/38** **H04B 1/3827**(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04B 1/3827**

(25) Ko (26) En

(21) 24781110.2 (22) 20.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/003521 20.03.2024

(87) WO 2024/205119 2024/40 03.10.2024

(30) 24.03.2023 KR 20230038898

06.04.2023 KR 20230045263

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Huiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(73) KANG, Myeongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) PARK, Gyubok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(75) CHO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 668 476 A2**(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;****H01Q 5/42; H01Q 5/45;****H01Q 15/0026; H01Q 19/108;****H01Q 1/42; H01Q 15/0013;****H01Q 21/30**

(25) Zh (26) En

(21) 25194218.1 (22) 30.07.2021

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

(30) 24.08.2020 CN 202010856708

(54) • *MEHRBANDANTENNENSYSYSTEM UND BASISSTATION*• *MULTI-BAND ANTENNA SYSTEM AND BASE STATION*• *SYSTÈME D'ANTENNE MULTIBANDE ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jianping, Shenzhen, 518129, CN

(73) LUO, Bing, Shenzhen, 518129, CN

(74) XIAO, Weihong, Shenzhen, 518129, CN

(75) LI, Wenfang, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 21860046.8 / 4 195 413

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**(51) **H01Q 1/32** (11) **4 668 477 A1****H01Q 1/42**(52) **H01Q 1/32; H01Q 1/42**

(25) Ja (26) En

(21) 24756639.1 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/002745 30.01.2024
(87) WO 2024/171788 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 JP 2023021462
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND DRAHT-LOSE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE AND WIRELESS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF SANS FIL**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAI, Shigehiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01Q 1/32 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/02**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 668 478 A1**
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/44; H01Q 1/50; H01Q 5/10; H01Q 5/321; H01Q 23/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24795881.2 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087714 15.04.2024
(87) WO 2024/222500 2024/44 31.10.2024
(30) 26.04.2023 CN 202310478403
24.11.2023 CN 202311590727
(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 668 479 A1**
H01Q 5/371 **H01Q 9/26**
(52) **H01Q 1/38; H01Q 5/371; H01Q 9/26; H01Q 9/42**
(25) En (26) En
(21) 24209920.8 (22) 30.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 TW 113122332
(54) • **PLANARANTENNE**
• **PLANAR ANTENNA**
• **ANTENNE PLANE**
(71) Alpha Networks Inc., No. 8, Li-Hsin 7th Road, Hsinchu Science Park, 300094 Hsinchu, TW
(72) LIN, CHIH YEN, 300 Hsinchu, TW
LIN, JIA-YAN, 300 Hsinchu, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 668 480 A1**
H01Q 3/14 **H01Q 19/06**
H01Q 1/28 **H01Q 1/32**
H01Q 3/24 **H01Q 21/06**
H01Q 15/02
(52) **H01Q 1/42; H01Q 3/14; H01Q 19/062; H01Q 1/282; H01Q 1/3275; H01Q 3/245; H01Q 3/247; H01Q 15/02; H01Q 21/064**
(25) En (26) En
(21) 25179143.0 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 IN 202411047857
22.10.2024 US 202418923310
(54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNE**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) CHIVUKULA, Rajesh, Charlotte, 28202, US
PAUL, Shubhadip, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 1/44** (11) **4 668 481 A1**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/44; H01Q 1/48; H01Q 1/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23930045.2 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/136780 06.12.2023
(87) WO 2024/198479 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 CN 202310387416
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHU, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 668 482 A1**
H01Q 15/14 **H05K 9/00**
G01S 7/41 **G01S 13/06**
G01S 13/931
(52) **G01S 7/414; G01S 13/06; G01S 13/931; H01Q 1/526; H01Q 15/14; H01Q 15/18; H05K 9/00; G01S 2013/9328**
(25) En (26) En
(21) 24425036.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG EINES FESTEN STÖRBJEKTES IN EINER RADARANLAGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SHIELDING A FIXED OBSTRUCTION IN A RADAR INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROTÉGER UNE OBSTRUCTION FIXE DANS UNE INSTALLATION RADAR**
(71) Progress Rail Signaling S.p.A., Via IV Novembre 29 Località Cantagrillo, 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia), IT
(72) Agostini, Alessandro, 50134 Firenze, IT
Albani, Matteo, 50126 Firenze, IT
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

-
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 668 483 A1**
(52) **H01Q 1/52**

- (25) Zh (26) En
(21) 24744430.0 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079472 29.02.2024
(87) WO 2024/153261 2024/30 25.07.2024
(54) • **MITTELRAHMENANORDNUNG, FALTBARES ANZEIGEMODUL UND FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **MIDDLE FRAME ASSEMBLY, FOLDABLE DISPLAY MODULE, AND FOLDABLE DISPLAY DEVICE**
• **ENSEMBLE CADRE INTERMÉDIAIRE, MODULE D'AFFICHAGE PLIABLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H01Q 3/14 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 21/24**

- (51) **H01Q 3/30** (11) **4 668 484 A1**
H01Q 21/06
(52) **H01Q 3/30; H01Q 21/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23929535.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085803 31.03.2023
(87) WO 2024/197952 2024/40 03.10.2024
(54) • **ANTENNENEINHEIT, ANTENNENANORDNUNG, GRUPPENANTENNE UND SIGNAL-VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **ANTENNA UNIT, ANTENNA ARRAY, ARRAY ANTENNA, AND SIGNAL PROCESSING METHOD**

- *UNITÉ D'ANTENNE, RÉSEAU D'ANTENNES, ANTENNE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Congsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H01Q 3/34** (11) **4 668 485 A2**
- (52) **H01Q 1/246; H01P 1/182; H01Q 1/1264; H01Q 3/34; H01Q 19/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 25195055.6 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.12.2021 CN 202111555384
- (54) • *ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yafei, Shenzhen, 518129, CN
- LIU, Junjie, Shenzhen, 518129, CN
- LIU, Xianfeng, Shenzhen, 518129, CN
- ZHOU, Lifan, Shenzhen, 518129, CN
- HE, Chaochao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 22906443.1 / 4 429 030

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/38****H01Q 9/26** → (51) **H01Q 1/38****H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/38****H01Q 15/14** → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 19/06** (11) **4 668 486 A1**
- (52) **H01Q 19/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24756742.3 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/003903 06.02.2024
- (87) WO 2024/171893 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 JP 2023020792
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SCHNITTSTELLENSCHICHT*
• *METHOD FOR SELECTING INTERFACE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE COUCHE D'INTERFACE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) KUMAGAI, Akira, Tokyo 100-8405, JP
- YOUSEFBEIKI, Mohsen, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **H01Q 21/06** (11) **4 668 487 A1**
- (52) **G01R 29/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24756623.5 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/002505 26.01.2024
- (87) WO 2024/171772 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 JP 2023020631
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE*
• *PHASED ARRAY ANTENNA EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) TOJO, Yujiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- SHOJI, Takahito, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- KOBAYASHI, Hiroki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/30****H01Q 21/20** → (51) **G01S 13/931**

- (51) **H01Q 21/24** (11) **4 668 488 A1**
- (52) **H01Q 3/26; H01Q 21/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 24756998.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005583 16.02.2024
- (87) WO 2024/172159 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 JP 2023023164
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG, GRUPPENANTENNE UND ANTENNENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ANTENNA DEVICE, ARRAY ANTENNA, AND ANTENNA CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE, ANTENNE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE*
- (71) Axelspace Corporation, 3-3-3, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023, JP
- (72) SHIRANE, Atsushi, Tokyo 152-8550, JP
- OKADA, Kenichi, Tokyo 152-8550, JP
- HIGAKI, Makoto, Tokyo 103-0023, JP
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (51) **H01Q 21/28** (11) **4 668 489 A2**
- (52) **H01Q 1/243; G06F 1/1652; G06F 1/1698; H01Q 1/38; H01Q 21/0025; H01Q 21/06; H01Q 21/28; H04M 1/0216; H04M 1/0268; H05K 5/03; H05K 7/20; H04M 1/0277**
- (25) En (26) En
- (21) 25214618.8 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- (30) 14.08.2020 KR 20200102656
- (54) • *STRUKTUR ZUR ANWENDUNG EINES MILLIMETERWELLENANTENNENMODULS IN EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *STRUCTURE TO WHICH MILLIMETER WAVE ANTENNA MODULE IS APPLIED IN FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *STRUCTURE À LAQUELLE UN MODULE D'ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES EST APPLIQUÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Joon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Sungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- BAE, Seyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 21856289.0 / 4 175 067

H01R 3/00 → (51) **C08K 3/04**

- (51) **H01R 4/02** (11) **4 668 490 A1**
- (52) **B23K 20/10 H01R 43/02**
- (52) **H01R 43/0207; B23K 20/10; H01R 4/023; H01R 4/029**
- (25) En (26) En
- (21) 25176681.2 (22) 15.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 JP 2024097853
- (54) • *ULTRASCHALLVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MIT ANSCHLUSS VERSEHENER ELEKTRISCHER DRAHT*
• *ULTRASONIC BONDING DEVICE AND TERMINAL-FITTED ELECTRIC WIRE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET FIL ÉLECTRIQUE À BORNE*
- (71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Fukui, Masayuki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 4/02** (11) **4 668 491 A1**
- H01R 9/03 H01R 9/24**
- H01R 11/32 H01R 12/53**
- H01R 13/52 H01R 24/76**
- H01R 13/66**

- (52) **H01R 4/021; H01R 4/023; H01R 9/03; H01R 9/2425; H01R 9/2491; H01R 11/32; H01R 12/53; H01R 13/5205; H01R 13/6658; H01R 24/76**

- (25) En (26) En
- (21) 25182002.3 (22) 11.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 11.06.2024 CN 20240749364
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) YANG, Yun-Fang, Pudong, Shanghai, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01R 4/18** (11) **4 668 492 A1**
H01R 43/048 **H01R 4/62**
H01R 43/02
(52) **H01R 4/625; B23K 20/1265;**
H01R 4/184; H01R 4/187;
H01R 43/0207; H01R 43/048;
B23K 2101/32; B23K 2101/38
(25) De (26) De
(21) 24182471.3 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **KABELANORDNUNG SOWIE VERFAHREN**
UND KABELKONFEKTIONIERUNGSVOR-
RICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **CABLE ASSEMBLY AND METHOD AND CA-**
BLE FABRICATION DEVICE FOR PRODUC-
ING SAME
• **ENSEMBLE CÂBLE ET PROCÉDÉ ET DISPO-**
SITIF DE CONFECTION DE CÂBLE POUR SA
FABRICATION
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH
& Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,
DE
(72) Gruber, Andreas, 83413 Fridolfing, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

H01R 4/20 → (51) H01R 11/26

- (51) **H01R 4/2406** (11) **4 668 493 A1**
H01R 4/2433 **H01R 9/22**
H01R 12/61 **H01R 43/01**
H01R 9/03
(52) **H01R 4/2406; H01R 4/2433;**
H01R 9/223; H01R 12/616;
H01R 43/01; H01R 9/031
(25) De (26) De
(21) 25182298.7 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 DE 102024116978
14.02.2025 DE 102025105566
(54) • **ANSCHLUSSGEHÄUSE ZUM HERSTELLEN**
EINES PIERCING-KONTAKTS ZWISCHEN EI-
NEM FLACHBANDKABEL UND EINEM GE-
RÄT MIT EINEM SOLCHEN ANSCHLUSSGE-
HÄUSE
• **CONNECTION BOX FOR ESTABLISHING A**
PIERCING CONTACT BETWEEN A FLAT CA-
BLE AND AN APPARATUS WITH SUCH A
CONNECTION BOX
• **BOÎTIER DE RACCORDEMENT POUR RÉA-**
LISER UN CONTACT DE PERÇAGE ENTRE
UN CÂBLE PLAT ET UN APPAREIL COM-
PRENANT UN TEL BOÎTIER DE RACCORDE-
MENT
(71) flexlog GmbH, Zur Gießerei 4, 76227
Karlsruhe, DE
(72) Stoll, Thomas, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettorf 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

H01R 4/2433 → (51) H01R 4/2406

- (51) **H01R 4/50** (11) **4 668 494 A1**
H01R 4/58 **H01R 25/16**
(52) **H01R 4/58; H01R 4/5091;**
H01R 25/162
(25) En (26) En
(21) 25176456.9 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 JP 2024100364
(54) • **SAMMELSCHIENENVERBINDUNGSKÖR-**
PER UND STRUKTUR
• **BUSBAR CONNECTION BODY AND STRUC-**
TURE
• **CORPS DE CONNEXION DE BARRE OMNI-**
BUS ET STRUCTURE
(71) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome,
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01R 4/50 → (51) A61N 1/375**H01R 4/58 → (51) H01R 4/50**

- (51) **H01R 4/62** (11) **4 668 495 A1**
H01R 13/52 **H01R 4/70**
B60L 53/10 **B60R 16/00**
H01M 50/50 **H01R 43/00**
H01R 43/02 **H02G 3/00**
H02G 5/00 **H01R 4/34**
H01R 11/26
(52) **H01R 4/70; B60L 53/10;**
H01M 50/503; H01M 50/528;
H01R 4/625; H01R 13/5205;
H01R 43/005; H01R 43/02;
H01M 2220/20; H01R 4/34;
H01R 11/26; H01R 13/5202;
H01R 13/5213; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 25161998.7 (22) 06.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 18.06.2024 US 202463661137 P
28.01.2025 US 202519038786
(54) • **SAMMELSCHIENENVERBINDER MIT ISO-**
LIERENDEM GEHÄUSE UND DICHTUNGS-
MECHANISMUS
• **BUSBAR CONNECTOR WITH INSULATIVE**
HOUSING AND SEALING MECHANISM
• **CONNECTEUR DE BARRE OMNIBUS AVEC**
BOÎTIER ISOLANT ET MÉCANISME D'ÉTAN-
CHÉITÉ
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) DURSE, Nicholas, 8200 Schaffhausen, CH
HANDO, Nathan, 8200 Schaffhausen, CH
BOHAN, Andrew, 8200 Schaffhausen, CH
LESNIAK, Pawel, 8200 Schaffhausen, CH
DANIEC, Mateusz, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 4/70 → (51) H01R 4/62**H01R 9/03 → (51) H01R 4/02****H01R 9/05 → (51) A61N 1/375**

- (51) **H01R 9/16** (11) **4 668 496 A1**
H01R 9/24 **H01R 11/09**
H02G 3/04
(52) **H01R 9/24; H01R 9/16; H01R 11/09**
(25) En (26) En
(21) 24183193.2 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERBINDUNGSEINHEIT ZUR VERBIN-**
DUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KABEL,
VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBIN-
DUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KABEL
• **CONNECTING UNIT FOR COUPLING ELEC-**
TRICALLY CONDUCTIVE CABLES, CON-
NECTING SYS-TEM FOR COUPLING ELEC-
TRICALLY CONDUCTIVE CABLES
• **UNITÉ DE CONNEXION POUR COUPLER**
DES CÂBLES ÉLECTROCONDUCTEURS,
SYSTÈME DE CONNEXION POUR COU-
PLER DES CÂBLES ÉLECTROCONDUCTEURS
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Scheffler, Sebastian, 21129 Hamburg, DE
Zybal, Andre, 21129 Hamburg, DE
Hamel, Florence, 21129 Hamburg, DE
Wehebrink, Martin, 21129 Hamburg, DE
Raguse, Till, 21129 Hamburg, DE
Michalsky, Hugo, 21129 Hamburg, DE
Hinrichs, Marcus, 21129 Hamburg, DE

H01R 9/22 → (51) H01R 4/2406**H01R 9/24 → (51) H01R 4/02****H01R 9/24 → (51) H01R 9/16****H01R 11/09 → (51) H01R 9/16****H01R 11/11 → (51) A61N 1/375**

- (51) **H01R 11/26** (11) **4 668 497 A1**
H01R 4/20 **H01R 11/12**
(52) **H01R 4/203; H01R 11/26;**
H01R 11/12; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 24183722.8 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **ROHRANSCHLUSS MIT STIFT IM KERN**
• **TUBE TERMINAL WITH PIN IN CORE**
• **BORNE DE TUBE AVEC BROCHE DANS LE**
NOYAU
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) KOZAK, Pawel, 8200 Schaffhausen, CH
MUSIAL, Emilia, 8200 Schaffhausen, CH
KOZIOL, Jaroslaw, 8200 Schaffhausen, CH
KACZMARCYK, Michal, 8200 Schaffhausen,
CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 11/28 → (51) H02J 7/00**H01R 11/32 → (51) H01R 4/02**

H01R 12/61 → (51) H01R 4/2406	
(51) H01R 12/91 (11) 4 668 498 A1 H01R 13/14 H01R 13/187 H01R 13/631	
(52) H01R 13/187; H01R 13/14; H01R 12/91; H01R 13/6315	
(25) En (26) En (21) 24182933.2 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • SCHWIMMENDER VERBINDER • FLOATING CONNECTOR • CONNECTEUR FLOTTANT	
(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf a. Inn, DE	
(72) Mitter, Alfred, 84453 Muehldorf a. Inn, DE	
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE	
(51) H01R 13/02 (11) 4 668 499 A1	
(52) H01M 10/425; B60L 50/00; B60L 50/60; B60R 16/023; H01M 10/42; H01M 50/204; H01M 50/249; H01R 13/02; H01R 13/629; H01R 13/639; H02J 7/00; H01M 2010/4271; H01M 2200/103	
(25) Zh (26) En (21) 23948951.1 (22) 13.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/118580 13.09.2023	
(87) WO 2025/035526 2025/08 20.02.2025	
(30) 17.08.2023 CN 202311041205	
(54) • STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG • POWER DISTRIBUTION APPARATUS, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE • APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
(72) Li, Yuanxin, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE	
H01R 13/04 → (51) H02J 7/00	
(51) H01R 13/14 (11) 4 668 500 A1 H01R 13/187 H01R 13/631 H01R 12/91	
(52) H01R 13/187; H01R 13/14; H01R 12/91; H01R 13/6315	
(25) En (26) En (21) 24223777.4 (22) 30.12.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 18.06.2024 EP 24182933	
(54) • SCHWIMMENDER VERBINDER	

• FLOATING CONNECTOR • CONNECTEUR FLOTTANT	
(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf a. Inn, DE	
(72) MITTER, Alfred, 84453 Muehldorf a. Inn, DE	
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE	
H01R 13/14 → (51) H01R 12/91	
H01R 13/187 → (51) H01R 12/91	
H01R 13/187 → (51) H01R 13/14	
(51) H01R 13/436 (11) 4 668 501 A1	
(52) H01R 13/4367; H01R 13/4361; H01R 2201/26	
(25) En (26) En (21) 25181375.4 (22) 06.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 JP 2024097457	
(54) • VERBINDER • CONNECTOR • CONNECTEUR	
(71) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Deno, Masahiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP Hondo, Hidetaka, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-0231, JP Miyazaki, Yasutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01R 13/52 → (51) H01R 4/62	
H01R 13/533 → (51) H02J 7/00	
(51) H01R 13/58 (11) 4 668 502 A1 H01R 13/52	
(52) H01R 13/5205; H01R 13/5812; H01R 13/424; H01R 13/506; H01R 13/5829; H01R 13/62911; H01R 2103/00; H01R 2201/26	
(25) En (26) En (21) 24182522.3 (22) 17.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • KABELVERBINDER • A CABLE CONNECTOR • CONNECTEUR DE CÂBLE	
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH	
(72) PORTIER, Vincent, 28230 EPERNON, FR JOUSSET, Gwenaël, 28230 EPERNON, FR	
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR	
H01R 13/58 → (51) H01M 50/258	
H01R 13/64 → (51) H01M 50/258	
H01R 13/6581 → (51) G06F 1/16	
H01R 24/00 → (51) A61N 1/375	
H01R 43/00 → (51) A61N 1/375	

H01R 43/00 → (51) H01R 4/62	
H01R 43/01 → (51) H01R 4/2406	
H01R 43/02 → (51) H01R 4/02	
H01R 43/02 → (51) H01R 4/62	
H01R 43/048 → (51) H01R 4/18	
(51) H01S 3/02 (11) 4 668 503 A1 H01S 3/036 H01S 3/07 H01S 3/23 H05G 2/00	
(52) H01S 3/076; H01S 3/02; H01S 3/036; H01S 3/2316; H01S 3/2366; H01S 3/2383; H05G 2/008	
(25) En (26) En (21) 24183132.0 (22) 19.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • OPTISCHER VERSTÄRKER FÜR EINEN AN- STEUERLASER ZUR VERWENDUNG IN EI- NEM LITHOGRAPHIESYSTEM, LITHOGRA- PHIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN- STALLATION EINES OPTISCHEN VERSTÄR- KERS • OPTICAL AMPLIFIER FOR A DRIVE LASER FOR USE IN A LITHOGRAPHY SYSTEM, LITHOGRAPHY SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING AN OPTICAL AMPLIFIER • AMPLIFICATEUR OPTIQUE POUR LASER D'ATTAQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE, SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN AMPLIFICATEUR OPTIQUE	
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE	
ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL	
(72) SIEGLE, Tobias, 71254 Ditzingen, DE FRÖHLICH, Sascha, 70469 Stuttgart, DE GESCHWANDNER, Mark, 70825 Korntal- Münchingen, DE STRUYCKEN, Alexander Matthijs, 5629 Eindhoven, NL LANSBERGEN, Rob, 5504 DR Veldhoven, NL JANSSEN, Toni Wil, 6005 NX Weert, NL	
(74) Prescher, Gordian, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
H01S 3/036 → (51) H01S 3/02	
H01S 3/04 → (51) G02B 27/00	
H01S 3/07 → (51) H01S 3/02	
H01S 3/23 → (51) H01S 3/02	
(51) H01S 5/0237 (11) 4 668 504 A1 H01S 5/0237	
(25) Ja (26) En (21) 24756569.0 (22) 19.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/001428 19.01.2024	
(87) WO 2024/171718 2024/34 22.08.2024	
(30) 15.02.2023 JP 2023020206	
(54) • CHIP-AUF-SUBMONTAGE-STRUKTUR	

- *CHIP-ON-SUBMOUNT STRUCTURE*
• *STRUCTURE PUCE SUR EMBASE*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) KAWAKAMI, Toshiyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01S 5/024** → (51) **G02B 27/00**
-
- H01S 5/042** → (51) **H03M 1/74**
-
- (51) **H01S 5/068** (11) **4 668 505 A1**
G01S 7/481 **H01S 5/42**
- (52) **G01S 17/894; G01S 7/4813; G01S 7/4814; G01S 7/4815; G01S 7/497; H01S 5/06825; H01S 5/02253; H01S 5/426**
- (25) En (26) En
(21) 25182410.8 (22) 12.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418746712
- (54) • *OPTISCHE KOMPONENTE MIT LEITERBAHN, ZUGEHÖRIGES OPTISCHES MODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *OPTICAL COMPONENT WITH CONDUCTIVE TRACE, ASSOCIATED OPTICAL MODULE, AND ASSOCIATED METHOD*
• *COMPOSANT OPTIQUE À TRACE CONDUCTRICE, MODULE OPTIQUE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) CROCHERIE, Axel, EDINBURGH, EH7 4JB, GB
JOHNSON, Brandon Scott, EDINBURGH, EH6 5TE, GB
WILLIAMS, Fraser, EDINBURGH, EH11 2BY, GB
MAO, Yandong, SHANGHAI, 200240, GB
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H01S 5/11** (11) **4 668 506 A1**
H01S 5/18
- (52) **H01S 5/11; H01S 5/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756920.5 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/005062 14.02.2024
- (87) WO 2024/172079 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 JP 2023022957
- (54) • *ZWEIDIMENSIONALER LASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL*
• *TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL LASER*
• *LASER À CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
IMAMURA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
SAKATA, Ryoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- JP
- DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- H01S 5/18** → (51) **H01S 5/11**
-
- H01S 5/22** → (51) **H01S 5/24**
-
- (51) **H01S 5/24** (11) **4 668 507 A1**
H01S 5/22
- (52) **H01S 5/22; H01S 5/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756532.8 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/000804 15.01.2024
- (87) WO 2024/171681 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 JP 2023022027
- (54) • *HALBLEITERLASERCHIP*
• *SEMICONDUCTOR LASER CHIP*
• *PUCE LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) KAWAKAMI, Toshiyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01S 5/36** → (51) **H10K 50/852**
-
- (51) **H02B 1/052** (11) **4 668 508 A1**
H05K 7/14 **H05K 7/12**
- (52) **H02B 1/052; H05K 7/12; H05K 7/1474**
- (25) En (26) En
(21) 25180688.1 (22) 04.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 JP 2024100430
- (54) • *MONTAGEEINHEIT UND KNOTENEINHEIT*
• *MOUNTING UNIT AND NODE UNIT*
• *UNITÉ DE MONTAGE ET UNITÉ DE NOEUD*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) KUROIWA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02B 1/24** (11) **4 668 509 A1**
H02B 1/26 **H01M 10/04**
- (52) **H02B 1/20; H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 10/425; H01M 10/44; H01M 50/204; H02B 1/24; H02B 1/26; H02B 1/46; H02J 7/00; H01M 2010/4271**
- (25) Zh (26) En
(21) 23948952.9 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118587 13.09.2023
- (87) WO 2025/035527 2025/08 20.02.2025
- (30) 17.08.2023 CN 202311041198

- (54) • *STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER DISTRIBUTION APPARATUS, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Yuanxin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE
-
- H02B 1/26** → (51) **H02B 1/24**
-
- (51) **H02B 1/46** (11) **4 668 510 A1**
H02B 1/48 **H02B 1/56**
H02J 7/00
- (52) **H02B 1/46; H02B 1/48; H02B 1/56; H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756274.7 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076854 08.02.2024
- (87) WO 2024/169901 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 CN 202320214066 U
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd., No. 22 Changjiang Road National Hi-Tech Industrial Development District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) TANG, Xiangjie, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
-
- H02B 1/48** → (51) **H02B 1/46**
-
- H02B 1/56** → (51) **H02B 1/46**
-
- (51) **H02G 1/12** (11) **4 668 511 A1**
H02G 1/1265; H02G 1/1297
- (52) **H02G 1/1265; H02G 1/1297**
- (25) En (26) En
(21) 25183486.7 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202418745162
- (54) • *VERFAHREN ZUM FALTEN VON KABELGEFLECHT*
• *METHOD FOR CABLE BRAID FOLDING*
• *PROCÉDÉ DE PLIAGE DE TRESSE DE CÂBLE*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) STULL, David Michael, Middletown, 17057, US
SPADE, Rodney, Middletown, 17057, US
GAVLAK, Christopher John, Middletown, 17057, US
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern LLP 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
-
- H02G 3/00** → (51) **F16L 3/13**

H02G 3/00	→ (51) H01R 4/62
H02G 3/04	→ (51) F16L 5/04
H02G 3/22	→ (51) F16L 5/04
H02G 5/00	→ (51) H01R 4/62
(51) H02G 9/10 (11) 4 668 512 A2 E02D 29/12 B29C 65/00	
(52) H02G 9/10; E02D 29/12; B29C 66/54	
(25) En (26) En	
(21) 25180879.6 (22) 04.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 05.06.2024 US 202418734852	
(54) • POLYMER-NUTZGEWÖLBE UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DURCH SCH- WEISSEN	
• POLYMER UTILITY VAULT AND METHOD OF MANUFACTURING BY WELDING	
• VOÛTE UTILITAIRE EN POLYMÈRE ET PRO- CÉDÉ DE FABRICATION PAR SOUDAGE	
(71) Channell Commercial Corporation a Delaware Corporation, 1700 Justin Road, Rockwall Texas 75087, US	
(72) BURKE, Edward J., Temecula, 92591, US	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
H02H 3/06	→ (51) H02H 3/093
(51) H02H 3/087 (11) 4 668 513 A1	
(52) H02H 3/087; H02H 3/05	
(25) It (26) En	
(21) 25183264.8 (22) 17.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 IT 202400014356	
(54) • ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG FÜR EIN BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS	
• OVERCURRENT PROTECTION CIRCUIT FOR AN ELECTRICAL SYSTEM OF A VEHICLE	
• CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS POUR UN SYSTÈME ÉLEC- TRIQUE D'UN VÉHICULE	
(71) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT	
(72) RUSSO, Gerardo, 10156 Torino, IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) H02H 3/093 (11) 4 668 514 A1 H02H 7/26 H02H 3/06	
(52) H02H 3/093; H02H 3/063; H02H 7/26	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 25182890.1 (22) 16.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 FR 2406441	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHUTZVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ANLA- GE	
• METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRI- CAL PROTECTION DEVICE, ASSOCIATED DEVICE AND INSTALLATION	

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI- TIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE, DISPO- SITIF ET INSTALLATION ASSOCIÉS	
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil- Malmaison, FR	
(72) HERAUD, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
H02H 3/16	→ (51) H02H 9/04
(51) H02H 7/20 (11) 4 668 515 A1 H02J 1/04 H02J 3/18	
(52) H02J 1/04; H02H 3/18; H02J 3/18; H02J 2300/24	
(25) En (26) En	
(21) 24211877.6 (22) 08.11.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 19.06.2024 CN 202410797791	
(54) • UMSTROMSCHUTZSCHALTUNG UND PHOTOVOLTAIKANLAGE	
• CIRCULATING-CURRENT PROTECTION CIRCUIT AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM	
• CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LE COURANT DE CIRCULATION ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE	
(71) Sunshare Power Technology Co., Ltd., Room 1258, Building 3 No.1 Dongji Ave / Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211153, CN	
(72) HE, Peng, 211153 Nanjing, CN	
CHEN, Lei, 211153 Nanjing, CN	
KANG, Ming, 211153 Nanjing, CN	
ZHENG, Benben, 211153 Nanjing, CN	
ZHANG, Yuehuo, 211153 Nanjing, CN	
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
H02H 7/26	→ (51) H02H 3/093
(51) H02H 9/02 (11) 4 668 516 A1 H02J 7/00	
(52) H02H 9/001; H02H 9/026	
(25) Zh (26) En	
(21) 23926051.6 (22) 27.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/134370 27.11.2023	
(87) WO 2024/183357 2024/37 12.09.2024	
(30) 07.03.2023 CN 202310219895	
(54) • STROMVERSORGUNGSÜBERSPAN- NUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZSYSTEM	
• POWER SUPPLY SURGE PROTECTION AP- PARATUS AND PROTECTION SYSTEM	
• APPAREIL DE PROTECTION ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTEN- SIONS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN	
(72) LI, Zhiyu, Beijing 100070, CN	
NIU, Jiangtao, Beijing 100070, CN	
CAO, Hefei, Beijing 100070, CN	
MENG, Tianxu, Beijing 100070, CN	
CUI, Junfeng, Beijing 100070, CN	
JIA, Yunguang, Beijing 100070, CN	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,	

GB	
(51) H02H 9/04 (11) 4 668 517 A1 H02H 9/08 H02H 3/16 G01R 31/52 H02H 7/18	
(52) H02H 3/16; G01R 31/52; H02H 9/042; H02H 9/08; H02H 7/16; H02H 7/18	
(25) En (26) En	
(21) 24182897.9 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG	
• ENERGY STORAGE DEVICE	
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	
(72) Zhang, Zichi, 723 58 Västerås, SE	
Sahoo, Bikash, 756181 Bhadrak, IN	
Söderblom, Anton, 749 43 Enköping, SE	
Fan, JianZhong, 771 43 Ludvika, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
H02H 9/08	→ (51) H02H 9/04
H02J 1/04	→ (51) H02H 7/20
(51) H02J 1/10 (11) 4 668 518 A1 H02J 1/14 H02J 7/34 H02J 13/00	
(52) H02J 1/10; H02J 1/14; H02J 7/34; H02J 13/00004; H02J 2300/20; H02J 2310/10	
(25) En (26) En	
(21) 24183126.2 (22) 19.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • MODULARES ENERGIEVERWALTUNGSSY- STEM	
• MODULAR ENERGY MANAGEMENT SYS- TEM	
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE MODU- LAIRE	
(71) Eorta NV, Finlandstraat 11, 9940 Evergem, BE	
(72) De Clercq, John, 9340 Ledde, BE	
Romeyns, Dirk, 9630 Zwalm, BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) H02J 1/10 (11) 4 668 519 A1 C25B 1/04 H02J 3/00 H02J 7/34	
(52) H02J 3/001; C25B 1/04; H02J 1/102; H02J 7/34	
(25) En (26) En	
(21) 24183276.5 (22) 20.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEAN- LAGE	
• ELECTROLYSIS PLANT AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS PLANT	

- *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Schumann, Sven, 91452 Wilhermsdorf, DE
- Bendig, Marvin, 90513 Zirndorf, DE
- Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE
- Loku, Fisnik, 90439 Nürnberg, DE
- Craciun, Bogdan, 91052 Erlangen, DE
-
- (51) **H02J 1/10** (11) **4 668 520 A1**
H02J 1/14 **H02J 7/34**
H02J 13/00
- (52) **H02J 1/10; H02J 1/14; H02J 7/34; H02J 13/00004; H02J 2300/20; H02J 2310/10**
- (25) En (26) En
(21) 25183946.0 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 EP 24183126
- (54) • *MODULARES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MODULAR ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE MODULAIRE*
- (71) Eorta NV, Finlandstraat 11, 9940 Evergem, BE
- (72) De Clercq, John, 9340 Ledde, BE
- Romeyns, Dirk, 9630 Zwalm, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- H02J 1/14** → (51) **H02J 1/10**
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 668 521 A1**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 2203/10; H02J 2203/20**
- (25) En (26) En
(21) 24183316.9 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *INTEGRATION EINES VERWALTUNGSSYSTEMS MIT VERTEILTEM ENERGIERESOURCENVERWALTUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES PROBABILISTISCHEN OPTIMALEN LEISTUNGSFLUSSES*
• *INTEGRATION OF MANAGEMENT SYSTEM WITH DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE MANAGEMENT SYSTEM USING PROBABILISTIC OPTIMAL POWER FLOW*
• *INTÉGRATION D'UN SYSTÈME DE GESTION AVEC UN SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES À L'AIDE D'UN FLUX DE PUISSANCE OPTIMAL PROBABILISTE*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) SHIRSAT, Ashwin, Apex, North Carolina, 27502, US
- WANG, Zhenyuan, Apex, North Carolina, 27502, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 668 522 A1**
H02J 9/06
- (52) **H02J 9/068; H02J 3/0073; H02J 9/061;**

- H02J 9/062**
- (25) En (26) En
(21) 25181841.5 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 TW 113122478
- (54) • *LEISTUNGSSCHALTSYSTEM*
• *POWER SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION DE PUISSANCE*
- (71) DELTA ELECTRONICS, INC., No.16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
- (72) CHEN, Hsin-Chih, 320023 Taoyuan City, TW
- TAI, Meng-Jiang, 320023 Taoyuan City, TW
- KAO, Chao-Li, 320023 Taoyuan City, TW
- HSIEH, Yi-Ping, 320023 Taoyuan City, TW
- LIN, Hung-Chieh, 320023 Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- H02J 3/00** → (51) **B60L 15/32**
-
- H02J 3/00** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 3/14** → (51) **H02J 3/32**
-
- (51) **H02J 3/18** (11) **4 668 523 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24902072.8 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/101628 26.06.2024
- (87) WO 2025/123644 2025/25 19.06.2025
- (30) 14.12.2023 CN 202311723972
- (54) • *FLEXIBLE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN WECHSELSTROMLICHTBOGENOFEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE POWER SUPPLY DEVICE FOR ALTERNATING-CURRENT ELECTRIC ARC FURNACE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FLEXIBLE POUR FOUR À ARC ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Rongxin Huiko Electric Co., Ltd., 212 Yueling Road Tiedong District, Anshan, Liaoning 114051, CN
- (72) WANG, Wenlong, Anshan, Liaoning 114051, CN
- WENG, Haiqing, Anshan, Liaoning 114051, CN
- BORDIGNON, Paolo Antonio, Anshan, Liaoning 114051, CN
- ZHANG, Haitao, Anshan, Liaoning 114051, CN
- ZHANG, Yu, Anshan, Liaoning 114051, CN
- NIU, Ying, Anshan, Liaoning 114051, CN
- WANG, Xin, Anshan, Liaoning 114051, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- H02J 3/18** → (51) **H02H 7/20**
-
- (51) **H02J 3/26** (11) **4 668 524 A1**
H02J 3/38 **H02M 11/00**
H02J 3/32 **B60L 55/00**
- (52) **H02J 3/388; H02J 3/26; H02M 5/293;**

- B60L 55/00; H02J 3/322; H02J 2310/12**
- (25) En (26) En
(21) 25184328.0 (22) 20.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202418748373
- (54) • *UMRICHTER ZUR FORMUNG DES NEUTRALISIERERS IN EINEM STROMSYSTEM MIT EINEM EINPHASEN-DREILEITERNETZ IM INSELBETRIEB*
• *CONVERTER FOR FORMING THE NEUTRAL IN AN ISLANDED SPLIT-PHASE POWER SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR POUR FORMER LE NEUTRE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION À COURANT À PHASE DIVISÉE EN ÎLOTAGE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) SCHROEDERMEIER, Andy, Whitefish Bay, 53217, US
- SWAMY, Mahesh Mysore, Gurnee, 60031, US
- GRAZIANI, Santino Fiorello, Aliquippa, 15001, US
- JIMENEZ GONZALEZ, Sandy Omar, Corapolis, 15108, US
- (74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 668 525 A1**
H02J 3/38 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 7/35; H01M 10/441; H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 7/00; H02J 7/00047; H02J 7/0013; H02J 7/0047; H02J 7/00712; H02J 2207/20; H02J 2300/24; Y02E 10/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 23805844.0 (22) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/117230 06.09.2023
- (87) WO 2024/169166 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310131423
- (54) • *BELEUCHTUNGSBASIERTES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK IN HYBRIDEM ENERGIESPEICHERZUSTAND*
• *ILLUMINATION-BASED CONTROL METHOD FOR BATTERY PACK IN HYBRID ENERGY STORAGE STATE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE BASÉ SUR L'ÉCLAIRAGE POUR BLOC-BATTERIE DANS UN ÉTAT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE*
- (71) National Engineering Research Center of Advanced Energy Storage Materials (Shenzhen) Co., Ltd, 41/F, China Energy Storage Building No. 3099 Keyuan South Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHONG, Faping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- TANG, Mingxing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHAO, Peihong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
-
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 668 526 A1**
H02J 3/14
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/14; H02J 2310/16**

- (25) En (26) En
(21) 25176271.2 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202463662701 P
28.04.2025 US 202519191646
(54) • *LASTVERWALTUNGSSYSTEM*
• *LOAD MANAGEMENT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GESTION DE CHARGE*
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) TILOTTA, Livio A., Westerville 43082, US
PECORARI, Stefano, Westerville 43082, US
DI FILIPPI, Arturo, Westerville 43082, US
GALUPPI, Graziano, Westerville 43082, US
BUSH, Terry D., Westerville 43082, US
HEBER, Brian, Westerville 43082, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 668 527 A1**
H02J 3/50
(52) **H02J 3/50; H02J 3/381; H02J 2300/28**
(25) En (26) En
(21) 24183115.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ELECTRIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Liukkonen, Olli, 00380 Helsinki, FI
Ketola, Pekka, 00380 Helsinki, FI
Holopainen, Antti, 00380 Helsinki, FI
Lyly, Mikko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 668 528 A1**
H02J 3/46 **H02M 7/493**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/388; H02J 3/46; H02M 7/493**
(25) En (26) En
(21) 24183507.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *PARALLELWECHSELRICHTER-NETZWERK-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *PARALLEL INVERTER NETWORK MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU À ONDULEUR PARALLÈLE*
(71) Eorta NV, Finlandstraat 11, 9940 Evergem, BE
(72) DE CLERCQ, John, 9340 Lede, BE
ROMEYNS, Dirk, 9630 Zwalm, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 668 529 A1**
H02J 3/46 **H02M 7/493**

- (52) **H02J 3/381; H02J 3/388; H02J 3/46; H02M 7/493**
(25) En (26) En
(21) 25183970.0 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 EP 24183507
(54) • *PARALLELWECHSELRICHTER-NETZWERK-SYSTEM*
• *PARALLEL INVERTER NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU À ONDULEUR PARALLÈLE*
(71) Eorta NV, Finlandstraat 11, 9940 Evergem, BE
(72) DE CLERCQ, John, 9340 Lede, BE
ROMEYNS, Dirk, 9630 Zwalm, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 668 530 A2**
H02S 50/10; H02J 2300/26; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 25193238.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(54) • *PARAMETRISCHES KURVENABTASTVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHEN STRING, WANDLER UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PARAMETRIC CURVE SCANNING METHOD FOR PHOTOVOLTAIC STRING, CONVERTER, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE COURBE PARAMÉTRIQUE POUR CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE, CONVERTISSEUR ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen 518043, CN
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, 518129, CN
JU, Hualei, Shenzhen, 518129, CN
GU, Guilei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 23178499.2 / 4 258 505
20922468.2 / 3 926 823
-
- H02J 3/38** → (51) **F24D 17/02**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/26**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 3/46** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02J 3/50** → (51) **H02J 3/38**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 668 531 A1**
H02M 3/158
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23925042.6 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/135849 01.12.2023
(87) WO 2024/179095 2024/36 06.09.2024
(30) 01.03.2023 CN 202310242734
(54) • *BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSSYSTEM*
• *BATTERY AND POWER CONSUMPTION SYSTEM*
• *BATTERIE ET SYSTÈME DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
JIANG, Hongxu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
TUO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 668 532 A1**
H02J 3/40
(52) **H02J 7/0063; H02J 3/40; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 24183567.7 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRPHASIGEN WECHSELSTROMERZEUGUNG MIT EINEM WECHSELRICHTER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MULTIPHASE AC GENERATION USING INVERTER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE COURANT ALTERNATIF MULTIPHASE À L'AIDE D'UN ONDULEUR*
(71) Instagrid GmbH, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Gutknecht, Philipp, Mönshheim, DE
Dessecker, Julian, Schwaikheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 668 533 A1**
B60L 3/00 **B60L 58/10**
(52) **H02J 7/00304; B60L 3/0046; B60L 3/0084; B60L 3/0092; B60L 3/04; H02J 7/0047; H02J 7/0069; H02J 2310/48; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 24203210.0 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.06.2024 US 202418748131
(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN EINES PARALLELZWEIGS IN EINEM BATTERIESYSTEM, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS METHOD OF PARALLEL BRANCH IN BATTERY SYSTEM, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE BRANCHE PARALLÈLE DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Microvast, Inc., 12603 Southwest Freeway Suite 300, Stafford, TX 77477, US
Microvast GmbH, An der Eichspitze 8, 14974 Ludwigsfelde, DE
- (72) HUANG, Ying, 14974 Ludwigsfelde, DE
XIAO, Rui, Stafford, Texas, 77477, US
Strommenger, Daniel, 14974 Ludwigsfelde, DE
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 668 534 A1**
(52) **H02J 7/00; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24756185.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076503 07.02.2024
(87) WO 2024/169812 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310120230
(54) • *LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) SHI, Xiaosheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 668 535 A1**
(52) **H02J 7/34 A47L 9/04 H02M 1/32**
(54) **A47L 9/2831; A47L 9/2884; A47L 9/2889**
(25) Ko (26) En
(21) 24832229.9 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006097 07.05.2024
(87) WO 2025/005445 2025/01 02.01.2025
(30) 28.06.2023 KR 20230083774 18.08.2023 KR 20230108548
(54) • *REINIGER ZUR REDUZIERUNG DES EINSCHALTSTROMS UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EINSCHALTSTROMS EINES REINIGERS*
• *CLEANER FOR REDUCING INRUSH CURRENT AND METHOD FOR REDUCING INRUSH CURRENT OF CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR RÉDUIRE UN COURANT D'APPEL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE UN COURANT D'APPEL D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Hyeonjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Seungmoo, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 668 536 A1**
(52) **B60L 58/26 H01M 10/6563 H01R 11/28 H01R 13/533**
(54) **B60L 58/26; H01M 10/613; H01M 10/6563; H01R 11/28; H01R 13/04; H01R 13/533; H02J 7/00; H05K 7/20; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24877477.0 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/015192 07.10.2024
(87) WO 2025/079939 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 KR 20230137096
(54) • *LADE-/ENTLADEVERRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CHARGE/DISCHARGE APPARATUS FOR SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL DE CHARGE/DÉCHARGE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 668 537 A1**
(52) **B25F 5/00 H02J 7/0005; B25F 5/00; H02J 7/0047; H02J 7/00712**
(25) En (26) En
(21) 25182339.9 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202418745567
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A BATTERY PACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN BLOC-BATTERIE*
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) CHERRY, Mark, Towson, 21286, US
- (74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 668 538 A1**
(52) **H02J 50/00 H05K 7/20**
(54) **H02J 7/0044; H02J 7/00309; H02J 7/007188; H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 7/007192**
(25) En (26) En
(21) 25182432.2 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 14.06.2024 CN 202410773408
(54) • *DRAHTLOSE LADEVERRICHTUNG UND LADEVERFAHREN*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE AND CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) SONG, Shuangquan, Shenzhen, CN
- (74) Steffens, Adrian, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **A24F 40/50**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60R 16/023**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01H 47/02**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 8/04664**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02B 1/46**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02H 9/02**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 9/00**
-
- H02J 7/02** → (51) **B60L 53/60**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H02J 9/00** (11) **4 668 539 A1**
(52) **H02J 9/0005; H02J 7/0068; H02J 7/00714; H02J 2207/30**
(25) En (26) En
(21) 25183694.6 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
-
- GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 TW 113122720
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTSTROM UND STROMVERSORGUNGSSCHALTVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SWITCHING CIRCUIT AND POWER SUPPLY SWITCHING METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHOU, Chen-Cheng, Hsin-Chu 300, TW
LIAO, Jeng-An, Hsin-Chu 300, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H02J 9/06** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 1/10**
-
- H02J 50/00** → (51) **H02J 50/15**
-
- H02J 50/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 50/00** → (51) **H04W 84/12**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 668 540 A2**
(52) **A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/873; H02J 50/005; H02J 50/12; A61M 2205/36; A61M 2205/8243; H02J 2310/23**
(25) En (26) En
(21) 25213841.7 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2021 US 202163284780 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEITFÄHIGKEITSBESCHICHTUNGEN AUF DRAHTLOSEN LEISTUNGSRISONATOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONDUCTIVITY COATINGS ON WIRELESS POWER RESONATORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENTS DE CONDUCTIVITÉ SUR DES RÉSONATEURS DE PUISSANCE SANS FIL**
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul (Minnesota), 55117, US
BAVAL, Alexander, St. Paul (Minnesota), 55117, US
HARJES, Daniel I., St. Paul (Minnesota), 55117, US
ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul (Minnesota), 55117, US
IUDICE, Jeff, St. Paul (Minnesota), 55117, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 22823299.7 / 4 440 679

- (51) **H02J 50/15** (11) **4 668 541 A1**
(52) **H02J 50/40; H02J 50/001; H02J 50/402**
(25) En (26) En
(21) 24183591.7 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **DRAHTLOSER SCHALLLEISTUNGSEMPFÄNGER FÜR EINE LAST**
• **A WIRELESS ACOUSTIC POWER RECEIVER FOR A LOAD**
• **RÉCEPTEUR DE PUISSANCE ACOUSTIQUE SANS FIL POUR UNE CHARGE**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Wu, Lixiang, 3001 Heverlee, BE
Vysotskiy, Bogdan, 3001 Heverlee, BE
Brondani Torri, Guilherme, 3360 Bierbeek, BE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/15**

- (51) **H02J 50/80** (11) **4 668 542 A2**
(52) **A61N 1/3904; A61N 1/3975; A61N 1/3993; H02J 7/342; H02J 50/80; H02J 2310/23**
(25) En (26) En
(21) 25212954.9 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2022 US 202263435779 P

- (54) • **ZUBEHÖRDOCK FÜR DRAHTLOSE MEDIZINISCHES ZUBEHÖR**
• **ACCESSORY DOCK FOR WIRELESS MEDICAL ACCESSORIES**
• **STATION D'ACCUEIL D'ACCESSOIRES POUR ACCESSOIRES MÉDICAUX SANS FIL**
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
(72) FURMAN, Aaron, Kalamazoo, 49002, US
BATZER, Scott, Kalamazoo, 49002, US
MCLOUTH, Justin, Kalamazoo, 49002, US
SCHAFF, Darren, Kalamazoo, 49002, US
CHANDRASHEKHARAN, Adithya, Kalamazoo, 49002, US
CASTOR, Kerry, Kalamazoo, 49002, US
ST. JOHN, Gwynneth, Kalamazoo, 49002, US
CRAMPTON, Ed, Kalamazoo, 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 23220632.6 / 4 393 540

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 668 543 A1**
(52) **H02K 3/24; H02K 9/19**
(52) **H02K 1/20; H02K 3/24; H02K 5/203; H02K 9/19**
(25) En (26) En
(21) 25179669.4 (22) 29.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202463660579 P
22.01.2025 CN 202510099864
(54) • **WASSERGEKÜHLTE STATORSTRUKTUR EINER AXIALFLUSSMOTORS**
• **WATER-COOLED STATOR STRUCTURE OF AXIAL FLUX MOTOR**
• **STRUCTURE DE STATOR REFOIDIE PAR EAU DE MOTEUR À FLUX AXIAL**
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Yi-No, Taoyuan City 333, TW
HSU, Tzu-Ting, Taoyuan City 333, TW
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 668 544 A1**
(52) **H02K 1/276**
(25) Ja (26) En
(21) 23922910.7 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044026 08.12.2023
(87) WO 2024/171577 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023148
(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE ROTOR**
• **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KIDO, Yushi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
IDEUE, Shigeki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 668 545 A1**
(52) **H02K 21/02; H02K 21/46**
(25) Y02T 10/64 (26) En
(25) Zh

- (21) 23932856.0 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141284 22.12.2023
(87) WO 2024/212585 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310383629
(54) • **PERMANENTMAGNETUNTERSTÜTZTER SYNCHRONRELUKTANZMOTOR**
• **PERMANENT-MAGNET-ASSISTED SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR**
• **MOTEUR À RÉLUCTANCE SYNCHRONE ASSISTÉ PAR AIMANT PERMANENT**
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Ying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 668 546 A1**
(52) **H02K 21/02; H02K 21/46**
(25) Y02T 10/64 (26) En
(21) 23932857.8 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/141285 22.12.2023
(87) WO 2024/212586 2024/42 17.10.2024
(30) 10.04.2023 CN 202310383984
(54) • **ROTORSTRUKTUR UND MOTOR**
• **ROTOR STRUCTURE AND MOTOR**
• **STRUCTURE DE ROTOR ET MOTEUR**
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608 No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Ying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **H02K 1/276** (11) **4 668 547 A1**
(52) **H02K 1/276**
(25) Ja (26) En
(21) 24784607.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/005233 15.02.2024
(87) WO 2024/209804 2024/41 10.10.2024
(30) 03.04.2023 JP 2023060098
(54) • **ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES ROTORKERNS**

- ROTOR CORE, ROTOR, ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND METHOD OF DESIGNING ROTOR CORE
 - NOYAU ROTORIQUE, ROTOR, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE NOYAU ROTORIQUE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) HONMA, Rei, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 3/24 → (51) H02K 1/20

H02K 5/15 → (51) H02K 5/20

- (51) **H02K 5/167** (11) **4 668 548 A1**
F16C 25/02 **F16C 27/06**
F16C 35/02
- (52) **F16C 25/02; F16C 27/063;**
H02K 5/167; F16C 35/02;
F16C 2380/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183572.4 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 FR 2406567
- (54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR, VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES AKTUATORS
- ELECTROMECHANICAL ACTUATOR, CONCEALMENT DEVICE COMPRISING SUCH AN ACTUATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ACTUATOR
- ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, DISPOSITIF D'OCCULTATION COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ACTIONNEUR
- (71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) DOCHE, Florian, 74300 CLUSES, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 668 549 A1**
H02K 7/116 **H02K 5/15**
- (52) **H02K 5/203; H02K 5/15; H02K 7/116**
- (25) En (26) En
(21) 24183785.5 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (54) • GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT EINES FAHRZEUGS, TRÄGERTEIL FÜR EINE GEHÄUSEANORDNUNG, GEHÄUSE FÜR EINE GEHÄUSEANORDNUNG, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
- HOUSING ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC DRIVE UNIT OF A VEHICLE, CARRIER PART FOR A HOUSING ASSEMBLY, HOUSING PART FOR A HOUSING ASSEMBLY, ELECTRIC DRIVE UNIT FOR A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR ASSEMBLING A HOUSING ASSEMBLY

- ENSEMBLE BOÎTIER POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN GROUPE BOÎTIER
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) PETROV, Peter, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 668 550 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 24890615.8 (22) 11.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (86) CN 2024/131258 11.11.2024
- (87) WO 2025/103259 2025/21 22.05.2025
- (30) 15.11.2023 CN 202311531542
- (54) • DOPPELMOTOR-LEISTUNGSBAUGRUPPE MIT INTEGRIERTEM GEHÄUSE UND ELEKTROFAHRZEUG
- DOUBLE-MOTOR POWER ASSEMBLY HAVING INTEGRATED HOUSING, AND ELECTRIC VEHICLE
- ENSEMBLE D'ALIMENTATION À DOUBLE MOTEUR AYANT UN BOÎTIER INTÉGRÉ, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WANG, Rongbo, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- SHI, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- KONG, Weixing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 668 551 A1**
H02K 5/22 **H02K 9/19**
- (52) **H02K 5/225; H02K 5/203; H02K 9/19**
- (25) En (26) En
(21) 25180120.5 (22) 02.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 JP 2024098096
- (54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
- ROTARY ELECTRIC MACHINE
- MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Koumoto, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- Uchise, Hideaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- Kawasaki, Shota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- Tsukishita, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H02K 5/20 → (51) H02K 1/20

H02K 5/20 → (51) H02K 7/00

- (51) **H02K 5/22** (11) **4 668 552 A1**
H02K 9/19
- (52) **H02K 5/225; H02K 9/19; H02K 5/203**
- (25) En (26) En
(21) 25180074.4 (22) 02.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 JP 2024098100
- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
- ROTARY ELECTRIC MACHINE
- MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Koumoto, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- Uchise, Hideaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- Kawasaki, Shota, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- Tsukishita, Yuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

- (51) **H02K 5/22** (11) **4 668 553 A1**
H02K 9/19 **H02K 7/00**
- (52) **H02K 5/225; H02K 9/19; H02K 7/006**
- (25) En (26) En
(21) 25182233.4 (22) 12.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 JP 2024098093
- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
- ROTARY ELECTRIC MACHINE
- MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Ikeda, Erika, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Koumoto, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Uchise, Hideaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Kawasaki, Shota, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- Tsukishita, Yuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

H02K 5/22 → (51) H02K 5/20

H02K 5/22 → (51) H02K 7/00

- (51) **H02K 7/00** (11) **4 668 554 A1**
H02K 9/19 **H02K 11/33**
H02K 5/20 **H02K 5/22**
- (52) **H02K 11/33; B60L 3/00; H02K 5/203; H02K 5/225; H02K 9/19; H02K 7/006**
- (25) En (26) En
(21) 25180652.7 (22) 04.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 JP 2024098106
- (54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE

- ROTARY ELECTRIC MACHINE
 - MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Ikeda, Erika, Hiroshima, 730-8670, JP
Koumoto, Masaaki, Hiroshima, 730-8670, JP
- Uchise, Hideaki, Hiroshima, 730-8670, JP
Kawasaki, Shota, Hiroshima, 730-8670, JP
Tsukishita, Yuki, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02K 7/116 → (51) H02K 5/20

H02K 7/18 → (51) B60C 23/04

H02K 9/19 → (51) H02K 1/20

H02K 9/19 → (51) H02K 5/20

H02K 9/19 → (51) H02K 5/22

H02K 9/19 → (51) H02K 7/00

H02K 11/33 → (51) B60K 1/00

H02K 11/33 → (51) H02K 7/00

- (51) H02K 15/04 (11) 4 668 555 A1
H02K 15/10
- (52) H02K 15/0421; H02K 15/105
- (25) It (26) En
(21) 24183683.2 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • INDUKTIONSVORRICHTUNG FÜR HAIR-PIN-STATOR EINES ELEKTROMOTORS
• INDUCTION DEVICE FOR HAIRPIN STATOR OF AN ELECTRIC MOTOR
• DISPOSITIF D'INDUCTION POUR STATOR EN ÉPINGLE À CHEVEUX D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (71) Polittubes S.r.L., Via Visconti di Modrone, 11/15, 20122 Milano, IT
- (72) PENZO, Federico, Segrate, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

H02K 15/10 → (51) H02K 15/04

H02K 21/02 → (51) H02K 1/276

H02K 21/46 → (51) H02K 1/276

- (51) H02M 1/00 (11) 4 668 556 A1
H02M 1/10 H02M 3/158
H02M 3/335 H02M 5/458
H02M 7/48
- (52) H02M 1/0058; H02M 1/0064;
H02M 1/0095; H02M 1/10;
H02M 3/158; H02M 3/33573;
H02M 3/33584; H02M 5/4585;
H02M 7/4807; H02M 7/4815
- (25) En (26) En
(21) 24182538.9 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • LEISTUNGSERWEITERTER MODUS FÜR EINEN WECHSELSTROMVERBINDUNGS-LEISTUNGSWANDLER
• POWER EXTENDED MODE FOR AN AC-LINK POWER CONVERTER
• MODE D'EXTENSION DE PUISSANCE POUR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DE LIAISON CA
- (71) Constructions Electroniques + Télécommunications, en abrégé C.E.+T., Rue du Charbonnage 12, 4020 Wandre, BE
- (72) FREBEL, Fabrice, 4020 Wandre, BE
GILLET, Walter, 1050 Brussels, BE
VANOVERSCHDELDE, Christian, 4460 Horion-Hozemont, BE
- BIDAINE, Benoit, 4671 Saive, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) H02M 1/00 (11) 4 668 557 A1
H02M 3/00 H02M 3/28
H02M 3/335

- (52) H02M 1/0067; H02M 1/0077;
H02M 3/158; H02M 3/335; H02M 3/01
- (25) En (26) En
(21) 24182558.7 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, STEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINER WANDLERANORDNUNG, WANDLERANORDNUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD, CONTROLLER, AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A CONVERTER ARRANGEMENT, CONVERTER ARRANGEMENT, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR, AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Boehler, Julian, 8006 Zürich, CH
Pettersson, Sami, 8953 Dietikon, CH
Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

(51) H02M 1/00 (11) 4 668 558 A1
H02M 3/00 H02M 3/28
H02M 3/335

- (52) H02M 3/01; H02M 1/007;
H02M 1/0077; H02M 3/158;
H02M 3/33576
- (25) En (26) En
(21) 24182607.2 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN, STEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINER WANDLERANORDNUNG, WANDLERANORDNUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

- METHOD, CONTROLLER, AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A CONVERTER ARRANGEMENT, CONVERTER ARRANGEMENT, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
 - PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR, AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Boehler, Julian, 8006 Zürich, CH
Pettersson, Sami, 8953 Dietikon, CH
Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
Rothmund, Daniel, 5243 Mülligen, CH
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

(51) H02M 1/00 (11) 4 668 559 A1
H02M 1/42

- (52) H02M 1/0009; H02M 1/0085;
H02M 1/4233; H02M 1/0064
- (25) En (26) En
(21) 25181968.6 (22) 11.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN

- (30) 17.06.2024 US 202418745020
- (54) • STROMMESSUNG IN EINER TOTEMPAHL-LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG
• CURRENT SENSING IN TOTEM POLE POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT
• DÉTECTION DE COURANT DANS UN CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE DE MÂT TOTÉMIQUE
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
- (72) Twelkemeijer, Remco, 5656 AG Eindhoven, NL
Strijker, Joan Wichard, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) H02M 1/00 (11) 4 668 560 A1
G01R 19/04 G01R 19/25
G11C 27/02 H02M 3/156

- (52) G01R 19/0092; G01R 19/04;
G01R 19/2509; G11C 27/024;
H02M 1/0009; H02M 3/156
- (25) En (26) En
(21) 25183279.6 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN

- (30) 18.06.2024 US 202463661253 P
05.06.2025 US 202519229703
- (54) • ABTAST- UND HALTETECHNIK ZUM LESEN VON LADESTROM IM DISKONTINUIERLICHEN LEITUNGSMODUS
• SAMPLE AND HOLD TECHNIQUE FOR READING CHARGER CURRENT IN DISCONTINUOUS CONDUCTION MODE
• TECHNIQUE D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE MAINTIEN POUR LIRE UN COURANT DE CHARGEUR DANS UN MODE DE CONDUCTION DISCONTINUE
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) BALMA, Luigi, Bologna, IT

TILOTTA, Livio A., Imola, IT
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/10 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 668 561 A1**
G01R 31/327 **H02M 1/32**
H02M 7/48 **H02M 7/5387**
(52) **H02M 7/5387; G01R 31/3278;**
H02M 1/126; H02M 1/32; H02M 7/48
(25) En (26) En
(21) 25183382.8 (22) 17.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 CN 202410796069

19.06.2024 CN 202421414325 U

(54) • **FOTOVOLTAISCHES WECHSELRICHTERSY-**
STEM, NETZGEKOPPELTER WECHSELRICH-
TER UND RELAISFEHLERERKENNUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• **PHOTOVOLTAIC INVERTER SYSTEM, GRID-**
CONNECTED INVERTER AND RELAY FAIL-
URE DETECTION METHOD THEREOF
• **SYSTÈME D'ONDULEUR PHOTOVOL-**
TAÏQUE, ONDULEUR CONNECTÉ AU RÉ-
SEAU ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
DÉFAILLANCE DE RELAIS

(71) Solax Power Network Technology
(Zhejiang) Co., Ltd., No.278, Shizhu Road
Chengnan Street, Tonglu County, Zhejiang
311599, CN

(72) HE, Ning, 311599 Hangzhou, Zhejiang, CN
JIANG, Haowei, 311599 Hangzhou,
Zhejiang, CN
TIAN, Yongqiang, 311599 Hangzhou,
Zhejiang, CN
WU, Hengxin, 311599 Hangzhou, Zhejiang,
CN

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21,
00101 Helsinki, FI

H02M 1/32 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/32 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 668 562 A2**
(52) **H02M 7/219; H02M 1/4216;**
H02M 7/487

(25) En (26) En
(21) 25183422.2 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.11.2019 US 201962939826 P

(54) • **LEISTUNGSMODUL UND UMWANDLER**
MIT ASYMMETRISCH AUSGELEGTER
HALBLEITERANORDNUNG
• **POWER MODULE AND CONVERTER WITH**
ASYMMETRICAL SEMICONDUCTOR RAT-
ING ARRANGEMENT
• **MODULE DE PUISSANCE ET CONVERTIS-**
SEUR AVEC AGENCEMENT DE CLASSE-
MENT DE SEMI-CONDUCTEUR ASYMÉ-
TRIQUE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SHE, Xu, Farmington, 06032, US
AGIRMAN, Ismail, Farmington, 06032, US

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

(62) 20209422.3 / 3 826 166

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/158** (11) **4 668 563 A1**

(52) **H02M 3/1588; H02M 1/0058**

(25) De (26) De
(21) 25180931.5 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.06.2024 DE 102024205591

21.03.2025 DE 102025110978

(54) • **DC-DC-WANDLER**

• **DC-DC CONVERTER**

• **CONVERTISSEUR CC-CC**

(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7,
60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Kovatchev, Emil, 1200 Wien, AT
Friedrich, Florian, 1200 Wien, AT
Stöger, Christian, 1200 Wien, AT

(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany
GmbH Taunusstraße 36, 80807 München,
DE

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/335**

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 668 564 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/00**
H02M 1/32

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0058;**

H02M 1/327; H02M 3/33573;

H02M 3/33584; H02M 1/0043

(25) En (26) En
(21) 24195195.3 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 21.06.2024 CN 202410808027

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**
VOLLBRÜCKENRESONANZWANDLERS
• **METHOD OF CONTROLLING FULL-BRIDGE**
RESONANT CONVERTER
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVER-**
TISSEUR RÉSONANT EN PONT COMPLET

(71) Delta Electronics, Inc., No. 16, Tungyuan
Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,
TW

(72) YANG, Shing-Feng, 320023 Taoyuan City,
TW
HSUEH, Cheng-Hao, 320023 Taoyuan City,
TW
TSAI, Chi-Ting, 320023 Taoyuan City, TW
LI, Cheng-Te, 320023 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **4 668 565 A1**
H02M 3/28 **H02M 3/158**
H02M 1/00

(52) **H02M 1/00; H02M 3/158; H02M 3/28;**
H02M 3/335

(25) Ko (26) En
(21) 24757231.6 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/095067 31.01.2024

(87) WO 2024/172510 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 KR 20230020391

09.11.2023 KR 20230154901

(54) • **LEISTUNGSWANDLER**

• **POWER CONVERSION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR

(72) LEE, Jae Sam, Seoul 07796, KR

CHOI, Young Mook, Seoul 07796, KR

HONG, Eun Hyuk, Seoul 07796, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/07**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 668 566 A1**
G01R 31/64

(52) **H02M 7/4835; G01R 31/64**

(25) En (26) En
(21) 24182801.1 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES**
ZUSTANDS VON ENERGIESPEICHERVOR-
RICHTUNGSANORDNUNGEN EINES MO-
DULAREN MEHRSTUFENUMRICHTERS
(MMC)

• **A METHOD OF MONITORING THE CONDI-**
TION OF ENERGY STORAGE DEVICE AS-
SEMBLIES OF A MODULAR MULTI-LEVEL
CONVERTER (MMC)

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT**
D'ENSEMBLES DE DISPOSITIFS DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE D'UN CONVERTISSEUR
MULTINIVEAU MODULAIRE (MMC)

(71) GE Energy Power Conversion Technology
Ltd, Thomson Houston Way Off Technology
Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB

(72) Sihler, Christof, 90000 Belfort, FR

Garmier, Pierre-Louis, 90000 Belfort, FR

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02M 7/487** (11) **4 668 567 A1**

(52) **H02M 7/487; H02M 1/0048;**

H02M 1/0054; H02M 1/0058;

H02M 1/38; Y02B 70/10

(25) Zh (26) En
(21) 23922201.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/095746 23.05.2023
(87) WO 2024/169074 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310153254
(54) • **WANDLER UND ANPC-SCHALTUNGSAN-
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CONVERTER AND ANPC CIRCUIT DRIVING
METHOD THEREFOR**
• **CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎ-
NEMENT DE CIRCUIT ANPC ASSOCIÉ**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) ZHUANG, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Fushuai, Hefei, Anhui 230088, CN
CHANG, Renhe, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 7/493 → (51) **H02J 3/38****H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/12****H02M 11/00** → (51) **H02J 3/26****H02P 6/04** → (51) **H02P 6/06**

- (51) **H02P 6/06** (11) **4 668 568 A1**
A01D 69/02 **B60L 15/20**
H02P 21/00 **H02P 6/04**
(52) **A01D 69/02; B60L 15/20; H02P 6/04;**
H02P 6/06; H02P 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 24788249.1 (22) 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/087658 15.04.2024
(87) WO 2024/213154 2024/42 17.10.2024
(30) 13.04.2023 CN 202310396150
26.04.2023 CN 202310465722
14.03.2024 CN 202410296976
20.03.2024 CN 202410323098
(54) • **RASENMÄHER UND GELÄNDEFahrzeug**
• **LAWN MOWER AND ALL-TERRAIN VEHIC-
LE**
• **TONDEUSE À GAZON ET VÉHICULE TOUT-
TERRAIN**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Shoubin, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

- (51) **H02P 9/04** (11) **4 668 569 A1**
B60L 7/14 **B60L 9/18**
B60L 50/10
(52) **B60L 7/14; B60L 9/18; B60L 50/10;**
H02P 9/04; H02P 9/30
(25) Ja (26) En
(21) 24770938.9 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/009819 13.03.2024
(87) WO 2024/190833 2024/38 19.09.2024
(30) 15.03.2023 JP 2023040345
(54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT INDUK-
TIONSGENERATOR**
• **POWER GENERATION SYSTEM USING IN-
DUCTION GENERATOR**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
UTILISANT UN GÉNÉRATEUR À INDUC-
TION**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) NISHIHAMA Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
MATSUO Kosuke, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, JP
IKEGAMI Tokuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
WATANABE Toshihiko, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
ISHIDA Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
ISHIDA Toshihiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/06****H02P 25/032** → (51) **B64C 25/24**

- (51) **H02S 10/00** (11) **4 668 570 A1**
H02S 20/10
(52) **H02S 10/00; H02S 20/10**
(25) De (26) De
(21) 24182860.7 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MEHR-
ZAHL VON PHOTOVOLTAIKMODULEN AUF
ZUMINDEST EINEM UNTERGRUND SO-
WIE MODULBAUGRUPPE**
• **METHOD FOR MOUNTING A PLURALITY
OF PHOTOVOLTAIC MODULES ON AT
LEAST ONE BASE, AND MODULE ASSEM-
BLY**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLURALI-
TÉ DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES SUR
AU MOINS UN SOUS-SOL ET MODULE**
(71) Goldbeck Solar GmbH, Goldbeckstrasse 7,
69493 Hirschberg an der Bergstrasse, DE
(72) Steinheiser, Ralf, 68542 Heddesheim, DE
Pietrzak, Arnd, 10435 Berlin, DE
Kutter, Kenas, 01445 Radebeul, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H02S 20/10** (11) **4 668 571 A1**
E04H 6/02 **F24S 25/12**
(52) **H02S 20/10; E04H 6/025;**
F24S 20/67; F24S 25/12
(25) En (26) En
(21) 25183581.5 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 NL 2037991
(54) • **STRUKTUR ZUR STÜTZUNG VON SOLAR-
PANELEN UND FAHRZEUGPARKBEREICH
DAMIT**

- **STRUCTURE FOR SUPPORTING SOLAR
PANELS AND A VEHICLE PARKING AREA
COMPRISING THE SAME**
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE PANNEAUX
SOLAIRES ET AIRE DE STATIONNEMENT
DE VÉHICULE LA COMPRENANT**
(71) Van Der Valk Systemen B.V., Zwartendijk
73, 2681 LP Monster, NL
(72) Prins, Vincent, 2681 LP Monster, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H02S 20/10** (11) **4 668 572 A1**
F24S 25/12 **F24S 25/70**
(52) **H02S 20/10; F24S 25/12; F24S 25/70**
(25) De (26) De
(21) 25183666.4 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 DE 202024103277 U
(54) • **SOLARTISCHSYSTEM, PHOTOVOLTAIKAN-
LAGE**
• **SOLAR TABLE SYSTEM, PHOTOVOLTAIC
ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE TABLE SOLAIRE, INSTALLA-
TION PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) REG Energy Engineering GmbH & Co. erste
KG, Wildau-Wentdorf 47, 15936 Dahmetal,
DE
(72) Kühnel, Dirk, 15537 Gosen-Neu Zittau, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

H02S 20/10 → (51) **H02S 10/00**

- (51) **H02S 20/32** (11) **4 668 573 A1**
H02S 20/32
(25) En (26) En
(21) 25168205.0 (22) 03.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 US 202463661101 P
28.03.2025 US 202519093954
(54) • **GELENKIGE SOLARTRACKER-UNTERSTÜT-
ZUNG**
• **ARTICULATING SOLAR TRACKER SUPPORT**
• **SUPPORT ARTICULÉ DE SUIVEUR SOLAIRE**
(71) DS2.0, LLC, 102 Western Drive, Portland,
TN 37148, US
(72) SOLON, Dean, Portland / TN, 37148, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **H02S 30/10** (11) **4 668 574 A1**
H02S 30/10
(25) En (26) En
(21) 24182872.2 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **SOLARPANEL-RAHMEN UND -BAUTEILE
MIT FLÄCHENBÜNDIGEM DESIGN UND
ERHÖHTER TRAGFÄHIGKEIT**
• **SOLAR PANEL FRAME AND ASSEMBLIES
WITH FLUSH-FRAME DESIGN AND EN-
HANCED LOAD-BEARING CAPACITY**

- CADRE DE PANNEAU SOLAIRE ET ASSEMBLAGES AVEC CONCEPTION À CADRE AFLEURANT ET CAPACITÉ DE CHARGE AMÉLIORÉE
- (71) INNOVATÍV TÉRBURKOLATFEJLESZTŐ KFT., Jokai utca 64., 4080 Hajdunanas Hajdu-Bihar, HU
- (72) Sziszák, Imre, 1095 Budapest, HU
Ilyés, Miklós, 1096 Budapest, HU
-
- (51) **H02S 50/00** (11) **4 668 575 A1**
(52) **H02S 50/00**
(25) Es (26) En
(21) 24382653.4 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES EINACHSIGEN SONNENFOLGERS WÄHREND ÜBERSENDUNGSPERIODEN
• METHOD FOR POSITIONING A SINGLE-AXIS SOLAR TRACKER DURING OVERCAST PERIODS
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN SUIVEUR SOLAIRE MONOAXIAL PENDANT DES PÉRIODES DE SURDIFFUSION
- (71) P4Q Electronics, S.L., Nuestra Señora de la Guía 19, 48810 Alonsotegi, ES
- (72) VEGAS DIEZ, David, 39880 Valle de Villaverde, ES
GONZALEZ FUENTES, Fernando Jose, 48640 Berango, ES
- (74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke Teknologikoa Goirua kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- (51) **H02S 50/10** (11) **4 668 576 A1**
(52) **H02S 50/10**
(25) En (26) En
(21) 24210532.8 (22) 04.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2024 CN 202410797782
- (54) • ABSCHALTVOORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ABSCHALTVOORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
• SHUTDOWN DEVICE, CONTROL METHOD FOR SHUTDOWN DEVICE, AND PHOTO-VOLTAIC SYSTEM
• DISPOSITIF D'ARRÊT, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ARRÊT ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Sunshare Power Technology Co., Ltd., Room 1258, Building 3 No.1 Dongji Ave / Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211153, CN
- (72) HE, Peng, Nanjing, 211153, CN
KANG, Ming, Nanjing, 211153, CN
CHEN, Lei, Nanjing, 211153, CN
ZHENG, Benben, Nanjing, 211153, CN
ZHANG, Yuehuo, Nanjing, 211153, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H03F 1/32** (11) **4 668 577 A1**
(52) **H03F 1/3294; H03F 1/3252; H03F 1/3258; H03F 3/189; H03F 3/24; H03F 2200/451; H03F 2201/3233**
(25) En (26) En
(21) 25168733.1 (22) 07.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418747221
18.06.2024 US 202418747230
- (54) • NEURONALER VOLTERRA-DIGITALKOMPENSATOR MIT NEURONALEM FUNKTIONSNETZWERK
• NEURAL VOLTERRA DIGITAL COMPENSATOR WITH FEATURE NEURAL NETWORK
• COMPENSATEUR NUMÉRIQUE DE VOLTERRA NEURAL AVEC RÉSEAU NEURONAL DE CARACTÉRISTIQUES
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) RASLAN, Ahmed Mohamed Ragaei Abdelhamid, Co. Limerick, IE
CHUANG, Kevin, Wilmington, 01887, US
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H03F 1/32** (11) **4 668 578 A1**
(52) **H03F 3/195 H03F 3/24 H04B 1/04 G06N 3/00**
(54) **H03F 1/3247; G06N 3/00; G06N 3/04; G06N 3/045; G06N 3/048; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 3/082; G06N 3/084; H03F 1/3252; H03F 1/3258; H03F 3/195; H03F 3/245; H04B 1/0475; H03F 2200/451; H03F 2201/3224; H03F 2201/3233**
(25) En (26) En
(21) 25181407.5 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202463661446 P
- (54) • NEURONALES VOLTERRA-SYSTEM ZUR DIGITALEN VORVERZERRUNG
• NEURAL VOLTERRA SYSTEM FOR DIGITAL PREDISTORTION
• SYSTÈME DE VOLTERRA NEURAL POUR PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) CHANDRASEKARAN, Praveen, Co. Limerick, IE
RASLAN, Ahmed Mohamed Ragaei Abdelhamid, Co. Limerick, IE
CHUANG, Kevin, Wilmington, 01887, US
MUNDHADA, Kaustubh Pradeepkumar, Co. Limerick, IE
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H03F 3/189** → (51) **H03F 1/32**
-
- H03F 3/195** → (51) **H03F 1/32**
-
- H03F 3/24** → (51) **H03F 1/32**
-
- (51) **H03F 3/70** (11) **4 668 579 A2**
(52) **G01L 9/08; G01L 1/16; H03F 3/45475; H03F 3/45968; H03F 3/70**
(25) De (26) De
(21) 25213710.4 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2022 EP 22202535

- (54) • PIEZOELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MESSVORRICHTUNG
• PIEZOELECTRIC MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MESURE
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) Schneider, Jochen, 73614 Schorndorf, DE
- (62) 23203932.1 / 4 357 745
-
- (51) **H03H 9/02** (11) **4 668 580 A1**
(52) **H03H 9/24**
(54) **H03H 9/2463; H03H 9/02259**
(25) En (26) En
(21) 24183669.1 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROMECHANICAL DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE
- (71) Institute of Science and Technology Austria, Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
- (72) Puglia, Denise, 3400 Klosterneuburg, AT
Odyssey, Rachel, 3400 Klosterneuburg, AT
Higginbotham, Andrew Patrick, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- H03H 9/24** → (51) **H03H 9/02**
-
- H03K 3/012** → (51) **G05B 19/042**
-
- (51) **H03K 3/356** (11) **4 668 581 A1**
(52) **H03K 19/017 H03K 19/0185**
(54) **H03K 3/356113; H03K 19/01714; H03K 19/018521**
(25) En (26) En
(21) 24217343.3 (22) 04.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202418749829
- (54) • SPANNUNGSPEGEL-DOWN-SHIFT-SCHALTUNGSSTRUKTUR MIT EINEM EINGANGSSTUFEN-PULL-DOWN-KONDENSATOR
• VOLTAGE LEVEL DOWN-SHIFTING CIRCUIT STRUCTURE WITH INPUT STAGE PULL-DOWN CAPACITOR
• STRUCTURE DE CIRCUIT DE DÉCALAGE VERS LE BAS DE NIVEAU DE TENSION AVEC CONDENSATEUR DE TIRAGE D'ÉTAGE D'ENTRÉE
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) Chinthu, Siva Kumar, 560045 Bangalore, IN
Veerendranath, Palle Sundar, 560045 Bangalore, IN
Sharma, Vivek, 560045 Bangalore, IN
Diwedi, Saumya Kumari, 560045 Bangalore, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H03K 17/00** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H03K 17/082** (11) **4 668 582 A1**
(52) **H02M 1/32 H02M 7/5387**

- (52) **H03K 17/0822; H02M 1/32;**
H02M 7/5387; H03K 2217/0027
- (25) En (26) En
(21) 24183105.6 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *A POWER CONVERSION DEVICE FOR AN ELECTRICAL CAR*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR UNE VOITURE ÉLECTRIQUE*
- (71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Zhang, Chi, SE-405 31 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H03K 17/10** (11) **4 668 583 A1**
H03K 17/687
- (52) **H03K 17/102; H03K 17/6871;**
H03K 2017/6875; H03K 2217/0009
- (25) En (26) En
(21) 25183939.5 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 GB 202408848
- (54) • *BIDIREKTIONALE SCHALTANORDNUNG*
• *A BIDIRECTIONAL SWITCHING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION BIDIRECTIONNEL*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) GAJANAYAKE, Chandana, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- VALAPPIL, Muneer, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- MOHAMED HALICK, Mohamed Sathik, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
-
- H03K 17/18** → (51) **G05B 19/042**
-
- H03K 17/687** → (51) **H03K 17/10**
-
- (51) **H03K 17/94** (11) **4 668 584 A2**
- (52) **A47K 10/36; A47K 5/1217;**
A47K 10/3625; G16H 40/20;
H04W 4/029; H04W 52/0212;
A47K 2010/3226; A47K 2010/3668;
G08B 21/245; H04W 4/80; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 25214681.6 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 02.01.2019 US 201962787622 P
07.11.2019 US 201962932220 P
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SPENDER*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR DISPENSERS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR DISTRIBUTEURS*
- (71) Osborne, Charles Agnew, Jr., 1245 Holbrook Campground Road, Cumming, GA 30040, US
- (72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

- 2594 AC The Hague, NL
- (62) 19907898.1 / 3 905 935
-
- H03K 17/945** → (51) **E05B 81/76**
-
- H03K 17/96** → (51) **E05B 81/76**
-
- H03K 19/017** → (51) **H03K 3/356**
-
- H03K 19/0175** → (51) **G05B 19/042**
-
- H03K 19/0185** → (51) **H03K 3/356**
-
- (51) **H03M 1/74** (11) **4 668 585 A1**
H03M 9/00 **H01S 5/042**
- (52) **H03M 9/00; H01S 5/042;**
H03M 1/742
- (25) En (26) En
(21) 25183360.4 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202463662999 P
19.09.2024 US 202418890693
- (54) • *DAC-TREIBER MIT KALIBRIERUNG AUF AUSGABEBASIS*
• *DAC DRIVER WITH OUTPUT-BASED CALIBRATION*
• *PILOTE DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE AVEC ÉTALONNAGE BASÉ SUR LA SORTIE*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Iyer, Arvindh, 92610, Foothill Ranch, US
- Vasani, Anand Jitendra, Irvine, 92620, US
- Nidhi, Nitin, San Diego, 92127, US
- Li, Yuanfang, Irvine, 92620, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **4 668 586 A1**
- (52) **H03M 7/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 24769640.4 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/072070 12.01.2024
- (87) WO 2024/187944 2024/38 19.09.2024
- (30) 10.03.2023 CN 202310232866
05.05.2023 CN 202310498606
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG*
• *DATA COMPRESSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) WANG, Zhongyi, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- BAI, Xiaolong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- LI, Shuqi, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H03M 7/32** (11) **4 668 587 A1**

- (52) **H03M 7/3002**
- (25) Zh (26) En
(21) 24762953.8 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/075143 01.02.2024
- (87) WO 2024/179270 2024/36 06.09.2024
- (30) 02.03.2023 CN 202310237093
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Tianpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Zhao Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Tianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Dingjiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MIAO, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Chumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Zhaoxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H03M 9/00** → (51) **H03M 1/74**
-
- H04B 1/04** → (51) **H03F 1/32**
-
- H04B 1/04** → (51) **H04B 5/26**
-
- (51) **H04B 1/12** (11) **4 668 588 A1**
- (52) **H04B 1/12; H04W 72/044;**
H04W 72/0453; H04W 72/1268;
H04W 72/21; H04W 72/50;
H04W 72/53
- (25) Zh (26) En
(21) 24788004.0 (22) 07.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/086431 07.04.2024
- (87) WO 2024/212901 2024/42 17.10.2024
- (30) 14.04.2023 CN 202310430550
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTLINEAREN KOMPENSATION*
• *NON-LINEAR COMPENSATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION NON LINÉAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Zhongchong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04B 1/18 → (51) **H04B 5/26**

H04B 1/3827 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 1/59 → (51) **B60C 19/00**

(51) **H04B 1/707** (11) **4 668 589 A1**
H04J 13/00
(52) **H04B 1/707; H04J 13/0048**
(25) En (26) En
(21) 25183845.4 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 18.06.2024 IN 202411046815
01.08.2024 US 202418792207
(54) • **AUF CODEMULTIPLEX-MEHRFACHZU-
GRIFF (CDMA) BASIERENDES DRAHTLO-
SES SENSORNETZWERK (IAWSN) INNER-
HALB EINES FLUGZEUGS**
• **CODE-DIVISION MULTIPLE-ACCESS (CD-
MA) BASED INTRA-AIRCRAFT WIRELESS
SENSOR NETWORK (IAWSN)**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL EMBAR-
QUÉ À BASE D'ACCÈS MULTIPLE PAR RÉ-
PARTITION EN CODE (AMRC) (IWSN)**
(71) ARINC Incorporated, 2551 Riva Road,
Annapolis, MD 21401, US
(72) RAMAMURTHY, Prasanna, 560102
Bengaluru, KA, IN
SIVARAMASASTRY, Adishesha, 560061
Bangalore, KA, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **H04B 1/7143** (11) **4 668 590 A1**
H04L 5/00 **H04W 64/00**
H04W 24/08
(52) **H04B 1/7143; H04L 5/00;**
H04W 24/08; H04W 64/00
(25) Ko (26) En
(21) 24757321.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095314 16.02.2024
(87) WO 2024/172604 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021072
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DRAHTLOSE SIGNALÜBERTRAGUNG/-
EMPfang IN EINEM DRAHTLOSKOMMU-
NIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS SIG-
NAL TRANSMISSION/RECEPTION IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION / DE
RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04B 1/7163** (11) **4 668 591 A1**
H04L 1/00 **H04L 1/12**
(52) **H04B 1/7163; H04L 1/0078;**
H04L 1/12
(25) En (26) En
(21) 25182494.2 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 IN 202441047369
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERGÄN-
ZUNG DER STEUERUNGSPHASE BEI DER
ENTFERNUNGSMESSUNGSKOMMUNIKA-
TION MIT BERICHTS- UND HILFSTEILEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF SUPPLEMENT-
ING CONTROL PHASE IN RANGING COM-
MUNICATIONS WITH REPORT AND AS-
SIST PORTIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJOUT DE PHASE
DE COMMANDE DANS DES COMMUNICA-
TIONS DE TÉLÉMÉTRIE AVEC DES PARTIES
DE RAPPORT ET D'ASSISTANCE**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US
(72) AHIRWAR, Vijay, 5656AG Eindhoven, NL
KHUDE, Nilesh Nilkanth, 5656AG
Eindhoven, NL
SRIVASTAVA, Rishabh, 5656AG Eindhoven,
NL
SRINIVASA, Sudhir, 5656AG Eindhoven, NL
PIRHONEN, Riku Petteri, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group The Cattle Barn Upper Ashfield
Farm, Hoe Lane, Romsey, Hampshire SO51
9NJ, GB

(51) **H04B 1/7176** (11) **4 668 592 A1**
H04B 1/7176
(25) Zh (26) En
(21) 24766488.1 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080404 06.03.2024
(87) WO 2024/183774 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 CN 202310262436
28.04.2023 CN 202310491082
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR UWB
UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
• **COMMUNICATION METHOD FOR UWB,
AND RELATED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR
UNE ULB ET PRODUIT ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHITRAKAR, Rojan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04B 5/26** (11) **4 668 593 A1**
H04B 1/04 **H04B 5/43**
H04B 5/48 **H04B 1/18**
(52) **H04B 5/26; H04B 1/0458; H04B 1/18;**
H04B 5/43; H04B 5/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 25181569.2 (22) 09.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 FR 2406385
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
DRAHTLOSER VERBINDUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE WITH WIRELESS LINK**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE A LIAISON
SANS FIL**
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) MONTAUDON, Franck, 38240 MEYLAN, FR
GOULIER, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H04B 5/43 → (51) **H04B 5/26**

(51) **H04B 5/48** (11) **4 668 594 A1**
H04B 5/48
(25) En (26) En
(21) 24183659.2 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHT-
UNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE
AND OPERATING METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN
CHAMP PROCHE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Feichtinger, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL
Hrauda, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
Mühlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/48 → (51) **H04B 5/26**

(51) **H04B 7/04** (11) **4 668 595 A1**
H04B 7/06 **H04L 25/02**
(52) **H04B 7/04013; H04B 7/0634;**
H04L 25/0248
(25) En (26) En
(21) 25163554.6 (22) 13.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.03.2024 IN 202421019098
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KANAL-
SCHÄTZUNG IN EINEM DURCH REKONFI-
GURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄ-
CHE (RIS) UNTERSTÜTZTEN KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM**

- *METHOD AND SYSTEM FOR CHANNEL ESTIMATION IN RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE (RIS) ASSISTED COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ASSISTÉ PAR SURFACE INTELLIGENTE (RIS) RECONFIGURABLE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SAMPANGI, Jayanth, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
GORTY, Venkata Vishnu Karthikeya, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700135 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 668 596 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 16/28
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 23922710.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005465 16.02.2023
(87) WO 2024/171373 2024/34 22.08.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H04B 7/0452** → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 597 A1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 23922035.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076971 17.02.2023
(87) WO 2024/168904 2024/34 22.08.2024
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR KI-MODELL, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PERFORMANCE MONITORING METHODS FOR AI MODEL, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES POUR MODÈLE D'IA, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 598 A1**
H04W 72/25 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04W 92/18
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/25; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24732163.1 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002033 13.02.2024
(87) WO 2024/172461 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445678 P
16.02.2023 US 202363446291 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES STRAHLS ZUM EMPFANG MEHRERER RÜCKKOPPLUNGSTEILE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING BEAM FOR RECEIVING PLURALITY OF PIECES OF FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'UN FAISCEAU PERMETTANT DE RECEVOIR UNE PLURALITÉ DE RETOURS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 599 A1**
H04B 7/08 **H04W 24/08**
H04W 72/25 **H04W 72/04**
H04W 76/14 **H04W 4/40**
H04W 92/18
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 4/40; H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24733486.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002053 14.02.2024
(87) WO 2024/172469 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019450
16.02.2023 US 202363446345 P
15.08.2023 US 202363532887 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
- Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 600 A1**
H04B 7/08 **H04W 8/00**
H04W 72/25 **H04W 72/04**
H04W 24/08 **H04W 76/14**
H04W 88/04
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 8/00; H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 76/14; H04W 88/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24733840.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001982 13.02.2024
(87) WO 2024/172436 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 US 202363445288 P
23.02.2023 KR 20230024518
(54) • *BENUTZERGERÄTEBETRIEBSVERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER STRAHL-PAARUNG IN SIDELINK-MILLIMETERWELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING UE INVOLVED IN BEAM PAIRING IN SIDELINK MMWAVE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN UE IMPLIQUÉ DANS L'APPARIEMENT DE FAISCEAUX DANS UNE ONDE MMWAVE DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 601 A1**
H04B 7/06; H04B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 24755961.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074638 30.01.2024
(87) WO 2024/169587 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310175990
(54) • *STRAHLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *BEAM TRAINING METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 602 A1**
H04W 24/02 **H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/0456;**
H04B 7/06; H04W 24/02; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 24755994.1 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/074929 31.01.2024
- (87) WO 2024/169620 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 CN 202310149617
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-**
REN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• **INFORMATION PROCESSING METHOD,**
RELATED DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT
DE STOCKAGE
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN
WANG, Da, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 603 A1**
H04W 8/24
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/06; H04W 8/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756284.6 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076874 08.02.2024
- (87) WO 2024/169911 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310139648
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEHRAN-**
TENNEN-SENDEVERSITÄT SOWIE END-
GERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHT-
UNG
• **MULTI-ANTENNA TRANSMIT DIVERSITY**
INDICATION METHOD, AND TERMINAL
AND NETWORK-SIDE DEVICE
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE DIVERSITÉ DE**
TRANSMISSION À ANTENNES MULTIPLES,
TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) FENG, Sanjun, Dongguan, Guangdong
523863, CN
LIU, Ziqi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
WANG, Ruixin, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 604 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/0456**
H04W 72/23 **H04W 52/02**
H04B 7/08 **H04W 72/231**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04B 7/08;**
H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/23;
H04W 72/231
- (25) Ko (26) En
(21) 24757090.6 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001589 02.02.2024
- (87) WO 2024/172360 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 KR 20230019669
22.02.2023 KR 20230023572
21.04.2023 KR 20230052974
12.05.2023 KR 20230061885
07.06.2023 KR 20230072863
11.08.2023 KR 20230105650
01.02.2024 KR 20240016253
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AD-**
APTIVEN ANTENNENSKALIERUNG IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND DEVICE FOR ADAPTIVE AN-**
TENNA SCALING IN COMMUNICATION
SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À**
L'ÉCHELLE ADAPTATIVE D'ANTENNE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Electronics and Telecommunications
Research Institute, 218 Gajeong-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129, KR
KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129, KR
SHIN, Woo Ram, Daejeon 34129, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 605 A1**
H04W 8/24 **H04B 17/373**
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/00; H04B 7/06; H04B 17/373;**
H04W 8/24
- (25) Ko (26) En
(21) 24757161.5 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001977 13.02.2024
- (87) WO 2024/172432 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 KR 20230019489
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN UND EMPFANGEN EINES SI-
GNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMU-
KATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-**
MITTING AND RECEIVING SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE**
RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 606 A1**
H04B 7/08 **H04W 72/25**

- H04W 72/04** **H04W 72/53**
H04L 5/00 **H04W 4/40**
H04W 92/18
- (52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 5/00;**
H04W 4/40; H04W 72/04;
H04W 72/25; H04W 72/53;
H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
(21) 24757188.8 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/002035 13.02.2024
- (87) WO 2024/172462 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 KR 20230019443
12.01.2024 KR 20240005398
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHT-**
UNG FÜR RESSOURCENPOOLBASIERTE
STRAHL-RS-ÜBERTRAGUNG
• **RESOURCE POOL-BASED BEAM RS TRANS-**
MISSION OPERATION METHOD AND DE-
VICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPÉRATION DE**
TRANSMISSION DE RS DE FAISCEAU BA-
SÉS SUR UN GROUPE DE RESSOURCES
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 668 607 A1**
H04W 52/02 **H04W 52/36**
H04W 24/08 **H04W 88/02**
- (52) **H04B 7/06; H04W 24/08; H04W 52/02;**
H04W 52/36; H04W 88/02
- (25) Ko (26) En
(21) 24757198.7 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/002064 14.02.2024
- (87) WO 2024/172474 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 KR 20230020356
06.04.2023 KR 20230045645
12.05.2023 KR 20230061950
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON KANALSTATUSIN-
FORMATIONSFEEBACK UNTER BERÜCK-
SICHTIGUNG DER ANZAHL VON KANAL-
STATUSINFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
EINHEITEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMU-
KATIONSSYSTEM
• **APPARATUS AND METHOD FOR PER-**
FORMING CHANNEL STATE INFORMA-
TION FEEDBACK BY CONSIDERING NUM-
BER OF CHANNEL STATE INFORMATION
PROCESSING UNITS IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT**
D'EFFECTUER UN RENVOI D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL EN TENANT
COMPTE DU NOMBRE D'UNITÉS DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CA-
NAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 668 608 A1**
H04W 76/14 **H04W 24/08**
H04L 5/00 **H04W 92/18**
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 24/08;**
H04W 76/14; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 24757201.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002073 14.02.2024
(87) WO 2024/172478 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019283
16.02.2023 US 202363446350 P
06.04.2023 KR 20230045644
09.05.2023 KR 20230060026
17.05.2023 US 202363467290 P
18.07.2023 KR 20230093143
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN MEHRERER
REFERENZSIGNALE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING PLURALITY OF
REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE
RÉCEPTION D'UNE PLURALITÉ DE SI-
GNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 668 609 A1**
H04W 52/02 **H04B 7/08**
H04W 72/04 **H04B 17/345**
H04W 24/08 **H04W 52/36**
H04W 72/23
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 17/345;**
H04W 24/08; H04W 52/02;
H04W 52/36; H04W 72/04;
H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 24757204.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002081 14.02.2024
(87) WO 2024/172482 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230020866
06.04.2023 KR 20230045587
12.05.2023 KR 20230061920
04.08.2023 KR 20230102353
07.08.2023 KR 20230103162
26.09.2023 KR 20230129696
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMA-
TIONEN AUF BASIS VON SUBKONFIGURA-
TIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*

• *DEVICE AND METHOD FOR REPORTING
CHANNEL STATE INFORMATION ON BA-
SIS OF SUB-CONFIGURATIONS IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RAPPORT
D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SUR
LA BASE DE SOUS-CONFIGURATIONS
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 668 610 A1**
H04W 52/02 **H04W 72/21**
H04W 52/36 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 52/02;**
H04W 52/36; H04W 72/21
(25) Ko (26) En
(21) 24757226.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002133 16.02.2024
(87) WO 2024/172504 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021069
12.05.2023 KR 20230062061
09.08.2023 KR 20230104421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNA-
LEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING SIGNALS IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE
RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 668 611 A1**
H04W 52/02 **H04W 72/21**
H04W 52/36 **H04W 72/12**
H04W 72/231 **H04W 72/232**
H04W 24/08 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 24/08;**
H04W 52/02; H04W 52/36;
H04W 72/12; H04W 72/21;
H04W 72/231; H04W 72/232
(25) Ko (26) En
(21) 24757310.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095292 16.02.2024
(87) WO 2024/172592 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 KR 20230021070
12.05.2023 KR 20230062066
09.08.2023 KR 20230104401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNA-
LEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET
DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 668 612 A2**
H04W 36/0072; H04B 7/024;
H04B 7/06968
(25) En (26) En
(21) 25199340.8 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.12.2020 US 202063125372 P
(54) • *MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNGSRÜCKSET-
ZUNG FÜR SCHICHT1/SCHICHT-2-ZENTRI-
SCHE MOBILITÄT*
• *MEDIA ACCESS CONTROL RESET FOR LAY-
ER1/LAYER 2 CENTRIC MOBILITY*
• *RÉINITIALISATION DE COMMANDE D'AC-
CÈS AU SUPPORT POUR MOBILITÉ CEN-
TRÉE COUCHE1/COUCHE 2*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
Linköping, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(62) 21840128.9 / 4 260 609

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04W 12/033**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/08**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/232**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/25**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/56**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 24/08**

H04B 7/08 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 668 613 A1**
(52) **H04B 7/155**
(25) Zh (26) En
(21) 23922001.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076895 17.02.2023
(87) WO 2024/168859 2024/34 22.08.2024
(54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, REPEATER UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, REPEATER AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, RÉPÉTEUR ET DISPOSITIF DE RÉ-SEAU**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 7/155 → (51) **H04W 72/232**

H04B 7/155 → (51) **H04W 72/56**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 668 614 A1**
H04L 67/12
(52) **H04B 7/18504; H04B 10/1123; H04B 10/118**
(25) De (26) De
(21) 24182981.1 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINE BODENSTATION UND EINE HÖHENPLATTFORM ZUR SICHERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG, HÖHENPLATTFORM, FLUGGERÄT, SATELLIT, UND BODENSTATION**
• **APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR A GROUND STATION AND A HIGH ALTITUDE PLATFORM FOR SECURING A COMMUNICATION LINK, HIGH ALTITUDE PLATFORM, AIRCRAFT, SATELLITE, AND GROUND STATION**
• **APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE STATION AU SOL ET UNE PLATEFORME D'ÉLEVATION POUR SÉCURISER UNE LIAISON DE COMMUNICATION, PLATEFORME D'ÉLEVATION, AÉRONEF, SATELLITE ET STATION AU SOL**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
MÖNICH, Ullrich, 81369 München, DE
BOCHE, Holger, 10318 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 668 615 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 24/02; H04W 48/16**

(25) Zh (26) En
(21) 24766479.0 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080373 06.03.2024
(87) WO 2024/183764 2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 CN 202310247194
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/03 → (51) **H04B 10/114**

(51) **H04B 10/077** (11) **4 668 616 A1**
G01H 9/00 G01V 1/22
(52) **H04B 10/0775; G01H 9/004; G01V 1/226**
(25) En (26) En
(21) 25183745.6 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 CN 202410806505
(54) • **SIGNALDETEKTIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BESTIMMUNG DES POLARISATIONSZUSTANDS EINES EMPFANGENEN OSC-SIGNALS**
• **SIGNAL DETECTION DEVICES, METHODS, AND COMPUTER READABLE MEDIA TO DETERMINE THE STATE OF POLARIZATION OF A RECEIVED OSC SIGNAL**
• **DISPOSITIFS DE DETECTION, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE POLARISATION D'UN SIGNAL OSC REÇU**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HU, Xiao Feng, Shanghai, 201200, CN
ZHANG, Dong Xu, Shanghai, 200129, CN
HUANG, Xiao An, Shanghai, 200000, CN
ZHANG, Kai Bin, Shanghai, 201204, CN
YI, Xiao Bo, Shanghai, 200127, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04B 10/114** (11) **4 668 617 A1**
H04B 10/03 H05B 47/10
H01M 10/42
(52) **H01M 10/42; H04B 10/03; H04B 10/114; H05B 47/10; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 24886028.0 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/014193 20.09.2024
(87) WO 2025/095350 2025/19 08.05.2025
(30) 31.10.2023 KR 20230148004
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION ASSOCIÉ**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Youngbeom, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Youn, Daejeon 34122, KR
YOON, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
PARK, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 10/516** (11) **4 668 618 A1**
H04B 10/60
(52) **H04B 10/25; H04B 10/516; H04B 10/60**

(25) Zh (26) En
(21) 24769734.5 (22) 23.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078431 23.02.2024
(87) WO 2024/188039 2024/38 19.09.2024
(30) 16.03.2023 CN 202310281335
29.01.2024 CN 202410126510
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR COMMUNICATION OPTIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/516**

H04B 17/20 → (51) **H04W 64/00**

H04B 17/309 → (51) **H04W 76/18**

H04B 17/318 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 72/02**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/391** (11) **4 668 619 A1**

- (52) **H04B 17/382; H04B 17/391; H04W 16/22; H04W 16/28; H04W 24/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 24755838.0 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/071043 08.01.2024
(87) WO 2024/169462 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310131534
- (54) • **MODELLÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **MODEL MONITORING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE MODÈLE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Da, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04B 17/391 (11) 4 668 620 A1**
(52) **H04B 17/391; H04W 16/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756296.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076927 08.02.2024
(87) WO 2024/169924 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310133220
- (54) • **LEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **PERFORMANCE EVALUATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN
WANG, Da, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

H04B 17/391 → (51) H04W 24/10

- (51) **H04J 3/06 (11) 4 668 621 A1**
(52) **H04J 3/06; H04J 3/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 24783969.9 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/075471 02.02.2024
(87) WO 2024/207884 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 CN 202310409704
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTRÜCKGEWINNUNG UND SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CLOCK RECOVERY AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Qirui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Shuqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04J 3/06 → (51) H04L 9/08**H04J 11/00 → (51) H04W 56/00****H04J 13/00 → (51) H04B 1/707**

- (51) **H04J 14/08 (11) 4 668 622 A1**
(52) **H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24810199.0 (22) 06.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/091171 06.05.2024
(87) WO 2024/239952 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 CN 202310572195
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, OPTISCHES NETZWERK, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, OPTICAL NETWORK, RELATED DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, RÉSEAU OPTIQUE, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00 (11) 4 668 623 A1**
(52) **H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23921741.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076135 15.02.2023
(87) WO 2024/168577 2024/34 22.08.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/00 (11) 4 668 624 A1**
(52) **H04L 1/00; H04W 72/541**

- (25) Zh (26) En
(21) 23921786.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/076280 15.02.2023
(87) WO 2024/168623 2024/34 22.08.2024
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 1/00 (11) 4 668 625 A1**
(52) **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 24814138.4 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/092060 09.05.2024
(87) WO 2024/244937 2024/49 05.12.2024
(30) 29.05.2023 CN 202310621928
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSANZEIGE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**
• **CAPABILITY INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND CAPABILITY DETERMINATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE CAPACITÉ, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CAPACITÉ DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/00 → (51) H04B 1/7163**H04L 1/00 → (51) H04L 12/22**

H04L 1/08 → (51) H04L 12/22	
H04L 1/12 → (51) H04B 1/7163	
(51) H04L 1/16 (11) 4 668 626 A2	
(52) H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0091; H04L 1/1822; H04W 72/20	
(25) En (26) En	
(21) 25213971.2 (22) 11.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.11.2018 KR 20180137750 14.11.2018 KR 20180140051 02.10.2019 KR 20190122632	
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HARQ-ACK-CODEBUCH IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON • METHOD FOR GENERATING HARQ-ACK CODEBOOK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR	
(72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT	
(62) 24161067.4 / 4 358 450 19881297.6 / 3 879 736	
H04L 1/16 → (51) H04W 12/06	
H04L 1/16 → (51) H04W 52/02	
(51) H04L 1/1607 (11) 4 668 627 A1	
(52) H04L 1/1607; H04L 1/1812; H04W 28/04	
(25) Zh (26) En	
(21) 24777820.2 (22) 20.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/082679 20.03.2024	
(87) WO 2024/199031 2024/40 03.10.2024	
(30) 24.03.2023 CN 202310353895	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

(51) H04L 1/1607 (11) 4 668 628 A2	
(52) H04W 74/0808; H04L 1/1621; H04W 84/12; Y02D 30/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 25195560.5 (22) 05.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.11.2020 CN 202011225545	
(54) • KANALHÖRVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • CHANNEL LISTENING METHOD AND RELATED APPARATUS • PROCÉDÉ D'ÉCOUTE DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129, CN LI, Yiqing, Shenzhen, 518129, CN HUANG, Guogang, Shenzhen, 518129, CN	
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(62) 21888641.4 / 4 216 647	
(51) H04L 1/18 (11) 4 668 629 A1	
(52) H04L 1/18; H04L 1/1812	
(25) Zh (26) En	
(21) 23921713.6 (22) 14.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/076014 14.02.2023	
(87) WO 2024/168545 2024/34 22.08.2024	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ), DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H04L 1/18 (11) 4 668 630 A2	
(52) H04L 1/1854; H04L 5/1469; H04L 1/1864	
(25) En (26) En	
(21) 25214552.9 (22) 05.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.12.2015 US 201562264801 P 23.09.2016 US 201615274738	
(54) • VERZÖGERTE STEUERRÜCKKOPPLUNG IN EINEM ZEITDUPLERTRÄGER UNTER VERWENDUNG GEMEINSAMER BURSTS • DELAYED CONTROL FEEDBACK IN A TIME DIVISION DUPLEX CARRIER UTILIZING COMMON BURSTS	

• RÉTROACTION DE COMMANDE RETARDÉE DANS UNE PORTEUSE DUPLEX À RÉPARTITION DANS LE TEMPS UTILISANT DES RAFALES COMMUNES	
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ZENG, Wei, San Diego, CA, 92121-1714, US MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US Ji, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE 16785050.2 / 3 387 780	
H04L 1/18 → (51) H04W 56/00	
H04L 1/18 → (51) H04W 72/04	
H04L 1/18 → (51) H04W 72/115	
H04L 1/18 → (51) H04W 72/25	
H04L 1/18 → (51) H04W 76/18	
(51) H04L 1/1812 (11) 4 668 631 A1	
(52) H04L 1/1812; H04W 72/231	
(25) Zh (26) En	
(21) 23921652.6 (22) 13.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/075712 13.02.2023	
(87) WO 2024/168479 2024/34 22.08.2024	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES HARQ-PROZESSES • METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) PROCESS ENABLING CONFIGURATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE CONFIGURATION D'ACTIVATION DE PROCESUS DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ)	
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(51) H04L 1/1812 (11) 4 668 632 A1	
(52) H04W 4/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 23921906.6 (22) 16.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/076610 16.02.2023	

- (87) WO 2024/168752 2024/34 22.08.2024
(54) • *MULTICAST-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MULTICAST COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN MULTIDIFFUSION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04L 1/1812** (11) **4 668 633 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24784120.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083917 26.03.2024
(87) WO 2024/208035 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 CN 202310384560
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RÜCKKOPLUNGSSRESSOURCEN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *FEEDBACK RESOURCE DETERMINATION METHOD, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESOURCES DE RÉTROACTION, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 668 634 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 25212705.5 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2019 US 201962910027 P
(54) • *RÜCKKOPLUNGSSRESSOURCENBESTIMMUNG AUS EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SIDELINK-KANAL*
• *FEEDBACK RESOURCE DETERMINATION FROM SIDELINK SHARED CHANNEL*
• *DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE RÉTROACTION À PARTIR D'UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON LATÉRALE*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) JECHOUX, Bruno, Shenzhen, Guangdong, 518052, CN
GARCIA, Virgile, Shenzhen, Guangdong, 518052, CN
SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong, 518052, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 20870981.6 / 3 939 369
- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 668 635 A1**
(52) **H04L 1/1867**
(25) Zh (26) En
(21) 23931511.2 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086959 07.04.2023
(87) WO 2024/207450 2024/41 10.10.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 636 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23921920.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076625 16.02.2023
(87) WO 2024/168766 2024/34 22.08.2024
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 637 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23922043.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (21) 23921986.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076849 17.02.2023
(87) WO 2024/168837 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING CHANNEL STATE INFORMATION, METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LU, Yiwen, Beijing 100022, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 638 A1**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0456; H04L 5/00; H04W 72/12; H04W 72/1268**
(25) Zh (26) En
(21) 23922029.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076965 17.02.2023
(87) WO 2024/168898 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL (PUSCH) UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT (PUSCH), ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 639 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 1/1812; H04L 5/00; H04W 72/25**
(25) Zh (26) En
(21) 23922043.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/076983 17.02.2023
(87) WO 2024/168912 2024/34 22.08.2024
(54) • **NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SI-
DELINK (SL)-POSITIONIERUNGSREFE-
RENZSIGNAL (PRS) UND VORRICHTUNG
DAFÜR**
• **SIDELINK (SL) POSITIONING REFERENCE
SIGNAL (PRS) RETRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNE-
MENT (PRS) DE LIAISON LATÉRALE (SL) ET
APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 640 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23929478.8 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/085696 31.03.2023
(87) WO 2024/197895 2024/40 03.10.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELAT-
ED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 641 A1**
H04W 76/27 **H04W 74/08**
H04B 17/318 **H04W 64/00**
(52) **H04B 17/318; H04L 5/00;**
H04W 64/00; H04W 74/08;
H04W 76/27
(25) Ko (26) En
(21) 24728848.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095152 15.02.2024
(87) WO 2024/172534 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446326 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHT-
LOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING AND RECEIVING WIRELESS SIGNAL
IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE
ET RECEVOIR UN SIGNAL SANS FIL DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL**
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 642 A1**
H04W 72/232 **H04W 64/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 64/00;**
H04W 72/232
(25) Ko (26) En
(21) 24731225.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001994 13.02.2024
(87) WO 2024/172443 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446330 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOS-
SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉ-
CEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 643 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 41/16;**
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 24756008.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075215 01.02.2024
(87) WO 2024/169634 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310168182
(54) • **INFORMATIONSTRANSMISSIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE VOR-
RICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF**
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
FEI, Yongqiang, Beijing 100085, CN
WANG, Da, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 644 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/0446;**
H04W 72/0453; H04W 72/21

- (25) Zh (26) En
(21) 24756051.9 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075730 04.02.2024
(87) WO 2024/169677 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310181174
(54) • **SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM**
• **SRS TRANSMISSION METHOD, DEVICE
AND APPARATUS, AND STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE
TRANSMISSION SRS ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT**
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 645 A1**
(52) **H04L 1/06; H04L 5/00; H04W 24/02;**
H04W 24/08
(25) Zh (26) En
(21) 24756067.5 (22) 04.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075801 04.02.2024
(87) WO 2024/169693 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310133201
(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) YANG, Meiying, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 646 A1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04;**
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 24757069.0 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001353 29.01.2024
(87) WO 2024/172339 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018929
03.04.2023 KR 20230043761
21.04.2023 KR 20230052940

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN AUF BASIS EINER VERTEILTEN RESSOURCENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION OR RECEPTION BASED ON DISTRIBUTED RESOURCE UNIT IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION SUR LA BASE D'UNE UNITÉ DE RESSOURCE DISTRIBUÉE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 668 647 A1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 24757083.1 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001537 01.02.2024
(87) WO 2024/172353 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018949
03.04.2023 KR 20230043762
19.04.2023 KR 20230051520

- (54) • SENDE- ODER EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER VERTEILTEN RESSOURCENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM
• TRANSMISSION OR RECEPTION METHOD AND DEVICE BASED ON DISTRIBUTED RESOURCE UNIT IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION BASÉS SUR UNE UNITÉ DE RESSOURCE DISTRIBUÉE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 668 648 A1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 24757111.0 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001764 06.02.2024
(87) WO 2024/172382 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019564
06.03.2023 KR 20230029469
10.03.2023 KR 20230032081
26.04.2023 KR 20230055052

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN AUF BASIS EINES TONPLANS EINER VERTEILTEN RESSOURCENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OR RECEPTION BASED ON DISTRIBUTED RESOURCE UNIT TONE PLAN IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION BASÉS SUR UN PLAN DE TONALITÉ D'UNITÉ DE RESSOURCE DISTRIBUÉE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 668 649 A1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 24757149.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001941 08.02.2024
(87) WO 2024/172420 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019568
06.03.2023 KR 20230029470
10.03.2023 KR 20230032082
26.04.2023 KR 20230055056

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN AUF BASIS EINES TONPLANS EINER VERTEILTEN RESSOURCENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OR RECEPTION BASED ON DISTRIBUTED RESOURCE UNIT TONE PLAN IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'APRÈS UN PLAN DE TONALITÉ D'UNITÉ DE RESSOURCE DISTRIBUÉE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 668 650 A1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**

(25) Ko (26) En
(21) 24757193.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002051 14.02.2024
(87) WO 2024/172468 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019572
06.03.2023 KR 20230029471
10.03.2023 KR 20230032083
26.04.2023 KR 20230055059
(54) • SENDE- ODER EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINES TONPLANS EINER VERTEILTEN RESSOURCENEINHEIT IN EINEM WLAN-SYSTEM
• TRANSMISSION OR RECEPTION METHOD AND DEVICE BASED ON DISTRIBUTED RESOURCE UNIT TONE PLAN IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION REPOSANT SUR UN PLAN DE TONALITÉ D'UNITÉ DE RESSOURCE DISTRIBUÉE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 668 651 A1**
H04W 72/25 **H04W 72/232**
H04W 24/08 **H04W 64/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 64/00; H04W 72/232; H04W 72/25**

(25) Ko (26) En
(21) 24757203.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002079 14.02.2024
(87) WO 2024/172481 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445645 P
10.05.2023 US 202363465499 P
12.05.2023 US 202363465898 P
24.05.2023 US 202363468562 P
08.08.2023 KR 20230103757

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER PRS-ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING PRS TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRANSMISSION DE PRS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 668 652 A1**
H04W 72/232 **H04L 25/02**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/00; H04L 25/02; H04L 27/26; H04W 72/232**

(25) Ko (26) En
(21) 24757229.0 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002144 16.02.2024
(87) WO 2024/172508 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230020911
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SRS UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SRS AND DEVICE THEREFOR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SRS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YOO, Junhyuk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 653 A1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04W 72/04 **H04B 7/0452**
(52) **H04B 7/0452; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24757288.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095239 15.02.2024
(87) WO 2024/172569 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020249
08.03.2023 KR 20230030787
26.04.2023 KR 20230055048
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PPDU-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PPDU TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE PPDU DANS SYSTÈME LAN SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hanguy, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 654 A1**
H04W 72/04 **H04W 84/12**
H04L 27/26 **H04W 72/23**
H04B 7/0452
(52) **H04B 7/0452; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24757289.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095242 15.02.2024

- (87) WO 2024/172570 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020239
08.03.2023 KR 20230030786
26.04.2023 KR 20230055047
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PPDU IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PPDU IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE PPDU DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hanguy, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 655 A1**
H04W 72/04 **H04W 84/12**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24757290.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095244 15.02.2024
(87) WO 2024/172571 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020252
08.03.2023 KR 20230030803
26.04.2023 KR 20230055049
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN VON PPDU IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING PPDU IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE PPDU DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHO, Hanguy, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 656 A1**
H04W 72/0457 **H04W 64/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/0457**

- (25) Ko (26) En
(21) 24757317.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095309 16.02.2024
(87) WO 2024/172600 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021071

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN EINES DRAHTLOS-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION / DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Minwoo, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 657 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 24784323.8 (22) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/085721 03.04.2024
(87) WO 2024/208241 2024/41 10.10.2024
(30) 07.04.2023 CN 202310388059
(54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR REFERENZSIGNAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• RESOURCE CONFIGURATION METHOD FOR REFERENCE SIGNAL, AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 658 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 24807566.5 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/006642 16.05.2024
(87) WO 2024/237695 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063168
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES C-OFDMA-BETRIEBS IN EINER MULTI-AP-KOMMUNIKATION IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING C-OFDMA OPERATION IN MULTI-AP COMMUNICATION IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION C-OFDMA DANS UNE COMMUNICATION MULTI-AP DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 659 A2**
(52) **H04L 1/0016; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 1/0026
(25) Zh (26) En
(21) 25184849.5 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.06.2013 PCT/CN2013/077023
(54) • *BENACHRIGTIGUNGSVERFAHREN UND -*
VORRICHTUNG FÜR KANALQUALITÄTSIN-
DIKATOR SOWIE MODULATIONS- UND
CODIERUNGSSCHEMA
• *NOTIFICATION METHOD AND APPARA-*
TUS FOR CHANNEL QUALITY INDICATOR
AND MODULATION AND CODING
SCHEME
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION*
POUR INDICATEUR DE QUALITÉ DE CA-
NAL ET SCHEMA DE MODULATION ET DE
CODAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Liang, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 20182784.7 / 3 787 207
18177737.6 / 3 435 571
13886412.9 / 2 999 262
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 660 A1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 1/16;**
H04L 1/1664; H04L 1/1858;
H04L 5/0064; H04L 5/0091;
H04L 27/2602; H04W 72/23;
H04L 5/0023; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/14; H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 25192255.5 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.07.2021 EP 21186269
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVOR-*
RICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUS-
RÜSTUNG
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES,*
AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNI-*
CATION, ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUC-
TURE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22
4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22
4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 22738364.3 / 4 371 258
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 661 A2**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 72/569;

- H04W 72/1263; H04W 72/23
(25) Zh (26) En
(21) 25205195.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,*
ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMIN-*
AL DEVICE, NETWORK DEVICE AND
STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-*
NÉES, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF
DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, 523860 Dongguan, Guangdong,
CN
ZHAO, Zhenshan, 523860 Dongguan,
Guangdon, CN
LIN, Yanan, 523860 Dongguan, Guangdong,
CN
SHI, Cong, 523860 Dongguan, Guangdong,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 18928690.9 / 3 820 067
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 662 A2**
(52) **H04B 7/2656; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 72/0446;
H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 25206773.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *FUNKRAHMENKONFIGURATION*
• *RADIO FRAME CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRAME RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 20176455.2 / 3 740 009
15753070.0 / 3 342 226
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 668 663 A2**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0009;**
G01S 5/0205; H04L 5/0051;
H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 25207258.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *POSITIONIERUNG MIT MEHREREN FRE-*
QUENZSCHICHTEN
• *POSITIONING USING MULTIPLE FRE-*
QUENCY LAYERS
• *POSITIONNEMENT À L'AIDE DE MUL-*
TIPLES COUCHES DE FRÉQUENCE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
LU, Zhaozhua, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong, 518057,
CN

- XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong, 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 21918525.3 / 4 278 620
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/7143**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/231**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/04**
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 668 664 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/231**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04;**
H04W 72/231
(25) Ko (26) En
(21) 24757106.0 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001737 06.02.2024
(87) WO 2024/172377 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230019915
29.12.2023 KR 20230197504
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHT-*
UNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DA-
MIT
• *OPERATION METHOD OF DEVICE IN WIRE-*
LESS COMMUNICATION SYSTEM AND DE-
VICE USING SAME
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*
DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF
UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 668 665 A1**

- H04L 9/30**
(52) **H04L 9/3093; H04L 9/004**
(25) En (26) En
(21) 24305976.3 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR FEHLER-ANGRIFFEN UND ZUR AUSFÜHRUNG EINER ERZEUGUNG EINER KRISTALL-DILITHIUM-SIGNATUR
• METHOD FOR PROTECTING AGAINST FAULT ATTACKS AN EXECUTION OF A GENERATION OF A CRYSTALS-DILITHIUM SIGNATURE
• PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES PAR FAUTE D'UNE EXÉCUTION D'UNE GÉNÉRATION DE SIGNATURE CRISTALL-DILITHIUM
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) AZEVEDO OLIVEIRA, Paco, 92700 COLOMBES, FR
CALLE VIERA, Andersson, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
COGLIATI, Benoît-Michel, 57100 THIONVILLE, FR
VIGILANT, David, 92240 MALAKOFF, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 668 666 A1**
H04L 9/30 H04L 9/32
(52) **H04L 9/004; H04L 9/3093; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 24305977.1 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • SCHUTZ VOR FEHLERANGRIFFEN UND ZUR AUSFÜHRUNG EINER ERZEUGUNG EINER KRISTALL-DILITHIUM-SIGNATUR
• PROTECTING AGAINST FAULT ATTACKS AN EXECUTION OF A GENERATION OF A CRYSTALS-DILITHIUM SIGNATURE
• PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES PAR FAUTE D'UNE EXÉCUTION D'UNE GÉNÉRATION DE SIGNATURE CRISTALL-DILITHIUM
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) AZEVEDO OLIVEIRA, Paco, 92700 COLOMBES, FR
CALLE VIERA, Andersson, 13100 Aix en Provence, FR
COGLIATI, Benoît-Michel, 57100 THIONVILLE, FR
VIGILANT, David, 92240 MALAKOFF, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 668 667 A1**
H04L 9/06
(52) **H04L 9/003; H04L 9/0631; H04L 2209/046; H04L 2209/122; H04L 2209/125**
(25) En (26) En
(21) 25175947.8 (22) 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 KR 20240080208
(54) • VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG
• ENCRYPTION DEVICE, OPERATING METHOD OF ENCRYPTION DEVICE, AND STORAGE DEVICE INCLUDING ENCRYPTION DEVICE
• DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE CHIFFREMENT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHIFFREMENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wijk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- H04L 9/00** → (51) **A63F 13/73**
H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/02**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 668 668 A1**
H04L 9/40 H04W 12/041
(52) **H04L 63/166; H04L 9/08; H04L 63/06; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23921670.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075772 13.02.2023
(87) WO 2024/168497 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PREMASTER-GEHEIMNISSES DER DATAGRAMM-TRANSPORTSCHICHTSICHERHEIT (DTLS)
• METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PREMASTER SECRET OF DATAGRAM TRANSPORT LAYER SECURITY (DTLS)
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SECRET PRÉ-MAÎTRE DE SÉCURITÉ DE COUCHE DE TRANSPORT DE DATAGRAMME (DTLS)
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN
LU, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 668 669 A1**
H04J 3/06
(52) **H04L 9/0855**
(25) En (26) En
(21) 24183151.0 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • QUANTENINFORMATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM VERFLECHTUNGS-WECHSEL DARIN
• QUANTUM INFORMATION NETWORK AND METHOD OF ENTANGLEMENT SWAPPING THEREIN
• RÉSEAU D'INFORMATIONS QUANTIQUES ET PROCÉDÉ DE PERMUTATION D'ENCHEVÊTREMENT DANS CELUI-CI
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Van Deventer, Mattijs Oskar, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Castro do Amaral, Gustavo, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 668 670 A1**
(52) **H04L 9/0855**
(25) De (26) De
(21) 24183522.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • ÜBERTRAGEN EINES GEHEIMEN SCHLÜSSELS INNERHALB EINES QKDN
• TRANSFERRING A SECRET KEY WITHIN A QKDN
• TRANSMISSION D'UNE CLÉ SECRÈTE À L'INTÉRIEUR D'UN QKD
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
RIBEIRO SENA, Matheus, 14129 Berlin, DE
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 668 671 A2**
(52) **H04L 9/088; H04L 12/2809; H04L 12/2825; H04L 65/1046; H04L 65/4061; H04W 4/35; H04W 4/70; H04W 12/009; H04W 12/069; H04W 12/35; H04W 12/55; H04W 12/71; H04L 65/1073; H04L 2209/80**
(25) Ko (26) En
(21) 25213373.1 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2021 KR 20210093613
(54) • MOBILE ENDGERÄT UND PRODUKTREGISTRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MOBILE TERMINAL AND PRODUCT REGISTRATION METHOD OF SAME
• TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE PRODUIT ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) EOM, Jiwoong, 08592 Seoul, KR
KIM, Sujung, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunhyun, 08592 Seoul, KR
NA, Changju, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 21935431.3 / 4 145 774
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/30 → (51) H04L 9/00	
(51) H04L 9/32 (11) 4 668 672 A1 H04L 9/00 H04L 9/40	
(52) H04L 9/3263; H04L 9/50; H04L 63/0823; H04L 63/102	
(25) En (26) En (21) 24465539.5 (22) 21.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(54) • VERTRAUENSVERIFIKATION ZWISCHEN TEILNEHMERN IN EINEM DATENRAUM • TRUST VERIFICATION BETWEEN PARTICI- PANTS IN A DATA SPACE • VÉRIFICATION DE CONFIANCE ENTRE PAR- TICIPANTS DANS UN ESPACE DE DON- NÉES	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Tintoiu, Anca Mihaela, 117630 Rucar, RO Solca, Robert Nicolae, 500338 Brasov, RO Benche, Mihaela Florina, 507190 Sanpetru, RO Tatuc, Cosmina Stefania, 507075 Ghimbav, RO	
(74) Preda, Raluca-Laura, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO	

H04L 9/32 → (51) H04L 9/00	
(51) H04L 9/40 (11) 4 668 673 A1 H04L 9/40; H04L 67/1095	
(25) Zh (26) En (21) 24784150.5 (22) 28.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/084257 28.03.2024	
(87) WO 2024/208065 2024/41 10.10.2024	
(30) 07.04.2023 CN 202310405650	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM • COMMUNICATION METHOD AND COM- MUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYS- TÈME DE COMMUNICATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CUI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIN, Mengtong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	

(51) H04L 9/40 (11) 4 668 674 A1 H04L 67/02	
(52) H04L 63/105; H04L 63/0209; H04L 63/14; H04L 63/083; H04L 63/0876; H04L 67/02; H04L 2463/082	
(25) En (26) En (21) 25162181.9 (22) 06.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.06.2024 CN 202410780636	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZU- GANGSSTEUERUNG VON DIENSTRES- SOURCEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS CONTROL OF SERVICE RESOURCES, ELEC- TRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE RESSOURCES DE SERVICE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN	
(72) CHEN, Jiaqi, Chaoyang District, Beijing 100028, CN	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

(51) H04L 9/40 (11) 4 668 675 A1 H04L 61/4511 H04L 101/345	
(52) H04L 61/4511; H04L 63/10; H04L 63/102; H04L 63/20; H04L 2101/345	
(25) En (26) En (21) 25165111.3 (22) 20.03.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.06.2024 CN 202410780623	
(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ANWENDUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT • ACCESS CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR APPLICATION, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR APPLICATION, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME	
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN	
(72) SU, Hang, 048583 Singapore, SG DENG, Tian, 048583 Singapore, SG	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	

(51) H04L 9/40 (11) 4 668 676 A1 H04W 12/06 G06F 21/44 H04L 9/08	
(52) H04L 63/08; G06F 21/44; H04L 9/0833; H04L 63/06; H04L 63/104; H04W 12/06	
(25) En (26) En (21) 25182459.5 (22) 12.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 US 202463660689 P	
(54) • AUF PERSONA BASIERENDE RICHTLINIE FÜR VERSCHIEDENE AUTHENTIFIZIE- RUNGSVERFAHREN • PERSONA-BASED POLICY FOR DIFFERENT AUTHENTICATION TECHNIQUES	

• POLITIQUE BASÉE SUR PERSONA POUR DIFFÉRENTES TECHNIQUES D'AUTHENTI- FICATION	
(71) Ruckus IP Holdings LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US	
(72) CLARK, Shannon Moyes, Sunnyvale, 94089, US WEI, Cecil, Sunnyvale, 94089, US MOHAMMED, Christopher, Sunnyvale, 94089, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(51) H04L 9/40 (11) 4 668 677 A2	
(52) H04L 69/18; H04L 12/5691; H04L 12/5692; H04L 12/66; H04L 45/08; H04L 45/121; H04L 45/123; H04L 45/243; H04L 47/22; H04L 47/783; H04L 67/10; H04W 36/304; H04W 36/322; H04L 45/12; H04L 45/24; H04L 45/302; H04L 45/306; H04L 63/0209; H04W 12/04; H04W 12/08; H04W 36/144	
(25) En (26) En (21) 25213950.6 (22) 24.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.01.2019 US 201962796443 P 23.01.2020 US 202016750439	
(54) • MEHRERE ASPEKTE DER KOMMUNIKATI- ON IN EINEM UNTERSCHIEDLICHEN KOM- MUNIKATIONSNETZWERK • MULTIPLE ASPECTS OF COMMUNICA- TION IN A DIVERSE COMMUNICATION NETWORK • ASPECTS MULTIPLES DE COMMUNICA- TION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICA- TION DIVERS	
(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US	
(72) POSTHUMA, Benjamin, Redmond, 98052, US FREEMAN, Tom, Redmond, 98052, US FOTHERINGHAM, David, Redmond, 98052, US	
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(62) 20745879.5 / 3 915 239	

H04L 9/40 → (51) G06F 21/31	
H04L 9/40 → (51) G06F 21/62	
H04L 9/40 → (51) G06F 3/12	
H04L 9/40 → (51) H04L 12/22	
H04L 9/40 → (51) H04L 41/0806	
H04L 9/40 → (51) H04L 9/08	
H04L 9/40 → (51) H04L 9/32	
H04L 12/14 → (51) H04L 43/062	
H04L 12/14 → (51) H04W 4/24	

(51) H04L 12/22 (11) 4 668 678 A1 H04L 1/08 H04L 1/00 H04L 9/40	
(52) H04L 67/1097; H04L 1/0076; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/123	
(25) En (26) En (21) 25213776.5 (22) 06.03.2019	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2018 GB 201804479
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ZUFÄL-LIGES DIFFERENTIALRELAIS UND NETZ-WERKCODIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RANDOM DIFFERENTIAL RELAY AND NETWORK CODING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RELAIS DIFFÉ-RENTIEL ALÉATOIRE ET DE CODAGE DE RÉSEAU**
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) BARTOLUCCI, Silvia, 6300 Zug, CH
MADEO, Simone, 6300 Zug, CH
WRIGHT, Craig Steven, 6300 Zug, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 24156207.3 / 4 376 361
19712852.3 / 3 769 492

H04L 12/28 → (51) **H04L 41/0659**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 668 679 A1**
H04L 41/06 **H05B 47/00**
- (52) **H04L 12/40169; H05B 47/00;**
H04L 2012/40273
- (25) En (26) En
(21) 24182781.5 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-RUNG VON FAHRZEUGLAMPEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-LING VEHICLE LAMPS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAMPES DE VÉHICULE**
- (71) Hella Autotechnik Nova s.r.o., Družstevní 16, 78985 Mohelnice, CZ
- (72) Stuchlik, Ales, 739 41 Palkovice, CZ
- (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 668 680 A1**
F04D 13/00 **F04D 13/06**
F04D 15/00 **F04D 29/40**
- (52) **H04L 12/40006; F04D 13/00;**
F04D 13/0693; F04D 15/0005;
F04D 29/40; H04L 2012/40234;
H04L 2012/4026
- (25) En (26) En
(21) 24305965.6 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **SENSORHUBMODUL ZUR VERARBEITUNG UND/ODER ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **SENSOR HUB MODULE FOR PROCESSING AND/OR TRANSMITTING DATA**
• **MODULE CONCENTRATEUR DE CAP-TEURS POUR TRAITER ET/OU TRANS-METTRE DES DONNÉES**
- (71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (72) ROBIN, Laurent, 44263 Dortmund, DE
STROOBANT, Philippe, 44263 Dortmund, DE
LE STRAT, Olivier, 44263 Dortmund, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger

Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 668 681 A1**
H04S 1/00 **H04S 3/00**
H04S 7/00
- (52) **H04L 12/40; H04L 12/40006;**
H04L 2012/40273; H04R 5/04;
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 25179050.7 (22) 27.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202418750021
- (54) • **AUDIOVERARBEITUNGSMODUL ZUR ER-WEITERUNG DER AUDIOKAPAZITÄTEN VON KRAFTFAHRZEUGEN**
• **AUDIO PROCESSING MODULE FOR EX-TENDING AUTOMOTIVE AUDIO CAPABI-LITIES**
• **MODULE DE TRAITEMENT AUDIO POUR ÉTENDRE DES CAPACITÉS AUDIO D'AUTO-MOBILE**
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) CHEN, Zhijun, 76307 Karlsbad-Ittersbach, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 12/40 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 668 682 A1**
H04L 12/46; H04L 61/2503;
H04L 61/5007; H04L 67/141;
H04L 67/146
- (25) Zh (26) En
(21) 24769860.8 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/080686 08.03.2024
- (87) WO 2024/188167 2024/38 19.09.2024
- (30) 10.03.2023 CN 202310231707
16.11.2023 CN 202311531772
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PA-KETVERARBEITUNG AUF TUNNELTECHNO-LOGIEBASIS**
• **TUNNEL TECHNOLOGY-BASED PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUET BASÉ SUR UNE TECHNOLO-GIE DE TUNNEL**
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (72) GAO, Zhonghua, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHANG, Rui, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LEI, Yanle, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/04****H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00****H04L 25/02** → (51) **H04W 72/0446**

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 668 683 A1**
H04L 25/03; H04L 27/26
- (25) Zh (26) En
(21) 24756183.0 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076501 07.02.2024
- (87) WO 2024/169810 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 CN 202310132367
- (54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALSENDEVORRICHTUNG UND SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, SIGNAL SENDING DEVICE, AND SIGNAL RECEIVING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-SION DE SIGNAL, DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Jianming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 668 684 A1**
G06N 3/0464; G06N 3/088;
H04L 25/03; H04L 25/49
- (25) Zh (26) En
(21) 24777921.8 (22) 22.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/083339 22.03.2024
- (87) WO 2024/199132 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 CN 202310377873
- (54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIE-RUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVOR-RICHTUNG UND DECODIERUNGSVOR-RICHTUNG**
• **ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING APPARATUS AND DECODING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉ-CODAGE, APPAREIL DE CODAGE ET APPA-REIL DE DÉCODAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Heming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/00 → (51) **H04W 52/14****H04L 27/02** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 668 685 A1**

- H04L 27/02** **H04W 52/02**
(52) **H04L 27/02; H04L 27/26; H04W 52/02;**
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 24733836.1 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095231 15.02.2024
- (87) WO 2024/172566 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446333 P
14.05.2023 US 2023634466343 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNA-
LEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING SIGNALS IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE
RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 668 686 A1**
(52) **H04L 27/20; H04L 27/26; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24756190.5 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076508 07.02.2024
- (87) WO 2024/169817 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310131415
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG EINES SIGNALS MIT GERIN-
GEM STROMVERBRAUCH, ENDGERÄT
UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-
ING LOW POWER CONSUMPTION SIG-
NAL, TERMINAL, AND NETWORK-SIDE DE-
VICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE SIGNAL DE FAIBLE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔ-
TÉ RÉSEAU
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) CAI, Jiansheng, Dongguan, Guangdong
523863, CN
QU, Xin, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
TAN, Junjie, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 668 687 A1**
(52) **H04L 5/00** **H04W 72/232**
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/232**
(25) Ko (26) En
(21) 24757200.1 (22) 14.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/002071 14.02.2024
- (87) WO 2024/172477 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 KR 20230019515
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AND RECEIVING UPLINK IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANS-
MISSION ET LA RÉCEPTION DE LIAISON
MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAN, Choongsang, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 668 688 A1**
(52) **H04L 27/262; H04L 27/2613**
(25) En (26) En
(21) 25183376.0 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 US 202463661994 P
07.08.2024 US 202463680313 P
31.10.2024 US 202418933734
- (54) • MARKERSEQUENZEN FÜR ERWEITERTE
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT
GROSSER REICHWEITE
- MARKER SEQUENCES FOR EXTENDED
LONG RANGE WIRELESS COMMUNICA-
TIONS
- SÉQUENCES DE MARQUEURS POUR COM-
MUNICATIONS SANS FIL À LONGUE POR-
TÉE ÉTENDUE
- (71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG
- (72) Montreuil, Leo, Irvine, 92618, US
Porat, Ron, Irvine, 92618, US
Nassiri Toussi, Karim, Irvine, 92618, US
Pulikkoonattu, Rethnakaran, Irvine, 92618,
US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 668 689 A2**
(52) **H04L 27/2636; H04L 5/0044;**
H04L 5/0048; H04L 27/2613
(25) En (26) En
(21) 25207351.5 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.03.2017 US 201762475221 P
03.05.2017 US 201762500921 P
23.06.2017 US 201762524252 P
29.09.2017 US 201762565912 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KA-
NALSTATUSINFORMATIONENREFERENZSI-
GNALE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATI-
ON

- METHOD AND APPARATUS FOR CHAN-
NEL STATE INFORMATION REFERENCE
SIGNAL FOR NEXT GENERATION WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNAL DE
RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL POUR SYSTÈMES DE COMMUNI-
CATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉ-
RATION
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) BALA, Erdem, Melville, 11747, US
LEE, Moon IL, Melville, 11747, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, H3A 3G4,
CA
SAHIN, Alphan, Westbury, 11590, US
YANG, Rui, Melville, 11747, US
LASITA, Frank, Southport, 28461, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (62) 23162395.0 / 4 221 113
18718650.7 / 3 602 988
- (51) **H04L 27/26** (11) **4 668 690 A2**
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0028;**
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 5/0057; H04L 27/2601;
H04W 76/20; H04W 76/23;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 25214428.2 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.10.2020 CN 202011153743
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KANAL-
STATUSINFORMATIONEN EINES TRÄGERS
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- METHOD FOR INDICATING CHANNEL
STATE INFORMATION OF CARRIER, AND
TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL D'UNE POR-
TEUSE, ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) KIMBA DIT ADAMOUI, Boubacar, Dongguan,
Guangdong, 523863, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong,
523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 21882151.0 / 4 236 128
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/232**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 74/04**
- H04L 27/26** → (51) **H04W 74/08**
- H04L 41/0266** → (51) **H04L 41/0866**
- H04L 41/06** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 41/0631** → (51) **G06F 11/07**
- H04L 41/0654** → (51) **H04L 41/0659**
- (51) **H04L 41/0659** (11) **4 668 691 A1**
H04W 76/14 **H04L 61/4511**
H04W 84/18 **H04L 12/28**
H04L 41/0654 **H04W 4/70**
H04L 61/5076 **H04L 67/51**
(52) **H04W 4/80; H04L 12/28;**

- H04L 41/0654; H04L 41/0659;
H04L 61/4511; H04L 61/5076;
H04L 67/51; H04W 76/14;
H04W 84/18; H04W 4/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 24807342.1 (22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003866 27.03.2024
(87) WO 2024/237461 2024/47 21.11.2024
(30) 16.05.2023 KR 20230063159
23.06.2023 KR 20230081067
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER GESTEUERTEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING CONTROLLED DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE DISPOSITIF COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Namjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sijae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 668 692 A1**
H04L 41/0894 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/10; H04L 41/0806;
H04L 41/0894**
- (25) En (26) En
(21) 25161637.1 (22) 04.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 CN 202410775375
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSZUGANGSSTEUERUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **APPLICATION ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS À UNE APPLICATION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME**
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Shangguan, Guanghua, Beijing 100028, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 41/082** (11) **4 668 693 A2**
(52) **H04L 41/082; H04L 5/0053;
H04W 52/0216; H04W 52/0241;
H04W 76/15; H04L 41/0853;
H04W 48/16; H04W 84/12;**

- H04W 88/10; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 25194981.4 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.05.2021 CN 202110581012
20.07.2021 CN 202110821657
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (62) 22810625.8 / 4 221 365

H04L 41/0853 → (51) H04L 41/0866

- (51) **H04L 41/0866** (11) **4 668 694 A1**
H04L 41/14 **H04L 41/0266**
H04L 41/0853 **H04L 41/16**
(52) **H04L 41/0866; H04L 41/145;
H04L 41/0266; H04L 41/0853;
H04L 41/0895; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
(21) 24182926.6 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ANOMALIE IN EINER KONFIGURATION EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AN ANOMALY IN A CONFIGURATION OF A TELECOMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE ANOMALIE DANS UNE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SOBANIA, Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H04L 41/0894 → (51) H04L 41/0806**H04L 41/14 → (51) H04L 41/0866****H04L 41/16 → (51) H04L 41/0866****H04L 41/16 → (51) H04L 47/00****H04L 41/16 → (51) H04W 24/02****H04L 41/5019 → (51) H04W 28/24****H04L 41/5067 → (51) H04W 28/24****H04L 43/026 → (51) H04L 47/00**

- (51) **H04L 43/062** (11) **4 668 695 A2**
H04L 12/14
(52) **H04L 12/14; H04L 43/062**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757038.5 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/000708 15.01.2024
(87) WO 2024/172307 2024/34 22.08.2024
(88) 19.06.2025
(30) 17.02.2023 KR 20230021457
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE UND DARSTELLUNG DES ANWENDUNGSNUTZUNGSUMFANGS**
• **METHOD FOR ANALYZING AND PRESENTING AMOUNT OF USE OF APPLICATION**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE PRÉSENTATION D'UNE QUANTITÉ D'UTILISATION D'APPLICATION**
- (71) C.G.Tae Technology Co., Inc., 917, 3 Hwangsaek-ro 240beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
(72) TAE, Chulgyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
TAE, Choe, Incheon 21984, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 43/0829** (11) **4 668 696 A1**
H04L 43/106 **H04L 47/10**
H04L 65/65
(52) **H04L 43/0829; H04L 43/106;
H04L 47/32; H04L 65/612; H04L 65/80**

- (25) De (26) De
(21) 25182559.2 (22) 13.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 DE 102024205718
- (54) • **PASSIVES ÜBERWACHEN VON PAKETVERZÖGERUNG UND -VERLUST IN EINEM NETZWERK-SYSTEM**
• **PASSIVE MONITORING OF PACKET DELAY AND LOSS IN A NETWORK SYSTEM**
• **SURVEILLANCE PASSIVE DE RETARD ET DE PERTE DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Pinkert, Tjeerd, 38118 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 43/0876 → (51) H04W 28/24**H04L 43/106 → (51) H04L 43/0829**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 668 697 A1**
H04L 45/00
(25) Zh (26) En
(21) 23953390.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/121511 26.09.2023

- (87) WO 2025/065229 2025/14 03.04.2025
(54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET FORWARDING METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS, PÉRIPHÉRIQUE DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Wei, Beijing 100102, CN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (51) **H04L 45/036** (11) **4 668 698 A1**
H04L 45/037 **H04L 45/0377**
H04L 45/64
- (52) **H04L 45/037; H04L 45/036; H04L 45/0377; H04L 45/64**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25183896.7 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 FR 2406615
- (54) • *VERFAHREN UND MODUL ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER LEITWEGLENKUNG*
• *METHOD AND MODULE FOR DYNAMICALLY CHANGING ROUTING*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE MODIFICATION DYNAMIQUE DE ROUTAGE*
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VALEYRE, Laurent, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04L 45/037 → (51) **H04L 45/036****H04L 45/0377** → (51) **H04L 45/036**

- (51) **H04L 45/16** (11) **4 668 699 A1**
(52) **H04L 45/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 23927158.8 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/133808 23.11.2023
(87) WO 2024/187817 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 PCT/CN2023/081172
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND NETZWERK*
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF ET RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 45/16** (11) **4 668 700 A1**
(52) **H04L 45/00; H04L 45/16; H04L 45/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23930049.4 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/136864 06.12.2023
(87) WO 2024/198483 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 CN 202310340830
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SEGMENTROUTING-LABEL-NETZWERK-MULTICAST UND MEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING SEGMENT ROUTING LABEL NETWORK MULTICAST, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE D'UNE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU D'ÉTIQUETTES DE ROUTAGE DE SEGMENTS, ET SUPPORT*
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04L 45/24** (11) **4 668 701 A1**
H04L 45/7453
- (52) **H04L 45/7453; H04L 45/24**
- (25) En (26) En
(21) 25173363.0 (22) 29.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN

- (30) 21.06.2024 US 202463662741 P
12.03.2025 US 202519078088
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON SYMMETRISCHEM KONSTENTEM HASHING IN EINER WEITERLEITUNGSEBENE EINER NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *PROVIDING SYMMETRIC CONSISTENT HASHING IN A FORWARDING PLANE OF A NETWORK DEVICE*
• *FOURNITURE D'UN HACHAGE COHÉRENT SYMÉTRIQUE DANS UN PLAN DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) B, Akhilesh, Sunnyvale, US
NESARI, Akshay R., Sunnyvale, US
BHISE, Chandresh Saulo, Sunnyvale, US
MICLEA, Marius Horia, Sunnyvale, US
KUMAR, Sachin, Sunnyvale, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/036**

- (51) **H04L 45/74** (11) **4 668 702 A1**
(52) **H04L 45/74; H04L 2101/668**
- (25) En (26) En

- (21) 25183985.8 (22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 US 202463662974 P
- (54) • *ZUORDNUNG VON HOST-IP-ADRESSEN ZU ÜBERLAPPENDEN SUBNETZEN UND IP-BEREICHEN*
• *MATCHING HOST IP ADDRESSES WITH OVERLAPPING SUBNETS AND IP RANGES*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'ADRESSES IP D'HÔTE AVEC DES SOUS-RÉSEAUX ET DES PLAGES IP SE CHEVAUCHANT*
- (71) NetScout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Ahire, Chandrakant, Westford, Massachusetts 01886, US
Chaudhary, Ashish, Westford, Massachusetts 01886, US
Phadke, Shailendra, Westford, Massachusetts 01886, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 45/7453 → (51) **H04L 45/24**

- (51) **H04L 47/00** (11) **4 668 703 A2**
G06N 3/043 **G06N 3/045**
G06N 3/0455 **H04L 41/16**
H04L 43/026 **H04L 47/2441**
H04L 47/2483
- (52) **H04L 47/2441; G06N 3/043; G06N 3/045; G06N 3/0455; H04L 41/16; H04L 43/026; H04L 47/00; H04L 47/2483**
- (25) En (26) En
(21) 25181356.4 (22) 06.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418747105
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG IN BEZUG AUF KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF CLASSIFICATION RELATED TO COMMUNICATION NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION ASSOCIÉS À DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Li, Gordon Yong, Irvine, CA, 92618, US
Chen, Xuemin, Irvine, CA, 92618, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 47/10** (11) **4 668 704 A1**
(52) **H04L 47/10; H04L 47/33**
- (25) Zh (26) En
(21) 24769935.8 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/081232 12.03.2024
(87) WO 2024/188244 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 CN 202310261079

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKFLUSSSTEUERUNG*
• *NETWORK FLOW CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yuhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 47/10 → (51) **H04L 43/0829**

H04L 47/2441 → (51) **H04L 47/00**

H04L 47/2483 → (51) **H04L 47/00**

H04L 51/02 → (51) **G16C 20/70**

- (51) **H04L 51/04** (11) **4 668 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24756295.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076926 08.02.2024
(87) WO 2024/169923 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310153996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION AUF BASIS VIRTUELLER OBJEKTE, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *VIRTUAL-OBJECT-BASED INTERACTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION BASÉE SUR UN OBJET VIRTUEL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) HU, Xiaoyun, Beijing 100028, CN
LI, Xinyi, Beijing 100028, CN
HE, Zhimiao, Beijing 100028, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 51/046** (11) **4 668 706 A1**
(52) **H04L 51/046; H04L 51/18**
(25) Zh (26) En
(21) 24756011.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075229 01.02.2024
(87) WO 2024/169637 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310139984
(54) • *SITZUNGSSEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*

- *SESSION PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PAGE DE SESSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) JIN, Xiaoshu, Beijing 100028, CN
ZHANG, Wenshu, Beijing 100028, CN
WANG, Shuo, Beijing 100028, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 51/10** (11) **4 668 707 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24756298.6 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076937 08.02.2024
(87) WO 2024/169926 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310184015
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES VIRTUELLEN OBJEKTS SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*
• *INTERACTION METHOD AND APPARATUS BASED ON VIRTUAL OBJECT, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION BASÉES SUR UN OBJET VIRTUEL, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) XUAN, Yueyang, Beijing 100028, CN
HUANG, Zhe, Beijing 100028, CN
ZHOU, Jie, Beijing 100028, CN
PAN, Junjie, Beijing 100028, CN
LIU, Jianxiang, Beijing 100028, CN
ZHOU, Yang, Beijing 100028, CN
HE, Yanglu, Beijing 100028, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 61/2521** (11) **4 668 708 A1**
H04L 61/4511 **H04L 61/59**
(52) **H04L 61/2528; H04L 45/741; H04L 61/4511; H04L 61/59;**
Y02D 30/50
(25) En (26) En
(21) 25161554.8 (22) 04.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.06.2024 CN 202410780693
(54) • *VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *TRAFFIC SCHEDULING METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE PLANIFICATION DE TRAFIC*
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Zhongjun, Singapore 048583, SG
DUAN, Xiongchun, Beijing 100028, CN

- MA, Pengcheng, Beijing 100028, CN
WANG, Pengli, Beijing 100028, CN
ZANG, Dingwen, Beijing 100028, CN
LIU, Bin, Beijing 100028, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 668 709 A1**
H04W 8/26
(52) **H04L 61/4511; H04W 8/26**
(25) Zh (26) En
(21) 24777990.3 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083698 26.03.2024
(87) WO 2024/199202 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 CN 202310363701
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04L 61/4511 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 61/2521**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 61/5061** (11) **4 668 710 A1**
H04W 4/021 **H04W 12/63**
H04W 12/80
(52) **H04L 61/5061; H04W 4/021; H04W 12/63; H04W 12/80**
(25) En (26) En
(21) 25180700.4 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202418745767
(54) • *ZUWEISUNG EINES INTERNETPROTOKOLLPOLS AUF BASIS DER KNOTENPOSITION AUF BENUTZEREbene*
• *INTERNET PROTOCOL POOL ALLOCATION BASED ON USER PLANE NODE LOCATION*
• *ATTRIBUTION DE GROUPE DE PROTOCOLES INTERNET BASÉE SUR LA LOCALISATION DE NOEUD DE PLAN UTILISATEUR*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) ARUNACHALAM, Kameswaran, Bellevue, 98006, US
PATEL, Rushabhkumar, Bellevue, 98006, US
PAL, Rahul, Bellevue, 98006, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 61/5076 → (51) **H04L 41/0659**

H04L 61/59 → (51) **H04L 61/2521**

- (51) **H04L 65/1066** (11) **4 668 711 A1**

- (52) **H04L 65/1066; H04L 65/1069; H04L 65/1083**
(25) Zh (26) En
(21) 24756010.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075227 01.02.2024
(87) WO 2024/169636 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310163339
(54) • *SITZUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SESSION INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE SESSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Hangqing, Beijing 100028, CN
JIN, Xiaoshu, Beijing 100028, CN
FAN, Danxue, Beijing 100028, CN
FU, Haoxiang, Beijing 100028, CN
ZHANG, Wenshu, Beijing 100028, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 65/1069 (11) 4 668 712 A1**
H04L 65/1104 H04L 65/65
H04L 65/70
(52) **H04L 65/65; H04L 65/1069; H04L 65/1104; H04L 65/70**
(25) En (26) En
(21) 25182212.8 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 PK 4462024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERTRAGUNG VON ECHTZEITMEDIEN*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRANSMITTING REAL-TIME MEDIA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSMETTRE DES SUPPORTS EN TEMPS RÉEL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AHSAN, Saba, Espoo, FI
GÜL, Serhan, Berlin, DE
ILLAHI, Gazi Karam, Espoo, FI
CURCIO, Igor Danilo Diego, Gravina di Catania, IT
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/1069****H04L 65/60** → (51) **G06F 9/451****H04L 65/65** → (51) **H04L 43/0829****H04L 65/65** → (51) **H04L 65/1069****H04L 65/70** → (51) **H04L 65/1069**

- (51) **H04L 67/02 (11) 4 668 713 A1**
H04L 67/563 H04L 67/63
(52) **H04L 67/63; H04L 67/02; H04L 67/563**
(25) En (26) En
(21) 24182750.0 (22) 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG, WELCHER DIENST EINE ANFRAGE NACH EINER RESSOURCE VERARBEITET*
• *DETERMINING WHICH SERVICE WILL PROCESS A REQUEST FOR A RESOURCE*
• *DÉTERMINATION DU SERVICE QUI TRAITE UNE DEMANDE POUR UNE RESSOURCE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) MANOV, Milen Vladimirov, 69190 Walldorf, DE
TSIMASHCHUK, Vasil, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 67/10 → (51) **G06F 21/62****H04L 67/1095** → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 67/12 (11) 4 668 714 A1**
G08G 5/21 G08G 5/23
G08G 5/26
(52) **H04L 67/12; G08G 5/21; G08G 5/23; G08G 5/26**
(25) En (26) En
(21) 25179129.9 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 IN 202411047063
01.08.2024 US 202418791633
(54) • *ECHTZEIT-DATENSTROM-BENUTZERAKTIVITÄT FÜR INFLIGHT*
• *INFLIGHT REAL-TIME DATA STREAM USER INTERACTIVITY*
• *INTERACTIVITÉ D'UTILISATEUR DE FLUX DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL EN VOL*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202, US
MATHEW, Bincil, Charlotte, 28202, US
DESAI, Pavan Kumar, Charlotte, 28202, US
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **H04L 67/12 (11) 4 668 715 A1**
H04L 69/08 H04L 69/18
(52) **H04L 67/12; H04L 69/08; H04L 69/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 25183545.0 (22) 18.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 FR 2406577
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS EINER KNOTENVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION PROTOCOL OF A NODE DEVICE*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF NOEUD*
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) HLEL, El Kefi, 92270 Bois-Colombes, FR
RAZAZIAN, Kaveh, 92270 Bois-Colombes, FR
BEN HADJ HMIDA, Asma, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 67/12 → (51) **H04B 7/185****H04L 67/12** → (51) **H04W 4/02****H04L 67/2871** → (51) **G06F 9/54****H04L 67/51** → (51) **H04L 41/0659****H04L 67/52** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 67/55 (11) 4 668 716 A1**
H04L 67/55
(25) Ja (26) En
(21) 23922697.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005342 15.02.2023
(87) WO 2024/171360 2024/34 22.08.2024
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND ENDGERÄT*
• *NETWORK NODE AND TERMINAL*
• *N'OEUD DE RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
DOJIRI, Syunsuke, Tokyo 100-6150, JP
SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 67/55 (11) 4 668 717 A1
H04L 67/55

- (25) Ja (26) En
(21) 23922698.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005343 15.02.2023
(87) WO 2024/171361 2024/34 22.08.2024
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *NETWORK NODE AND COMMUNICATION METHOD*
• *N'OEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
DOJIRI, Syunsuke, Tokyo 100-6150, JP
SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 67/563 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/565 → (51) H04N 21/231	
H04L 67/63 → (51) H04L 67/02	
H04L 69/08 → (51) H04L 67/12	
H04L 69/14 → (51) H04W 72/541	
(51) H04L 69/16 (11) 4 668 718 A1	
(52) G06F 21/6245; H04L 41/14; H04L 41/145; H04L 69/16	
(25) Zh (26) En	
(21) 24787902.6 (22) 25.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/083654 25.03.2024	
(87) WO 2024/212796 2024/42 17.10.2024	
(30) 13.04.2023 CN 202310431118	
(54) • INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG	
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) FENG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Xuefei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04L 69/18 → (51) H04L 67/12	
(51) H04M 1/02 (11) 4 668 719 A1	
(52) F16C 11/04	
(25) Zh (26) En	
(21) 23949612.8 (22) 18.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/139424 18.12.2023	
(87) WO 2025/039434 2025/09 27.02.2025	
(30) 23.08.2023 CN 202311061216	
(54) • PLATTENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• PANEL ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ROTATING SHAFT MECHANISM, AND ELECTRONIC DEVICE	
• ENSEMBLE PANNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72) DAN, Jinqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
XIONG, Lizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong	

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) H04M 1/02 (11) 4 668 720 A1	
(52) H01Q 1/24	
(25) Ko (26) En	
(21) 24760477.0 (22) 15.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/000699 15.01.2024	
(87) WO 2024/177285 2024/35 29.08.2024	
(30) 23.02.2023 KR 20230024135	
17.03.2023 KR 20230035198	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BELÜFTUNGSSTRUKTUR	
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING VENTILATION STRUCTURE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE VENTILATION	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(51) H04M 1/02 (11) 4 668 721 A1	
(52) H04M 1/02	
(25) Ko (26) En	
(21) 24832226.5 (22) 03.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/006048 03.05.2024	
(87) WO 2025/005442 2025/01 02.01.2025	
(30) 30.06.2023 KR 20230085207	
03.08.2023 KR 20230101572	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GITTERPLATTE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE	
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING LATTICE PLATE SUPPORTING FLEXIBLE DISPLAY	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE EN TREILLIS SUPPORTANT UN ÉCRAN SOUPLE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SONG, Hyundo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB	
(51) H04M 1/02 (11) 4 668 722 A1	
(52) H04M 1/18	
(25) En (26) En	
(21) 25198857.2 (22) 16.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.05.2019 KR 20190064849	
19.07.2019 KR 20190087535	

(54) • FALTBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DISPLAYSCHUTZ	
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY PROTECTION STRUCTURE	
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE PLIABLE AVEC STRUCTURE DE PROTECTION D'ÉCRAN	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR	
KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR	
KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si, KR	
KIM, Sunghun, 16677 Suwon-si, KR	
KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si, KR	
AN, Hyosang, 16677 Suwon-si, KR	
LEE, Seungjun, 16677 Suwon-si, KR	
LEE, Hyungeun, 16677 Suwon-si, KR	
CHOI, Seungwhae, 16677 Suwon-si, KR	
CHOI, Junyoung, 16677 Suwon-si, KR	
KIM, Dooryong, 16677 Suwon-si, KR	
JANG, Yonghee, 16677 Suwon-si, KR	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB	
(62) 21189966.1 / 3 923 555	
20169778.6 / 3 745 689	
(51) H04M 1/02 (11) 4 668 723 A2	
(52) G06F 1/1652; G06F 1/1641; G06F 1/1679; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H04M 1/0268	
(25) En (26) En	
(21) 25205413.5 (22) 22.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.08.2013 KR 20130101292	
(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEELEMENT	
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY ELEMENT	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE FLEXIBLE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SEO, Ho-seong, 441-720 Suwon-si Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(62) 22212973.6 / 4 170 463	
20166872.0 / 3 693 832	
14838974.5 / 3 039 504	
(51) H04M 1/02 (11) 4 668 724 A2	
(52) G06F 1/16; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/02; H04M 1/022; H04M 1/0268	
(25) En (26) En	
(21) 25214635.2 (22) 29.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 24.02.2023 KR 20230025081	
07.04.2023 KR 20230046024	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERVORRICHTUNG	
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE DEVICE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHARNIÈRE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHO, Sunggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Jongkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	

- BAIK, Jinwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Wonyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sooyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOO, Minwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 24705587.4 / 4 446 848

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/60**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/00**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/06**

H04M 1/11 → (51) **A47B 19/10**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 1/60** (11) **4 668 725 A1**
H04M 1/02 **H04W 4/80**
H04W 88/02
(52) **H04M 1/02; H04M 1/60; H04W 4/80; H04W 88/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 24823549.1 (22) 17.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/005170 17.04.2024
(87) WO 2024/258028 2024/51 19.12.2024
(30) 11.06.2023 KR 20230074538
27.06.2023 KR 20230083043
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN EINES ZU EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZU SENDEN DEN AUDIOSIGNALS AUF BASIS DES STANDORTS EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR CHANGING AUDIO SIGNAL TO BE TRANSMITTED TO EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE ON BASIS OF LOCATION OF EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CHANGER UN SIGNAL AUDIO À TRANSMETTRE À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE SUR LA BASE DE L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jinwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byoungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunglak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunmuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jooyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Changi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Gyudae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- JUN, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jihea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

(51) **H04M 1/60** (11) **4 668 726 A2**

(52) **H04M 1/6066; G06F 1/163; G06F 3/04842; G06F 3/0488; G06F 3/04883; H04M 1/2745; H04M 1/72412; H04M 1/72469; H04W 4/16; H04W 52/0254; H04W 52/027; G06F 2203/04105; H04M 1/2746; H04M 1/663; H04M 2250/02; H04M 2250/12; H04M 2250/22; H04M 2250/60**

- (25) En (26) En
(21) 25214276.5 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.09.2014 US 201462044939 P
08.03.2015 US 201562129853 P

- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN TELEFON
• PHONE USER INTERFACE
• INTERFACE UTILISATEUR DE TÉLÉPHONE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) YANG, Lawrence Y., Bellevue, Washington 98004, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, California 94118, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, CA 95014, US
DAVYDOV, Anton M., Cupertino, CA 95014, US
KENNEDY, Zachery, San Jose, CA 95112, US
EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan P., Cupertino, CA 95014, US
AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 23158566.2 / 4 209 872
22169639.6 / 4 050 467
15760008.1 / 3 189 406

H04M 3/38 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 3/51** (11) **4 668 727 A1**

H04M 3/38
(52) **H04M 3/5116; H04M 3/38; H04M 3/42068; H04W 4/90; H04M 2203/6081; H04W 76/50**

- (25) En (26) En
(21) 25182223.5 (22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 FI 20245785

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME
• METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET PROGRAMMES INFORMATIQUES

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) AVASARALA, Ranjit, Buffalo Grove, US
HSU, Kang-Che, Woodinville, US
HOWSER, Stephen, Boulder, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04M 9/08 → (51) **H04R 1/40**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04N 1/00 → (51) **G06F 1/3234**

H04N 1/21 → (51) **G06F 16/16**

(51) **H04N 1/54** (11) **4 668 728 A1**
H04N 1/54

- (25) En (26) En
(21) 25178910.3 (22) 27.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 JP 2024099805

- (54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, AUSGABEPROFIL, BILDAUSGABEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
• IMAGE PROCESSING SYSTEM, OUTPUT PROFILE, IMAGE OUTPUT DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEDIUM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROFIL DE SORTIE, DISPOSITIF DE SORTIE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Matsushima, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/60 → (51) **B41J 2/21**

(51) **H04N 5/262** (11) **4 668 729 A2**

(52) **H04N 1/2129; H04N 5/2621; H04N 5/2624; H04N 23/45; H04N 23/631; H04N 23/64; H04N 23/951; H04N 23/80**

- (25) En (26) En
(21) 25213972.0 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.06.2020 KR 20200070568

17.09.2020 KR 20200119982

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jaeyeop, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongchan, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Ban, Jongmyeong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Bae, Hyechan, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Byun, Dongnam, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR

- Oh, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Yeo, Haedong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, Jinyoung, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 21821347.8 / 4 133 715

H04N 5/64 → (51) G06F 1/16

H04N 7/14 → (51) A63F 13/655

H04N 7/18 → (51) G06V 10/12

H04N 7/18 → (51) H04N 21/231

- (51) **H04N 9/31** (11) **4 668 730 A1**
G02B 26/08 **G03B 21/00**
G03B 21/14 **G03B 21/46**
G03B 21/53
(52) **H04N 9/317; G02B 26/0833;**
G03B 21/008; G03B 21/142;
G03B 21/46; G03B 21/005;
G03B 21/14; G03B 21/145;
G03B 21/53; H04N 9/3141;
H04N 9/3185
(25) En (26) En
(21) 25182904.0 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202463660637 P
05.07.2024 US 202463667904 P
(54) • **EINKOMPONENTEN-KONVERGENZMECHANISMUS FÜR EINEN LICHTMODULATOR EINES PROJEKTORS**
• **SINGLE COMPONENT CONVERGENCE MECHANISM FOR A LIGHT MODULATOR OF A PROJECTOR**
• **MÉCANISME DE CONVERGENCE À COMPOSANTE UNIQUE POUR UN MODULATEUR DE LUMIÈRE D'UN PROJECTEUR**
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) TESCHKE, Dustin, Kitchener, N2N 1M1, CA
MARIC, Jaksa, Waterloo, N2K 3W5, CA
CIORANIC, Mihai, Cambridge, N3H 5C3, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(51) **H04N 13/156** (11) **4 668 731 A1**
G06T 19/00 **H04N 13/00**
(52) **H04N 13/156; H04N 13/128;**
H04N 13/344; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 25175962.7 (22) 13.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 23.06.2024 US 202463663181 P
08.04.2025 US 202519173627
(54) • **TIEFENEINSTELLUNG EINES 3D-ÜBERLAGERUNGSOBJEKTS GEMÄSS DER NEIGUNG EINER AM KOPF ANGEBRACHTEN ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
• **DEPTH ADJUSTMENT OF 3D OVERLAY OBJECT ACCORDING TO THE TILT OF AUGMENTED REALITY HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE**

- **AJUSTEMENT DE PROFONDEUR D'UN OBJET 3D SUPERPOSÉ SELON L'INCLINAISON D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE MONTÉ SUR LA TÊTE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NEJATI, Negar, Cupertino, 95014, US
NOORKAMI, Maneli, Cupertino, 95014, US
McCOMBE, James A., Cupertino, 95014, US
TAGHAVI NASRABADI, Afshin, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 13/332 → (51) G06Q 50/10

- (51) **H04N 17/00** (11) **4 668 732 A1**
(52) **H04N 17/002**
(25) Ko (26) En
(21) 25184249.8 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 20.06.2024 KR 20240080496
02.08.2024 KR 20240103235
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERS IN EINEM BILD SIGNALPROZESSOR UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
• **METHOD OF DETERMINING FAULT IN IMAGE SIGNAL PROCESSOR AND IMAGE PROCESSING DEVICE FOR PERFORMING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAUT DANS UN PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR RÉALISER CELUI-CI**
(71) Nextchip Co., Ltd., 5th floor, A-dong, 660, Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) CHON, Woo E, 08735 Seoul, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 19/10** (11) **4 668 733 A1**
(52) **H04N 19/10; H04N 19/136;**
H04N 19/146; H04N 19/172;
H04N 19/20

- (25) Zh (26) En
(21) 23926081.3 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138565 13.12.2023
(87) WO 2024/183387 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 CN 202310248372
14.04.2023 CN 202310444868
(54) • **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **IMAGE CODING METHOD AND APPARATUS, IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Guo, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Yiwei, Shanghai 200240, CN
SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HUANG, Yunqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(51) **H04N 19/102** (11) **4 668 734 A1**
H04N 19/154 **H04N 19/179**
H04N 19/192 **H04N 19/61**
H04N 19/149
(52) **H04N 19/154; H04N 19/102;**
H04N 19/149; H04N 19/179;
H04N 19/192; H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 25170176.9 (22) 11.04.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202463660819 P
16.09.2024 US 202418887006
(54) • **AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG VON PARAMETERN IN EINEM VIDEOKODIERER**
• **VIDEO ENCODER AUTOTUNING OF PARAMETERS**
• **RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES D'UN CODEUR VIDÉO**
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
Beijing Yojaja Software Technology Development Co., Ltd., Unit 503, 5/F, 101, 1-14/F Building 10, 6 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) De Albuquerque Azevedo, Roberto Gerson, Burbank, US
Xue, Yuanyi, Burbank, US
Labrozzi, Scott, Burbank, US
Schroers, Christopher Richard, Burbank, US
Zhang, Yang, Burbank, US
Zhang, Wenhao, Beijing, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **4 668 735 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/52 **H04N 19/593**

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/11; H04N 19/176;
H04N 19/52
(25) En (26) En
(21) 24305961.5 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **CLUSTERUNG VON BLOCKVEKTORZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATEN**
• **CLUSTERING OF BLOCK VECTOR MERGE CANDIDATES**
• **REGROUPEMENT DE CANDIDATS À LA FUSION DE VECTEURS DE BLOCS**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR
CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR
DUMAS, Thierry, 35700 RENNES, FR
POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 668 736 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/593**
H04N 19/176 **H04N 19/189**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/189;
H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 24305966.4 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **AUF INTRAMODUS BASIERENDE SCHA-
BLONENKOSTENANPASSUNG**
• **INTRA MODE BASED TEMPLATE COST
ADAPTATION**
• **ADAPTATION DE COÛT DE MODÈLE BA-
SÉE SUR UN MODE INTRA**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR
CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR
REUZE, Kevin, 35700 RENNES, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04N 19/11** (11) **4 668 737 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/17**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/17; H04N 19/11;**
H04N 19/157; H04N 19/593;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 24305973.0 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ZUSAMMENFÜHRUNGSÜBERSPRIN-
GUNGSSPEZIALISIERUNG FÜR INTRAMO-
DI**
• **MERGE SKIP SPECIALIZATION FOR INTRA
MODES**
• **SPECIALISATION DE SAUT DE FUSION
POUR MODES INTRA**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) FRANCOIS, Edouard, 35890 BOURG DES
COMPTES, FR
REUZE, Kevin, 35700 RENNES, FR
RADOSAVLJEVIC, Milos, 35000 RENNES, FR
LE PENDU, Mikael, 35700 RENNES, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
-
- (51) **H04N 19/11** (11) **4 668 738 A1**
H04N 19/11; H04N 19/122;
H04N 19/176; H04N 19/593
- (25) Zh (26) En
(21) 24769839.2 (22) 07.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/080497 07.03.2024
(87) WO 2024/188146 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 CN 202310284038
- (54) • **CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**

- **CODING METHOD, DECODING METHOD,
AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉ-
CODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 668 739 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/51**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/119;**
H04N 19/51; H04N 19/593;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 24305950.8 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVER-
FAHREN MIT GEOMETRISCHEN PARTITI-
ONSMODI UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT-
TUNGEN**
• **ENCODING AND DECODING METHODS
USING GEOMETRIC PARTITION MODES
AND CORRESPONDING APPARATUSES**
• **PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE
UTILISANT DES MODES DE PARTITION
GÉOMÉTRIQUE ET APPAREILS CORRES-
PONDANTS**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) REUZE, Kevin, 35700 RENNES, FR
BORDES, Philippe, 35890 LAILLE, FR
CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR
LE PENDU, Mikael, 35700 RENNES, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
-
- (51) **H04N 19/119** (11) **4 668 740 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/187**
H04N 19/31 **H04N 19/70**
H04N 19/96
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/187;
H04N 19/31; H04N 19/96
- (25) En (26) En
(21) 24305960.7 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **ADAPTIVE DUALE BAUMCODIERUNGS-
VERWALTUNG**
• **ADAPTIVE DUAL TREE CODING MANAGE-
MENT**
• **GESTION DE CODAGE ADAPTATIF À DEUX
ARBRES**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR
RADOSAVLJEVIC, Milos, 35000 RENNES, FR

- CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04N 19/124** (11) **4 668 741 A1**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/124; H04N 19/147;**
H04N 19/176
- (25) En (26) En
(21) 24305963.1 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTE ZUSTANDSABHÄNGIGE
QUANTISIERUNG**
• **ENHANCED STATES DEPENDENT QUANTI-
ZATION**
• **QUANTIFICATION DÉPENDANTE D'ÉTATS
AMÉLIORÉE**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BALCILAR, Muhammet, 35830 BETTON, FR
NASER, Karam, 35250 MOUAZE, FR
CHEN, Ya, 35700 RENNES, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-
FOUILLARD, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04N 19/124** (11) **4 668 742 A1**
H04N 19/184
- (52) **H04N 19/124; H04N 19/152;**
H04N 19/184; H04N 19/44
- (25) Zh (26) En
(21) 24769817.8 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/080296 06.03.2024
(87) WO 2024/188124 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 CN 202310301666
- (54) • **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, CODIERER, DE-
CODIERER UND SYSTEM**
• **IMAGE ENCODING METHOD AND APPA-
RATUS, IMAGE DECODING METHOD AND
APPARATUS, ENCODER, DECODER, AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
D'IMAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉ-
CODAGE D'IMAGE, CODEUR, DÉCODEUR
ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04N 19/124** (11) **4 668 743 A1**
H04N 19/124; H04N 19/154;
H04N 19/593
- (25) Zh (26) En
(21) 24769840.0 (22) 07.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/080498 07.03.2024

(87) WO 2024/188147 2024/38 19.09.2024

(30) 13.03.2023 CN 202310283307

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN
• QUANTIZATION PARAMETER ACQUISITION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/563**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/149 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 668 744 A2**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/52**

(25) En (26) En

(21) 25206461.3 (22) 06.12.2019

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

(30) 07.12.2018 US 201862776589 P

21.12.2018 US 201862783653 P

- (54) • VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE, AND VIDEO ENCODING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE DE VIDÉO

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TAMSE, Anish, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR
RYU, Gahyun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Minsoo, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Kiho, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Narae, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Woongil, 16677 Suwon-si, KR
PIAO, Yinji, 16677 Suwon-si, KR

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

(62) 19893600.7 / 3 893 509

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/179 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/189 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/40 → (51) **H04N 21/231**

(51) **H04N 19/42** (11) **4 668 745 A2**

(52) **H04N 19/42; H04N 19/523; H04N 19/577**

(25) En (26) En

(21) 25199322.6 (22) 06.01.2012

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

(30) 07.01.2011 US 201161430694 P

- (54) • BEWEGUNGSVORHERSAGE IN DER VIDEOCODIERUNG
• MOTION PREDICTION IN VIDEO CODING
• PRÉDICTION DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) UGUR, Kemal, A3/55 maslak sisli Istanbul, TR

LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI

HALLAPURO, Antti, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
24189121.7 / 4 425 925
22173168.0 / 4 099 700
12731927.5 / 2 661 892

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/513** (11) **4 668 746 A1**

(52) **H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/42; H04N 19/513; H04N 19/70; H04N 19/96**

(25) Zh (26) En

(21) 24766283.6 (22) 27.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/078771 27.02.2024

(87) WO 2024/183561 2024/37 12.09.2024

(30) 06.03.2023 CN 202310254388

- (54) • CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM
• CODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM

- PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Chen, Shanghai 200240, CN

ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Li, Shanghai 200240, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/563** (11) **4 668 747 A1 H04N 19/13**

(52) **H04N 19/13; H04N 19/174; H04N 19/563; H04N 19/85**

(25) Zh (26) En

(21) 24769796.4 (22) 05.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/080069 05.03.2024

(87) WO 2024/188102 2024/38 19.09.2024

(30) 13.03.2023 CN 202310290271

- (54) • CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• CODING METHOD AND DECODING METHOD, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET APPAREIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04N 19/59** (11) **4 668 748 A2**

(52) **H04N 19/44; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 3/4053; G06V 10/82; H04N 19/102; H04N 19/159; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/59; H04N 19/85; G06N 3/045; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En

(21) 25214369.8 (22) 14.12.2020

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

(30) 26.06.2020 US 202016914083

- (54) • VIDEO-CODEC-GESTÜTZTE ECHTZEITVIDEOVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
• VIDEO CODEC ASSISTED REAL-TIME VIDEO ENHANCEMENT USING DEEP LEARNING
• AMÉLIORATION DE LA VIDÉO EN TEMPS RÉEL ASSISTÉE PAR CODEC VIDÉO GRÂCE À L'APPRENTISSAGE PROFOND

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

WANG, Chen, San Jose, 95119, US

ZHANG, Ximin, San Jose, 95129, US

DOU, Huan, Haidian District, 100190, CN

CHIU, Yi-Jen, San Jose, 95129, US

LEE, Sang-Hee, San Jose, 95129, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB
(62) 20213853.3 / 3 929 863

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 668 749 A2**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/463;**
H04N 19/593; H04N 19/61;
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 25215024.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.10.2011 KR 20110102707
25.11.2011 KR 20110124663
(54) • VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES
INTRAPRÄDIKTIONSMODUS UNTER VER-
WENDUNG VON KANDIDATENINTRAPRÄ-
DIKTIONSMODI
• METHOD FOR DECODING AN INTRA PRE-
DICTION MODE USING CANDIDATE IN-
TRA PREDICTION MODES
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE MODE DE
PRÉDICTION INTRA AU MOYEN DE
MODES DE PRÉDICTION INTRA CANDI-
DATS
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) LEE, Sun Young, 121-070 Seoul, KR
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Nymphenburger Straße 20a, 80335
München, DE
(62) 12838418.7 / 2 764 694

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/102**

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 668 750 A1**
H04N 19/167 **H04N 19/33**
H04N 19/46
(52) **H04N 19/70; H04N 19/167;**
H04N 19/33; H04N 19/46
(25) En (26) En
(21) 25177854.4 (22) 21.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202463662853 P
(54) • SCHICHTBASIERTE VERFAHREN ZUR UN-
TERBILDUNTERSTÜTZUNG UND SKALIER-
BARKEIT VON INTERESSEBEREICHEN
• LAYER BASED METHODS FOR SUB-PIC-
TURE SUPPORT AND REGION OF INTER-
EST SCALABILITY
• PROCÉDÉS BASÉS SUR UNE COUCHE
POUR UN SUPPORT DE SOUS-IMAGE ET
UNE ÉCHELONNABILITÉ DE RÉGION D'IN-
TÉRÊT
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) POBORSKI, Dimitri, Cupertino, 95014, US
TOURAPIS, Alexandros, Cupertino, 95014,
US
ZHENG, Yunfei, Cupertino, 95014, US
KUUSELA, Aki, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/91** (11) **4 668 751 A1**
H04N 19/42 **G06N 3/02**
(52) **G06N 3/02; G06N 3/0464;**
G06N 3/048; G06N 3/08;
H04N 19/192; H04N 19/42;
H04N 19/91
(25) Zh (26) En
(21) 24769767.5 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079572 01.03.2024
(87) WO 2024/188073 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 CN 202310269663
18.04.2023 CN 202310458544
(54) • CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• ENCODING METHOD, DECODING
METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉ-
CODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04N 19/91** (11) **4 668 752 A2**
(52) **H04N 19/13; H04N 19/18;**
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 25206204.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.06.2019 US 201962865916 P
18.09.2019 US 201962902115 P
24.12.2019 US 201962953460 P
(54) • TRANSFORM-SKIP-RESTKODIERUNG VON
VIDEODATEN
• TRANSFORM-SKIP RESIDUAL CODING OF
VIDEO DATA
• CODAGE RÉSIDUEL À SAUT DE TRANSFOR-
MÉE DE DONNÉES VIDÉO
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847,
George Town, Grand Cayman, KY
(72) SARWER, Mohammed G., San Mateo,
94402, US
YE, Yan, San Mateo, 94402, US
LUO, Jiancong, San Mateo, 94402, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
(62) 20830907.0 / 3 987 809

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 21/214** (11) **4 668 753 A1**
(52) **H04N 21/2402; H04N 21/2143;**
H04N 21/2146; H04N 21/23106;
H04N 21/41422; H04N 21/44209;
H04N 21/8456

- (25) Fr (26) Fr
(21) 25181860.5 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 FR 2406439
(54) • VIDEOSTREAMING MIT SUBSTITUTIONS-
SEGMENT IN EINER GETEILTEN TRANS-
PORTUMGEBUNG
• VIDEO STREAMING WITH SURROGATE
SEGMENT IN A SHARED TRANSPORT EN-
VIRONMENT
• STREAMING VIDÉO AVEC SEGMENT DE
SUBSTITUTION DANS UN ENVIRONNE-
MENT DE TRANSPORT PARTAGÉ
(71) Groupe Canal +, 50 Rue Camille
Desmoulins, 92863 ISSY-LES-MOULINEAUX
CEDEX 9, FR
(72) NAUD, Pierre-Louis, 92863 ISSY-LES-
MOULINEAUX, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 668 754 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 24756250.7 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076702 07.02.2024
(87) WO 2024/169877 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310149230
(54) • INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR LIVE-
ÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• INTERACTION METHOD FOR LIVE BROAD-
CAST AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'INTERACTION POUR DIFFU-
SION EN DIRECT ET DISPOSITIF TERMINAL
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Li, Yijie, Beijing 100028, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04N 21/231** (11) **4 668 755 A2**
H04N 21/2343 **H04N 21/2747**
H04N 21/4335 **H04N 21/845**
H04N 21/8549 **H04N 21/442**
H04N 21/466 **H04N 21/475**
H04N 21/81 **H04N 7/18**
G06V 10/00 **H04L 67/565**
H04N 19/40

(52) **H04N 21/23113; G06V 10/00;**
H04L 67/565; H04N 7/188;
H04N 19/40; H04N 21/23439;
H04N 21/2747; H04N 21/4335;
H04N 21/44204; H04N 21/4667;
H04N 21/4755; H04N 21/8133;
H04N 21/8456; H04N 21/8549

- (25) En (26) En
(21) 25184239.9 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202463662556 P
17.06.2025 US 202519241143
(54) • DYNAMISCHE MEDIENSPEICHERRETENTI-
ON
• DYNAMIC MEDIA STORAGE RETENTION
• RÉTENTION DE STOCKAGE MULTIMÉDIA
DYNAMIQUE

- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) MCCAMBRIDGE, John, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
FEE, Paul, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
NEILL, Terence, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
DENNIS, Kevin, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 668 756 A1**
H04N 21/242
- (52) **H04N 21/242; H04N 21/2343**
- (25) En (26) En
(21) 25178044.1 (22) 21.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202418746016
- (54) • **CLOUD-BASIERTER VIDEOTEILER**
• **CLOUD-BASED VIDEO SPLITTER**
• **SÉPARATEUR VIDÉO EN NUAGE**
- (71) Synamedia Limited, 51 Clivemont Road, Maidenhead SL6 7BZ, GB
- (72) GONEN, Gil, 9234403 Jerusalem, IL
EINAV, Rivini, 9955242 Beit-Shemesh, IL
REGEV, Mordechai, 7120132 Lod, IL
TEREM, Amotz, 9618118 Jerusalem, IL
HARBAND, Uziel, 9312602 Jerusalem, IL
FRUCHTER, Avi, 9090900 Neve Daniell, IL
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/231****H04N 21/242** → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 21/254** (11) **4 668 757 A1**
G06Q 30/0242 **G06Q 30/0251**
H04N 21/262 **H04N 21/81**
- (52) **H04N 21/812; G06Q 30/0244;**
G06Q 30/0251; H04H 60/40;
H04N 21/2542; H04N 21/26208
- (25) En (26) En
(21) 25172966.1 (22) 28.04.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202418746771
18.06.2024 US 202418746782
- (54) • **OPTIMIERER DER PLATZIERUNG VON ERGÄNZENDEM INHALT**
• **SUPPLEMENTAL CONTENT PLACEMENT OPTIMIZER**
• **OPTIMISEUR DE PLACEMENT DE CONTENU SUPPLÉMENTAIRE**
- (71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US
- (72) CHEN, Carol, New York, 10112, US
MUTHIYAN, Aneesh, New York, 10112, US
RIZZO, Francis C., New York, 10112, US
JAGIELSKI, Jonathan, New York, 10112, US
MCCONVILLE, Ryan, New York, 10112, US
DAVIS, Robert, New York, 10112, US
GONZALEZ, David Otto, New York, 10112, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/254****H04N 21/2747** → (51) **H04N 21/231****H04N 21/41** → (51) **B60K 35/22**

- (51) **H04N 21/426** (11) **4 668 758 A2**
- (52) **H04N 1/32331; G06F 21/16;**
G06T 1/0021; H04N 1/32203;
H04N 1/32208; H04N 1/32229;
H04N 1/32251; H04N 1/32293;
H04N 1/32309; H04N 21/42684;
H04N 21/8358; G06T 2201/0051;
G06T 2201/0083; H04N 2201/3233
- (25) En (26) En
(21) 25199451.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2017 IL 25114917
- (54) • **HALBTRANSPARENT EINGEBETTETE WASSERZEICHEN**
• **SEMI-TRANSPARENT EMBEDDED WATER-MARKS**
• **FILIGRANES INCORPORÉS SEMI-TRANSPARENTS**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Gharaibeh, Abdullah Hassan, Mountain View, California 94043, US
Dabrowski, Michal, 00-113 Warszawa, PL
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 17783623.6 / 3 482 330

H04N 21/431 → (51) **A63F 13/25****H04N 21/431** → (51) **H04N 21/442**

- (51) **H04N 21/433** (11) **4 668 759 A1**
H04N 21/439 **H04N 21/845**
- (52) **H04N 21/4331; H04N 21/4396;**
H04N 21/8456
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25180576.8 (22) 03.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 FR 2406541
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN MULTIMEDIA-INHALT DURCH EINE WIEDERGABEVORRICHTUNG NACH UNTERBRECHUNG DES TONS**
• **METHOD FOR MANAGING ACCESS, BY A PLAYBACK DEVICE, TO A MULTIMEDIA CONTENT AFTER CUTTING OFF THE SOUND**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ACCÈS, PAR UN DISPOSITIF DE LECTURE, À UN CONTENU MULTIMÉDIA APRÈS COUPURE DU SON**
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND, Hervé, 92326 Chatillon, FR
GASTE, Olivier, 92326 Chatillon, FR

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/231****H04N 21/439** → (51) **H04N 21/433**

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 668 760 A1**
- (52) **H04N 21/431; H04N 21/44;**
H04N 21/472
- (25) Zh (26) En
(21) 24756317.4 (22) 08.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/077033 08.02.2024
- (87) WO 2024/169945 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 CN 202310141149
- (54) • **VIDEOBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **VIDEO EDITING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MONTAGE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) CHANG, Lisheng, Beijing 100028, CN
ZHENG, Hanqi, Beijing 100028, CN
LI, Ping, Beijing 100028, CN
YU, Xiaohui, Beijing 100028, CN
XU, Yufeng, Beijing 100028, CN
LI, Jun, Beijing 100028, CN
CHEN, Yifei, Beijing 100028, CN
TANG, Qihui, Beijing 100028, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/44 → (51) **A63F 13/25**

- (51) **H04N 21/442** (11) **4 668 761 A1**
H04N 21/466 **H04N 21/431**
- (25) Zh (26) En
(21) 24755984.2 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/074808 30.01.2024
- (87) WO 2024/169610 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 CN 202310159822
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIAINHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MULTIMEDIA CONTENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) XU, Jiaqi, Beijing 100028, CN
WANG, Tingting, Beijing 100028, CN
LI, Peifeng, Beijing 100028, CN
TANG, Bo, Beijing 100028, CN
TANG, Yuxi, Beijing 100028, CN
SHI, Yongbiao, Beijing 100028, CN
DUAN, Yunshan, Beijing 100028, CN
LIU, Fujia, Beijing 100028, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/231****H04N 21/466** → (51) **H04N 21/231****H04N 21/466** → (51) **H04N 21/442****H04N 21/475** → (51) **H04N 21/231**

- (51) **H04N 21/4788** (11) **4 668 762 A1**
- (25) Zh (26) En

(21) 24756216.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/076582 07.02.2024

(87) WO 2024/169843 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 CN 202310127115

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LI-
VE-STREAMING-INTERAKTION SOWIE
VORRICHTUNG UND MEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR LIVE
STREAMING INTERACTION, AND DEVICE
AND MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION
DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT,
DISPOSITIF ET SUPPORT

(71) Chengdu Guanghexinhao Technology Co.,
Ltd., 1401, 14th Floor, Building 1 158 Tianfu
4th Street Chengdu High-tech Zone China
(Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu,
Sichuan 610095, CN

(72) WANG, Wenjun, Beijing 100028, CN

WU, Hanfei, Beijing 100028, CN

CHEN, Chen, Beijing 100028, CN

LI, Qianwen, Beijing 100028, CN

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

(51) **H04N 21/488** (11) **4 668 763 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 24756233.3 (22) 07.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/076647 07.02.2024

(87) WO 2024/169860 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 CN 202310181388

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON NACHRICHTENAN-
ZEIGEN SOWIE VORRICHTUNG UND ME-
DIUM
• MESSAGE DISPLAY PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, AND DEVICE AND
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'AFFICHAGE DE MESSAGE, DISPOSITIF ET
SUPPORT

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) ZHANG, Zeqian, Beijing 100028, CN

WU, Di, Beijing 100028, CN

WANG, Kang, Beijing 100028, CN

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

(51) **H04N 21/61** (11) **4 668 764 A2**

(52) **H04B 7/18582; H04B 7/1851;****H04N 21/2383; H04N 21/6143;****H04N 21/6193**

(25) En (26) En

(21) 25214301.1 (22) 20.10.2023

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

(54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

• TRANSMISSION SYSTEM

• SYSTÈME DE TRANSMISSION

(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV,
Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas, BE
DUPUY, Arthur, 79400 Saint Maixent
l'Ecole, FR

VAN WONTERGHEM, Johannes, 9880

Aalter, BE

CUNAT, Christophe, 92160 Antony, FR

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190

Boortmeerbeek, BE

(62) 23204865.2 / 4 542 878

(51) **H04N 21/81** (11) **4 668 765 A1**

G06T 17/00**H04N 21/854**(52) **H04N 21/816; G06T 11/203;****G06T 17/00; H04N 21/85406;****H04N 21/44012**

(25) En (26) En

(21) 24305962.3 (22) 19.06.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • EFFIZIENTE DARSTELLUNG VON KURVEN-

SÄTZEN

• EFFICIENT REPRESENTATION OF CURVE

SETS

• REPRÉSENTATION EFFICACE D'EN-

SEMBLES DE COURBES

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue

du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) LE CLERC, Francois, 35590 L'HERMITAGE,

FR

GOSSELIN, Philippe Henri, 35235

THORIGNE-FOUILLARD, FR

COVA REGATEIRO, João Pedro, 35220

CHATEAUBOURG, FR

AVRIL, Quentin, 35830 BETTON, FR

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

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/254**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/433**

(51) **H04N 21/854** (11) **4 668 766 A2**

(52) **H04N 21/85406; H04N 21/23605;****H04N 21/23614; H04N 21/4343**

(25) En (26) En

(21) 25197869.8 (22) 28.06.2022

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2021 US 202163216029 P

07.01.2022 US 202263297473 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-
ME ZUR SIGNALISIERUNG VON VORAUS-
WAHLEN

• METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS

FOR SIGNALING PRESELECTIONS

• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE SI-

GNALISATION DE PRÉSÉLECTIONS

(71) Dolby International AB, 77 Sir John

Rogerson's Quay Block C Grand Canal

Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) SCHREINER, Stephan, 90429 Nuremberg,

DE

MUELLER, Jan, 90429 Nuremberg, DE

SCHILDBACH, Wolfgang A., 90429

Nuremberg, DE

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02

VK60, IE

(62) 22741700.3 / 4 364 428

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/81**

H04N 21/8549 → (51) **H04N 21/231**

H04N 23/23 → (51) **A01B 69/04**

H04N 23/51 → (51) **G02B 7/02**

H04N 23/55 → (51) **G02B 7/02**

(51) **H04N 23/60** (11) **4 668 767 A1**

G06F 16/783**H04N 23/68**(52) **H04N 23/689; G06F 16/7837;****H04N 23/64**

(25) En (26) En

(21) 24182845.8 (22) 18.06.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • BILDDATENÜBERPRÜFUNG FÜR ROLLING-
SHUTTER-BILDSSENSOR

• ROLLING SHUTTER IMAGE DATA VERIFI-

CATION

• VÉRIFICATION DE DONNÉES D'IMAGE À

OBTURATEUR ROULANT

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Kesikangas, Axel, 223 69 LUND, SE

Martinsson, Jenny, 223 69 LUND, SE

Andersson Engfors, Måns, 223 69 LUND, SE

Vasudevan, Anand, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 23/60 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **H04N 23/62** (11) **4 668 768 A1**

(52) **G07C 5/08; G08G 1/0968;****G08G 1/0969; H04L 67/52;****H04N 5/262; H04N 21/2743;****H04N 21/414; H04N 21/44;****H04N 21/472; H04N 21/482;****H04N 23/62; H04N 23/66**

(25) Zh (26) En

(21) 24755971.9 (22) 30.01.2024

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/074726 30.01.2024

(87) WO 2024/169597 2024/34 22.08.2024

(30) 15.02.2023 CN 202310126133

(54) • VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM

• VIDEO GENERATION METHOD AND APPA-

RATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION

DE VIDÉO, DISPOSITIF ET SUPPORT DE

STOCKAGE

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,

Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin

Digital Park Haidian District, Beijing

100190, CN

(72) QIN, Shuoshuo, Beijing 100028, CN

LI, Yijun, Beijing 100028, CN

HE, Yanglu, Beijing 100028, CN

WU, Xiaolong, Beijing 100028, CN

LI, Shixin, Beijing 100028, CN

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

H04N 23/62 → (51) **H04N 23/63**

- (51) **H04N 23/63** (11) **4 668 769 A1**
H04N 23/62
- (52) **H04N 23/62; H04N 23/63**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756229.1 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076625 07.02.2024
(87) WO 2024/169856 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310180641
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON MEDIENINHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MEDIA CONTENT SENDING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE CONTENU MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) Li, Yaping, Beijing 100028, CN
SONG, Xin, Beijing 100028, CN
FANG, Mengying, Beijing 100028, CN
SHU, Siqu, Beijing 100028, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04N 23/63** (11) **4 668 770 A1**
H04N 23/60; H04N 23/63
- (25) Zh (26) En
(21) 24847570.9 (22) 11.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/080932 11.03.2024
(87) WO 2025/025604 2025/06 06.02.2025
(30) 02.08.2023 CN 202310967414
- (54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HU, Dashuai, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHENG, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
YANG, Qingliang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04N 23/68** → (51) **H04N 23/60**
-
- H04N 23/90** → (51) **G06V 10/12**
-
- H04N 25/47** → (51) **G08G 1/04**
-
- (51) **H04N 25/532** (11) **4 668 771 A1**
H04N 25/589 **H04N 25/616**
H04N 25/618 **H04N 25/771**
- (52) **H04N 25/532; H04N 25/589;**
H04N 25/616; H04N 25/618;
H04N 25/771
- (25) En (26) En

- (21) 25181711.0 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 JP 2024099054
04.04.2025 JP 2025062711
- (54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGS-VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGING SYSTEM, IMAGING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) WATANABE, Kento, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 25/589** → (51) **H04N 25/532**
-
- (51) **H04N 25/60** (11) **4 668 772 A1**
H04N 25/709 **H04N 25/779**
- (52) **H04N 25/60; H04N 25/709;**
H04N 25/779
- (25) Fr (26) Fr
(21) 25181540.3 (22) 09.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 FR 2406537
- (54) • **SYSTEM ZUM AUSLESEN EINER IN EINER PHOTODIODE EINES PIXELS ENTHALTENEN LADUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SYSTEM FOR READING A CHARGE CONTAINED IN A PHOTODIODE OF A PIXEL AND ASSOCIATED METHOD**
• **SYSTÈME DE LECTURE D'UNE CHARGE CONTENUE DANS UNE PHOTODIODE D'UN PIXEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SIMONY, Laurent, 38100 Grenoble, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- H04N 25/616** → (51) **H04N 25/532**
-
- H04N 25/618** → (51) **H04N 25/532**
-
- H04N 25/705** → (51) **G08G 1/04**
-
- H04N 25/709** → (51) **H04N 25/60**
-
- H04N 25/771** → (51) **H04N 25/532**
-
- H04N 25/779** → (51) **H04N 25/60**
-
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 668 773 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23935199.2 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/143622 29.12.2023
(87) WO 2024/222033 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 CN 202310481749
- (54) • **INFORMATIONSANFRAGEVERFAHREN, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT**

- **INFORMATION REQUEST METHOD, OPTICAL NETWORK UNIT, AND OPTICAL LINE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE DEMANDE D'INFORMATIONS UNITÉ, DE RÉSEAU OPTIQUE ET TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE**
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/08**
-
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 668 774 A1**
H04R 1/08 **H04R 25/00**
- (52) **H04R 1/023; H04R 1/086;**
H04R 25/654
- (25) En (26) En
(21) 25183680.5 (22) 18.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 US 202463661127 P
11.06.2025 US 202519234491
- (54) • **IM OHR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FILTER**
• **EAR-WEARABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FILTER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE COMPRENANT UN FILTRE**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6700
Washington Ave S., Eden Prairie, MN
55344, US
- (72) WILBURN, Tim, Eden Prairie, 55344, US
BURNS, Thomas, Eden Prairie, 55344, US
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199
Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB
-
- H04R 1/02** → (51) **B60Q 1/00**
-
- (51) **H04R 1/08** (11) **4 668 775 A1**
H05K 5/06
- (52) **H04R 1/08; H05K 5/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 24789057.7 (22) 11.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/004875 11.04.2024
(87) WO 2024/215116 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047405
28.04.2023 KR 20230056624
- (54) • **WASSERDICHTHE MIKROFONMEMBRANANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **MICROPHONE WATERPROOF MEMBRANE ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**
• **ENSEMBLE MEMBRANE DE MICROPHONE ÉTANCHE À L'EAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) RYU, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Sungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEON, Dongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/40** (11) **4 668 776 A1**
H04M 9/08 **H04R 3/00**
H04R 25/00 **G10L 21/0216**
G10L 21/0208
(52) **H04R 3/005; H04M 9/082;**
H04R 1/406; H04R 25/407;
G10L 2021/02082; G10L 2021/02166;
H04R 2430/20; H04R 2430/23
(25) En (26) En
(21) 25180634.5 (22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 EP 24183721
(54) • **AKTIVER ECHOKOMPENSATOR FÜR EIN HÖRGERÄT**
• **ACTIVE ECHO CANCELLER FOR A HEARING DEVICE**
• **ANNULEUR D'ÉCHO ACTIF POUR UN DISPOSITIF AUDITIF**
(71) EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
(72) HANSEN, Anders Røser, DK-2750 Ballerup, DK
FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, DK
PETRI, Stig, 2450 Copenhagen SV, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 3/00 → (51) **G10H 3/18****H04R 3/00** → (51) **G10L 21/0208****H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 668 777 A1**
(52) **H04R 25/40**
(25) En (26) En
(21) 24221054.0 (22) 18.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **HÖRGERÄT MIT VERBESSERTER DIREKTIONALITÄT UNTER VERWENDUNG VON PINNA-REFLEXION**
• **A HEARING AID WITH IMPROVED DIRECTIONALITY USING PINNA REFLECTION**
• **PROTHÈSE AUDITIVE À DIRECTIVITÉ AMÉLIORÉE UTILISANT LA RÉFLEXION DE PAVILLON**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MOGENSEN, Christian Asp, 2765 Smørum, DK
HENRIKSEN, Poul, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 668 778 A1**
(52) **H04R 1/10; H04R 25/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24773768.7 (22) 11.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071727 11.01.2024
(87) WO 2024/193198 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 CN 202310312346
(54) • **HÖRVERLUSTSIMULATIONSSYSTEM, OHR-HÖRER UND SERVER**
• **HEARING LOSS SIMULATION SYSTEM, EARPHONE, AND SERVER**
• **SYSTÈME DE SIMULATION DE PERTE AUDITIVE, ÉCOUTEUR ET SERVEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Kaiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PEI, Shengsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 668 779 A1**
(52) **A61B 5/12; H04R 25/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24847526.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075477 02.02.2024
(87) WO 2025/025557 2025/06 06.02.2025
(30) 02.08.2023 CN 202310972617
(54) • **HÖRVERLUSTKOMPENSATIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER HÖRHILFEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **HEARING LOSS COMPENSATION METHOD BASED ON HEARING AID DEVICE, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE PERTE AUDITIVE BASÉ SUR UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE, ET TERMINAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Jingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Qinglin, Guangzhou, Guangdong 510641, CN
ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KOU, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 668 780 A1**
A61F 11/04 **G09B 19/04**
G09B 21/00 **G10L 21/06**
(52) **H04R 25/554; A61F 11/045;**
G09B 19/04; G09B 21/009;
G10L 21/06; G10L 21/16;
H04R 25/305; H04R 25/353;
H04R 25/43; H04R 25/453;
H04R 25/606; H04R 2225/43;
H04R 2225/55; H04R 2225/61;

- H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 25179875.7 (22) 30.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 EP 24182527
(54) • **HÖRGERÄTESYSTEM MIT EINER HAPTISCHEN EINHEIT**
• **A HEARING AID SYSTEM COMPRISING A HAPTIC UNIT**
• **SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE COMPRENANT UNE UNITÉ HAPTIQUE**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) FAULKNER, Kathleen, DK-2765 Smørum, DK
HARVEY, Ross, DK-2765 Smørum, DK
INNES-BROWN, Hamish, DK-2765 Smørum, DK
NAVNTOFT, Charlotte Amalie, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Rasmus Lundby, DK-2765 Smørum, DK
SCHULTE, Alina, DK-2765 Smørum, DK
SØRENSEN, Anna Josefine Munch, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 668 781 A1**
G10L 21/0208
(52) **H04R 25/407; H04R 25/507;**
H04R 2225/43; H04R 2430/03
(25) En (26) En
(21) 25179906.0 (22) 30.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 19.06.2024 EP 24183043
(54) • **HÖRGERÄT MIT EINEM SUBBANDKOMBINIERER**
• **A HEARING AID COMPRISING A SUBBAND COMBINER**
• **PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UN COMBINATEUR DE SOUS-BANDES**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) ZAHEDI, Adel, DK-2765 Smørum, DK
WIINBERG, Alan, DK-2765 Smørum, DK
WIJETILLAKE, Aswin Adris, DK-2765 Smørum, DK
WASSARD, Oticon, DK-2765 Christina, DK
PETERSEN, Jan, DK-2765 Smørum, DK
DECORSIÈRE, Rémi, DK-2765 Smørum, DK
NIELSEN, Søren Vørnle, DK-2765 Smørum, DK
RATKUTE, Viktorija, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 668 782 A1**
H04R 1/10
(52) **H04R 25/604; H04R 2201/003;**
H04R 2225/025
(25) En (26) En
(21) 25182884.4 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH LA MA MD TN
(30) 17.06.2024 US 202463660836 P

- 12.06.2025 US 202519235915
(54) • *IM OHR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EAR-WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BORRA, Ganesh, Eden Prairie, MN, 55344, US
PANKRATZ, Mark, Eden Prairie, MN, 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 668 783 A2**
(52) **H04R 25/554; H04R 1/1083; H04R 25/407; H04R 25/43; H04R 25/70; H04R 2225/41; H04R 2225/43; H04R 2225/55; H04R 2420/07; H04R 2460/07**
(25) En (26) En
(21) 25205319.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSE PERSÖNLICHE KOMMUNIKATION ÜBER EIN HÖRGERÄT*
• *WIRELESS PERSONAL COMMUNICATION VIA A HEARING DEVICE*
• *COMMUNICATION PERSONNELLE SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) EL-HOYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
BRIELMANN, Arnaud, 1515 Le Landeron, CH
(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
(62) 20216192.3 / 4 017 021

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/02****H04R 25/00** → (51) **H04R 1/40****H04S 1/00** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04S 3/00** (11) **4 668 784 A2**
(52) **H04R 27/00; H04S 3/008; H04R 2227/005; H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 25206993.5 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
(30) 24.08.2020 US 202062706543 P
(54) • *MEHRKANALIGE WIEDERGABEVORRICHTUNGEN SOWIE ZUEGHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTICHANNEL PLAYBACK DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE LECTURE MULTICANAUX ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sonos Inc., 301 Coromar Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) JACKSON, Richard, Goleta, 93117, US
LEHNERT, Hilmar, Goleta, 93117, US
DAVIES, Chris, Goleta, 93117, US
MACLEAN, Paul, Goleta, 93117, US
DIZON, Roberto Maria, Goleta, 93117, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 21766812.8 / 4 201 082

H04S 3/00 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 668 785 A2**
(52) **G10L 21/0208; G10L 25/84; H04R 25/43; H04R 25/507; H04S 7/40; G10K 11/17837; G10K 11/17885; G10K 2210/1081; G10L 21/0272; G10L 25/51; H04R 25/558; H04R 2225/43; H04R 2430/01; H04R 2430/23**
(25) En (26) En
(21) 24215762.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.06.2022 US 202263351454 P
(54) • *VERARBEITUNG UND VERWENDUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *PROCESSING AND UTILIZING AUDIO SIGNALS*
• *TRAITEMENT ET UTILISATION DE SIGNAUX AUDIO*
(71) Orcam Technologies Ltd., Kiryat Hamada 3, Jerusalem 9777603, IL
(72) ROSENWEIN, Tal, Herzliya, IL
NATHAN, Nathan, Jerusalem, IL
KATSIR, Ronen, 9045541 Efrat, IL
LACHER, Oded, Giv'at Ye'arim, IS
SHIFTAN, Yonatan, Jerusalem, IL
TADMOR, Oren, Mevaseret Tsiyon, IL
SHASHUA, Amnon, Mevaseret Tsiyon, IL
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch & Kirschner Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner Straße 323, 50968 Köln, DE
(62) 23823402.5 / 4 344 449

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 668 786 A2**
(52) **H04S 7/302; H04S 7/303; H04S 2400/13**
(25) En (26) En
(21) 25200240.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.12.2017 US 201762599848 P
18.12.2017 EP 17208087
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG LOKALER ÜBERGÄNGE ZWISCHEN ABHÖRPOSITIONEN IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING LOCAL TRANSITIONS BETWEEN LISTENING POSITIONS IN A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TRANSITIONS LOCALES ENTRE DES POSITIONS D'ÉCOUTE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) TERENCE, Leon, 90429 Nuremberg, DE
FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 23153129.4 / 4 203 524
18816153.3 / 3 729 830

H04S 7/00 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 668 787 A1**
(52) **H04W 4/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23921718.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076025 14.02.2023

(87) WO 2024/168550 2024/34 22.08.2024

- (54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 668 788 A1**
(52) **H04W 64/00**

(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23921788.8 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076283 15.02.2023

(87) WO 2024/168625 2024/34 22.08.2024

- (54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHODS, SYSTEM AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET APPAREILS DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 668 789 A1**
(52) **H04L 67/12** **H04W 4/38**

(52) **H04W 4/02; H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 24183745.9 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ANFORDERN UND/ODER STARTEN EINES FUNKERFASUNGSDIENSTES*

- *METHOD FOR USING A USER EQUIPMENT FOR REQUESTING AND/OR INITIATING A WIRELESS SENSING SERVICE OPERATION PROVIDED BY A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DEMANDER ET/OU LANCER UN SERVICE DE DÉTECTION SANS FIL*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ALEKSIEV, Vasil, 1220 Wien, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 668 790 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24756136.8 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076173 05.02.2024
(87) WO 2024/169762 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310133228
(54) • *INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 668 791 A1**
H04W 64/00 **H04W 24/10**
(52) **H04L 27/26; H04W 4/02; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 24756208.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076558 07.02.2024
(87) WO 2024/169835 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310184041
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES TRÄGERPHASENMESSWERTS, ERSTE VORRICHTUNG UND LMF-EINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING CARRIER PHASE MEASUREMENT VALUE, FIRST DEVICE, AND LMF ENTITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE VALEUR DE MESURE DE PHASE DE PORTEUSE, PREMIER DISPOSITIF ET ENTITÉ LMF*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FANG, Rongyi, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
- REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- H04W 4/02** → (51) **H04W 24/08**
- H04W 4/021** → (51) **B65H 63/00**
- H04W 4/021** → (51) **H04L 61/5061**
- H04W 4/021** → (51) **H04W 4/38**
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 668 792 A2**
(52) **H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 25214750.9 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.08.2022 US 202263371991 P
11.07.2023 US 202318220504
- (54) • *BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER VERBUNDENEN EDGE-VORRICHTUNG IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG VON ZELLULAREM RAN, KERN- UND EDGE-INFORMATIONEN*
• *DETERMINING A LOCATION OF A CONNECTED EDGE DEVICE IN REAL-TIME USING CELLULAR RAN, CORE AND EDGE INFORMATION*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE CONNECTÉ EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'INFORMATIONS DE RAN, DE C UR ET DE BORD CELLULAIRES*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) MATHEWS, Robin, Westford, 01886, US
MOHAN, Gopi, Chennai 600010, IN
VENKATARAMANAN, Annuradha, Chennai 600010, IN
JOHN, Deepak, Kerala 683556, IN
KUMTHEKAR, Aarti, Maharashtra 416003, IN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 23189509.5 / 4 325 902
- H04W 4/029** → (51) **B65H 63/00**
- H04W 4/029** → (51) **G06Q 10/08**
- H04W 4/029** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 4/029** → (51) **H04W 64/00**
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 668 793 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 4/08; H04W 24/02; H04W 60/00; H04W 68/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23931830.6 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137831 11.12.2023
(87) WO 2024/207785 2024/41 10.10.2024
(30) 04.04.2023 CN 202310369958
(54) • *MULTICAST-DIENSTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MULTICAST SERVICE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- H04W 4/06** → (51) **H04L 1/1812**
- (51) **H04W 4/12** (11) **4 668 794 A2**
(52) **H04L 51/56; H04L 51/02; H04L 51/216; H04W 4/12; H04L 51/046; H04L 51/18; H04L 51/214; H04L 51/226**
(25) En (26) En
(21) 25208194.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2019 US 201962855917 P
- (54) • *MEHRKANALKOMMUNIKATIONSPLATTFORM MIT DYNAMISCHEN ANTWORTZIELEN*
• *MULTI-CHANNEL COMMUNICATION PLATFORM WITH DYNAMIC RESPONSE GOALS*
• *PLATE-FORME DE COMMUNICATION MULTICANAL PRÉSENTANT DES OBJETS DE RÉPONSE DYNAMIQUE*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KELLER, Dan, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20814234.9 / 3 977 686
- (51) **H04W 4/24** (11) **4 668 795 A1**
H04M 15/00 **H04L 12/14**
H04W 8/08 **H04L 67/1095**
(52) **H04L 12/14; H04L 67/1095; H04M 15/00; H04M 15/41; H04M 15/62; H04M 15/66; H04M 15/75; H04M 15/755; H04M 15/8038; H04W 4/24; H04W 8/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23926044.1 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134004 24.11.2023
(87) WO 2024/183350 2024/37 12.09.2024
(30) 03.03.2023 CN 202310256341
(54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BILLING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FACTURATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Xiande, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 4/30** (11) **4 668 796 A1**
H04W 4/70 **H04W 12/50**
H04W 12/06
(52) **H04W 4/70; H04L 67/12; H04L 67/125; H04W 12/50; H04L 67/10; H04W 12/03; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 25181740.9 (22) 10.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 20.06.2024 US 202463662273 P

(09.06.2025 US 202519232308

- (54) • **MOBILFUNKBASIERTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BEDIENEINHEITEN (OCUS) UND MASCHINENSTEUEREINHEITEN (MCUS)**
- **CELLULAR-BASED COMMUNICATION BETWEEN OPERATOR CONTROL UNITS (OCUS) AND MACHINE CONTROL UNITS (MCUS)**
- **COMMUNICATION CELLULAIRE ENTRE DES UNITÉS DE COMMANDE D'OPÉRATEUR (OCUS) ET DES UNITÉS DE COMMANDE DE MACHINE (MCUS)**

(71) Catron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US

(72) TRAN, Gia Phuong, Warren, 44483, US
BEAULIEU, Laurent, Warren, 44483, US
GREGOIRE, Robert, Warren, 44483, US
SOUHAIL, Jad, Warren, 44483, US
VO, Khac-Duan, Warren, 44483, US
REMETE, Victor, Warren, 44483, US
FETTE, Brian, Warren, 44483, US
JOVENALL, Jeremy, Warren, 44483, US

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **H04W 4/38** (11) **4 668 797 A1**
H04W 4/021(52) **H04W 4/38; H04W 4/021**

(25) En (26) En

(21) 24183746.7 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ABFRAGEEINHEIT ZUR ABFRAGE UND/ODER EINLEITUNG EINES FUNKERFASSUNGSDIENSTES**
- **METHOD FOR USING A REQUESTING ENTITY FOR REQUESTING AND/OR INITIATING A WIRELESS SENSING SERVICE OPERATION PROVIDED BY A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE ENTITÉ DEMANDEUSE POUR DEMANDER ET/OU LANCER UN SERVICE DE DÉTECTION SANS FIL**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) ALEKSIEV, Vasil, 1220 Wien, AT

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/02****H04W 4/40** → (51) **F17C 5/06****H04W 4/40** → (51) **H04B 7/06****H04W 4/40** → (51) **H04W 72/25****H04W 4/44** → (51) **H04W 72/541****H04W 4/46** → (51) **B60W 50/02****H04W 4/46** → (51) **H04W 72/0446****H04W 4/50** → (51) **H04W 12/02**(51) **H04W 4/70** (11) **4 668 798 A2**(52) **H04W 76/12; H04L 61/5014;****H04L 61/5092; H04L 2101/659;****H04W 4/70**

(25) Zh (26) En

(21) 25190086.6 (22) 27.04.2020

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

(30) 05.05.2019 CN 201910367468

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG UND ZUM ERHALT EINER IP-ADRESSE**• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING AND OBTAINING IP ADDRESS**• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION ET D'OBTENTION D'ADRESSE IP**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 20801949.7 / 3 955 546

H04W 4/70 → (51) **H04L 41/0659****H04W 4/70** → (51) **H04W 4/02****H04W 4/70** → (51) **H04W 4/30****H04W 4/70** → (51) **H04W 48/16****H04W 4/70** → (51) **H04W 64/00**(51) **H04W 4/80** (11) **4 668 799 A2**(52) **H04B 17/318; H04L 41/0645;****H04L 41/069; H04W 4/80;****G06Q 10/0833; H04L 43/04;****H04L 43/08; H04W 48/16;****H04W 84/20**

(25) En (26) En

(21) 25198156.9 (22) 31.05.2016

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

(30) 08.07.2015 US 201562189911 P

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG FÜR EINEN EREIGNISKANDIDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM ID-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSNOTENNETZWERK**• **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHOD OF EVENT MONITORING FOR AN EVENT CANDIDATE RELATED TO AN ID NODE WITHIN A WIRELESS NODE NETWORK**• **SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉVÈNEMENT POUR UN CANDIDAT D'ÉVÈNEMENT RELATIF À UN NOEUD D'IDENTIFICATION DANS UN RÉSEAU DE NOEUDS SANS FIL**

(71) Federal Express Corporation, 3610 Hacks Cross Road, Memphis, TN 38125, US

(72) SKAAKSUD, Ole-Petter, Germantown, 38183, US

HOLLAHAN, Terence, Collierville, 38017, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 21200737.1 / 3 955 527

20201387.6 / 3 783 839

16821777.6 / 3 320 719

H04W 4/80 → (51) **B65H 63/00****H04W 4/80** → (51) **F17C 5/06****H04W 4/80** → (51) **H04M 1/60**(51) **H04W 4/90** (11) **4 668 800 A2**(52) **H04L 67/52; G06F 3/0482;****G06F 3/0488; G06F 3/04883;****G06F 3/04886; H04L 67/104;****H04L 67/141; H04M 1/72403;****H04W 4/90; H04M 1/72418;****H04M 2250/60**

(25) En (26) En

(21) 25213589.2 (22) 12.09.2022

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

(30) 13.09.2021 US 202163243502 P

09.09.2022 US 202217941400

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR KOMMUNIKATION MIT GERINGER BANDBREITE UND NOTFÄLLEN**• **LOW-BANDWIDTH COMMUNICATION USER INTERFACES**• **INTERFACES UTILISATEUR DE COMMUNICATION D'URGENCE ET À FAIBLE LARGEUR DE BANDE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ARDAUD, Guillaume R., Cupertino, 95014, US

MISSIG, Julian K., Cupertino, 95014, US

STAUBER, Matan, Cupertino, 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(62) 22785843.8 / 4 381 723

H04W 8/00 → (51) **F17C 5/06****H04W 8/00** → (51) **H04B 7/06****H04W 8/00** → (51) **H04W 64/00****H04W 8/02** → (51) **H04W 48/18****H04W 8/08** → (51) **H04W 4/24**(51) **H04W 8/14** (11) **4 668 801 A1**(52) **H04W 8/14**

(25) Zh (26) En

(21) 23921790.4 (22) 15.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076288 15.02.2023

(87) WO 2024/168627 2024/34 22.08.2024

(54) • **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE MEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**• **INFORMATION REPORTING METHODS AND APPARATUSES, AND MEDIUM AND COMMUNICATION SYSTEM**• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RAPPORT D'INFORMATIONS, SUPPORT, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 8/16** (11) **4 668 802 A1**(52) **H04W 8/16; H04W 36/08;**

- H04W 36/14; H04W 36/26;
H04W 36/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 24763222.7 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079294 29.02.2024
(87) WO 2024/179542 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 CN 202310244643
(54) • **ROAMING-ENTSCHEIDUNGSFINDUNGS-VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **ROAMING DECISION-MAKING METHOD, COMMUNICATION NODE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE PRISE DE DÉCISION D'ITINÉRAIRE, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 668 803 A1**
(52) **H04W 8/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756026.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075451 02.02.2024
(87) WO 2024/169652 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310118792
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSPERBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DUAN, Xiaoyan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 668 804 A1**
(52) **H04W 8/18; H04W 8/26**
- (25) Zh (26) En
(21) 24791800.6 (22) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082744 20.03.2024
(87) WO 2024/217213 2024/43 24.10.2024

- (30) 19.04.2023 CN 202310445911
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Li, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 8/20** (11) **4 668 805 A2**
(52) **H04W 4/50; H04W 8/205; H04W 12/06; H04W 12/35; H04W 12/42**
- (25) Zh (26) En
(21) 25194120.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2019 CN 201910558493
(54) • **ESIM-KARTENWECHSELVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **ESIM CARD CHANGE METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CARTE ESIM ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Tao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (62) 20826644.5 / 3 975 503
-
- H04W 8/20** → (51) **H04W 12/30**
-
- H04W 8/22** → (51) **H04W 36/16**
-
- H04W 8/22** → (51) **H04W 72/0457**
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 668 806 A1**
(52) **H04W 8/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921686.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/075908 14.02.2023
(87) WO 2024/168516 2024/34 22.08.2024
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CAO, Jianfei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A

- 4HD, GB
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 668 807 A1**
(52) **H04W 72/04**
H04W 8/24; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 23942659.6 (22) 25.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/102087 25.06.2023
(87) WO 2025/000124 2025/01 02.01.2025
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ENDGERÄTETyps, ENDGERÄT, CHIP UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TERMINAL TYPE, TERMINAL, CHIP, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TYPE DE TERMINAL, TERMINAL, PUCÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 668 808 A1**
(52) **H04W 72/04**
H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/1268
- (25) Zh (26) En
(21) 24756262.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076749 07.02.2024
(87) WO 2024/169889 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310142334
(54) • **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**
• **INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS, ET TERMINAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Can, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04W 8/24** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04W 8/26** (11) **4 668 809 A1**
(52) **H04W 8/26**

(25) Ja (26) En
(21) 23922728.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005555 16.02.2023

(87) WO 2024/171392 2024/34 22.08.2024

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

LIU, Liu, Beijing 100190, CN

PI, Qiping, Beijing 100190, CN

YOU, Luhua, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE(51) **H04W 8/26** (11) **4 668 810 A1**
(52) **H04W 8/26**(25) Ja (26) En
(21) 23922729.1 (22) 16.02.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005556 16.02.2023

(87) WO 2024/171393 2024/34 22.08.2024

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

LIU, Liu, Beijing 100190, CN

PI, Qiping, Beijing 100190, CN

YOU, Luhua, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE(51) **H04W 8/26** (11) **4 668 811 A1**
(52) **H04W 24/10**(52) **H04W 8/26; H04W 24/10;**
H04W 48/16; H04W 76/11(25) Ja (26) En
(21) 23922819.0 (22) 01.08.2023(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/028113 01.08.2023

(87) WO 2024/171485 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 JP 2023022402

06.04.2023 JP 2023062135

(54) • *REAKTION AUF VERWALTUNGSSCHEMEN MIT VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSMODELLEN*• *RESPONSE TO MANAGEMENT SCHEMES HAVING DIFFERENT COMMUNICATION CONTROL MODELS*• *RÉPONSE À DES SCHÉMAS DE GESTION AYANT DIFFÉRENTS MODÈLES DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa

(72) KITAGAWA Koichiro, Tokyo 158-0094, JP

MUHAMMAD Awn, Tokyo 158-0094, JP

(74) CHANDRASHEKAR Subramanya, Indore, IN

Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE**H04W 8/26** → (51) **H04L 61/4511**(51) **H04W 12/02** (11) **4 668 812 A1**
(52) **H04W 12/80** **H04W 4/50**
H04W 12/03(52) **H04W 4/50; H04W 12/02;**
H04W 12/03; H04W 12/80(25) Zh (26) En
(21) 24777861.6 (22) 21.03.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/082985 21.03.2024

(87) WO 2024/199072 2024/40 03.10.2024

(30) 27.03.2023 CN 202310313450

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE**H04W 12/03** → (51) **H04W 12/02**(51) **H04W 12/033** (11) **4 668 813 A1**
(52) **H04W 12/122** **H04B 7/06**(52) **H04W 12/033; H04B 7/0617;**
H04W 12/122(25) De (26) De
(21) 24182979.5 (22) 19.06.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR KONTROLLE VON SENDERN UND EMPFÄNGERN UND ZUR SICHERUNG EINER FUNKVERBINDUNG, KONTROLLINSTANZ, SENDER, EMPFÄNGER, MOBILFUNKSYSYSTEM*• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAMS FOR CONTROLLING TRANSMITTERS AND RECEIVERS AND FOR SECURING A RADIO LINK, CONTROL INSTANCE, TRANSMITTER, RECEIVER, MOBILE RADIO SYSTEM*• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR COMMANDER DES ÉMETTEURS ET DES RÉCEPTEURS ET SÉCURISER UNE LIAISON RADIO, ENTITÉ DE CONTRÔLE, ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, SYSTÈME RADIO MOBILE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-

Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE

(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE

(74) MÖNICH, Ullrich, 81369 München, DE

BOCHE, Holger, 10318 Berlin, DE

(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE(51) **H04W 12/033** (11) **4 668 814 A1**
(52) **H04W 12/122** **H04B 7/06**(52) **H04W 12/033; H04B 7/0617;**
H04W 12/122(25) De (26) De
(21) 24182999.3 (22) 19.06.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINEN SEN- DER UND EINEN EMPFÄNGER UND ZUR SICHERUNG EINER RICHTFUNKVERBIN- DUNG, SENDER, EMPFÄNGER, RELAISSTA- TION, RICHTFUNKSYSYSTEM*• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUT- ER PROGRAMS FOR A TRANSMITTER AND A RECEIVER AND FOR SECURING A RADIO LINK, TRANSMITTER, RECEIVER, RELAY STATION, RADIO SYSTEM*• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR ET POUR SÉCURISER UNE LIAISON HERTZIENNE, ÉMETTEUR, RÉCEP- TEUR, STATION RELAIS, SYSTÈME RADIO DIRECTIONNEL*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert- Allee 140, 53113 Bonn, DE

Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE

(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE

(74) MÖNICH, Ullrich, 81369 München, DE

BOCHE, Holger, 10318 Berlin, DE

(74) 25PL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE**H04W 12/041** → (51) **H04L 9/08****H04W 12/041** → (51) **H04W 12/50****H04W 12/0431** → (51) **H04L 9/08****H04W 12/0431** → (51) **H04W 12/50**(51) **H04W 12/0433** (11) **4 668 815 A1**
(52) **H04L 9/08; H04W 12/03;**
H04W 12/0431; H04W 12/0433;
H04W 12/37; H04W 12/69(25) Zh (26) En
(21) 24773927.9 (22) 07.03.2024(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/080605 07.03.2024

(87) WO 2024/193360 2024/39 26.09.2024

(30) 20.03.2023 CN 202310273426

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*• *COMMUNICATION METHOD AND APPA- RATUS AND STORAGE MEDIUM*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*(71) China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN

- China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) TIAN, Ye, Beijing 100053, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 668 816 A1**
H04L 1/16
- (52) **H04L 1/16; H04W 12/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23923313.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077695 22.02.2023
- (87) WO 2024/174131 2024/35 29.08.2024
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
- **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H04W 12/06** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/084**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04W 12/50**
-
- (51) **H04W 12/084** (11) **4 668 817 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/71**
H04W 12/72
- (52) **H04W 12/06; H04W 12/084; H04W 12/71; H04W 12/72**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23922677.2 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005237 15.02.2023
- (87) WO 2024/171340 2024/34 22.08.2024
- (54) • **GENEHMIGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- **APPROVAL DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD**
- **DISPOSITIF D'APPROBATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
- YAMAUCHI, Kenta, Tokyo 100-6150, JP
- SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04W 12/122** → (51) **H04W 12/033**

- (51) **H04W 12/30** (11) **4 668 818 A1**
H04W 8/20
- (52) **H04W 12/35; H04W 8/205; H04W 12/069; H04W 12/42**
- (25) En (26) En
- (21) 24183498.5 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES PROFILHERUNTERLADENS**
- **METHOD FOR SUPPORTING A PROFILE DOWNLOAD**
- **PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Nitsch, Nils Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H04W 12/50** (11) **4 668 819 A1**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
H04W 12/041 **H04W 12/0431**
H04W 12/069 **H04W 12/72**
- (52) **H04W 88/04; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04W 12/069; H04W 12/50; H04W 12/72; H04W 76/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24777849.1 (22) 21.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/082865 21.03.2024
- (87) WO 2024/199060 2024/40 03.10.2024
- (30) 27.03.2023 CN 202310313402
- (54) • **SICHERHEITSEINRICHTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **SECURITY ESTABLISHMENT METHOD AND RELATED APPARATUS**
- **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SÉCURITÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04W 12/50** → (51) **H04W 4/30**
-
- H04W 12/63** → (51) **H04L 61/5061**
-
- H04W 12/71** → (51) **H04W 12/084**
-
- H04W 12/72** → (51) **H04W 12/084**
-
- H04W 12/72** → (51) **H04W 12/50**
-
- H04W 12/80** → (51) **H04L 61/5061**
-
- H04W 12/80** → (51) **H04W 12/02**
-
- H04W 16/10** → (51) **H04W 84/12**

- H04W 16/14** → (51) **H04W 72/0446**
-
- (51) **H04W 16/26** (11) **4 668 820 A1**
H04W 16/26
- (52) **H04W 16/26**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23921936.3 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076646 16.02.2023
- (87) WO 2024/168782 2024/34 22.08.2024
- (54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, REPEATER UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- **INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, REPEATER AND NETWORK DEVICE**
- **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, RÉPÉTEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
- ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
- TIAN, Yan, Beijing 100022, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 668 821 A1**
H04W 24/10
- (52) **H04W 16/28; H04W 24/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23922753.1 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005607 16.02.2023
- (87) WO 2024/171417 2024/34 22.08.2024
- (54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- **TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
- **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) SHIMODAIRA Hidekazu, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 16/28** (11) **4 668 822 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 16/28; H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/231; H04W 72/566**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24755818.2 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2024/070082 02.01.2024
- (87) WO 2024/169442 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310146608

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLKONFIGURATIONSPARAMETERN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON STRAHLKONFIGURATIONSPARAMETERN
- BEAM CONFIGURATION PARAMETER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND BEAM CONFIGURATION PARAMETER INDICATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE CONFIGURATION DE FAISCEAU, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE PARAMÈTRE DE CONFIGURATION DE FAISCEAU

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Xiaojiao, Beijing 100085, CN
WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/232**

H04W 24/00 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 668 823 A1**
(52) **H04W 24/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921932.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076642 16.02.2023

(87) WO 2024/168778 2024/34 22.08.2024

- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG
- CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ZHU, Jing, Beijing 100022, CN

ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN

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

(51) **H04W 24/02** (11) **4 668 824 A1**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23922058.5 (22) 17.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076999 17.02.2023

(87) WO 2024/168927 2024/34 22.08.2024

- (54) • INFORMATIONSTRANSMISSIONSMETHOD UND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Shijuan, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 668 825 A1**

H04L 41/16 **H04W 24/08**

H04W 64/00 **G06N 20/00**

G06N 3/02

(52) **G06N 3/02; G06N 20/00; H04L 41/16; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 64/00**

(25) Ko (26) En
(21) 24733489.9 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/002049 14.02.2024

(87) WO 2024/172466 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202363446301 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 24/02** (11) **4 668 826 A1**

(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 24755829.9 (22) 05.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2024/070752 05.01.2024

(87) WO 2024/169453 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 CN 202310146253

- (54) • MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ERFASSUNGSERGEBNISERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM

- SENSING CONFIGURATION METHOD, SENSING RESULT ACQUISITION METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DÉTECTION, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE RÉSULTAT DE DÉTECTION ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CAI, Yu, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04W 24/02** (11) **4 668 827 A1**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 24755919.8 (22) 24.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/073734 24.01.2024

(87) WO 2024/169544 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 CN 202310131355

- (54) • INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN

YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

LI, Hui, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04W 24/02** (11) **4 668 828 A1**

(52) **H04L 41/0813; H04W 24/02; H04W 74/0833; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En
(21) 24756178.0 (22) 07.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/076496 07.02.2024

(87) WO 2024/169805 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 CN 202310124030

- (54) • KONFIGURATIONSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

- CONFIGURATION UPDATING METHOD, CONFIGURATION UPDATING APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE
- PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION, APPAREIL DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZHONG, Tingting, Dongguan, Guangdong

523863, CN

PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong

523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 668 829 A1**

H04W 24/10 **H04W 8/24**

H04B 7/06 **H04W 72/231**

H04W 64/00 **G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; H04B 7/06; H04W 8/24; H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 72/231**

(25) Ko (26) En

(21) 24757293.6 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/095247 15.02.2024
(87) WO 2024/172574 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020269
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MODELLVERWALTUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-
ING MODEL IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
MODÈLE DANS SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04W 24/08** (11) **4 668 830 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24756141.8 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/076197 06.02.2024
(87) WO 2024/169767 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310122174
(54) • MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHER-
MEDIUM
• MEASUREMENT METHOD AND APPARA-
TUS, AND COMPUTER-READABLE STOR-
AGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR
(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co.,
Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building
No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation
Park High-tech Development Zone,
Nanjing, Jiangsu 211899, CN
(72) MIAO, Runquan, Nanjing, Jiangsu 211899,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 668 831 A1**
H04W 76/18 **H04W 72/231**
H04W 72/232 **H04W 52/02**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 5/00;**
H04W 24/08; H04W 52/02;
H04W 72/231; H04W 72/232;
H04W 76/18

(25) Ko (26) En
(21) 24757336.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/095349 16.02.2024
(87) WO 2024/172626 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021060
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG EINER FUNKVERBIN-
DUNG UND FEHLERERKENNUNG IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
RADIO LINK AND DETECTING FAILURE IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE DE LIAISON RADIO ET DE DÉ-
TECTION DE DÉFAILLANCE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 24/08** (11) **4 668 832 A1**
H04W 4/02

(52) **H04L 25/02; H04W 4/02; H04W 24/08**

(25) Zh (26) En
(21) 24766377.6 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/079734 01.03.2024
(87) WO 2024/183661 2024/37 12.09.2024
(30) 06.03.2023 CN 202310242160
(54) • MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• SENSING METHOD, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET APPAREIL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04B 1/7143**

H04W 24/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 48/18**

H04W 24/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 52/24**

H04W 24/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/25**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 668 833 A1**
(52) **H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23921928.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/076635 16.02.2023
(87) WO 2024/168774 2024/34 22.08.2024
(54) • MESSBERICHTSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• MEASUREMENT REPORTING METHOD
AND APPARATUS, COMMUNICATION DE-
VICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE
MESURE, DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 668 834 A1**
H04W 16/28 **H04W 52/02**

(52) **H04W 16/28; H04W 24/10;**
H04W 52/02; Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 23922770.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/005742 17.02.2023
(87) WO 2024/171436 2024/34 22.08.2024
(54) • ENDGERÄT UND MESSVERFAHREN
• TERMINAL AND MEASUREMENT METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE MESURE
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
JIANG, Yu, Beijing, 100190, CN
FENG, Ru, Beijing, 100190, CN
LI, Anxin, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 668 835 A1**
H04W 72/0446 **H04W 84/06**

(52) **H04W 24/10; H04W 72/0446;**
H04W 84/06

(25) Ja (26) En
(21) 23922829.9 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/032227 04.09.2023
(87) WO 2024/171495 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 JP 2023023753
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMU-
NIKATIONSVORFAHREN

- *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (73) SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 668 836 A1**
- (52) **H04W 24/08; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24756186.3 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076504 07.02.2024
- (87) WO 2024/169813 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 CN 202310133789
- (54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (73) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 668 837 A1**
- (52) **H04B 7/06 H04L 5/00 H04W 24/10; H04W 72/21**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24757132.6 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001877 08.02.2024
- (87) WO 2024/172403 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 KR 20230019553
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (73) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

- KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 668 838 A1**
- (52) **H04B 7/06 G06N 20/00 H04B 17/391 H04W 72/21**
- (52) **G06N 20/00; H04B 7/06; H04B 17/391; H04W 24/10; H04W 72/21; H04W 72/231**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24757160.7 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001976 13.02.2024
- (87) WO 2024/172431 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 KR 20230020937
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
- (73) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 668 839 A1**
- (52) **H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24777771.7 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/082141 18.03.2024
- (87) WO 2024/198982 2024/40 03.10.2024
- (30) 31.03.2023 CN 202310387459
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SENDING INFORMATION AND COMMUNICATION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (73) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (75) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (76) PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (77) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/24**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/30**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/51**

H04W 24/10 → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 668 840 A1**
- (52) **H04W 28/02; H04W 74/00; H04W 74/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23921651.8 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075711 13.02.2023
- (87) WO 2024/168478 2024/34 22.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN*
- *SMALL DATA TRANSMISSION (SDT) METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES (SDT)*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 668 841 A1**
- (52) **H04W 28/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23921743.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076152 15.02.2023
- (87) WO 2024/168579 2024/34 22.08.2024
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) LI, Guorong, Beijing 100022, CN
- (73) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
- (74) YI, Su, Beijing 100022, CN
- (75) WANG, Xin, Beijing 100022, CN
- (76) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **4 668 842 A1**

- (52) **H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23921845.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076455 16.02.2023
(87) WO 2024/168688 2024/34 22.08.2024
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yi, Su, Beijing 100022, CN
Li, Guorong, Beijing 100022, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 668 843 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 74/00;
H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23921912.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076617 16.02.2023
(87) WO 2024/168758 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN FÜR MEHRFACHE PHYSIKALI-
SCHE DIREKTZUGRIFFSKANAL (PRACH)-
ÜBERTRAGUNGEN UND VORRICHTUNG
DAFÜR*
• *METHOD FOR MULTIPLE PHYSICAL RAN-
DOM ACCESS CHANNEL (PRACH) TRANS-
MISSIONS AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR DES TRANSMISSIONS DE
CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE
(PRACH) MULTIPLES ET APPAREIL ASSO-
CIÉ*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 668 844 A1**
(52) **H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23930063.5 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137429 08.12.2023
(87) WO 2024/198498 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 CN 202310365217
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Mingzhu, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/25**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 668 845 A1**
(52) **H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23921830.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076416 16.02.2023
(87) WO 2024/168672 2024/34 22.08.2024
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yi, Su, Beijing 100022, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
Li, Guorong, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 668 846 A1**
(52) **H04L 47/24; H04L 47/32; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23921909.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076613 16.02.2023
(87) WO 2024/168755 2024/34 22.08.2024
(54) • *DATENPAKETABLÖSUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PACKET DISCARDING METHOD AND
APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À L'ÉCART
DE PAQUETS DE DONNÉES, DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/115****H04W 28/06** → (51) **H04W 72/232**

- (51) **H04W 28/084** (11) **4 668 847 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/10**
H04W 36/22 **H04W 88/18**
H04W 92/24

- (52) **H04W 28/084; H04W 36/08;
H04W 36/10; H04W 36/22;
H04W 88/18; H04W 92/24**
(25) Ja (26) En
(21) 23922686.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005273 15.02.2023
(87) WO 2024/171349 2024/34 22.08.2024
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) MAKINO Shinya, Tokyo 100-8310, JP
IWAYAMA Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
HASEGAWA Fumiki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 28/12 → (51) **H04W 72/0457****H04W 28/14** → (51) **H04W 72/40**

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 668 848 A1**
H04W 74/08 **H04W 52/02**
H04W 84/12 **H04W 88/08**
(52) **H04W 28/18; H04W 52/02;
H04W 74/08; H04W 84/12;
H04W 88/08; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24757122.7 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001845 07.02.2024
(87) WO 2024/172393 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER RELAISÜBER-
TRAGUNG IN EINER SPEZIFISCHEN PERIODE
IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
RELAY TRANSMISSION IN SPECIFIC PERI-
OD IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-
TUER UNE TRANSMISSION DE RELAIS
DANS UNE PÉRIODE SPÉCIFIQUE DANS
UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H04W 28/20** (11) **4 668 849 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 28/20;
H04W 72/0453**

- (25) Zh (26) En
(21) 23922033.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076969 17.02.2023

- (87) WO 2024/168902 2024/34 22.08.2024
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-MEDIUM**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 28/24** (11) **4 668 850 A1**
H04L 41/5019 **H04L 41/5067**
H04W 48/18 **H04L 43/0876**
H04W 88/08
- (52) **H04L 41/5019; H04L 41/5067;**
H04L 43/0876; H04W 28/24;
H04W 48/18; H04W 88/08
- (25) Ko (26) En
(21) 24775078.9 (22) 22.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/002309 22.02.2024
- (87) WO 2024/196030 2024/39 26.09.2024
- (30) 17.03.2023 KR 20230035455
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG VON DIENSTGRADVEREINBARUNGSTERMEN EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR ENSURING SERVICE LEVEL AGREEMENT TERMS OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LES CONDITIONS D'UN ACCORD DE NIVEAU DE SERVICE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Seungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KHO, Youngsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 851 A1**
H04W 36/36 **H04W 36/30**
- (52) **H04W 36/302; H04W 36/0055;**
H04W 36/00837; H04W 36/304;
H04W 36/362
- (25) Zh (26) En
(21) 23921715.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076022 14.02.2023

- (87) WO 2024/168547 2024/34 22.08.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 852 A1**
H04W 36/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23921722.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076029 14.02.2023
- (87) WO 2024/168554 2024/34 22.08.2024
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
LI, Guorong, Beijing 100022, CN
YI, Su, Beijing 100022, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 853 A1**
H04W 24/10; H04W 36/00;
H04W 72/51; H04W 74/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23921727.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076035 14.02.2023
- (87) WO 2024/168559 2024/34 22.08.2024
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER ENDGERÄTEKAPAZITÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **TERMINAL CAPABILITY REPORTING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE CAPACITÉ DE TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 854 A1**
H04L 67/52 **H04W 4/029**
- (52) **H04L 67/52; H04W 4/029;**

- H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921885.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076578 16.02.2023
- (87) WO 2024/168731 2024/34 22.08.2024
- (54) • **INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 855 A1**
H04W 36/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23921896.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076597 16.02.2023
- (87) WO 2024/168742 2024/34 22.08.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ANWENDBARER ZELLEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **APPLICABLE CELL DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CELLULE APPLICABLE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 856 A1**
H04W 4/06; H04W 36/00;
H04W 36/32; H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 24756098.0 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/075948 05.02.2024
- (87) WO 2024/169724 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 CN 202310140901
- (54) • **ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**

- *CELL RESELECTION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLECTION DE CELLULE, ET TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) CHEN, Li, Beijing 100085, CN
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 857 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/06; H04W 72/12; H04W 72/53**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756191.3 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076509 07.02.2024
- (87) WO 2024/169818 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310131462
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BWP-UMSCHALTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURATIONSSENDEN UND VORRICHTUNG*
• *BWP SWITCHING PROCESSING METHOD AND APPARATUS, CONFIGURATION SENDING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMUTATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE CONFIGURATION, ET DISPOSITIF*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 858 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 24788033.9 (22) 08.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/086641 08.04.2024
- (87) WO 2024/212930 2024/42 17.10.2024
- (30) 12.04.2023 CN 202310383327
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTE ÜBERGABE*
• *CONDITIONAL HANDOVER METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL*
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
- CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) LIU, Xiaoman, Beijing 100053, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 859 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 72/0446**
- (25) Zh (26) En
(21) 24795988.5 (22) 22.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/089023 22.04.2024
- (87) WO 2024/222607 2024/44 31.10.2024
- (30) 28.04.2023 CN 202310487566
- (54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CELL HANDOVER METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 860 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En
(21) 24806282.0 (22) 18.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/088601 18.04.2024
- (87) WO 2024/234925 2024/47 21.11.2024
- (30) 17.05.2023 CN 202310557886
- (54) • *MESSBERICHTSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT REPORTING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 861 A1**
(52) **H04W 76/27 H04W 76/18 H04W 76/19 H04W 76/22 H04W 76/30**
- (52) **H04W 76/22; H04W 36/00; H04W 36/0055; H04W 76/18; H04W 76/19; H04W 76/27; H04W 76/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 25195707.2 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.01.2022 CN 202210043783
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, 518040, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE 22920040.7 / 4 418 733
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 668 862 A1**
(52) **H04W 72/53**
- (52) **H04W 36/08; H04W 72/53**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921900.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076602 16.02.2023
- (87) WO 2024/168746 2024/34 22.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSBASIERTE MOBILITÄTSKONFIGURATION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONDITION-BASED MOBILITY CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE MOBILITÉ BASÉE SUR DES CONDITIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 668 863 A1**
(52) **H04W 56/00 H04W 84/06**
- (52) **H04W 36/08; H04W 56/00; H04W 84/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922659.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005108 15.02.2023
- (87) WO 2024/171320 2024/34 22.08.2024
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) UEMURA Katsunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- SHIMOMURA Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 668 864 A1**
(52) **H04W 36/24 H04W 36/36**
- (52) **H04W 52/02**
- (52) **H04W 36/08; H04W 36/24; H04W 36/36; H04W 52/02;**

- Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 23922921.4 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044363 12.12.2023
(87) WO 2024/171588 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023020904
(54) • FUNKENDGERÄT, FUNKZUGANGSNETZ-
WERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR
• RADIO TERMINAL, RADIO ACCESS NET-
WORK NODE, AND METHODS FOR SAME
• TERMINAL RADIO, NOEUD DE RÉSEAU
D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
H04W 36/08 → (51) **H04W 28/084**
H04W 36/08 → (51) **H04W 36/26**
H04W 36/10 → (51) **H04W 28/084**
(51) **H04W 36/14** (11) **4 668 865 A2**
(52) **H04W 4/70; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 25211634.8 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.05.2018 US 201862669669 P
(54) • SERVER IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-
KOMMUNIKATIONSPFAD
• SERVER IN INTERNET-OF-THINGS COM-
MUNICATION PATH
• SERVEUR DANS UN CHEMIN DE COMMU-
NICATION DE L'INTERNET DES OBJETS
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-
3727, US
STARSINIC, Michael F., Wilmington, 19809-
3727, US
LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727, US
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington,
19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 22199272.0 / 4 138 426
19726543.2 / 3 777 263
(51) **H04W 36/16** (11) **4 668 866 A1**
H04W 8/22 **H04W 92/20**
(52) **H04W 8/22; H04W 36/16; H04W 92/20**
(25) Ja (26) En
(21) 23922798.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005839 17.02.2023
(87) WO 2024/171464 2024/34 22.08.2024
(54) • DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHT-
LOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• WIRELESS BASE STATION AND WIRELESS
COMMUNICATION METHOD
• STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ
DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER
11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6150, JP
(72) INOUE Shoki, Tokyo 100-6150, JP
MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
H04W 36/22 → (51) **H04W 28/084**
H04W 36/24 → (51) **H04W 36/08**
(51) **H04W 36/26** (11) **4 668 867 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/30**
(52) **H04W 36/08; H04W 36/26;**
H04W 36/30
(25) Ja (26) En
(21) 23922920.6 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/044352 12.12.2023
(87) WO 2024/171587 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023020905
(54) • DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHTLOSZU-
GANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAH-
REN DAFÜR
• WIRELESS TERMINAL, WIRELESS ACCESS
NETWORK NODE, AND METHODS THERE-
FOR
• TERMINAL SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU
D'ACCÈS SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51) **H04W 36/30** (11) **4 668 868 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/30**
(25) Zh (26) En
(21) 24773844.6 (22) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/077890 21.02.2024
(87) WO 2024/193276 2024/39 26.09.2024
(30) 21.03.2023 CN 202310305780
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/30 → (51) **H04W 36/26**

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00****H04W 36/36** → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 36/38** (11) **4 668 869 A1**
H04W 36/00 **H04W 72/21**
H04W 72/231 **H04W 72/232**
H04W 88/08 **H04W 92/20**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/38;**
H04W 72/21; H04W 72/231;
H04W 72/232; H04W 88/08;
H04W 92/20
(25) Ko (26) En
(21) 24775173.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/003441 19.03.2024
(87) WO 2024/196125 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 KR 20230037502
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON KONFIGURATIONS-
INFORMATIONEN VON DURCH EINE
NIEDRIGERE SCHICHT AUSGELOSTER MO-
BILITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
CONFIGURATION INFORMATION OF LOW-
ER LAYER TRIGGERED MOBILITY IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION
DE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR UNE
COUCHE INFÉRIEURE DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04W 40/02 → (51) **H04W 72/40****H04W 48/08** → (51) **H04W 72/04****H04W 48/10** → (51) **H04W 48/12****H04W 48/10** → (51) **H04W 52/02****H04W 48/10** → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 668 870 A1**
H04W 56/00 **H04W 48/10**
H04W 72/04
(52) **H04W 48/10; H04W 48/12;**
H04W 56/00; H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 24737853.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095332 16.02.2024
(87) WO 2024/172616 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446311 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PBCH FÜR SCHMALBANDIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PBCH FOR NARROWBAND WIRELESS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE PBCH POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE ÉTROITE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/21**

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 668 871 A1**
H04W 4/70
- (52) **H04W 4/70; H04W 48/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23922795.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005833 17.02.2023
- (87) WO 2024/171461 2024/34 22.08.2024
- (54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 668 872 A1**
H04W 24/08 **H04W 8/02**
H04W 60/00
- (52) **H04W 8/02; H04W 24/08; H04W 48/18; H04W 60/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24734778.4 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001046 23.01.2024
- (87) WO 2024/172321 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446031 P
- 19.02.2023 US 202363446892 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ÖFFENTLICHEN LAND-FUNKNETZES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR SELECTING PUBLIC LAND MOBILE NETWORK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sunhee, Seoul 06772, KR
- KIM, Hyun Sook, Seoul 06772, KR
- CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
- YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 668 873 A1**
H04W 52/02
- (52) **H04W 48/18; H04W 52/0209**
- (25) En (26) En
- (21) 25179780.9 (22) 30.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 US 202418745821
- (54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE DATENLENKUNG*
- *POWER EFFICIENT DATA ROUTING*
- *ACHEMINEMENT D'ÉNERGIE EFFICIENTE CONSOMMATION D'ÉNERGIE EFFICIENTE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Mustafa, Kamran, Mountain View, 94043, US
- Shevede, Sumukh Ashok, Mountain View, 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 874 A1**
H04W 52/02
- (52) **H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23921750.8 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076182 15.02.2023
- (87) WO 2024/168586 2024/34 22.08.2024
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND UMGEBUNGSLEISTUNGSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND AMBIENT POWER (AMP) DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE PUISSANCE AMBIANTE (AMP)*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 875 A1**
H04W 52/02
- (52) **H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23921763.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076222 15.02.2023
- (87) WO 2024/168600 2024/34 22.08.2024

- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 876 A1**
H04W 52/02; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 23921926.4 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076632 16.02.2023
- (87) WO 2024/168772 2024/34 22.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALSEQUENZBESTIMMUNG*
- *SIGNAL SEQUENCE DETERMINATION METHODS AND APPARATUSES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE SIGNAUX*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 877 A1**
H04W 52/02; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 23921990.0 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076869 17.02.2023
- (87) WO 2024/168844 2024/34 22.08.2024
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 878 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23922010.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076937 17.02.2023
(87) WO 2024/168876 2024/34 22.08.2024
(54) • **WEITERLEITUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN, REPEATER UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **FORWARDING CONTROL METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, REPEATER, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, RÉPÉTEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 879 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23922019.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076951 17.02.2023
(87) WO 2024/168887 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SRS-KONFIGURATIONSDATEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING SRS CONFIGURATION INFORMATION, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE SRS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 880 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 23922748.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005596 16.02.2023
(87) WO 2024/171412 2024/34 22.08.2024
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**

- **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 881 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23922749.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005597 16.02.2023
(87) WO 2024/171413 2024/34 22.08.2024
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 882 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23922750.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005599 16.02.2023
(87) WO 2024/171414 2024/34 22.08.2024
(54) • **BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD**
• **STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 883 A1**
(52) **H04W 52/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23922751.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005601 16.02.2023
(87) WO 2024/171415 2024/34 22.08.2024
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 884 A1**
H04W 48/10 **H04W 68/02**
H04W 74/08 **H04W 72/232**
H04W 72/23
(52) **H04W 48/10; H04W 52/02; H04W 68/02; H04W 72/23; H04W 72/232; H04W 74/08; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 24733491.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095323 16.02.2024
(87) WO 2024/172609 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446340 P
06.04.2023 KR 20230045722
14.05.2023 US 202363446345 P
10.08.2023 KR 20230105139
(54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM SENDEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN**
• **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR RECEIVING PAGING MESSAGE, PROCESSING DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND METHOD AND BASE STATION FOR TRANSMITTING PAGING MESSAGE**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR RECEVOIR UN MESSAGE DE RADIO-MESSAGERIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE, PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR TRANSMETTRE UN MESSAGE DE RADIO-MESSAGERIE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 885 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 56/00; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 24755839.8 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071054 08.01.2024
(87) WO 2024/169463 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310106689
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yaomin, Beijing 100085, CN
YANG, Meiying, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 886 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 52/02;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 24755882.8 (22) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/072750 17.01.2024
(87) WO 2024/169507 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310131603
27.04.2023 CN 202310472047
- (54) • *SIGNALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SIGNAL, ET DISPOSITIF*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Miaomiao, Beijing 100085, CN
YANG, Meiying, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 887 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 24755908.1 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/073505 22.01.2024
(87) WO 2024/169533 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310180611
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 888 A1**
(52) **H04W 76/28**
H04W 52/02; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 24755985.9 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/072815 31.01.2024
(87) WO 2024/169611 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310131369
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Meiying, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 889 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 52/02;**
H04W 76/28
- (25) Zh (26) En
(21) 24756182.2 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076500 07.02.2024
(87) WO 2024/169809 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310119269
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 890 A1**
H04W 72/23 **H04W 72/21**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 72/231 **H04W 72/12**
H04L 5/00
- (52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 5/00;**
H04W 52/02; H04W 72/12;
H04W 72/21; H04W 72/23;
H04W 72/231
- (25) Ko (26) En
(21) 24757272.0 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095195 15.02.2024
(87) WO 2024/172552 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020338
06.04.2023 KR 20230045663
12.05.2023 KR 20230061960
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION GEMÄSS ENERGIESPARMODUS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATION ACCORDING TO MODE RELATED TO ENERGY SAVING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE COMMUNICATION SELON UN MODE LIÉ À UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 891 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 76/28 **H04W 72/231**
H04W 72/232 **H04L 1/16**
- (52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 1/16;**
H04W 52/02; H04W 72/231;
H04W 72/232; H04W 76/28;
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 24757306.6 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095288 16.02.2024
(87) WO 2024/172588 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021067
19.05.2023 KR 20230065139
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉMISSION OU LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 892 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
H04W 76/28 **H04L 5/00**

- (52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 52/14; H04W 52/36; H04W 76/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757308.2 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095290 16.02.2024
(87) WO 2024/172590 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021068
24.02.2023 KR 20230025356
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 893 A1**
H04W 76/28 **H04W 72/232**
H04W 72/21
- (52) **H04W 52/02; H04W 72/21; H04W 72/232; H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757318.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095310 16.02.2024
(87) WO 2024/172601 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021032
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DRAHTLOSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING WIRELESS SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 894 A1**
H04W 24/08
- (52) **H04W 24/08; H04W 52/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 24773755.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070745 05.01.2024
(87) WO 2024/193185 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 CN 202310355470
- (36) Ko (37) En
(21) 24757323.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095317 16.02.2024
(87) WO 2024/172606 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021037
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉMETTRE OU DE RECEVOIR UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 895 A1**
H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 24769788.1 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080010 05.03.2024
(87) WO 2024/188094 2024/38 19.09.2024
(30) 10.03.2023 CN 202310261901
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 896 A1**
H04W 52/02; H04W 88/08; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 24773755.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/070745 05.01.2024
(87) WO 2024/193185 2024/39 26.09.2024
(30) 22.03.2023 CN 202310355470
- (36) Ko (37) En
(21) 24757323.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095317 16.02.2024
(87) WO 2024/172606 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021037
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉMETTRE OU DE RECEVOIR UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 668 897 A1**
H04W 52/02; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 24774121.8 (22) 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082527 19.03.2024
(87) WO 2024/193556 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 CN 202310280047
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Siqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04W 52/02** → (51) **B60K 35/22**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 28/18**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 84/12**
-
- H04W 52/08** → (51) **H04W 72/40**
-
- H04W 52/10** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/10** → (51) **H04W 72/40**
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 668 898 A1**
H04W 52/32
- (52) **H04W 52/14; H04W 52/32; H04W 52/50**

(25) Zh (26) En
(21) 23921716.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076023 14.02.2023
(87) WO 2024/168548 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION VON LEISTUNGSSTEU-
RUNGSPARAMETERN UND SPEICHERME-
DIUM
• POWER CONTROL PARAMETER CONFIGU-
RATION METHOD AND APPARATUS, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE PARAMÈTRE DE COMMANDE DE
PUISSANCE, SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **4 668 899 A1**
(52) **H04B 1/04; H04W 52/14;**
H04W 72/044; H04W 72/1268;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 23921903.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076605 16.02.2023
(87) WO 2024/168749 2024/34 22.08.2024
(54) • LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• POWER DETERMINATION METHOD AND
APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE PUISSANCE, DISPOSITIF ET SUP-
PORT D'ENREGISTREMENT
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **4 668 900 A1**
(52) **H04W 52/14; H04W 52/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23922034.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/076970 17.02.2023
(87) WO 2024/168903 2024/34 22.08.2024
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHER-
MEDIUM
• POWER CONTROL METHOD AND DEVICE
AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE PUISSANCE, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **4 668 901 A1**
(52) **H04W 52/14; H04W 52/36**

(25) Zh (26) En
(21) 24755867.9 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072482 16.01.2024
(87) WO 2024/169492 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310146756
(54) • PHR-BERICHTSVERFAHREN, VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON
LEISTUNGS-BACKOFF-WERTEN UND END-
GERÄT
• PHR REPORTING METHOD, POWER BACK-
OFF VALUE REPORTING METHOD AND AP-
PARATUS, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PHR, PROCÉ-
DÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE VALEUR
DE RÉDUCTION DE PUISSANCE, ET TERMI-
NAL
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) SONG, Lei, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
LUO, Yajuan, Beijing 100085, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **4 668 902 A1**
H04W 52/10 **H04W 52/36**
H04W 52/54 **H04W 72/231**
H04L 27/00

(52) **H04L 27/00; H04W 52/10;**
H04W 52/14; H04W 52/36;
H04W 52/54; H04W 72/231
(25) Ko (26) En
(21) 24757326.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095324 16.02.2024
(87) WO 2024/172610 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 KR 20230021336
(54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-
SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND BASIS-
STATION ZUM EMPFANGEN EINES
UPLINK-SIGNALS
• METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESS-
ING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR
TRANSMITTING UPLINK SIGNAL, AND
METHOD AND BASE STATION FOR RE-
CEIVING UPLINK SIGNAL

• PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT
DE STOCKAGE POUR TRANSMETTRE UN
SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, ET PRO-
CÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RECE-
VOIR UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/232**

(51) **H04W 52/24** (11) **4 668 903 A1**
H04W 52/38 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04W 92/18**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10;**
H04W 52/24; H04W 52/38;
H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 24757186.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002028 13.02.2024
(87) WO 2024/172459 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019287
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATI-
ON AUF BASIS VON MEHRSTAFELÜBERTRA-
GUNG UND -EMPfang
• POWER CONTROL METHOD AND DEVICE
FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICA-
TION BASED ON MULTI-PANEL TRANSMISSION AND RECEPTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE PUISSANCE DESTINÉS À UNE COMMU-
NICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
SUR LA BASE D'UNE TRANSMISSION ET
D'UNE RÉCEPTION À PANNEAUX MUL-
TIPLES

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/30** (11) **4 668 904 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/231**
H04W 72/0457

(52) **H04W 24/10; H04W 52/30;**
H04W 72/0457; H04W 72/231

(25) Ja (26) En
(21) 24756505.4 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2024/000148 09.01.2024
(87) WO 2024/171653 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 JP 2023020716
(54) • ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKA-
TIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE
SCHALTUNG

- *TERMINAL, BASE STATION, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04W 52/32** (11) **4 668 905 A2**
(52) **H04W 52/146; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/14; H04W 52/243; H04W 52/247; H04W 52/248; H04W 52/325; H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 25213449.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2019 CN 201910215914
16.04.2019 CN 201910303235
18.04.2019 CN 201910312520
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR REDUZIERUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL FOR REDUCING CROSS-LINK INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL POUR RÉDUIRE UN BROUILLAGE ENTRE LIAISONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Su, Di, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Zhang, Chuang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lin, Peng, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Qian, Chen, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yu, Bin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 20772869.2 / 3 878 231
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/14**
H04W 52/32 → (51) **H04W 72/232**
H04W 52/36 → (51) **H04B 7/06**
H04W 52/36 → (51) **H04W 52/02**
H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**
- (51) **H04W 52/38** (11) **4 668 906 A2**
(52) **H04W 52/367; H04W 52/38**
(25) En (26) En
(21) 25213593.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.07.2018 US 201862694405 P
11.07.2018 US 201862696687 P
02.07.2019 US 201916460894
(54) • *ECHTZEITBEURTEILUNG VON RADIOFREQUENZ (RF)-EXPOSITION*
• *EVALUATING RADIO FREQUENCY (RF) EXPOSURE IN REAL TIME*
- *ÉVALUATION D'EXPOSITION RADIOFRÉQUENCE (RF) EN TEMPS RÉEL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California, 92121-1714, US
LU, Lin, San Diego, California, 92121-1714, US
GUCKIAN, Paul, San Diego, California, 92121-1714, US
CAI, Mingming, San Diego, California, 92121-1714, US
HAN, Junsheng, San Diego, California, 92121-1714, US
FERNANDO, Udar, San Diego, California, 92121-1714, US
CHALLA, Raghu, San Diego, California, 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 23207054.0 / 4 294 092
19745440.8 / 3 818 753
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/24**
H04W 52/54 → (51) **H04W 52/14**
H04W 52/54 → (51) **H04W 72/232**
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 668 907 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23921931.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076641 16.02.2023
(87) WO 2024/168777 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER UPLINK-ZEITAUSRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING UPLINK TIME ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MAINTENIR UN ALIGNEMENT TEMPOREL DE LIAISON MONTANTE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
YI, Su, Beijing 100022, CN
LI, Guorong, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 668 908 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 56/00; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23922725.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005538 16.02.2023
(87) WO 2024/171389 2024/34 22.08.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 668 909 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 56/00; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 23922726.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005539 16.02.2023
(87) WO 2024/171390 2024/34 22.08.2024
(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OKUMURA, Mamoru, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 668 910 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 24/08 **H04J 11/00**
H04W 92/18 **H04W 72/56**
H04L 1/18
(52) **H04J 11/00; H04L 1/18; H04W 24/08; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 72/56; H04W 74/08; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24757097.1 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001669 05.02.2024
(87) WO 2024/172368 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 KR 20230018574
13.02.2023 KR 20230018583
13.02.2023 KR 20230018586
14.03.2023 KR 20230033411
11.04.2023 US 202363458639 P
27.04.2023 KR 20230055634
05.05.2023 KR 20230058809
09.05.2023 KR 20230059879
17.07.2023 KR 20230092631
08.09.2023 KR 20230119712
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄTEN VON ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN FEEDBACKKANAL ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PRIORITIES OF INTER-TERMINAL PHYSICAL FEEDBACK CHANNEL TRANSMISSIONS IN SHARED SPECTRUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PRIORITÉS DE TRANSMISSIONS DE CANAL DE RÉTROACTION PHYSIQUE ENTRE TERMINAUX DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 668 911 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24777652.9 (22) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/080260 06.03.2024
(87) WO 2024/198862 2024/40 03.10.2024
(30) 29.03.2023 CN 202310374214
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEITVORLAUF (TA)*
• *PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR TIMING ADVANCE (TA)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR AVANCE TEMPORELLE (TA)*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Shutao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/0446**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 912 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23921694.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075955 14.02.2023
(87) WO 2024/168525 2024/34 22.08.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860,

- CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 913 A1**
(52) **H04W 8/24; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23921907.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076611 16.02.2023
(87) WO 2024/168753 2024/34 22.08.2024
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SL-POSITIONIERUNGSFÄHIGKEIT SOWIE VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION METHODS FOR SL POSITIONING CAPABILITY, AND APPARATUSES, DEVICES AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION POUR CAPACITÉ DE POSITIONNEMENT SL, ET APPAREILS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 914 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23921933.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076643 16.02.2023
(87) WO 2024/168779 2024/34 22.08.2024
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Xiaolong, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 915 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23922057.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076998 17.02.2023
(87) WO 2024/168926 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS (PRS)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE (PRS)*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 916 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 72/0453; H04W 72/0453**
(25) Ja (26) En
(21) 23922797.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005837 17.02.2023
(87) WO 2024/171463 2024/34 22.08.2024
(54) • *ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMA, Kousuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 917 A1**
(52) **H04W 24/08; H04L 5/00; H04B 17/20; H04W 64/00; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 24757105.2 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001721 06.02.2024
(87) WO 2024/172376 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445651 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO POSITIONING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À EFFEC-
TUER UNE COMMUNICATION SANS FIL
ASSOCIÉE À UN POSITIONNEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 918 A1**
H04W 24/08 **G01S 5/02**
H04L 5/00
- (52) **G01S 5/02; H04L 5/00; H04W 24/08;
H04W 64/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757112.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001787 07.02.2024
(87) WO 2024/172383 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445648 P
14.02.2023 US 202363445699 P
16.02.2023 KR 20230021054
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER
KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG
MIT POSITIONIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE PERFORMING
WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO
POSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉTABLISSANT
UNE COMMUNICATION SANS FIL ASSO-
CIÉE À UN POSITIONNEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 919 A1**
H04B 17/20 **H04L 5/00**
G01S 5/00 **H04W 24/08**
H04W 4/029 **H04W 92/18**
- (52) **G01S 5/00; H04B 17/20; H04L 5/00;
H04W 4/029; H04W 24/08;
H04W 64/00; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757202.7 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002077 14.02.2024
(87) WO 2024/172480 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445642 P
14.02.2023 US 202363445643 P
16.02.2023 US 202363446337 P
10.05.2023 US 202363465496 P
17.05.2023 KR 20230063840
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNE-
MENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 920 A1**
H04W 24/08 **G01S 19/43**
H04L 5/00
- (52) **G01S 19/43; H04L 5/00; H04W 24/08;
H04W 64/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757230.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/002146 16.02.2024
(87) WO 2024/172509 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021059
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
ENDGERÄTESIGNALS IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD BY WHICH TERMINAL TRANS-
MITS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR
SAME*
• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL
TRANSMET UN SIGNAL DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET
APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 921 A1**
H04L 5/00 **H04W 8/00**
G01S 5/00 **H04W 24/08**
H04W 92/18 **H04W 72/25**
G01S 5/02
- (52) **G01S 5/00; G01S 5/02; H04L 5/00;
H04W 8/00; H04W 24/08;
H04W 64/00; H04W 72/25;
H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757256.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095157 15.02.2024
(87) WO 2024/172536 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 KR 20230020291
15.02.2023 KR 20230020294
24.02.2023 KR 20230025243
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
ANKERBENUTZERVORRICHTUNG ZUR PO-
SITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING ANCHOR UE
FOR POSITIONING IN WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM, AND DEVICE THERE-
FOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN UE
D'ANCRAGE POUR UN POSITIONNEMENT
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NAM, Jonggil, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
-
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 922 A1**
H04L 5/00 **G01S 5/00**
H04W 24/08
- (52) **G01S 5/00; H04L 5/00; H04W 24/08;
H04W 64/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757320.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095313 16.02.2024
(87) WO 2024/172603 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021034
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPfangEN EINES DRAHTLOS-
SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING/RECEIVING WIRELESS SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 668 923 A1**
H04W 4/02; H04W 4/18; H04W 64/00
- (52) **H04W 4/02; H04W 4/18; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 24784086.1 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/083474 25.03.2024
(87) WO 2024/208001 2024/41 10.10.2024
(30) 06.04.2023 CN 202310384506
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- H04W 64/00** → (51) **H04B 1/7143**

- H04W 64/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 64/00** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 64/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 68/02** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 668 924 A1**
(52) **H04W 52/36; H04W 72/00; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/25**
(25) Zh (26) En
(21) 24756260.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076744 07.02.2024
(87) WO 2024/169887 2024/34 22.08.2024
(30) 13.02.2023 CN 202310119918
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDE-LINK-ÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **SIDELINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF TERMINAL**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Ping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 668 925 A1**
(52) **H04W 72/25 H04W 72/04 H04B 17/318 H04W 92/18**
(52) **H04B 17/318; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 24728852.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095300 16.02.2024
(87) WO 2024/172595 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446354 P
06.04.2023 US 202363457790 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN FR2**
• **METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN FR2**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS FR2**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,

- 10671 Berlin, DE
- H04W 72/02** → (51) **H04W 72/25**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 926 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23921710.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076008 14.02.2023
(87) WO 2024/168542 2024/34 22.08.2024
(54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM**
• **RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 927 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/231; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23921921.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076627 16.02.2023
(87) WO 2024/168767 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSGE-DATEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONFIGURATION INFORMATION, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Min, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 928 A1**
(52) **H04W 74/08**
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23922042.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/076982 17.02.2023
(87) WO 2024/168911 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON FREQUENZBE-REICHSRESSOURCEN**
• **FREQUENCY DOMAIN RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉ-QUENTIEL**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 929 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/231**
(25) Zh (26) En
(21) 23922304.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121252 25.09.2023
(87) WO 2024/169186 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 PCT/CN2023/076599
(54) • **DATENEMPFAANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE DATENSENDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **DATA RECEIVING APPARATUS AND METHOD, AND DATA SENDING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHAO, Di, Beijing 100022, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 930 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 23929117.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084052 27.03.2023
(87) WO 2024/197515 2024/40 03.10.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE SY-STEM**
• **COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ, AINSI QUE SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,

- CN
LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Wuxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 931 A1**
H04W 72/232 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/232**
- (25) Ko (26) En
(21) 24734779.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095336 16.02.2024
(87) WO 2024/172619 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446336 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZRESSOURCEN FÜR MEHRTRÄGER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR ALLOCATING FREQUENCY RESOURCE FOR MULTI-CARRIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE FRÉQUENCE POUR UNE PORTEUSE MULTIPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
CHOI, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 932 A1**
H04W 72/0457 **H04W 72/53**
H04W 72/12 **H04W 72/231**
H04W 72/232 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04W 88/02**
- (52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/0457; H04W 72/12; H04W 72/231; H04W 72/232; H04W 72/53; H04W 88/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 24734780.0 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095326 16.02.2024
(87) WO 2024/172612 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446310 P
06.04.2023 KR 20230045714
12.05.2023 KR 20230062018
09.08.2023 KR 20230104459
27.09.2023 KR 20230131236
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZRESSOURCEN ZUR KANALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- **DEVICE AND METHOD FOR ALLOCATING FREQUENCY RESOURCE FOR CHANNEL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE FRÉQUENCE POUR UNE TRANSMISSION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 933 A1**
H04W 56/00 **H04L 5/00**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 56/00; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757114.4 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001802 07.02.2024
(87) WO 2024/172385 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021046
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
• **OPERATION METHOD OF APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 934 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/53**
H04W 72/53
- (52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/53**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757130.0 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001870 08.02.2024
(87) WO 2024/172401 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021042
29.12.2023 KR 20230197471
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
• **OPERATION METHOD OF APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME METHOD**

- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 935 A1**
H04W 72/231 **H04L 5/00**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/231**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757261.3 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095168 15.02.2024
(87) WO 2024/172541 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021044
- (54) • **VORRICHTUNGSBETRIEBSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT**
• **DEVICE OPERATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF L'UTILISANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 936 A1**
H04W 48/08 **H04L 1/18**
H04W 84/06 **H04W 72/231**
- (52) **H04L 1/18; H04W 48/08; H04W 72/04; H04W 72/231; H04W 84/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 24785063.9 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/003347 18.03.2024
(87) WO 2024/210355 2024/41 10.10.2024
(30) 05.04.2023 KR 20230044508
25.04.2023 KR 20230053724
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SATELLITENKOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SATELLITE COMMUNICATION, AND OPERATING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Nohsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 668 937 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 25185077.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Wenwen, Shenzhen, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 19947977.5 / 4 033 831
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/56**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/04**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 8/24**
-
- (51) **H04W 72/044** (11) **4 668 938 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/044**
(25) Zh (26) En
(21) 23921662.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/075758 13.02.2023
(87) WO 2024/168489 2024/34 22.08.2024
(54) • **INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 72/044** (11) **4 668 939 A1**
(52) **H04W 72/044**
(25) Zh (26) En
(21) 23921935.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/076645 16.02.2023
(87) WO 2024/168781 2024/34 22.08.2024
(54) • **REFERENZSIGNALRESSOURCENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
• **REFERENCE SIGNAL RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHU, Jing, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04W 72/044** (11) **4 668 940 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 23922527.9 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/141887 26.12.2023
(87) WO 2024/169412 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310146327
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON STRAHLINFORMATIONEN, WEITERLEITUNGSKNOTEN UND BASISSTATION**
• **BEAM INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, BEAM INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, FORWARDING NODE AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU, NOEUD DE TRANSFERT ET STATION DE BASE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,

- 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 941 A1**
(52) **H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 23921803.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/076307 15.02.2023
(87) WO 2024/168640 2024/34 22.08.2024
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT**
• **TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 942 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23921889.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/076585 16.02.2023
(87) WO 2024/168735 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **WIRELESS TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 943 A1**
H04W 24/10 H04L 25/02
(52) **H04L 25/02; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 72/0446; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23921905.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/076607 16.02.2023

- (87) WO 2024/168751 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ZEITBE-
REICHSKANALEIGENSCHAFTEN (TCP),
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR REPORTING TIME DOMAIN
CHANNEL PROPERTY (TDCP), APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PROPRIÉTÉ DE
CANAL DE DOMAINE TEMPOREL (TDCP),
APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 944 A1**
(52) **H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 23921910.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076614 16.02.2023
(87) WO 2024/168756 2024/34 22.08.2024
(54) • KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE COMMUNICATION
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 945 A1**
(52) **H04W 72/0446**
(25) Zh (26) En
(21) 23921999.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076893 17.02.2023
(87) WO 2024/168857 2024/34 22.08.2024
(54) • KANALBEVORRECHTIGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNGEN SOWIE KOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNG
• CHANNEL PREEMPTION METHODS AND
APPARATUSES, AND COMMUNICATION
DEVICE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRÉEM-
TION DE CANAL, ET DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale

Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 946 A1**
(52) **H04W 56/00; H04W 72/0446;**
H04W 72/231
(25) Zh (26) En
(21) 23922021.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076957 17.02.2023
(87) WO 2024/168890 2024/34 22.08.2024
(54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKEMP-
FANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
SOWIE SYNCHRONISATIONSSIGNAL-
BLOCKSENDEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG
• SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK RE-
CEIVING METHOD AND APPARATUS, AND
SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK
SENDING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE
BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION,
ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE
BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 947 A1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/1268**
(25) Zh (26) En
(21) 24756212.7 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076572 07.02.2024
(87) WO 2024/169839 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 CN 202310122127
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS USED IN
NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN
NOEUD POUR UNE COMMUNICATION
SANS FIL
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street
Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) HU, Yang, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 948 A1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 24756307.5 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076982 08.02.2024
(87) WO 2024/169935 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 CN 202310112780

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE
AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE
TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
Li, Yaomin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
(51) **H04W 72/0446** (11) **4 668 949 A1**
H04W 4/46 H04W 16/14
H04W 56/00 H04W 72/0453
H04W 72/54 H04W 92/18
(52) **H04W 4/46; H04W 16/14;**
H04W 56/00; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 72/54;
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 24756529.4 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2024/000703 12.01.2024
(87) WO 2024/171677 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022523
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN UND INTE-
GRIERTE SCHALTUNG
• COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICA-
TION METHOD, AND INTEGRATED CIR-
CUIT
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT
INTÉGRÉ
(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
NUNOME, Tomoya, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04W 72/0446 → (51) **H04W 24/10****H04W 72/0446** → (51) **H04W 64/00****H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/115**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 668 950 A1**
(52) **H04W 72/0453; H04W 72/21;**
H04W 72/232
(25) Zh (26) En
(21) 23922030.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076966 17.02.2023
(87) WO 2024/168899 2024/34 22.08.2024
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS, AND STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 668 951 A1**
H04W 24/02
- (52) **H04W 24/02; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En
(21) 24755936.2 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/074137 26.01.2024
- (87) WO 2024/169561 2024/34 22.08.2024
- (30) 13.02.2023 CN 202310106676
- (54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
- *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, ET DISPOSITIF*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yue, Beijing 100085, CN
SI, Qianqian, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
XING, Yanping, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 72/0453** (11) **4 668 952 A1**
H04W 72/0453; H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 24756053.5 (22) 04.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/075735 04.02.2024
- (87) WO 2024/169679 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 CN 202310133069
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Min, Beijing 100085, CN
WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 72/0453 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/0453 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 72/0453 → (51) **H04W 72/541**

- (51) **H04W 72/0457** (11) **4 668 953 A1**
H04W 8/22 **H04W 28/12**
- (52) **H04W 8/22; H04W 28/12; H04W 72/0457**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922696.2 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005341 15.02.2023
- (87) WO 2024/171359 2024/34 22.08.2024
- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *NETWORK NODE AND COMMUNICATION METHOD*
- *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
HATANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-6150, JP
SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/0457 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 52/30**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 72/1268**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 72/232**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/11 → (51) **H04W 72/115**

- (51) **H04W 72/115** (11) **4 668 954 A1**
H04W 28/06 **H04W 72/21**
H04W 72/231 **H04W 72/0446**
H04W 72/1268
- (52) **H04W 28/06; H04W 72/0446; H04W 72/115; H04W 72/1268; H04W 72/21; H04W 72/231**
- (25) Ja (26) En
(21) 24756508.8 (22) 10.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2024/000236 10.01.2024
- (87) WO 2024/171656 2024/34 22.08.2024
- (30) 17.02.2023 JP 2023023442
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *TERMINAL DEVICE, METHOD FOR TERMINAL DEVICE, AND BASE STATION DEVICE*
- *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) NAGANO, Tatsuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/115** (11) **4 668 955 A2**
H04W 72/11 **H04L 1/18**

H04W 72/232

- (52) **H04L 1/18; H04W 72/11; H04W 72/115; H04W 72/232**
- (25) Ko (26) En
(21) 24785251.0 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/004397 04.04.2024
- (87) WO 2024/210551 2024/41 10.10.2024
- (88) 26.06.2025
- (30) 05.04.2023 KR 20230044493
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PERIODISCHEN DATEN UNTER VERWENDUNG UNBENUTZTER INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PERIODIC DATA BY USING UNUSED INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES PÉRIODIQUES À L'AIDE D'INFORMATIONS INUTILISÉES DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 668 956 A1**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921792.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076293 15.02.2023
- (87) WO 2024/168629 2024/34 22.08.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 668 957 A1**

- H04W 72/21** **H04L 5/00**
H04W 8/24 **H04W 64/00**
H04W 84/06
- (52) **H04L 5/00; H04W 8/24; H04W 64/00; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 84/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 24733487.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095329 16.02.2024
(87) WO 2024/172614 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446353 P
- (54) • **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KANALS SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN EINES UPLINK-KANALS**
• **METHOD, USER EQUIPMENT, PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING UPLINK CHANNEL, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING UPLINK CHANNEL**
• **PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR TRANSMETTRE UN CANAL DE LIAISON MONTANTE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RECEVOIR UN CANAL DE LIAISON MONTANTE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 668 958 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/12; H04W 72/1263; H04W 72/20; H04W 76/27**
- (25) Zh (26) En
(21) 24756193.9 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/076511 07.02.2024
(87) WO 2024/169820 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310128771
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **SMALL DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, CN PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 668 959 A2**

- (52) **H04L 1/08; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 25213238.6 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHANNEL TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN CUI, Shengjiang, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 21934069.2 / 4 290 961
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 668 960 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04W 72/21**
- (25) En (26) En
(21) 25213740.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2016 US 201662315405 P
11.05.2016 US 201662334788 P
02.11.2016 US 201662416397 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNALEMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL MEASUREMENTS IN WIRELESS SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES MESURES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TOOHER, Patrick J., Montreal, H2R 2C1, CA MARINIER, Paul, Brossard, J4X 2J7, CA DENG, Tao, Roslyn, 11576, US PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3, CA PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H1X 3P2, CA
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 17720592.9 / 3 437 242

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/232**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/25**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 668 961 A1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/1268; H04W 72/232**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921914.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076619 16.02.2023
(87) WO 2024/168760 2024/34 22.08.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 668 962 A1**
H04W 72/0457 **H04W 72/23**
H04W 72/566
- (52) **H04W 72/0457; H04W 72/1268; H04W 72/23; H04W 72/566**
- (25) Ja (26) En
(21) 23922885.1 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/042478 28.11.2023
(87) WO 2024/171552 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 JP 2023022585
- (54) • **ENDGERÄT ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **TERMINAL DEVICE FOR EFFICIENT TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION, BASE STATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF TERMINAL POUR UNE TRANSMISSION EFFICACE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (71) KDDI Research, Inc., 1-15, Ohara 2-chome, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP KAMIWATARI, Shunsuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP AMANO, Yoshiaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- H04W 72/1268** → (51) **H04W 72/115**
- (51) **H04W 72/20** (11) **4 668 963 A1**
(52) **H04W 72/20; H04W 72/232**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921725.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076033 14.02.2023

- (87) WO 2024/168557 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTANDS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTAND UND SPEICHERMEDIUM
• TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE DETERMINATION METHOD AND DEVICE, TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/20** (11) **4 668 964 A1**
(52) **H04W 72/20; H04W 72/232**
(25) Zh (26) En
(21) 23921797.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076300 15.02.2023
(87) WO 2024/168634 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM
• TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION, SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/20** (11) **4 668 965 A1**
(52) **H04W 72/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23922002.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076896 17.02.2023
(87) WO 2024/168860 2024/34 22.08.2024
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM, CHIP, PRODUKT UND PROGRAMM
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM, CHIP, PRODUCT AND PROGRAM

- PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE, PUCCE, PRODUIT ET PROGRAMME
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 668 966 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 23921917.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076622 16.02.2023
(87) WO 2024/168763 2024/34 22.08.2024
(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
• UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 668 967 A1**
(52) **H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 23922045.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076985 17.02.2023
(87) WO 2024/168914 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS UND SPEICHERMEDIUM
• PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 668 968 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 72/21**

- (25) Zh (26) En
(21) 24756292.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076913 08.02.2024
(87) WO 2024/169920 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310146786
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
• UPLINK TRANSMISSION INDICATION METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL D'INDICATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
LI, Yaomin, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04W 72/21** (11) **4 668 969 A1**
H04W 72/04 H04W 72/541
H04W 48/10 H04W 48/12
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 48/10; H04W 48/12; H04W 72/04; H04W 72/21; H04W 72/541**
(25) Ko (26) En
(21) 24757325.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/095322 16.02.2024
(87) WO 2024/172608 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021052
10.08.2023 US 202363532061 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PUCCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PUCCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN PUCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H04W 72/21** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 72/21** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 72/21** → (51) **H04W 36/38**
- H04W 72/21** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 72/21** → (51) **H04W 72/115**

- H04W 72/21** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 668 970 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23921726.8 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076034 14.02.2023
(87) WO 2024/168558 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE UND SPEICHERMEDIUM**
• **TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 668 971 A1**
(52) **H04W 72/044; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23921904.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076606 16.02.2023
(87) WO 2024/168750 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLISTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **UPLINK TRANSMISSION POWER ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 668 972 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 23922050.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076990 17.02.2023

- (87) WO 2024/168919 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH)**
• **PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 668 973 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/23**
(25) Zh (26) En
(21) 24756263.0 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076750 07.02.2024
(87) WO 2024/169890 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310141957
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YUAN, Jiangwei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 668 974 A2**
(52) **H04L 5/0044; H04B 7/06956; H04L 5/0023; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04B 7/0619; H04W 72/0446; H04W 72/046**
(25) En (26) En
(21) 25214052.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **ÜBERTRAGUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION INDICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE TRANSMISSION**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing

- 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 19919144.6 / 3 940 981
-
- H04W 72/23** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/1268**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 72/231** (11) **4 668 975 A1**
(52) **H04W 72/232 H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23921799.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076303 15.02.2023
(87) WO 2024/168636 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE UND SPEICHERMEDIUM**
• **TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/231** (11) **4 668 976 A1**
(52) **H04W 72/231**
(25) Zh (26) En
(21) 23922000.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076894 17.02.2023
(87) WO 2024/168858 2024/34 22.08.2024
(54) • **RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG**
• **FRAME TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE TRAMES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/231 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/231 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/231 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/231 → (51) **H04W 24/08**

H04W 72/231 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/231 → (51) **H04W 36/38**

H04W 72/231 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/231 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/231 → (51) **H04W 52/30**

H04W 72/231 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/231 → (51) **H04W 72/115**

H04W 72/231 → (51) **H04W 72/232**

H04W 72/231 → (51) **H04W 72/56**

(51) **H04W 72/232** (11) **4 668 977 A1**
(52) **H04W 72/0446; H04W 72/232**

(25) Zh (26) En
(21) 23921930.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076639 16.02.2023

(87) WO 2024/168776 2024/34 22.08.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON MTRP-ÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING MTRP TRANSMISSION, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE TRANSMISSION MTRP, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/232** (11) **4 668 978 A1**
H04W 28/06 **H04W 72/0457**

(52) **H04W 28/06; H04W 72/0457; H04W 72/232**

(25) Ja (26) En
(21) 23922774.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005763 17.02.2023

(87) WO 2024/171440 2024/34 22.08.2024

(54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSE BASISSTATION**
• **TERMINAL AND WIRELESS BASE STATION**

• **TERMINAL ET STATION DE BASE SANS FIL**
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) OKANO Mayuko, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
OKAMURA Masaya, Tokyo 100-6150, JP

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

(51) **H04W 72/232** (11) **4 668 979 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 8/24 **H04W 72/21**
H04W 72/231 **H04W 72/53**
H04W 72/0457 **H04L 27/26**

(52) **H04L 27/26; H04W 8/24; H04W 72/04; H04W 72/0457; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/231; H04W 72/232; H04W 72/53**

(25) Ko (26) En
(21) 24733847.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/002140 16.02.2024

(87) WO 2024/172507 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 US 202363446347 P

06.04.2023 KR 20230045727

12.05.2023 KR 20230061996

27.09.2023 KR 20230131240

(54) • **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS, SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS**

• **METHOD, USER EQUIPMENT AND PROCESSING DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL, STORAGE MEDIUM, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING UPLINK SIGNAL**

• **PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR

KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR

YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 72/232** (11) **4 668 980 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/1268; H04W 72/21; H04W 72/232**

(25) Zh (26) En

(21) 24756214.3 (22) 07.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/076575 07.02.2024

(87) WO 2024/169841 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 CN 202310126179

17.02.2023 CN 202310134862

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

• **METHOD AND APPARATUS USED IN NODE FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS DANS UN NOEUD POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street Suite 900, Dallas, TX 75201, US

(72) HU, Yang, Shanghai 201206, CN

ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/232** (11) **4 668 981 A1**
H04W 72/21 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/21; H04W 72/232**

(25) Ko (26) En

(21) 24757098.9 (22) 06.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/001687 06.02.2024

(87) WO 2024/172369 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 KR 20230019589

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR

KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

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

(51) **H04W 72/232** (11) **4 668 982 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/155**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04W 84/04 **H04W 16/28**

(52) **H04B 7/06; H04B 7/155; H04L 27/26; H04W 16/28; H04W 72/04; H04W 72/232; H04W 84/04**

(25) Ko (26) En

(21) 24757214.2 (22) 14.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/002103 14.02.2024

(87) WO 2024/172492 2024/34 22.08.2024

(30) 14.02.2023 KR 20230019584

12.05.2023 KR 20230061782

08.08.2023 KR 20230103559

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR**

• **SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND DEVICE THEREFOR**

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL POUR COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/232** (11) **4 668 983 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/0457**
H04W 72/12 **H04W 52/14**
H04W 52/32 **H04W 52/54**
H04L 27/26
- (52) **H04L 27/26; H04W 52/14; H04W 52/32; H04W 52/54; H04W 72/04; H04W 72/0457; H04W 72/12; H04W 72/232**
- (25) Ko (26) En
(21) 24785288.2 (22) 05.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/004470 05.04.2024
- (87) WO 2024/210588 2024/41 10.10.2024
- (30) 07.04.2023 KR 20230046293
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GEPLANTEN ZELLE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SCHEDULED CELL IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE CELLULE PLANIFIÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H04W 72/232** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04W 36/38**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04W 72/115**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04W 72/231**
-
- H04W 72/232** → (51) **H04W 72/56**
-
- (51) **H04W 72/25** (11) **4 668 984 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 24/08 **H04B 7/06**
H04L 1/18 **H04W 92/18**
H04L 5/00

- (52) **H04B 7/06; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/25; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757129.2 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001869 08.02.2024
- (87) WO 2024/172400 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 KR 20230019279
06.04.2023 KR 20230045652
- (54) • *AUF MEHRRAUMEINSTELLUNG BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN PHYSIKALISCHER KANÄLE ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-SPACE SETTING-BASED INTER-DEVICE PHYSICAL CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL PHYSIQUE INTER-DISPOSITIFS BASÉES SUR UN RÉGLAGE MULTI-ESPACE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/25** (11) **4 668 985 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 72/50 **H04W 72/541**
H04B 7/06 **H04W 92/18**
H04W 72/56
- (52) **H04B 7/06; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 72/50; H04W 72/541; H04W 72/56; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757189.6 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/002037 13.02.2024
- (87) WO 2024/172463 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 US 202363445671 P
22.02.2023 KR 20230023876
15.03.2023 KR 20230034095
25.07.2023 KR 20230096831
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCENBASIERTE ÜBERTRAGUNGSSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING FEEDBACK RESOURCE-BASED TRANSMISSION RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION BASÉE SUR UNE RESSOURCE DE RÉTROACTION*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,

- DE
- (51) **H04W 72/25** (11) **4 668 986 A1**
H04W 72/542 **H04W 72/566**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 24/08 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/25; H04W 72/542; H04W 72/566; H04W 74/08; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757245.6 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095132 14.02.2024
- (87) WO 2024/172524 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 KR 20230020335
15.02.2023 KR 20230020363
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO LBT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉE À UNE PROCÉDURE LBT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/25** (11) **4 668 987 A1**
H04W 74/08 **H04W 74/00**
H04W 74/02 **H04W 4/40**
H04W 92/18 **H04W 24/08**
H04W 72/56
- (52) **H04W 4/40; H04W 24/08; H04W 72/25; H04W 72/56; H04W 74/00; H04W 74/02; H04W 74/08; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757285.2 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095222 15.02.2024
- (87) WO 2024/172565 2024/34 22.08.2024
- (30) 15.02.2023 KR 20230020319
20.02.2023 KR 20230022399
22.02.2023 KR 20230023251
22.02.2023 KR 20230023264
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT LBT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO LBT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉE À UNE PROCÉDURE LBT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &

Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/25** (11) **4 668 988 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 72/542 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04W 24/08**
H04W 28/02
- (52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 24/08;**
H04W 28/02; H04W 72/02;
H04W 72/04; H04W 72/25;
H04W 72/542
- (25) Ko (26) En
(21) 24757327.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095325 16.02.2024
- (87) WO 2024/172611 2024/34 22.08.2024
- (30) 16.02.2023 US 202363446277 P
14.09.2023 KR 20230122528
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATI-
ON AUF STRAHLBASIS IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING**
COMMUNICATION ON BASIS OF BEAM IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-**
TUER UNE COMMUNICATION SUR LA
BASE D'UN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 72/25 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/25 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/25 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/25 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 72/30** (11) **4 668 989 A1**
(52) **H04W 72/0453; H04W 72/232;**
H04W 72/30; H04W 74/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23921720.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076027 14.02.2023
- (87) WO 2024/168552 2024/34 22.08.2024
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PHYSI-**
KALISCHEN RUNDFUNKKANAL (PBCH)
SOWIE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **PHYSICAL BROADCAST CHANNEL (PBCH)**
TRANSMISSION METHOD, AND APPARA-
TUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL**
DE DIFFUSION PHYSIQUE (PBCH), ET AP-
PAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

- (72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
MU, Qin, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/30** (11) **4 668 990 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 36/0007;**
H04W 72/30; H04W 76/40
- (25) Zh (26) En
(21) 23922037.9 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076976 17.02.2023
- (87) WO 2024/168906 2024/34 22.08.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
KONFIGURATIONSEMPFANG SOWIE VER-
FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DES KONFIGURATIONSEMP-
FANGES
• **CONFIGURATION RECEIVING METHOD**
AND APPARATUS, AND CONFIGURATION
RECEPTION DETERMINING METHOD AND
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE**
CONFIGURATION, ET PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE DÉTERMINATION DE RÉCEPTION
DE CONFIGURATION
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 668 991 A1**
(52) **Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23942918.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104306 29.06.2023
- (87) WO 2025/000410 2025/01 02.01.2025
- (54) • **SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN UND ENDGERÄT
• **SIDELINK COMMUNICATION METHOD**
AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAI-**
SON LATÉRALE ET TERMINAL
- (71) Guangdong OPPO Mobile
Telecommunications Corp., Ltd., No. 18,
Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan
523860, CN
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 668 992 A1**
H04W 52/08 **H04W 52/10**
H04W 88/04 **H04W 92/08**
- (52) **H04W 52/08; H04W 52/10;**
H04W 72/40; H04W 88/04;
H04W 92/08
- (25) Ja (26) En
(21) 24756833.0 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/004618 09.02.2024
- (87) WO 2024/171988 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 JP 2023020840
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H04W 72/40** (11) **4 668 993 A1**
H04W 28/14 **H04W 40/02**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 28/14; H04W 40/02;**
H04W 72/40; H04W 88/04;
H04W 92/18
- (25) Ja (26) En
(21) 24756834.8 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/004619 09.02.2024
- (87) WO 2024/171989 2024/34 22.08.2024
- (30) 14.02.2023 JP 2023020841
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 72/50 → (51) **H04W 72/25**

H04W 72/50 → (51) **H04W 74/04**

- (51) **H04W 72/51** (11) **4 668 994 A1**
H04W 24/10 **H04W 84/06**
- (52) **H04W 24/10; H04W 72/51;**
H04W 84/06
- (25) Ja (26) En
(21) 23922604.6 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004827 13.02.2023
- (87) WO 2024/171264 2024/34 22.08.2024
- (54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL**
• **TERMINAL**
- (71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER
11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6150, JP
- (72) YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP
HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG Jing, Beijing 100190, CN
YOU Luhua, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04W 72/512** (11) **4 668 995 A1**

(52) **H04W 72/512**

- (25) Zh (26) En
(21) 23941007.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2023/100041 13.06.2023
(87) WO 2024/254769 2024/51 19.12.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LU, Liuming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
GAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04W 72/53 → (51) **H04B 7/06****H04W 72/53** → (51) **H04W 36/08****H04W 72/53** → (51) **H04W 72/04****H04W 72/53** → (51) **H04W 72/232****H04W 72/53** → (51) **H04W 72/56**

(51) **H04W 72/54** (11) **4 668 996 A1**
(52) **H04L 1/00; H04W 72/23;
H04W 72/231; H04W 72/54**

- (25) Zh (26) En
(21) 24756014.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/075276 01.02.2024
(87) WO 2024/169640 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310185120
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELAT-
ED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 72/54** (11) **4 668 997 A1**
(52) **H04W 72/1263; H04W 72/54**

- (25) Zh (26) En
(21) 24769971.3 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/081498 13.03.2024
(87) WO 2024/188280 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 CN 202310293241
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Kuikui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/0446**

- (51) **H04W 72/541** (11) **4 668 998 A1**
H04L 69/14 **H04W 4/44**
G07B 15/06 **H04W 72/0453**
(52) **H04L 69/14; G07B 15/06;
H04W 4/44; H04W 72/0453;
H04W 72/541**

- (25) Zh (26) En
(21) 23926012.8 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/129760 03.11.2023
(87) WO 2024/183316 2024/37 12.09.2024
(30) 09.03.2023 CN 202310254008
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Defu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 72/541 → (51) **H04W 72/21****H04W 72/541** → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 72/542** (11) **4 668 999 A1**
(52) **H04W 72/542**

- (25) Zh (26) En
(21) 23921911.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/076616 16.02.2023
(87) WO 2024/168757 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
RECHNUNG UND ANZEIGE EINES KANAL-
QUALITÄTSINDIKATORS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CALCU-
LATING AND INDICATING CHANNEL
QUALITY INDICATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL ET
D'INDICATION D'INDICATEUR DE QUALI-
TÉ DE CANAL*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHU, Jing, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04W 72/542** (11) **4 669 000 A1**
(52) **H04W 72/542**

- (25) Zh (26) En
(21) 23921979.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/076838 17.02.2023
(87) WO 2024/168830 2024/34 22.08.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-
STATUSINFORMATIONEN UND KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING
AND RECEIVING CHANNEL STATE INFOR-
MATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉ-
CEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL, ET SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) LU, Yiwen, Beijing 100022, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H04W 72/542 → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04W 72/56** (11) **4 669 001 A1**
H04W 72/53 **H04W 72/04**
H04W 72/231 **H04W 72/232**
H04B 7/155 **H04B 7/06**
H04W 84/04

- (52) **H04B 7/06; H04B 7/155; H04W 72/04;
H04W 72/231; H04W 72/232;
H04W 72/53; H04W 72/56;
H04W 84/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 24757307.4 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) KR 2024/095289 16.02.2024
(87) WO 2024/172589 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 KR 20230021043
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMP-
FANGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE
KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG
DAFÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION
METHOD FOR WIRELESS COMMUNICA-
TION AND DEVICE THEREFOR*

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL POUR COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 72/56** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 72/56** → (51) **H04W 72/25**
-
- (51) **H04W 72/566** (11) **4 669 002 A1**
(52) **H04W 48/08; H04W 72/566; H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 24766473.3 (22) 06.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/080353 06.03.2024
(87) WO 2024/183758 2024/37 12.09.2024
(30) 07.03.2023 CN 202310245072
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 72/566** → (51) **H04W 72/1268**
-
- H04W 72/566** → (51) **H04W 72/25**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 669 003 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921908.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/076612 16.02.2023
(87) WO 2024/168754 2024/34 22.08.2024
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing

- 100085, CN
- (72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 669 004 A1**
(52) **H04W 74/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 24731455.2 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/095249 15.02.2024
(87) WO 2024/172575 2024/34 22.08.2024
(30) 15.02.2023 US 202363445718 P
06.04.2023 US 202363457414 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RANDOM ACCESS PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
NOH, Yujin, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/25**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/04**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 74/02** → (51) **H04W 72/25**
-
- (51) **H04W 74/04** (11) **4 669 005 A1**
(52) **H04W 74/00 H04L 5/00 H04W 84/12 H04L 27/26 H04W 72/04 H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/50; H04W 74/00; H04W 74/04; H04W 76/14; H04W 84/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 24757124.3 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/001848 07.02.2024
(87) WO 2024/172395 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 KR 20230019563
15.02.2023 KR 20230020253
21.04.2023 KR 20230052938
29.12.2023 KR 20230197596

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER RELAISÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINES TXOP-SHARING-TRIGGERRAHMENS IN EINEM WLAN-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RELAY TRANSMISSION ON BASIS OF TXOP SHARING TRIGGER FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE TRANSMISSION DE RELAIS SUR LA BASE D'UNE TRAME DE DÉCLENCHEMENT DE PARTAGE TXOP DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 74/04** (11) **4 669 006 A2**
(52) **H04W 74/0816; H04W 74/04**
- (25) En (26) En
(21) 25207227.7 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2019 EP 19191856
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GÖKTEPE, Baris, 5656AE Eindhoven, NL
FEHRENBACH, Thomas, Eindhoven, NL
HELLGE, Cornelius, Eindhoven, NL
WIRTH, Thomas, Eindhoven, NL
SCHIERL, Thomas, Eindhoven, NL
HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, Eindhoven, NL
LEYH, Martin, Eindhoven, NL
THIELE, Lars, Eindhoven, NL
KURRAS, Martin, Eindhoven, NL
SRINIVASAN, Nithin, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 20753946.1 / 4 014 665
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 669 007 A1**
(52) **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 23921697.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075972 14.02.2023
(87) WO 2024/168529 2024/34 22.08.2024
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100022, CN

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

(51) **H04W 74/08** (11) **4 669 008 A1**
(52) **H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 23921723.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076030 14.02.2023
(87) WO 2024/168555 2024/34 22.08.2024
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
Yi, Su, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 669 009 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 23921913.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076618 16.02.2023
(87) WO 2024/168759 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCE D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN
QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 669 010 A1**
H04W 74/00 H04W 72/04
H04W 72/0457 H04W 72/23
H04L 27/26 H04W 88/02

(52) **H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/0457; H04W 72/23; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 88/02**

(25) Ko (26) En
(21) 24733838.7 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/095339 16.02.2024
(87) WO 2024/172622 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446320 P
05.04.2023 US 202363457383 P
12.05.2023 KR 20230062029
06.10.2023 KR 20230133579
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENDGERÄTEVERARBEITUNGSZEIT WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL PROCESSING TIME DURING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPS DE TRAITEMENT DE TERMINAL PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 669 011 A1**
H04W 74/00 H04W 72/04
H04W 72/0457 H04W 72/21
H04W 72/23 H04W 72/12
H04L 27/26

(52) **H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/0457; H04W 72/12; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Ko (26) En
(21) 24734781.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/095330 16.02.2024
(87) WO 2024/172615 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 US 202363446316 P
05.04.2023 US 202363457381 P
12.05.2023 KR 20230062038
09.08.2023 KR 20230104460
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENDGERÄTEVERARBEITUNGSZEIT WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL PROCESSING TIME DURING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TEMPS DE TRAITEMENT DE TERMINAL PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/18**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/25**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/0816** (11) **4 669 012 A2**
(52) **H04W 74/002; H04W 74/006; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 74/04; H04W 74/0816**

(25) En (26) En
(21) 25213399.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2021 US 202117525708
(54) • **KOMMUNIKATIONSPARAMETERSIGNALISIERUNG FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION**
• **COMMUNICATION PARAMETER SIGNALING FOR PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS**
• **SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION POUR DES COMMUNICATIONS POSTE À POSTE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 25176560.8 / 4 580 295
22790180.8 / 4 430 908

(51) **H04W 74/0833** (11) **4 669 013 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/0836**

(25) En (26) En
(21) 25213061.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2019 PCT/CN2019/100259
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN DIREKTZUGRIFF**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR RANDOM ACCESS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, 76051, US
CHITTI, Krishna, 224 79 Lund, SE
REIAL, Andres, 234 40 Lomma, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
LIN, Zhipeng, Jiangsu, 211100, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 20852289.6 / 4 014 649

(51) **H04W 76/10** (11) **4 669 014 A1**
(52) **H04W 76/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23921798.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076301 15.02.2023
(87) WO 2024/168635 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
DIREKTEN PFADHINZUFÜGUNG
• INDIRECT PATH ADDING METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJOUT DE TRA-
JET INDIRECT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 76/12** (11) **4 669 015 A1**
(52) **H04W 72/1268; H04W 72/1273;**
H04W 72/21; H04W 72/23;
H04W 76/12

(25) Zh (26) En
(21) 23921708.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/076006 14.02.2023
(87) WO 2024/168540 2024/34 22.08.2024
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM
• DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STO-
CKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 669 016 A2**
(52) **H04L 5/003; G01S 5/0072;**
G01S 13/74; H04L 1/1883;
H04W 76/14; H04W 72/25;
H04W 76/27; H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 25213568.6 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.04.2021 US 202163174003 P
08.04.2022 US 202217716695

(54) • SIDELINK-TIMER
• SIDELINK TIMERS
• TEMPORISATEURS DE LIAISON LATÉRALE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714,
US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, 92121-1714, US
LI, Qing, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
(62) 22722665.1 / 4 324 284

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/14 → (51) **H04L 41/0659**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/50**

H04W 76/14 → (51) **H04W 74/04**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 669 017 A1**
(52) **H04L 1/1812; H04L 1/1829;**
H04L 1/1867; H04W 76/14;
H04W 76/18; H04W 76/28

(25) Zh (26) En
(21) 24755937.0 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/074138 26.01.2024
(87) WO 2024/169562 2024/34 22.08.2024
(30) 16.02.2023 CN 202310181089
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON STRAHLFEHLERN,
ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• BEAM FAILURE PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, TERMINAL, AND NET-
WORK DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU, TERMI-
NAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/18** (11) **4 669 018 A1**
H04W 76/14 **H04W 76/28**
H04W 24/08 **H04B 17/309**
H04L 1/18 **H04W 92/18**

(52) **H04B 17/309; H04L 1/18;**
H04W 24/08; H04W 76/14;
H04W 76/18; H04W 76/28;
H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 24757248.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/095139 14.02.2024
(87) WO 2024/172527 2024/34 22.08.2024
(30) 14.02.2023 US 202363445695 P
25.07.2023 KR 20230096843

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATI-
ON AUF STRAHLBASIS IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING
COMMUNICATION ON BASIS OF BEAM IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE COMMUNICATION SUR
LA BASE D'UN FAISCEAU DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseaud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 76/18 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 669 019 A1**
(52) **H04W 76/19**

(25) Zh (26) En
(21) 23921695.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075959 14.02.2023
(87) WO 2024/168526 2024/34 22.08.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG DER KOMMUNIKATIONSWIE-
DERHERSTELLUNGSZEIT SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• COMMUNICATION RECOVERY TIME NOTI-
FICATION METHOD AND APPARATUS,
AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION
DE TEMPS DE RÉTABLISSEMENT DE COM-
MUNICATION, ET DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **4 669 020 A2**
(52) **H04W 76/19; H04W 76/25;**
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 25199239.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.05.2018 US 201862667815 P

(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER
PERIODISCHEN AKTUALISIERUNGSKONFI-
GURATION EINES FUNKZUGANGSNETZ-
WERKBENACHRICHTIGUNGSBEREICHES
(RNA) NACH ABWEISUNG
• METHODS FOR HANDLING PERIODIC RA-
DIO ACCESS NETWORK NOTIFICATION
AREA (RNA) UPDATE CONFIGURATION
UPON REJECT
• PROCÉDÉS DE GESTION DE CONFIGURA-
TION DE MISE À JOUR DE ZONE DE NOTI-
FICATION DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
(ARN) PÉRIODIQUE SUITE À UN REJET
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Da Silva, Icaro Leonardo, Stockholm, SE
Mildh, Gunnar, Stockholm, SE

- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 21203444.1 / 4 027 747
19724267.0 / 3 791 685

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/22 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 669 021 A1**
(52) **H04W 76/27; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 24755860.4 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/072217 15.01.2024
(87) WO 2024/169485 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310131581
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• DISCONTINUOUS TRANSMISSION DETER-
MINATION METHOD AND COMMUNICA-
TION DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRANS-
MISSION DISCONTINUE ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 669 022 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 24756151.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/076256 06.02.2024
(87) WO 2024/169778 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202310154218
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
LUO, Chen, Beijing 100085, CN
SU, Yuwan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/30 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 80/06** (11) **4 669 023 A1**
(52) **H04L 69/16; H04W 80/06**
(25) Zh (26) En
(21) 24769762.6 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/079488 01.03.2024
(87) WO 2024/188068 2024/38 19.09.2024
(30) 14.03.2023 CN 202310269116
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/232**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/56**

- (51) **H04W 84/06** (11) **4 669 024 A2**
(52) **H04B 7/18541; H04B 7/18504;**
H04B 7/18506; H04B 7/18513;
H04B 7/1855; H04W 36/085;
H04W 36/302; H04W 36/06;
H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 25199308.5 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.01.2020 CN 202010024740
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR
VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATION
• METHOD AND DEVICE IN A COMMUNICA-
TION NODE USED FOR WIRELESS COM-
MUNICATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN
NOEUD DE COMMUNICATION UTILISÉ
POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Apogee Networks, LLC, 1999 Bryan Street
Suite 900, Dallas, TX 75201, US
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai, 201206, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(62) 20829518.8 / 3 928 559

H04W 84/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/08**

H04W 84/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/06 → (51) **H04W 72/51**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 669 025 A1**
H04W 52/02 **H02J 50/00**
(52) **H02J 50/00; H04W 52/02; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 23921939.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076663 17.02.2023
(87) WO 2024/168785 2024/34 22.08.2024
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, UMGEBUNGSLEISTUNGSSTATIO-
NEN UND UMGEBUNGSLEISTUNGSZU-
GANGSPUNKTE
• WIRELESS COMMUNICATION METHODS,
AMBIENT POWER STATIONS AND AMBI-
ENT POWER ACCESS POINTS
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS
FIL, STATIONS À ÉNERGIE AMBIANTE ET
POINTS D'ACCÈS À ÉNERGIE AMBIANTE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 84/12** (11) **4 669 026 A1**
H04W 84/18 **H04W 88/06**
H04W 16/10

- (52) **H04W 88/06; H04W 16/10;**
H04W 76/15; H04W 84/18;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24194698.7 (22) 15.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.06.2024 RO 202400344
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DUAL-
PAN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• METHOD OF OPERATING A DUAL-PAN
COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE COMMUNICATION À
DOUBLE PAN
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US
(72) Gucea, Doru Cristian, 5656AG Eindhoven,
NL
Stefan, George, 5656AG Eindhoven, NL
Urscu, Ionu, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 84/12 → (51) **F17C 5/06**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/18**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/04**

H04W 84/18 → (51) **H04L 41/0659**

H04W 84/18 → (51) **H04W 84/12**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 88/02 → (51) **H04M 1/60**

H04W 88/02	→ (51) H04W 72/04
H04W 88/02	→ (51) H04W 74/08
(51) H04W 88/04 (11) 4 669 027 A2 (52) H04W 76/12; H04W 8/005; H04W 88/04; H04W 48/16 (25) En (26) En (21) 25207259.0 (22) 06.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 07.11.2019 US 201962932219 P 06.01.2020 US 202062957530 P 13.02.2020 US 202062975956 P 01.10.2020 US 202063086436 P (54) • WTRU-ZU-NETZWERK-RELAIS • WTRU-TO-NETWORK RELAY • RELAIS WTRU-À-RÉSEAU (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US (72) SHI, Xiaoyan, Lake Oswego, 97035, US FERDI, Samir, Quebec, H3A 3G4, CA AHMAD, Saad, Quebec, H3A 3G4, CA PERRAS, Michelle, Quebec, H2J 3G5, CA BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, 19428, US WANG, Guanzhou, Quebec, H3A 3G4, CA (74) 25PL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE (62) 20816816.1 / 4 055 982	
H04W 88/04	→ (51) H04B 7/06
H04W 88/04	→ (51) H04W 12/50
H04W 88/04	→ (51) H04W 72/40
H04W 88/06	→ (51) H04W 84/12
H04W 88/08	→ (51) H04W 28/18
H04W 88/08	→ (51) H04W 28/24
H04W 88/08	→ (51) H04W 36/38
H04W 88/18	→ (51) H04W 28/084
H04W 92/08	→ (51) H04W 72/40
(51) H04W 92/18 (11) 4 669 028 A2 (52) H04W 72/02; H04W 92/18 (25) En (26) En (21) 25205440.8 (22) 30.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 30.12.2020 US 202063132300 P (54) • AUSWAHLFENSTERBESTIMMUNG FÜR SI- DELINK-INTER-UE-KOORDINATION • SELECTION WINDOW DETERMINATION FOR SIDELINK INTER-UE COORDINATION • DÉTERMINATION DE FENÊTRE DE SÉLEC- TION POUR COORDINATION ENTRE UE DE LIAISON LATÉRALE (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US (72) HUI, Bing, Reston, 20190, US YI, Yunjung, Reston, 20190, US DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US CHAE, Hyukjin, Reston, 20190, US (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE (62) 23203886.9 / 4 319 479 21848474.9 / 4 088 523	
H04W 92/18	→ (51) H04B 7/06

H04W 92/18	→ (51) H04W 52/24
H04W 92/18	→ (51) H04W 56/00
H04W 92/18	→ (51) H04W 64/00
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/02
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/0446
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/25
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/40
H04W 92/18	→ (51) H04W 76/18
H04W 92/20	→ (51) H04W 36/16
H04W 92/20	→ (51) H04W 36/38
H04W 92/24	→ (51) H04W 28/084
(51) H05B 1/02 (11) 4 669 029 A2 (52) A24F 40/46; A24F 40/30; A24F 40/51; A24F 40/53; H05B 1/0227; H05B 3/20; H05B 6/06; H05B 6/108; A24F 40/10; A24F 40/20 (25) En (26) En (21) 25213683.3 (22) 26.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 30.10.2017 KR 20170142578 14.05.2018 KR 20180055120 (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE AND HEATER ASSEMBLY FOR AEROSOL GENER- ATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR DIS- POSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 306-712, KR (72) KIM, Tae Hun, 16925 Yongin-si, KR LIM, Hun Il, 05555 Seoul, KR PARK, Jong Sun, 16708 Suwon-si, KR (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE (62) 18874344.7 / 3 704 969	
H05B 3/02	→ (51) C04B 35/532
H05B 3/10	→ (51) H05B 3/44
H05B 3/12	→ (51) A24F 40/70
H05B 3/14	→ (51) C04B 35/532
H05B 3/22	→ (51) A24F 40/70
(51) H05B 3/34 (11) 4 669 030 A2 (52) H05B 1/0272; A47C 21/044; A47C 21/048; H05B 3/34; H05B 2203/003 (25) En (26) En (21) 25214046.2 (22) 02.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 03.12.2018 US 201862774659 P 12.02.2019 US 201962804729 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPE- RATURREGELUNG EINES MÖBELSTÜCKS	

• SYSTEMS AND METHODS FOR REGULAT- ING TEMPERATURE OF AN ARTICLE OF FURNITURE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULA- TION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MEUBLE (71) Eight Sleep Inc., 915 Broadway, Suite 1301, New York, NY 10010, US (72) FRANCESCHETTI, Matteo, 10010 New York, US LEE, Daipan, 10010 New York, US GOETHALS, William, 10010 New York, US COWLES, William Henry Harrison, 10010 New York, US BASSI, Massimo Andreasi, 10010 New York, US STEVENSON, Daan, 10010 New York, US IRICK, Charles, 10010 New York, US KATZ, Paul, 10010 New York, US (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB (62) 19892782.4 / 3 892 061	
(51) H05B 3/44 (11) 4 669 031 A1 B41J 2/01 F26B 3/30 H05B 3/10 (52) B41J 2/01; F26B 3/30; H05B 3/10; H05B 3/44 (25) Ja (26) En (21) 24871476.8 (22) 23.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) JP 2024/026317 23.07.2024 (87) WO 2025/069674 2025/14 03.04.2025 (30) 27.09.2023 JP 2023165288 (54) • LAMPE FÜR EINE HEIZ- UND LICHTQUEL- LENEINHEIT • LAMP FOR HEATING AND LIGHT SOURCE UNIT • LAMPE DE CHAUFFAGE ET UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP (72) NAKABAYASHI, Hitoshi, Tokyo 100-8150, JP KAWAMURA, Tadakazu, Tokyo 100-8150, JP KANAHASHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8150, JP (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
H05B 3/44	→ (51) F24H 4/00
H05B 3/48	→ (51) F24H 4/00
H05B 3/50	→ (51) F24H 4/00
H05B 3/56	→ (51) A24F 40/70
(51) H05B 3/84 (11) 4 669 032 A1 B60H 1/22 (52) H05B 3/84; B60H 1/2215; H01R 2201/26; H05B 2203/016 (25) En (26) En (21) 24382678.1 (22) 21.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (54) • FAHRZEUGVERGLASUNGSANORDNUNG • VEHICLE GLAZING ASSEMBLY • ENSEMBLE VITRAGE DE VÉHICULE (71) Oribay Group Automotive SL, Portuete 18, 20018 San Sebastián, ES (72) Otamendi Loibide, Unai, 20018 San Sebastián, ES	

Ugalde Irastorza, Asier, 20018 San Sebastián, ES	
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES	
H05B 6/10	→ (51) A24F 40/465
(51) H05B 6/64	(11) 4 669 033 A2
(52) H05B 6/6479; A47J 27/04; F24C 15/327; H05B 6/108; H05B 6/1254; H05B 6/6488; H05B 2206/022	
(25) En	(26) En
(21) 25214619.6	(22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.05.2017 KR 20170060996	
(54) • KOCHGERÄT	
• COOKING APPLIANCE	
• APPAREIL DE CUISSON	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LIM, Hakjoo, 08592 Seoul, KR	
YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR	
LEE, Soochan, 08592 Seoul, KR	
LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(62) 18802257.8 / 3 627 965	
H05B 47/00	→ (51) H04L 12/40
H05B 47/10	→ (51) H04B 10/114
H05H 1/46	→ (51) H01M 10/04
(51) H05K 1/02	(11) 4 669 034 A1
B29C 45/14	H03K 17/00
H01H 13/702	H05K 3/28
H05K 3/46	
(52) H05K 1/0274; B29C 45/14; H01H 13/702; H03K 17/96; H03K 17/9622; H03K 2217/96023; H03K 2217/96042; H05K 3/284; H05K 3/4644; H05K 2201/0108; H05K 2201/09045; H05K 2201/09936; H05K 2201/10106; H05K 2203/1311; H05K 2203/167	
(25) De	(26) De
(21) 25180635.2	(22) 04.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 DE 102024205624	
(54) • ELEKTRONISCH FUNKTIONELLE MEHR-SCHICHTSTRUKTUR	
• ELECTRONICALLY FUNCTIONAL MULTI-LAYER STRUCTURE	
• STRUCTURE MULTICOUCHE FONCTIONNELLE ÉLECTRONIQUE	
(71) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	
(72) Werner, Paul, 1200 Wien, AT	
Raab, Alexander, 1200 Wien, AT	
Egger, Andreas, 1200 Wien, AT	
Gartner, Ulrich, 1200 Wien, AT	
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE	
H05K 1/02	→ (51) H05K 3/42
H05K 1/03	→ (51) C04B 37/02

H05K 1/03	→ (51) D03D 15/267
(51) H05K 1/14	(11) 4 669 035 A1
H05K 1/18	H05K 3/36
H05K 1/02	
(52) H05K 1/144; H05K 1/0209; H05K 1/181; H05K 3/368; H05K 2201/041; H05K 2201/042; H05K 2201/09063; H05K 2201/10189; H05K 2201/10378; H05K 2201/10409; H05K 2201/2036	
(25) En	(26) En
(21) 24218053.7	(22) 06.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 21.06.2024 CN 202410810825	
(54) • GESTAPELTE LEITERPLATTENANORDNUNG UND MOTORTREIBER	
• STACKED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY AND MOTOR DRIVER	
• ENSEMBLE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EMPILÉE ET DISPOSITIF D'ATTAQUE DE MOTEUR	
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW	
(72) KUO, Wen-Hao, 333 Taoyuan City, TW	
LEE, Chi-Yu, 333 Taoyuan City, TW	
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
H05K 3/00	→ (51) H05K 3/42
H05K 3/10	→ (51) G01N 27/327
H05K 3/38	→ (51) C04B 37/02
(51) H05K 3/42	(11) 4 669 036 A1
H01P 11/00	H05K 1/02
H05K 3/00	H05K 3/46
H05K 9/00	
(52) H01P 11/00; H05K 1/02; H05K 3/00; H05K 3/42; H05K 3/46; H05K 9/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 24756772.0	(22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) JP 2024/004093 07.02.2024	
(87) WO 2024/171924 2024/34 22.08.2024	
(30) 16.02.2023 JP 2023022333	
(54) • LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE	
• PRINTED WIRING BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED WIRING BOARD	
• CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ	
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72) NAGASE Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
KAWAGOE Atsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
H05K 3/46	→ (51) H05K 3/42

(51) H05K 5/00	(11) 4 669 037 A1
H05K 5/03	H04M 1/02
C09J 7/20	G06F 1/16
(52) C09J 7/20; G06F 1/16; H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/03	
(25) Ko	(26) En
(21) 24775054.0	(22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/001101 24.01.2024	
(87) WO 2024/196006 2024/39 26.09.2024	
(30) 21.03.2023 KR 20230036672	
05.04.2023 KR 20230044971	
(54) • HAFFELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT	
• ADHESIVE MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME	
• ÉLÉMENT ADHÉSIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LIM, Junyub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
SONG, Taehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Myunggon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Seohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
JUNG, Jeamoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) H05K 5/02	(11) 4 669 038 A1
G09F 9/30; H05K 5/02	
(25) Zh	(26) En
(21) 23927151.3	(22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/132665 20.11.2023	
(87) WO 2024/187810 2024/38 19.09.2024	
(30) 15.03.2023 CN 202310278159	
(54) • SCHALENSTRUKTUR, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	
• SHELL STRUCTURE, DISPLAY MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE	
• STRUCTURE DE COQUE, MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72) MIAO, Dengkui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
LAI, Shunqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H05K 5/02	→ (51) G06F 1/16
H05K 5/02	→ (51) H05K 7/20
H05K 5/03	→ (51) H05K 5/00

- (51) **H05K 5/06** (11) **4 669 039 A1**
H04M 1/02 **G06F 3/041**
- (25) Ko (26) En
(21) 25720233.3 (22) 28.03.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2025/004011 28.03.2025
(87) WO 2025/230141 2025/45 06.11.2025
(30) 29.04.2024 KR 20240057090
05.06.2024 KR 20240073826
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATER-PROOF STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Jaehil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) SHIM, Minchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H05K 5/06 → (51) **H01F 27/14****H05K 5/06** → (51) **H04R 1/08****H05K 7/12** → (51) **H02B 1/052**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 669 040 A1**
H05K 7/14325; H05K 7/1492
- (25) En (26) En
(21) 24183684.0 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **GESTELL FÜR LEISTUNGSWANDLER**
• **POWER CONVERTER RACK**
• **BÂTI DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Hilal, Alaa, 6040 Jumet, BE
- (74) Lakshmikanth, Rakesh, 560091 Bangalore, IN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 669 041 A1**
H05K 7/20

- (52) **H05K 7/20772; H05K 7/1487**
- (25) En (26) En
(21) 25182922.2 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 CN 202421408413 U
- (54) • **SUPERCOMPUTING-SERVER UND DATENZENTRUM**
• **SUPERCOMPUTING SERVER AND DATA CENTER**
• **SERVEUR DE SUPERCALCUL ET CENTRE DE DONNÉES**

- (71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD., 63 Chulia Street, 15-01 OCBC Centre East, 049514 Singapore, SG
- (72) LI, WEIGUO, 049514 Singapore, SG
- (74) YANG, SENFENG, 049514 Singapore, SG
- (74) DAI, QIANG, 049514 Singapore, SG
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H05K 7/14 → (51) **H01F 27/14****H05K 7/14** → (51) **H01L 25/07****H05K 7/14** → (51) **H02B 1/052**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 669 042 A1**
H05K 5/02
- (52) **H05K 5/02; H05K 7/20; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23922221.9 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/101633 21.06.2023
(87) WO 2024/169095 2024/34 22.08.2024
(30) 17.02.2023 CN 202320248556 U
- (54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLSCHRANK, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **LIQUID COOLING CABINET, APPARATUS AND SYSTEM**
• **ARMOIRE, APPAREIL ET SYSTÈME DE RE-FROIDISSEMENT DE LIQUIDE**
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) MA, Yuanbo, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
- HUANG, Likui, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
- XIE, Kai, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
- CHENG, Yue, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
- MENG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
- SU, Qi, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
- WAN, Jiqing, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 669 043 A1**
H01M 50/574 **H01M 50/20**
H01M 10/653

- (52) **H02B 1/56; H01M 10/613; H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/20; H01M 50/24; H01M 50/244; H01M 50/289; H01M 50/574; H02B 1/04; H05K 7/20; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23948949.5 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118555 13.09.2023
(87) WO 2025/035524 2025/08 20.02.2025
(30) 17.08.2023 CN 202311041120
- (54) • **STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **POWER DISTRIBUTION APPARATUS, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Yuanxin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN

- ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 669 044 A1**
H05K 7/20254; F28F 1/04; H01L 21/4882; F28F 2275/025; F28F 2275/06; H01L 23/473

- (25) De (26) De
(21) 24182662.7 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **KLEBGEOMETRIE**
• **ADHESIVE GEOMETRY**
• **GÉOMÉTRIE DE COLLAGE**
- (71) VDL ETG Switzerland AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
- (72) Jüsten, Detlef, 8880 Walenstadt, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2, 3007 Bern, CH

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 669 045 A1**
H05K 5/02; H05K 5/03; H05K 7/20
- (25) Zh (26) En
(21) 24778036.4 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/083952 27.03.2024
(87) WO 2024/199248 2024/40 03.10.2024
(30) 27.03.2023 CN 202310312076
- (54) • **KÜHLKÖRPER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG**
• **HEAT SINK AND ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE ET ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Xiaoxue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DUAN, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- NIE, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 669 046 A1**
H05K 7/2019; H05K 7/20181

- (25) En (26) En
(21) 25181915.7 (22) 10.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 IN 202421047544
02.06.2025 US 202519255625
- (54) • **OPTIMIERTES LUFTSTROMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR REDUNDANTE LÜFTER**
• **OPTIMIZED AIRFLOW MANAGEMENT SYSTEM FOR REDUNDANT FANS**

- *SYSTÈME OPTIMISÉ DE GESTION DE FLUX D'AIR POUR VENTILATEURS REDONDANTS*
- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) NATARAJAN, Srinivasan, Westerville, 43082, US
- PAITHANE, Manoj, Westerville, 43082, US
- NICHIT, Rohit, Westerville, 43082, US
- SURVASE, Tushar, Westerville, 43082, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 669 047 A1**
(52) **H05K 7/20836**

(25) En (26) En
(21) 25184135.9 (22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN
(30) 21.06.2024 US 202463662534 P
18.06.2025 US 202519241531

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLSTEUERUNG VON LASTEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING COOLING CONTROL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE LOADS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA COMMANDE DE REFRIGÉRISSMENT DE CHARGES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

- (71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
- (72) BUSH, Terry, Westerville, US
- SCHUTTE, Daniel J., Lewis Center, US
- HEBER, Brian P., Lewis Center, US
- (74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**

H05K 7/20 → (51) **H02J 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 9/00 → (51) **C08K 3/04**

H05K 9/00 → (51) **H01Q 1/52**

H05K 9/00 → (51) **H05K 3/42**

H10B 12/00 → (51) **G11C 5/02**

(51) **H10B 41/35** (11) **4 669 048 A1**
H10D 64/01

(52) **H10D 64/035; H10B 41/35**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25181041.2 (22) 05.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 19.06.2024 FR 2406569
- *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SPEICHERSCHALTUNG*
 - *NONVOLATILE MEMORY CIRCUIT AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-VOLATILE MEMORY CIRCUIT*

- *CIRCUIT DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CIRCUIT DE MÉMOIRE*

- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) RIVERO, Christian, 13790 Peynier, FR
- DELALLEAU, Julien, 13790 Rousset, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H10B 51/10** (11) **4 669 049 A1**
H10B 51/20 **H10B 51/30**
H10D 30/01 **H10D 30/69**
H10D 64/01 **H10D 64/68**

(52) **H10B 51/20; G11C 11/223; G11C 11/2273; G11C 11/2275; G11C 16/0466; G11C 16/10; G11C 16/16; G11C 16/26; H10B 51/10; H10B 51/30; H10D 30/0415; H10D 30/701; H10D 64/033; H10D 64/689**

(25) En (26) En
(21) 25182457.9 (22) 12.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 17.06.2024 US 202418745023

- *EINTRANSISTOR-SPEICHERZELLE MIT EINEM KANALBEREICH UM SOURCE- UND DRAIN-REGIONEN*
- *ONE-TRANSISTOR MEMORY CELL WITH A CHANNEL REGION AROUND SOURCE AND DRAIN REGIONS*
- *CELLULE DE MÉMOIRE À UN TRANSISTOR AVEC UNE RÉGION DE CANAL AUTOUR DES RÉGIONS DE SOURCE ET DE DRAIN*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229, US

LE, Van H., Beaverton, 97007, US

GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H10B 51/20 → (51) **H10B 51/10**

H10B 51/30 → (51) **H10B 51/10**

H10B 51/30 → (51) **H10D 30/01**

(51) **H10D 1/68** (11) **4 669 050 A1**
(52) **H10D 1/684; H10D 1/716**

(25) En (26) En
(21) 25183756.3 (22) 18.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 US 202418747212

- *ZUSAMMENGESETZTE ISOLATIONSFOLIEN MIT GERINGEM ELEKTRISCHEN LECKSTROM UND HOHER LADUNGSKAPAZITÄT*
- *COMPOSITE INSULATOR FILMS WITH LOW ELECTRICAL LEAKAGE & HIGH CHARGE CAPACITANCE*
- *FILMS ISOLANTS COMPOSITES À FAIBLE FUITE ÉLECTRIQUE ET CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHANG, Sou-Chi, Portland, 97229, US

LIN, Chia-Ching, Portland, 97229, US

AVCI, Uygur E., Portland, 97225, US

OGUZ, Kaan, Portland, 97229, US

LEE, Sudarat, Beaverton, 97005, US

TUNG, I-Cheng, Hillsboro, 97124, US

JEZEWSKI, Christopher J., Portland, 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H10D 8/60** (11) **4 669 051 A1**
H10D 62/10 **H10D 64/00**
H10D 64/23 **H10D 62/832**

(52) **H10D 8/60; H10D 62/105; H10D 62/106; H10D 64/111; H10D 64/23; H10D 62/8325**

(25) It (26) En
(21) 25182236.7 (22) 12.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 IT 202400014086

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF SIC-BASIS MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRONIC DEVICE BASED ON SIC HAVING IMPROVED ELECTRICAL PERFORMANCES AND MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE SIC À PERFORMANCES ÉLECTRIQUES AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) RASCUNÀ, Simone, 95129 CATANIA, IT

PUGLISI, Valeria, 95125 CATANIA, IT

(74) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT
Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H10D 30/00 → (51) **H10D 84/01**

(51) **H10D 30/01** (11) **4 669 052 A1**
H10D 84/83 **H10D 84/01**
H10D 84/03 **H10D 84/85**
H10D 88/00

(52) **H10D 84/0184; H10D 30/0195; H10D 62/121; H10D 84/038; H10D 84/8311; H10D 84/8316; H10D 84/851; H10D 88/00; H10D 88/01; B82Y 10/00; H10D 30/019; H10D 30/501; H10D 30/509; H10D 84/017; H10D 84/0177; H10D 84/0188**

(25) Fr (26) Fr
(21) 25181977.7 (22) 11.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 18.06.2024 FR 2406481

- *CFET-TRANSISTORANORDNUNG*
- *CFET TRANSISTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF A TRANSISTORS DE TYPE CFET*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

(72) BARRAUD, Sylvain, 38054 GRENOBLE

CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) H10D 30/01	(11) 4 669 053 A2
H10B 51/30	H10D 30/67
H10D 30/69	H10D 62/10
H10D 64/68	
(52) H10D 62/121; H10B 51/30;	
H10D 30/0415; H10D 30/6735;	
H10D 30/701; H10D 64/689	
(25) En	(26) En
(21) 25182460.3	(22) 12.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 US 202418744869	
(54) • TRANSISTORANORDNUNGEN MIT PRO-	
GRAMMIERBAREN GATES ZUR SCHWEL-	
LENSPANNUNGSABSTIMMUNG	
• TRANSISTOR ARRANGEMENTS WITH PRO-	
GRAMMABLE GATES FOR THRESHOLD	
VOLTAGE TUNING	
• AGENCEMENTS DE TRANSISTOR À	
GRILLES PROGRAMMABLES POUR AC-	
CORD DE TENSION DE SEUIL	
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College	
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) SHARMA, Abhishek A., Portland, 97229, US	
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US	
MURTHY, Anand S., Portland, 97229, US	
GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,	
Landaubogen 3, 81373 München, DE	
H10D 30/01	→ (51) H10B 51/10
H10D 30/01	→ (51) H10D 84/01
(51) H10D 30/47	(11) 4 669 054 A2
H10D 64/23	H10D 64/62
H10D 62/85	
(52) H10D 62/161; H03F 1/0288;	
H03F 1/56; H03F 3/195; H03F 3/211;	
H03F 3/213; H10D 30/475;	
H10D 64/251; H03F 2200/411;	
H03F 2200/451; H03F 2203/21103;	
H03F 2203/21139; H10D 62/8503	
(25) En	(26) En
(21) 25207959.5	(22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(30) 22.10.2021 US 202117508846	
(54) • TRANSISTOR MIT OHMSCHEN KONTAK-	
TEN	
• TRANSISTOR WITH OHMIC CONTACTS	
• TRANSISTOR À CONTACTS OHMIQUES	
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,	
Durham, NC 27703, US	
(72) BOTHE, Kyle, Cary, NC 27511, US	
JONES, Evan, Durham, NC 27701, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
(62) 22884464.3 / 4 420 170	
H10D 30/47	→ (51) H01L 23/528
H10D 30/67	→ (51) H10D 30/01
H10D 30/69	→ (51) H10B 51/10
H10D 30/69	→ (51) H10D 30/01
H10D 62/10	→ (51) H10D 30/01
H10D 62/10	→ (51) H10D 8/60

H10D 62/85	→ (51) H10D 30/47
H10D 64/00	→ (51) H10D 8/60
H10D 64/01	→ (51) H10B 41/35
H10D 64/01	→ (51) H10B 51/10
H10D 64/23	→ (51) H10D 30/47
H10D 64/23	→ (51) H10D 8/60
H10D 64/62	→ (51) H10D 30/47
H10D 64/68	→ (51) H10B 51/10
H10D 64/68	→ (51) H10D 30/01
(51) H10D 84/01	(11) 4 669 055 A1
H10D 30/01	H10D 30/00
H10D 84/83	
(52) H10D 84/0149; H10D 30/019;	
H10D 30/501; H10D 84/0153;	
H10D 84/832; H10D 62/121;	
H10D 64/251; H10D 64/511;	
H10D 84/038	
(25) En	(26) En
(21) 25176764.6	(22) 15.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 18.06.2024 US 202418746877	
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN	
MIT KOMBINIERTEN VERBINDUNGEN FÜR	
GLEICHFÖRMIGE GITTER-METALL-GATE-	
UND GRABENKONTAKTTRENNUNG	
• INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAV-	
ING COMBINED LINKS FOR UNIFORM	
GRID METAL GATE AND TRENCH CON-	
TACT CUT	
• STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT	
DES LIAISONS COMBINÉES POUR UNE	
GRILLE MÉTALLIQUE UNIFORME ET UNE	
COUPE DE CONTACT DE TRANCÉE	
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College	
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, US	
ACHARYA, Saurabh, Beaverton, US	
LANDES, Tiemo, Beaverton, US	
MOORE, Justin, Hillsboro, US	
DAVIESS, Shannon, Beaverton, US	
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins	
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19	
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
H10D 84/01	→ (51) H01L 23/528
H10D 84/01	→ (51) H10D 30/01
H10D 84/03	→ (51) H10D 30/01
H10D 84/83	→ (51) H10D 30/01
H10D 84/83	→ (51) H10D 84/01
H10D 84/85	→ (51) H10D 30/01
(51) H10D 86/40	(11) 4 669 056 A2
H10K 59/131	
(52) H10D 86/441; H10K 59/131	
(25) En	(26) En
(21) 25183995.7	(22) 19.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 19.06.2024 KR 20240079811	
17.12.2024 KR 20240188921	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-	
SCH VORRICHTUNG DAMIT	
• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DE-	
VICE INCLUDING THE SAME	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF	
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro	
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,	
KR	
(72) PARK, Hyun Ae, 17113 Yongin-si, KR	
KIM, Dae Hyun, 17113 Yongin-si, KR	
KIM, Sung Hwan, 17113 Yongin-si, KR	
SHIN, Hey Jin, 17113 Yongin-si, KR	
JIN, Chang Kyu, 17113 Yongin-si, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner	
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A	
4HD, GB	
(51) H10D 86/40	(11) 4 669 057 A1
(52) H10D 86/443	
(25) En	(26) En
(21) 25184144.1	(22) 20.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 KR 20240081270	
13.08.2024 KR 20240108343	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-	
SCH VORRICHTUNG	
• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE	
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF	
ÉLECTRONIQUE	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro	
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,	
KR	
(72) PARK, Hyung Keun, 17113 Yongin-si, KR	
LEE, Jong Hyeon, 17113 Yongin-si, KR	
LIM, Chan Young, 17113 Yongin-si, KR	
GU, Won Ji, 17113 Yongin-si, KR	
SHIN, Hyun Do, 17113 Yongin-si, KR	
YEO, Min Kyu, 17113 Yongin-si, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner	
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A	
4HD, GB	
(51) H10D 86/40	(11) 4 669 058 A2
(52) H10K 59/131; H10D 86/423;	
H10D 86/441; H10K 59/121;	
H10K 59/1213; H10D 30/6723	
(25) En	(26) En
(21) 25214131.2	(22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(30) 30.08.2023 KR 20230114621	
(54) • ANZEIGERÄT	
• DISPLAY APPARATUS	
• APPAREIL D'AFFICHAGE	
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,	
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR	
(72) Han, Seungjin, 10845 Paju-si, KR	
Kwon, Dhang, 10845 Paju-si, KR	
Cho, HangSup, 10845 Paju-si, KR	
Choi, MoonSun, 10845 Paju-si, KR	
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,	
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84	
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 24192049.5 / 4 521 895	
(51) H10D 86/60	(11) 4 669 059 A2
(52) H10K 59/353; H10D 86/441;	
H10D 86/60; H10K 59/131;	
H10K 59/65	

- (25) En (26) En
(21) 25214379.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.06.2020 CN 202010621890
(54) • *ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) Wang, Binyan, Beijing, 100176, CN
Sun, Kaipeng, Beijing, 100176, CN
Long, Yue, Beijing, 100176, CN
Cheng, Yudiao, Beijing, 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- (62) 21833998.4 / 4 057 356

H10D 88/00 → (51) **H01L 23/522****H10D 88/00** → (51) **H01L 23/528****H10D 88/00** → (51) **H10D 30/01**

- (51) **H10F 19/80** (11) **4 669 060 A1**
E04D 3/35 **E04D 13/18**
- (52) **H10F 19/80; E04D 3/35; F24S 20/67; H10F 19/00; H10F 19/804; H10F 19/807; H10F 19/902; H10F 19/904; H10F 19/908; Y02B 10/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 24909468.1 (22) 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
CN 2024/088969 19.04.2024
(87) WO 2025/138500 2025/27 03.07.2025
(30) 27.12.2023 CN 202323614910 U
27.12.2023 CN 202323611571 U
- (54) • *GEKRÜMMTES FOTOVOLTAISCHES BAUELEMENT UND FOTOVOLTAISCHE GEBÄUDEFLÄCHE*
• *CURVED PHOTOVOLTAIC COMPONENT AND PHOTOVOLTAIC BUILDING SURFACE*
• *COMPOSANT PHOTOVOLTAÏQUE INCURVÉ ET SURFACE DE BÂTIMENT PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd, F2-3, Bldg. 7, Jiaanda Science and Technology Industrial Park Factory The East Side of Huafan Road Tongsheng Community, Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (72) TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
SUN, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
YU, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H10F 77/14 → (51) **H10F 77/30**

- (51)
- H10F 77/30**
- (11)
- 4 669 061 A1**

- H10F 77/14**
(52) **H10F 10/14; H10F 77/14; H10F 77/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 25708649.6 (22) 06.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
CN 2025/076041 06.02.2025
(87) WO 2025/171776 2025/34 21.08.2025
(30) 10.10.2024 CN 202411404868
- (54) • *SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Longi Photovoltaic Technology (Ordos) Co., Ltd., No.1, Jingyi Road West Area, Zero Carbon Industrial Park Mengsu Economic Development Zone Yijin Huoluqi, Ordos, Inner Mongolia 017000, CN
- (72) REN, Jungang, Ordos, Inner Mongolia 017000, CN
ZHU, Huijun, Ordos, Inner Mongolia 017000, CN
PAN, Pengfei, Ordos, Inner Mongolia 017000, CN
CHEN, Yulin, Ordos, Inner Mongolia 017000, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H10H 20/80** (11) **4 669 062 A1**
H10H 29/80(52) **H10H 29/832; H10H 20/882; H10H 29/8321; H10H 29/882; H10H 20/857**

- (25) En (26) En
(21) 25176507.9 (22) 14.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
JP 2024/099413 20.06.2024
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Yoshii, Katsumasa, Iwaki-city Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H10H 20/81** (11) **4 669 063 A1**
H10H 20/84(52) **H10H 20/8215; H10H 20/84; H10H 20/825**

- (25) En (26) En
(21) 25182984.2 (22) 16.06.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
KR 2024/078018 17.06.2024

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, KR
KIM, In Hyuk, Yongin-si, KR
SIM, Young Chul, Yongin-si, KR
JIN, Tae Ha, Yongin-si, KR
CHOI, Hyeon Su, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10H 20/816** (11) **4 669 064 A1**
H10H 20/821(52) **H10H 20/8162; H10H 20/821; H10H 20/0137; H10H 20/812; H10H 20/825; H10H 29/142**

- (25) En (26) En
(21) 25177626.6 (22) 20.05.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
KR 2024/077417 14.06.2024

- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT L’ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L’ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Sang Tae, 17113 Yongin-si, KR
HEO, Jeong Hun, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jun Youn, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Kwan Jae, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10H 20/819 → (51) **H01L 25/075****H10H 20/821** → (51) **H10H 20/816****H10H 20/831** → (51) **H01L 25/075****H10H 20/832** → (51) **H01L 25/075****H10H 20/833** → (51) **H01L 25/075****H10H 20/84** → (51) **H01L 25/075****H10H 20/84** → (51) **H10H 20/81****H10H 20/841** → (51) **H01L 25/075**

(51) **H10H 29/24** (11) **4 669 065 A1**
H10H 29/852 **H10H 29/855**
H10H 29/856 **H10H 29/80**

(52) **H10H 29/882; H10H 29/24; H10H 29/852; H10H 29/855; H10H 29/856**

- (25) En (26) En
(21) 25154377.3 (22) 28.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.06.2024 KR 20240078543

(54) • *LICHTEMITTIERENDES VORRICHTUNGS-MODUL*
• *LIGHT EMITTING DEVICE MODULE*
• *MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Wooree E&L Co., Ltd., 79 Seonggok-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15409, KR

(72) LEE, Yong Jin, 15409 ANSAN-SI, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Eui Chul, 15409 ANSAN-SI, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Dong Jin, 15409 ANSAN-SI, Gyeonggi-do, KR

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

H10H 29/30 → (51) H01L 25/075

H10H 29/37 → (51) H01L 25/075

H10H 29/80 → (51) H01L 25/075

H10H 29/80 → (51) H10H 20/80

H10H 29/80 → (51) H10H 29/24

H10H 29/852 → (51) H10H 29/24

H10H 29/853 → (51) H01L 25/075

H10H 29/855 → (51) H10H 29/24

H10H 29/856 → (51) H10H 29/24

H10K 30/50 → (51) H10K 85/50

H10K 50/10 → (51) H10K 50/844

(51) **H10K 50/13** (11) **4 669 066 A1**
H10K 59/32 **H10K 59/38**
H10K 85/30 **H10K 85/40**
H10K 85/60

(52) **H10K 50/13; H10K 59/38;**
H10K 85/346; H10K 85/40;
H10K 85/654; H10K 85/657;
H10K 85/6572; H10K 85/658;
H10K 2101/20; H10K 2101/90;
H10K 2102/331; H10K 2102/351

(25) En (26) En
(21) 25183984.1 (22) 19.06.2025

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

BA

GE KH LA MA MD TN

(30) 19.06.2024 KR 20240079792

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Shin, Hyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Eungdo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Yujin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,

KR
Park, Junha, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seunghyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jun, Mieun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H10K 50/15 → (51) H10K 50/852

(51) **H10K 50/16** (11) **4 669 067 A1**
H10K 59/32 **H10K 85/40**
H10K 85/60 **C07D 253/075**

(52) **H10K 85/6572; H10K 50/166;**
H10K 59/32; H10K 85/40;
H10K 85/615; H10K 85/654;
H10K 85/6574; H10K 2101/30

(25) En (26) En
(21) 24182648.6 (22) 17.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE, AND DISPLAY DEVICE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(72) Karpov, Yevhen, 01099 Dresden, DE
Galán García, Elena, 01099 Dresden, DE
Huang, Qiang, 01099 Dresden, DE

(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H10K 50/16 → (51) H10K 50/852

H10K 50/18 → (51) H10K 50/852

(51) **H10K 50/824** (11) **4 669 068 A1**

(52) **H10K 59/122; H10K 59/00;**
H10K 59/131; H10K 59/80521

(25) Zh (26) En
(21) 23928190.0 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/097150 30.05.2023

(87) WO 2024/192882 2024/39 26.09.2024

(30) 21.03.2023 CN 202310275143

(54) • *PIXELSTRUKTUR UND ANZEIGETAFFEL*
• *PIXEL STRUCTURE AND DISPLAY PANEL*
• *STRUCTURE DE PIXELS ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*

(71) HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H10K 50/826 → (51) H10K 59/32

H10K 50/842 → (51) H10K 59/60

(51) **H10K 50/844** (11) **4 669 069 A1**
H01L 23/14 **H10K 50/10**
H10K 77/10

(52) **H01L 23/14; H10K 50/10;**
H10K 50/844; H10K 77/10;
Y02E 10/549

(25) Ja (26) En
(21) 24756972.6 (22) 15.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005356 15.02.2024

(87) WO 2024/172132 2024/34 22.08.2024

(30) 16.02.2023 JP 2023022749

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) OHASHI, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
NATORI, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
OKUNO, Manami, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
HOSOI, Mai, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
ASATO, Luis, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP

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

(51) **H10K 50/852** (11) **4 669 070 A1**
H01S 5/36 **H10K 50/15**
H10K 50/16 **H10K 50/18**
H10K 50/858

(52) **H01S 5/36; H10K 50/15; H10K 50/16;**
H10K 50/18; H10K 50/852;
H10K 50/858

(25) Ja (26) En
(21) 24757001.3 (22) 16.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) JP 2024/005609 16.02.2024

(87) WO 2024/172162 2024/34 22.08.2024

(30) 17.02.2023 JP 2023023194
28.03.2023 JP 2023051513
02.08.2023 PCT/JP2023/028247

(54) • *ORGANISCHER FESTKÖRPERHALBLEITER-LASER UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SPITZENBREITE DES EMISSIONSSPEKTRUMS EINES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZELEMENTS*
• *ORGANIC SOLID STATE SEMICONDUCTOR LASER, AND METHOD FOR REDUCING PEAK WIDTH OF EMISSION SPECTRUM OF ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEUR À L'ÉTAT SOLIDE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LARGEUR DE PIC DE SPECTRE D'ÉMISSION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) KOALA Tech Inc., 4-1, Kyudaishinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP

(72) AUFRAY Morgan, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP

- BENCHEIKH Fatima, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- H10K 50/858** → (51) **H10K 50/852**
-
- H10K 59/12** → (51) **G02F 1/1343**
-
- H10K 59/12** → (51) **H10K 59/131**
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **4 669 071 A1**
G09G 3/3233 **H10K 59/131**
- (52) **H10K 59/131; G09G 3/3233;**
H10K 59/121; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0251; H10K 59/65
- (25) En (26) En
(21) 25174018.9 (22) 02.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 KR 20240078149
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Heo, Ji Hye, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Seung Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
On, Na Ra, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
In, Yun Kyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Su Kyo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Seung Han, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Jun Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **4 669 072 A1**
G09G 3/3233 **H10K 59/126**
H10K 59/131
- (52) **H10K 59/1315; G09G 3/3233;**
H10K 59/1213; H10K 59/126;
G09G 2300/0426
- (25) En (26) En
(21) 25184065.8 (22) 19.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 21.06.2024 KR 20240080783
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Sung Hwan, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Hyeon Jun, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 669 073 A1**
G09G 3/34 **H10K 59/131**
H10K 59/80
- (52) **H10K 59/131; G09G 3/3233;**
H10K 59/122; H10K 59/80521;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;

- G09G 2310/0251; G09G 2310/0262
- (25) En (26) En
(21) 25181259.0 (22) 06.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 18.06.2024 KR 20240079049
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HONG, Sungjin, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Pilsuk, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 669 074 A1**
- (52) **H10K 59/122; H10K 59/80521;**
H10K 59/873; H10K 59/88
- (25) En (26) En
(21) 25182973.5 (22) 16.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 17.06.2024 KR 20240078443
- (54) • **ANZEIGETAFEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETAFEL**
• **DISPLAY PANEL, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE DISPLAY PANEL, AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE PANNEAU D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANNEAU D’AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) YANG, Sukyoung, Yongin-si, KR
PARK, Joonyong, Yongin-si, KR
SONG, Dokeun, Yongin-si, KR
SHIN, Hyuneok, Yongin-si, KR
LEE, Dongmin, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 669 075 A1**
H10K 59/124 **H10K 59/131**
H10K 59/80 **H10K 77/10**
H10K 102/00
- (52) **H10K 59/131; H10K 59/122;**
H10K 59/124; H10K 59/873;
H10K 77/111; H10K 2102/311
- (25) En (26) En
(21) 25183283.8 (22) 17.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 20.06.2024 KR 20240080331
01.08.2024 KR 20240102362
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Dong Hyun, 17113 Yongin-si, KR
KANG, Youn Woong, 17113 Yongin-si, KR
SONG, Sang Hyeon, 17113 Yongin-si, KR
SONG, Si Joon, 17113 Yongin-si, KR
IM, Dae Hyuk, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 59/124** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 59/126** → (51) **H10K 59/121**
-
- (51) **H10K 59/131** (11) **4 669 076 A1**
H10K 59/12
- (52) **H10K 59/12; H10K 59/121;**
H10K 59/123; H10K 59/131;
H10K 59/80; H10K 71/00
- (25) Zh (26) En
(21) 24830271.3 (22) 20.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/094179 20.05.2024
- (87) WO 2025/001623 2025/01 02.01.2025
- (30) 30.06.2023 CN 202310805257
- (54) • **ANZIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D’AFFICHAGE**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN
LIU, Lang, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H10K 59/131** (11) **4 669 077 A1**
H10K 77/10
- (52) **H10K 59/131; H10K 77/111**
- (25) En (26) En
(21) 25178962.4 (22) 27.05.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH LA MA MD TN
- (30) 19.06.2024 KR 20240079805
- (54) • **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Daesoo, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
CHOI, Daewon, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,

89522 Heidenheim, DE	
(51) H10K 59/131 (11) 4 669 078 A1	
(52) H10K 59/131; G09G 3/3233; H10K 59/1315	
(25) En (26) En	
(21) 25184225.8 (22) 20.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 KR 20240081070 11.09.2024 KR 20240123978	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) PARK, Hyun Ae, 17113 Yongin-si, KR	
(73) KWON, Tae Hoon, 17113 Yongin-si, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
H10K 59/131 → (51) H10D 86/40	
H10K 59/131 → (51) H10K 59/121	
H10K 59/131 → (51) H10K 59/122	
H10K 59/131 → (51) H10K 59/88	
(51) H10K 59/32 (11) 4 669 079 A1	
(52) H10K 50/826 H10K 59/32; H10K 59/80523	
(25) En (26) En	
(21) 25181479.4 (22) 06.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 KR 20240078178 21.08.2024 KR 20240112092	
(54) • LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG • LIGHT-EMITTING ELEMENT, DISPLAY DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE DISPLAY DEVICE • ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) CHOI, Hye Won, 17113 Yongin-si, KR	
(73) KIM, Dong Chan, 17113 Yongin-si, KR	
(74) LEE, Byung Seok, 17113 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H10K 59/32 → (51) H10K 50/13	
H10K 59/32 → (51) H10K 50/16	
(51) H10K 59/35 (11) 4 669 080 A2	
(52) H10K 59/131; H10K 59/123; H10K 59/352; H10K 59/353; H10K 59/80515; H10K 59/8723	

(25) En (26) En	
(21) 25214074.4 (22) 23.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.03.2020 PCT/CN2020/081154	
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE • SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN	
(72) Wang, Siyu, Beijing, 100176, CN	
(73) Wang, Mengqi, Beijing, 100176, CN	
(74) Zhang, Shun, Beijing, 100176, CN	
(75) Dai, Jie, Beijing, 100176, CN	
(76) Shang, Tinghua, Beijing, 100176, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
(62) 21755882.4 / 4 131 404	
H10K 59/38 → (51) H10K 50/13	
H10K 59/40 → (51) G06F 3/041	
H10K 59/40 → (51) G06F 3/044	
H10K 59/50 → (51) G02F 1/1343	
(51) H10K 59/60 (11) 4 669 081 A1	
(52) H10K 50/842	
(25) Zh (26) En	
(21) 23927909.4 (22) 17.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/082329 17.03.2023	
(87) WO 2024/192590 2024/39 26.09.2024	
(54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS • ÉCRAN D’AFFICHAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHOU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(73) HAN, Gangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) JIA, Longchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(75) LIU, Guohe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(76) HUANG, Qiangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H10K 59/80 (11) 4 669 082 A1	
(52) H10K 59/80518; H10K 59/876; H10K 59/879; H10K 2102/351	
(25) En (26) En	
(21) 25182356.3 (22) 12.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 21.06.2024 KR 20240080888 20.08.2024 KR 20240111466	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) SONG, Eun Ho, 17113 Yongin-si, KR	
(73) SUH, Shin Kook, 17113 Yongin-si, KR	
(74) LIM, Seok Hyun, 17113 Yongin-si, KR	
(75) JEONG, Da Sol, 17113 Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H10K 59/80 (11) 4 669 083 A1	
(52) H10K 59/88	
(25) En (26) En	
(21) 25183379.4 (22) 17.06.2025	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH LA MA MD TN	
(30) 17.06.2024 KR 20240078233	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) SUNG, Woo Yong, Yongin-si, KR	
(73) SONG, Seung Yong, Yongin-si, KR	
(74) YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR	
(75) LEE, Jeong Seok, Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H10K 59/80 → (51) H10K 59/122	
H10K 59/80 → (51) H10K 59/32	
H10K 59/80 → (51) H10K 59/88	
(51) H10K 59/88 (11) 4 669 084 A1	
(52) H10K 59/131 H10K 59/80 G09F 9/30; G09F 9/33; H10K 59/131; H10K 59/80; H10K 59/88	
(25) Zh (26) En	
(21) 24853577.5 (22) 01.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/109224 01.08.2024	
(87) WO 2025/036165 2025/08 20.02.2025	
(30) 14.08.2023 CN 202311021581	

- (54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) XU, Peng, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 59/88 → (51) **H10K 59/80**

H10K 71/16 → (51) **C23C 14/04**

H10K 77/10 → (51) **H10K 50/844**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/122**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/131**

H10K 85/40 → (51) **H10K 50/16**

- (51) **H10K 85/50** (11) **4 669 085 A1**
H10K 30/50 **C07C 211/00**
- (52) **C07C 211/00; H10K 30/50; H10K 85/50; Y02E 10/549**
- (25) Zh (26) En
(21) 23926818.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/081962 16.03.2023
- (87) WO 2024/187465 2024/38 19.09.2024
- (54) • PEROWSKITVORLÄUFERLÖSUNG, PEROWSKITDÜNNSCICHT, PEROWSKITZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• PEROVSKITE PRECURSOR SOLUTION, PEROVSKITE THIN FILM, PEROVSKITE CELL, AND ELECTRIC DEVICE
• SOLUTION DE PRÉCURSEUR DE PÉROVSKITE, FILM MINCE DE PÉROVSKITE, CELLULE DE PÉROVSKITE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) LIN, Xiangling, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Hanfang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Fan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

(51) **H10K 85/60** (11) **4 669 086 A1**

(52) **H10K 85/6572; H10K 50/12**

- (25) En (26) En
(21) 25181206.1 (22) 05.06.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-

BA

GE KH LA MA MD TN

- (30) 20.06.2024 KR 20240080206
- (54) • ORGANISCHE VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG MIT DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ORGANIC COMPOUND, LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE LIGHT-EMITTING DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT INCLUDING THE ELECTRONIC APPARATUS
• COMPOSÉ ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT, APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Dojin, 17113 Yongin-si, KR
AHN, Heechoon, 17113 Yongin-si, KR
UM, Hyunah, 17113 Yongin-si, KR
RYOO, Chihyun, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Yeseul, 17113 Yongin-si, KR
HAN, Junghoon, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 85/60 → (51) **H10K 50/16**

I.1(3)		B62K 25/04		B62K 25/08		(11) 4 614 830		(51) H04W 28/10	
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		(11) 4 589 002		(51) C12P 21/00		H04W 74/04		H04W 72/04	
• Separate publication of the European search report (A3)		C12N 5/00		C07K 16/28		H04B 7/00			
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 591 903		(51) H02J 7/00		(11) 4 616 775		(51) A47L 11/26	
		A61M 5/172		H02J 7/00		A47L 11/40		A47L 11/30	
		(11) 4 593 056		(51) H01J 37/22		(11) 4 616 809		(51) A61B 6/10	
				H01J 37/22		A61B 6/00		A61B 6/58	
(11) 4 516 846	(51) C08K 3/04	(11) 4 593 140		(51) H01M 4/36		(11) 4 616 911		(51) C07K 19/00	
C08K 3/08	C08K 3/34	H01M 4/38		H01M 4/02		A61K 38/16		A61P 3/00	
C01B 32/15	C08J 5/24	H01M 4/133		H01M 4/134		A61P 35/00		C12N 9/78	
(11) 4 527 986	(51) C25B 1/23	H01M 4/1393		H01M 4/1395		C12N 15/62			
C25B 15/02	C25B 15/029	H01M 4/587		H01M 10/0525					
C25B 15/08	C25B 3/26	(11) 4 600 185		(51) B65G 45/12		(11) 4 617 374		(51) C12Q 1/68	
C25B 15/023	B01D 53/77	B65G 45/22		B65G 15/60		(11) 4 617 383		(51) C12Q 1/6806	
B01D 53/96	C10G 2/00	B08B 1/00		B08B 3/02		C12Q 1/6886			
C10K 1/00	C10K 3/02	B65G 45/16		B65G 21/06		(11) 4 617 417		(51) D04H 1/4274	
B01D 53/02	B01D 53/62	B08B 1/20				D04H 1/4266		D04H 1/49	
(11) 4 549 670	(51) E02F 9/20	(11) 4 600 813		(51) G06F 8/65		D04H 1/492		D04H 1/498	
E02F 9/24		(11) 4 600 831		(51) G06F 11/30		D04H 1/541		D04H 1/732	
(11) 4 553 046	(51) C01B 21/09	G06F 11/34				(11) 4 617 668		(51) G01N 33/68	
A01N 59/00	C02F 1/76	(11) 4 603 149		(51) A61K 8/34		G01N 33/70		G01N 33/74	
C02F 1/467		A61K 8/37		A61Q 19/00		G01N 33/49			
(11) 4 553 886	(51) H01J 37/22	A01N 31/04		C11D 3/20		(11) 4 617 705		(51) G01S 7/00	
H01J 37/28		A61Q 5/02		A61Q 11/00		G01S 17/86		G01S 17/89	
(11) 4 553 900	(51) H01L 23/66	(11) 4 603 216		(51) B23B 47/28		(11) 4 617 851		(51) H04R 27/00	
H01L 25/065	H01L 21/98	(11) 4 603 352		(51) B60W 30/095		H04R 29/00		H04S 7/00	
H01L 21/60	H01L 23/482	B60W 60/00				G06F 3/16			
H10D 84/83		(11) 4 603 353		(51) B60W 30/095		(11) 4 617 889		(51) G06F 13/28	
(11) 4 570 216	(51) A61F 2/24	B60W 50/00		B60W 60/00		(11) 4 618 450		(51) H04B 17/345	
(11) 4 570 510	(51) A44C 21/00	B60W 30/09				H04B 17/14			
A44C 27/00	B44B 5/00	(11) 4 603 443		(51) B25F 1/00		(11) 4 618 457		(51) H04W 72/04	
G01G 19/00	B26D 7/01	B66F 3/00		B66F 13/00		H04W 72/12		H04L 5/00	
(11) 4 570 958	(51) C25B 1/042	B66F 3/46				H04L 1/00			
C25B 15/021	C25B 15/08	(11) 4 606 541		(51) B26D 7/06		(11) 4 618 466		(51) H04L 1/00	
C25B 15/02	C25B 9/00	B26D 7/22		B26D 7/26		H04L 5/00			
(11) 4 571 312	(51) G01N 33/543	(11) 4 606 543		(51) B26D 7/12		(11) 4 618 535		(51) H04N 19/103	
(11) 4 571 995	(51) H01R 11/28	B26D 7/22		B26D 7/26		(11) 4 618 686		(51) H04L 5/00	
H01M 50/505	H01M 50/55	(11) 4 606 740		(51) B65G 21/20		H04W 72/04		H04W 76/00	
H01R 13/11		F16B 2/04		B65G 21/06		H04W 76/10		H04W 56/00	
(11) 4 576 980	(51) H10B 53/30	F16B 7/04		F16B 7/22		H04W 76/15			
(11) 4 578 961	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 609 766		(51) A47J 44/00		(11) 4 618 687		(51) H04W 76/15	
(11) 4 579 179	(51) G01C 9/28	A47J 43/046				H04W 76/27			
(11) 4 579 371	(51) A61M 31/00	(11) 4 609 767		(51) A47J 44/00		(11) 4 620 333		(51) H05B 6/10	
A61M 13/00	B05B 7/14	A47J 43/046				A24F 40/465			
A61M 11/00	A61M 15/00	(11) 4 611 025		(51) H01L 21/66		(11) 4 620 364		(51) A47J 42/50	
B05B 12/08	B05B 15/55	(11) 4 613 098		(51) C05G 3/90		A47J 31/42			
G05D 16/04	A61B 17/00	C07D 263/16		C07D 277/14		(11) 4 620 434		(51) A61F 2/24	
G05D 16/06	G05D 16/10	C07D 277/16		C07D 277/26		(11) 4 620 512		(51) A61M 60/13	
(11) 4 582 098	(51) C12N 15/00	C07D 417/12		C07D 417/14		A61M 60/221		A61M 60/416	
A61K 48/00	C12N 15/67	C07D 471/04		C07D 513/04		A61M 60/422		A61M 60/878	
(11) 4 582 492	(51) C09C 1/22	A01N 43/76		A01N 43/78		(11) 4 620 530		(51) C07K 16/10	
C08K 3/22	C09C 1/24	A01N 43/90		C07D 277/36		A61P 31/18			
A41D 19/00		C07D 263/46		C07D 277/56					
(11) 4 582 775	(51) G01C 25/00	(11) 4 613 772		(51) C07K 16/28		(11) 4 620 534		(51) A61K 31/353	
(11) 4 585 091	(51) A24F 40/485	A61K 39/395		A61P 3/00		A61K 31/357		A61K 36/28	
A24F 40/51	A24F 40/53	A61K 39/00				A61K 47/40		A61K 9/00	
(11) 4 585 821	(51) F16F 1/38	(11) 4 614 555		(51) H01L 21/67		A61K 9/06		A61P 17/06	
(11) 4 588 771	(51) B60G 17/019	(11) 4 614 705		(51) H01M 50/166		A61P 17/02		A61P 17/18	
B62J 45/413	B62J 45/414	H01M 50/204		H01M 50/244		A61P 1/16		A61P 35/00	
B62J 45/423	F16F 9/32	H01M 50/258		H01M 50/262		A61K 8/73		A61K 8/49	
		H01M 50/264				A61K 8/96		A61Q 19/08	
						A61Q 17/04			

(11) 4 620 753 B60T 13/68 B60T 8/18	(51) B60T 13/74 B60T 17/22 B60T 8/88	B63B 59/02	(11) 4 626 125 H04W 72/04	(51) H04W 52/02 H04W 74/0816
(11) 4 620 975 C07K 16/28	(51) A61K 39/395	(11) 4 624 349 G01N 21/95	(51) G01N 21/89 B65B 9/04	(11) 4 626 137 H04W 28/18 H04W 88/02
(11) 4 620 976 C07K 16/28	(51) A61K 39/395	(11) 4 624 513 C08G 64/16 G02B 1/04 C08G 63/183 C08G 63/688 C08G 63/197	(51) C08G 64/30 C08G 63/66 C08G 64/06 C08G 63/672 C08G 64/08	(11) 4 628 011 A61N 1/36
(11) 4 621 002 C08J 9/232 E04B 1/84	(51) C08J 9/00 C08J 9/35 G10K 11/162	(11) 4 624 589 C12N 15/10	(51) C12Q 1/6804 C12Q 1/6806	(11) 4 628 128 A61M 11/00
(11) 4 621 160 E04F 15/10	(51) E04F 15/02	(11) 4 624 590 C12Q 1/6823	(51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6841	(11) 4 628 327 B60C 11/16 B60C 9/22
(11) 4 621 832 H01L 21/66	(51) G01N 23/201	(11) 4 624 732 F01K 13/00	(51) F01K 3/00 F02C 1/00	(11) 4 628 398 F03D 13/25 B63B 59/02
(11) 4 621 842	(51) H01L 23/373	(11) 4 624 742 F01D 5/14 F01D 17/16	(51) F02K 3/02 F01D 7/00	(11) 4 628 443 A47J 31/00 A47J 31/36 B67D 1/00
(11) 4 622 062 H02J 50/40 H02J 50/80	(51) H02J 50/10 H02J 50/12	(11) 4 624 792 F16L 25/14 F16L 47/26	(51) F16L 21/035 F16L 47/06	(11) 4 628 487 A61P 35/00 A61K 31/4172
(11) 4 622 263 H04N 19/597 H04N 19/70 H04N 19/423	(51) H04N 19/174 H04N 19/436 H04N 19/30	(11) 4 624 806 C25B 1/04 C25B 9/73 B60L 50/50 F24C 7/08	(51) F24C 9/00 C25B 9/19 C25B 15/02 F24C 3/00	(11) 4 628 562 B01J 6/00 C10G 1/10 C10B 53/07
(11) 4 622 358 H04W 52/28 H04W 52/34 H04W 74/0833	(51) H04W 52/14 H04W 52/36 H04W 52/32 H04W 76/27	(11) 4 624 864	(51) G01B 5/00	(11) 4 628 582 C12Q 1/68 C12N 15/10
(11) 4 623 664 A01C 21/00	(51) A01B 69/00	(11) 4 624 918 H01J 49/06 F16K 1/20 G01N 27/622	(51) H01J 49/04 H01J 49/42 F16K 51/02	(11) 4 628 646 D06F 39/12
(11) 4 623 687 A01B 73/04	(51) A01C 7/20 A01C 15/00	(11) 4 625 000 G01S 7/481 G01S 15/04 B65G 43/00 G01S 15/88	(51) G01S 7/521 E02F 3/36 G01S 15/87 G01V 8/20	(11) 4 628 737 H02G 3/06 F16B 31/02
(11) 4 623 838 A61B 17/04	(51) A61B 17/06	(11) 4 625 030	(51) G02F 1/13357	(11) 4 628 792 F23Q 2/28
(11) 4 623 868	(51) A61F 2/24	(11) 4 625 457 H01F 27/30 H01F 27/29	(51) H01F 17/04 H01F 27/28	(11) 4 628 963 G02B 26/08
(11) 4 623 870	(51) A61F 2/44	(11) 4 625 554 H01M 8/04119 H01M 8/2475 H01M 8/12	(51) H01M 8/04014 H01M 8/04082 H01M 8/249	(11) 4 628 970 F21V 8/00 G02B 6/293 G02B 27/00
(11) 4 623 873 A61F 2/95	(51) A61F 2/24 A61F 2/966	(11) 4 625 827 H01Q 1/38 H01Q 1/24 H01Q 9/42 H04B 1/3888	(51) H04M 1/02 G06F 1/16 H01Q 5/378 H05K 1/02	(11) 4 628 977
(11) 4 623 874 A61F 5/44 A61F 5/453 A61F 5/56 A61D 1/00	(51) A61D 99/00 A61F 5/443 A61F 5/455 A61F 6/00	(11) 4 625 893 H04L 12/40	(51) H04L 12/10	(11) 4 629 083
(11) 4 623 907 A61K 9/50 A61P 25/00 A61P 43/00	(51) A61K 9/16 A61K 31/19 A61P 25/20	(11) 4 625 955 H04M 1/02 G06F 3/04883 G06F 3/04817 G06F 3/04847	(51) H04M 1/72469 G06F 3/04886 G06F 3/0482 G06F 1/16	(11) 4 629 088 G06F 12/0868 G06F 12/02
(11) 4 623 913 A61P 9/00	(51) C07D 519/00 A61K 31/437	(11) 4 626 025	(51) H04R 3/00	(11) 4 629 107 G06F 18/10 G06F 18/2135 G06N 3/042 G06N 3/0499 G06N 3/09
(11) 4 623 968 A61M 15/00	(51) B05B 17/00	(11) 4 626 032	(51) H04R 17/00	(11) 4 629 189 A61B 5/00 G06N 3/08 G16H 50/80 G06V 10/145 G06V 10/764
(11) 4 623 974 G10L 21/02 A61B 5/00	(51) A61M 16/06 G10L 21/0208	(11) 4 626 118 H04W 72/23 H04L 5/00	(51) H04W 72/12 H04L 1/00	(11) 4 629 199 G06V 40/19
(11) 4 623 992 C07K 16/28 A61P 35/00	(51) A61K 39/395 A61P 29/00 A61P 19/02			(51) G10L 13/08 G06F 18/21 G06N 3/08 G06N 3/0495 G06N 3/04
(11) 4 624 088 B23K 9/20	(51) B23K 9/095 B23K 31/12			(51) G16H 50/20 A61B 6/00 G16H 30/40 G06T 7/00 G06V 10/56
(11) 4 624 317 F03D 13/25	(51) B63B 35/44 B63B 1/10			(51) G06V 10/141

(11) 4 629 442 H01Q 5/335 H01Q 9/04 H01Q 9/42	(51) H01Q 1/24 H01Q 5/35 H01Q 9/30 H01Q 5/328	(11) 4 632 334 A61M 5/315 G01F 22/00	(51) A61M 5/31 G01F 11/02	(11) 4 635 455	(51) A61F 2/07
(11) 4 629 515 H04L 25/02	(51) H04B 1/525	(11) 4 632 369 G01R 13/34 A61B 5/02	(51) G01N 29/34 A61B 8/08 G01N 29/22	(11) 4 635 463 A61B 17/56 A61B 17/70 A61G 13/12	(51) A61G 13/00 A61B 17/64 A61F 5/37 A61G 13/02
(11) 4 629 551	(51) H04L 5/00	(11) 4 632 482 G02B 7/02 G03B 17/12 G02B 27/64 G03B 5/02 H04N 23/54	(51) G02B 3/00 G03B 5/00 G02B 7/08 G03B 3/10 G03B 30/00	(11) 4 635 486 A61K 35/28	(51) A61K 31/7004 A61K 35/39
(11) 4 629 554	(51) H04L 5/00			(11) 4 635 514 A61K 31/437 A61P 25/00 A61K 45/06	(51) A61K 31/138 A61K 31/551 A61K 31/4468
(11) 4 629 587 H04L 45/745 H04L 47/2483	(51) H04L 9/40 H04L 47/2425				
(11) 4 629 603 H04M 1/02	(51) G06F 1/16	(11) 4 632 677	(51) G06T 7/73	(11) 4 635 515 A61K 47/59 A61K 47/54 A61K 31/713	(51) A61K 47/55 A61K 47/64 A61K 47/68
(11) 4 629 677 H04W 8/18	(51) H04W 12/06	(11) 4 632 951 H01Q 1/48 G02C 11/00	(51) H01Q 1/27 H01Q 9/30 H01Q 5/357		
(11) 4 629 800	(51) H10K 59/131	(11) 4 632 979 B60L 3/04 B60L 3/00	(51) H02H 3/08 H02J 7/00	(11) 4 635 527 A61L 27/38	(51) A61L 27/36
(11) 4 629 802 H10K 59/82	(51) H10K 59/131			(11) 4 635 544	(51) A61M 16/16
(11) 4 631 375 A24F 40/51	(51) A24F 40/50	(11) 4 633 008 H02K 1/32 H02K 15/121	(51) H02K 1/20 H02K 15/0273	(11) 4 635 598 B01L 3/00 G01F 1/40 G01N 33/53 B01F 29/30 B01F 33/30 B01F 35/71	(51) B01D 46/44 G01F 1/20 G01F 5/00 G01N 33/58 B01F 33/25 B01F 35/33 G01N 35/00
(11) 4 631 446 A61B 17/17	(51) A61B 34/20	(11) 4 633 049 H04B 7/04	(51) H04W 16/28		
(11) 4 631 507 C07D 413/14 C07D 471/04 C07D 491/08 A61K 31/506	(51) C07D 413/04 C07D 417/14 C07D 471/08 A61P 35/00	(11) 4 633 054	(51) H04W 24/10	(11) 4 635 744 B44C 1/24	(51) B41M 5/00 B44C 5/04
(11) 4 631 525 A61K 39/395	(51) A61K 35/17 A61K 47/64	(11) 4 633 183 H04N 23/68	(51) H04N 23/54	(11) 4 635 943 C07D 221/18	(51) C01B 7/03
(11) 4 631 544 A61M 1/28	(51) A61M 1/14	(11) 4 633 266	(51) H04W 72/23	(11) 4 635 972 A61P 31/14 C07D 401/14 C07D 405/14 C07K 5/06	(51) A61K 31/4155 C07D 207/27 C07D 403/12 C07K 5/02
(11) 4 631 569 A61K 31/4045	(51) A61K 9/06	(11) 4 633 284 H04L 1/20 H04W 28/02 H04W 80/02	(51) H04L 1/1867 H04L 69/28 H04W 28/08	(11) 4 635 984 C07K 16/28	(51) A61K 35/763
(11) 4 631 590 A63F 13/67 A63F 13/47 G06F 8/34 G06F 9/455 G06F 11/36	(51) G06F 8/33 A63F 13/69 A63F 13/60 G06F 8/41 G06F 11/34	(11) 4 633 285 H04W 76/22 H04L 69/16 H04W 80/06	(51) H04W 76/12 H04L 69/14 H04L 67/141	(11) 4 636 069 A61L 27/38 C12M 1/42	(51) A61L 27/36 C12M 3/00 C12N 5/077
(11) 4 631 591 A63G 1/26	(51) A63G 1/30 A63G 1/24	(11) 4 633 287 H04W 76/15	(51) H04W 74/00	(11) 4 636 084 C12N 15/11 C12N 15/10	(51) C12N 15/62 C12N 9/22
(11) 4 631 592	(51) A63G 31/00	(11) 4 633 289	(51) H04W 48/16	(11) 4 636 131 C25B 3/07 C25B 15/08 C25B 1/23 C25B 3/26 C25B 9/23	(51) C25B 1/02 C25B 15/023 C25B 1/04 C25B 3/03 C25B 9/19 C25B 15/02
(11) 4 631 799 G07C 9/00	(51) B60R 25/24 B60R 25/25	(11) 4 635 293	(51) H05B 47/125		
(11) 4 631 944 A61K 31/4545 C07D 471/04	(51) A61K 9/20 A61P 25/06	(11) 4 635 301	(51) A23K 20/20	(11) 4 636 181 E03D 11/13	(51) E03D 11/00 E03D 11/02
(11) 4 631 944 A61K 31/4545 C07D 471/04	(51) A61K 9/20 A61P 25/06	(11) 4 635 311 A24B 15/16 A24B 15/42	(51) A24B 15/14 A24B 15/28 A24D 1/20		
(11) 4 631 978 A61P 35/00 C07K 16/10 C07K 16/32	(51) A61K 39/00 A61P 37/06 C07K 16/28	(11) 4 635 313 A24D 1/02	(51) A24D 1/20	(11) 4 636 231 F02B 19/02 F02B 19/12 F02P 13/00	(51) F02B 19/10 F02B 19/08 F02B 19/16 F02B 19/18
(11) 4 632 066 C12N 15/113 C12N 15/63 C12N 15/11	(51) C12N 9/22 C12N 15/10 C12N 9/78	(11) 4 635 356 A43B 3/00 A43C 15/16 A43B 13/14	(51) A43B 5/14 G01L 1/22 A43B 3/44	(11) 4 636 287 F16J 15/24 F16J 3/04	(51) F01D 11/00 F16J 15/44
(11) 4 632 238 F16B 7/14 F03D 1/00 H02G 9/02	(51) F16B 7/04 F16L 1/20 H02G 1/10	(11) 4 635 383	(51) A47J 43/07		
		(11) 4 635 409 A61B 5/00	(51) A61B 5/145	(11) 4 636 313 F24B 1/192 F24B 1/18	(51) F24B 13/00 F24B 1/195
		(11) 4 635 452 A61F 2/24	(51) A61B 17/04	(11) 4 636 400 A61K 39/00	(51) C07K 16/28 A61K 39/395

G01N 33/48		(11) 4 637 265	(51) H04W 60/06	(11) 4 641 571	(51) G11C 29/12
(11) 4 636 403	(51) G01N 33/68	H04W 60/02	H04W 88/06	G11C 7/10	G11C 5/06
(11) 4 636 450	(51) G02B 6/42	(11) 4 637 274	(51) H04N 21/2343	G11C 11/4096	G06F 11/10
G02B 6/43	H01L 25/16	H04N 19/70	H04N 21/236	G06F 13/16	G06F 13/40
H05K 1/18		H04N 21/4402	H04N 19/85	G11C 7/02	G11C 29/42
(11) 4 636 480	(51) G03F 7/00	H04N 19/98	H04N 21/434	G11C 11/4093	G11C 11/4076
G03F 7/004	G03F 7/038	H04N 5/202	H05B 45/37	(11) 4 641 953	(51) H04L 5/00
G03F 7/105		H05B 47/10	H05B 47/11	H04B 7/00	H04B 7/08
(11) 4 636 556	(51) G06F 3/04847	(11) 4 640 101	(51) A43B 11/00	H04B 7/06	H04B 17/309
G06F 3/01		A43C 11/00	A43B 23/08	H04W 24/10	
(11) 4 636 558	(51) G06F 3/04842	(11) 4 640 141	(51) A61B 5/00	(11) 4 642 042	(51) H04N 23/611
(11) 4 636 601	(51) G06F 12/0815	A61B 5/1171	A61B 90/30	G06V 40/12	H04N 101/00
G06F 12/0897	G06F 13/16	A61B 90/35	G06V 10/143	(11) 4 642 044	(51) H04N 23/52
G06F 11/10	G11C 29/00	G06V 10/145	G06V 20/52	G02B 7/08	G02B 27/64
G11C 29/52		G06V 40/10	G16H 10/60	G03B 3/10	G03B 5/00
(11) 4 636 714	(51) G01B 11/25	G16H 20/40	G16H 30/40	G03B 30/00	H02K 41/035
G06T 7/521	G06N 5/01	A61B 5/11	A61B 5/01	H04N 23/54	H04N 23/55
G06N 20/20	G06V 10/141	A61B 5/024	A61B 5/08	H04N 23/57	H04N 23/68
G06V 10/75	G06V 10/82	G06V 40/16	G16H 30/20	(11) 4 642 054	(51) G10L 19/008
G06V 20/64		G16H 40/63	G16H 40/67	H04S 3/00	
(11) 4 636 766	(51) G11C 11/16	A61B 5/113		(11) 4 643 644	(51) C07D 401/14
(11) 4 636 783	(51) G16H 30/40	(11) 4 640 147	(51) A61J 15/00	C07D 403/14	A01N 43/54
G16H 50/20	G16H 15/00	A61M 25/095	A61B 5/06	A01N 43/653	
G16H 30/20	G16H 50/30	(11) 4 640 175	(51) A61B 5/107	(11) 4 643 759	(51) A61B 1/04
G16H 50/70		A61B 6/03	A61B 5/055	A61B 1/00	A61B 1/313
(11) 4 636 813	(51) G01B 11/16	A61B 8/00		(11) 4 643 926	(51) A61M 60/178
G01B 11/25	G01N 21/17	(11) 4 640 186	(51) A61F 2/24	A61M 60/216	A61M 60/515
H01L 21/66		(11) 4 640 252	(51) A61M 5/24	A61M 60/538	A61M 60/569
(11) 4 636 959	(51) H01R 13/11	A61M 5/20		A61B 5/024	
H01R 13/24	H01R 4/2416	(11) 4 640 279	(51) C07D 471/14	(11) 4 644 048	(51) B25B 21/02
H01R 13/187		C07D 487/14	C07D 498/14	B25B 19/00	B25F 5/02
(11) 4 637 107	(51) H04L 67/02	A61K 31/5025	A61K 31/53	B25D 11/04	B25D 11/06
H04L 51/046	G06F 9/445	A61P 31/14	A61P 31/16	B25D 11/10	B25D 17/04
G06Q 30/0241		(11) 4 640 577	(51) B65D 21/02	B25D 17/06	
(11) 4 637 119	(51) H04L 67/00	(11) 4 640 597	(51) B65G 45/16	(11) 4 644 110	(51) E04F 13/08
G06F 9/455	G06F 9/50	(11) 4 640 659	(51) C07C 17/20	B44C 5/04	B32B 3/00
H04L 67/56	H04L 67/568	C07C 17/04	C07C 17/06	(11) 4 644 387	(51) C07D 409/12
H04L 67/52		C07C 17/087	C07C 17/21	(11) 4 644 774	(51) F21S 6/00
(11) 4 637 121	(51) H04L 67/63	C07C 17/25	C07C 19/10	F21V 21/14	F16M 11/22
(11) 4 637 152	(51) H04N 19/70	C07C 21/18		F16M 11/28	F16M 11/32
H04N 19/172	H04N 19/31	(11) 4 640 843	(51) C12Q 1/6886	F16M 11/24	F21V 21/06
H04N 19/463		C12Q 1/6832	C12Q 1/6806	F21V 21/22	F21V 21/30
(11) 4 637 153	(51) H04N 19/513	(11) 4 640 938	(51) D06F 39/02	F21L 4/04	F21V 21/40
(11) 4 637 188	(51) G06F 3/16	D06F 39/08		F21V 15/01	
H04R 5/02	H04R 5/04	(11) 4 641 033	(51) F16B 21/16	(11) 4 644 992	(51) G03F 7/004
H04S 7/00		F16B 19/10		G03F 7/09	G03F 7/11
(11) 4 637 192	(51) H04L 67/561	(11) 4 641 119	(51) F25C 1/12	(11) 4 645 085	(51) G06F 9/50
H04L 67/303	H04L 67/565	F25D 29/00	H04L 12/28	G06F 9/54	G06N 20/20
H04W 4/70		H04L 67/12	H04L 67/52	(11) 4 645 229	(51) G06T 11/00
(11) 4 637 233	(51) H04W 64/00	(11) 4 641 121	(51) F25C 1/04	(11) 4 645 232	(51) G06T 13/40
(11) 4 637 237	(51) H04L 5/00	F25C 1/18	F25C 5/14	(11) 4 645 336	(51) G16H 40/67
H04L 1/18	H04L 27/26	F25D 31/00	F25C 1/22	(11) 4 645 670	(51) H02J 3/36
H04W 72/12	H04W 72/04	(11) 4 641 280	(51) G02B 6/44	H02M 7/48	
(11) 4 637 249	(51) H04W 4/12	(11) 4 641 336	(51) G05D 1/00	(11) 4 645 729	(51) H04W 74/0816
H04W 48/12	H04W 72/04	G06Q 10/08	B25J 5/00	H04L 1/1825	
H04W 74/00	H04L 5/00	B66F 9/06	B66F 9/24	(11) 4 645 742	(51) H04L 5/00
H04W 4/20	H04W 48/16	(11) 4 641 415	(51) H04L 9/40	H04W 74/0833	
(11) 4 637 259	(51) H04W 76/27	H04L 9/32	G06F 21/44	(11) 4 645 743	(51) H04L 5/00
H04W 76/10				(11) 4 645 859	(51) H04N 19/129
				H04N 19/167	H04N 19/176

H04N 19/174		G03F 1/80		A61P 11/00 A61K 38/01		A23L 33/00	
(11) 4 645 909 H04S 7/00	(51) G10L 19/008	(11) 4 651 015 G06F 9/54 G06F 3/0481 G06F 40/35 G06F 40/30	(51) G06F 3/16 G06F 16/338 G06F 3/04847 G06F 3/04895	(11) 4 656 426 B60K 1/02	(51) B60K 17/28		
(11) 4 645 960 H04W 48/20 H04W 48/16	(51) H04W 36/00 H04B 7/185			(11) 4 656 844	(51) F01D 11/08		
(11) 4 646 932 A01P 1/00 A01P 7/04	(51) A01N 65/24 A01N 65/28 A01P 3/00	(11) 4 651 028 H04N 19/85 H04N 19/184 G06N 3/045 G06T 3/4046 H04N 19/102 H04N 19/146 H04N 19/59 G06N 3/0455 G06N 3/09	(51) H04N 19/132 H04N 19/50 G06N 3/08 G06N 3/049 G06T 9/00 H04N 19/134 H04N 19/192 H04N 19/80 G06N 3/0464	(11) 4 657 399 H04L 9/40 G06F 18/24 G06F 21/32 G06N 3/045 G06V 10/82 G06N 3/0442 G06N 3/082 G06F 18/214	(51) H04L 9/32 G06F 7/02 G06F 18/25 G06F 21/62 G06N 3/08 G06V 40/70 G06N 3/0464 G06N 3/09		
(11) 4 646 994 A61B 1/04 A61B 1/313 A61B 5/00	(51) A61B 5/026 A61B 1/06 A61B 1/005 A61B 1/00			(11) 4 657 535	(51) H01M 4/04		
(11) 4 647 019	(51) A61B 17/44	(11) 4 651 092 G06T 19/00	(51) G06T 17/30 G06F 30/20	(11) 4 657 574 H01M 4/62	(51) H01M 4/66		
(11) 4 647 107	(51) A61M 16/06	(11) 4 651 107 G07C 5/08	(51) B64D 45/00	(11) 4 657 962 H04L 69/22 H04W 52/36 H04W 74/0833	(51) H04W 74/00 H04L 69/324 H04W 52/50 H04W 80/02		
(11) 4 647 123 A61P 25/28	(51) A61K 38/20 A61K 9/00	(11) 4 651 127	(51) G10L 15/22	(11) 4 657 976 H04W 72/04 H04W 28/02 H04W 28/08 H04W 84/12	(51) H04W 36/28 H04W 28/10 H04W 28/082 H04W 76/15		
(11) 4 647 133	(51) A63B 22/02	(11) 4 651 442 H04L 9/40	(51) H04L 45/02 H04L 45/033	(11) 4 657 978 A45D 1/04 A45D 2/00 G05D 23/19	(51) A45D 1/00 A45D 1/28 A45D 6/20 H05B 1/02		
(11) 4 647 293 B60L 58/26 H01M 10/613 H01M 10/643 H01M 10/6556 H01M 10/6567	(51) B60L 50/64 H01M 10/60 H01M 10/625 H01M 10/647 H01M 10/6557 H01M 10/6568	(11) 4 652 860 A24B 15/12 A24B 15/16 A24B 15/167 A24D 1/20	(51) A24B 3/14 A24B 15/14 A24F 47/00 A24C 5/01	(11) 4 657 980 A24F 40/20 A24F 40/51 H05B 3/40	(51) A24F 40/46 A24F 40/40 A61M 15/06		
(11) 4 647 772 A61B 5/145 G01N 27/327 G01N 33/66	(51) A61B 5/1486 A61B 5/1468 G01N 27/403 A61B 5/00	(11) 4 652 885 A24F 40/50 H05B 1/02	(51) A24F 40/46 H05B 3/00 H05B 3/46	(11) 4 659 763 C07K 16/40 A61K 45/06	(51) C07K 16/18 A61K 39/00		
(11) 4 647 840 G03F 7/09	(51) G03F 7/075 G03F 7/11	(11) 4 652 896 A46B 11/00	(51) A46B 9/04	(11) 4 660 071 B63H 21/17	(51) B63H 5/10		
(11) 4 647 881 H04N 21/4788	(51) G06F 3/048	(11) 4 653 166 B23Q 17/24 B27F 1/06 B27M 3/04	(51) B23Q 17/22 B27F 1/02 B27M 1/08	(11) 4 660 430 F02B 77/11	(51) F02B 19/10 F02B 19/12		
(11) 4 647 898 G06F 8/20	(51) G06F 8/34 G06F 8/38	(11) 4 653 227 H04N 21/214 H04N 21/414 H04N 21/442	(51) H04N 21/00 H04N 21/41 H04N 21/433 B60K 35/00	(11) 4 660 458 F04B 49/06	(51) F04B 43/04 F04B 49/12		
(11) 4 647 942 G10L 17/22 G06F 16/338 G10L 15/18 H04L 51/02	(51) G10L 15/00 G10L 15/26 G10L 15/183 G10L 25/54 G06F 16/9032	(11) 4 653 324 G05B 19/18	(51) B64F 5/10	(11) 4 660 695 C09B 23/01 C09B 1/00 G02F 1/065	(51) C07D 405/08 C09B 23/08 G02F 1/00 G02F 1/15		
(11) 4 648 059 A61B 5/02 A61B 5/00 A61N 1/39 G16H 20/17 G16H 20/40 G16H 40/67	(51) A61M 16/10 A61B 5/024 A61B 5/0225 G16H 15/00 G16H 20/30 G16H 40/63 G16H 40/40	(11) 4 653 794 F02C 7/18 F28D 7/08 F02C 7/12 F28D 21/00	(51) F02C 7/14 F28D 1/047 F28D 1/02 F28D 7/00 F28F 27/02	(11) 4 660 703 G03F 7/09	(51) G03F 7/004 G03F 7/40		
(11) 4 648 302 H04B 7/08 H04L 25/03	(51) H04B 7/06 H04L 1/00 H04B 7/0417	(11) 4 653 811 B32B 17/06 G02B 27/00 G02B 27/62	(51) B28D 1/22 G02B 17/00 G02B 27/01 G01B 11/27	(11) 4 660 706	(51) G03F 7/09		
(11) 4 648 521	(51) H04W 74/00	(11) 4 653 955 G03F 7/11	(51) G03F 7/09 G03F 7/42	(11) 4 660 968 G06V 20/00 G06V 20/10	(51) G05D 1/00 G06V 10/44		
(11) 4 648 579 G01S 7/4861 G01C 3/06	(51) G01S 7/481 G01S 17/10 H10F 39/00	(11) 4 654 189 G10L 19/032	(51) G10L 19/02 G10L 21/038	(11) 4 660 971 B60R 1/22	(51) G06V 20/56 G06V 20/64		
(11) 4 649 888	(51) A61B 5/145	(11) 4 656 047 C07D 239/42 C07C 233/35 A01N 43/40 A01N 43/90	(51) C07D 213/82 C07D 471/04 A01N 37/22 A01N 43/54	(11) 4 663 164	(51) A61F 2/24		
(11) 4 650 159 B29C 44/42 B29L 31/50	(51) B29C 44/34 B29C 44/60	(11) 4 656 198	(51) A61K 36/074	(11) 4 663 217	(51) A61M 1/28		
(11) 4 650 171 B29D 11/02	(51) A61F 2/16 B32B 37/12			(11) 4 663 225 A61M 16/00 A61M 16/16	(51) A61M 16/06 A61M 16/08 A61M 16/10		
(11) 4 650 870	(51) G03F 1/32						

I.1(4)

(11) 4 663 226 <i>A61M 16/08</i> <i>A61M 16/10</i>	(51) <i>A61M 16/20</i> <i>A61M 16/06</i> <i>A61M 16/16</i>	(11) 4 274 825 (87) WO 2022/150381	(51) <i>C07D 401/04</i> 20.11.2025	(11) 4 378 289 (87) WO 2023/007842	(51) <i>A01B 59/042</i> 26.11.2025
(11) 4 663 602 <i>H01M 4/58</i>	(51) <i>C01B 25/45</i> <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 281 085 (87) WO 2022/159158	(51) <i>C12N 15/113</i> 20.11.2025	(11) 4 382 130 (87) WO 2023/020485	(51) <i>A61K 47/64</i> 25.11.2025
(11) 4 664 189 <i>G03B 13/36</i> <i>H04N 23/54</i> <i>H04N 23/55</i> <i>G03B 30/00</i> <i>G02B 7/182</i> <i>G02B 27/64</i>	(51) <i>G03B 5/02</i> <i>G03B 5/00</i> <i>G03B 3/10</i> <i>G03B 17/17</i> <i>G02B 7/10</i> <i>G02B 13/00</i>	(11) 4 282 949 (87) WO 2022/112631	(51) <i>C12N 1/20</i> 21.11.2025	(11) 4 382 475 (87) WO 2023/032649	(51) <i>C01B 3/00</i> 25.11.2025
(11) 4 664 196 <i>G03F 7/038</i>	(51) <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/09</i>	(11) 4 290 600 (87) WO 2022/168835	(51) <i>H01M 4/133</i> 24.11.2025	(11) 4 383 298 (87) WO 2023/013783	(51) <i>H01G 11/74</i> 20.11.2025
(11) 4 664 198	(51) <i>G03F 7/09</i>	(11) 4 295 389 (87) WO 2022/178086	(51) <i>H01L 21/67</i> 24.11.2025	(11) 4 384 622 (87) WO 2023/287814	(51) <i>C12N 15/52</i> 20.11.2025
(11) 4 664 250 <i>G06K 7/00</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i> <i>G04G 9/00</i>	(11) 4 296 356 (87) WO 2023/201836	(51) <i>C12N 15/113</i> 24.11.2025	(11) 4 385 612 (87) WO 2023/018128	(51) <i>B01F 23/232</i> 26.11.2025
(11) 4 664 382 <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 21/31</i>	(51) <i>G06F 16/24</i> <i>G06F 11/32</i> <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 303 296 (87) WO 2022/186238	(51) <i>C12M 3/00</i> 25.11.2025	(11) 4 388 013 (87) WO 2023/023677	(51) <i>C07K 16/28</i> 25.11.2025
(11) 4 664 411 <i>G06T 19/00</i>	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 310 586 (87) WO 2022/196454	(51) <i>G02F 1/1524</i> 25.11.2025	(11) 4 388 080 (87) WO 2023/023660	(51) <i>A61K 39/015</i> 26.11.2025
(11) 4 664 577 <i>H01M 50/536</i> <i>H01M 50/566</i>	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 314 311 (87) WO 2022/204246	(51) <i>C12P 19/00</i> 20.11.2025	(11) 4 389 779 (87) WO 2023/021921	(51) <i>C08F 8/00</i> 26.11.2025
(11) 4 664 805 <i>H04L 1/1812</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/538</i>	(11) 4 327 379 (87) WO 2022/226546	(51) <i>H01M 4/60</i> 25.11.2025	(11) 4 391 017 (87) WO 2023/019590	(51) <i>H01L 21/00</i> 25.11.2025
(11) 4 664 841 <i>H04L 41/142</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 328 184 (87) WO 2022/222996	(51) <i>C01G 23/00</i> 24.11.2025	(11) 4 392 056 (87) WO 2023/039399	(51) <i>A61K 38/39</i> 21.11.2025
(11) 4 664 873	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 4 328 185 (87) WO 2022/222997	(51) <i>C01G 23/00</i> 24.11.2025	(11) 4 392 064 (87) WO 2023/038803	(51) <i>C07K 16/32</i> 26.11.2025
(11) 4 664 894 <i>H04N 19/13</i> <i>H04N 19/436</i>	(51) <i>H04L 1/142</i>	(11) 4 328 186 (87) WO 2022/222998	(51) <i>C01G 23/00</i> 24.11.2025	(11) 4 392 561 (87) WO 2023/028348	(51) <i>C12N 15/113</i> 24.11.2025
	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 338 821 (87) WO 2022/239864	(51) <i>B01D 61/44</i> 26.11.2025	(11) 4 393 501 (87) WO 2023/051396	(51) <i>A61K 47/64</i> 26.11.2025
	(51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 341 362 (87) WO 2022/245844	(51) <i>C10G 2/00</i> 20.11.2025	(11) 4 393 920 (87) WO 2023/025277	(51) <i>C07D 413/12</i> 26.11.2025
		(11) 4 352 216 (87) WO 2022/246266	(51) <i>C12N 9/22</i> 24.11.2025	(11) 4 394 039 (87) WO 2023/056699	(51) <i>C12N 9/04</i> 21.11.2025
		(11) 4 355 338 (87) WO 2022/266415	(51) <i>A61K 31/712</i> 24.11.2025	(11) 4 394 925 (87) WO 2023/026801	(51) <i>H01M 4/14</i> 21.11.2025
		(11) 4 355 939 (87) WO 2022/265981	(51) <i>D01D 5/00</i> 20.11.2025	(11) 4 394 979 (87) WO 2023/200236	(51) <i>H01M 10/0565</i> 21.11.2025
		(11) 4 362 973 (87) WO 2023/279107	(51) <i>A61K 39/00</i> 20.11.2025	(11) 4 395 957 (87) WO 2023/034273	(51) <i>B23Q 3/154</i> 25.11.2025
		(11) 4 365 132 (87) WO 2023/277515	(51) <i>C01B 21/086</i> 24.11.2025	(11) 4 396 351 (87) WO 2023/034868	(51) <i>C12N 15/113</i> 24.11.2025
		(11) 4 368 572 (87) WO 2023/282136	(51) <i>C01B 33/113</i> 25.11.2025	(11) 4 396 885 (87) WO 2023/034670	(51) <i>H01M 8/0438</i> 26.11.2025
		(11) 4 368 634 (87) WO 2023/282573	(51) <i>C07K 14/33</i> 21.11.2025	(11) 4 397 763 (87) WO 2023/032950	(51) <i>C12N 15/31</i> 20.11.2025
		(11) 4 368 635 (87) WO 2023/282653	(51) <i>C07K 14/33</i> 24.11.2025	(11) 4 399 296 (87) WO 2023/037252	(51) <i>C12N 9/78</i> 20.11.2025
		(11) 4 368 647 (87) WO 2023/282188	(51) <i>C07C 303/02</i> 25.11.2025	(11) 4 400 633 (87) WO 2023/036067	(51) <i>C25B 11/032</i> 24.11.2025
		(11) 4 368 679 (87) WO 2023/282102	(51) <i>C09D 183/04</i> 25.11.2025	(11) 4 400 637 (87) WO 2023/036271	(51) <i>C40B 50/06</i> 24.11.2025
		(11) 4 370 114 (87) WO 2023/288013	(51) <i>C07D 327/04</i> 21.11.2025	(11) 4 401 157 (87) WO 2023/043146	(51) <i>H10H 20/813</i> 20.11.2025
		(11) 4 371 177 (87) WO 2023/287937	(51) <i>H01M 10/0525</i> 21.11.2025	(11) 4 401 881 (87) WO 2023/043673	(51) <i>B01L 3/00</i> 24.11.2025
		(11) 4 372 111 (87) WO 2023/286850	(51) <i>C22B 3/18</i> 20.11.2025	(11) 4 402 155 (87) WO 2023/044466	(51) <i>C07K 14/005</i> 24.11.2025
I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne					
(11) 4 145 553 (87) WO 2021/220773	(51) <i>H01M 4/04</i> 24.11.2025				
(11) 4 183 865 (87) WO 2022/012607	(51) <i>C12M 1/36</i> 20.11.2025				
(11) 4 199 592 (87) WO 2022/179156	(51) <i>H04W 36/16</i> 20.11.2025				
(11) 4 202 094 (87) WO 2022/039129	(51) <i>D01F 8/04</i> 25.11.2025				
(11) 4 221 764 (87) WO 2022/072293	(51) <i>A61K 51/04</i> 26.11.2025				
(11) 4 223 321 (87) WO 2022/092215	(51) <i>A61K 51/04</i> 21.11.2025				
(11) 4 251 206 (87) WO 2022/115625	(51) <i>A61K 47/68</i> 20.11.2025				
(11) 4 255 784 (87) WO 2022/119558	(51) <i>B60W 50/14</i> 21.11.2025				

(11) 4 402 739 (87) WO 2023/043668	(51) H01M 4/505 26.11.2025	(11) 4 417 699 (87) WO 2023/068722	(51) C12P 19/56 26.11.2025	(11) 4 427 021 (87) WO 2023/075674	(51) G01N 15/1429 25.11.2025
(11) 4 402 740 (87) WO 2023/043886	(51) H01M 10/0562 25.11.2025	(11) 4 418 376 (87) WO 2023/101313	(51) H01M 8/1051 24.11.2025	(11) 4 427 756 (87) WO 2023/080166	(51) C07K 14/81 25.11.2025
(11) 4 402 994 (87) WO 2023/044243	(51) H05K 1/11 26.11.2025	(11) 4 419 080 (87) WO 2023/067569	(51) A61K 9/08 24.11.2025	(11) 4 428 964 (87) WO 2023/080427	(51) H01M 8/1051 21.11.2025
(11) 4 403 182 (87) WO 2023/042872	(51) A61K 39/00 25.11.2025	(11) 4 419 105 (87) WO 2023/067550	(51) A61K 31/506 24.11.2025	(11) 4 429 100 (87) WO 2023/165253	(51) H02M 7/5387 20.11.2025
(11) 4 403 572 (87) WO 2023/036326	(51) C07K 16/28 24.11.2025	(11) 4 419 183 (87) WO 2023/091379	(51) A61M 25/00 25.11.2025	(11) 4 429 666 (87) WO 2023/083288	(51) A61K 31/53 21.11.2025
(11) 4 403 855 (87) WO 2023/040854	(51) F25D 23/02 21.11.2025	(11) 4 419 659 (87) WO 2023/069423	(51) C12N 9/14 21.11.2025	(11) 4 429 715 (87) WO 2023/086966	(51) A61K 48/00 21.11.2025
(11) 4 405 358 (87) WO 2023/046117	(51) C07D 471/04 20.11.2025	(11) 4 420 210 (87) WO 2023/064702	(51) H02J 50/00 26.11.2025	(11) 4 429 864 (87) WO 2023/086294	(51) B29C 45/27 21.11.2025
(11) 4 405 465 (87) WO 2023/044530	(51) C12N 5/0783 20.11.2025	(11) 4 420 532 (87) WO 2023/068214	(51) A24D 1/20 24.11.2025	(11) 4 430 066 (87) WO 2023/086477	(51) C07K 14/705 24.11.2025
(11) 4 406 359 (87) WO 2023/048794	(51) H04B 1/04 20.11.2025	(11) 4 420 678 (87) WO 2023/068325	(51) A61K 31/197 25.11.2025	(11) 4 431 459 (87) WO 2023/079892	(51) C01G 23/00 24.11.2025
(11) 4 406 817 (87) WO 2023/169586	(51) C22F 1/04 24.11.2025	(11) 4 421 915 (87) WO 2024/010260	(51) H01M 4/525 20.11.2025	(11) 4 431 467 (87) WO 2023/080345	(51) C02F 11/12 25.11.2025
(11) 4 406 967 (87) WO 2023/045470	(51) C07K 14/72 25.11.2025	(11) 4 422 457 (87) WO 2023/077004	(51) A46B 5/04 24.11.2025	(11) 4 432 400 (87) WO 2023/080207	(51) H01M 4/62 21.11.2025
(11) 4 407 722 (87) WO 2023/096230	(51) H01M 8/1004 26.11.2025	(11) 4 422 601 (87) WO 2023/077025	(51) A61K 9/14 26.11.2025	(11) 4 432 519 (87) WO 2023/085855	(51) H02J 50/80 20.11.2025
(11) 4 407 761 (87) WO 2023/048242	(51) H01M 50/197 20.11.2025	(11) 4 422 713 (87) WO 2023/076964	(51) A61M 1/00 20.11.2025	(11) 4 432 694 (87) WO 2023/084577	(51) H04R 1/10 26.11.2025
(11) 4 408 444 (87) WO 2023/056373	(51) A61K 35/17 24.11.2025	(11) 4 423 109 (87) WO 2023/075812	(51) C07K 16/06 20.11.2025	(11) 4 432 935 (87) WO 2023/091673	(51) A61B 17/17 25.11.2025
(11) 4 409 032 (87) WO 2023/056178	(51) B01L 3/00 25.11.2025	(11) 4 423 467 (87) WO 2023/076911	(51) G01H 1/10 21.11.2025	(11) 4 433 498 (87) WO 2023/091960	(51) C07K 14/705 26.11.2025
(11) 4 409 623 (87) WO 2023/044585	(51) C25F 3/12 24.11.2025	(11) 4 423 578 (87) WO 2023/076155	(51) G05B 13/00 25.11.2025	(11) 4 433 530 (87) WO 2023/091516	(51) C08J 9/14 24.11.2025
(11) 4 409 911 (87) WO 2023/056348	(51) H04N 19/82 21.11.2025	(11) 4 423 783 (87) WO 2023/089463	(51) H01G 9/10 20.11.2025	(11) 4 433 881 (87) WO 2023/086669	(51) G05B 19/418 24.11.2025
(11) 4 411 896 (87) WO 2023/054711	(51) H01M 4/62 24.11.2025	(11) 4 424 017 (87) WO 2023/071778	(51) H04N 19/11 24.11.2025	(11) 4 434 366 (87) WO 2023/089758	(51) A24F 40/465 25.11.2025
(11) 4 411 973 (87) WO 2023/053545	(51) H01M 50/538 24.11.2025	(11) 4 424 117 (87) WO 2023/076432	(51) H05K 3/42 20.11.2025	(11) 4 434 427 (87) WO 2023/066247	(51) A47L 9/04 25.11.2025
(11) 4 411 977 (87) WO 2023/047679	(51) H01M 50/591 24.11.2025	(11) 4 424 559 (87) WO 2023/070601	(51) B60R 11/02 20.11.2025	(11) 4 434 437 (87) WO 2023/080170	(51) A61B 1/045 24.11.2025
(11) 4 412 617 (87) WO 2023/058003	(51) A61K 31/519 25.11.2025	(11) 4 426 203 (87) WO 2023/077200	(51) A61B 10/00 24.11.2025	(11) 4 434 514 (87) WO 2023/090720	(51) A61K 9/00 21.11.2025
(11) 4 412 980 (87) WO 2023/058053	(51) C07C 51/275 24.11.2025	(11) 4 426 286 (87) WO 2023/081759	(51) A61K 31/33 25.11.2025	(11) 4 435 023 (87) WO 2023/100934	(51) C08F 265/00 26.11.2025
(11) 4 414 049 (87) WO 2023/066400	(51) B01D 53/14 20.11.2025	(11) 4 426 475 (87) WO 2023/081263	(51) B01F 35/31 25.11.2025	(11) 4 435 035 (87) WO 2023/090101	(51) C08G 65/40 20.11.2025
(11) 4 414 119 (87) WO 2023/037541	(51) B23K 26/34 25.11.2025	(11) 4 426 490 (87) WO 2023/079436	(51) B01L 3/00 24.11.2025	(11) 4 435 902 (87) WO 2023/101309	(51) H01M 4/86 20.11.2025
(11) 4 415 700 (87) WO 2023/064888	(51) A61K 31/165 24.11.2025	(11) 4 426 508 (87) WO 2023/081380	(51) C22C 1/04 25.11.2025	(11) 4 435 908 (87) WO 2023/101266	(51) H01M 8/1051 25.11.2025
(11) 4 415 717 (87) WO 2023/064771	(51) A61K 31/4709 20.11.2025	(11) 4 426 522 (87) WO 2023/064389	(51) B65G 1/137 26.11.2025	(11) 4 436 429 (87) WO 2023/090965	(51) A24F 40/90 24.11.2025
(11) 4 415 761 (87) WO 2023/064899	(51) A61K 48/00 21.11.2025	(11) 4 426 742 (87) WO 2023/078113	(51) C07K 16/28 26.11.2025	(11) 4 436 574 (87) WO 2023/097259	(51) A61K 31/343 24.11.2025
(11) 4 416 088 (87) WO 2023/060304	(51) B65G 43/02 25.11.2025	(11) 4 426 816 (87) WO 2023/081057	(51) C12N 5/0775 25.11.2025	(11) 4 437 303 (87) WO 2024/129119	(51) G01B 9/02004 25.11.2025

(11) 4 437 546 (87) WO 2023/097290	(51) G16B 25/10 25.11.2025	(11) 4 443 675 (87) WO 2023/173738	(51) H01S 5/40 24.11.2025	(11) 4 445 854 (87) WO 2023/106605	(51) A61B 18/14 24.11.2025
(11) 4 438 049 (87) WO 2023/093883	(51) A61K 35/66 20.11.2025	(11) 4 444 088 (87) WO 2023/107818	(51) A01K 67/00 26.11.2025	(11) 4 446 190 (87) WO 2023/103188	(51) A01B 69/04 25.11.2025
(11) 4 438 730 (87) WO 2023/090461	(51) C12N 9/80 20.11.2025	(11) 4 444 150 (87) WO 2023/107628	(51) A47K 10/42 24.11.2025	(11) 4 446 291 (87) WO 2023/106048	(51) C03C 13/02 26.11.2025
(11) 4 438 818 (87) WO 2023/181533	(51) E02F 9/16 24.11.2025	(11) 4 444 265 (87) WO 2023/102652	(51) A61K 8/49 20.11.2025	(11) 4 446 802 (87) WO 2023/103021	(51) G02F 1/1333 25.11.2025
(11) 4 439 635 (87) WO 2023/075106	(51) H01L 21/67 21.11.2025	(11) 4 444 291 (87) WO 2023/107990	(51) A61K 9/28 21.11.2025	(11) 4 447 127 (87) WO 2023/103444	(51) H10F 77/40 26.11.2025
(11) 4 439 725 (87) WO 2023/095889	(51) H01M 4/525 25.11.2025	(11) 4 444 301 (87) WO 2023/108031	(51) A61K 31/404 24.11.2025	(11) 4 447 206 (87) WO 2024/043619	(51) H01M 50/176 20.11.2025
(11) 4 440 352 (87) WO 2023/101324	(51) A24F 40/42 21.11.2025	(11) 4 444 331 (87) WO 2023/107512	(51) C12Q 1/6883 20.11.2025	(11) 4 447 264 (87) WO 2023/106030	(51) H02J 50/60 21.11.2025
(11) 4 440 356 (87) WO 2023/101323	(51) A24F 40/51 21.11.2025	(11) 4 444 340 (87) WO 2023/107721	(51) A61K 31/519 24.11.2025	(11) 4 447 265 (87) WO 2023/106827	(51) H02J 50/80 25.11.2025
(11) 4 440 915 (87) WO 2023/133465	(51) G08G 1/00 24.11.2025	(11) 4 444 367 (87) WO 2023/107408	(51) A61L 9/20 25.11.2025	(11) 4 447 567 (87) WO 2023/104108	(51) H04W 56/00 25.11.2025
(11) 4 440 965 (87) WO 2023/101816	(51) B65G 39/02 25.11.2025	(11) 4 444 382 (87) WO 2023/107591	(51) A61M 1/36 24.11.2025	(11) 4 447 658 (87) WO 2023/111868	(51) A01K 27/00 20.11.2025
(11) 4 441 496 (87) WO 2023/112000	(51) G01N 27/447 21.11.2025	(11) 4 444 466 (87) WO 2023/107472	(51) B01J 23/00 26.11.2025	(11) 4 447 672 (87) WO 2023/108218	(51) A01N 25/24 26.11.2025
(11) 4 441 787 (87) WO 2024/118968	(51) H01L 21/98 19.11.2025	(11) 4 444 531 (87) WO 2023/108087	(51) B29C 64/35 25.11.2025	(11) 4 447 738 (87) WO 2023/114972	(51) A41G 5/02 24.11.2025
(11) 4 441 865 (87) WO 2023/102192	(51) H02J 1/14 24.11.2025	(11) 4 444 568 (87) WO 2023/107423	(51) B60L 53/12 21.11.2025	(11) 4 448 017 (87) WO 2023/113479	(51) A61K 31/519 21.11.2025
(11) 4 442 231 (87) WO 2023/100521	(51) A61F 13/49 20.11.2025	(11) 4 444 624 (87) WO 2023/107613	(51) B65D 47/06 26.11.2025	(11) 4 448 286 (87) WO 2023/112914	(51) B32B 29/00 26.11.2025
(11) 4 442 246 (87) WO 2023/100810	(51) A61K 8/89 21.11.2025	(11) 4 444 652 (87) WO 2023/055720	(51) B67D 7/72 21.11.2025	(11) 4 448 525 (87) WO 2023/109775	(51) C07D 471/04 20.11.2025
(11) 4 442 271 (87) WO 2023/098755	(51) A61K 39/05 26.11.2025	(11) 4 444 727 (87) WO 2023/107481	(51) C07F 5/02 24.11.2025	(11) 4 448 531 (87) WO 2023/114313	(51) C07D 487/04 24.11.2025
(11) 4 442 273 (87) WO 2023/098637	(51) C07K 16/46 25.11.2025	(11) 4 444 748 (87) WO 2023/107825	(51) A61K 40/42 26.11.2025	(11) 4 448 532 (87) WO 2023/114320	(51) C07D 487/14 24.11.2025
(11) 4 442 274 (87) WO 2023/100975	(51) A61K 39/395 20.11.2025	(11) 4 444 915 (87) WO 2023/107644	(51) C12Q 1/6886 21.11.2025	(11) 4 448 627 (87) WO 2023/114907	(51) C08J 9/06 25.11.2025
(11) 4 442 326 (87) WO 2023/101018	(51) A61Q 5/02 24.11.2025	(11) 4 445 074 (87) WO 2023/107060	(51) F24C 15/00 25.11.2025	(11) 4 448 656 (87) WO 2023/111923	(51) C08L 67/00 25.11.2025
(11) 4 442 407 (87) WO 2023/093558	(51) B25J 9/10 24.11.2025	(11) 4 445 076 (87) WO 2023/104271	(51) F24F 5/00 25.11.2025	(11) 4 448 674 (87) WO 2023/114886	(51) C09J 183/04 21.11.2025
(11) 4 442 479 (87) WO 2023/090985	(51) B60H 1/32 20.11.2025	(11) 4 445 156 (87) WO 2023/107739	(51) G01R 19/00 21.11.2025	(11) 4 448 711 (87) WO 2023/113789	(51) C11D 17/04 26.11.2025
(11) 4 442 648 (87) WO 2023/243827	(51) C01G 53/00 26.11.2025	(11) 4 445 182 (87) WO 2023/107742	(51) G01S 19/04 25.11.2025	(11) 4 448 745 (87) WO 2023/114887	(51) C12N 9/22 21.11.2025
(11) 4 442 691 (87) WO 2023/101387	(51) C07D 498/22 24.11.2025	(11) 4 445 404 (87) WO 2023/107565	(51) H01J 35/18 26.11.2025	(11) 4 448 832 (87) WO 2023/114391	(51) C23C 16/24 24.11.2025
(11) 4 442 717 (87) WO 2023/101015	(51) C08F 220/00 24.11.2025	(11) 4 445 481 (87) WO 2023/108051	(51) H02K 7/14 20.11.2025	(11) 4 448 962 (87) WO 2023/110037	(51) F03D 13/25 20.11.2025
(11) 4 442 718 (87) WO 2023/101016	(51) C08F 220/06 24.11.2025	(11) 4 445 574 (87) WO 2023/107074	(51) H04L 27/26 20.11.2025	(11) 4 449 090 (87) WO 2023/108211	(51) G01N 1/28 21.11.2025
(11) 4 442 754 (87) WO 2023/100995	(51) C08L 23/16 21.11.2025	(11) 4 445 763 (87) WO 2023/105766	(51) A24F 40/40 21.11.2025	(11) 4 449 159 (87) WO 2023/113867	(51) G01S 13/88 20.11.2025
(11) 4 443 150 (87) WO 2023/157352	(51) H01J 49/04 25.11.2025	(11) 4 445 766 (87) WO 2023/105781	(51) A24F 40/46 26.11.2025	(11) 4 449 270 (87) WO 2023/115045	(51) G06F 16/25 21.11.2025
(11) 4 443 264 (87) WO 2023/098479	(51) A24F 40/57 20.11.2025	(11) 4 445 767 (87) WO 2023/105782	(51) A24F 40/51 26.11.2025	(11) 4 449 324 (87) WO 2023/111974	(51) G06Q 10/04 20.11.2025

(11) 4 449 421 (87) WO 2023/114935	(51) G16B 20/30 21.11.2025	(11) 4 450 736 (87) WO 2023/112478	(51) E04F 21/18 25.11.2025	(11) 4 453 040 (87) WO 2023/122798	(51) C07K 16/28 21.11.2025
(11) 4 449 451 (87) WO 2023/108220	(51) G21H 1/06 24.11.2025	(11) 4 450 814 (87) WO 2023/112624	(51) F04B 51/00 26.11.2025	(11) 4 453 058 (87) WO 2023/119330	(51) C07D 405/06 25.11.2025
(11) 4 449 602 (87) WO 2023/114367	(51) H02M 3/156 21.11.2025	(11) 4 450 838 (87) WO 2023/109727	(51) F16C 11/04 26.11.2025	(11) 4 453 181 (87) WO 2023/122625	(51) C12N 1/20 25.11.2025
(11) 4 449 667 (87) WO 2023/154940	(51) H04L 9/32 26.11.2025	(11) 4 451 169 (87) WO 2023/112852	(51) G06F 40/166 20.11.2025	(11) 4 453 183 (87) WO 2023/122224	(51) C12N 5/02 24.11.2025
(11) 4 449 902 (87) WO 2023/112885	(51) A24D 3/14 26.11.2025	(11) 4 451 316 (87) WO 2023/127553	(51) H01L 21/67 24.11.2025	(11) 4 453 204 (87) WO 2023/122303	(51) C12N 15/11 20.11.2025
(11) 4 449 964 (87) WO 2023/109021	(51) A47L 11/04 20.11.2025	(11) 4 451 328 (87) WO 2023/249086	(51) H01L 23/48 24.11.2025	(11) 4 453 244 (87) WO 2023/122309	(51) C12Q 1/6806 21.11.2025
(11) 4 450 068 (87) WO 2023/113546	(51) A61K 9/1271 25.11.2025	(11) 4 451 495 (87) WO 2023/188596	(51) H02J 1/00 21.11.2025	(11) 4 453 246 (87) WO 2023/122041	(51) C12Q 1/6818 24.11.2025
(11) 4 450 075 (87) WO 2023/112942	(51) A61K 35/28 21.11.2025	(11) 4 451 504 (87) WO 2024/090767	(51) H02J 7/00 25.11.2025	(11) 4 453 348 (87) WO 2023/121557	(51) E04F 13/08 24.11.2025
(11) 4 450 135 (87) WO 2023/109406	(51) A63D 15/06 20.11.2025	(11) 4 451 736 (87) WO 2023/112753	(51) H04W 28/084 21.11.2025	(11) 4 453 376 (87) WO 2023/121892	(51) E21B 41/00 21.11.2025
(11) 4 450 140 (87) WO 2023/112786	(51) A63H 29/22 26.11.2025	(11) 4 451 846 (87) WO 2023/121570	(51) C05F 11/08 24.11.2025	(11) 4 453 379 (87) WO 2023/115151	(51) E21B 47/04 20.11.2025
(11) 4 450 194 (87) WO 2023/181673	(51) B23B 13/12 24.11.2025	(11) 4 452 010 (87) WO 2023/121928	(51) A47B 13/02 21.11.2025	(11) 4 453 458 (87) WO 2023/115161	(51) F16K 27/00 21.11.2025
(11) 4 450 210 (87) WO 2024/078622	(51) B23K 26/21 20.11.2025	(11) 4 452 069 (87) WO 2023/122183	(51) A61B 5/367 24.11.2025	(11) 4 453 546 (87) WO 2023/118651	(51) G01N 21/85 26.11.2025
(11) 4 450 332 (87) WO 2023/190671	(51) E02F 9/24 25.11.2025	(11) 4 452 072 (87) WO 2023/115138	(51) A61B 6/00 26.11.2025	(11) 4 453 550 (87) WO 2023/121938	(51) G01N 27/333 20.11.2025
(11) 4 450 427 (87) WO 2023/120380	(51) B65G 17/26 25.11.2025	(11) 4 452 251 (87) WO 2023/122494	(51) A61K 31/33 25.11.2025	(11) 4 453 669 (87) WO 2023/122110	(51) G05B 19/02 25.11.2025
(11) 4 450 474 (87) WO 2023/167007	(51) C04B 35/01 24.11.2025	(11) 4 452 266 (87) WO 2023/115211	(51) A61K 31/496 24.11.2025	(11) 4 453 716 (87) WO 2023/121764	(51) G06F 9/30 25.11.2025
(11) 4 450 478 (87) WO 2023/167008	(51) C04B 35/482 24.11.2025	(11) 4 452 380 (87) WO 2023/122667	(51) A61M 25/01 20.11.2025	(11) 4 453 722 (87) WO 2023/122760	(51) G06N 5/01 26.11.2025
(11) 4 450 496 (87) WO 2023/109944	(51) C07D 403/12 24.11.2025	(11) 4 452 411 (87) WO 2023/119063	(51) A61K 35/50 25.11.2025	(11) 4 453 736 (87) WO 2023/121763	(51) G06F 12/084 24.11.2025
(11) 4 450 504 (87) WO 2023/109929	(51) C07D 471/14 20.11.2025	(11) 4 452 472 (87) WO 2023/122114	(51) B01J 13/02 26.11.2025	(11) 4 453 757 (87) WO 2023/122149	(51) G06F 17/15 21.11.2025
(11) 4 450 512 (87) WO 2023/113038	(51) C07H 1/00 24.11.2025	(11) 4 452 539 (87) WO 2023/150073	(51) B22F 10/20 25.11.2025	(11) 4 453 788 (87) WO 2023/122132	(51) G06N 3/0464 24.11.2025
(11) 4 450 528 (87) WO 2023/112714	(51) C08F 290/06 24.11.2025	(11) 4 452 551 (87) WO 2023/122375	(51) B23K 35/02 21.11.2025	(11) 4 453 801 (87) WO 2023/220812	(51) G06N 10/40 26.11.2025
(11) 4 450 529 (87) WO 2023/112713	(51) C08F 299/02 21.11.2025	(11) 4 452 695 (87) WO 2023/122674	(51) B60Q 1/00 26.11.2025	(11) 4 453 923 (87) WO 2023/122272	(51) G09G 3/34 26.11.2025
(11) 4 450 536 (87) WO 2023/112703	(51) C08G 65/18 24.11.2025	(11) 4 452 778 (87) WO 2023/058070	(51) B65D 85/60 25.11.2025	(11) 4 454 018 (87) WO 2023/122711	(51) H01L 25/16 20.11.2025
(11) 4 450 559 (87) WO 2023/112736	(51) C08L 83/07 24.11.2025	(11) 4 452 843 (87) WO 2023/122660	(51) C01B 32/15 25.11.2025	(11) 4 454 038 (87) WO 2023/122274	(51) H01M 8/1246 26.11.2025
(11) 4 450 560 (87) WO 2023/112925	(51) C08L 83/07 20.11.2025	(11) 4 452 896 (87) WO 2023/122011	(51) C04B 35/80 24.11.2025	(11) 4 454 067 (87) WO 2023/119259	(51) H01Q 15/14 21.11.2025
(11) 4 450 561 (87) WO 2023/112926	(51) C08L 83/07 20.11.2025	(11) 4 452 918 (87) WO 2023/122276	(51) C07C 65/40 20.11.2025	(11) 4 454 081 (87) WO 2023/121722	(51) H02B 1/20 24.11.2025
(11) 4 450 567 (87) WO 2023/113275	(51) C09C 3/06 25.11.2025	(11) 4 452 999 (87) WO 2023/122737	(51) G01N 1/34 20.11.2025	(11) 4 454 120 (87) WO 2023/122492	(51) H02S 20/30 20.11.2025
(11) 4 450 629 (87) WO 2023/109383	(51) C12N 15/74 21.11.2025	(11) 4 453 000 (87) WO 2023/122228	(51) C07K 5/02 20.11.2025	(11) 4 454 123 (87) WO 2023/121795	(51) H03B 5/26 20.11.2025
(11) 4 450 634 (87) WO 2023/109887	(51) C12Q 1/6806 20.11.2025	(11) 4 453 020 (87) WO 2023/119295	(51) C07K 14/705 26.11.2025	(11) 4 454 177 (87) WO 2023/146269	(51) H04L 1/00 24.11.2025

(11) 4 454 193 (87) WO 2023/146261	(51) H04L 5/00 26.11.2025	(11) 4 456 409 (87) WO 2023/119971	(51) H02P 6/28 20.11.2025	(11) 4 457 383 (87) WO 2023/129443	(51) C25B 1/04 26.11.2025
(11) 4 454 244 (87) WO 2024/144464	(51) H04L 65/1016 25.11.2025	(11) 4 456 467 (87) WO 2023/121092	(51) H04L 5/00 25.11.2025	(11) 4 457 386 (87) WO 2023/129446	(51) C25B 1/04 24.11.2025
(11) 4 454 483 (87) WO 2023/120425	(51) A61K 31/365 24.11.2025	(11) 4 456 624 (87) WO 2023/116332	(51) H04W 64/00 21.11.2025	(11) 4 457 403 (87) WO 2023/128935	(51) E03C 1/05 24.11.2025
(11) 4 454 644 (87) WO 2023/120558	(51) C07C 41/34 24.11.2025	(11) 4 456 642 (87) WO 2023/119848	(51) H04L 5/14 20.11.2025	(11) 4 457 419 (87) WO 2023/129728	(51) E06B 7/00 26.11.2025
(11) 4 454 767 (87) WO 2023/120729	(51) B06B 1/04 24.11.2025	(11) 4 456 651 (87) WO 2023/116525	(51) H04W 74/0833 25.11.2025	(11) 4 457 466 (87) WO 2023/128967	(51) F24C 15/20 26.11.2025
(11) 4 454 779 (87) WO 2023/120418	(51) B21D 43/09 21.11.2025	(11) 4 456 666 (87) WO 2023/119978	(51) H05B 3/14 21.11.2025	(11) 4 457 498 (87) WO 2023/129548	(51) G01N 15/10 21.11.2025
(11) 4 454 930 (87) WO 2023/120657	(51) B60L 50/62 21.11.2025	(11) 4 456 754 (87) WO 2023/122836	(51) A43B 13/38 26.11.2025	(11) 4 457 520 (87) WO 2023/129844	(51) G01N 30/06 20.11.2025
(11) 4 454 958 (87) WO 2023/119980	(51) B60S 9/02 26.11.2025	(11) 4 456 779 (87) WO 2023/126827	(51) A61B 3/024 25.11.2025	(11) 4 457 571 (87) WO 2023/128693	(51) G05D 1/249 24.11.2025
(11) 4 455 105 (87) WO 2023/120047	(51) C03C 17/34 21.11.2025	(11) 4 456 814 (87) WO 2023/126754	(51) G06T 11/00 26.11.2025	(11) 4 457 602 (87) WO 2023/128864	(51) G06F 3/0481 24.11.2025
(11) 4 455 121 (87) WO 2023/120690	(51) C07C 69/007 25.11.2025	(11) 4 456 829 (87) WO 2023/126931	(51) A61C 13/271 25.11.2025	(11) 4 457 615 (87) WO 2023/126811	(51) G06F 9/455 20.11.2025
(11) 4 455 128 (87) WO 2023/120638	(51) C07D 307/46 20.11.2025	(11) 4 456 832 (87) WO 2023/129720	(51) A61B 17/11 21.11.2025	(11) 4 457 633 (87) WO 2023/129381	(51) G06F 11/34 21.11.2025
(11) 4 455 131 (87) WO 2023/116856	(51) C07D 401/10 21.11.2025	(11) 4 456 841 (87) WO 2023/130069	(51) A61F 7/10 25.11.2025	(11) 4 457 686 (87) WO 2023/129554	(51) G06F 40/174 24.11.2025
(11) 4 455 163 (87) WO 2023/120561	(51) C07K 16/28 21.11.2025	(11) 4 456 890 (87) WO 2023/156808	(51) A61K 31/196 24.11.2025	(11) 4 457 731 (87) WO 2023/129354	(51) G06Q 20/40 21.11.2025
(11) 4 455 211 (87) WO 2023/119785	(51) C08L 67/04 20.11.2025	(11) 4 456 892 (87) WO 2023/129512	(51) C07D 471/04 24.11.2025	(11) 4 457 733 (87) WO 2023/129684	(51) G06Q 30/01 20.11.2025
(11) 4 455 222 (87) WO 2023/120347	(51) C08L 83/04 24.11.2025	(11) 4 456 895 (87) WO 2023/130054	(51) C07D 491/048 20.11.2025	(11) 4 457 739 (87) WO 2024/147772	(51) G06Q 40/04 24.11.2025
(11) 4 455 266 (87) WO 2023/116782	(51) C07K 16/28 21.11.2025	(11) 4 456 900 (87) WO 2023/129502	(51) A61K 31/53 24.11.2025	(11) 4 457 786 (87) WO 2023/129803	(51) G08B 3/10 24.11.2025
(11) 4 455 289 (87) WO 2023/120594	(51) C11D 3/386 24.11.2025	(11) 4 456 999 (87) WO 2023/126690	(51) C07C 303/44 24.11.2025	(11) 4 457 847 (87) WO 2023/123285	(51) H01H 9/20 21.11.2025
(11) 4 455 297 (87) WO 2023/120369	(51) C12Q 1/04 24.11.2025	(11) 4 457 007 (87) WO 2023/129935	(51) B01D 53/56 24.11.2025	(11) 4 457 848 (87) WO 2023/123281	(51) H01H 9/26 21.11.2025
(11) 4 455 306 (87) WO 2023/116376	(51) C12Q 1/6806 26.11.2025	(11) 4 457 053 (87) WO 2023/130015	(51) B24D 7/06 26.11.2025	(11) 4 457 902 (87) WO 2023/126876	(51) H01Q 3/26 20.11.2025
(11) 4 455 516 (87) WO 2023/120523	(51) F16H 61/435 24.11.2025	(11) 4 457 055 (87) WO 2023/130052	(51) B24D 11/02 26.11.2025	(11) 4 457 973 (87) WO 2023/130011	(51) H04L 9/32 24.11.2025
(11) 4 455 768 (87) WO 2023/119773	(51) G02C 7/00 24.11.2025	(11) 4 457 116 (87) WO 2023/129334	(51) B60M 1/30 24.11.2025	(11) 4 457 992 (87) WO 2023/125624	(51) H04W 76/19 25.11.2025
(11) 4 455 851 (87) WO 2023/121023	(51) G06F 3/044 24.11.2025	(11) 4 457 117 (87) WO 2023/129336	(51) E01F 15/08 24.11.2025	(11) 4 458 069 (87) WO 2023/146381	(51) H04W 52/32 24.11.2025
(11) 4 455 871 (87) WO 2023/116400	(51) G06F 9/38 24.11.2025	(11) 4 457 124 (87) WO 2023/126681	(51) G06F 8/658 25.11.2025	(11) 4 458 075 (87) WO 2023/128482	(51) H04W 68/02 25.11.2025
(11) 4 455 977 (87) WO 2023/237804	(51) G06Q 50/06 25.11.2025	(11) 4 457 222 (87) WO 2023/129958	(51) C07D 307/79 24.11.2025	(11) 4 458 106 (87) WO 2023/125805	(51) H04W 60/06 26.11.2025
(11) 4 456 099 (87) WO 2023/119762	(51) H01G 9/028 24.11.2025	(11) 4 457 223 (87) WO 2023/129553	(51) C07D 403/02 26.11.2025	(11) 4 458 165 (87) WO 2023/128602	(51) A23L 21/10 24.11.2025
(11) 4 456 118 (87) WO 2023/119899	(51) H01L 21/302 21.11.2025	(11) 4 457 224 (87) WO 2023/125681	(51) C07D 403/14 24.11.2025	(11) 4 458 168 (87) WO 2023/127958	(51) A23L 27/00 20.11.2025
(11) 4 456 204 (87) WO 2023/120094	(51) B01J 23/648 26.11.2025	(11) 4 457 282 (87) WO 2023/129997	(51) C08L 7/00 21.11.2025	(11) 4 458 422 (87) WO 2023/127882	(51) A61Q 19/00 24.11.2025
(11) 4 456 369 (87) WO 2023/120113	(51) H02J 7/00 25.11.2025	(11) 4 457 363 (87) WO 2023/129970	(51) C12Q 1/686 24.11.2025	(11) 4 458 435 (87) WO 2023/128512	(51) A63B 24/00 24.11.2025

(11) 4 458 491 (87) WO 2023/127968	(51) B22F 1/10 25.11.2025	(11) 4 459 666 (87) WO 2023/127942	(51) H01L 21/304 24.11.2025	(11) 4 460 744 (87) WO 2023/132859	(51) G06F 8/34 26.11.2025
(11) 4 458 530 (87) WO 2023/127373	(51) B25J 15/06 21.11.2025	(11) 4 459 860 (87) WO 2023/127244	(51) H02M 9/00 20.11.2025	(11) 4 460 745 (87) WO 2023/152681	(51) G06F 3/04815 24.11.2025
(11) 4 458 570 (87) WO 2023/126553	(51) B29D 99/00 26.11.2025	(11) 4 459 865 (87) WO 2023/124028	(51) H02S 30/10 20.11.2025	(11) 4 460 770 (87) WO 2023/164218	(51) G06F 40/166 24.11.2025
(11) 4 458 726 (87) WO 2023/127906	(51) B65D 81/34 20.11.2025	(11) 4 460 070 (87) WO 2023/124343	(51) H04W 24/02 24.11.2025	(11) 4 460 806 (87) WO 2023/133254	(51) G06T 7/73 24.11.2025
(11) 4 458 742 (87) WO 2023/125324	(51) G01N 35/04 21.11.2025	(11) 4 460 137 (87) WO 2023/128595	(51) H04B 17/309 24.11.2025	(11) 4 460 807 (87) WO 2023/133079	(51) A63F 13/655 20.11.2025
(11) 4 458 811 (87) WO 2023/127805	(51) C07D 237/24 25.11.2025	(11) 4 460 157 (87) WO 2023/127769	(51) H05K 3/46 21.11.2025	(11) 4 460 826 (87) WO 2023/133093	(51) G16B 20/20 21.11.2025
(11) 4 458 824 (87) WO 2023/125376	(51) C07D 409/14 26.11.2025	(11) 4 460 160 (87) WO 2023/127834	(51) H05K 9/00 21.11.2025	(11) 4 460 868 (87) WO 2023/132658	(51) H01M 50/284 21.11.2025
(11) 4 458 826 (87) WO 2023/127853	(51) C07D 413/14 24.11.2025	(11) 4 460 246 (87) WO 2023/130103	(51) A61B 17/32 25.11.2025	(11) 4 460 870 (87) WO 2023/132663	(51) H01M 50/581 20.11.2025
(11) 4 458 878 (87) WO 2023/124367	(51) C08G 61/12 25.11.2025	(11) 4 460 249 (87) WO 2023/133109	(51) A61B 17/58 25.11.2025	(11) 4 461 198 (87) WO 2024/098830	(51) A61B 1/00 24.11.2025
(11) 4 459 006 (87) WO 2023/127679	(51) H05K 3/38 20.11.2025	(11) 4 460 279 (87) WO 2023/131309	(51) A61G 5/12 21.11.2025	(11) 4 461 229 (87) WO 2023/132683	(51) A61B 8/00 26.11.2025
(11) 4 459 007 (87) WO 2023/127681	(51) H05K 3/38 20.11.2025	(11) 4 460 288 (87) WO 2023/130141	(51) A61K 31/185 26.11.2025	(11) 4 461 342 (87) WO 2023/171164	(51) A61N 1/06 25.11.2025
(11) 4 459 016 (87) WO 2023/124145	(51) D01F 8/14 20.11.2025	(11) 4 460 302 (87) WO 2023/133284	(51) C07D 401/14 20.11.2025	(11) 4 461 533 (87) WO 2023/132361	(51) B32B 27/32 21.11.2025
(11) 4 459 112 (87) WO 2023/127221	(51) F02B 43/00 21.11.2025	(11) 4 460 336 (87) WO 2023/133489	(51) A61K 48/00 25.11.2025	(11) 4 461 534 (87) WO 2023/132365	(51) B32B 27/32 21.11.2025
(11) 4 459 143 (87) WO 2023/127184	(51) F16C 17/02 26.11.2025	(11) 4 460 367 (87) WO 2023/172348	(51) A61N 7/00 26.11.2025	(11) 4 461 557 (87) WO 2023/132363	(51) B43K 7/02 26.11.2025
(11) 4 459 188 (87) WO 2023/127691	(51) F23R 3/42 21.11.2025	(11) 4 460 451 (87) WO 2023/133185	(51) B60W 60/00 21.11.2025	(11) 4 461 620 (87) WO 2023/132211	(51) B62D 1/06 24.11.2025
(11) 4 459 189 (87) WO 2023/127718	(51) F23R 3/42 21.11.2025	(11) 4 460 453 (87) WO 2023/133481	(51) B62D 15/02 26.11.2025	(11) 4 461 723 (87) WO 2023/131140	(51) C07C 211/55 24.11.2025
(11) 4 459 190 (87) WO 2023/127727	(51) F23R 3/00 21.11.2025	(11) 4 460 475 (87) WO 2023/132870	(51) C01B 3/02 21.11.2025	(11) 4 461 730 (87) WO 2023/131118	(51) C07D 401/14 21.11.2025
(11) 4 459 191 (87) WO 2023/127728	(51) F23R 3/60 21.11.2025	(11) 4 460 501 (87) WO 2023/133256	(51) C07D 471/04 24.11.2025	(11) 4 461 733 (87) WO 2023/130701	(51) C07D 487/04 20.11.2025
(11) 4 459 194 (87) WO 2023/124066	(51) F24F 12/00 21.11.2025	(11) 4 460 502 (87) WO 2023/133201	(51) C07D 473/34 24.11.2025	(11) 4 461 761 (87) WO 2023/132368	(51) C08G 63/672 20.11.2025
(11) 4 459 207 (87) WO 2023/125714	(51) F25D 11/02 21.11.2025	(11) 4 460 508 (87) WO 2023/133174	(51) C07K 5/02 26.11.2025	(11) 4 461 846 (87) WO 2023/132174	(51) C23C 16/448 20.11.2025
(11) 4 459 306 (87) WO 2023/124003	(51) H02M 1/32 21.11.2025	(11) 4 460 535 (87) WO 2023/133446	(51) C08J 11/12 24.11.2025	(11) 4 462 166 (87) WO 2023/132593	(51) G02B 7/28 24.11.2025
(11) 4 459 336 (87) WO 2023/127880	(51) G02B 1/04 20.11.2025	(11) 4 460 537 (87) WO 2023/133557	(51) C08L 9/00 26.11.2025	(11) 4 462 449 (87) WO 2023/130848	(51) H01B 3/30 26.11.2025
(11) 4 459 403 (87) WO 2023/127715	(51) G05B 13/04 26.11.2025	(11) 4 460 561 (87) WO 2023/133120	(51) C12N 5/00 26.11.2025	(11) 4 462 742 (87) WO 2023/130716	(51) H04L 27/26 20.11.2025
(11) 4 459 415 (87) WO 2023/125250	(51) G05F 1/567 21.11.2025	(11) 4 460 631 (87) WO 2023/133328	(51) F04B 15/08 20.11.2025	(11) 4 462 785 (87) WO 2023/132554	(51) H04N 19/119 24.11.2025
(11) 4 459 436 (87) WO 2023/127191	(51) A63F 13/24 20.11.2025	(11) 4 460 668 (87) WO 2023/132751	(51) F25B 30/00 24.11.2025	(11) 4 462 992 (87) WO 2023/136966	(51) A01H 6/46 25.11.2025
(11) 4 459 438 (87) WO 2023/127660	(51) G06F 3/02 26.11.2025	(11) 4 460 709 (87) WO 2023/132903	(51) G01S 7/481 20.11.2025	(11) 4 462 999 (87) WO 2023/137307	(51) C07D 265/36 21.11.2025
(11) 4 459 554 (87) WO 2023/127747	(51) G06T 7/70 20.11.2025	(11) 4 460 717 (87) WO 2023/133282	(51) G01S 17/04 24.11.2025	(11) 4 463 000 (87) WO 2023/137309	(51) C07C 311/16 21.11.2025
(11) 4 459 656 (87) WO 2023/125092	(51) H01H 50/64 25.11.2025	(11) 4 460 743 (87) WO 2023/131131	(51) H04N 19/527 21.11.2025	(11) 4 463 052 (87) WO 2023/133519	(51) A61B 1/00 20.11.2025

(11) 4 463 064 (87) WO 2023/137198	(51) A61B 5/07 26.11.2025	(11) 4 464 234 (87) WO 2023/181788	(51) A61B 1/24 24.11.2025	(11) 4 466 533 (87) WO 2023/139604	(51) G01N 27/30 26.11.2025
(11) 4 463 069 (87) WO 2023/137400	(51) A61B 5/16 21.11.2025	(11) 4 464 315 (87) WO 2023/134146	(51) A61K 31/19 20.11.2025	(11) 4 466 696 (87) WO 2023/137557	(51) G10L 15/25 24.11.2025
(11) 4 463 078 (87) WO 2023/137388	(51) A61B 17/02 20.11.2025	(11) 4 464 675 (87) WO 2023/135997	(51) C03C 17/25 24.11.2025	(11) 4 466 794 (87) WO 2023/141291	(51) H03M 13/27 26.11.2025
(11) 4 463 124 (87) WO 2023/137110	(51) A61G 7/07 26.11.2025	(11) 4 464 709 (87) WO 2023/134739	(51) C07D 513/04 25.11.2025	(11) 4 466 906 (87) WO 2023/122629	(51) H04W 68/02 24.11.2025
(11) 4 463 260 (87) WO 2023/137002	(51) B01J 23/74 25.11.2025	(11) 4 464 746 (87) WO 2023/136205	(51) C08L 77/06 25.11.2025	(11) 4 467 273 (87) WO 2023/140147	(51) G01R 33/30 24.11.2025
(11) 4 463 298 (87) WO 2023/133610	(51) B29B 17/00 26.11.2025	(11) 4 464 747 (87) WO 2023/136207	(51) C08L 77/06 25.11.2025	(11) 4 467 486 (87) WO 2023/140359	(51) B65G 1/00 26.11.2025
(11) 4 463 319 (87) WO 2023/137359	(51) B32B 5/22 21.11.2025	(11) 4 464 825 (87) WO 2023/136265	(51) C25D 11/00 26.11.2025	(11) 4 467 548 (87) WO 2023/138601	(51) C07D 403/04 26.11.2025
(11) 4 463 357 (87) WO 2023/133316	(51) B62J 1/06 21.11.2025	(11) 4 464 899 (87) WO 2023/136262	(51) F04D 19/04 24.11.2025	(11) 4 467 589 (87) WO 2023/140096	(51) C08G 63/91 25.11.2025
(11) 4 463 375 (87) WO 2023/137230	(51) B64D 27/10 24.11.2025	(11) 4 464 926 (87) WO 2023/135830	(51) F17C 1/12 26.11.2025	(11) 4 467 590 (87) WO 2023/140097	(51) C08G 63/91 25.11.2025
(11) 4 463 416 (87) WO 2023/137470	(51) B01J 19/00 25.11.2025	(11) 4 465 041 (87) WO 2023/136251	(51) G01N 33/49 26.11.2025	(11) 4 467 602 (87) WO 2023/136130	(51) C08L 21/00 25.11.2025
(11) 4 463 522 (87) WO 2023/137025	(51) C09K 5/04 24.11.2025	(11) 4 465 177 (87) WO 2023/135706	(51) G06F 9/50 20.11.2025	(11) 4 467 639 (87) WO 2023/140148	(51) C12N 5/0775 21.11.2025
(11) 4 463 670 (87) WO 2023/137429	(51) F41H 1/02 21.11.2025	(11) 4 465 201 (87) WO 2023/138025	(51) G06K 7/00 26.11.2025	(11) 4 467 649 (87) WO 2023/140286	(51) C12N 15/53 20.11.2025
(11) 4 463 681 (87) WO 2023/135596	(51) G01J 1/42 25.11.2025	(11) 4 465 267 (87) WO 2023/135973	(51) G07F 7/04 25.11.2025	(11) 4 467 655 (87) WO 2023/138481	(51) C12Q 1/46 24.11.2025
(11) 4 463 687 (87) WO 2023/133612	(51) G01L 5/24 20.11.2025	(11) 4 465 339 (87) WO 2023/135990	(51) H01L 21/02 26.11.2025	(11) 4 467 675 (87) WO 2024/024898	(51) C22C 9/00 20.11.2025
(11) 4 463 692 (87) WO 2023/133345	(51) G01N 21/53 25.11.2025	(11) 4 465 564 (87) WO 2023/136535	(51) H04L 5/00 25.11.2025	(11) 4 467 968 (87) WO 2023/136015	(51) G01N 24/10 25.11.2025
(11) 4 463 740 (87) WO 2023/133356	(51) G02F 1/141 26.11.2025	(11) 4 465 861 (87) WO 2023/141326	(51) A47F 5/08 21.11.2025	(11) 4 468 025 (87) WO 2023/139854	(51) G01S 7/03 20.11.2025
(11) 4 463 880 (87) WO 2023/135604	(51) H01H 19/11 21.11.2025	(11) 4 465 880 (87) WO 2023/141266	(51) A61B 5/053 25.11.2025	(11) 4 468 036 (87) WO 2023/140189	(51) G01S 17/89 21.11.2025
(11) 4 463 884 (87) WO 2023/136923	(51) H01J 37/32 24.11.2025	(11) 4 465 881 (87) WO 2023/141413	(51) A61B 5/053 25.11.2025	(11) 4 468 045 (87) WO 2023/140162	(51) G02B 6/12 25.11.2025
(11) 4 463 885 (87) WO 2023/168139	(51) H01L 21/20 24.11.2025	(11) 4 465 918 (87) WO 2023/154979	(51) A61C 8/00 21.11.2025	(11) 4 468 071 (87) WO 2023/139904	(51) G02F 1/1345 25.11.2025
(11) 4 463 896 (87) WO 2023/135590	(51) H10F 19/80 20.11.2025	(11) 4 465 999 (87) WO 2023/164457	(51) A61K 35/766 24.11.2025	(11) 4 468 348 (87) WO 2023/140622	(51) H01L 25/16 20.11.2025
(11) 4 463 905 (87) WO 2023/133642	(51) H01M 10/056 24.11.2025	(11) 4 466 042 (87) WO 2023/141627	(51) A61M 5/20 24.11.2025	(11) 4 468 356 (87) WO 2023/136682	(51) H10H 29/39 25.11.2025
(11) 4 463 957 (87) WO 2023/136865	(51) H04L 1/00 25.11.2025	(11) 4 466 053 (87) WO 2024/147785	(51) A61M 25/02 24.11.2025	(11) 4 468 401 (87) WO 2023/136218	(51) H01M 4/62 24.11.2025
(11) 4 464 047 (87) WO 2023/133348	(51) H04W 4/021 26.11.2025	(11) 4 466 280 (87) WO 2023/137417	(51) C07K 14/435 26.11.2025	(11) 4 468 534 (87) WO 2023/138596	(51) H01R 13/639 26.11.2025
(11) 4 464 048 (87) WO 2023/141451	(51) H04L 65/4061 21.11.2025	(11) 4 466 340 (87) WO 2023/141549	(51) C12N 1/20 21.11.2025	(11) 4 468 537 (87) WO 2023/139895	(51) H01S 1/06 20.11.2025
(11) 4 464 110 (87) WO 2023/132205	(51) H04L 1/1829 25.11.2025	(11) 4 466 366 (87) WO 2023/141591	(51) C12N 15/82 21.11.2025	(11) 4 468 570 (87) WO 2023/139918	(51) H02K 3/46 24.11.2025
(11) 4 464 204 (87) WO 2023/134347	(51) A47J 27/00 21.11.2025	(11) 4 466 440 (87) WO 2023/141239	(51) E21B 7/04 24.11.2025	(11) 4 468 579 (87) WO 2023/140083	(51) H02M 1/00 20.11.2025
(11) 4 464 205 (87) WO 2023/134348	(51) A47J 27/00 21.11.2025	(11) 4 466 444 (87) WO 2023/136856	(51) E21B 43/12 25.11.2025	(11) 4 468 599 (87) WO 2023/138615	(51) H03F 1/52 25.11.2025
(11) 4 464 208 (87) WO 2023/134349	(51) A47J 36/00 21.11.2025	(11) 4 466 520 (87) WO 2023/140771	(51) G01J 3/02 26.11.2025	(11) 4 468 638 (87) WO 2023/138501	(51) H04L 5/00 24.11.2025

(11) 4 468 811 (87) WO 2023/140232	(51) H04W 72/40 24.11.2025	(11) 4 472 636 (87) WO 2023/150619	(51) C07D 471/04 24.11.2025	(11) 4 475 836 (87) WO 2023/150341	(51) A61K 31/33 21.11.2025
(11) 4 469 054 (87) WO 2023/147311	(51) A61K 31/519 24.11.2025	(11) 4 472 689 (87) WO 2023/147353	(51) A61M 1/00 21.11.2025	(11) 4 475 858 (87) WO 2023/154876	(51) A61K 35/12 25.11.2025
(11) 4 469 141 (87) WO 2023/147514	(51) A61N 1/36 21.11.2025	(11) 4 472 691 (87) WO 2023/150697	(51) A61M 1/00 25.11.2025	(11) 4 475 859 (87) WO 2023/154873	(51) A61K 35/56 25.11.2025
(11) 4 469 166 (87) WO 2023/147323	(51) A62B 23/00 26.11.2025	(11) 4 472 707 (87) WO 2023/149807	(51) A61M 16/08 21.11.2025	(11) 4 475 922 (87) WO 2023/152712	(51) A61M 16/00 21.11.2025
(11) 4 469 245 (87) WO 2023/146443	(51) B25J 9/16 20.11.2025	(11) 4 472 731 (87) WO 2023/148741	(51) A61N 5/06 25.11.2025	(11) 4 475 935 (87) WO 2023/150068	(51) A61N 1/05 26.11.2025
(11) 4 469 451 (87) WO 2023/146897	(51) C07D 417/12 25.11.2025	(11) 4 472 899 (87) WO 2023/150283	(51) B65D 5/38 25.11.2025	(11) 4 476 219 (87) WO 2023/151636	(51) C07D 471/04 24.11.2025
(11) 4 469 706 (87) WO 2023/146757	(51) F16L 27/087 25.11.2025	(11) 4 472 965 (87) WO 2023/147576	(51) C07D 471/04 26.11.2025	(11) 4 476 330 (87) WO 2023/154733	(51) C12N 7/02 24.11.2025
(11) 4 469 788 (87) WO 2023/147139	(51) G01N 21/64 25.11.2025	(11) 4 472 969 (87) WO 2023/143605	(51) C07D 403/14 25.11.2025	(11) 4 476 386 (87) WO 2023/154666	(51) C25B 1/04 26.11.2025
(11) 4 469 960 (87) WO 2023/141704	(51) G16H 40/20 26.11.2025	(11) 4 472 973 (87) WO 2023/149635	(51) C07D 405/14 26.11.2025	(11) 4 476 599 (87) WO 2023/151262	(51) G06F 1/16 24.11.2025
(11) 4 470 534 (87) WO 2023/146291	(51) A61K 31/351 20.11.2025	(11) 4 473 092 (87) WO 2023/149351	(51) A61K 35/28 21.11.2025	(11) 4 476 939 (87) WO 2023/150996	(51) H04W 24/04 20.11.2025
(11) 4 470 731 (87) WO 2023/145901	(51) B25J 13/08 25.11.2025	(11) 4 473 174 (87) WO 2023/150571	(51) E04H 4/12 21.11.2025	(11) 4 477 006 (87) WO 2023/151571	(51) H04W 8/24 25.11.2025
(11) 4 470 773 (87) WO 2023/139980	(51) B32B 29/00 20.11.2025	(11) 4 473 511 (87) WO 2023/150464	(51) G07F 17/32 24.11.2025	(11) 4 477 260 (87) WO 2023/149569	(51) A61N 5/10 24.11.2025
(11) 4 470 864 (87) WO 2023/145170	(51) B60W 40/08 26.11.2025	(11) 4 473 629 (87) WO 2023/144827	(51) H02G 1/08 26.11.2025	(11) 4 477 524 (87) WO 2023/149615	(51) B63B 21/50 25.11.2025
(11) 4 471 028 (87) WO 2023/143282	(51) C07D 471/04 21.11.2025	(11) 4 473 681 (87) WO 2023/216216	(51) H04L 1/1829 20.11.2025	(11) 4 477 706 (87) WO 2023/153741	(51) C08L 23/00 20.11.2025
(11) 4 471 030 (87) WO 2023/143514	(51) C07D 471/04 26.11.2025	(11) 4 473 701 (87) WO 2023/150248	(51) H04L 9/08 21.11.2025	(11) 4 477 878 (87) WO 2023/149616	(51) F03D 13/25 24.11.2025
(11) 4 471 072 (87) WO 2023/145518	(51) C08G 18/32 21.11.2025	(11) 4 473 761 (87) WO 2023/172018	(51) H04W 24/04 26.11.2025	(11) 4 478 808 (87) WO 2023/152921	(51) H04W 72/04 24.11.2025
(11) 4 471 074 (87) WO 2023/140628	(51) C08G 61/02 25.11.2025	(11) 4 473 762 (87) WO 2023/147692	(51) H04W 36/00 26.11.2025	(11) 4 478 809 (87) WO 2023/152927	(51) H04L 5/00 24.11.2025
(11) 4 471 283 (87) WO 2024/061000	(51) F16C 11/04 20.11.2025	(11) 4 473 963 (87) WO 2023/149411	(51) A61K 31/198 25.11.2025	(11) 4 478 819 (87) WO 2023/153656	(51) H04W 72/23 24.11.2025
(11) 4 471 501 (87) WO 2023/144993	(51) G03F 7/20 26.11.2025	(11) 4 473 964 (87) WO 2023/149682	(51) A61K 31/353 24.11.2025	(11) 4 478 822 (87) WO 2023/153857	(51) H04W 72/51 24.11.2025
(11) 4 471 518 (87) WO 2023/139983	(51) G05B 19/409 21.11.2025	(11) 4 474 448 (87) WO 2023/234211	(51) C10G 11/18 24.11.2025	(11) 4 478 829 (87) WO 2023/151063	(51) H04W 24/08 20.11.2025
(11) 4 471 519 (87) WO 2023/145731	(51) G05B 19/4065 26.11.2025	(11) 4 474 449 (87) WO 2023/234212	(51) C10G 11/18 24.11.2025	(11) 4 478 947 (87) WO 2023/159101	(51) A61B 5/06 26.11.2025
(11) 4 471 752 (87) WO 2023/146014	(51) G06F 1/16 21.11.2025	(11) 4 475 319 (87) WO 2023/145742	(51) H01M 50/414 24.11.2025	(11) 4 479 069 (87) WO 2023/179615	(51) A61K 35/28 21.11.2025
(11) 4 471 887 (87) WO 2023/146377	(51) H01M 4/13 24.11.2025	(11) 4 475 388 (87) WO 2023/149773	(51) H02J 50/10 26.11.2025	(11) 4 479 102 (87) WO 2023/158358	(51) A61L 27/12 21.11.2025
(11) 4 471 977 (87) WO 2023/142706	(51) H01P 11/00 24.11.2025	(11) 4 475 399 (87) WO 2023/145751	(51) H02K 3/26 21.11.2025	(11) 4 479 103 (87) WO 2023/158359	(51) A61L 27/12 21.11.2025
(11) 4 472 425 (87) WO 2023/150641	(51) A23B 7/16 24.11.2025	(11) 4 475 400 (87) WO 2023/145752	(51) H02K 3/26 21.11.2025	(11) 4 479 341 (87) WO 2023/158764	(51) B67D 1/00 26.11.2025
(11) 4 472 482 (87) WO 2023/150055	(51) A61B 1/00 21.11.2025	(11) 4 475 401 (87) WO 2023/145753	(51) H02K 3/26 21.11.2025	(11) 4 479 397 (87) WO 2023/156863	(51) C07D 401/12 24.11.2025
(11) 4 472 485 (87) WO 2023/150222	(51) A61B 1/04 24.11.2025	(11) 4 475 452 (87) WO 2023/149764	(51) H04L 5/14 20.11.2025	(11) 4 479 869 (87) WO 2023/158378	(51) G05F 1/565 20.11.2025
(11) 4 472 523 (87) WO 2023/147215	(51) A61B 17/04 25.11.2025	(11) 4 475 702 (87) WO 2023/153830	(51) A24F 40/46 24.11.2025	(11) 4 479 915 (87) WO 2023/158523	(51) G06F 16/33 21.11.2025

(11) 4 480 240 (87) WO 2023/155173	(51) H04L 5/00 21.11.2025	(11) 4 486 548 (87) WO 2023/168335	(51) G05D 1/00 24.11.2025	(11) 4 493 858 (87) WO 2023/177365	(51) F24C 3/02 26.11.2025
(11) 4 480 302 (87) WO 2023/155024	(51) A01G 25/16 26.11.2025	(11) 4 486 809 (87) WO 2023/163721	(51) C08F 220/06 24.11.2025	(11) 4 494 188 (87) WO 2023/197202	(51) H10D 30/01 26.11.2025
(11) 4 480 462 (87) WO 2023/189672	(51) A61F 13/53 20.11.2025	(11) 4 486 810 (87) WO 2023/163722	(51) C08F 265/02 24.11.2025	(11) 4 494 504 (87) WO 2023/175769	(51) A24F 40/53 24.11.2025
(11) 4 480 578 (87) WO 2023/189679	(51) B01J 20/26 24.11.2025	(11) 4 487 153 (87) WO 2023/167629	(51) G02B 6/12 25.11.2025	(11) 4 494 505 (87) WO 2023/175770	(51) A24F 40/53 24.11.2025
(11) 4 480 947 (87) WO 2024/212430	(51) A61K 31/337 24.11.2025	(11) 4 487 220 (87) WO 2023/167824	(51) G06F 16/355 21.11.2025	(11) 4 494 731 (87) WO 2023/175894	(51) B01D 39/00 21.11.2025
(11) 4 481 462 (87) WO 2023/158007	(51) G02B 21/26 26.11.2025	(11) 4 487 270 (87) WO 2023/167674	(51) G06Q 10/06 21.11.2025	(11) 4 495 229 (87) WO 2023/177181	(51) C12N 5/0735 25.11.2025
(11) 4 481 464 (87) WO 2023/157098	(51) G02B 21/36 26.11.2025	(11) 4 487 636 (87) WO 2023/165520	(51) H04W 48/16 26.11.2025	(11) 4 495 598 (87) WO 2023/173239	(51) G01N 33/68 24.11.2025
(11) 4 482 014 (87) WO 2023/157162	(51) H02J 3/38 24.11.2025	(11) 4 487 879 (87) WO 2023/195360	(51) A61M 1/00 20.11.2025	(11) 4 495 907 (87) WO 2023/175853	(51) G06Q 10/047 25.11.2025
(11) 4 482 047 (87) WO 2023/157132	(51) H04L 27/26 24.11.2025	(11) 4 488 436 (87) WO 2023/167053	(51) D04H 3/16 25.11.2025	(11) 4 495 976 (87) WO 2023/173305	(51) H01J 49/02 21.11.2025
(11) 4 482 048 (87) WO 2023/157133	(51) H04L 27/26 24.11.2025	(11) 4 488 437 (87) WO 2023/167057	(51) D04H 3/16 25.11.2025	(11) 4 496 044 (87) WO 2023/176042	(51) H01M 4/86 26.11.2025
(11) 4 482 094 (87) WO 2023/157143	(51) H04L 27/26 24.11.2025	(11) 4 488 668 (87) WO 2023/167558	(51) G01N 23/04 25.11.2025	(11) 4 496 062 (87) WO 2023/184328	(51) H01M 10/0567 24.11.2025
(11) 4 482 220 (87) WO 2023/157096	(51) H04W 52/02 24.11.2025	(11) 4 489 124 (87) WO 2023/162414	(51) H01M 4/525 21.11.2025	(11) 4 496 115 (87) WO 2024/245345	(51) H01M 50/645 25.11.2025
(11) 4 482 276 (87) WO 2023/158191	(51) H10K 50/854 20.11.2025	(11) 4 489 130 (87) WO 2023/162717	(51) H01M 4/525 21.11.2025	(11) 4 496 406 (87) WO 2023/175979	(51) H04L 5/00 25.11.2025
(11) 4 482 729 (87) WO 2023/164579	(51) B62D 63/06 26.11.2025	(11) 4 489 436 (87) WO 2024/043446	(51) G01S 5/18 20.11.2025	(11) 4 496 597 (87) WO 2023/183369	(51) A61K 47/69 21.11.2025
(11) 4 483 219 (87) WO 2023/158442	(51) G02B 1/111 24.11.2025	(11) 4 489 500 (87) WO 2023/162214	(51) H04W 74/06 21.11.2025	(11) 4 496 810 (87) WO 2023/182986	(51) C07K 16/28 26.11.2025
(11) 4 483 332 (87) WO 2023/164084	(51) G06T 11/00 26.11.2025	(11) 4 489 576 (87) WO 2023/168503	(51) A01N 63/27 25.11.2025	(11) 4 497 109 (87) WO 2023/183108	(51) G06T 15/06 26.11.2025
(11) 4 483 370 (87) WO 2024/233211	(51) G11C 7/06 20.11.2025	(11) 4 489 643 (87) WO 2023/168532	(51) A61B 5/11 24.11.2025	(11) 4 497 271 (87) WO 2023/178545	(51) H04W 48/18 24.11.2025
(11) 4 483 590 (87) WO 2023/159354	(51) H04L 5/00 26.11.2025	(11) 4 489 735 (87) WO 2023/170715	(51) C07D 231/12 21.11.2025	(11) 4 497 281 (87) WO 2023/206144	(51) H04W 56/00 21.11.2025
(11) 4 483 591 (87) WO 2023/206325	(51) H04W 64/00 21.11.2025	(11) 4 490 066 (87) WO 2023/168693	(51) B65D 65/40 25.11.2025	(11) 4 498 250 (87) WO 2023/181198	(51) G06F 11/07 26.11.2025
(11) 4 483 608 (87) WO 2023/225932	(51) H04W 24/10 26.11.2025	(11) 4 490 854 (87) WO 2023/172175	(51) H04B 7/155 25.11.2025	(11) 4 498 332 (87) WO 2023/179308	(51) G06V 20/70 24.11.2025
(11) 4 483 925 (87) WO 2023/162945	(51) A61M 5/178 24.11.2025	(11) 4 490 927 (87) WO 2023/168648	(51) H04W 8/24 24.11.2025	(11) 4 498 452 (87) WO 2023/181912	(51) H01M 4/62 20.11.2025
(11) 4 484 553 (87) WO 2023/163559	(51) C12N 5/0775 20.11.2025	(11) 4 490 934 (87) WO 2023/172174	(51) H04W 16/18 20.11.2025	(11) 4 498 667 (87) WO 2023/182232	(51) H04N 1/00 25.11.2025
(11) 4 485 494 (87) WO 2023/162176	(51) H01H 39/00 25.11.2025	(11) 4 491 420 (87) WO 2023/172081	(51) B60C 23/06 20.11.2025	(11) 4 499 064 (87) WO 2023/179777	(51) A61K 9/14 24.11.2025
(11) 4 485 495 (87) WO 2023/162179	(51) H01H 39/00 25.11.2025	(11) 4 492 284 (87) WO 2023/170795	(51) G06N 3/04 21.11.2025	(11) 4 499 247 (87) WO 2023/182991	(51) A63F 9/24 21.11.2025
(11) 4 485 667 (87) WO 2023/155382	(51) H01M 50/403 25.11.2025	(11) 4 492 408 (87) WO 2023/168763	(51) H01C 7/02 25.11.2025	(11) 4 499 630 (87) WO 2023/185986	(51) C07D 471/04 20.11.2025
(11) 4 485 808 (87) WO 2023/159495	(51) H04B 1/401 26.11.2025	(11) 4 492 525 (87) WO 2023/200238	(51) H01M 4/525 26.11.2025	(11) 4 500 061 (87) WO 2023/192865	(51) F16K 15/14 24.11.2025
(11) 4 485 810 (87) WO 2023/162184	(51) H04B 7/024 24.11.2025	(11) 4 493 064 (87) WO 2023/175610	(51) A61B 5/16 24.11.2025	(11) 4 500 336 (87) WO 2023/192366	(51) G06Q 30/0283 25.11.2025
(11) 4 486 204 (87) WO 2023/164225	(51) A61B 5/113 21.11.2025	(11) 4 493 827 (87) WO 2023/173389	(51) F04D 17/10 25.11.2025	(11) 4 501 043 (87) WO 2023/184349	(51) H04W 72/11 25.11.2025

(11) 4 501 229 (87) WO 2023/200079	(51) A61B 5/155 26.11.2025	(11) 4 510 226 (87) WO 2025/000822	(51) H01M 4/36 21.11.2025	(11) 4 524 927 (87) WO 2025/020300	(51) G06V 20/58 20.11.2025
(11) 4 501 501 (87) WO 2023/190000	(51) C23C 28/04 20.11.2025	(11) 4 510 229 (87) WO 2024/136051	(51) H01M 10/44 20.11.2025	(11) 4 525 025 (87) WO 2023/241593	(51) H10D 30/47 19.11.2025
(11) 4 501 790 (87) WO 2023/191013	(51) B64D 17/02 26.11.2025	(11) 4 510 352 (87) WO 2024/046174	(51) H01M 50/342 26.11.2025	(11) 4 525 093 (87) WO 2023/233789	(51) H01M 4/62 21.11.2025
(11) 4 501 852 (87) WO 2023/182344	(51) B01J 20/18 26.11.2025	(11) 4 510 357 (87) WO 2024/077822	(51) H01M 50/457 20.11.2025	(11) 4 525 411 (87) WO 2023/232072	(51) H04L 67/141 24.11.2025
(11) 4 502 154 (87) WO 2024/131998	(51) C12N 9/12 26.11.2025	(11) 4 511 755 (87) WO 2023/204763	(51) G06V 10/80 20.11.2025	(11) 4 525 439 (87) WO 2023/216839	(51) H04N 17/04 21.11.2025
(11) 4 502 521 (87) WO 2023/179313	(51) F28D 9/04 26.11.2025	(11) 4 512 161 (87) WO 2023/201556	(51) H04W 68/00 20.11.2025	(11) 4 525 547 (87) WO 2023/218670	(51) H04W 76/10 24.11.2025
(11) 4 502 912 (87) WO 2023/187966	(51) G06Q 50/06 26.11.2025	(11) 4 512 166 (87) WO 2023/201599	(51) H04W 72/02 25.11.2025	(11) 4 526 900 (87) WO 2024/010616	(51) G16H 50/20 21.11.2025
(11) 4 503 734 (87) WO 2023/185755	(51) H04W 36/00 21.11.2025	(11) 4 512 171 (87) WO 2023/201514	(51) H04W 72/04 25.11.2025	(11) 4 527 933 (87) WO 2023/221530	(51) C12N 15/864 26.11.2025
(11) 4 504 048 (87) WO 2023/196504	(51) A61B 5/087 21.11.2025	(11) 4 512 205 (87) WO 2023/201604	(51) H04W 76/18 25.11.2025	(11) 4 528 145 (87) WO 2024/004270	(51) F17C 5/00 24.11.2025
(11) 4 504 183 (87) WO 2023/196632	(51) A61K 31/4174 21.11.2025	(11) 4 513 060 (87) WO 2023/203259	(51) F16H 61/4061 25.11.2025	(11) 4 528 901 (87) WO 2024/204956	(51) H01M 10/052 25.11.2025
(11) 4 504 708 (87) WO 2023/196517	(51) C07D 487/04 24.11.2025	(11) 4 514 139 (87) WO 2023/211959	(51) A23C 7/02 25.11.2025	(11) 4 528 960 (87) WO 2024/051838	(51) H02J 3/12 26.11.2025
(11) 4 504 709 (87) WO 2023/196518	(51) C07D 403/04 24.11.2025	(11) 4 515 861 (87) WO 2023/206518	(51) H04M 3/56 20.11.2025	(11) 4 529 154 (87) WO 2024/082933	(51) H04N 7/01 20.11.2025
(11) 4 505 386 (87) WO 2023/196590	(51) G06Q 50/00 21.11.2025	(11) 4 516 230 (87) WO 2023/211166	(51) A61B 6/00 20.11.2025	(11) 4 529 566 (87) WO 2023/230399	(51) C12N 9/02 21.11.2025
(11) 4 505 406 (87) WO 2023/196314	(51) G06T 7/00 21.11.2025	(11) 4 516 332 (87) WO 2024/005066	(51) A61M 1/16 25.11.2025	(11) 4 529 638 (87) WO 2023/211811	(51) G06F 16/14 26.11.2025
(11) 4 505 412 (87) WO 2023/195873	(51) G06T 7/73 20.11.2025	(11) 4 516 787 (87) WO 2023/241644	(51) C07D 401/14 25.11.2025	(11) 4 531 116 (87) WO 2024/098835	(51) H10F 30/223 20.11.2025
(11) 4 505 657 (87) WO 2024/011410	(51) H04L 7/00 26.11.2025	(11) 4 517 427 (87) WO 2023/228716	(51) G03F 7/20 26.11.2025	(11) 4 531 140 (87) WO 2024/016662	(51) H01M 4/525 21.11.2025
(11) 4 507 019 (87) WO 2024/092684	(51) H01M 4/13 24.11.2025	(11) 4 518 605 (87) WO 2024/198857	(51) H10B 12/00 24.11.2025	(11) 4 531 194 (87) WO 2024/164385	(51) H01M 50/505 21.11.2025
(11) 4 507 065 (87) WO 2024/019387	(51) G01K 1/14 26.11.2025	(11) 4 520 058 (87) WO 2023/236194	(51) H04W 4/06 25.11.2025	(11) 4 531 847 (87) WO 2023/235716	(51) A61K 31/519 26.11.2025
(11) 4 507 074 (87) WO 2024/060179	(51) H01M 50/10 24.11.2025	(11) 4 520 070 (87) WO 2024/011430	(51) H04W 12/08 24.11.2025	(11) 4 533 343 (87) WO 2023/235836	(51) G16B 25/00 21.11.2025
(11) 4 507 091 (87) WO 2023/195591	(51) H01M 50/24 26.11.2025	(11) 4 522 553 (87) WO 2023/220261	(51) B60N 2/00 21.11.2025	(11) 4 534 539 (87) WO 2023/227006	(51) C07D 491/22 25.11.2025
(11) 4 507 663 (87) WO 2023/184315	(51) A61K 8/36 24.11.2025	(11) 4 523 393 (87) WO 2023/216214	(51) H04W 36/00 25.11.2025	(11) 4 534 583 (87) WO 2023/228923	(51) C08G 63/16 25.11.2025
(11) 4 507 715 (87) WO 2024/026280	(51) A61K 38/28 25.11.2025	(11) 4 523 477 (87) WO 2023/216129	(51) H04L 5/00 26.11.2025	(11) 4 534 602 (87) WO 2023/229221	(51) C08L 67/02 21.11.2025
(11) 4 508 578 (87) WO 2023/197100	(51) H04W 24/02 24.11.2025	(11) 4 523 545 (87) WO 2023/219163	(51) A23J 3/14 20.11.2025	(11) 4 534 648 (87) WO 2023/227104	(51) C12P 5/00 25.11.2025
(11) 4 508 782 (87) WO 2023/137689	(51) H04L 5/00 26.11.2025	(11) 4 523 579 (87) WO 2023/241055	(51) A47J 36/00 21.11.2025	(11) 4 534 667 (87) WO 2023/233996	(51) C12N 15/11 20.11.2025
(11) 4 508 900 (87) WO 2023/197139	(51) H04W 36/08 20.11.2025	(11) 4 523 912 (87) WO 2023/219235	(51) B32B 41/00 20.11.2025	(11) 4 534 725 (87) WO 2023/233842	(51) C25B 1/02 24.11.2025
(11) 4 509 049 (87) WO 2023/229103	(51) A61B 5/157 21.11.2025	(11) 4 524 245 (87) WO 2023/216190	(51) C12N 11/089 21.11.2025	(11) 4 534 836 (87) WO 2024/193008	(51) F03D 1/06 25.11.2025
(11) 4 509 798 (87) WO 2024/239521	(51) G01C 21/36 25.11.2025	(11) 4 524 485 (87) WO 2023/236328	(51) F24F 11/64 21.11.2025	(11) 4 534 837 (87) WO 2024/193009	(51) F03D 1/06 25.11.2025
(11) 4 510 216 (87) WO 2024/103210	(51) H01M 4/133 26.11.2025	(11) 4 524 585 (87) WO 2024/066883	(51) G01R 31/36 20.11.2025	(11) 4 535 374 (87) WO 2023/228806	(51) H01M 10/0562 24.11.2025

(11) 4 535 447 (87) WO 2023/234358	(51) H01M 4/13 24.11.2025	(11) 4 548 737 (87) WO 2024/004575	(51) A01B 69/00 19.11.2025	(11) 4 554 153 (87) WO 2024/007263	(51) H04W 36/00 26.11.2025
(11) 4 535 481 (87) WO 2023/234349	(51) H01M 10/052 24.11.2025	(11) 4 548 746 (87) WO 2024/004574	(51) A01D 69/00 19.11.2025	(11) 4 554 458 (87) WO 2024/015770	(51) A61B 5/00 21.11.2025
(11) 4 535 498 (87) WO 2024/036507	(51) H01M 4/133 24.11.2025	(11) 4 549 476 (87) WO 2024/005126	(51) C08F 222/40 26.11.2025	(11) 4 555 767 (87) WO 2024/011477	(51) H04W 24/08 24.11.2025
(11) 4 535 542 (87) WO 2023/229033	(51) H01M 50/451 24.11.2025	(11) 4 549 604 (87) WO 2024/003759	(51) C22C 30/00 24.11.2025	(11) 4 556 137 (87) WO 2024/042824	(51) B22D 5/00 24.11.2025
(11) 4 535 544 (87) WO 2023/229037	(51) H01M 50/451 24.11.2025	(11) 4 550 444 (87) WO 2024/029912	(51) H01M 4/66 24.11.2025	(11) 4 556 299 (87) WO 2024/248468	(51) B60K 1/04 20.11.2025
(11) 4 535 593 (87) WO 2024/131069	(51) H02J 3/38 25.11.2025	(11) 4 550 445 (87) WO 2024/029913	(51) H01M 4/66 24.11.2025	(11) 4 556 447 (87) WO 2024/058359	(51) C03C 15/00 21.11.2025
(11) 4 536 252 (87) WO 2023/238125	(51) C07K 14/725 24.11.2025	(11) 4 550 464 (87) WO 2024/004687	(51) H01M 4/525 21.11.2025	(11) 4 556 483 (87) WO 2025/023743	(51) C07K 14/34 21.11.2025
(11) 4 538 169 (87) WO 2024/018873	(51) F17C 9/02 24.11.2025	(11) 4 550 466 (87) WO 2024/004710	(51) H01M 4/525 24.11.2025	(11) 4 556 728 (87) WO 2024/169292	(51) G06F 1/16 25.11.2025
(11) 4 538 274 (87) WO 2023/237085	(51) C07D 471/04 25.11.2025	(11) 4 550 533 (87) WO 2024/082093	(51) H01M 50/102 20.11.2025	(11) 4 556 758 (87) WO 2024/244230	(51) F16H 61/12 25.11.2025
(11) 4 538 360 (87) WO 2023/236313	(51) C12M 1/34 24.11.2025	(11) 4 550 616 (87) WO 2024/242456	(51) H02J 7/00 25.11.2025	(11) 4 556 981 (87) WO 2024/104092	(51) G02B 13/00 26.11.2025
(11) 4 539 025 (87) WO 2023/239138	(51) G09G 3/32 21.11.2025	(11) 4 550 623 (87) WO 2025/058346	(51) H01F 27/02 26.11.2025	(11) 4 557 428 (87) WO 2024/080805	(51) H01M 10/056 26.11.2025
(11) 4 539 221 (87) WO 2024/077634	(51) B60L 50/64 20.11.2025	(11) 4 550 804 (87) WO 2025/016443	(51) H04N 21/43 21.11.2025	(11) 4 557 494 (87) WO 2024/174238	(51) H01M 50/528 25.11.2025
(11) 4 539 242 (87) WO 2024/058454	(51) H01M 10/6551 25.11.2025	(11) 4 552 624 (87) WO 2024/062924	(51) A61F 13/47 20.11.2025	(11) 4 559 196 (87) WO 2024/016045	(51) H04N 23/70 21.11.2025
(11) 4 539 243 (87) WO 2024/012127	(51) H01M 50/531 25.11.2025	(11) 4 553 050 (87) WO 2025/047032	(51) C03C 3/064 25.11.2025	(11) 4 559 252 (87) WO 2024/016154	(51) H04W 4/029 24.11.2025
(11) 4 540 496 (87) WO 2023/248068	(51) G06V 10/80 25.11.2025	(11) 4 553 073 (87) WO 2024/008174	(51) C07D 405/14 26.11.2025	(11) 4 560 034 (87) WO 2024/018692	(51) C22B 23/02 24.11.2025
(11) 4 541 280 (87) WO 2023/243090	(51) A61B 5/346 26.11.2025	(11) 4 553 150 (87) WO 2024/128564	(51) C12N 5/077 25.11.2025	(11) 4 560 046 (87) WO 2024/048261	(51) C23C 14/02 24.11.2025
(11) 4 541 642 (87) WO 2024/066840	(51) B60L 53/66 25.11.2025	(11) 4 553 151 (87) WO 2024/176612	(51) C12N 5/0775 25.11.2025	(11) 4 560 374 (87) WO 2024/104093	(51) G02B 13/00 26.11.2025
(11) 4 542 077 (87) WO 2024/140076	(51) F16D 65/16 24.11.2025	(11) 4 553 383 (87) WO 2024/154954	(51) F22B 1/18 25.11.2025	(11) 4 560 432 (87) WO 2024/159902	(51) G06F 1/16 26.11.2025
(11) 4 542 664 (87) WO 2024/018782	(51) H01M 4/13 25.11.2025	(11) 4 553 522 (87) WO 2024/043641	(51) G01R 31/389 21.11.2025	(11) 4 560 572 (87) WO 2024/018856	(51) G06T 7/20 24.11.2025
(11) 4 542 754 (87) WO 2023/245837	(51) H01M 50/451 24.11.2025	(11) 4 553 578 (87) WO 2024/009674	(51) G03F 7/11 24.11.2025	(11) 4 560 686 (87) WO 2024/018759	(51) H01L 21/56 26.11.2025
(11) 4 543 340 (87) WO 2023/249987	(51) A61B 18/14 24.11.2025	(11) 4 553 640 (87) WO 2024/140560	(51) G06F 3/0481 24.11.2025	(11) 4 560 751 (87) WO 2024/147517	(51) H01M 10/04 21.11.2025
(11) 4 543 676 (87) WO 2023/249997	(51) B32B 15/04 21.11.2025	(11) 4 553 919 (87) WO 2024/152198	(51) H01M 4/134 20.11.2025	(11) 4 560 792 (87) WO 2024/248447	(51) H01M 10/6556 26.11.2025
(11) 4 544 925 (87) WO 2024/162783	(51) A24D 3/04 21.11.2025	(11) 4 553 938 (87) WO 2024/159409	(51) H01M 50/124 24.11.2025	(11) 4 560 810 (87) WO 2024/253377	(51) H01M 50/264 20.11.2025
(11) 4 544 932 (87) WO 2024/162823	(51) A24D 3/06 21.11.2025	(11) 4 553 942 (87) WO 2024/080804	(51) H01M 10/0565 26.11.2025	(11) 4 560 811 (87) WO 2024/036704	(51) H01M 50/375 24.11.2025
(11) 4 545 008 (87) WO 2023/246358	(51) A61B 5/349 24.11.2025	(11) 4 553 957 (87) WO 2024/248440	(51) H01M 10/6556 26.11.2025	(11) 4 561 106 (87) WO 2024/239318	(51) H04R 3/02 24.11.2025
(11) 4 545 654 (87) WO 2024/043062	(51) C21B 7/18 24.11.2025	(11) 4 553 962 (87) WO 2024/034465	(51) H01M 50/105 26.11.2025	(11) 4 562 578 (87) WO 2024/026248	(51) G06Q 30/0208 24.11.2025
(11) 4 546 479 (87) WO 2024/214984	(51) H01M 10/04 26.11.2025	(11) 4 554 045 (87) WO 2024/035139	(51) H02J 50/10 20.11.2025	(11) 4 562 597 (87) WO 2024/025876	(51) G06T 7/00 26.11.2025
(11) 4 546 515 (87) WO 2024/082097	(51) H01M 50/103 20.11.2025	(11) 4 554 048 (87) WO 2024/009652	(51) H02J 50/12 20.11.2025	(11) 4 562 780 (87) WO 2024/071838	(51) H04B 7/06 20.11.2025

(11) 4 562 996 (87) WO 2024/131819	(51) A01G 3/08 25.11.2025	(11) 4 567 711 (87) WO 2024/029327	(51) G06Q 50/16 21.11.2025	(11) 4 573 823 (87) WO 2024/072064	(51) H04W 72/04 21.11.2025
(11) 4 563 272 (87) WO 2024/063009	(51) B23K 11/11 21.11.2025	(11) 4 567 931 (87) WO 2024/029240	(51) H01M 4/525 21.11.2025	(11) 4 573 913 (87) WO 2024/101261	(51) A22C 17/00 24.11.2025
(11) 4 563 273 (87) WO 2024/063010	(51) B23K 11/11 21.11.2025	(11) 4 568 095 (87) WO 2024/029209	(51) H02J 50/12 24.11.2025	(11) 4 574 171 (87) WO 2024/090521	(51) A61K 31/192 26.11.2025
(11) 4 563 274 (87) WO 2024/063011	(51) B23K 11/16 21.11.2025	(11) 4 568 402 (87) WO 2024/027414	(51) H04W 74/08 21.11.2025	(11) 4 574 373 (87) WO 2024/070013	(51) B28B 11/14 26.11.2025
(11) 4 563 275 (87) WO 2024/063012	(51) B23K 11/16 21.11.2025	(11) 4 568 427 (87) WO 2024/045574	(51) H05K 1/02 20.11.2025	(11) 4 574 500 (87) WO 2024/095826	(51) B60K 11/04 24.11.2025
(11) 4 563 278 (87) WO 2024/022523	(51) B23K 35/14 25.11.2025	(11) 4 569 121 (87) WO 2024/051842	(51) C12N 15/63 21.11.2025	(11) 4 574 513 (87) WO 2024/037425	(51) B60L 1/00 20.11.2025
(11) 4 564 029 (87) WO 2024/244239	(51) G01R 31/367 21.11.2025	(11) 4 569 537 (87) WO 2024/055093	(51) H01J 47/02 21.11.2025	(11) 4 574 712 (87) WO 2024/037637	(51) B65G 1/04 21.11.2025
(11) 4 564 094 (87) WO 2024/024612	(51) G03F 7/031 26.11.2025	(11) 4 569 995 (87) WO 2024/035233	(51) H04W 72/12 24.11.2025	(11) 4 574 900 (87) WO 2024/055946	(51) C08L 63/02 20.11.2025
(11) 4 564 148 (87) WO 2024/139934	(51) G06F 3/0481 21.11.2025	(11) 4 570 397 (87) WO 2024/070061	(51) B21D 22/26 21.11.2025	(11) 4 574 917 (87) WO 2024/055959	(51) C09J 163/00 21.11.2025
(11) 4 564 273 (87) WO 2024/024795	(51) G06Q 40/08 21.11.2025	(11) 4 570 423 (87) WO 2024/248289	(51) B23K 37/04 26.11.2025	(11) 4 574 963 (87) WO 2024/037390	(51) A61K 35/747 25.11.2025
(11) 4 564 466 (87) WO 2024/024785	(51) H01M 4/04 26.11.2025	(11) 4 570 492 (87) WO 2024/071189	(51) B05D 7/14 24.11.2025	(11) 4 575 011 (87) WO 2024/057940	(51) C21D 1/26 21.11.2025
(11) 4 564 494 (87) WO 2024/024787	(51) H01M 4/02 26.11.2025	(11) 4 571 204 (87) WO 2024/090771	(51) F24F 1/027 21.11.2025	(11) 4 575 016 (87) WO 2024/090033	(51) C21D 1/18 26.11.2025
(11) 4 564 496 (87) WO 2024/024979	(51) H01M 10/04 24.11.2025	(11) 4 571 225 (87) WO 2025/009788	(51) F26B 5/04 21.11.2025	(11) 4 575 372 (87) WO 2024/116724	(51) F28D 9/00 26.11.2025
(11) 4 564 497 (87) WO 2024/103715	(51) H01M 10/04 26.11.2025	(11) 4 571 664 (87) WO 2024/043665	(51) G06F 3/04815 21.11.2025	(11) 4 575 629 (87) WO 2024/060787	(51) G02F 1/21 21.11.2025
(11) 4 564 553 (87) WO 2024/138684	(51) H01M 50/209 25.11.2025	(11) 4 571 986 (87) WO 2024/040879	(51) H01M 50/342 21.11.2025	(11) 4 575 682 (87) WO 2024/058491	(51) G05B 13/04 20.11.2025
(11) 4 564 566 (87) WO 2024/024420	(51) H01M 50/367 20.11.2025	(11) 4 572 036 (87) WO 2024/143342	(51) H01R 39/08 20.11.2025	(11) 4 575 772 (87) WO 2024/058615	(51) G06F 9/38 21.11.2025
(11) 4 564 581 (87) WO 2024/162626	(51) H01M 50/521 20.11.2025	(11) 4 572 156 (87) WO 2024/055722	(51) H04B 1/00 20.11.2025	(11) 4 575 790 (87) WO 2024/060801	(51) G06F 9/54 24.11.2025
(11) 4 564 667 (87) WO 2024/046095	(51) H03H 9/17 25.11.2025	(11) 4 572 277 (87) WO 2024/067585	(51) H04L 5/00 20.11.2025	(11) 4 576 129 (87) WO 2024/113756	(51) H01F 1/057 21.11.2025
(11) 4 564 818 (87) WO 2024/148979	(51) H04N 19/44 26.11.2025	(11) 4 572 326 (87) WO 2024/119972	(51) H04Q 11/00 21.11.2025	(11) 4 576 240 (87) WO 2024/060131	(51) H01M 4/13 26.11.2025
(11) 4 564 991 (87) WO 2024/024690	(51) H04W 48/02 24.11.2025	(11) 4 572 353 (87) WO 2024/058505	(51) H04W 60/04 26.11.2025	(11) 4 576 310 (87) WO 2024/039226	(51) H01M 10/0587 20.11.2025
(11) 4 566 289 (87) WO 2024/027839	(51) H04W 4/02 20.11.2025	(11) 4 572 430 (87) WO 2024/032488	(51) H04W 52/14 24.11.2025	(11) 4 576 328 (87) WO 2024/037133	(51) H01M 10/613 21.11.2025
(11) 4 566 507 (87) WO 2024/039084	(51) A47L 15/42 20.11.2025	(11) 4 572 473 (87) WO 2024/051660	(51) H04W 72/04 24.11.2025	(11) 4 576 491 (87) WO 2024/123054	(51) B60L 53/62 21.11.2025
(11) 4 566 509 (87) WO 2024/096278	(51) A47L 15/44 20.11.2025	(11) 4 572 480 (87) WO 2024/067517	(51) H04W 72/0446 21.11.2025	(11) 4 576 518 (87) WO 2024/095668	(51) H02K 9/19 21.11.2025
(11) 4 566 583 (87) WO 2024/029647	(51) A61H 31/00 25.11.2025	(11) 4 572 481 (87) WO 2024/119872	(51) H04L 5/00 21.11.2025	(11) 4 576 521 (87) WO 2024/037314	(51) H02K 11/30 24.11.2025
(11) 4 566 692 (87) WO 2024/053196	(51) B01D 53/14 24.11.2025	(11) 4 573 513 (87) WO 2024/147483	(51) G06T 5/20 20.11.2025	(11) 4 576 591 (87) WO 2024/055721	(51) H04B 1/00 20.11.2025
(11) 4 566 896 (87) WO 2024/027801	(51) B60R 21/215 26.11.2025	(11) 4 573 726 (87) WO 2024/051485	(51) H04L 47/215 24.11.2025	(11) 4 576 596 (87) WO 2024/060904	(51) H04B 3/54 24.11.2025
(11) 4 567 573 (87) WO 2024/109296	(51) G06F 3/04883 26.11.2025	(11) 4 573 736 (87) WO 2024/157178	(51) H04L 67/125 24.11.2025	(11) 4 576 624 (87) WO 2024/051312	(51) H04L 1/00 21.11.2025
(11) 4 567 593 (87) WO 2024/037619	(51) G06F 9/455 21.11.2025	(11) 4 573 818 (87) WO 2024/185989	(51) H04W 56/00 21.11.2025	(11) 4 576 678 (87) WO 2024/051294	(51) H04L 12/28 26.11.2025

(11) 4 576 679 (87) WO 2024/155059	(51) H04L 12/28 26.11.2025	(11) 4 578 913 (87) WO 2024/055962	(51) C08L 63/00 20.11.2025	(11) 4 580 108 (87) WO 2024/061217	(51) H04L 5/00 26.11.2025
(11) 4 576 705 (87) WO 2024/119973	(51) H04L 41/12 21.11.2025	(11) 4 578 967 (87) WO 2024/203175	(51) C22B 26/12 24.11.2025	(11) 4 580 154 (87) WO 2024/067367	(51) H04L 45/16 21.11.2025
(11) 4 576 813 (87) WO 2024/119975	(51) H04B 10/272 21.11.2025	(11) 4 578 972 (87) WO 2024/042826	(51) H01F 41/02 24.11.2025	(11) 4 580 160 (87) WO 2024/066604	(51) H04Q 11/00 21.11.2025
(11) 4 576 863 (87) WO 2024/124949	(51) H04W 24/02 25.11.2025	(11) 4 579 013 (87) WO 2024/043137	(51) D02G 3/28 20.11.2025	(11) 4 580 183 (87) WO 2024/051300	(51) H04N 19/184 21.11.2025
(11) 4 576 870 (87) WO 2024/060954	(51) H04W 28/02 21.11.2025	(11) 4 579 025 (87) WO 2024/071747	(51) D06F 34/32 26.11.2025	(11) 4 580 245 (87) WO 2024/041659	(51) H04W 24/10 24.11.2025
(11) 4 576 882 (87) WO 2024/040961	(51) H04W 52/02 24.11.2025	(11) 4 579 113 (87) WO 2024/042810	(51) F16L 59/04 24.11.2025	(11) 4 580 259 (87) WO 2024/067606	(51) H04W 36/08 24.11.2025
(11) 4 576 898 (87) WO 2024/037571	(51) H04W 72/04 25.11.2025	(11) 4 579 133 (87) WO 2024/046349	(51) H05B 6/12 24.11.2025	(11) 4 580 261 (87) WO 2024/060913	(51) H04W 52/02 26.11.2025
(11) 4 576 903 (87) WO 2024/051775	(51) H04W 72/0446 24.11.2025	(11) 4 579 140 (87) WO 2024/128474	(51) F24F 13/20 21.11.2025	(11) 4 580 282 (87) WO 2024/072085	(51) H04W 72/04 20.11.2025
(11) 4 576 919 (87) WO 2024/082969	(51) H04W 74/08 25.11.2025	(11) 4 579 149 (87) WO 2024/070590	(51) F25B 41/42 24.11.2025	(11) 4 580 298 (87) WO 2024/055852	(51) H04W 74/08 21.11.2025
(11) 4 576 963 (87) WO 2024/051332	(51) H05K 7/20 26.11.2025	(11) 4 579 150 (87) WO 2024/116757	(51) F25B 43/00 24.11.2025	(11) 4 580 319 (87) WO 2024/061041	(51) H05K 1/02 25.11.2025
(11) 4 577 315 (87) WO 2024/064172	(51) A63B 53/02 26.11.2025	(11) 4 579 178 (87) WO 2024/071291	(51) G01C 9/06 21.11.2025	(11) 4 581 033 (87) WO 2024/047667	(51) C07D 473/06 20.11.2025
(11) 4 577 317 (87) WO 2024/064844	(51) A63B 53/08 20.11.2025	(11) 4 579 363 (87) WO 2024/042907	(51) G05B 19/4093 20.11.2025	(11) 4 581 236 (87) WO 2024/064131	(51) E21B 43/16 25.11.2025
(11) 4 577 837 (87) WO 2024/044518	(51) G01N 35/02 21.11.2025	(11) 4 579 404 (87) WO 2024/067431	(51) G06F 3/041 20.11.2025	(11) 4 581 238 (87) WO 2024/064077	(51) E21B 43/30 24.11.2025
(11) 4 577 838 (87) WO 2024/044517	(51) G01N 35/10 21.11.2025	(11) 4 579 413 (87) WO 2024/067068	(51) G06F 3/04817 21.11.2025	(11) 4 581 533 (87) WO 2024/065032	(51) G06N 10/40 25.11.2025
(11) 4 578 064 (87) WO 2025/023624	(51) H01M 50/244 25.11.2025	(11) 4 579 440 (87) WO 2024/087854	(51) G06F 9/455 20.11.2025	(11) 4 581 867 (87) WO 2024/130482	(51) H04W 48/02 26.11.2025
(11) 4 578 147 (87) WO 2024/072126	(51) H04L 5/00 21.11.2025	(11) 4 579 475 (87) WO 2024/041433	(51) G06F 16/182 21.11.2025	(11) 4 581 935 (87) WO 2024/048702	(51) A23D 9/00 20.11.2025
(11) 4 578 178 (87) WO 2024/101815	(51) A24F 40/65 24.11.2025	(11) 4 579 602 (87) WO 2024/043263	(51) G06T 17/00 25.11.2025	(11) 4 582 129 (87) WO 2024/080366	(51) A61M 25/01 24.11.2025
(11) 4 578 212 (87) WO 2024/043918	(51) H04W 24/02 21.11.2025	(11) 4 579 630 (87) WO 2024/043093	(51) G08G 5/00 20.11.2025	(11) 4 582 150 (87) WO 2024/048997	(51) A63G 21/02 25.11.2025
(11) 4 578 214 (87) WO 2024/072130	(51) H04W 24/08 21.11.2025	(11) 4 579 688 (87) WO 2024/042861	(51) H01B 1/06 24.11.2025	(11) 4 582 184 (87) WO 2024/067607	(51) B01L 3/00 21.11.2025
(11) 4 578 220 (87) WO 2024/072137	(51) H04W 36/08 20.11.2025	(11) 4 579 912 (87) WO 2024/082096	(51) H01M 50/342 25.11.2025	(11) 4 582 191 (87) WO 2024/048996	(51) B08B 3/02 26.11.2025
(11) 4 578 221 (87) WO 2024/186098	(51) H04W 8/08 21.11.2025	(11) 4 579 929 (87) WO 2024/087335	(51) H01M 50/531 24.11.2025	(11) 4 582 227 (87) WO 2024/048640	(51) B25J 15/00 21.11.2025
(11) 4 578 334 (87) WO 2024/077854	(51) A45D 31/00 21.11.2025	(11) 4 579 940 (87) WO 2024/159410	(51) H01M 50/533 20.11.2025	(11) 4 582 235 (87) WO 2024/048416	(51) C08J 5/24 24.11.2025
(11) 4 578 335 (87) WO 2024/043568	(51) A45D 34/04 21.11.2025	(11) 4 579 951 (87) WO 2024/072120	(51) H01Q 9/04 24.11.2025	(11) 4 582 250 (87) WO 2024/053188	(51) B32B 15/09 26.11.2025
(11) 4 578 567 (87) WO 2024/075605	(51) B21D 22/26 26.11.2025	(11) 4 579 952 (87) WO 2024/075994	(51) H01Q 1/24 20.11.2025	(11) 4 582 422 (87) WO 2024/056099	(51) C07D 471/04 24.11.2025
(11) 4 578 705 (87) WO 2024/055671	(51) B60L 15/20 24.11.2025	(11) 4 579 956 (87) WO 2024/066544	(51) H01Q 21/00 20.11.2025	(11) 4 582 426 (87) WO 2024/060966	(51) C07D 513/22 24.11.2025
(11) 4 578 730 (87) WO 2024/251112	(51) B60P 7/15 25.11.2025	(11) 4 580 059 (87) WO 2024/055787	(51) H03K 17/14 21.11.2025	(11) 4 582 459 (87) WO 2024/048585	(51) C08B 15/00 21.11.2025
(11) 4 578 881 (87) WO 2024/043658	(51) C08B 31/00 20.11.2025	(11) 4 580 080 (87) WO 2024/051821	(51) H04B 7/06 24.11.2025	(11) 4 582 567 (87) WO 2024/053608	(51) C21D 6/00 26.11.2025
(11) 4 578 882 (87) WO 2024/043168	(51) C08F 2/44 21.11.2025	(11) 4 580 107 (87) WO 2024/060970	(51) H04L 5/00 26.11.2025	(11) 4 582 660 (87) WO 2024/060743	(51) E05F 15/616 24.11.2025

(11) 4 582 698 (87) WO 2024/098601	(51) F04D 29/22 24.11.2025	(11) 4 583 560 (87) WO 2024/061013	(51) H04W 24/02 25.11.2025	(11) 4 586 084 (87) WO 2024/104123	(51) G06F 9/4401 24.11.2025
(11) 4 582 748 (87) WO 2024/045602	(51) F24F 8/30 24.11.2025	(11) 4 583 561 (87) WO 2024/061077	(51) H04W 24/02 26.11.2025	(11) 4 586 114 (87) WO 2024/091022	(51) G06F 21/32 26.11.2025
(11) 4 582 756 (87) WO 2024/060751	(51) F25D 23/02 20.11.2025	(11) 4 583 574 (87) WO 2024/060962	(51) H04W 48/16 21.11.2025	(11) 4 586 136 (87) WO 2024/101652	(51) G06F 40/58 24.11.2025
(11) 4 582 898 (87) WO 2024/048968	(51) G06F 1/16 25.11.2025	(11) 4 583 600 (87) WO 2024/060991	(51) H04W 72/00 21.11.2025	(11) 4 586 180 (87) WO 2024/053431	(51) G06Q 50/10 26.11.2025
(11) 4 582 920 (87) WO 2024/078552	(51) G06F 3/04883 21.11.2025	(11) 4 583 605 (87) WO 2024/061139	(51) H04W 68/02 20.11.2025	(11) 4 586 248 (87) WO 2024/078296	(51) G10L 21/007 25.11.2025
(11) 4 582 933 (87) WO 2024/066611	(51) G06F 8/656 25.11.2025	(11) 4 583 636 (87) WO 2024/046348	(51) H05B 6/12 24.11.2025	(11) 4 586 277 (87) WO 2024/050938	(51) G21C 7/00 24.11.2025
(11) 4 582 969 (87) WO 2024/078080	(51) G06F 16/2453 20.11.2025	(11) 4 584 476 (87) WO 2024/076854	(51) E21B 7/00 24.11.2025	(11) 4 586 446 (87) WO 2024/053378	(51) H02J 7/00 20.11.2025
(11) 4 582 997 (87) WO 2024/066522	(51) H03K 3/037 20.11.2025	(11) 4 584 777 (87) WO 2024/050620	(51) G06F 3/01 21.11.2025	(11) 4 586 447 (87) WO 2024/053392	(51) H02J 7/00 24.11.2025
(11) 4 582 998 (87) WO 2024/111943	(51) G06K 7/14 21.11.2025	(11) 4 584 988 (87) WO 2024/080746	(51) H04L 41/14 21.11.2025	(11) 4 586 494 (87) WO 2024/053459	(51) H02P 27/024 26.11.2025
(11) 4 583 018 (87) WO 2024/048078	(51) G06N 20/00 21.11.2025	(11) 4 585 002 (87) WO 2024/053551	(51) H04W 48/16 20.11.2025	(11) 4 586 505 (87) WO 2024/076178	(51) H04B 1/401 20.11.2025
(11) 4 583 081 (87) WO 2024/045303	(51) G06F 1/16 26.11.2025	(11) 4 585 057 (87) WO 2024/053325	(51) A23P 30/00 25.11.2025	(11) 4 586 517 (87) WO 2024/080716	(51) H04B 7/06 26.11.2025
(11) 4 583 120 (87) WO 2024/050939	(51) G21C 15/04 24.11.2025	(11) 4 585 084 (87) WO 2024/055728	(51) A24F 40/57 24.11.2025	(11) 4 586 522 (87) WO 2024/066564	(51) H04J 13/00 24.11.2025
(11) 4 583 132 (87) WO 2024/070287	(51) H01G 9/028 25.11.2025	(11) 4 585 109 (87) WO 2024/113899	(51) A47J 19/02 21.11.2025	(11) 4 586 580 (87) WO 2024/098731	(51) H04L 45/741 21.11.2025
(11) 4 583 140 (87) WO 2024/078216	(51) H01H 50/10 21.11.2025	(11) 4 585 178 (87) WO 2024/053697	(51) G16H 20/40 21.11.2025	(11) 4 586 656 (87) WO 2024/051630	(51) H04W 64/00 21.11.2025
(11) 4 583 264 (87) WO 2024/049169	(51) H01M 50/105 24.11.2025	(11) 4 585 196 (87) WO 2024/111548	(51) A61F 13/49 20.11.2025	(11) 4 586 686 (87) WO 2024/067112	(51) H04W 36/08 24.11.2025
(11) 4 583 269 (87) WO 2024/045875	(51) H01M 50/204 21.11.2025	(11) 4 585 305 (87) WO 2024/084800	(51) B01D 53/94 25.11.2025	(11) 4 586 714 (87) WO 2024/031620	(51) H04L 5/00 24.11.2025
(11) 4 583 276 (87) WO 2024/096588	(51) H01M 50/24 24.11.2025	(11) 4 585 454 (87) WO 2024/090948	(51) B60L 58/10 24.11.2025	(11) 4 586 750 (87) WO 2024/051355	(51) H05K 5/02 26.11.2025
(11) 4 583 311 (87) WO 2024/076113	(51) H01Q 1/02 20.11.2025	(11) 4 585 537 (87) WO 2024/148582	(51) B65G 1/137 25.11.2025	(11) 4 586 959 (87) WO 2024/059281	(51) A61F 2/24 25.11.2025
(11) 4 583 380 (87) WO 2024/046191	(51) H02K 11/215 24.11.2025	(11) 4 585 576 (87) WO 2024/166253	(51) C03C 13/02 24.11.2025	(11) 4 587 780 (87) WO 2024/057102	(51) F41G 7/22 25.11.2025
(11) 4 583 428 (87) WO 2024/066414	(51) H04B 10/25 24.11.2025	(11) 4 585 630 (87) WO 2024/053366	(51) C08G 18/00 25.11.2025	(11) 4 587 873 (87) WO 2024/246887	(51) G02B 6/34 21.11.2025
(11) 4 583 429 (87) WO 2024/067724	(51) H04B 10/114 25.11.2025	(11) 4 585 654 (87) WO 2024/067022	(51) C08L 101/12 26.11.2025	(11) 4 588 194 (87) WO 2024/076602	(51) H04B 13/02 21.11.2025
(11) 4 583 436 (87) WO 2024/067191	(51) H04L 1/00 24.11.2025	(11) 4 585 675 (87) WO 2024/063332	(51) G06F 30/17 26.11.2025	(11) 4 588 240 (87) WO 2024/078582	(51) H04N 19/82 24.11.2025
(11) 4 583 438 (87) WO 2024/067587	(51) H04L 1/1812 26.11.2025	(11) 4 585 707 (87) WO 2024/053729	(51) C21D 8/02 20.11.2025	(11) 4 588 313 (87) WO 2024/080687	(51) H04W 4/90 20.11.2025
(11) 4 583 447 (87) WO 2024/061083	(51) H04L 5/00 25.11.2025	(11) 4 585 740 (87) WO 2024/122819	(51) D06F 39/02 20.11.2025	(11) 4 588 377 (87) WO 2024/055719	(51) A24F 40/46 20.11.2025
(11) 4 583 485 (87) WO 2024/066623	(51) H04L 47/11 26.11.2025	(11) 4 585 809 (87) WO 2024/053294	(51) F15B 15/10 25.11.2025	(11) 4 588 378 (87) WO 2024/055720	(51) A24F 40/46 24.11.2025
(11) 4 583 514 (87) WO 2024/084943	(51) H04N 21/234 25.11.2025	(11) 4 585 822 (87) WO 2024/057811	(51) F16F 7/00 25.11.2025	(11) 4 588 440 (87) WO 2024/058594	(51) A61B 5/293 25.11.2025
(11) 4 583 534 (87) WO 2025/100797	(51) H04R 3/12 21.11.2025	(11) 4 585 860 (87) WO 2024/080580	(51) F24F 1/0076 26.11.2025	(11) 4 588 874 (87) WO 2025/048403	(51) B65H 75/24 26.11.2025
(11) 4 583 559 (87) WO 2024/055911	(51) H04L 41/14 21.11.2025	(11) 4 586 045 (87) WO 2024/134930	(51) G05G 1/46 21.11.2025	(11) 4 588 962 (87) WO 2024/058078	(51) C08J 5/18 21.11.2025

(11) 4 589 207 (87) WO 2024/058149	(51) F24F 11/38 21.11.2025	(11) 4 590 929 (87) WO 2024/064149	(51) G16C 20/30 26.11.2025	(11) 4 595 113 (87) WO 2024/073060	(51) H01Q 1/22 21.11.2025
(11) 4 589 211 (87) WO 2024/078041	(51) F24F 11/64 24.11.2025	(11) 4 591 545 (87) WO 2024/071925	(51) H04L 41/0894 21.11.2025	(11) 4 595 508 (87) WO 2024/072033	(51) H04W 24/08 21.11.2025
(11) 4 589 228 (87) WO 2024/116640	(51) F25D 23/02 20.11.2025	(11) 4 591 594 (87) WO 2024/067834	(51) H04W 4/08 25.11.2025	(11) 4 595 509 (87) WO 2024/072037	(51) H04W 24/08 21.11.2025
(11) 4 589 324 (87) WO 2024/076145	(51) G01S 5/02 25.11.2025	(11) 4 591 613 (87) WO 2024/082968	(51) H04W 72/512 26.11.2025	(11) 4 595 558 (87) WO 2024/096650	(51) H04W 36/00 26.11.2025
(11) 4 589 326 (87) WO 2024/114638	(51) G01S 5/02 25.11.2025	(11) 4 592 111 (87) WO 2024/062772	(51) B29C 45/56 26.11.2025	(11) 4 595 660 (87) WO 2024/191163	(51) H04W 72/27 21.11.2025
(11) 4 589 362 (87) WO 2024/101791	(51) G02B 27/01 25.11.2025	(11) 4 592 112 (87) WO 2024/062773	(51) B29C 45/56 26.11.2025	(11) 4 595 680 (87) WO 2024/096689	(51) H04W 24/02 24.11.2025
(11) 4 589 418 (87) WO 2024/055566	(51) G06F 3/16 24.11.2025	(11) 4 592 135 (87) WO 2024/063207	(51) B60L 3/12 25.11.2025	(11) 4 595 685 (87) WO 2024/072273	(51) H04W 76/15 26.11.2025
(11) 4 589 446 (87) WO 2024/078223	(51) G06F 13/42 21.11.2025	(11) 4 592 412 (87) WO 2024/080140	(51) C21D 6/00 21.11.2025	(11) 4 595 906 (87) WO 2024/070096	(51) A61B 17/32 21.11.2025
(11) 4 589 452 (87) WO 2024/092727	(51) G06F 17/18 24.11.2025	(11) 4 592 596 (87) WO 2024/116588	(51) F23R 3/12 21.11.2025	(11) 4 595 938 (87) WO 2024/070031	(51) A61H 1/02 26.11.2025
(11) 4 589 464 (87) WO 2024/117622	(51) G06F 40/103 24.11.2025	(11) 4 592 711 (87) WO 2024/062825	(51) G01S 17/10 25.11.2025	(11) 4 596 132 (87) WO 2024/100982	(51) B21D 22/02 26.11.2025
(11) 4 589 477 (87) WO 2024/057861	(51) G06N 3/0455 21.11.2025	(11) 4 592 715 (87) WO 2024/063133	(51) G06T 7/70 20.11.2025	(11) 4 596 257 (87) WO 2024/070779	(51) B60C 9/00 26.11.2025
(11) 4 589 491 (87) WO 2024/063096	(51) G06N 3/045 21.11.2025	(11) 4 592 743 (87) WO 2024/063610	(51) G02B 5/30 26.11.2025	(11) 4 596 659 (87) WO 2024/070011	(51) C10G 69/12 20.11.2025
(11) 4 589 573 (87) WO 2024/055495	(51) G09F 9/30 26.11.2025	(11) 4 592 744 (87) WO 2024/063317	(51) G02F 1/153 25.11.2025	(11) 4 596 737 (87) WO 2024/105998	(51) C22C 38/00 21.11.2025
(11) 4 589 576 (87) WO 2024/057565	(51) G09F 21/18 26.11.2025	(11) 4 592 941 (87) WO 2024/061309	(51) G06T 7/00 25.11.2025	(11) 4 596 739 (87) WO 2024/117083	(51) C22C 38/00 21.11.2025
(11) 4 589 786 (87) WO 2024/136384	(51) H01R 13/639 21.11.2025	(11) 4 592 984 (87) WO 2024/062803	(51) G05D 1/227 24.11.2025	(11) 4 596 779 (87) WO 2024/117349	(51) D06F 39/14 20.11.2025
(11) 4 589 915 (87) WO 2024/060590	(51) H04L 45/60 21.11.2025	(11) 4 593 025 (87) WO 2024/111913	(51) G16H 30/40 24.11.2025	(11) 4 596 975 (87) WO 2025/127348	(51) F24C 15/20 24.11.2025
(11) 4 589 975 (87) WO 2024/085724	(51) H04N 23/63 20.11.2025	(11) 4 593 176 (87) WO 2024/062771	(51) H01M 50/244 25.11.2025	(11) 4 597 019 (87) WO 2024/071025	(51) F28F 1/32 26.11.2025
(11) 4 589 977 (87) WO 2024/114115	(51) G06F 3/01 26.11.2025	(11) 4 593 179 (87) WO 2024/065295	(51) H01M 50/30 21.11.2025	(11) 4 597 153 (87) WO 2024/098342	(51) G01S 7/40 25.11.2025
(11) 4 590 014 (87) WO 2024/104213	(51) H04W 24/02 24.11.2025	(11) 4 593 195 (87) WO 2024/071929	(51) H01Q 1/27 20.11.2025	(11) 4 597 204 (87) WO 2024/229614	(51) G02B 27/01 25.11.2025
(11) 4 590 016 (87) WO 2024/078255	(51) H04W 24/08 20.11.2025	(11) 4 593 217 (87) WO 2024/061304	(51) H01R 31/06 24.11.2025	(11) 4 597 217 (87) WO 2024/071698	(51) G03B 5/04 24.11.2025
(11) 4 590 020 (87) WO 2024/124909	(51) G06F 1/329 25.11.2025	(11) 4 593 355 (87) WO 2024/061133	(51) H04L 65/1016 24.11.2025	(11) 4 597 310 (87) WO 2024/098914	(51) G06F 9/445 24.11.2025
(11) 4 590 022 (87) WO 2024/078369	(51) H04W 48/02 25.11.2025	(11) 4 593 414 (87) WO 2024/091027	(51) H04R 1/10 20.11.2025	(11) 4 597 326 (87) WO 2024/085681	(51) G06F 12/02 21.11.2025
(11) 4 590 024 (87) WO 2024/074148	(51) H04W 36/18 26.11.2025	(11) 4 593 417 (87) WO 2024/080667	(51) H04R 3/08 25.11.2025	(11) 4 597 486 (87) WO 2024/070160	(51) F24F 13/24 25.11.2025
(11) 4 590 055 (87) WO 2024/085519	(51) H04W 72/563 26.11.2025	(11) 4 593 454 (87) WO 2024/109187	(51) H04W 28/02 26.11.2025	(11) 4 597 585 (87) WO 2024/131467	(51) H10F 77/20 20.11.2025
(11) 4 590 082 (87) WO 2024/057729	(51) H04N 23/51 24.11.2025	(11) 4 593 456 (87) WO 2024/067374	(51) H04W 28/04 24.11.2025	(11) 4 597 627 (87) WO 2024/152193	(51) H01M 4/58 26.11.2025
(11) 4 590 145 (87) WO 2024/063473	(51) H05B 3/48 21.11.2025	(11) 4 593 518 (87) WO 2024/078594	(51) H04W 76/15 26.11.2025	(11) 4 597 745 (87) WO 2024/117723	(51) H01Q 1/24 20.11.2025
(11) 4 590 146 (87) WO 2024/063474	(51) H05B 3/52 25.11.2025	(11) 4 593 539 (87) WO 2024/061320	(51) H05K 7/20 21.11.2025	(11) 4 597 770 (87) WO 2024/067751	(51) H02G 11/02 26.11.2025
(11) 4 590 573 (87) WO 2024/062352	(51) B62K 15/00 20.11.2025	(11) 4 594 782 (87) WO 2024/191172	(51) G01S 7/292 24.11.2025	(11) 4 597 857 (87) WO 2024/067251	(51) H04B 7/0456 20.11.2025

(11) 4 597 861 (87) WO 2024/139933	(51) H04B 7/0456 24.11.2025	(11) 4 606 611 (87) WO 2024/117503	(51) B60K 6/22 26.11.2025	(11) 4 613 030 (87) WO 2024/096903	(51) H04W 76/12 26.11.2025
(11) 4 597 896 (87) WO 2024/067079	(51) H04L 5/00 21.11.2025	(11) 4 607 028 (87) WO 2024/106664	(51) F04B 39/10 21.11.2025	(11) 4 614 095 (87) WO 2024/123082	(51) F27B 9/26 24.11.2025
(11) 4 598 005 (87) WO 2024/136073	(51) H04N 5/64 26.11.2025	(11) 4 607 051 (87) WO 2024/085186	(51) F16D 13/52 24.11.2025	(11) 4 614 185 (87) WO 2024/108406	(51) G01S 7/484 20.11.2025
(11) 4 598 064 (87) WO 2024/092456	(51) H04W 4/02 25.11.2025	(11) 4 607 374 (87) WO 2024/098195	(51) G06F 16/21 20.11.2025	(11) 4 614 191 (87) WO 2024/092775	(51) G01S 19/03 24.11.2025
(11) 4 598 083 (87) WO 2024/070555	(51) H04W 16/04 25.11.2025	(11) 4 607 742 (87) WO 2024/087113	(51) H02J 7/00 24.11.2025	(11) 4 614 203 (87) WO 2024/101465	(51) G02B 7/00 24.11.2025
(11) 4 598 244 (87) WO 2024/070402	(51) H04W 56/00 24.11.2025	(11) 4 607 807 (87) WO 2024/103749	(51) H04B 3/04 24.11.2025	(11) 4 614 490 (87) WO 2024/093382	(51) G09G 3/32 26.11.2025
(11) 4 599 466 (87) WO 2024/076582	(51) G21F 5/008 25.11.2025	(11) 4 607 867 (87) WO 2024/082312	(51) H04L 27/00 24.11.2025	(11) 4 614 630 (87) WO 2024/098241	(51) H01M 8/02 20.11.2025
(11) 4 599 871 (87) WO 2024/078390	(51) A61M 11/00 26.11.2025	(11) 4 607 890 (87) WO 2024/104024	(51) H04L 65/1083 20.11.2025	(11) 4 614 762 (87) WO 2025/154331	(51) H02J 13/00 20.11.2025
(11) 4 600 045 (87) WO 2024/075540	(51) B41M 5/00 25.11.2025	(11) 4 607 936 (87) WO 2024/114171	(51) H04N 23/63 24.11.2025	(11) 4 614 895 (87) WO 2024/092664	(51) H04L 27/00 25.11.2025
(11) 4 600 380 (87) WO 2024/075761	(51) C21D 8/00 26.11.2025	(11) 4 607 949 (87) WO 2024/147460	(51) H04R 1/02 21.11.2025	(11) 4 614 928 (87) WO 2024/103300	(51) H04L 43/087 24.11.2025
(11) 4 600 644 (87) WO 2024/075702	(51) G01N 33/497 24.11.2025	(11) 4 608 011 (87) WO 2024/092829	(51) H04W 36/08 26.11.2025	(11) 4 615 024 (87) WO 2024/092832	(51) H04B 7/06 25.11.2025
(11) 4 600 960 (87) WO 2025/139308	(51) G11C 7/18 21.11.2025	(11) 4 608 018 (87) WO 2024/113084	(51) H04W 52/02 26.11.2025	(11) 4 615 042 (87) WO 2024/135882	(51) H04W 24/10 25.11.2025
(11) 4 601 066 (87) WO 2024/183059	(51) H01M 10/0567 20.11.2025	(11) 4 609 080 (87) WO 2024/117995	(51) F16C 32/00 21.11.2025	(11) 4 615 116 (87) WO 2024/122689	(51) H04W 72/21 24.11.2025
(11) 4 601 190 (87) WO 2024/106696	(51) H02M 3/158 20.11.2025	(11) 4 609 640 (87) WO 2024/156145	(51) H04W 74/00 20.11.2025	(11) 4 615 129 (87) WO 2024/092460	(51) H04L 5/00 25.11.2025
(11) 4 601 371 (87) WO 2024/101729	(51) H04W 68/06 20.11.2025	(11) 4 609 735 (87) WO 2024/092583	(51) H05B 6/80 24.11.2025	(11) 4 615 201 (87) WO 2025/156827	(51) H10F 77/30 21.11.2025
(11) 4 603 327 (87) WO 2024/096647	(51) B60P 3/36 25.11.2025	(11) 4 609 867 (87) WO 2024/099391	(51) A61K 9/51 26.11.2025	(11) 4 615 328 (87) WO 2024/116155	(51) A61B 5/366 21.11.2025
(11) 4 603 488 (87) WO 2024/080780	(51) C07D 401/06 20.11.2025	(11) 4 610 235 (87) WO 2024/090346	(51) C02F 1/461 21.11.2025	(11) 4 616 626 (87) WO 2024/102126	(51) H04L 41/14 21.11.2025
(11) 4 603 770 (87) WO 2024/080536	(51) F25C 5/20 24.11.2025	(11) 4 610 433 (87) WO 2024/089915	(51) E02B 3/26 20.11.2025	(11) 4 616 657 (87) WO 2024/102139	(51) H04W 68/02 20.11.2025
(11) 4 603 880 (87) WO 2024/147312	(51) G02F 1/1335 24.11.2025	(11) 4 610 785 (87) WO 2024/090304	(51) G06F 3/01 25.11.2025	(11) 4 616 929 (87) WO 2024/174089	(51) B01D 67/00 25.11.2025
(11) 4 603 981 (87) WO 2024/109366	(51) G06F 12/02 21.11.2025	(11) 4 610 980 (87) WO 2024/222206	(51) G10L 21/007 24.11.2025	(11) 4 617 091 (87) WO 2024/100779	(51) B60R 16/023 21.11.2025
(11) 4 604 027 (87) WO 2024/078400	(51) H04L 41/14 21.11.2025	(11) 4 611 285 (87) WO 2024/087025	(51) H04L 5/00 25.11.2025	(11) 4 617 137 (87) WO 2024/113265	(51) B60W 50/00 24.11.2025
(11) 4 604 181 (87) WO 2024/145758	(51) H10K 39/12 24.11.2025	(11) 4 611 354 (87) WO 2024/117615	(51) H04M 1/02 21.11.2025	(11) 4 618 371 (87) WO 2024/145803	(51) H02J 15/00 21.11.2025
(11) 4 604 185 (87) WO 2024/096154	(51) H10H 29/03 24.11.2025	(11) 4 612 465 (87) WO 2024/113347	(51) G01S 7/481 21.11.2025	(11) 4 618 489 (87) WO 2024/113288	(51) H04L 27/00 24.11.2025
(11) 4 604 318 (87) WO 2024/106987	(51) H01Q 1/24 24.11.2025	(11) 4 612 483 (87) WO 2024/095284	(51) G06T 7/00 20.11.2025	(11) 4 619 874 (87) WO 2024/107190	(51) H04L 41/0806 24.11.2025
(11) 4 604 461 (87) WO 2024/113866	(51) H04L 25/49 24.11.2025	(11) 4 612 566 (87) WO 2024/096812	(51) G06F 3/01 21.11.2025	(11) 4 619 927 (87) WO 2024/107170	(51) G06Q 20/38 26.11.2025
(11) 4 605 456 (87) WO 2024/085826	(51) C08K 3/22 20.11.2025	(11) 4 612 572 (87) WO 2024/096878	(51) G06F 8/65 20.11.2025	(11) 4 620 196 (87) WO 2024/107674	(51) H04N 21/431 25.11.2025
(11) 4 606 160 (87) WO 2024/085897	(51) H04W 72/04 24.11.2025	(11) 4 612 636 (87) WO 2024/096770	(51) G06Q 40/02 24.11.2025	(11) 4 620 249 (87) WO 2024/113503	(51) H04W 64/00 25.11.2025
(11) 4 606 475 (87) WO 2024/085479	(51) B01J 23/00 21.11.2025	(11) 4 613 004 (87) WO 2024/092571	(51) H04L 5/00 24.11.2025	(11) 4 620 806 (87) WO 2024/157972	(51) G05D 1/654 21.11.2025

(11) 4 620 809 (87) WO 2024/103278	(51) B64C 27/22 21.11.2025	(11) 4 635 141 (87) WO 2024/134639	(51) H04L 41/00 25.11.2025	(11) 4 667 920 (87) WO 2024/171542	(51) G01N 23/2204 07.10.2025
(11) 4 621 569 (87) WO 2024/109511	(51) H04L 65/1094 25.11.2025	(11) 4 635 995 (87) WO 2023/078040	(51) C08F 214/26 20.11.2025	(11) 4 668 090 (87) WO 2025/011055	(51) G06F 3/0485 26.11.2025
(11) 4 621 709 (87) WO 2024/119330	(51) G06V 20/69 26.11.2025	(11) 4 636 928 (87) WO 2025/014129	(51) H01M 50/383 20.11.2025	(11) 4 668 222 (87) WO 2024/169256	(51) G06V 10/25 25.11.2025
(11) 4 621 765 (87) WO 2024/108351	(51) G09G 3/34 25.11.2025	(11) 4 640 314 (87) WO 2024/130678	(51) B01L 3/00 25.11.2025	(11) 4 668 246 (87) WO 2024/201553	(51) G08G 1/16 27.10.2025
(11) 4 622 086 (87) WO 2024/105739	(51) H02M 1/32 21.11.2025	(11) 4 643 776 (87) WO 2024/160114	(51) A61B 5/145 26.11.2025	(11) 4 668 422 (87) WO 2025/227551	(51) H01M 50/107 07.08.2025
(11) 4 622 130 (87) WO 2024/136183	(51) H04B 7/06 24.11.2025	(11) 4 645 454 (87) WO 2025/189777	(51) H01M 4/36 20.11.2025	(11) 4 668 668 (87) WO 2024/168497	(51) H04L 9/08 30.10.2025
(11) 4 622 168 (87) WO 2024/138722	(51) H04L 9/32 25.11.2025	(11) 4 645 614 (87) WO 2025/103077	(51) H01S 5/026 26.11.2025	(11) 4 668 795 (87) WO 2024/183350	(51) H04W 4/24 02.10.2025
(11) 4 622 195 (87) WO 2024/103358	(51) H04L 27/00 20.11.2025	(11) 4 645 878 (87) WO 2024/139129	(51) H04N 21/4402 24.11.2025	(11) 4 668 812 (87) WO 2024/199072	(51) H04W 12/02 11.11.2025
(11) 4 622 199 (87) WO 2024/119403	(51) H04L 27/00 20.11.2025	(11) 4 645 995 (87) WO 2024/149135	(51) H04W 72/231 25.11.2025	(11) 4 668 819 (87) WO 2024/199060	(51) H04W 12/50 11.11.2025
(11) 4 622 247 (87) WO 2024/108443	(51) H04N 7/015 24.11.2025	(11) 4 648 010 (87) WO 2025/200348	(51) G06T 7/70 20.11.2025	(11) 4 668 851 (87) WO 2024/168547	(51) H04W 36/00 26.11.2025
(11) 4 622 340 (87) WO 2024/103375	(51) H04W 36/00 26.11.2025	(11) 4 648 039 (87) WO 2025/091173	(51) G09G 3/3233 26.11.2025	(11) 4 668 854 (87) WO 2024/168731	(51) H04W 36/00 30.10.2025
(11) 4 622 341 (87) WO 2024/108535	(51) H04L 9/40 21.11.2025	(11) 4 648 797 (87) WO 2024/173748	(51) A61K 47/18 20.11.2025	(11) 4 668 998 (87) WO 2024/183316	(51) H04W 72/541 15.10.2025
(11) 4 622 346 (87) WO 2024/119491	(51) H04W 40/00 21.11.2025	(11) 4 650 327 (87) WO 2024/180748	(51) C02F 1/48 24.11.2025	I.1(5) • Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden) • Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents) • Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)	
(11) 4 623 367 (87) WO 2024/130721	(51) G06F 16/22 24.11.2025	(11) 4 650 921 (87) WO 2025/059881	(51) G06F 3/048 25.11.2025		
(11) 4 623 403 (87) WO 2024/138719	(51) G06T 5/00 24.11.2025	(11) 4 651 295 (87) WO 2025/208785	(51) H01M 50/528 21.11.2025		
(11) 4 623 519 (87) WO 2024/112333	(51) H04B 7/026 24.11.2025	(11) 4 652 772 (87) WO 2025/208438	(51) H04W 36/04 20.11.2025		
(11) 4 623 567 (87) WO 2024/112319	(51) H04L 43/0852 25.11.2025	(11) 4 654 128 (87) WO 2024/154397	(51) G06V 10/62 21.11.2025		
(11) 4 623 600 (87) WO 2024/112331	(51) H04W 28/02 21.11.2025	(11) 4 654 249 (87) WO 2025/213496	(51) H01L 21/00 26.11.2025		
(11) 4 623 623 (87) WO 2024/124461	(51) H04W 72/04 20.11.2025	(11) 4 654 561 (87) WO 2024/160031	(51) H04N 7/15 20.11.2025		
(11) 4 625 177 (87) WO 2024/111025	(51) G06F 11/34 20.11.2025	(11) 4 654 669 (87) WO 2024/178971	(51) H04W 48/08 25.11.2025		
(11) 4 626 102 (87) WO 2024/108451	(51) H04W 72/23 21.11.2025	(11) 4 657 356 (87) WO 2024/214137	(51) G06Q 50/00 24.11.2025		
(11) 4 627 253 (87) WO 2024/168359	(51) F17C 13/04 26.11.2025	(11) 4 659 937 (87) WO 2024/192920	(51) B29C 64/245 26.11.2025		
(11) 4 627 508 (87) WO 2024/118104	(51) G06Q 20/32 25.11.2025	(11) 4 663 806 (87) WO 2024/166854	(51) C23C 2/06 20.11.2025	I.1(6) • Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ • Issuance of search results under Rule 164(2) EPC • Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	
(11) 4 628 174 (87) WO 2024/116253	(51) A63B 69/00 25.11.2025	(11) 4 665 110 (87) WO 2025/222566	(51) H10D 30/60 21.11.2025		
(11) 4 632 280 (87) WO 2024/119433	(51) F24F 1/40 21.11.2025	(11) 4 665 324 (87) WO 2024/173747	(51) A61K 31/196 20.11.2025		
(11) 4 632 342 (87) WO 2024/122269	(51) G01J 5/48 25.11.2025	(11) 4 666 468 (87) WO 2024/168740	(51) H04L 1/1607 24.10.2025		
(11) 4 632 721 (87) WO 2025/065162	(51) G09G 3/20 21.11.2025	(11) 4 666 939 (87) WO 2024/181778	(51) A61B 5/0537 05.11.2025		
(11) 4 634 848 (87) WO 2024/129643	(51) G06Q 20/38 26.11.2025	(11) 4 667 148 (87) WO 2024/177065	(51) B23K 35/26 03.11.2025		
				(11) 4 110 925 (87) WO 2021/174100	(51) C12N 15/52 19.11.2025
				(11) 4 208 329 (87) WO 2022/051292	(51) B29C 70/34 25.11.2025
				(11) 4 228 780 (87) WO 2022/079695	(51) B01D 15/20 24.11.2025

(11) 4 247 476 (87) WO 2022/109590	(51) A61M 60/13 24.11.2025	(86) CN 2022/129903 (21) 22889419.2	(87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129066 (86) TR 2022/051636 (21) 22917066.7	(51) B60K 26/02 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(11) 4 252 314 (87) WO 2022/111965	(51) H01Q 1/38 21.11.2025	(87) WO 2023/078401 (86) CN 2022/129918 (21) 22889422.6	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129068 (86) TR 2022/051639 (21) 22917067.5	(51) B22F 12/10 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(11) 4 359 755 (87) WO 2022/271908	(51) G01N 1/28 25.11.2025	(87) WO 2023/083199 (86) CN 2022/130754 (21) 22891993.2	(51) G01N 35/00 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/129070 (86) TR 2022/051642 (21) 22917069.1	(51) A61L 15/10 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(11) 4 387 834 (87) WO 2023/022988	(51) B29C 65/08 25.11.2025	(87) WO 2023/084327 (86) IB 2022/058194 (21) 22892207.6	(51) E04G 7/34 (87) 2023/20 19.05.2023 11.06.2024	(87) WO 2023/129071 (86) TR 2022/051643 (21) 22917070.9	(51) G06Q 20/22 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(11) 4 465 878 (87) WO 2023/224679	(51) A61B 5/0215 21.11.2025	(87) WO 2023/084328 (86) IB 2022/058195 (21) 22892208.4	(51) G01B 11/26 (87) 2023/20 19.05.2023 12.06.2024	(87) WO 2023/129072 (86) TR 2022/051644 (21) 22917071.7	(51) H04B 7/185 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(11) 4 493 804 (87) WO 2023/175343	(51) F01N 13/00 24.11.2025	(87) WO 2023/088418 (86) CN 2022/132823 (21) 22894948.3	(51) C07D 487/06 (87) 2023/21 25.05.2023 21.06.2024	(87) WO 2023/129073 (86) TR 2022/051646 (21) 22917072.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
I.2(1) • Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsummern • International applications not entering the European phase, arranged by international publication number • Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale					
(87) WO 2022/194171 (86) CN 2022/081026 (21) 22770524.1	(51) C09J 139/02 (87) 2022/38 22.09.2022 17.10.2023	(87) WO 2023/092897 (86) CN 2022/080715 (21) 22896998.6	(51) G01R 31/26 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/129074 (86) TR 2022/051647 (21) 22917073.3	(51) F16F 15/02 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/107753 (86) US 2022/054178 (21) 22905214.7	(51) G06F 18/24 (87) 2023/24 15.06.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/125443 (86) CN 2022/142041 (21) 22914697.2	(51) H04L 65/80 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2024	(87) WO 2023/129075 (86) TR 2022/051649 (21) 22917074.1	(51) H05B 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/126424 (86) EP 2022/087928 (21) 22839852.5	(51) H04N 25/772 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/126429 (86) EP 2022/087933 (21) 22839853.3	(51) H04N 25/772 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129076 (86) TR 2022/051650 (21) 22917075.8	(51) A61M 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/126463 (86) EP 2022/087986 (21) 22844529.2	(51) A61M 39/26 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/128772 (86) PE 2022/050025 (21) 22916862.0	(51) A61B 5/08 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129080 (86) TR 2022/051659 (21) 22917079.0	(51) H02G 3/30 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/128772 (86) PE 2022/050025 (21) 22916862.0	(51) A61B 5/08 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/128791 (86) RU 2021/000629 (21) 21970122.4	(51) A61K 49/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2024	(87) WO 2023/129082 (86) TR 2022/051663 (21) 22917081.6	(51) C08B 37/08 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025
(87) WO 2023/129055 (86) TR 2022/051615 (21) 22917055.0	(51) G06F 21/62 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129058 (86) TR 2022/051626 (21) 22917058.4	(51) C09D 183/04 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129083 (86) TR 2022/051664 (21) 22917082.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025
(87) WO 2023/129059 (86) TR 2022/051627 (21) 22917059.2	(51) A23G 3/20 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129060 (86) TR 2022/051628 (21) 22917060.0	(51) H04L 67/14 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129084 (86) TR 2022/051665 (21) 22917083.2	(51) H04L 61/256 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025
(87) WO 2023/129061 (86) TR 2022/051631 (21) 22917061.8	(51) G16H 10/60 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129062 (86) TR 2022/051632 (21) 22917062.6	(51) C08K 3/016 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129085 (86) TR 2022/051666 (21) 22917084.0	(51) G06F 21/55 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025
(87) WO 2023/129063 (86) TR 2022/051633 (21) 22917063.4	(51) B22F 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129064 (86) TR 2022/051634 (21) 22917064.2	(51) A61B 5/05 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129086 (86) TR 2022/051693 (21) 22917093.1	(51) A61L 9/14 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025
(87) WO 2023/129065 (86) TR 2022/051635 (21) 22917065.9	(51) A61B 17/12 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129066 (86) TR 2022/051636 (21) 22917066.7	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129087 (86) TR 2022/051694 (21) 22917094.9	(51) G08B 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025
(87) WO 2023/129067 (86) TR 2022/051637 (21) 22917067.9	(51) A61B 17/12 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129068 (86) TR 2022/051639 (21) 22917068.7	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129088 (86) TR 2022/051701 (21) 22917095.6	(51) G01D 21/02 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025
(87) WO 2023/129069 (86) TR 2022/051640 (21) 22917069.9	(51) A61B 17/12 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129070 (86) TR 2022/051642 (21) 22917070.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129089 (86) TR 2022/051702 (21) 22917096.7	(51) A01H 1/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025
(87) WO 2023/129071 (86) TR 2022/051643 (21) 22917070.9	(51) G06Q 20/22 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129072 (86) TR 2022/051644 (21) 22917071.7	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129090 (86) TR 2022/051703 (21) 22917097.8	(51) G02B 27/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025
(87) WO 2023/129073 (86) TR 2022/051646 (21) 22917072.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129074 (86) TR 2022/051647 (21) 22917073.3	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129091 (86) TR 2022/051704 (21) 22917098.9	(51) A61B 17/11 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025
(87) WO 2023/129075 (86) TR 2022/051649 (21) 22917074.1	(51) H05B 3/04 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129076 (86) TR 2022/051650 (21) 22917075.8	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129092 (86) TR 2022/051705 (21) 22917099.0	(51) A61B 5/01 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025
(87) WO 2023/129077 (86) TR 2022/051651 (21) 22917076.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129078 (86) TR 2022/051652 (21) 22917077.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129093 (86) TR 2022/051706 (21) 22917100.1	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129079 (86) TR 2022/051653 (21) 22917078.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129080 (86) TR 2022/051659 (21) 22917079.0	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129094 (86) TR 2022/051707 (21) 22917101.2	(51) E04B 2/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025
(87) WO 2023/129081 (86) TR 2022/051660 (21) 22917080.0	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129082 (86) TR 2022/051663 (21) 22917081.6	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129095 (86) TR 2022/051708 (21) 22917102.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129083 (86) TR 2022/051664 (21) 22917082.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/129084 (86) TR 2022/051665 (21) 22917083.2	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129096 (86) TR 2022/051709 (21) 22917103.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129085 (86) TR 2022/051666 (21) 22917084.0	(51) G06F 21/55 (87) 2023/27 06.07.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/129086 (86) TR 2022/051667 (21) 22917084.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129097 (86) TR 2022/051710 (21) 22917105.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129087 (86) TR 2022/051667 (21) 22917085.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129088 (86) TR 2022/051668 (21) 22917086.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129098 (86) TR 2022/051711 (21) 22917106.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129089 (86) TR 2022/051669 (21) 22917087.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129090 (86) TR 2022/051670 (21) 22917088.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129099 (86) TR 2022/051712 (21) 22917107.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129091 (86) TR 2022/051671 (21) 22917089.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129092 (86) TR 2022/051672 (21) 22917090.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129100 (86) TR 2022/051713 (21) 22917108.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129093 (86) TR 2022/051673 (21) 22917091.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129094 (86) TR 2022/051674 (21) 22917092.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129101 (86) TR 2022/051714 (21) 22917109.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129095 (86) TR 2022/051675 (21) 22917095.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129096 (86) TR 2022/051676 (21) 22917096.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129102 (86) TR 2022/051715 (21) 22917110.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129097 (86) TR 2022/051677 (21) 22917097.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129098 (86) TR 2022/051678 (21) 22917098.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129103 (86) TR 2022/051716 (21) 22917111.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129099 (86) TR 2022/051679 (21) 22917099.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/129100 (86) TR 2022/051680 (21) 22917100.9	(51) C07D 471/04 (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) WO 2023/129104 (86) TR 2022/051717 (21) 22917112.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/27 06.07.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129101					

(87) WO 2023/129107 (86) TR 2022/051718 (21) 22917104.6	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/154027 (86) TR 2022/051736 (21) 22926265.4	(51) F41J 5/10 (87) 2023/33 17.08.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/185897 (86) CN 2023/084567 (21) 23778262.8	(51) B60L 53/80 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/129108 (86) TR 2022/051723 (21) 22917105.3	(51) G06N 20/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/155335 (86) CN 2022/097111 (21) 22926645.7	(51) A61B 10/02 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/185899 (86) CN 2023/084572 (21) 23778264.4	(51) B60L 53/80 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/129109 (86) TR 2022/051724 (21) 22917106.1	(51) B29C 53/38 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/155777 (86) CN 2023/075938 (21) 23755779.8	(51) C07D 213/61 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/191132 (86) KR 2022/004525 (21) 22935808.0	(51) H01R 13/44 (87) 2023/40 05.10.2023 30.10.2024
(87) WO 2023/129110 (86) TR 2022/051728 (21) 22917107.9	(51) A01N 1/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/155842 (86) CN 2023/076511 (21) 23755843.2	(51) H01M 8/04537 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/191661 (86) RU 2023/050048 (21) 23781470.2	(51) H01M 4/86 (87) 2023/40 05.10.2023 29.10.2024
(87) WO 2023/129111 (86) TR 2022/051734 (21) 22917108.7	(51) A61L 2/28 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/155930 (86) CN 2023/078661 (21) 23755930.7	(51) H01M 4/505 (87) 2023/34 24.08.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/193316 (86) CN 2022/088757 (21) 22936252.0	(51) A61B 1/00 (87) 2023/41 12.10.2023 08.11.2024
(87) WO 2023/129112 (86) TR 2022/051737 (21) 22917109.5	(51) B01D 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/160074 (86) CN 2022/134861 (21) 22928334.6	(51) G06T 3/00 (87) 2023/35 31.08.2023 01.10.2024	(87) WO 2023/197795 (86) CN 2023/080555 (21) 23787443.3	(51) G06F 30/28 (87) 2023/42 19.10.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129113 (86) TR 2022/051742 (21) 22917110.3	(51) C07D 489/02 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/160075 (86) CN 2022/134873 (21) 22928335.3	(51) G06T 5/00 (87) 2023/35 31.08.2023 01.10.2024	(87) WO 2023/200899 (86) US 2023/018382 (21) 23721544.7	(51) A61B 6/03 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/129114 (86) TR 2022/051749 (21) 22917111.1	(51) A61K 36/66 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/165093 (86) CN 2022/112430 (21) 22929525.8	(51) G06T 7/73 (87) 2023/36 07.09.2023 02.10.2024	(87) WO 2023/202068 (86) CN 2022/133562 (21) 22938287.4	(51) F24F 13/14 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024
(87) WO 2023/129116 (86) TR 2022/051753 (21) 22917113.7	(51) A61P 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/165120 (86) CN 2022/121605 (21) 22929550.6	(51) C08G 63/08 (87) 2023/36 07.09.2023 02.10.2024	(87) WO 2023/202104 (86) CN 2022/138983 (21) 22938322.9	(51) A47B 46/00 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024
(87) WO 2023/129117 (86) TR 2022/051754 (21) 22917114.5	(51) A61P 3/10 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/165143 (86) CN 2022/126743 (21) 22929572.0	(51) A01K 1/03 (87) 2023/36 07.09.2023 05.10.2024	(87) WO 2023/202157 (86) CN 2022/143871 (21) 22938375.7	(51) G01B 11/00 (87) 2023/43 26.10.2023 29.07.2025
(87) WO 2023/129118 (86) TR 2022/051756 (21) 22917115.2	(51) B01D 53/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/165254 (86) CN 2022/144070 (21) 22929676.9	(51) A01D 13/00 (87) 2023/36 07.09.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/202674 (86) CN 2023/089555 (21) 23791326.4	(51) F04C 18/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/129119 (86) TR 2022/051758 (21) 22917116.0	(51) F42C 11/00 (87) 2023/27 06.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/165281 (86) CN 2023/072255 (21) 23762682.5	(51) C07K 14/47 (87) 2023/36 07.09.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/203446 (86) IB 2023/053779 (21) 23791421.3	(51) A23L 11/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/130142 (86) US 2023/060028 (21) 23735205.9	(51) A61K 31/352 (87) 2023/27 06.07.2023 06.08.2024	(87) WO 2023/165562 (86) CN 2023/079304 (21) 23762960.5	(51) C07D 487/04 (87) 2023/36 07.09.2023 03.10.2024	(87) WO 2023/204323 (86) KR 2022/005620 (21) 22938615.6	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/132808 (86) TR 2022/051697 (21) 22919135.8	(51) A23C 11/10 (87) 2023/28 13.07.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/168891 (86) CN 2022/108651 (21) 22930520.6	(51) E02D 5/34 (87) 2023/37 14.09.2023 12.10.2024	(87) WO 2023/204782 (86) TR 2022/051739 (21) 22938685.9	(51) G06Q 30/0601 (87) 2023/43 26.10.2023 31.07.2025
(87) WO 2023/135481 (86) IB 2022/062774 (21) 22920141.3	(51) C12N 5/0775 (87) 2023/29 20.07.2023 26.07.2025	(87) WO 2023/173250 (86) CN 2022/080653 (21) 22931290.5	(51) B60L 53/80 (87) 2023/38 21.09.2023 15.10.2024	(87) WO 2023/205176 (86) US 2023/018983 (21) 23792445.1	(51) B25J 15/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/138019 (86) CN 2022/108418 (21) 22921448.1	(51) H01H 9/20 (87) 2023/30 27.07.2023 01.03.2025	(87) WO 2023/173659 (86) CN 2022/110241 (21) 22931681.5	(51) G06V 10/74 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024	(87) WO 2023/205823 (86) ZA 2023/050021 (21) 23792849.4	(51) F42D 1/08 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024
(87) WO 2023/140749 (86) RS 2022/000020 (21) 22922391.2	(51) B60W 30/12 (87) 2023/30 27.07.2023 31.07.2025	(87) WO 2023/174376 (86) CN 2023/081919 (21) 23769878.2	(51) H04W 52/02 (87) 2023/38 21.09.2023 19.10.2024	(87) WO 2023/206683 (86) CN 2022/095136 (21) 22939516.5	(51) F25B 41/00 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024
(87) WO 2023/142494 (86) CN 2022/118505 (21) 22923298.8	(51) A63F 13/60 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/178812 (86) CN 2022/092720 (21) 22932869.5	(51) A47J 36/06 (87) 2023/39 28.09.2023 26.10.2024	(87) WO 2023/206758 (86) CN 2022/100457 (21) 22939588.4	(51) C09J 175/04 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024
(87) WO 2023/142594 (86) CN 2022/131039 (21) 22923388.7	(51) C12N 15/62 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/178997 (86) CN 2022/125855 (21) 22933048.5	(51) G06V 40/16 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024	(87) WO 2023/207169 (86) CN 2022/141682 (21) 22939978.7	(51) B64D 47/02 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024
(87) WO 2023/142874 (86) CN 2022/143535 (21) 22923659.1	(51) B60L 53/80 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/179469 (86) CN 2023/082110 (21) 23773717.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/39 28.09.2023 22.10.2024	(87) WO 2023/207211 (86) CN 2023/070193 (21) 23794651.2	(51) A47L 11/292 (87) 2023/44 02.11.2023 30.11.2024
(87) WO 2023/142895 (86) CN 2022/144209 (21) 22923680.7	(51) B60L 53/80 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/183396 (86) US 2023/015918 (21) 23718102.9	(51) A61K 35/74 (87) 2023/39 28.09.2023 23.10.2024	(87) WO 2023/207739 (86) CN 2023/089395 (21) 23795172.8	(51) A61H 1/02 (87) 2023/44 02.11.2023 29.11.2024
(87) WO 2023/146724 (86) US 2022/082526 (21) 22924551.9	(51) A61B 5/0531 (87) 2023/31 03.08.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/184745 (86) CN 2022/101253 (21) 22934568.1	(51) G06F 16/906 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024	(87) WO 2023/208127 (86) CN 2023/091252 (21) 23795559.6	(51) C07D 471/04 (87) 2023/44 02.11.2023 28.11.2024
(87) WO 2023/154026 (86) TR 2022/051683 (21) 22926264.7	(51) C12N 15/113 (87) 2023/33 17.08.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/185837 (86) CN 2023/084381 (21) 23778202.4	(51) B60L 53/80 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024	(87) WO 2023/213038 (86) CN 2022/120173 (21) 22940732.5	(51) A47L 9/04 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024

(87) WO 2023/213142 (86) CN 2023/081340 (21) 23799130.2	(51) G01D 21/02 (87) 2023/45 09.11.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/227069 (86) CN 2023/096332 (21) 23811139.7	(51) A61K 31/08 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/239080 (86) KR 2023/006837 (21) 23820016.6	(51) G06Q 20/10 (87) 2023/50 14.12.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/213196 (86) CN 2023/089674 (21) 23799183.1	(51) B64C 21/04 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024	(87) WO 2023/227096 (86) CN 2023/096474 (21) 23811166.0	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/239116 (86) KR 2023/007570 (21) 23820052.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/214740 (86) KR 2023/005815 (21) 23799623.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/45 09.11.2023 07.12.2024	(87) WO 2023/228084 (86) IB 2023/055302 (21) 23732672.3	(51) C25C 1/02 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2023/239319 (86) TR 2022/051730 (21) 22945979.7	(51) D06B 23/08 (87) 2023/50 14.12.2023 31.07.2025
(87) WO 2023/216036 (86) CN 2022/091548 (21) 22941005.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/229053 (86) KR 2022/007284 (21) 22943860.1	(51) A61K 38/10 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2023/239342 (86) US 2022/032306 (21) 22945980.5	(51) H04M 1/253 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/216197 (86) CN 2022/092537 (21) 22941153.3	(51) H04L 5/00 (87) 2023/46 16.11.2023 13.12.2024	(87) WO 2023/229441 (86) KR 2023/007320 (21) 23812215.4	(51) A61K 35/32 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/240000 (86) US 2023/067374 (21) 23820531.4	(51) G06F 3/16 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025
(87) WO 2023/216592 (86) CN 2022/139925 (21) 22941527.8	(51) C25B 11/089 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/229568 (86) UA 2022/000028 (21) 22943966.6	(51) A01K 67/033 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/240509 (86) CN 2022/099021 (21) 22946203.1	(51) G06F 17/18 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025
(87) WO 2023/216614 (86) CN 2022/141740 (21) 22941547.6	(51) B08B 3/02 (87) 2023/46 16.11.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/229924 (86) US 2023/022830 (21) 23812374.9	(51) G21K 5/08 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2023/240687 (86) CN 2022/102189 (21) 22946366.6	(51) A61N 1/05 (87) 2023/51 21.12.2023 18.01.2025
(87) WO 2023/216682 (86) CN 2023/078802 (21) 23802458.2	(51) G06F 16/16 (87) 2023/46 16.11.2023 13.12.2024	(87) WO 2023/230875 (86) CN 2022/096341 (21) 22944212.4	(51) H04L 1/08 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/242625 (86) IB 2022/058530 (21) 22946697.4	(51) F03B 13/00 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025
(87) WO 2023/216800 (86) CN 2023/088036 (21) 23802575.3	(51) A61B 5/145 (87) 2023/46 16.11.2023 13.12.2024	(87) WO 2023/231207 (86) CN 2022/116504 (21) 22944518.4	(51) G06F 16/14 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/243756 (86) KR 2022/009325 (21) 22946962.2	(51) H01L 31/0203 (87) 2023/51 21.12.2023 14.01.2025
(87) WO 2023/217293 (86) CN 2023/097405 (21) 23803061.3	(51) B65B 11/04 (87) 2023/46 16.11.2023 30.07.2025	(87) WO 2023/231358 (86) CN 2022/137179 (21) 22944659.6	(51) G21C 15/18 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/244007 (86) KR 2023/008173 (21) 23824221.8	(51) A61M 3/02 (87) 2023/51 21.12.2023 15.01.2025
(87) WO 2023/219203 (86) KR 2022/008747 (21) 22941790.2	(51) A63B 22/02 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/231417 (86) CN 2023/070580 (21) 23814616.1	(51) F21V 21/14 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/244010 (86) KR 2023/008189 (21) 23824224.2	(51) A61H 15/00 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025
(87) WO 2023/219227 (86) KR 2023/001336 (21) 23803656.0	(51) A61K 31/198 (87) 2023/46 16.11.2023 10.12.2024	(87) WO 2023/231659 (86) CN 2023/091099 (21) 23814845.6	(51) A61K 38/40 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/244058 (86) KR 2023/008330 (21) 23824271.3	(51) H01L 27/12 (87) 2023/51 21.12.2023 16.01.2025
(87) WO 2023/221363 (86) CN 2022/122298 (21) 22942390.0	(51) G06V 10/774 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024	(87) WO 2023/231809 (86) CN 2023/095312 (21) 23814993.4	(51) A47J 41/00 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/245599 (86) CN 2022/101039 (21) 22947369.9	(51) H10K 59/00 (87) 2023/52 28.12.2023 25.01.2025
(87) WO 2023/221842 (86) CN 2023/093371 (21) 23806794.6	(51) C12Q 1/6869 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024	(87) WO 2023/234434 (86) KR 2023/007704 (21) 22944973.1	(51) G06F 9/455 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/245601 (86) CN 2022/101042 (21) 22947371.5	(51) H10K 59/00 (87) 2023/52 28.12.2023 25.01.2025
(87) WO 2023/224181 (86) KR 2022/015978 (21) 22942845.3	(51) G01R 31/34 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024	(87) WO 2023/234454 (86) KR 2022/008184 (21) 22944992.1	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/245813 (86) CN 2022/108694 (21) 22947557.9	(51) C12N 5/0775 (87) 2023/52 28.12.2023 23.01.2025
(87) WO 2023/224262 (86) KR 2023/004680 (21) 23807785.3	(51) H04N 21/478 (87) 2023/47 23.11.2023 17.12.2024	(87) WO 2023/234488 (86) KR 2022/015480 (21) 22945026.7	(51) B64D 33/08 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/245998 (86) CN 2022/136713 (21) 22947733.6	(51) B61L 27/10 (87) 2023/52 28.12.2023 23.01.2025
(87) WO 2023/224297 (86) KR 2023/006117 (21) 23807819.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/47 23.11.2023 21.12.2024	(87) WO 2023/234495 (86) KR 2022/018474 (21) 22945033.3	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/246410 (86) CN 2023/096038 (21) 23826059.0	(51) H03M 1/08 (87) 2023/52 28.12.2023 22.01.2025
(87) WO 2023/225959 (86) CN 2022/095340 (21) 22943159.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/234604 (86) KR 2023/006777 (21) 23816267.1	(51) G06V 10/764 (87) 2023/49 07.12.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/249255 (86) KR 2023/006412 (21) 23827375.9	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/52 28.12.2023 25.01.2025
(87) WO 2023/226091 (86) CN 2022/097767 (21) 22943287.7	(51) A47G 9/10 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/236593 (86) CN 2023/078759 (21) 23818761.1	(51) G06F 30/20 (87) 2023/50 14.12.2023 29.07.2025	(87) WO 2023/249395 (86) KR 2023/008577 (21) 23827505.1	(51) A61C 13/00 (87) 2023/52 28.12.2023 22.01.2025
(87) WO 2023/226192 (86) CN 2022/109926 (21) 22943383.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2023/236631 (86) CN 2023/084337 (21) 23818799.1	(51) E21B 47/005 (87) 2023/50 14.12.2023 10.01.2025	(87) WO 2023/249503 (86) RO 2022/000008 (21) 22782773.0	(51) A23L 19/00 (87) 2023/52 28.12.2023 25.01.2025
(87) WO 2023/226289 (86) CN 2022/126642 (21) 22943477.4	(51) E02F 3/28 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2023/236647 (86) CN 2023/087469 (21) 23818815.5	(51) G05B 19/042 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2023/272905 (86) CN 2021/113384 (21) 21947842.7	(51) C04B 24/12 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024
(87) WO 2023/226381 (86) CN 2022/138839 (21) 22943568.0	(51) C07D 209/14 (87) 2023/48 30.11.2023 03.01.2025	(87) WO 2023/236829 (86) CN 2023/097458 (21) 23818994.8	(51) H01F 41/02 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2024/000311 (86) CN 2022/102501 (21) 22948426.6	(51) H10K 59/00 (87) 2024/01 04.01.2024 30.01.2025
(87) WO 2023/226654 (86) CN 2023/089948 (21) 23810727.0	(51) G06T 7/12 (87) 2023/48 30.11.2023 24.12.2024	(87) WO 2023/237450 (86) EP 2023/064874 (21) 23730126.2	(51) G16B 40/20 (87) 2023/50 14.12.2023 08.01.2025	(87) WO 2024/000763 (86) CN 2022/113518 (21) 22948854.9	(51) C07D 401/12 (87) 2024/01 04.01.2024 28.01.2025

(87) WO 2024/000956 (86) CN 2022/127697 (21) 22949041.2	(51) G06F 16/35 (87) 2024/01 04.01.2024 31.01.2025	(87) WO 2024/015507 (86) US 2023/027616 (21) 23840295.2	(51) G01N 33/52 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/021653 (86) CN 2023/084111 (21) 23844871.6	(51) B23K 9/32 (87) 2024/05 01.02.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/001902 (86) CN 2023/101685 (21) 23830081.8	(51) G06F 30/15 (87) 2024/01 04.01.2024 31.01.2025	(87) WO 2024/015737 (86) US 2023/069888 (21) 23840432.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2024/03 18.01.2024 12.02.2025	(87) WO 2024/021953 (86) CN 2023/102371 (21) 23845166.0	(51) H04W 76/14 (87) 2024/05 01.02.2024 27.02.2025
(87) WO 2024/005368 (86) KR 2023/006764 (21) 23831732.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/01 04.01.2024 29.01.2025	(87) WO 2024/016046 (86) AU 2023/050539 (21) 23841648.1	(51) A01K 61/90 (87) 2024/04 25.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/022025 (86) CN 2023/104675 (21) 23845238.7	(51) H04W 74/08 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025
(87) WO 2024/005738 (86) TR 2022/051597 (21) 22949606.2	(51) G05F 1/00 (87) 2024/01 04.01.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/016093 (86) CN 2022/106140 (21) 22951372.6	(51) A63H 27/26 (87) 2024/04 25.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/022055 (86) CN 2023/105825 (21) 23845268.4	(51) H04W 36/00 (87) 2024/05 01.02.2024 28.02.2025
(87) WO 2024/008200 (86) CN 2023/108597 (21) 23834965.8	(51) H03F 1/56 (87) 2024/02 11.01.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/016296 (86) CN 2022/107245 (21) 22951568.9	(51) H04N 7/14 (87) 2024/04 25.01.2024 25.02.2025	(87) WO 2024/022068 (86) CN 2023/105899 (21) 23845281.7	(51) G06F 3/04845 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025
(87) WO 2024/008206 (86) CN 2023/111387 (21) 23834971.6	(51) C01B 25/455 (87) 2024/02 11.01.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/016538 (86) CN 2022/133233 (21) 22951799.0	(51) C09D 4/00 (87) 2024/04 25.01.2024 21.02.2025	(87) WO 2024/022083 (86) CN 2023/106322 (21) 23845296.5	(51) A61H 39/04 (87) 2024/05 01.02.2024 27.02.2025
(87) WO 2024/008955 (86) EP 2023/068925 (21) 23739275.8	(51) C12Q 1/6883 (87) 2024/02 11.01.2024 11.02.2025	(87) WO 2024/016586 (86) CN 2022/140624 (21) 22951843.6	(51) F24F 11/64 (87) 2024/04 25.01.2024 19.02.2025	(87) WO 2024/022087 (86) CN 2023/106367 (21) 23845300.5	(51) G06F 9/54 (87) 2024/05 01.02.2024 28.02.2025
(87) WO 2024/010528 (86) SG 2023/050476 (21) 23835940.0	(51) B64D 1/02 (87) 2024/02 11.01.2024 11.02.2025	(87) WO 2024/016651 (86) CN 2023/076414 (21) 23841729.9	(51) A41B 9/02 (87) 2024/04 25.01.2024 19.02.2025	(87) WO 2024/022170 (86) CN 2023/107939 (21) 23845382.3	(51) C07C 211/61 (87) 2024/05 01.02.2024 28.02.2025
(87) WO 2024/010547 (86) TR 2022/051599 (21) 22950407.1	(51) B67C 3/00 (87) 2024/02 11.01.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/017044 (86) CN 2023/105323 (21) 23842109.3	(51) H01H 9/30 (87) 2024/04 25.01.2024 22.02.2025	(87) WO 2024/022202 (86) CN 2023/108250 (21) 23845413.6	(51) H01L 27/00 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025
(87) WO 2024/010548 (86) TR 2022/051600 (21) 22950408.9	(51) A47J 27/00 (87) 2024/02 11.01.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/017069 (86) CN 2023/106073 (21) 23842134.1	(51) H04W 64/00 (87) 2024/04 25.01.2024 25.02.2025	(87) WO 2024/022267 (86) CN 2023/108791 (21) 23845477.1	(51) H04L 67/10 (87) 2024/05 01.02.2024 03.03.2025
(87) WO 2024/010912 (86) US 2023/027100 (21) 23836126.5	(51) G07F 9/02 (87) 2024/02 11.01.2024 11.02.2025	(87) WO 2024/017262 (86) CN 2023/107979 (21) 23842325.5	(51) H04W 4/06 (87) 2024/04 25.01.2024 19.02.2025	(87) WO 2024/023678 (86) IB 2023/057486 (21) 23845792.3	(51) F41H 1/02 (87) 2024/05 01.02.2024 25.02.2025
(87) WO 2024/010935 (86) US 2023/027137 (21) 23836142.2	(51) A61K 9/22 (87) 2024/02 11.01.2024 08.02.2025	(87) WO 2024/019676 (86) TR 2022/051678 (21) 22952110.9	(51) E03C 1/12 (87) 2024/04 25.01.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/025455 (86) SG 2022/050534 (21) 22953285.8	(51) A61H 1/02 (87) 2024/05 01.02.2024 28.02.2025
(87) WO 2024/011464 (86) CN 2022/105556 (21) 22950590.4	(51) C09K 11/02 (87) 2024/03 18.01.2024 14.02.2025	(87) WO 2024/019677 (86) TR 2022/051681 (21) 22952111.7	(51) E03F 5/04 (87) 2024/04 25.01.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/026010 (86) US 2023/028829 (21) 23847342.5	(51) A61J 7/04 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025
(87) WO 2024/011570 (86) CN 2022/105925 (21) 22950689.4	(51) H04W 52/02 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/019678 (86) TR 2022/051684 (21) 22952112.5	(51) H02J 7/35 (87) 2024/04 25.01.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/026711 (86) CN 2022/109890 (21) 22953522.4	(51) C22C 21/02 (87) 2024/06 08.02.2024 04.03.2025
(87) WO 2024/012018 (86) CN 2023/092070 (21) 23838516.5	(51) H04B 10/079 (87) 2024/03 18.01.2024 15.02.2025	(87) WO 2024/020819 (86) CN 2022/108091 (21) 22952284.2	(51) H01L 27/01 (87) 2024/05 01.02.2024 28.02.2025	(87) WO 2024/026949 (86) CN 2022/114830 (21) 22953745.1	(51) G02F 1/01 (87) 2024/06 08.02.2024 05.03.2025
(87) WO 2024/012053 (86) CN 2023/095570 (21) 23838547.0	(51) H04W 4/50 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/020861 (86) CN 2022/108275 (21) 22952324.6	(51) G02F 1/1335 (87) 2024/05 01.02.2024 28.02.2025	(87) WO 2024/027057 (86) CN 2022/135900 (21) 22953845.9	(51) G06F 11/14 (87) 2024/06 08.02.2024 05.03.2025
(87) WO 2024/012412 (86) CN 2023/106600 (21) 23838904.3	(51) H04W 40/02 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/020920 (86) CN 2022/108509 (21) 22952381.6	(51) H10K 50/87 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025	(87) WO 2024/027253 (86) CN 2023/092904 (21) 23848964.5	(51) E01B 29/16 (87) 2024/06 08.02.2024 05.03.2025
(87) WO 2024/012489 (86) CN 2023/106995 (21) 23838979.5	(51) H04W 28/16 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/020925 (86) CN 2022/108535 (21) 22952385.7	(51) G09G 3/20 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025	(87) WO 2024/027592 (86) CN 2023/109844 (21) 23849300.1	(51) A61B 5/053 (87) 2024/06 08.02.2024 04.03.2025
(87) WO 2024/012562 (86) CN 2023/107430 (21) 23839051.2	(51) E02B 9/00 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/020943 (86) CN 2022/108673 (21) 22952401.2	(51) G09G 3/00 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025	(87) WO 2024/027753 (86) CN 2023/110722 (21) 23849458.7	(51) E03D 5/01 (87) 2024/06 08.02.2024 06.03.2025
(87) WO 2024/012563 (86) CN 2023/107431 (21) 23839052.0	(51) E02B 9/00 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/020998 (86) CN 2022/108879 (21) 22952449.1	(51) G09G 3/20 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025	(87) WO 2024/029928 (86) KR 2023/011339 (21) 23850428.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/06 08.02.2024 04.03.2025
(87) WO 2024/013454 (86) FR 2023/051076 (21) 23748564.4	(51) A47J 27/04 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/021021 (86) CN 2022/108963 (21) 22952469.9	(51) H10K 77/00 (87) 2024/05 01.02.2024 01.03.2025	(87) WO 2024/030110 (86) TR 2023/050781 (21) 23850558.0	(51) E01H 5/04 (87) 2024/06 08.02.2024 06.03.2025
(87) WO 2024/013552 (86) IB 2022/056544 (21) 22950991.4	(51) G06F 30/13 (87) 2024/03 18.01.2024 18.02.2025	(87) WO 2024/021265 (86) CN 2022/119973 (21) 22952706.4	(51) H05B 6/06 (87) 2024/05 01.02.2024 26.02.2025	(87) WO 2024/032019 (86) CN 2023/088846 (21) 23851249.5	(51) H05B 45/10 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025
(87) WO 2024/015439 (86) US 2023/027485 (21) 23840255.6	(51) A61B 8/10 (87) 2024/03 18.01.2024 15.02.2025	(87) WO 2024/021378 (86) CN 2022/132992 (21) 22952813.8	(51) B31D 5/00 (87) 2024/05 01.02.2024 09.10.2025	(87) WO 2024/032779 (86) CN 2023/112617 (21) 23851999.5	(51) D05B 57/26 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025

(87) WO 2024/035085 (86) KR 2023/011697 (21) 23852956.4	(51) C07D 307/40 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/045025 (86) CN 2022/116139 (21) 22956855.5	(51) A63F 13/537 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055552 (86) CN 2023/082819 (21) 23864295.3	(51) A61N 7/02 (87) 2024/12 21.03.2024 16.04.2025
(87) WO 2024/035852 (86) US 2023/029951 (21) 23853355.8	(51) G06Q 20/12 (87) 2024/07 15.02.2024 11.03.2025	(87) WO 2024/045272 (86) CN 2022/125013 (21) 22957089.0	(51) B25J 9/00 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055561 (86) CN 2023/084308 (21) 23864304.3	(51) B23K 20/12 (87) 2024/12 21.03.2024 16.04.2025
(87) WO 2024/036682 (86) CN 2022/119106 (21) 22955458.9	(51) G02B 13/00 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025	(87) WO 2024/045273 (86) CN 2022/125014 (21) 22957090.8	(51) G06T 1/00 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055581 (86) CN 2023/088236 (21) 23864322.5	(51) H03K 19/0175 (87) 2024/12 21.03.2024 16.04.2025
(87) WO 2024/036685 (86) CN 2022/119307 (21) 22955461.3	(51) H02J 3/32 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025	(87) WO 2024/045379 (86) CN 2022/135270 (21) 22957191.4	(51) G06F 8/41 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055663 (86) CN 2023/101310 (21) 23864402.5	(51) G06F 11/34 (87) 2024/12 21.03.2024 15.04.2025
(87) WO 2024/037067 (86) CN 2023/093862 (21) 23853974.6	(51) C07C 215/40 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025	(87) WO 2024/045382 (86) CN 2022/135332 (21) 22957194.8	(51) G06F 8/41 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055701 (86) CN 2023/104224 (21) 23864440.5	(51) A61N 7/00 (87) 2024/12 21.03.2024 17.04.2025
(87) WO 2024/037586 (86) CN 2023/113517 (21) 23854485.2	(51) E02D 17/02 (87) 2024/08 22.02.2024 20.03.2025	(87) WO 2024/045606 (86) CN 2023/085814 (21) 23858647.3	(51) F03B 13/14 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055709 (86) CN 2023/104530 (21) 23864446.2	(51) E01D 21/00 (87) 2024/12 21.03.2024 15.04.2025
(87) WO 2024/037699 (86) DK 2023/050202 (21) 23854573.5	(51) B65D 85/72 (87) 2024/08 22.02.2024 18.03.2025	(87) WO 2024/045744 (86) CN 2023/098468 (21) 23858783.6	(51) G06F 9/50 (87) 2024/10 07.03.2024 03.04.2025	(87) WO 2024/055715 (86) CN 2023/105108 (21) 23864452.0	(51) G06F 9/50 (87) 2024/12 21.03.2024 16.04.2025
(87) WO 2024/039321 (86) TR 2022/051706 (21) 22955867.1	(51) E01C 11/14 (87) 2024/08 22.02.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/045798 (86) CN 2023/102032 (21) 23858837.0	(51) H02M 3/00 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055779 (86) CN 2023/111714 (21) 23864513.9	(51) G06Q 40/00 (87) 2024/12 21.03.2024 16.04.2025
(87) WO 2024/040673 (86) CN 2022/120841 (21) 22956217.8	(51) A01D 45/00 (87) 2024/09 29.02.2024 25.03.2025	(87) WO 2024/045891 (86) CN 2023/105933 (21) 23858929.5	(51) H01M 50/244 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055856 (86) CN 2023/116709 (21) 23864588.1	(51) G06F 16/242 (87) 2024/12 21.03.2024 15.04.2025
(87) WO 2024/040674 (86) CN 2022/120843 (21) 22956218.6	(51) A01D 46/00 (87) 2024/09 29.02.2024 25.03.2025	(87) WO 2024/046185 (86) CN 2023/114450 (21) 23859218.2	(51) A61B 5/293 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055926 (86) CN 2023/117982 (21) 23864658.2	(51) B65D 88/12 (87) 2024/12 21.03.2024 15.04.2025
(87) WO 2024/040675 (86) CN 2022/120848 (21) 22956219.4	(51) A01C 11/00 (87) 2024/09 29.02.2024 25.03.2025	(87) WO 2024/046186 (86) CN 2023/114466 (21) 23859219.0	(51) A61B 5/293 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/055986 (86) CN 2023/118518 (21) 23864718.4	(51) G06F 30/20 (87) 2024/12 21.03.2024 17.04.2025
(87) WO 2024/040676 (86) CN 2022/120898 (21) 22956220.2	(51) A01G 31/02 (87) 2024/09 29.02.2024 25.03.2025	(87) WO 2024/046374 (86) CN 2023/115869 (21) 23859403.0	(51) A61K 8/9789 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/058740 (86) TR 2022/051692 (21) 22958938.7	(51) A61C 19/06 (87) 2024/12 21.03.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/040684 (86) CN 2022/122637 (21) 22956226.9	(51) C02F 3/28 (87) 2024/09 29.02.2024 25.03.2025	(87) WO 2024/046444 (86) CN 2023/116367 (21) 23859472.5	(51) E04H 4/16 (87) 2024/10 07.03.2024 02.04.2025	(87) WO 2024/060223 (86) CN 2022/120968 (21) 22959228.2	(51) E03C 1/232 (87) 2024/13 28.03.2024 24.04.2025
(87) WO 2024/041181 (86) CN 2023/103359 (21) 23856272.2	(51) G06V 20/00 (87) 2024/09 29.02.2024 27.03.2025	(87) WO 2024/046456 (86) CN 2023/116439 (21) 23859484.0	(51) G02B 13/00 (87) 2024/10 07.03.2024 02.04.2025	(87) WO 2024/060278 (86) CN 2022/122106 (21) 22959280.3	(51) A61G 15/02 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025
(87) WO 2024/041263 (86) CN 2023/107396 (21) 23856353.0	(51) B07C 5/36 (87) 2024/09 29.02.2024 25.03.2025	(87) WO 2024/047884 (86) JP 2022/047848 (21) 22957478.5	(51) H04N 5/222 (87) 2024/10 07.03.2024 01.04.2025	(87) WO 2024/060350 (86) CN 2022/127166 (21) 22959352.0	(51) G01R 31/00 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025
(87) WO 2024/041343 (86) CN 2023/110889 (21) 23856433.0	(51) A47J 37/06 (87) 2024/09 29.02.2024 25.03.2025	(87) WO 2024/049371 (86) TR 2022/051690 (21) 22957565.9	(51) F25D 11/00 (87) 2024/10 07.03.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/060372 (86) CN 2022/130690 (21) 22959374.4	(51) G01N 1/36 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025
(87) WO 2024/041406 (86) CN 2023/112828 (21) 23856496.7	(51) H04N 21/44 (87) 2024/09 29.02.2024 27.03.2025	(87) WO 2024/051035 (86) CN 2022/142011 (21) 22957991.7	(51) G06F 30/331 (87) 2024/11 14.03.2024 08.04.2025	(87) WO 2024/060475 (86) CN 2023/072221 (21) 23866781.0	(51) A47L 25/00 (87) 2024/13 28.03.2024 24.04.2025
(87) WO 2024/041667 (86) CN 2023/120604 (21) 23856752.3	(51) E21B 47/12 (87) 2024/09 29.02.2024 25.03.2025	(87) WO 2024/051866 (86) CN 2023/129955 (21) 23862559.4	(51) F26B 17/04 (87) 2024/11 14.03.2024 09.04.2025	(87) WO 2024/060569 (86) CN 2023/085270 (21) 23866866.9	(51) B25J 9/16 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025
(87) WO 2024/042111 (86) EP 2023/073088 (21) 23761814.5	(51) B60R 11/02 (87) 2024/09 29.02.2024 26.03.2025	(87) WO 2024/051868 (86) CN 2023/130381 (21) 23862561.0	(51) G01V 13/00 (87) 2024/11 14.03.2024 09.04.2025	(87) WO 2024/060612 (86) CN 2023/090375 (21) 23866909.7	(51) H02M 7/48 (87) 2024/13 28.03.2024 24.04.2025
(87) WO 2024/042254 (86) ES 2023/070453 (21) 23856764.8	(51) A61M 39/00 (87) 2024/09 29.02.2024 27.03.2025	(87) WO 2024/055377 (86) CN 2022/124798 (21) 22958567.4	(51) G01N 15/06 (87) 2024/12 21.03.2024 16.04.2025	(87) WO 2024/060826 (86) CN 2023/109334 (21) 23867121.8	(51) A61F 2/24 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025
(87) WO 2024/043851 (86) TR 2022/051719 (21) 22956636.9	(51) H04W 56/00 (87) 2024/09 29.02.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/055475 (86) CN 2022/144016 (21) 22958662.3	(51) H01L 31/0216 (87) 2024/12 21.03.2024 17.04.2025	(87) WO 2024/060929 (86) CN 2023/114745 (21) 23867221.6	(51) G01B 11/06 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025
(87) WO 2024/044025 (86) US 2023/029333 (21) 23857897.5	(51) H04L 5/00 (87) 2024/09 29.02.2024 20.08.2025	(87) WO 2024/055523 (86) CN 2023/077972 (21) 23864266.4	(51) H04L 45/247 (87) 2024/12 21.03.2024 16.04.2025	(87) WO 2024/061108 (86) CN 2023/118948 (21) 23867397.4	(51) G06F 3/06 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025
(87) WO 2024/044720 (86) US 2023/072869 (21) 23858326.4	(51) G10H 1/34 (87) 2024/09 29.02.2024 26.03.2025	(87) WO 2024/055533 (86) CN 2023/078834 (21) 23864276.3	(51) H05K 7/20 (87) 2024/12 21.03.2024 16.04.2025	(87) WO 2024/061225 (86) CN 2023/119765 (21) 23867512.8	(51) G05D 23/20 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025

(87) WO 2024/061293 (86) CN 2023/120211 (21) 23867579.7	(51) A47L 9/28 (87) 2024/13 28.03.2024 23.04.2025	(87) WO 2024/067497 (86) CN 2023/121143 (21) 23870727.7	(51) H01Q 1/36 (87) 2024/14 04.04.2024 30.04.2025	(87) WO 2024/082247 (86) CN 2022/126545 (21) 22962434.1	(51) A47J 36/00 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025
(87) WO 2024/061385 (86) CN 2023/138288 (21) 23867670.4	(51) A61K 31/454 (87) 2024/13 28.03.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/067556 (86) CN 2023/121472 (21) 23870785.5	(51) B25J 11/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/082248 (86) CN 2022/126546 (21) 22962435.8	(51) A47J 27/00 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025
(87) WO 2024/063719 (86) TR 2022/051694 (21) 22959672.1	(51) A61K 6/00 (87) 2024/13 28.03.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/067575 (86) CN 2023/121507 (21) 23870803.6	(51) C07D 519/00 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/082249 (86) CN 2022/126547 (21) 22962436.6	(51) A47J 36/00 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025
(87) WO 2024/063720 (86) TR 2022/051710 (21) 22959673.9	(51) A61K 39/00 (87) 2024/13 28.03.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/067653 (86) CN 2023/121814 (21) 23870880.4	(51) A47L 11/40 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/082446 (86) CN 2022/143290 (21) 22962621.3	(51) G06K 19/077 (87) 2024/17 25.04.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/065086 (86) CN 2022/121329 (21) 22959738.0	(51) G09G 3/32 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/067741 (86) CN 2023/122208 (21) 23870967.9	(51) H02J 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/082882 (86) CN 2023/118710 (21) 23878876.4	(51) H04L 65/60 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025
(87) WO 2024/065381 (86) CN 2022/122529 (21) 22960019.2	(51) B29C 64/268 (87) 2024/14 04.04.2024 30.04.2025	(87) WO 2024/067873 (86) CN 2023/123033 (21) 23871097.4	(51) G05D 1/00 (87) 2024/14 04.04.2024 30.04.2025	(87) WO 2024/085599 (86) KR 2023/016045 (21) 23880176.5	(51) G01N 21/78 (87) 2024/17 25.04.2024 20.05.2025
(87) WO 2024/065963 (86) CN 2022/130688 (21) 22960561.3	(51) E04G 21/16 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/068520 (86) EP 2023/076348 (21) 23776378.4	(51) C07D 413/10 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/085877 (86) US 2022/047327 (21) 22962906.8	(51) G01S 19/32 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025
(87) WO 2024/065964 (86) CN 2022/130694 (21) 22960562.1	(51) E04G 21/16 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/071677 (86) KR 2023/012118 (21) 23872800.0	(51) A61B 5/16 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/086239 (86) US 2023/035432 (21) 23880545.1	(51) F24D 11/02 (87) 2024/17 25.04.2024 20.05.2025
(87) WO 2024/066147 (86) CN 2023/073773 (21) 23869410.3	(51) G06F 30/20 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/072263 (86) RU 2023/050213 (21) 23873325.7	(51) F41H 7/00 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/086329 (86) US 2023/035596 (21) 23802019.2	(51) C01B 3/12 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025
(87) WO 2024/066174 (86) CN 2023/077157 (21) 23869437.6	(51) B65G 47/53 (87) 2024/14 04.04.2024 30.04.2025	(87) WO 2024/076223 (86) KR 2023/095059 (21) 23875284.4	(51) G01N 21/88 (87) 2024/15 11.04.2024 07.05.2025	(87) WO 2024/086537 (86) US 2023/077005 (21) 23880690.5	(51) G16H 20/30 (87) 2024/17 25.04.2024 20.05.2025
(87) WO 2024/066447 (86) CN 2023/098200 (21) 23869699.1	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/077866 (86) CN 2023/081751 (21) 23876079.7	(51) G06F 12/109 (87) 2024/16 18.04.2024 15.05.2025	(87) WO 2024/088036 (86) CN 2023/123392 (21) 23881615.1	(51) C07D 213/85 (87) 2024/18 02.05.2024 27.05.2025
(87) WO 2024/066520 (86) CN 2023/102286 (21) 23869768.4	(51) F24F 7/08 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/078732 (86) EP 2022/088078 (21) 22840782.1	(51) G06N 10/20 (87) 2024/16 18.04.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/088571 (86) EP 2023/054161 (21) 23706337.5	(51) H04L 41/14 (87) 2024/18 02.05.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/066615 (86) CN 2023/104943 (21) 23869863.3	(51) F16K 17/04 (87) 2024/14 04.04.2024 30.04.2025	(87) WO 2024/080945 (86) TR 2022/051624 (21) 22962221.2	(51) D03D 39/02 (87) 2024/16 18.04.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/089307 (86) ES 2023/070606 (21) 23882031.0	(51) A62C 3/02 (87) 2024/18 02.05.2024 29.05.2025
(87) WO 2024/066712 (86) CN 2023/109861 (21) 23869958.1	(51) H02J 3/24 (87) 2024/14 04.04.2024 30.04.2025	(87) WO 2024/080946 (86) TR 2022/051696 (21) 22961596.8	(51) C03C 25/465 (87) 2024/16 18.04.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/089837 (86) JP 2022/040117 (21) 22963485.2	(51) G06Q 30/01 (87) 2024/18 02.05.2024 28.05.2025
(87) WO 2024/066851 (86) CN 2023/115207 (21) 23870094.2	(51) G01N 21/84 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/080947 (86) TR 2022/051711 (21) 22962222.0	(51) D06B 9/00 (87) 2024/16 18.04.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/090688 (86) KR 2023/004046 (21) 23882798.4	(51) B62D 6/00 (87) 2024/18 02.05.2024 27.05.2025
(87) WO 2024/066977 (86) CN 2023/117199 (21) 23870216.1	(51) G06F 3/041 (87) 2024/14 04.04.2024 30.04.2025	(87) WO 2024/081626 (86) US 2023/076442 (21) 23878130.6	(51) A61K 47/34 (87) 2024/16 18.04.2024 13.05.2025	(87) WO 2024/091196 (86) TR 2022/051750 (21) 22963652.7	(51) G08C 17/02 (87) 2024/18 02.05.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/067041 (86) CN 2023/118004 (21) 23870280.7	(51) G01J 5/60 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/081672 (86) US 2023/076505 (21) 23878160.3	(51) A21D 13/00 (87) 2024/16 18.04.2024 13.05.2025	(87) WO 2024/092062 (86) US 2023/077809 (21) 23883717.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2024/18 02.05.2024 28.05.2025
(87) WO 2024/067042 (86) CN 2023/118032 (21) 23870281.5	(51) G01M 11/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/081730 (86) US 2023/076594 (21) 23878190.0	(51) A01G 9/24 (87) 2024/16 18.04.2024 13.05.2025	(87) WO 2024/092389 (86) CN 2022/128560 (21) 22963712.9	(51) G09F 9/302 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025
(87) WO 2024/067230 (86) CN 2023/119596 (21) 23870462.1	(51) G02B 27/01 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/082237 (86) CN 2022/126533 (21) 22962424.2	(51) A47J 27/04 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025	(87) WO 2024/092392 (86) CN 2022/128569 (21) 22963715.2	(51) H01L 27/12 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025
(87) WO 2024/067232 (86) CN 2023/119603 (21) 23870464.7	(51) G01M 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/082239 (86) CN 2022/126535 (21) 22962426.7	(51) A47J 27/00 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025	(87) WO 2024/092405 (86) CN 2022/128621 (21) 22963727.7	(51) G06F 3/041 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025
(87) WO 2024/067233 (86) CN 2023/119607 (21) 23870465.4	(51) G01M 13/00 (87) 2024/14 04.04.2024 29.04.2025	(87) WO 2024/082241 (86) CN 2022/126537 (21) 22962428.3	(51) A47J 36/24 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025	(87) WO 2024/092412 (86) CN 2022/128649 (21) 22963733.5	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025
(87) WO 2024/067278 (86) CN 2023/119930 (21) 23870510.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/082242 (86) CN 2022/126538 (21) 22962429.1	(51) A47J 27/00 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025	(87) WO 2024/092435 (86) CN 2022/128722 (21) 22963755.8	(51) G09F 9/302 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025
(87) WO 2024/067461 (86) CN 2023/121004 (21) 23870692.3	(51) G06T 5/00 (87) 2024/14 04.04.2024 01.05.2025	(87) WO 2024/082243 (86) CN 2022/126539 (21) 22962430.9	(51) A47J 36/24 (87) 2024/17 25.04.2024 21.05.2025	(87) WO 2024/092439 (86) CN 2022/128740 (21) 22963759.0	(51) G02F 1/133 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025

(87) WO 2024/092440 (86) CN 2022/128741 (21) 22963760.8	(51) H01L 29/786 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/103657 (86) CN 2023/094807 (21) 23890101.1	(51) H04W 8/20 (87) 2024/21 23.05.2024 18.06.2025	(87) WO 2024/131730 (86) CN 2023/139543 (21) 23905893.6	(51) H04L 51/043 (87) 2024/26 27.06.2024 24.07.2025
(87) WO 2024/092608 (86) CN 2022/129483 (21) 22963919.0	(51) B25J 9/00 (87) 2024/19 10.05.2024 04.06.2025	(87) WO 2024/103814 (86) CN 2023/107456 (21) 23890256.3	(51) G02B 27/09 (87) 2024/21 23.05.2024 17.06.2025	(87) WO 2024/136780 (86) TR 2022/051755 (21) 22969380.9	(51) A61B 17/32 (87) 2024/26 27.06.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/093442 (86) CN 2023/113406 (21) 23884381.7	(51) H04N 21/472 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/103815 (86) CN 2023/107458 (21) 23890257.1	(51) F21V 14/00 (87) 2024/21 23.05.2024 17.06.2025	(87) WO 2024/138062 (86) US 2023/085556 (21) 23848515.5	(51) H04N 19/156 (87) 2024/26 27.06.2024 23.07.2025
(87) WO 2024/093456 (86) CN 2023/114130 (21) 23884393.2	(51) G06F 16/957 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/103873 (86) CN 2023/113852 (21) 23890312.4	(51) H03H 1/02 (87) 2024/21 23.05.2024 17.06.2025	(87) WO 2024/138240 (86) AT 2023/060311 (21) 23768128.3	(51) B61B 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/093549 (86) CN 2023/119195 (21) 23884481.5	(51) G06F 40/166 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/104404 (86) CN 2023/131893 (21) 23890835.4	(51) A61K 8/9789 (87) 2024/21 23.05.2024 18.06.2025	(87) WO 2024/138241 (86) AT 2023/060415 (21) 23817651.5	(51) B61B 12/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/093572 (86) CN 2023/120499 (21) 23884504.4	(51) G06F 40/106 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/104535 (86) DK 2023/050260 (21) 23890927.9	(51) G06F 11/36 (87) 2024/21 23.05.2024 18.06.2025	(87) WO 2024/138250 (86) BR 2023/050056 (21) 23908710.9	(51) E06B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/093585 (86) CN 2023/121607 (21) 23884517.6	(51) G09F 9/30 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/107133 (86) TR 2022/051645 (21) 22965949.5	(51) F01N 99/00 (87) 2024/21 23.05.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138251 (86) BR 2023/050422 (21) 23908711.7	(51) A01B 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/093592 (86) CN 2023/121890 (21) 23884524.2	(51) G02F 1/139 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/107134 (86) TR 2022/051648 (21) 22965950.3	(51) H01M 10/613 (87) 2024/21 23.05.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138252 (86) BR 2023/050455 (21) 23908712.5	(51) A01N 25/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/093599 (86) CN 2023/122520 (21) 23884531.7	(51) G09F 9/30 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/107135 (86) TR 2022/051651 (21) 22965951.1	(51) H01M 10/613 (87) 2024/21 23.05.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138253 (86) BR 2023/050487 (21) 23908713.3	(51) B60W 30/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/093798 (86) CN 2023/126882 (21) 23884730.5	(51) G10H 7/00 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/107136 (86) TR 2022/051698 (21) 22965952.9	(51) B22F 10/14 (87) 2024/21 23.05.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138254 (86) BR 2023/050492 (21) 23908714.1	(51) F16D 65/092 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/094089 (86) CN 2023/129177 (21) 23885015.0	(51) H04W 24/08 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/107137 (86) TR 2022/051699 (21) 22965953.7	(51) B22F 10/14 (87) 2024/21 23.05.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138255 (86) BR 2023/050495 (21) 23908715.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/094906 (86) ES 2023/070626 (21) 23885158.8	(51) H02S 30/00 (87) 2024/19 10.05.2024 04.06.2025	(87) WO 2024/107138 (86) TR 2022/051748 (21) 22965954.5	(51) F24F 8/00 (87) 2024/21 23.05.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138256 (86) BR 2023/050497 (21) 23908716.6	(51) A01B 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/095176 (86) IB 2023/061002 (21) 23885212.3	(51) A01K 13/00 (87) 2024/19 10.05.2024 04.06.2025	(87) WO 2024/107876 (86) US 2023/079871 (21) 23892499.7	(51) F28D 1/053 (87) 2024/21 23.05.2024 17.06.2025	(87) WO 2024/138258 (86) CA 2023/051715 (21) 23908717.4	(51) B60L 53/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/095335 (86) JP 2022/040777 (21) 22964358.0	(51) G08G 1/16 (87) 2022/040777 03.06.2025	(87) WO 2024/112278 (86) TR 2022/051629 (21) 22966624.3	(51) B66D 5/30 (87) 2024/22 30.05.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138263 (86) CA 2023/051759 (21) 23908722.4	(51) C08L 67/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/097872 (86) US 2023/078514 (21) 23887002.6	(51) G02F 1/015 (87) 2024/19 10.05.2024 03.06.2025	(87) WO 2024/112326 (86) US 2022/050652 (21) 22966630.0	(51) E21B 23/14 (87) 2024/22 30.05.2024 24.06.2025	(87) WO 2024/138265 (86) CA 2023/051766 (21) 23908724.0	(51) G01R 33/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/098173 (86) CN 2022/130216 (21) 22964652.6	(51) G02F 1/1333 (87) 2024/20 16.05.2024 11.06.2025	(87) WO 2024/115858 (86) FR 2023/051869 (21) 23825426.2	(51) B30B 1/18 (87) 2024/23 06.06.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138267 (86) CA 2023/051771 (21) 23908726.5	(51) A42B 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/098247 (86) CN 2022/130594 (21) 22964723.5	(51) G09G 3/34 (87) 2024/20 16.05.2024 11.06.2025	(87) WO 2024/118004 (86) TR 2022/051605 (21) 22967381.9	(51) C05F 17/00 (87) 2024/23 06.06.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138268 (86) CA 2023/051772 (21) 23908727.3	(51) H04L 9/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/098382 (86) CN 2022/131392 (21) 22964850.6	(51) G09F 9/30 (87) 2024/20 16.05.2024 12.06.2025	(87) WO 2024/118005 (86) TR 2022/051721 (21) 22967382.7	(51) H01F 1/04 (87) 2024/23 06.06.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138271 (86) CA 2024/050001 (21) 24736937.4	(51) B60T 17/22 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/098697 (86) CN 2023/093206 (21) 23887397.0	(51) G02B 27/09 (87) 2024/20 16.05.2024 12.06.2025	(87) WO 2024/120543 (86) CN 2023/141276 (21) 23900111.8	(51) H02K 1/22 (87) 2024/24 13.06.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138272 (86) CL 2022/050137 (21) 22969434.4	(51) A61K 35/644 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/098826 (86) CN 2023/107454 (21) 23887522.3	(51) G02B 27/30 (87) 2024/20 16.05.2024 11.06.2025	(87) WO 2024/120914 (86) EP 2023/083458 (21) 23817061.7	(51) H01R 43/16 (87) 2024/24 13.06.2024 08.07.2025	(87) WO 2024/138273 (86) CL 2022/050139 (21) 22969435.1	(51) A61F 2/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/098947 (86) CN 2023/118319 (21) 23887641.1	(51) B23P 23/00 (87) 2023/118319 30.07.2025	(87) WO 2024/123271 (86) TR 2022/051746 (21) 22968016.0	(51) A61G 10/02 (87) 2024/24 13.06.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138274 (86) CL 2022/050141 (21) 22969436.9	(51) B01D 65/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/102708 (86) US 2023/078912 (21) 23889583.3	(51) B63B 25/16 (87) 2024/20 16.05.2024 11.06.2025	(87) WO 2024/128999 (86) TR 2022/051671 (21) 22968687.8	(51) A21D 13/04 (87) 2024/25 20.06.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138276 (86) CL 2022/050144 (21) 22969438.5	(51) A61K 38/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/103612 (86) CN 2023/086612 (21) 23890057.5	(51) G06F 3/14 (87) 2024/21 23.05.2024 17.06.2025	(87) WO 2024/129986 (86) US 2023/084052 (21) 23904593.3	(51) A61P 21/00 (87) 2024/25 20.06.2024 05.08.2025	(87) WO 2024/138277 (86) CL 2022/050145 (21) 22969439.3	(51) C07C 211/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/138278 (86) CL 2022/050146 (21) 22969440.1	(51) A21D 2/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138307 (86) CN 2022/141885 (21) 22969464.1	(51) F16H 59/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138339 (86) CN 2022/142081 (21) 22969496.3	(51) H04W 8/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138279 (86) CL 2022/050148 (21) 22969441.9	(51) A61C 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138308 (86) CN 2022/141886 (21) 22969465.8	(51) B60W 10/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138340 (86) CN 2022/142083 (21) 22969497.1	(51) H04W 72/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138282 (86) CL 2023/050141 (21) 23908732.3	(51) A61F 2/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138312 (86) CN 2022/141915 (21) 22969469.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138341 (86) CN 2022/142086 (21) 22969498.9	(51) G02F 1/1343 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138283 (86) CL 2023/050142 (21) 23908733.1	(51) G01V 1/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138313 (86) CN 2022/141921 (21) 22969470.8	(51) A61N 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138342 (86) CN 2022/142098 (21) 22969499.7	(51) H04W 72/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138285 (86) CN 2022/141750 (21) 22969442.7	(51) B01L 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138314 (86) CN 2022/141971 (21) 22969471.6	(51) H04L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138343 (86) CN 2022/142100 (21) 22969500.2	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138286 (86) CN 2022/141768 (21) 22969443.5	(51) C07D 487/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138315 (86) CN 2022/141990 (21) 22969472.4	(51) F16H 57/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138349 (86) CN 2022/142130 (21) 22969506.9	(51) B65B 43/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138287 (86) CN 2022/141782 (21) 22969444.3	(51) H01L 21/677 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138316 (86) CN 2022/141997 (21) 22969473.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138350 (86) CN 2022/142140 (21) 22969507.7	(51) H04N 13/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138288 (86) CN 2022/141784 (21) 22969445.0	(51) B60W 30/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138318 (86) CN 2022/142018 (21) 22969475.7	(51) G09G 3/3208 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138351 (86) CN 2022/142204 (21) 22969508.5	(51) B60W 50/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138289 (86) CN 2022/141787 (21) 22969446.8	(51) G02F 1/1339 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138319 (86) CN 2022/142019 (21) 22969476.5	(51) G09F 9/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138352 (86) CN 2022/142213 (21) 22969509.3	(51) G01G 19/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138290 (86) CN 2022/141806 (21) 22969447.6	(51) H04B 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138320 (86) CN 2022/142020 (21) 22969477.3	(51) C40B 50/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138353 (86) CN 2022/142214 (21) 22969510.1	(51) G01G 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138291 (86) CN 2022/141808 (21) 22969448.4	(51) H01M 50/431 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138321 (86) CN 2022/142026 (21) 22969478.1	(51) H04W 52/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138354 (86) CN 2022/142215 (21) 22969511.9	(51) G01G 23/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138293 (86) CN 2022/141816 (21) 22969450.0	(51) G01N 1/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138322 (86) CN 2022/142029 (21) 22969479.9	(51) H04L 9/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138355 (86) CN 2022/142216 (21) 22969512.7	(51) G01G 19/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138294 (86) CN 2022/141826 (21) 22969451.8	(51) C08L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138325 (86) CN 2022/142034 (21) 22969482.3	(51) B65H 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138356 (86) CN 2022/142217 (21) 22969513.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138295 (86) CN 2022/141831 (21) 22969452.6	(51) H04W 76/27 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138326 (86) CN 2022/142039 (21) 22969483.1	(51) H04W 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138357 (86) CN 2022/142225 (21) 22969514.3	(51) G06F 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138296 (86) CN 2022/141832 (21) 22969453.4	(51) A61B 5/262 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138328 (86) CN 2022/142042 (21) 22969485.6	(51) H01M 4/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138358 (86) CN 2022/142254 (21) 22969515.0	(51) E21B 49/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138297 (86) CN 2022/141833 (21) 22969454.2	(51) H10K 59/131 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138330 (86) CN 2022/142046 (21) 22969487.2	(51) H01P 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138359 (86) CN 2022/142274 (21) 22969516.8	(51) G02F 1/1333 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138298 (86) CN 2022/141839 (21) 22969455.9	(51) A61B 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138331 (86) CN 2022/142054 (21) 22969488.0	(51) H04W 64/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138360 (86) CN 2022/142292 (21) 22969517.6	(51) H01L 27/146 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138299 (86) CN 2022/141840 (21) 22969456.7	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138332 (86) CN 2022/142055 (21) 22969489.8	(51) H04W 72/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138363 (86) CN 2022/142322 (21) 22969520.0	(51) B60W 30/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138301 (86) CN 2022/141847 (21) 22969458.3	(51) G02F 1/1335 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138333 (86) CN 2022/142057 (21) 22969490.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138364 (86) CN 2022/142323 (21) 22969521.8	(51) B60W 40/076 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138302 (86) CN 2022/141852 (21) 22969459.1	(51) A47J 37/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138334 (86) CN 2022/142060 (21) 22969491.4	(51) G06F 3/041 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138366 (86) CN 2022/142365 (21) 22969523.4	(51) G01N 23/083 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138303 (86) CN 2022/141855 (21) 22969460.9	(51) G02F 1/1362 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138335 (86) CN 2022/142075 (21) 22969492.2	(51) B60W 30/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138367 (86) CN 2022/142372 (21) 22969524.2	(51) H04W 64/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138305 (86) CN 2022/141880 (21) 22969462.5	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138336 (86) CN 2022/142076 (21) 22969493.0	(51) H04W 76/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138370 (86) CN 2022/142382 (21) 22969527.5	(51) A61K 48/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138306 (86) CN 2022/141884 (21) 22969463.3	(51) F16H 59/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138338 (86) CN 2022/142080 (21) 22969495.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138371 (86) CN 2022/142389 (21) 22969528.3	(51) A24F 40/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/138372 (86) CN 2022/142419 (21) 22969529.1	(51) G02B 7/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138409 (86) CN 2022/142683 (21) 22969563.0	(51) G06V 40/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138447 (86) CN 2022/142979 (21) 22969599.4	(51) H04W 36/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138373 (86) CN 2022/142421 (21) 22969530.9	(51) F16K 37/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138410 (86) CN 2022/142690 (21) 22969564.8	(51) G06F 1/324 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138448 (86) CN 2022/142989 (21) 22969600.0	(51) H04W 36/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138374 (86) CN 2022/142439 (21) 22969531.7	(51) H02M 1/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138415 (86) CN 2022/142746 (21) 22969567.1	(51) G01S 19/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138449 (86) CN 2022/142993 (21) 22969601.8	(51) H04W 68/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138375 (86) CN 2022/142442 (21) 22969532.5	(51) H04B 17/373 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138416 (86) CN 2022/142749 (21) 22969568.9	(51) G03F 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138451 (86) CN 2022/143001 (21) 22969602.6	(51) H04L 47/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138377 (86) CN 2022/142466 (21) 22969534.1	(51) A24B 15/167 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138419 (86) CN 2022/142778 (21) 22969571.3	(51) C12N 9/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138452 (86) CN 2022/143002 (21) 22969603.4	(51) H10K 59/65 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138379 (86) CN 2022/142469 (21) 22844432.9	(51) D21H 19/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138420 (86) CN 2022/142784 (21) 22969572.1	(51) B21K 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138454 (86) CN 2022/143005 (21) 22969605.9	(51) 2024/27 04.07.2024 (87) 29.07.2025
(87) WO 2024/138380 (86) CN 2022/142476 (21) 22969536.6	(51) C12N 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138421 (86) CN 2022/142791 (21) 22969573.9	(51) A47B 43/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138455 (86) CN 2022/143007 (21) 22969606.7	(51) E01H 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138381 (86) CN 2022/142483 (21) 22969537.4	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138422 (86) CN 2022/142815 (21) 22969574.7	(51) C12N 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138456 (86) CN 2022/143009 (21) 22969607.5	(51) E01H 1/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138382 (86) CN 2022/142486 (21) 22969538.2	(51) C07K 14/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138424 (86) CN 2022/142825 (21) 22969576.2	(51) C07K 14/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138457 (86) CN 2022/143010 (21) 22969608.3	(51) B25J 9/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138387 (86) CN 2022/142532 (21) 22969543.2	(51) G06F 30/27 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138425 (86) CN 2022/142827 (21) 22969577.0	(51) C07K 14/265 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138459 (86) CN 2022/143015 (21) 22969610.9	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138388 (86) CN 2022/142534 (21) 22969544.0	(51) G03B 15/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138427 (86) CN 2022/142854 (21) 22969579.6	(51) F16B 21/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138460 (86) CN 2022/143016 (21) 22969611.7	(51) G01S 19/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138390 (86) CN 2022/142536 (21) 22969546.5	(51) H04W 12/0431 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138428 (86) CN 2022/142855 (21) 22969580.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138461 (86) CN 2022/143017 (21) 22969612.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138391 (86) CN 2022/142539 (21) 22969547.3	(51) G02B 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138431 (86) CN 2022/142878 (21) 22969583.8	(51) G08B 21/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138462 (86) CN 2022/143019 (21) 22969613.3	(51) G06T 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138395 (86) CN 2022/142549 (21) 22969551.5	(51) H04W 72/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138432 (86) CN 2022/142881 (21) 22969584.6	(51) C02F 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138463 (86) CN 2022/143020 (21) 22969614.1	(51) G16B 20/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138396 (86) CN 2022/142557 (21) 22969552.3	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138433 (86) CN 2022/142890 (21) 22969585.3	(51) G02B 27/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138464 (86) CN 2022/143027 (21) 22969615.8	(51) H01H 13/705 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138397 (86) CN 2022/142558 (21) 22969553.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138434 (86) CN 2022/142895 (21) 22969586.1	(51) G06T 5/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138465 (86) CN 2022/143031 (21) 22969616.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138398 (86) CN 2022/142559 (21) 22969554.9	(51) G06N 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138435 (86) CN 2022/142910 (21) 22969587.9	(51) H04L 41/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138467 (86) CN 2022/143041 (21) 22969618.2	(51) H04N 13/383 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138399 (86) CN 2022/142562 (21) 22969555.6	(51) H05B 45/12 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/138436 (86) CN 2022/142920 (21) 22969588.7	(51) G06F 9/445 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138468 (86) CN 2022/143044 (21) 22969619.0	(51) H04W 24/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138402 (86) CN 2022/142598 (21) 22969557.2	(51) H01L 21/56 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138437 (86) CN 2022/142923 (21) 22969589.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138469 (86) CN 2022/143045 (21) 22969620.8	(51) H04W 64/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138403 (86) CN 2022/142634 (21) 22969558.0	(51) G09G 3/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138439 (86) CN 2022/142926 (21) 22969591.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138470 (86) CN 2022/143052 (21) 22969621.6	(51) G01N 27/403 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138404 (86) CN 2022/142638 (21) 22969559.8	(51) G05B 19/418 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138442 (86) CN 2022/142947 (21) 22969594.5	(51) A61B 5/103 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138471 (86) CN 2022/143053 (21) 22969622.4	(51) G06F 15/173 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138407 (86) CN 2022/142673 (21) 22969561.4	(51) H04W 36/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138444 (86) CN 2022/142950 (21) 22969596.0	(51) H04W 8/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138472 (86) CN 2022/143054 (21) 22969623.2	(51) C07K 14/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138408 (86) CN 2022/142681 (21) 22969562.2	(51) H01L 21/683 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138445 (86) CN 2022/142952 (21) 22969597.8	(51) H04W 72/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138475 (86) CN 2022/143067 (21) 22969626.5	(51) H04B 17/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/138478 (86) CN 2022/143079 (21) 22969629.9	(51) G02B 6/44 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138515 (86) CN 2022/143308 (21) 22969664.6	(51) C08F 279/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138550 (86) CN 2022/143516 (21) 22969697.6	(51) C12Q 1/6844 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138479 (86) CN 2022/143080 (21) 22969630.7	(51) G02B 6/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138516 (86) CN 2022/143309 (21) 22969665.3	(51) H01M 4/66 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138552 (86) CN 2022/143538 (21) 22969699.2	(51) H01L 21/48 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138481 (86) CN 2022/143090 (21) 22969632.3	(51) C12N 15/113 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138517 (86) CN 2022/143317 (21) 22969666.1	(51) C12N 15/11 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138553 (86) CN 2022/143544 (21) 22969700.8	(51) G06F 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138482 (86) CN 2022/143113 (21) 22969633.1	(51) G06F 9/50 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138518 (86) CN 2022/143320 (21) 22969667.9	(51) F04B 37/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138554 (86) CN 2022/143545 (21) 22969701.6	(51) H10N 30/87 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138483 (86) CN 2022/143115 (21) 22969634.9	(51) G01N 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138519 (86) CN 2022/143342 (21) 22969668.7	(51) G01N 33/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138555 (86) CN 2022/143547 (21) 22969702.4	(51) H04L 9/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138485 (86) CN 2022/143124 (21) 22969636.4	(51) B23C 3/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138520 (86) CN 2022/143349 (21) 22969669.5	(51) G03F 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138556 (86) CN 2022/143553 (21) 22969703.2	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138486 (86) CN 2022/143140 (21) 22969637.2	(51) C07D 498/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138521 (86) CN 2022/143360 (21) 22969670.3	(51) C07K 16/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138557 (86) CN 2022/143557 (21) 22969704.0	(51) B63B 35/44 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138490 (86) CN 2022/143196 (21) 22969641.4	(51) G06F 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138522 (86) CN 2022/143369 (21) 22969671.1	(51) H04W 72/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138558 (86) CN 2022/143571 (21) 22969705.7	(51) H05K 3/46 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138491 (86) CN 2022/143197 (21) 22969642.2	(51) F02D 41/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138523 (86) CN 2022/143374 (21) 22969672.9	(51) C12Q 1/6874 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138560 (86) CN 2022/143579 (21) 22969707.3	(51) H01M 4/131 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138492 (86) CN 2022/143198 (21) 22969643.0	(51) G11C 7/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138524 (86) CN 2022/143375 (21) 22969673.7	(51) G06T 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138561 (86) CN 2022/143585 (21) 22969708.1	(51) G02B 13/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138493 (86) CN 2022/143201 (21) 22969644.8	(51) G06T 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138525 (86) CN 2022/143377 (21) 22969674.5	(51) A61M 16/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138562 (86) CN 2022/143588 (21) 22969709.9	(51) G02B 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138495 (86) CN 2022/143211 (21) 22969646.3	(51) H01L 33/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138526 (86) CN 2022/143386 (21) 22969675.2	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138565 (86) CN 2022/143608 (21) 22969712.3	(51) C07K 14/245 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138496 (86) CN 2022/143212 (21) 22969647.1	(51) B29C 48/07 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138527 (86) CN 2022/143390 (21) 22969676.0	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138566 (86) CN 2022/143610 (21) 22969713.1	(51) H04W 64/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138497 (86) CN 2022/143222 (21) 22969648.9	(51) C12Q 1/6869 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138528 (86) CN 2022/143392 (21) 22969677.8	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138567 (86) CN 2022/143613 (21) 22969714.9	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138499 (86) CN 2022/143227 (21) 22969650.5	(51) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138529 (86) CN 2022/143396 (21) 22969678.6	(51) G03F 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138570 (86) CN 2022/143622 (21) 22969717.2	(51) G01N 27/49 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138500 (86) CN 2022/143228 (21) 22969651.3	(51) F16L 27/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138530 (86) CN 2022/143397 (21) 22969679.4	(51) G03F 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138572 (86) CN 2022/143627 (21) 22969719.8	(51) C12Q 1/6869 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138502 (86) CN 2022/143251 (21) 22969652.1	(51) H01L 33/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138531 (86) CN 2022/143398 (21) 22969680.2	(51) G06F 30/27 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138574 (86) CN 2022/143631 (21) 22969721.4	(51) C12N 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138504 (86) CN 2022/143257 (21) 22969653.9	(51) H02K 3/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138535 (86) CN 2022/143417 (21) 22969684.4	(51) H01M 10/058 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138577 (86) CN 2022/143646 (21) 22969724.8	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138506 (86) CN 2022/143267 (21) 22969655.4	(51) C07K 16/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138537 (86) CN 2022/143423 (21) 22969686.9	(51) H01M 10/058 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138580 (86) CN 2022/143659 (21) 22969727.1	(51) H04W 12/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138509 (86) CN 2022/143289 (21) 22969658.8	(51) H01M 4/66 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138540 (86) CN 2022/143448 (21) 22969689.3	(51) B01D 65/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138581 (86) CN 2022/143661 (21) 22969728.9	(51) H04W 48/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138510 (86) CN 2022/143294 (21) 22969659.6	(51) F04D 25/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138544 (86) CN 2022/143477 (21) 22969692.7	(51) H04L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138583 (86) CN 2022/143670 (21) 22969730.5	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138511 (86) CN 2022/143296 (21) 22969660.4	(51) F04D 25/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138548 (86) CN 2022/143492 (21) 22969695.0	(51) C09J 175/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138584 (86) CN 2022/143671 (21) 22969731.3	(51) H04W 36/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138513 (86) CN 2022/143299 (21) 22969662.0	(51) F04F 5/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138549 (86) CN 2022/143515 (21) 22969696.8	(51) H04W 4/70 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138585 (86) CN 2022/143673 (21) 22969732.1	(51) H02P 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/138586 (86) CN 2022/143682 (21) 22969733.9	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138642 (86) CN 2022/143957 (21) 22969785.9	(51) H01M 10/613 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138690 (86) CN 2022/144175 (21) 22969832.9	(51) C12Q 1/6869 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138587 (86) CN 2022/143683 (21) 22969734.7	(51) B60W 30/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138647 (86) CN 2022/144000 (21) 22969790.9	(51) H01M 4/66 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138691 (86) CN 2022/144179 (21) 22969833.7	(51) C12Q 1/70 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138589 (86) CN 2022/143697 (21) 22969736.2	(51) G01N 23/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138648 (86) CN 2022/144001 (21) 22969791.7	(51) G03B 13/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138696 (86) CN 2022/144195 (21) 22969838.6	(51) G03B 21/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138590 (86) CN 2022/143698 (21) 22969737.0	(51) H01M 10/054 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138649 (86) CN 2022/144003 (21) 22969792.5	(51) C08F 251/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138700 (86) CN 2022/144204 (21) 22969842.8	(51) H04W 24/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138592 (86) CN 2022/143722 (21) 22969739.6	(51) H04L 67/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138650 (86) CN 2022/144005 (21) 22969793.3	(51) G01L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138703 (86) CN 2022/144221 (21) 22969845.1	(51) H04W 72/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138593 (86) CN 2022/143744 (21) 22969740.4	(51) C22B 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138651 (86) CN 2022/144010 (21) 22969794.1	(51) G01N 1/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138704 (86) CN 2022/144225 (21) 22969846.9	(51) H04W 72/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138594 (86) CN 2022/143768 (21) 22969741.2	(51) C23C 16/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138653 (86) CN 2022/144020 (21) 22969796.6	(51) H04W 8/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138708 (86) CN 2022/144235 (21) 22969850.1	(51) H04W 24/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138595 (86) CN 2022/143780 (21) 22969742.0	(51) H04L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138656 (86) CN 2022/144032 (21) 22969799.0	(51) H01L 31/0203 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138711 (86) CN 2022/144240 (21) 22969853.5	(51) G09G 3/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138600 (86) CN 2022/143796 (21) 22969745.3	(51) H04R 19/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138658 (86) CN 2022/144044 (21) 22969800.6	(51) C09J 175/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138714 (86) CN 2022/144250 (21) 22969856.8	(51) C12Q 1/6869 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138605 (86) CN 2022/143829 (21) 22969750.3	(51) B65G 65/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138659 (86) CN 2022/144061 (21) 22969801.4	(51) F17D 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138715 (86) CN 2022/144253 (21) 22969857.6	(51) G06F 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138606 (86) CN 2022/143832 (21) 22969751.1	(51) C25D 11/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138662 (86) CN 2022/144076 (21) 22969804.8	(51) G16B 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138716 (86) CN 2022/144257 (21) 22969858.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138607 (86) CN 2022/143851 (21) 22969752.9	(51) B29C 45/64 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138663 (86) CN 2022/144079 (21) 22969805.5	(51) G06F 3/0488 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138717 (86) CN 2022/144258 (21) 22969859.2	(51) H04W 52/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138608 (86) CN 2022/143858 (21) 22969753.7	(51) G01N 21/64 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138664 (86) CN 2022/144081 (21) 22969806.3	(51) C12N 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138718 (86) CN 2022/144262 (21) 22969860.0	(51) G06F 30/33 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138609 (86) CN 2022/143864 (21) 22969754.5	(51) H04W 28/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138666 (86) CN 2022/144085 (21) 22969808.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138720 (86) CN 2022/144264 (21) 22969862.6	(51) H04N 1/387 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138618 (86) CN 2022/143889 (21) 22969763.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138667 (86) CN 2022/144087 (21) 22969809.7	(51) H01L 21/683 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138723 (86) CN 2022/144287 (21) 22969865.9	(51) H01L 33/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138619 (86) CN 2022/143890 (21) 22969764.4	(51) H04W 52/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138669 (86) CN 2022/144090 (21) 22969811.3	(51) G06F 17/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138724 (86) CN 2022/144289 (21) 22969866.7	(51) H01L 27/15 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138626 (86) CN 2022/143904 (21) 22969771.9	(51) C12N 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138674 (86) CN 2022/144114 (21) 22969816.2	(51) H01M 10/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138728 (86) CN 2022/144299 (21) 22969869.1	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138627 (86) CN 2022/143905 (21) 22969772.7	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138675 (86) CN 2022/144123 (21) 22969817.0	(51) G01S 17/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138729 (86) CN 2022/144307 (21) 22969870.9	(51) C12Q 1/6806 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138630 (86) CN 2022/143914 (21) 22969775.0	(51) C12Q 1/686 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138679 (86) CN 2022/144140 (21) 22969821.2	(51) G16B 40/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138731 (86) CN 2022/144311 (21) 22969871.7	(51) G01T 1/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138631 (86) CN 2022/143915 (21) 22969776.8	(51) C12N 9/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138680 (86) CN 2022/144141 (21) 22969822.0	(51) G16B 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138733 (86) CN 2022/144315 (21) 22969873.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138632 (86) CN 2022/143917 (21) 22969777.6	(51) C12N 9/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138685 (86) CN 2022/144157 (21) 22969827.9	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138734 (86) CN 2022/144319 (21) 22969874.1	(51) H04B 7/0456 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138635 (86) CN 2022/143922 (21) 22969778.4	(51) C12N 9/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138687 (86) CN 2022/144159 (21) 22969829.5	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138736 (86) CN 2022/144328 (21) 22969876.6	(51) H04W 72/21 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138639 (86) CN 2022/143931 (21) 22969782.6	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138688 (86) CN 2022/144160 (21) 22969830.3	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138737 (86) CN 2022/144331 (21) 22969877.4	(51) C30B 15/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/138738 (86) CN 2022/144337 (21) 22969878.2	(51) H04W 72/21 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138778 (86) CN 2023/070227 (21) 23908738.0	(51) H04W 4/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138818 (86) CN 2023/073157 (21) 23908776.0	(51) C12M 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138740 (86) CN 2022/144341 (21) 22969880.8	(51) A61B 17/068 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138783 (86) CN 2023/070418 (21) 23908743.0	(51) H04N 23/50 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138821 (86) CN 2023/074006 (21) 23908779.4	(51) H04L 67/5682 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138743 (86) CN 2022/144349 (21) 22969883.2	(51) H01M 50/446 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138784 (86) CN 2023/070584 (21) 23908744.8	(51) A61K 36/9064 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138822 (86) CN 2023/074052 (21) 23908780.2	(51) A61K 31/546 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138744 (86) CN 2022/144353 (21) 22969884.0	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138786 (86) CN 2023/070703 (21) 23908746.3	(51) H04W 12/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138825 (86) CN 2023/074271 (21) 23908783.6	(51) H01Q 9/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138745 (86) CN 2022/144354 (21) 22969885.7	(51) H04W 72/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138787 (86) CN 2023/070704 (21) 23908747.1	(51) A61B 5/11 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138826 (86) CN 2023/074370 (21) 23908784.4	(51) G01B 11/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138747 (86) CN 2022/144356 (21) 22969887.3	(51) G01D 5/26 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138788 (86) CN 2023/070707 (21) 23908748.9	(51) G06F 9/48 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138828 (86) CN 2023/074688 (21) 23908786.9	(51) E01C 5/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138748 (86) CN 2022/144357 (21) 22969888.1	(51) H02J 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138789 (86) CN 2023/070808 (21) 23908749.7	(51) A01G 13/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138830 (86) CN 2023/074850 (21) 23908788.5	(51) H01L 23/64 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138750 (86) CN 2022/144361 (21) 22969890.7	(51) G08B 21/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138790 (86) CN 2023/070837 (21) 23908750.5	(51) A24F 40/46 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138831 (86) CN 2023/074888 (21) 23908789.3	(51) H02G 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138752 (86) CN 2022/144364 (21) 22969892.3	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138791 (86) CN 2023/070921 (21) 23908751.3	(51) G01M 13/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138832 (86) CN 2023/074943 (21) 23908790.1	(51) B29C 64/245 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138753 (86) CN 2022/144367 (21) 22969893.1	(51) A61K 39/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138792 (86) CN 2023/071252 (21) 23908752.1	(51) G06T 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138833 (86) CN 2023/075157 (21) 23908791.9	(51) C07K 14/755 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138754 (86) CN 2022/144368 (21) 22969894.9	(51) A61K 39/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138793 (86) CN 2023/071254 (21) 23908753.9	(51) H04N 5/202 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138834 (86) CN 2023/075320 (21) 23908792.7	(51) B25J 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138755 (86) CN 2022/144370 (21) 22969895.6	(51) G01S 17/58 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138794 (86) CN 2023/071305 (21) 23908754.7	(51) H04B 17/318 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138835 (86) CN 2023/075331 (21) 23908793.5	(51) B25J 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138756 (86) CN 2022/144371 (21) 22969896.4	(51) G01S 7/491 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138796 (86) CN 2023/071362 (21) 23908756.2	(51) G06F 13/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138836 (86) CN 2023/075359 (21) 23908794.3	(51) A61K 47/26 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138757 (86) CN 2022/144372 (21) 22969897.2	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138799 (86) CN 2023/071549 (21) 23908758.8	(51) H04L 9/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138837 (86) CN 2023/075472 (21) 23908795.0	(51) C01B 32/05 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138758 (86) CN 2022/144373 (21) 22969898.0	(51) H04W 8/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138801 (86) CN 2023/071652 (21) 23908760.4	(51) G06N 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138839 (86) CN 2023/075560 (21) 23908797.6	(51) H02S 40/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138760 (86) CN 2022/144375 (21) 22969900.4	(51) H04L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138802 (86) CN 2023/071677 (21) 23908761.2	(51) G06F 21/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138840 (86) CN 2023/075678 (21) 23908798.4	(51) G16B 20/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138761 (86) CN 2022/144376 (21) 22969901.2	(51) H04W 76/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138803 (86) CN 2023/071845 (21) 23908762.0	(51) G16H 70/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138841 (86) CN 2023/075954 (21) 23908799.2	(51) C21D 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138762 (86) CN 2022/144377 (21) 22969902.0	(51) C12N 9/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138807 (86) CN 2023/072368 (21) 23908765.3	(51) H01Q 1/22 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138843 (86) CN 2023/076054 (21) 23908801.6	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138769 (86) CN 2022/144400 (21) 22969909.5	(51) H02K 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138808 (86) CN 2023/072371 (21) 23908766.1	(51) G06F 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138848 (86) CN 2023/076740 (21) 23908805.7	(51) G05B 19/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138774 (86) CN 2023/000120 (21) 23908734.9	(51) F02C 3/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138813 (86) CN 2023/072710 (21) 23908771.1	(51) H04R 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138849 (86) CN 2023/077290 (21) 23908806.5	(51) H02M 7/5387 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138775 (86) CN 2023/000130 (21) 23908735.6	(51) H02K 44/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138815 (86) CN 2023/072768 (21) 23908773.7	(51) G02B 7/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138851 (86) CN 2023/077313 (21) 23908808.1	(51) G01C 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138776 (86) CN 2023/000131 (21) 23908736.4	(51) H02K 44/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138816 (86) CN 2023/072781 (21) 23908774.5	(51) A63F 13/285 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138853 (86) CN 2023/077627 (21) 23908810.7	(51) C08K 5/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138777 (86) CN 2023/070225 (21) 23908737.2	(51) H04M 1/72451 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138817 (86) CN 2023/072985 (21) 23908775.2	(51) H02J 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138854 (86) CN 2023/077650 (21) 23908811.5	(51) G06F 21/62 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/138855 (86) CN 2023/078324 (21) 23908812.3	(51) G03B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138891 (86) CN 2023/082177 (21) 23908847.9	(51) C01B 39/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138921 (86) CN 2023/084771 (21) 23908874.3	(51) A61K 9/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138858 (86) CN 2023/078459 (21) 23908815.6	(51) E05B 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138893 (86) CN 2023/082416 (21) 23908849.5	(51) H01M 10/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138922 (86) CN 2023/084807 (21) 23908875.0	(51) G01N 21/3504 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138859 (86) CN 2023/078645 (21) 23908816.4	(51) G06F 16/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138894 (86) CN 2023/082478 (21) 23908850.3	(51) G01M 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138923 (86) CN 2023/084822 (21) 23908876.8	(51) H04R 19/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138861 (86) CN 2023/078772 (21) 23908818.0	(51) C07F 9/53 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138895 (86) CN 2023/082559 (21) 23908851.1	(51) H02M 1/088 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138924 (86) CN 2023/084847 (21) 23908877.6	(51) H04R 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138862 (86) CN 2023/078902 (21) 23908819.8	(51) C08F 283/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138898 (86) CN 2023/082961 (21) 23908854.5	(51) G06F 30/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138925 (86) CN 2023/084864 (21) 23908878.4	(51) G01N 29/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138863 (86) CN 2023/079165 (21) 23908820.6	(51) C01B 25/45 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138899 (86) CN 2023/082985 (21) 23908855.2	(51) C07D 307/48 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138927 (86) CN 2023/084957 (21) 23908880.0	(51) G01D 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138864 (86) CN 2023/079172 (21) 23908821.4	(51) H01M 4/36 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138900 (86) CN 2023/082987 (21) 23908856.0	(51) G11C 11/419 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138929 (86) CN 2023/085027 (21) 23908882.6	(51) F24F 8/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138865 (86) CN 2023/079198 (21) 23908822.2	(51) G06F 21/62 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138902 (86) CN 2023/083028 (21) 23908858.6	(51) G06F 11/22 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138932 (86) CN 2023/085350 (21) 23908884.2	(51) C08G 73/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138866 (86) CN 2023/079220 (21) 23908823.0	(51) G06Q 10/063 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138903 (86) CN 2023/083254 (21) 23908859.4	(51) G06T 7/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138933 (86) CN 2023/085359 (21) 23908885.9	(51) G06T 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138868 (86) CN 2023/079603 (21) 23908825.5	(51) B41M 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138904 (86) CN 2023/083262 (21) 23908860.2	(51) C09J 163/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138934 (86) CN 2023/085979 (21) 23908886.7	(51) G06T 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138869 (86) CN 2023/079604 (21) 23908826.3	(51) A45D 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138905 (86) CN 2023/083264 (21) 23908861.0	(51) G06F 15/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138935 (86) CN 2023/086119 (21) 23908887.5	(51) F24H 15/132 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138870 (86) CN 2023/079606 (21) 23908827.1	(51) A45D 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138906 (86) CN 2023/083268 (21) 23908862.8	(51) G06N 7/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138936 (86) CN 2023/086141 (21) 23908888.3	(51) G01N 21/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138871 (86) CN 2023/079921 (21) 23908828.9	(51) H05K 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138907 (86) CN 2023/083291 (21) 23908863.6	(51) B65H 54/71 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138937 (86) CN 2023/086266 (21) 23908889.1	(51) H04W 4/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138872 (86) CN 2023/080187 (21) 23908829.7	(51) B23K 26/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138908 (86) CN 2023/083322 (21) 23908864.4	(51) H04B 17/391 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138938 (86) CN 2023/086490 (21) 23908890.9	(51) B23P 23/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138878 (86) CN 2023/081088 (21) 23908835.4	(51) G06T 17/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138909 (86) CN 2023/083381 (21) 23908865.1	(51) C23F 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/138939 (86) CN 2023/086774 (21) 23908891.7	(51) A01G 31/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138880 (86) CN 2023/081115 (21) 23908837.0	(51) H02B 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138910 (86) CN 2023/083405 (21) 23908866.9	(51) C07K 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138940 (86) CN 2023/086802 (21) 23908892.5	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138881 (86) CN 2023/081543 (21) 23908838.8	(51) A61K 31/53 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138911 (86) CN 2023/083641 (21) 23908867.7	(51) C04B 24/38 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138941 (86) CN 2023/087287 (21) 23908893.3	(51) A01G 22/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138882 (86) CN 2023/081563 (21) 23908839.6	(51) B60B 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138914 (86) CN 2023/084024 (21) 23725559.1	(51) F21V 31/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138942 (86) CN 2023/087317 (21) 23908894.1	(51) B60N 2/75 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138883 (86) CN 2023/081567 (21) 23908840.4	(51) H02J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138915 (86) CN 2023/084025 (21) 23720727.9	(51) F21V 31/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138943 (86) CN 2023/087331 (21) 23908895.8	(51) C01B 21/083 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138884 (86) CN 2023/081583 (21) 23908841.2	(51) H01S 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138916 (86) CN 2023/084250 (21) 23908869.3	(51) G01S 7/497 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138944 (86) CN 2023/087336 (21) 23908896.6	(51) C07C 17/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138885 (86) CN 2023/081643 (21) 23908842.0	(51) H04R 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138917 (86) CN 2023/084323 (21) 23908870.1	(51) G02C 7/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138945 (86) CN 2023/087341 (21) 23908897.4	(51) B01D 53/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138887 (86) CN 2023/081764 (21) 23908844.6	(51) A61J 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138918 (86) CN 2023/084330 (21) 23908871.9	(51) G02C 7/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138946 (86) CN 2023/087350 (21) 23908898.2	(51) H02J 3/46 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138888 (86) CN 2023/081799 (21) 23908845.3	(51) C07H 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138919 (86) CN 2023/084522 (21) 23908872.7	(51) F16M 11/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138948 (86) CN 2023/087816 (21) 23908899.0	(51) H04W 4/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/138952 (86) CN 2023/088266 (21) 23908903.0	(51) H01F 27/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138990 (86) CN 2023/092318 (21) 23908939.4	(51) H01F 27/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139026 (86) CN 2023/095875 (21) 23908974.1	(51) H01M 8/04694 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138953 (86) CN 2023/088306 (21) 23908904.8	(51) A47L 11/282 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138992 (86) CN 2023/092494 (21) 23908941.0	(51) H10B 12/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139027 (86) CN 2023/095884 (21) 23908975.8	(51) A63F 13/56 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138954 (86) CN 2023/088410 (21) 23908905.5	(51) F21V 14/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/138993 (86) CN 2023/092501 (21) 23908942.8	(51) G06V 20/58 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139028 (86) CN 2023/095886 (21) 23908976.6	(51) A63F 13/426 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138956 (86) CN 2023/088612 (21) 23908906.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138997 (86) CN 2023/092886 (21) 23908946.9	(51) F16H 61/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139029 (86) CN 2023/096260 (21) 23908977.4	(51) H04R 19/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138957 (86) CN 2023/088656 (21) 23908907.1	(51) G09G 3/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/138998 (86) CN 2023/092887 (21) 23908947.7	(51) F16H 61/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139031 (86) CN 2023/096503 (21) 23908978.2	(51) G06F 21/62 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138958 (86) CN 2023/088682 (21) 23908908.9	(51) H01M 10/058 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/138999 (86) CN 2023/092896 (21) 23908948.5	(51) F16H 61/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139036 (86) CN 2023/096938 (21) 23908983.2	(51) A63F 13/55 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138959 (86) CN 2023/088733 (21) 23908909.7	(51) G01N 33/551 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139000 (86) CN 2023/092948 (21) 23908949.3	(51) H04B 7/155 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139037 (86) CN 2023/096960 (21) 23908984.0	(51) H04N 19/503 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138964 (86) CN 2023/089407 (21) 23908914.7	(51) H01L 23/64 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139001 (86) CN 2023/092949 (21) 23908950.1	(51) C12M 1/42 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139038 (86) CN 2023/097253 (21) 23908985.7	(51) C09G 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138966 (86) CN 2023/089428 (21) 23908916.2	(51) H01L 23/64 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139002 (86) CN 2023/093138 (21) 23908951.9	(51) C04B 41/88 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139039 (86) CN 2023/097255 (21) 23908986.5	(51) C09G 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138967 (86) CN 2023/089447 (21) 23908917.0	(51) H01L 25/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139003 (86) CN 2023/093192 (21) 23908952.7	(51) H03M 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139040 (86) CN 2023/097306 (21) 23908987.3	(51) H01L 33/38 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138968 (86) CN 2023/089559 (21) 23908918.8	(51) H04W 24/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139004 (86) CN 2023/093281 (21) 23908953.5	(51) C12M 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139041 (86) CN 2023/097376 (21) 23908988.1	(51) D01D 5/253 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138969 (86) CN 2023/089787 (21) 23908919.6	(51) B05C 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139010 (86) CN 2023/094016 (21) 23908958.4	(51) G06F 9/455 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139042 (86) CN 2023/097377 (21) 23908989.9	(51) D01F 8/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138970 (86) CN 2023/089840 (21) 23908920.4	(51) G01S 17/88 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139011 (86) CN 2023/094144 (21) 23908959.2	(51) G06F 11/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139043 (86) CN 2023/097378 (21) 23908990.7	(51) D01F 8/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/138972 (86) CN 2023/090212 (21) 23908922.0	(51) H02M 1/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139013 (86) CN 2023/094425 (21) 23908961.8	(51) G01N 35/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139044 (86) CN 2023/097384 (21) 23908991.5	(51) A01H 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138974 (86) CN 2023/090481 (21) 23908924.6	(51) A61B 17/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139014 (86) CN 2023/094438 (21) 23908962.6	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139046 (86) CN 2023/097440 (21) 23908993.1	(51) C08B 37/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138975 (86) CN 2023/090808 (21) 23908925.3	(51) G02B 27/01 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139015 (86) CN 2023/094449 (21) 23908963.4	(51) G06Q 10/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139048 (86) CN 2023/097497 (21) 23908995.6	(51) B60L 15/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138976 (86) CN 2023/090833 (21) 23908926.1	(51) B01J 27/125 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139016 (86) CN 2023/094683 (21) 23908964.2	(51) C03B 35/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139050 (86) CN 2023/097517 (21) 23908997.2	(51) F15B 13/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138977 (86) CN 2023/090837 (21) 23908927.9	(51) C08F 265/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139017 (86) CN 2023/094768 (21) 23908965.9	(51) C30B 15/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139053 (86) CN 2023/097751 (21) 23909000.4	(51) C09D 175/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138978 (86) CN 2023/090838 (21) 23908928.7	(51) C08L 27/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139018 (86) CN 2023/095015 (21) 23908966.7	(51) H01L 31/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139054 (86) CN 2023/097796 (21) 23909001.2	(51) H01L 23/538 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138979 (86) CN 2023/091009 (21) 23908929.5	(51) G06F 7/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139020 (86) CN 2023/095421 (21) 23908968.3	(51) B65F 1/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139055 (86) CN 2023/097898 (21) 23909002.0	(51) A63F 13/533 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138980 (86) CN 2023/091034 (21) 23908930.3	(51) B03B 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139021 (86) CN 2023/095532 (21) 23908969.1	(51) G06F 30/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139057 (86) CN 2023/098157 (21) 23909004.6	(51) A61F 2/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/138981 (86) CN 2023/091409 (21) 23908931.1	(51) H03M 7/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139022 (86) CN 2023/095657 (21) 23908970.9	(51) H01M 10/48 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139060 (86) CN 2023/098749 (21) 23909007.9	(51) C10G 49/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/138985 (86) CN 2023/091731 (21) 23908935.2	(51) B21D 39/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139023 (86) CN 2023/095671 (21) 23908971.7	(51) G05D 23/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139063 (86) CN 2023/099170 (21) 23909009.5	(51) G01N 21/31 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/139064 (86) CN 2023/099266 (21) 23909010.3	(51) B23K 26/046 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139106 (86) CN 2023/102857 (21) 23909051.7	(51) G06F 40/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139151 (86) CN 2023/105395 (21) 23909095.4	(51) H04N 21/845 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139067 (86) CN 2023/099750 (21) 23909013.7	(51) G01D 5/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139109 (86) CN 2023/102923 (21) 23909054.1	(51) G01D 5/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139153 (86) CN 2023/105469 (21) 23909097.0	(51) B66C 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139069 (86) CN 2023/100026 (21) 23909015.2	(51) H04B 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139110 (86) CN 2023/102985 (21) 23909055.8	(51) G06T 7/73 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139154 (86) CN 2023/105540 (21) 23909098.8	(51) H04B 10/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139070 (86) CN 2023/100199 (21) 23909016.0	(51) A47L 11/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139112 (86) CN 2023/103207 (21) 23909057.4	(51) B01J 19/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139155 (86) CN 2023/105541 (21) 23909099.6	(51) H01P 1/203 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139073 (86) CN 2023/100445 (21) 23909019.4	(51) C30B 25/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139114 (86) CN 2023/103295 (21) 23909058.2	(51) G06F 30/13 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139156 (86) CN 2023/105954 (21) 23909100.2	(51) G06Q 10/0835 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139074 (86) CN 2023/100544 (21) 23909020.2	(51) G06F 30/13 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139117 (86) CN 2023/103532 (21) 23909061.6	(51) A42B 3/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139158 (86) CN 2023/106093 (21) 23909102.8	(51) G06Q 10/0832 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139075 (86) CN 2023/100609 (21) 23909021.0	(51) H04W 76/36 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139118 (86) CN 2023/103590 (21) 23909062.4	(51) A46B 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139161 (86) CN 2023/106141 (21) 23909105.1	(51) H04R 19/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139077 (86) CN 2023/100902 (21) 23909023.6	(51) A24F 40/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139119 (86) CN 2023/103594 (21) 23909063.2	(51) A45D 40/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139162 (86) CN 2023/106144 (21) 23909106.9	(51) G10L 19/008 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139078 (86) CN 2023/100905 (21) 23909024.4	(51) A24F 40/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139120 (86) CN 2023/103754 (21) 23909064.0	(51) G10L 21/0208 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139164 (86) CN 2023/106483 (21) 23909107.7	(51) G09G 3/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139079 (86) CN 2023/100932 (21) 23909025.1	(51) C12P 21/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139121 (86) CN 2023/103794 (21) 23909065.7	(51) H10K 50/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139166 (86) CN 2023/106615 (21) 23909109.3	(51) H04N 19/146 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139080 (86) CN 2023/101109 (21) 23909026.9	(51) C09G 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139130 (86) CN 2023/104141 (21) 23909074.9	(51) G06F 9/451 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139169 (86) CN 2023/106957 (21) 23909112.7	(51) A61F 2/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139082 (86) CN 2023/101246 (21) 23909028.5	(51) G01M 10/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139133 (86) CN 2023/104434 (21) 23909077.2	(51) C12N 1/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139172 (86) CN 2023/107433 (21) 23909115.0	(51) A61F 2/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139084 (86) CN 2023/101451 (21) 23909030.1	(51) C12N 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139135 (86) CN 2023/104540 (21) 23909079.8	(51) H03M 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139174 (86) CN 2023/107591 (21) 23909117.6	(51) B64D 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139085 (86) CN 2023/101470 (21) 23909031.9	(51) G06Q 30/0202 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139136 (86) CN 2023/104588 (21) 23909080.6	(51) H01M 50/204 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139175 (86) CN 2023/107617 (21) 23909118.4	(51) B05B 7/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139086 (86) CN 2023/101539 (21) 23909032.7	(51) G01F 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139137 (86) CN 2023/104676 (21) 23909081.4	(51) A47D 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139176 (86) CN 2023/107619 (21) 23909119.2	(51) B05B 5/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139087 (86) CN 2023/101601 (21) 23909033.5	(51) C03C 10/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139140 (86) CN 2023/104864 (21) 23909084.8	(51) H04W 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139177 (86) CN 2023/107776 (21) 23909120.0	(51) G01D 5/347 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139090 (86) CN 2023/101671 (21) 23909035.0	(51) B09B 3/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139143 (86) CN 2023/104994 (21) 23909087.1	(51) E21B 19/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139179 (86) CN 2023/107818 (21) 23909122.6	(51) B22C 9/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139092 (86) CN 2023/101837 (21) 23909037.6	(51) B60W 30/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139145 (86) CN 2023/105053 (21) 23909089.7	(51) H04W 40/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139181 (86) CN 2023/107847 (21) 23909124.2	(51) G01N 27/68 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139093 (86) CN 2023/102201 (21) 23909038.4	(51) A47L 11/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139146 (86) CN 2023/105148 (21) 23909090.5	(51) B28D 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139185 (86) CN 2023/108140 (21) 23909128.3	(51) A23L 33/115 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139095 (86) CN 2023/102266 (21) 23909040.0	(51) H04L 9/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139147 (86) CN 2023/105269 (21) 23909091.3	(51) C12Q 1/6883 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139187 (86) CN 2023/108251 (21) 23909130.9	(51) H01M 4/92 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139097 (86) CN 2023/102411 (21) 23909042.6	(51) E21B 47/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139148 (86) CN 2023/105287 (21) 23909092.1	(51) B07C 5/36 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139188 (86) CN 2023/108447 (21) 23909131.7	(51) H01L 21/687 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139102 (86) CN 2023/102638 (21) 23909047.5	(51) H01H 9/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139149 (86) CN 2023/105313 (21) 23909093.9	(51) B23K 9/073 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139190 (86) CN 2023/108462 (21) 23909133.3	(51) H05K 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139104 (86) CN 2023/102673 (21) 23909049.1	(51) H04M 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139150 (86) CN 2023/105333 (21) 23909094.7	(51) C09K 8/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139192 (86) CN 2023/108699 (21) 23909135.8	(51) H04L 9/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/139193 (86) CN 2023/108702 (21) 23909136.6	(51) G06F 1/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139230 (86) CN 2023/112064 (21) 23909172.1	(51) H01M 10/613 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139265 (86) CN 2023/113848 (21) 23909205.9	(51) H04Q 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139194 (86) CN 2023/108726 (21) 23909137.4	(51) G06F 8/656 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139231 (86) CN 2023/112160 (21) 23909173.9	(51) A47J 31/00 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/139266 (86) CN 2023/113890 (21) 23909206.7	(51) E01H 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139195 (86) CN 2023/108888 (21) 23909138.2	(51) H10K 59/121 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139233 (86) CN 2023/112250 (21) 23909175.4	(51) G06F 21/56 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139268 (86) CN 2023/114018 (21) 23909208.3	(51) B29C 64/153 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139196 (86) CN 2023/108943 (21) 23909139.0	(51) G06F 17/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139234 (86) CN 2023/112277 (21) 23909176.2	(51) F04D 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139274 (86) CN 2023/114377 (21) 23909214.1	(51) F16D 69/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139199 (86) CN 2023/109008 (21) 23909142.4	(51) G06V 20/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139235 (86) CN 2023/112364 (21) 23909177.0	(51) C12N 15/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139275 (86) CN 2023/114393 (21) 23909215.8	(51) C10G 65/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139202 (86) CN 2023/109217 (21) 23909145.7	(51) B07C 5/344 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139236 (86) CN 2023/112470 (21) 23909178.8	(51) H01M 50/502 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139276 (86) CN 2023/114395 (21) 23909216.6	(51) F24F 8/50 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139203 (86) CN 2023/109219 (21) 23909146.5	(51) B25H 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139237 (86) CN 2023/112608 (21) 23909179.6	(51) C03C 3/118 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139277 (86) CN 2023/114397 (21) 23909217.4	(51) F24F 8/50 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139205 (86) CN 2023/109325 (21) 23909148.1	(51) G06V 10/147 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139238 (86) CN 2023/112610 (21) 23909180.4	(51) C03C 3/095 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139279 (86) CN 2023/114467 (21) 23909219.0	(51) H04L 45/745 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139208 (86) CN 2023/109622 (21) 23909150.7	(51) A24F 40/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139239 (86) CN 2023/112613 (21) 23909181.2	(51) C03C 3/087 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139280 (86) CN 2023/114468 (21) 23909220.8	(51) G01N 30/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139209 (86) CN 2023/109633 (21) 23909151.5	(51) H01M 50/528 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139241 (86) CN 2023/112663 (21) 23909182.0	(51) C22C 19/05 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139281 (86) CN 2023/114469 (21) 23909221.6	(51) G01N 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139211 (86) CN 2023/109869 (21) 23909153.1	(51) G06F 13/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139242 (86) CN 2023/112673 (21) 23909183.8	(51) F16H 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139283 (86) CN 2023/114564 (21) 23909223.2	(51) C12Q 1/6895 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139212 (86) CN 2023/110004 (21) 23909154.9	(51) H04Q 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139244 (86) CN 2023/112807 (21) 23909185.3	(51) B61F 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139285 (86) CN 2023/114700 (21) 23909225.7	(51) G08G 1/052 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139214 (86) CN 2023/110196 (21) 23909156.4	(51) H01M 50/358 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139245 (86) CN 2023/112843 (21) 23909186.1	(51) H04N 21/485 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139286 (86) CN 2023/114701 (21) 23909226.5	(51) C09D 133/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139215 (86) CN 2023/110201 (21) 23909157.2	(51) H01M 10/613 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139246 (86) CN 2023/112855 (21) 23909187.9	(51) B29C 49/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139288 (86) CN 2023/114742 (21) 23909228.1	(51) A61C 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139216 (86) CN 2023/110503 (21) 23909158.0	(51) C12N 15/115 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139248 (86) CN 2023/112950 (21) 23909189.5	(51) H01M 4/70 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139289 (86) CN 2023/114747 (21) 23909229.9	(51) G06V 10/764 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139218 (86) CN 2023/110675 (21) 23909160.6	(51) F28F 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139250 (86) CN 2023/113092 (21) 23909191.1	(51) E01F 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139290 (86) CN 2023/114754 (21) 23909230.7	(51) G06F 16/35 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139219 (86) CN 2023/110790 (21) 23909161.4	(51) A61F 2/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139251 (86) CN 2023/113152 (21) 23909192.9	(51) B22F 10/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139291 (86) CN 2023/114760 (21) 23909231.5	(51) G06F 16/35 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139222 (86) CN 2023/110865 (21) 23909164.8	(51) G06F 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139254 (86) CN 2023/113236 (21) 23909195.2	(51) G06V 20/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139292 (86) CN 2023/114761 (21) 23909232.3	(51) G06F 40/295 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139225 (86) CN 2023/110965 (21) 23909167.1	(51) E21D 9/087 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139255 (86) CN 2023/113238 (21) 23909196.0	(51) G06F 11/07 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139293 (86) CN 2023/114777 (21) 23909233.1	(51) G06F 40/237 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139226 (86) CN 2023/111308 (21) 23909168.9	(51) A61K 47/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139256 (86) CN 2023/113303 (21) 23909197.8	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/139294 (86) CN 2023/114900 (21) 23909234.9	(51) G06F 16/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139227 (86) CN 2023/111707 (21) 23909169.7	(51) C03C 3/062 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139257 (86) CN 2023/113379 (21) 23909198.6	(51) G06F 3/04817 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139297 (86) CN 2023/114929 (21) 23909237.2	(51) G06T 7/11 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139228 (86) CN 2023/111951 (21) 23909170.5	(51) G06F 9/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139259 (86) CN 2023/113452 (21) 23909199.4	(51) H01M 50/528 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139300 (86) CN 2023/114967 (21) 23909240.6	(51) G06V 30/262 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139229 (86) CN 2023/111956 (21) 23909171.3	(51) G06F 21/62 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139260 (86) CN 2023/113516 (21) 23909200.0	(51) C07C 319/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139301 (86) CN 2023/114993 (21) 23909241.4	(51) G06V 40/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/139304 (86) CN 2023/115021 (21) 23909244.8	(51) G02F 1/153 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139344 (86) CN 2023/116427 (21) 23909282.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139378 (86) CN 2023/117315 (21) 23909316.4	(51) F16H 61/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139305 (86) CN 2023/115035 (21) 23909245.5	(51) G02F 1/153 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139349 (86) CN 2023/116572 (21) 23909287.7	(51) B41F 13/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139383 (86) CN 2023/117591 (21) 23909321.4	(51) A61L 29/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139306 (86) CN 2023/115041 (21) 23909246.3	(51) G02F 1/155 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139350 (86) CN 2023/116577 (21) 23909288.5	(51) H02K 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139384 (86) CN 2023/117594 (21) 23909322.2	(51) A61M 25/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139307 (86) CN 2023/115054 (21) 23909247.1	(51) G06F 40/232 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139351 (86) CN 2023/116578 (21) 23909289.3	(51) F16H 61/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139387 (86) CN 2023/117618 (21) 23909325.5	(51) G06F 30/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139310 (86) CN 2023/115125 (21) 23909250.5	(51) G06F 16/23 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139352 (86) CN 2023/116579 (21) 23909290.1	(51) B60K 6/365 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139389 (86) CN 2023/117697 (21) 23909327.1	(51) F25B 39/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139311 (86) CN 2023/115129 (21) 23909251.3	(51) G06F 21/62 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139353 (86) CN 2023/116580 (21) 23909291.9	(51) F15B 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139391 (86) CN 2023/117721 (21) 23909329.7	(51) H01M 10/63 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139312 (86) CN 2023/115130 (21) 23909252.1	(51) G06N 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139355 (86) CN 2023/116582 (21) 23909293.5	(51) B62D 57/024 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139394 (86) CN 2023/118099 (21) 23909331.3	(51) C09G 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139313 (86) CN 2023/115153 (21) 23909253.9	(51) G05B 13/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139356 (86) CN 2023/116583 (21) 23909294.3	(51) F15B 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139396 (86) CN 2023/118159 (21) 23909333.9	(51) E21B 47/009 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139314 (86) CN 2023/115190 (21) 23909254.7	(51) H01M 10/613 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139357 (86) CN 2023/116584 (21) 23909295.0	(51) B60K 6/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139397 (86) CN 2023/118170 (21) 23909334.7	(51) F02C 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139315 (86) CN 2023/115253 (21) 23909255.4	(51) H01M 50/446 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139360 (86) CN 2023/116806 (21) 23909298.4	(51) H10K 30/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139398 (86) CN 2023/118188 (21) 23909335.4	(51) F16B 39/282 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139325 (86) CN 2023/115659 (21) 23909263.8	(51) G01R 33/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139361 (86) CN 2023/116837 (21) 23909299.2	(51) F02D 41/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139401 (86) CN 2023/118242 (21) 23909338.8	(51) G06F 16/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139326 (86) CN 2023/115660 (21) 23909264.6	(51) G01R 33/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139362 (86) CN 2023/116839 (21) 23909300.8	(51) F02D 41/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139403 (86) CN 2023/118266 (21) 23909340.4	(51) H04R 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139327 (86) CN 2023/115677 (21) 23909265.3	(51) A61B 17/70 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139364 (86) CN 2023/116946 (21) 23909302.4	(51) H04M 1/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139406 (86) CN 2023/118335 (21) 23909343.8	(51) H02S 20/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139328 (86) CN 2023/115798 (21) 23909266.1	(51) G01R 31/385 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139366 (86) CN 2023/117044 (21) 23909304.0	(51) G09G 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139408 (86) CN 2023/118372 (21) 23909345.3	(51) F16H 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139329 (86) CN 2023/115802 (21) 23909267.9	(51) H01M 10/615 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139368 (86) CN 2023/117100 (21) 23909306.5	(51) H01R 12/73 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139410 (86) CN 2023/118414 (21) 23909347.9	(51) H01Q 5/50 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139330 (86) CN 2023/115803 (21) 23909268.7	(51) F16K 37/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139369 (86) CN 2023/117106 (21) 23909307.3	(51) H01B 7/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139413 (86) CN 2023/118482 (21) 23909349.5	(51) G06V 20/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139332 (86) CN 2023/115951 (21) 23909270.3	(51) B60N 2/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139370 (86) CN 2023/117158 (21) 23909308.1	(51) B60R 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139414 (86) CN 2023/118500 (21) 23909350.3	(51) H04L 67/51 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139335 (86) CN 2023/116078 (21) 23909273.7	(51) A24F 40/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139371 (86) CN 2023/117161 (21) 23909309.9	(51) G02F 1/153 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139415 (86) CN 2023/118528 (21) 23909351.1	(51) G06F 30/23 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139339 (86) CN 2023/116331 (21) 23909277.8	(51) F02N 11/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139372 (86) CN 2023/117164 (21) 23909310.7	(51) G02F 1/153 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139416 (86) CN 2023/118556 (21) 23909352.9	(51) H04W 36/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139340 (86) CN 2023/116332 (21) 23909278.6	(51) B60W 30/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139374 (86) CN 2023/117246 (21) 23909312.3	(51) H04W 76/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139418 (86) CN 2023/118630 (21) 23909353.7	(51) H02S 20/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139341 (86) CN 2023/116335 (21) 23909279.4	(51) G01R 19/25 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139375 (86) CN 2023/117253 (21) 23909313.1	(51) G06V 10/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139419 (86) CN 2023/118691 (21) 23909354.5	(51) G06T 17/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139342 (86) CN 2023/116339 (21) 23909280.2	(51) B60W 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139376 (86) CN 2023/117304 (21) 23909314.9	(51) G01M 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139420 (86) CN 2023/118844 (21) 23909355.2	(51) G06F 18/214 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139343 (86) CN 2023/116344 (21) 23909281.0	(51) B60K 6/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139377 (86) CN 2023/117314 (21) 23909315.6	(51) H02K 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139421 (86) CN 2023/118846 (21) 23909356.0	(51) G06F 3/04815 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/139422	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2024/139485	(51) G03B 21/60	(87) WO 2024/139517	(51) H03F 1/52
(86) CN 2023/118876	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122114	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123831	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909357.8	30.07.2025	(21) 23909420.4	30.07.2025	(21) 23909451.9	30.07.2025
(87) WO 2024/139425	(51) F15B 11/16	(87) WO 2024/139486	(51) H01Q 21/28	(87) WO 2024/139521	(51) G09G 3/34
(86) CN 2023/119048	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122130	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123940	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909360.2	30.07.2025	(21) 23909421.2	31.07.2025	(21) 23909455.0	29.07.2025
(87) WO 2024/139427	(51) B01J 31/24	(87) WO 2024/139487	(51) C07F 15/04	(87) WO 2024/139522	(51) G09G 3/20
(86) CN 2023/119152	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122143	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123946	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909362.8	29.07.2025	(21) 23909422.0	31.07.2025	(21) 23909456.8	30.07.2025
(87) WO 2024/139428	(51) H02K 5/22	(87) WO 2024/139488	(51) C09K 11/88	(87) WO 2024/139523	(51) C08F 290/06
(86) CN 2023/119411	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122162	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123950	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909363.6	29.07.2025	(21) 23909423.8	29.07.2025	(21) 23909457.6	29.07.2025
(87) WO 2024/139429	(51) G06K 19/073	(87) WO 2024/139489	(51) G02B 27/01	(87) WO 2024/139525	(51) G06F 11/07
(86) CN 2023/119462	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122411	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124024	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909364.4	29.07.2025	(21) 23909424.6	31.07.2025	(21) 23909459.2	29.07.2025
(87) WO 2024/139430	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2024/139490	(51) G02B 13/18	(87) WO 2024/139528	(51) C10G 11/18
(86) CN 2023/119493	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122415	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124134	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909365.1	31.07.2025	(21) 23909425.3	30.07.2025	(21) 23909462.6	31.07.2025
(87) WO 2024/139431	(51) H02J 50/50	(87) WO 2024/139491	(51) G06T 3/40	(87) WO 2024/139529	(51) A46B 9/02
(86) CN 2023/119644	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122430	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124138	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909366.9	29.07.2025	(21) 23909426.1	30.07.2025	(21) 23909463.4	29.07.2025
(87) WO 2024/139434	(51) B01J 29/70	(87) WO 2024/139492	(51) B25J 11/00	(87) WO 2024/139530	(51) C12N 15/10
(86) CN 2023/119721	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122598	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124174	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909369.3	29.07.2025	(21) 23909427.9	30.07.2025	(21) 23909464.2	29.07.2025
(87) WO 2024/139439	(51) G01M 7/02	(87) WO 2024/139494	(51) G06F 21/62	(87) WO 2024/139531	(51) C12N 15/10
(86) CN 2023/120009	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122697	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124175	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909374.3	29.07.2025	(21) 23909428.7	31.07.2025	(21) 23909465.9	29.07.2025
(87) WO 2024/139445	(51) G06F 12/0862	(87) WO 2024/139495	(51) H04B 7/06	(87) WO 2024/139534	(51) B60L 5/18
(86) CN 2023/120191	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/122908	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124221	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909380.0	31.07.2025	(21) 23909429.5	31.07.2025	(21) 23909468.3	29.07.2025
(87) WO 2024/139446	(51) A61B 3/032	(87) WO 2024/139496	(51) H04L 5/00	(87) WO 2024/139537	(51) G06V 20/64
(86) CN 2023/120226	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123150	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124440	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909381.8	31.07.2025	(21) 23909430.3	29.07.2025	(21) 23909471.7	30.07.2025
(87) WO 2024/139450	(51) H01L 23/31	(87) WO 2024/139498	(51) H04W 4/021	(87) WO 2024/139538	(51) G06F 11/36
(86) CN 2023/120422	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123258	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124512	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909385.9	31.07.2025	(21) 23909432.9	31.07.2025	(21) 23909472.5	29.07.2025
(87) WO 2024/139456	(51) G02B 5/30	(87) WO 2024/139501	(51) G01N 11/00	(87) WO 2024/139539	(51) H04N 13/302
(86) CN 2023/120839	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123316	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124516	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909391.7	31.07.2025	(21) 23909435.2	29.07.2025	(21) 23909473.3	31.07.2025
(87) WO 2024/139457	(51) H04W 56/00	(87) WO 2024/139502	(51) C08G 75/0281	(87) WO 2024/139541	(51) G06F 18/25
(86) CN 2023/120968	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123326	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124582	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909392.5	29.07.2025	(21) 23909436.0	31.07.2025	(21) 23909475.8	31.07.2025
(87) WO 2024/139458	(51) G09B 7/02	(87) WO 2024/139503	(51) G05B 19/04	(87) WO 2024/139543	(51) H02K 5/22
(86) CN 2023/120993	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123327	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124661	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909393.3	31.07.2025	(21) 23909437.8	31.07.2025	(21) 23909477.4	29.07.2025
(87) WO 2024/139460	(51) G06F 3/041	(87) WO 2024/139506	(51) H04L 9/32	(87) WO 2024/139544	(51) F24F 1/0073
(86) CN 2023/121045	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123429	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124677	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909395.8	29.07.2025	(21) 23909440.2	29.07.2025	(21) 23909478.2	31.07.2025
(87) WO 2024/139463	(51) C09K 11/88	(87) WO 2024/139508	(51) H04W 24/02	(87) WO 2024/139546	(51) F03D 1/06
(86) CN 2023/121332	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123499	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124686	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909398.2	31.07.2025	(21) 23909442.8	30.07.2025	(21) 23909480.8	29.07.2025
(87) WO 2024/139464	(51) A61K 38/42	(87) WO 2024/139509	(51) H04W 24/04	(87) WO 2024/139547	(51) H04L 45/74
(86) CN 2023/121371	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123502	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124792	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909399.0	31.07.2025	(21) 23909443.6	30.07.2025	(21) 23909481.6	31.07.2025
(87) WO 2024/139477	(51) G06F 3/0486	(87) WO 2024/139510	(51) C01B 39/08	(87) WO 2024/139548	(51) G02B 27/01
(86) CN 2023/121668	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123509	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124800	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909412.1	31.07.2025	(21) 23909444.4	31.07.2025	(21) 23909482.4	29.07.2025
(87) WO 2024/139478	(51) G06F 3/14	(87) WO 2024/139513	(51) H03F 1/32	(87) WO 2024/139550	(51) F24F 1/0073
(86) CN 2023/121684	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123631	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124834	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909413.9	30.07.2025	(21) 23909447.7	30.07.2025	(21) 23909484.0	31.07.2025
(87) WO 2024/139479	(51) G06F 3/04815	(87) WO 2024/139514	(51) A61B 42/10	(87) WO 2024/139553	(51) B29B 17/00
(86) CN 2023/121694	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123683	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124920	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909414.7	31.07.2025	(21) 23909448.5	31.07.2025	(21) 23909487.3	29.07.2025
(87) WO 2024/139482	(51) A23C 21/06	(87) WO 2024/139515	(51) H04M 1/21	(87) WO 2024/139554	(51) B29B 17/00
(86) CN 2023/121976	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123776	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124923	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909417.0	31.07.2025	(21) 23909449.3	31.07.2025	(21) 23909488.1	29.07.2025
(87) WO 2024/139484	(51) A44B 11/25	(87) WO 2024/139516	(51) G06F 9/455	(87) WO 2024/139555	(51) A61B 17/04
(86) CN 2023/122000	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/123785	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) CN 2023/124924	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23909419.6	30.07.2025	(21) 23909450.1	29.07.2025	(21) 23909489.9	31.07.2025

(87) WO 2024/139556 (86) CN 2023/124997 (21) 23909490.7	(51) A61F 2/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139586 (86) CN 2023/125909 (21) 23909520.1	(51) F16F 9/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139626 (86) CN 2023/127379 (21) 23909559.9	(51) G06F 30/17 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139557 (86) CN 2023/125039 (21) 23909491.5	(51) B60W 20/15 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139588 (86) CN 2023/126008 (21) 23909522.7	(51) A61B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139627 (86) CN 2023/127384 (21) 23909560.7	(51) A47L 11/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139558 (86) CN 2023/125041 (21) 23909492.3	(51) B60W 20/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139589 (86) CN 2023/126063 (21) 23909523.5	(51) G06F 1/3287 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139628 (86) CN 2023/127444 (21) 23909561.5	(51) A24B 15/167 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139559 (86) CN 2023/125050 (21) 23909493.1	(51) H03F 3/193 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139591 (86) CN 2023/126222 (21) 23909525.0	(51) H04Q 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139629 (86) CN 2023/127447 (21) 23909562.3	(51) A61K 31/4375 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139560 (86) CN 2023/125092 (21) 23909494.9	(51) H01L 21/67 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139595 (86) CN 2023/126491 (21) 23909529.2	(51) G16C 60/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139630 (86) CN 2023/127483 (21) 23909563.1	(51) H01M 10/0567 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139561 (86) CN 2023/125098 (21) 23909495.6	(51) C30B 29/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139596 (86) CN 2023/126513 (21) 23909530.0	(51) H04B 10/60 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139631 (86) CN 2023/127519 (21) 23909564.9	(51) G06F 18/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139562 (86) CN 2023/125149 (21) 23909496.4	(51) H01M 10/052 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139599 (86) CN 2023/126576 (21) 23909533.4	(51) F24F 1/0073 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139632 (86) CN 2023/127635 (21) 23909565.6	(51) H01P 1/213 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139563 (86) CN 2023/125243 (21) 23909497.2	(51) G02F 1/1343 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139602 (86) CN 2023/126694 (21) 23909535.9	(51) C08L 23/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139634 (86) CN 2023/127668 (21) 23909567.2	(51) G09G 3/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139565 (86) CN 2023/125329 (21) 23909499.8	(51) B60K 6/365 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139603 (86) CN 2023/126738 (21) 23909536.7	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139636 (86) CN 2023/127690 (21) 23909569.8	(51) A61F 13/496 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139566 (86) CN 2023/125407 (21) 23909500.3	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139604 (86) CN 2023/126740 (21) 23909537.5	(51) D01F 6/46 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139637 (86) CN 2023/127692 (21) 23909570.6	(51) A61K 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139567 (86) CN 2023/125417 (21) 23909501.1	(51) H01Q 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139606 (86) CN 2023/126805 (21) 23909539.1	(51) D21H 19/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139639 (86) CN 2023/127722 (21) 23909572.2	(51) G02F 1/1343 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139568 (86) CN 2023/125434 (21) 23909502.9	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139607 (86) CN 2023/126836 (21) 23909540.9	(51) G06N 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139640 (86) CN 2023/127731 (21) 23909573.0	(51) G01N 33/558 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139569 (86) CN 2023/125441 (21) 23909503.7	(51) G01S 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139609 (86) CN 2023/127019 (21) 23909542.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139641 (86) CN 2023/127801 (21) 23909574.8	(51) F21V 21/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139572 (86) CN 2023/125475 (21) 23909506.0	(51) H04R 23/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139610 (86) CN 2023/127062 (21) 23909543.3	(51) A61N 2/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139642 (86) CN 2023/127859 (21) 23909575.5	(51) A61B 5/024 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139573 (86) CN 2023/125492 (21) 23909507.8	(51) H04L 43/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139611 (86) CN 2023/127079 (21) 23909544.1	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139644 (86) CN 2023/127938 (21) 23909577.1	(51) A62B 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139575 (86) CN 2023/125624 (21) 23909509.4	(51) G01R 27/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139613 (86) CN 2023/127113 (21) 23909546.6	(51) H04B 10/61 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139645 (86) CN 2023/127965 (21) 23909578.9	(51) H10B 53/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139576 (86) CN 2023/125628 (21) 23909510.2	(51) G06Q 20/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139614 (86) CN 2023/127132 (21) 23909547.4	(51) H04B 10/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139646 (86) CN 2023/128052 (21) 23909579.7	(51) H05K 1/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139577 (86) CN 2023/125657 (21) 23909511.0	(51) G01S 17/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139618 (86) CN 2023/127211 (21) 23909551.6	(51) H01L 23/538 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139648 (86) CN 2023/128094 (21) 23909581.3	(51) H10K 71/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139580 (86) CN 2023/125734 (21) 23909514.4	(51) C08L 65/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139619 (86) CN 2023/127215 (21) 23909552.4	(51) H01L 23/66 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139654 (86) CN 2023/128232 (21) 23909587.0	(51) B07C 5/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139582 (86) CN 2023/125752 (21) 23909516.9	(51) B23P 19/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139622 (86) CN 2023/127318 (21) 23909555.7	(51) C07C 311/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139657 (86) CN 2023/128258 (21) 23909590.4	(51) H01M 10/0565 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139583 (86) CN 2023/125807 (21) 23909517.7	(51) A61B 17/29 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139623 (86) CN 2023/127357 (21) 23909556.5	(51) C10B 53/07 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139659 (86) CN 2023/128265 (21) 23909592.0	(51) F16J 15/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139584 (86) CN 2023/125822 (21) 23909518.5	(51) H01M 10/0525 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139624 (86) CN 2023/127359 (21) 23909557.3	(51) C10B 53/07 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139660 (86) CN 2023/128279 (21) 23909593.8	(51) G09G 3/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139585 (86) CN 2023/125826 (21) 23909519.3	(51) E02B 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139625 (86) CN 2023/127374 (21) 23909558.1	(51) C09D 11/50 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139661 (86) CN 2023/128287 (21) 23909594.6	(51) H01L 27/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/139662 (86) CN 2023/128292 (21) 23909595.3	(51) A61L 26/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139705 (86) CN 2023/129325 (21) 23909638.1	(51) A47L 11/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139738 (86) CN 2023/130005 (21) 23909671.2	(51) A63F 13/52 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139663 (86) CN 2023/128313 (21) 23909596.1	(51) G02F 1/1339 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139706 (86) CN 2023/129326 (21) 23909639.9	(51) A47L 11/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139739 (86) CN 2023/130016 (21) 23909672.0	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139667 (86) CN 2023/128415 (21) 23909600.1	(51) H01M 10/659 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139707 (86) CN 2023/129329 (21) 23909640.7	(51) A47L 11/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139740 (86) CN 2023/130095 (21) 23909673.8	(51) H04L 9/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139672 (86) CN 2023/128640 (21) 23909605.0	(51) C08L 67/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139708 (86) CN 2023/129332 (21) 23909641.5	(51) A47L 11/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139741 (86) CN 2023/130117 (21) 23909674.6	(51) G06F 21/64 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139673 (86) CN 2023/128666 (21) 23909606.8	(51) A61C 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139709 (86) CN 2023/129333 (21) 23909642.3	(51) A47L 11/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139743 (86) CN 2023/130161 (21) 23909676.1	(51) H04L 41/0677 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139674 (86) CN 2023/128692 (21) 23909607.6	(51) B01F 25/312 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139710 (86) CN 2023/129339 (21) 23909643.1	(51) A47L 9/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139744 (86) CN 2023/130171 (21) 23909677.9	(51) A47K 5/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139675 (86) CN 2023/128708 (21) 23909608.4	(51) B01F 23/23 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139711 (86) CN 2023/129344 (21) 23909644.9	(51) A47L 11/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139747 (86) CN 2023/130343 (21) 23909680.3	(51) H01L 23/367 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139677 (86) CN 2023/128718 (21) 23909610.0	(51) A61C 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139713 (86) CN 2023/129358 (21) 23909646.4	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139748 (86) CN 2023/130386 (21) 23909681.1	(51) G06F 3/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139678 (86) CN 2023/128722 (21) 23909611.8	(51) G06F 30/17 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139714 (86) CN 2023/129384 (21) 23909647.2	(51) C01G 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139749 (86) CN 2023/130393 (21) 23909682.9	(51) B60R 16/037 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139679 (86) CN 2023/128725 (21) 23909612.6	(51) C07C 2/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139715 (86) CN 2023/129407 (21) 23909648.0	(51) C01G 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139750 (86) CN 2023/130401 (21) 23909683.7	(51) G06F 21/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139680 (86) CN 2023/128728 (21) 23909613.4	(51) H02K 21/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139717 (86) CN 2023/129455 (21) 23909650.6	(51) A61N 1/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139751 (86) CN 2023/130407 (21) 23909684.5	(51) H04W 4/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139681 (86) CN 2023/128745 (21) 23909614.2	(51) B06B 1/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139718 (86) CN 2023/129475 (21) 23909651.4	(51) E01D 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139753 (86) CN 2023/130426 (21) 23909685.2	(51) A61M 25/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139682 (86) CN 2023/128746 (21) 23909615.9	(51) E21D 11/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139719 (86) CN 2023/129505 (21) 23909652.2	(51) A61B 34/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139754 (86) CN 2023/130428 (21) 23909686.0	(51) G06F 9/50 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139683 (86) CN 2023/128750 (21) 23909616.7	(51) G06F 30/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139720 (86) CN 2023/129530 (21) 23909653.0	(51) A61N 7/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139755 (86) CN 2023/130444 (21) 23909687.8	(51) G06F 11/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139684 (86) CN 2023/128754 (21) 23909617.5	(51) G06F 30/27 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139721 (86) CN 2023/129533 (21) 23909654.8	(51) A61B 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139756 (86) CN 2023/130463 (21) 23909688.6	(51) G06T 3/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139685 (86) CN 2023/128755 (21) 23909618.3	(51) G01S 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139722 (86) CN 2023/129540 (21) 23909655.5	(51) G10L 15/26 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139761 (86) CN 2023/130584 (21) 23909693.6	(51) C12N 1/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139692 (86) CN 2023/128816 (21) 23909625.8	(51) H10K 50/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139723 (86) CN 2023/129608 (21) 23909656.3	(51) A61B 17/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139762 (86) CN 2023/130590 (21) 23909694.4	(51) H04L 41/0631 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139695 (86) CN 2023/128906 (21) 23909628.2	(51) C07F 9/53 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139724 (86) CN 2023/129615 (21) 23909657.1	(51) A63F 13/355 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139763 (86) CN 2023/130606 (21) 23909695.1	(51) G06V 20/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139696 (86) CN 2023/128912 (21) 23909629.0	(51) C07F 9/53 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139726 (86) CN 2023/129708 (21) 23909659.7	(51) H01M 50/15 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139764 (86) CN 2023/130615 (21) 23909696.9	(51) H10K 59/122 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139697 (86) CN 2023/128927 (21) 23909630.8	(51) H04W 12/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139728 (86) CN 2023/129737 (21) 23909661.3	(51) A61K 9/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139765 (86) CN 2023/130619 (21) 23909697.7	(51) G09G 3/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139698 (86) CN 2023/128946 (21) 23909631.6	(51) G06F 9/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139731 (86) CN 2023/129892 (21) 23909664.7	(51) H04L 49/201 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139766 (86) CN 2023/130625 (21) 23909698.5	(51) H01J 37/32 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025
(87) WO 2024/139701 (86) CN 2023/129062 (21) 23909634.0	(51) H02M 3/156 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139732 (86) CN 2023/129897 (21) 23909665.4	(51) G07B 15/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139767 (86) CN 2023/130631 (21) 23909699.3	(51) H01L 21/687 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025
(87) WO 2024/139704 (86) CN 2023/129320 (21) 23909637.3	(51) A47L 11/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139735 (86) CN 2023/129925 (21) 23909668.8	(51) C09J 7/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139768 (86) CN 2023/130637 (21) 23909700.9	(51) H01J 37/32 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025

(87) WO 2024/139769 (86) CN 2023/130638 (21) 23909701.7	(51) G01R 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/139799 (86) CN 2023/131552 (21) 23909731.4	(51) A61K 8/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139832 (86) CN 2023/132606 (21) 23909764.5	(51) B60N 2/62 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139770 (86) CN 2023/130644 (21) 23909702.5	(51) H01J 37/32 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/139800 (86) CN 2023/131556 (21) 23909732.2	(51) E21D 11/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139834 (86) CN 2023/132627 (21) 23909766.0	(51) G06F 16/9535 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139771 (86) CN 2023/130646 (21) 23909703.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139801 (86) CN 2023/131562 (21) 23909733.0	(51) E21D 9/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139835 (86) CN 2023/132637 (21) 23909767.8	(51) H04N 17/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139772 (86) CN 2023/130648 (21) 23909704.1	(51) H01L 27/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139802 (86) CN 2023/131568 (21) 23909734.8	(51) A61K 8/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139836 (86) CN 2023/132642 (21) 23909768.6	(51) B60W 50/023 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139773 (86) CN 2023/130651 (21) 23909705.8	(51) H01J 37/32 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/139804 (86) CN 2023/131642 (21) 23909736.3	(51) H02J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139837 (86) CN 2023/132650 (21) 23909769.4	(51) C12N 15/113 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139774 (86) CN 2023/130663 (21) 23909706.6	(51) H01L 21/687 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/139808 (86) CN 2023/131707 (21) 23909740.5	(51) G01N 33/543 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139838 (86) CN 2023/132658 (21) 23909770.2	(51) H04R 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139775 (86) CN 2023/130667 (21) 23909707.4	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139809 (86) CN 2023/131715 (21) 23909741.3	(51) D06F 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139839 (86) CN 2023/132731 (21) 23909771.0	(51) H02K 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139778 (86) CN 2023/130686 (21) 23909710.8	(51) H01L 21/67 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/139810 (86) CN 2023/131731 (21) 23909742.1	(51) H04L 41/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139841 (86) CN 2023/132789 (21) 23909773.6	(51) H04W 84/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139779 (86) CN 2023/130760 (21) 23909711.6	(51) G09G 3/3208 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139812 (86) CN 2023/131780 (21) 23909744.7	(51) G06F 16/2458 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139842 (86) CN 2023/132825 (21) 23909774.4	(51) G06T 7/60 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139780 (86) CN 2023/130781 (21) 23909712.4	(51) C07K 14/725 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139813 (86) CN 2023/131907 (21) 23909745.4	(51) B61L 27/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139843 (86) CN 2023/132848 (21) 23909775.1	(51) H04N 21/2343 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139782 (86) CN 2023/130871 (21) 23909714.0	(51) H01L 29/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139814 (86) CN 2023/131927 (21) 23909746.2	(51) B61L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139849 (86) CN 2023/132953 (21) 23909781.9	(51) G06F 21/57 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139783 (86) CN 2023/130905 (21) 23909715.7	(51) G06F 16/58 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139815 (86) CN 2023/131948 (21) 23909747.0	(51) A01G 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139850 (86) CN 2023/132954 (21) 23909782.7	(51) C08L 33/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139786 (86) CN 2023/131044 (21) 23909718.1	(51) A61K 36/282 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139817 (86) CN 2023/131975 (21) 23909749.6	(51) H10K 59/121 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139853 (86) CN 2023/132999 (21) 23909785.0	(51) C07C 67/31 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139787 (86) CN 2023/131066 (21) 23909719.9	(51) H04W 64/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139818 (86) CN 2023/131983 (21) 23909750.4	(51) H04W 8/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139854 (86) CN 2023/133011 (21) 23909786.8	(51) G06V 10/80 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139788 (86) CN 2023/131143 (21) 23909720.7	(51) H01C 7/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139819 (86) CN 2023/132089 (21) 23909751.2	(51) G06F 16/903 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139857 (86) CN 2023/133058 (21) 23909789.2	(51) G06F 8/65 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139789 (86) CN 2023/131152 (21) 23909721.5	(51) A63F 13/52 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139820 (86) CN 2023/132105 (21) 23909752.0	(51) C08L 23/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139858 (86) CN 2023/133086 (21) 23909790.0	(51) G16H 50/70 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139790 (86) CN 2023/131192 (21) 23909722.3	(51) G06F 12/1009 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139821 (86) CN 2023/132120 (21) 23909753.8	(51) H01M 10/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139859 (86) CN 2023/133191 (21) 23909791.8	(51) G06F 11/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139792 (86) CN 2023/131284 (21) 23909724.9	(51) H10K 59/131 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139823 (86) CN 2023/132155 (21) 23909755.3	(51) G06F 3/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139861 (86) CN 2023/133196 (21) 23909793.4	(51) G06F 18/214 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139793 (86) CN 2023/131291 (21) 23909725.6	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139824 (86) CN 2023/132164 (21) 23909756.1	(51) B61L 27/50 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139862 (86) CN 2023/133198 (21) 23909794.2	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139794 (86) CN 2023/131369 (21) 23909726.4	(51) A61K 36/282 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139827 (86) CN 2023/132300 (21) 23909759.5	(51) A47J 36/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139869 (86) CN 2023/133304 (21) 23909801.5	(51) B60C 23/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139795 (86) CN 2023/131381 (21) 23909727.2	(51) H04L 7/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139829 (86) CN 2023/132490 (21) 23909761.1	(51) B61L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139870 (86) CN 2023/133324 (21) 23909802.3	(51) H01L 27/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139797 (86) CN 2023/131395 (21) 23909729.8	(51) E01C 23/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139830 (86) CN 2023/132528 (21) 23909762.9	(51) C25D 11/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139871 (86) CN 2023/133347 (21) 23909803.1	(51) B60C 23/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139798 (86) CN 2023/131476 (21) 23909730.6	(51) B02C 18/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139831 (86) CN 2023/132559 (21) 23909763.7	(51) G01N 33/543 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139873 (86) CN 2023/133409 (21) 23909805.6	(51) A61B 5/268 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/139874 (86) CN 2023/133461 (21) 23909806.4	(51) G06V 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139913 (86) CN 2023/134136 (21) 23909844.5	(51) B08B 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139956 (86) CN 2023/134878 (21) 23909886.6	(51) G02B 27/01 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139875 (86) CN 2023/133464 (21) 23909807.2	(51) H01B 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139914 (86) CN 2023/134159 (21) 23909845.2	(51) G01R 35/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139957 (86) CN 2023/134885 (21) 23909887.4	(51) G01C 25/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139876 (86) CN 2023/133474 (21) 23909808.0	(51) C08L 23/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139918 (86) CN 2023/134314 (21) 23909849.4	(51) H10N 60/82 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139958 (86) CN 2023/134923 (21) 23909888.2	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139881 (86) CN 2023/133547 (21) 23909813.0	(51) B01D 59/26 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139926 (86) CN 2023/134397 (21) 23909857.7	(51) H04W 12/03 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139959 (86) CN 2023/134950 (21) 23909889.0	(51) B01D 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139882 (86) CN 2023/133611 (21) 23909814.8	(51) H04W 76/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139927 (86) CN 2023/134409 (21) 23909858.5	(51) B60L 50/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139960 (86) CN 2023/134963 (21) 23909890.8	(51) H01M 10/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139885 (86) CN 2023/133638 (21) 23909817.1	(51) H01M 10/0562 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139928 (86) CN 2023/134422 (21) 23909859.3	(51) C08L 67/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139962 (86) CN 2023/134973 (21) 23909892.4	(51) F21V 14/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139886 (86) CN 2023/133651 (21) 23909818.9	(51) C08L 67/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139929 (86) CN 2023/134427 (21) 23909860.1	(51) C08L 67/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139964 (86) CN 2023/135008 (21) 23909894.0	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139889 (86) CN 2023/133674 (21) 23909821.3	(51) H04L 43/0829 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139930 (86) CN 2023/134433 (21) 23909861.9	(51) C08L 67/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139965 (86) CN 2023/135034 (21) 23909895.7	(51) G06V 10/764 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139891 (86) CN 2023/133681 (21) 23909823.9	(51) H04W 4/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139931 (86) CN 2023/134437 (21) 23909862.7	(51) G06F 1/3293 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139966 (86) CN 2023/135044 (21) 23909896.5	(51) F21V 21/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139894 (86) CN 2023/133732 (21) 23909826.2	(51) H04W 4/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139935 (86) CN 2023/134454 (21) 23909866.8	(51) C10J 3/48 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139970 (86) CN 2023/135071 (21) 23909900.5	(51) H01J 37/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139895 (86) CN 2023/133760 (21) 23909827.0	(51) H04N 23/45 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139937 (86) CN 2023/134464 (21) 23909868.4	(51) H04L 41/0631 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139975 (86) CN 2023/135215 (21) 23909905.4	(51) G08G 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139896 (86) CN 2023/133762 (21) 23909828.8	(51) C07H 19/207 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139939 (86) CN 2023/134508 (21) 23909870.0	(51) G02C 5/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139976 (86) CN 2023/135264 (21) 23909906.2	(51) B60S 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139897 (86) CN 2023/133782 (21) 23909829.6	(51) C09K 11/62 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139941 (86) CN 2023/134520 (21) 23909872.6	(51) H02J 3/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139977 (86) CN 2023/135268 (21) 23909907.0	(51) B60L 53/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139898 (86) CN 2023/133784 (21) 23909830.4	(51) G16B 40/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139942 (86) CN 2023/134521 (21) 23909873.4	(51) H01F 27/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139978 (86) CN 2023/135289 (21) 23909908.8	(51) A61K 31/454 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139899 (86) CN 2023/133785 (21) 23909831.2	(51) G06T 7/80 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139947 (86) CN 2023/134747 (21) 23909877.5	(51) H04L 12/28 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/139979 (86) CN 2023/135290 (21) 23909909.6	(51) A61K 31/454 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139900 (86) CN 2023/133792 (21) 23909832.0	(51) C12M 1/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139948 (86) CN 2023/134816 (21) 23909878.3	(51) H10N 50/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139980 (86) CN 2023/135295 (21) 23909910.4	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139901 (86) CN 2023/133793 (21) 23909833.8	(51) C12M 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139949 (86) CN 2023/134825 (21) 23909879.1	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139983 (86) CN 2023/135361 (21) 23909913.8	(51) B60S 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139903 (86) CN 2023/133855 (21) 23909835.3	(51) H04L 67/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139950 (86) CN 2023/134846 (21) 23909880.9	(51) H04N 21/431 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139990 (86) CN 2023/135431 (21) 23909920.3	(51) H04W 28/26 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/139904 (86) CN 2023/133863 (21) 23909836.1	(51) B25J 9/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139951 (86) CN 2023/134855 (21) 23909881.7	(51) H01R 13/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139994 (86) CN 2023/135542 (21) 23909924.5	(51) H02P 21/13 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139905 (86) CN 2023/133912 (21) 23909837.9	(51) E01D 19/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139952 (86) CN 2023/134858 (21) 23909882.5	(51) H01M 50/242 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139995 (86) CN 2023/135546 (21) 23909925.2	(51) G01M 17/007 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/139908 (86) CN 2023/134103 (21) 23909839.5	(51) H04W 40/22 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139953 (86) CN 2023/134860 (21) 23909883.3	(51) H01M 50/242 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139996 (86) CN 2023/135547 (21) 23909926.0	(51) F24F 11/86 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139909 (86) CN 2023/134113 (21) 23909840.3	(51) G01R 33/561 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/139954 (86) CN 2023/134866 (21) 23909884.1	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139998 (86) CN 2023/135562 (21) 23909928.6	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/139910 (86) CN 2023/134118 (21) 23909841.1	(51) B65G 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/139955 (86) CN 2023/134872 (21) 23909885.8	(51) H01M 50/262 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140001 (86) CN 2023/135582 (21) 23909931.0	(51) B60K 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/140003 (86) CN 2023/135594 (21) 23909933.6	(51) H01M 50/244 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140044 (86) CN 2023/136262 (21) 23909974.0	(51) G06V 10/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140086 (86) CN 2023/136838 (21) 23910016.7	(51) H04B 10/29 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140004 (86) CN 2023/135602 (21) 23909934.4	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140045 (86) CN 2023/136275 (21) 23909975.7	(51) H04W 72/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140088 (86) CN 2023/136881 (21) 23910018.3	(51) G06F 16/48 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140005 (86) CN 2023/135612 (21) 23909935.1	(51) B60K 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140046 (86) CN 2023/136292 (21) 23909976.5	(51) H04W 72/23 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140090 (86) CN 2023/136898 (21) 23910020.9	(51) H01S 5/0233 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140007 (86) CN 2023/135622 (21) 23909937.7	(51) H04W 36/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140049 (86) CN 2023/136329 (21) 23909979.9	(51) B66C 13/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140094 (86) CN 2023/137045 (21) 23910024.1	(51) G06V 30/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140015 (86) CN 2023/135745 (21) 23909945.0	(51) C30B 29/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140050 (86) CN 2023/136343 (21) 23909980.7	(51) A61M 37/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140097 (86) CN 2023/137098 (21) 23910027.4	(51) H04L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140016 (86) CN 2023/135803 (21) 23909946.8	(51) H04W 40/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140052 (86) CN 2023/136373 (21) 23909982.3	(51) D06F 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140098 (86) CN 2023/137101 (21) 23910028.2	(51) B01F 33/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140017 (86) CN 2023/135805 (21) 23909947.6	(51) C21D 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140055 (86) CN 2023/136396 (21) 23909985.6	(51) C08F 283/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140099 (86) CN 2023/137102 (21) 23910029.0	(51) B65D 90/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140018 (86) CN 2023/135809 (21) 23909948.4	(51) C22B 9/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140059 (86) CN 2023/136425 (21) 23909989.8	(51) H04L 67/1001 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140100 (86) CN 2023/137138 (21) 23910030.8	(51) F23Q 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140019 (86) CN 2023/135812 (21) 23909949.2	(51) H04W 8/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140061 (86) CN 2023/136460 (21) 23909991.4	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140101 (86) CN 2023/137141 (21) 23910031.6	(51) C12N 15/113 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140020 (86) CN 2023/135813 (21) 23909950.0	(51) C22B 9/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140062 (86) CN 2023/136470 (21) 23909992.2	(51) C07D 335/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140102 (86) CN 2023/137148 (21) 23910032.4	(51) H10N 50/01 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140021 (86) CN 2023/135829 (21) 23909951.8	(51) H04W 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140063 (86) CN 2023/136475 (21) 23909993.0	(51) C07D 335/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140103 (86) CN 2023/137149 (21) 23910033.2	(51) G01R 31/26 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140023 (86) CN 2023/135832 (21) 23909953.4	(51) H04L 41/0659 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140065 (86) CN 2023/136494 (21) 23909995.5	(51) C07K 14/325 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140104 (86) CN 2023/137191 (21) 23910034.0	(51) G01N 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140024 (86) CN 2023/135833 (21) 23909954.2	(51) H04L 67/306 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140066 (86) CN 2023/136498 (21) 23909996.3	(51) C07D 311/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140107 (86) CN 2023/137299 (21) 23910037.3	(51) G01R 31/378 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140028 (86) CN 2023/136076 (21) 23909958.3	(51) H04L 67/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140067 (86) CN 2023/136531 (21) 23909997.1	(51) G06F 18/213 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140108 (86) CN 2023/137319 (21) 23910038.1	(51) G06Q 10/083 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140030 (86) CN 2023/136098 (21) 23909960.9	(51) H04W 16/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140070 (86) CN 2023/136613 (21) 23910000.1	(51) G10L 21/0272 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140111 (86) CN 2023/137366 (21) 23910041.5	(51) A45D 20/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140034 (86) CN 2023/136111 (21) 23909964.1	(51) C01B 25/455 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140071 (86) CN 2023/136621 (21) 23910001.9	(51) G06F 9/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140112 (86) CN 2023/137379 (21) 23910042.3	(51) A61K 35/768 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140035 (86) CN 2023/136138 (21) 23909965.8	(51) H01L 33/38 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140072 (86) CN 2023/136635 (21) 23910002.7	(51) F04B 53/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140113 (86) CN 2023/137396 (21) 23910043.1	(51) A61K 35/768 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140036 (86) CN 2023/136186 (21) 23909966.6	(51) H01Q 1/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140073 (86) CN 2023/136637 (21) 23910003.5	(51) A61B 17/22 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140115 (86) CN 2023/137444 (21) 23910045.6	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140037 (86) CN 2023/136188 (21) 23909967.4	(51) A47J 36/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140075 (86) CN 2023/136704 (21) 23910005.0	(51) G06T 5/50 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140116 (86) CN 2023/137479 (21) 23910046.4	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140038 (86) CN 2023/136190 (21) 23909968.2	(51) H04L 61/4511 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140079 (86) CN 2023/136751 (21) 23910009.2	(51) G06V 40/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140117 (86) CN 2023/137485 (21) 23910047.2	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140040 (86) CN 2023/136210 (21) 23909970.8	(51) G01B 5/252 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140081 (86) CN 2023/136795 (21) 23910011.8	(51) G06T 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140120 (86) CN 2023/137509 (21) 23910050.6	(51) C12Q 1/6876 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140042 (86) CN 2023/136235 (21) 23909972.4	(51) E21B 43/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140082 (86) CN 2023/136819 (21) 23910012.6	(51) B66F 9/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140121 (86) CN 2023/137515 (21) 23910051.4	(51) G06V 10/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140043 (86) CN 2023/136259 (21) 23909973.2	(51) H04W 36/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140085 (86) CN 2023/136835 (21) 23910015.9	(51) H04L 49/101 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140122 (86) CN 2023/137532 (21) 23910052.2	(51) H04W 76/15 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/140123 (86) CN 2023/137534 (21) 23910053.0	(51) G06T 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140170 (86) CN 2023/138161 (21) 23910100.9	(51) H03H 9/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140223 (86) CN 2023/138490 (21) 23910153.8	(51) G06F 9/4401 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140124 (86) CN 2023/137551 (21) 23910054.8	(51) C30B 7/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140171 (86) CN 2023/138170 (21) 23910101.7	(51) H03H 3/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140225 (86) CN 2023/138514 (21) 23910155.3	(51) C22C 38/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140125 (86) CN 2023/137557 (21) 23910055.5	(51) G01S 7/497 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140172 (86) CN 2023/138172 (21) 23910102.5	(51) G10L 15/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140227 (86) CN 2023/138556 (21) 23910157.9	(51) H04W 24/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140130 (86) CN 2023/137745 (21) 23910060.5	(51) B43K 25/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140175 (86) CN 2023/138192 (21) 23910105.8	(51) G06T 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140228 (86) CN 2023/138570 (21) 23910158.7	(51) H04W 24/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140132 (86) CN 2023/137760 (21) 23910062.1	(51) A61B 5/021 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140176 (86) CN 2023/138199 (21) 23910106.6	(51) F04D 29/26 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140229 (86) CN 2023/138573 (21) 23910159.5	(51) G06F 18/214 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140133 (86) CN 2023/137774 (21) 23910063.9	(51) G01N 30/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140177 (86) CN 2023/138210 (21) 23910107.4	(51) F04B 2/88 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140230 (86) CN 2023/138576 (21) 23910160.3	(51) F24F 1/0011 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140134 (86) CN 2023/137776 (21) 23910064.7	(51) H01L 31/05 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140178 (86) CN 2023/138214 (21) 23910108.2	(51) H02S 30/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140232 (86) CN 2023/138638 (21) 23910162.9	(51) A47L 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140136 (86) CN 2023/137826 (21) 23910066.2	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140182 (86) CN 2023/138244 (21) 23910112.4	(51) C08F 283/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140233 (86) CN 2023/138642 (21) 23910163.7	(51) G06Q 10/0635 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140137 (86) CN 2023/137841 (21) 23910067.0	(51) H04M 3/523 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140183 (86) CN 2023/138249 (21) 23910113.2	(51) H02K 1/22 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140234 (86) CN 2023/138655 (21) 23910164.5	(51) G06F 11/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140139 (86) CN 2023/137856 (21) 23910069.6	(51) F15B 11/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140184 (86) CN 2023/138254 (21) 23910114.0	(51) H04Q 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140235 (86) CN 2023/138660 (21) 23910165.2	(51) G01N 33/68 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140141 (86) CN 2023/137893 (21) 23910071.2	(51) G06N 10/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140193 (86) CN 2023/138310 (21) 23910123.1	(51) H02M 3/335 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140236 (86) CN 2023/138673 (21) 23910166.0	(51) G06F 17/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140147 (86) CN 2023/137951 (21) 23910077.9	(51) G06T 7/521 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140196 (86) CN 2023/138324 (21) 23910126.4	(51) A44C 5/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140237 (86) CN 2023/138687 (21) 23910167.8	(51) H01M 10/0565 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140148 (86) CN 2023/137963 (21) 23910078.7	(51) H04L 9/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140201 (86) CN 2023/138335 (21) 23910131.4	(51) G03F 7/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140240 (86) CN 2023/138710 (21) 23910170.2	(51) G06N 10/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140149 (86) CN 2023/137966 (21) 23910079.5	(51) H04W 24/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140203 (86) CN 2023/138338 (21) 23910133.0	(51) G06F 12/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140244 (86) CN 2023/138734 (21) 23910174.4	(51) C09D 163/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140156 (86) CN 2023/138087 (21) 23910086.0	(51) G06F 3/041 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140207 (86) CN 2023/138349 (21) 23910137.1	(51) G06F 9/48 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140249 (86) CN 2023/138768 (21) 23910179.3	(51) G06V 20/62 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140157 (86) CN 2023/138093 (21) 23910087.8	(51) H01L 25/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140208 (86) CN 2023/138358 (21) 23910138.9	(51) F16K 17/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140251 (86) CN 2023/138780 (21) 23910181.9	(51) A61K 39/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140158 (86) CN 2023/138099 (21) 23910088.6	(51) G09G 3/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140210 (86) CN 2023/138382 (21) 23910140.5	(51) B08B 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140252 (86) CN 2023/138786 (21) 23910182.7	(51) B28D 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140160 (86) CN 2023/138104 (21) 23910090.2	(51) C07K 14/025 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140213 (86) CN 2023/138413 (21) 23910143.9	(51) H04W 24/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140253 (86) CN 2023/138788 (21) 23910183.5	(51) B28D 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140161 (86) CN 2023/138110 (21) 23910091.0	(51) C07K 14/025 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140215 (86) CN 2023/138428 (21) 23910145.4	(51) G06F 9/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140254 (86) CN 2023/138837 (21) 23910184.3	(51) G10L 21/0232 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140162 (86) CN 2023/138114 (21) 23910092.8	(51) C07K 14/025 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140216 (86) CN 2023/138432 (21) 23910146.2	(51) H04W 24/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140255 (86) CN 2023/138850 (21) 23910185.0	(51) C08F 283/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140163 (86) CN 2023/138117 (21) 23910093.6	(51) G09G 3/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140217 (86) CN 2023/138470 (21) 23910147.0	(51) H02P 21/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140256 (86) CN 2023/138854 (21) 23910186.8	(51) G06F 30/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140167 (86) CN 2023/138143 (21) 23910097.7	(51) H03H 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140218 (86) CN 2023/138471 (21) 23910148.8	(51) G01R 31/327 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140261 (86) CN 2023/138896 (21) 23910191.8	(51) G10L 21/0272 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140168 (86) CN 2023/138155 (21) 23910098.5	(51) H10N 30/88 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140220 (86) CN 2023/138482 (21) 23910150.4	(51) H04W 48/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140262 (86) CN 2023/138910 (21) 23910192.6	(51) H04W 16/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/140269 (86) CN 2023/138950 (21) 23910199.1	(51) H04L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140314 (86) CN 2023/139602 (21) 23910244.5	(51) H04L 67/63 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140367 (86) CN 2023/140222 (21) 23910296.5	(51) F24F 1/0063 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140273 (86) CN 2023/139019 (21) 23910203.1	(51) F01L 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140317 (86) CN 2023/139702 (21) 23910247.8	(51) F01K 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140371 (86) CN 2023/140256 (21) 23910300.5	(51) H01L 29/423 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140274 (86) CN 2023/139040 (21) 23910204.9	(51) G06F 21/31 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140319 (86) CN 2023/139755 (21) 23910249.4	(51) C07D 401/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140372 (86) CN 2023/140320 (21) 23910301.3	(51) B29C 43/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140275 (86) CN 2023/139072 (21) 23910205.6	(51) G06F 3/0483 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140320 (86) CN 2023/139768 (21) 23910250.2	(51) B28D 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140373 (86) CN 2023/140324 (21) 23910302.1	(51) B28D 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140276 (86) CN 2023/139086 (21) 23910206.4	(51) B23B 39/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140321 (86) CN 2023/139783 (21) 23910251.0	(51) F16H 25/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140377 (86) CN 2023/140360 (21) 23910306.2	(51) G06Q 40/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140277 (86) CN 2023/139092 (21) 23910207.2	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140323 (86) CN 2023/139792 (21) 23910253.6	(51) H04W 72/121 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140389 (86) CN 2023/140491 (21) 23910318.7	(51) A61L 27/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140278 (86) CN 2023/139115 (21) 23910208.0	(51) H04W 68/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140324 (86) CN 2023/139797 (21) 23910254.4	(51) H04L 47/76 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140390 (86) CN 2023/140499 (21) 23910319.5	(51) B01J 8/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140279 (86) CN 2023/139121 (21) 23910209.8	(51) H04L 67/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140325 (86) CN 2023/139805 (21) 23910255.1	(51) B60N 2/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140392 (86) CN 2023/140509 (21) 23910321.1	(51) G02B 27/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140281 (86) CN 2023/139139 (21) 23910211.4	(51) C07K 14/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140327 (86) CN 2023/139808 (21) 23910257.7	(51) F21V 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140393 (86) CN 2023/140512 (21) 23910322.9	(51) C22C 1/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140283 (86) CN 2023/139159 (21) 23910213.0	(51) C12M 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140331 (86) CN 2023/139837 (21) 23910261.9	(51) A47J 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140395 (86) CN 2023/140520 (21) 23910324.5	(51) C08J 3/075 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140285 (86) CN 2023/139177 (21) 23910215.5	(51) B60C 11/03 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140335 (86) CN 2023/139870 (21) 23910265.0	(51) G06F 9/50 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140401 (86) CN 2023/140536 (21) 23910329.4	(51) C07D 413/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140286 (86) CN 2023/139178 (21) 23910216.3	(51) F15B 15/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140336 (86) CN 2023/139872 (21) 23910266.8	(51) G06V 20/56 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140402 (86) CN 2023/140541 (21) 23910330.2	(51) C08G 73/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140294 (86) CN 2023/139289 (21) 23910224.7	(51) C07D 498/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140339 (86) CN 2023/139894 (21) 23910269.2	(51) H04N 21/442 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140409 (86) CN 2023/140600 (21) 23910336.9	(51) H04W 24/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140295 (86) CN 2023/139357 (21) 23910225.4	(51) A61K 31/506 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140341 (86) CN 2023/139898 (21) 23910271.8	(51) H04W 24/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140410 (86) CN 2023/140605 (21) 23910337.7	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140296 (86) CN 2023/139377 (21) 23910226.2	(51) G06F 21/36 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140345 (86) CN 2023/139939 (21) 23910275.9	(51) G01C 21/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140413 (86) CN 2023/140666 (21) 23910339.3	(51) C08L 25/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140298 (86) CN 2023/139389 (21) 23910228.8	(51) H04L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140347 (86) CN 2023/139954 (21) 23910277.5	(51) G01T 1/164 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140423 (86) CN 2023/140789 (21) 23910349.2	(51) C07C 67/343 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140299 (86) CN 2023/139414 (21) 23910229.6	(51) H04W 72/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140349 (86) CN 2023/140011 (21) 23910279.1	(51) G05B 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140425 (86) CN 2023/140806 (21) 23910351.8	(51) C07D 239/47 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140300 (86) CN 2023/139417 (21) 23910230.4	(51) B60N 2/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140355 (86) CN 2023/140084 (21) 23910285.8	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140426 (86) CN 2023/140823 (21) 23910352.6	(51) H01M 50/531 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140303 (86) CN 2023/139460 (21) 23910233.8	(51) F25D 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140357 (86) CN 2023/140126 (21) 23910287.4	(51) C01B 32/205 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140428 (86) CN 2023/140828 (21) 23910354.2	(51) A24B 15/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140304 (86) CN 2023/139512 (21) 23910234.6	(51) H04W 72/21 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140361 (86) CN 2023/140145 (21) 23910290.8	(51) A45C 11/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140431 (86) CN 2023/140832 (21) 23910357.5	(51) C07D 513/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140306 (86) CN 2023/139523 (21) 23910236.1	(51) A61K 48/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140362 (86) CN 2023/140152 (21) 23910291.6	(51) D06F 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140435 (86) CN 2023/140838 (21) 23910361.7	(51) G06T 7/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140307 (86) CN 2023/139524 (21) 23910237.9	(51) C12N 15/867 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140364 (86) CN 2023/140172 (21) 23910293.2	(51) H01L 31/0224 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140436 (86) CN 2023/140840 (21) 23910362.5	(51) A61B 34/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140309 (86) CN 2023/139540 (21) 23910239.5	(51) H01M 50/107 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140366 (86) CN 2023/140202 (21) 23910295.7	(51) H04W 72/0453 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140437 (86) CN 2023/140843 (21) 23910363.3	(51) A61B 34/37 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/140439 (86) CN 2023/140848 (21) 23910365.8	(51) A61B 34/37 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140504 (86) CN 2023/141245 (21) 23910430.0	(51) H10B 53/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140559 (86) CN 2023/141524 (21) 23910485.4	(51) H04W 36/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140443 (86) CN 2023/140867 (21) 23910369.0	(51) A61K 47/68 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140506 (86) CN 2023/141249 (21) 23910432.6	(51) B03C 3/41 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140561 (86) CN 2023/141530 (21) 23910487.0	(51) B65G 47/248 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140448 (86) CN 2023/140875 (21) 23910374.0	(51) G06T 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140507 (86) CN 2023/141252 (21) 23910433.4	(51) H04W 16/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140562 (86) CN 2023/141533 (21) 23910488.8	(51) G06F 3/04817 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140450 (86) CN 2023/140881 (21) 23910376.5	(51) A61K 47/68 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140508 (86) CN 2023/141256 (21) 23910434.2	(51) H04B 10/071 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140563 (86) CN 2023/141534 (21) 23910489.6	(51) C07D 403/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140454 (86) CN 2023/140903 (21) 23910380.7	(51) H01L 31/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140511 (86) CN 2023/141344 (21) 23910437.5	(51) H04L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140567 (86) CN 2023/141547 (21) 23910493.8	(51) H02K 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140456 (86) CN 2023/140925 (21) 23910382.3	(51) G01M 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140512 (86) CN 2023/141346 (21) 23910438.3	(51) H04W 4/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140571 (86) CN 2023/141555 (21) 23910497.9	(51) B60L 53/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140457 (86) CN 2023/140927 (21) 23910383.1	(51) G01N 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140513 (86) CN 2023/141362 (21) 23910439.1	(51) H04B 1/401 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140573 (86) CN 2023/141558 (21) 23910499.5	(51) B28D 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140458 (86) CN 2023/140945 (21) 23910384.9	(51) H01M 8/04119 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140515 (86) CN 2023/141369 (21) 23910441.7	(51) F25B 49/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140574 (86) CN 2023/141560 (21) 23910500.0	(51) B28D 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140468 (86) CN 2023/141001 (21) 23910394.8	(51) G06F 3/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140516 (86) CN 2023/141373 (21) 23910442.5	(51) C07D 309/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140576 (86) CN 2023/141566 (21) 23910502.6	(51) B24D 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140472 (86) CN 2023/141017 (21) 23910398.9	(51) H04N 7/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140517 (86) CN 2023/141376 (21) 23910443.3	(51) G06Q 10/0633 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140577 (86) CN 2023/141567 (21) 23910503.4	(51) B23B 51/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140473 (86) CN 2023/141036 (21) 23910399.7	(51) H10K 30/88 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140518 (86) CN 2023/141380 (21) 23910444.1	(51) F25B 49/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140578 (86) CN 2023/141568 (21) 23910504.2	(51) H04B 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140476 (86) CN 2023/141070 (21) 23910402.9	(51) C04B 41/83 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140520 (86) CN 2023/141384 (21) 23910446.6	(51) F25B 49/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140579 (86) CN 2023/141569 (21) 23910505.9	(51) B28D 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140478 (86) CN 2023/141082 (21) 23910404.5	(51) G03B 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140521 (86) CN 2023/141388 (21) 23910447.4	(51) E05B 77/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140582 (86) CN 2023/141576 (21) 23910508.3	(51) H04M 1/72454 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140480 (86) CN 2023/141086 (21) 23910406.0	(51) H01M 8/0438 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140526 (86) CN 2023/141415 (21) 23910452.4	(51) F16K 17/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140586 (86) CN 2023/141603 (21) 23910512.5	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140481 (86) CN 2023/141092 (21) 23910407.8	(51) B09B 3/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140528 (86) CN 2023/141424 (21) 23910454.0	(51) E05B 85/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140589 (86) CN 2023/141614 (21) 23910514.1	(51) G06T 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140484 (86) CN 2023/141103 (21) 23910410.2	(51) H01L 31/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140529 (86) CN 2023/141427 (21) 23910455.7	(51) F04D 29/58 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140592 (86) CN 2023/141622 (21) 23910517.4	(51) A01G 25/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140493 (86) CN 2023/141160 (21) 23910419.3	(51) H04N 21/431 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140530 (86) CN 2023/141432 (21) 23910456.5	(51) E21B 43/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140593 (86) CN 2023/141625 (21) 23910518.2	(51) H04L 41/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140494 (86) CN 2023/141167 (21) 23910420.1	(51) G05D 23/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140532 (86) CN 2023/141446 (21) 23910458.1	(51) H04W 8/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140594 (86) CN 2023/141626 (21) 23910519.0	(51) G06T 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140495 (86) CN 2023/141169 (21) 23910421.9	(51) G06T 17/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140534 (86) CN 2023/141454 (21) 23910460.7	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140595 (86) CN 2023/141627 (21) 23910520.8	(51) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140496 (86) CN 2023/141171 (21) 23910422.7	(51) G06F 3/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140537 (86) CN 2023/141461 (21) 23910463.1	(51) A61K 31/519 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140596 (86) CN 2023/141628 (21) 23910521.6	(51) C12N 15/113 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140497 (86) CN 2023/141194 (21) 23910423.5	(51) A61B 8/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140539 (86) CN 2023/141470 (21) 23910465.6	(51) G01N 23/046 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140597 (86) CN 2023/141629 (21) 23910522.4	(51) C07D 487/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140499 (86) CN 2023/141196 (21) 23910425.0	(51) H02B 1/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140543 (86) CN 2023/141481 (21) 23910469.8	(51) G06F 9/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140599 (86) CN 2023/141649 (21) 23910524.0	(51) H04W 40/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140502 (86) CN 2023/141218 (21) 23910428.4	(51) H04N 21/2187 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140546 (86) CN 2023/141490 (21) 23910472.2	(51) A61K 47/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140602 (86) CN 2023/141665 (21) 23910527.3	(51) B60K 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/140603 (86) CN 2023/141666 (21) 23910528.1	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140642 (86) CN 2023/141801 (21) 23910567.9	(51) G06V 10/764 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140686 (86) CN 2023/141970 (21) 23910609.9	(51) G06F 30/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140604 (86) CN 2023/141667 (21) 23910529.9	(51) H01M 50/264 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140643 (86) CN 2023/141803 (21) 23910568.7	(51) A61B 34/35 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140687 (86) CN 2023/141977 (21) 23910610.7	(51) C07J 41/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140605 (86) CN 2023/141669 (21) 23910530.7	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140652 (86) CN 2023/141849 (21) 23910576.0	(51) H01R 13/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140688 (86) CN 2023/141980 (21) 23910611.5	(51) G06F 11/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140606 (86) CN 2023/141670 (21) 23910531.5	(51) H01M 50/264 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140653 (86) CN 2023/141851 (21) 23910577.8	(51) C07D 401/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140689 (86) CN 2023/141982 (21) 23910612.3	(51) C08G 77/46 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140607 (86) CN 2023/141671 (21) 23910532.3	(51) H01M 50/264 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140657 (86) CN 2023/141870 (21) 23910581.0	(51) C07D 211/58 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140691 (86) CN 2023/141988 (21) 23910614.9	(51) H04W 36/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140608 (86) CN 2023/141673 (21) 23910533.1	(51) H01M 50/244 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140658 (86) CN 2023/141872 (21) 23910582.8	(51) H01L 21/56 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140694 (86) CN 2023/141995 (21) 23910617.2	(51) B60W 30/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140609 (86) CN 2023/141674 (21) 23910534.9	(51) H01R 13/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140659 (86) CN 2023/141881 (21) 23910583.6	(51) H04W 36/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140695 (86) CN 2023/141996 (21) 23910618.0	(51) G05B 11/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140610 (86) CN 2023/141675 (21) 23910535.6	(51) H01R 13/66 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140660 (86) CN 2023/141882 (21) 23910584.4	(51) G06F 9/451 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140696 (86) CN 2023/141998 (21) 23910619.8	(51) H05K 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140611 (86) CN 2023/141676 (21) 23910536.4	(51) B60K 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140661 (86) CN 2023/141883 (21) 23858403.1	(51) F21S 43/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140697 (86) CN 2023/142000 (21) 23910620.6	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140612 (86) CN 2023/141677 (21) 23910537.2	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140662 (86) CN 2023/141890 (21) 23910585.1	(51) F25B 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140698 (86) CN 2023/142002 (21) 23910621.4	(51) H04L 67/141 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140613 (86) CN 2023/141679 (21) 23910538.0	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140663 (86) CN 2023/141892 (21) 23910586.9	(51) F25D 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140699 (86) CN 2023/142003 (21) 23910622.2	(51) H04L 9/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140614 (86) CN 2023/141680 (21) 23910539.8	(51) H02M 3/335 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140665 (86) CN 2023/141897 (21) 23910588.5	(51) F25B 41/37 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140701 (86) CN 2023/142010 (21) 23910624.8	(51) G05D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140618 (86) CN 2023/141702 (21) 23910543.0	(51) C07K 16/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140666 (86) CN 2023/141904 (21) 23910589.3	(51) H04W 4/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140703 (86) CN 2023/142012 (21) 23910626.3	(51) A61B 18/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140620 (86) CN 2023/141708 (21) 23910545.5	(51) H04W 48/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140667 (86) CN 2023/141908 (21) 23910590.1	(51) B25J 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140707 (86) CN 2023/142021 (21) 23910630.5	(51) G06F 12/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140621 (86) CN 2023/141711 (21) 23910546.3	(51) H04L 41/0677 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140668 (86) CN 2023/141913 (21) 23910591.9	(51) B60S 1/52 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140708 (86) CN 2023/142026 (21) 23910631.3	(51) H04B 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140624 (86) CN 2023/141725 (21) 23910549.7	(51) A61K 31/5585 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140669 (86) CN 2023/141918 (21) 23910592.7	(51) H04W 4/70 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140713 (86) CN 2023/142036 (21) 23910636.2	(51) G01R 19/165 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140625 (86) CN 2023/141728 (21) 23910550.5	(51) G16B 20/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140671 (86) CN 2023/141920 (21) 23910594.3	(51) C07D 401/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140718 (86) CN 2023/142055 (21) 23910641.2	(51) H01M 10/613 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140628 (86) CN 2023/141747 (21) 23910553.9	(51) C07K 16/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140672 (86) CN 2023/141922 (21) 23910595.0	(51) H04L 47/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140719 (86) CN 2023/142061 (21) 23910642.0	(51) A61B 34/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140629 (86) CN 2023/141749 (21) 23910554.7	(51) C07K 16/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140676 (86) CN 2023/141937 (21) 23910599.2	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140723 (86) CN 2023/142080 (21) 23910646.1	(51) H04W 40/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140631 (86) CN 2023/141762 (21) 23910556.2	(51) H04W 56/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140679 (86) CN 2023/141942 (21) 23910602.4	(51) C07D 519/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140724 (86) CN 2023/142085 (21) 23910647.9	(51) H04N 25/57 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140633 (86) CN 2023/141768 (21) 23910558.8	(51) B23B 41/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140681 (86) CN 2023/141949 (21) 23910604.0	(51) B28D 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140726 (86) CN 2023/142095 (21) 23910649.5	(51) H04W 4/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140636 (86) CN 2023/141783 (21) 23910561.2	(51) H03H 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140682 (86) CN 2023/141956 (21) 23910605.7	(51) H04N 19/593 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140727 (86) CN 2023/142096 (21) 23910650.3	(51) G01T 1/164 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140639 (86) CN 2023/141789 (21) 23910564.6	(51) G06V 10/26 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140683 (86) CN 2023/141964 (21) 23910606.5	(51) H04N 19/597 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140734 (86) CN 2023/142113 (21) 23910657.8	(51) H04L 41/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/140735 (86) CN 2023/142115 (21) 23910658.6	(51) F16K 1/46 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140787 (86) CN 2023/142294 (21) 23910706.3	(51) G06Q 10/0631 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140825 (86) CN 2023/142423 (21) 23910743.6	(51) A61F 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140736 (86) CN 2023/142116 (21) 23910659.4	(51) C07K 5/117 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140788 (86) CN 2023/142295 (21) 23910707.1	(51) H02M 7/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140827 (86) CN 2023/142426 (21) 23910745.1	(51) H01R 13/17 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140738 (86) CN 2023/142121 (21) 23910661.0	(51) G06T 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140789 (86) CN 2023/142298 (21) 23910708.9	(51) H01M 10/6568 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140829 (86) CN 2023/142429 (21) 23910747.7	(51) G06F 16/9535 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140740 (86) CN 2023/142128 (21) 23910663.6	(51) H04L 43/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140790 (86) CN 2023/142299 (21) 23910709.7	(51) H02M 3/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140830 (86) CN 2023/142437 (21) 23910748.5	(51) A61B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140743 (86) CN 2023/142133 (21) 23910666.9	(51) H01M 8/04014 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140791 (86) CN 2023/142304 (21) 23910710.5	(51) H02M 3/335 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140831 (86) CN 2023/142439 (21) 23910749.3	(51) C12N 15/113 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140749 (86) CN 2023/142144 (21) 23910670.1	(51) A61B 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140793 (86) CN 2023/142315 (21) 23910712.1	(51) H04N 19/184 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140836 (86) CN 2023/142452 (21) 23910754.3	(51) A61K 39/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140751 (86) CN 2023/142147 (21) 23910672.7	(51) G01S 7/491 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140794 (86) CN 2023/142318 (21) 23910713.9	(51) G01S 7/497 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140837 (86) CN 2023/142455 (21) 23910755.0	(51) H02K 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140752 (86) CN 2023/142160 (21) 23910673.5	(51) B22D 41/015 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140795 (86) CN 2023/142321 (21) 23910714.7	(51) H04B 7/0404 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140842 (86) CN 2023/142471 (21) 23910760.0	(51) G01R 31/327 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140756 (86) CN 2023/142185 (21) 23910676.8	(51) G02B 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140796 (86) CN 2023/142325 (21) 23910715.4	(51) H04B 17/309 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140844 (86) CN 2023/142477 (21) 23910762.6	(51) C08J 9/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140761 (86) CN 2023/142209 (21) 23910680.0	(51) B01D 53/92 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140798 (86) CN 2023/142327 (21) 23910717.0	(51) C07D 471/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140848 (86) CN 2023/142488 (21) 23910766.7	(51) H01R 13/66 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140762 (86) CN 2023/142211 (21) 23910681.8	(51) H04W 4/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140800 (86) CN 2023/142336 (21) 23910719.6	(51) G06V 20/52 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140852 (86) CN 2023/142501 (21) 23910770.9	(51) H01S 5/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140763 (86) CN 2023/142215 (21) 23910682.6	(51) H04L 25/03 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140801 (86) CN 2023/142345 (21) 23910720.4	(51) H04L 69/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140855 (86) CN 2023/142515 (21) 23910773.3	(51) A61N 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140765 (86) CN 2023/142227 (21) 23910684.2	(51) C12N 15/54 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140804 (86) CN 2023/142356 (21) 23910723.8	(51) G03F 7/004 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140858 (86) CN 2023/142524 (21) 23910775.8	(51) G01S 7/481 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140768 (86) CN 2023/142241 (21) 23910687.5	(51) F04B 39/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140805 (86) CN 2023/142357 (21) 23910724.6	(51) G03F 7/027 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140859 (86) CN 2023/142529 (21) 23910776.6	(51) B01D 53/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140769 (86) CN 2023/142244 (21) 23910688.3	(51) H04N 25/51 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140806 (86) CN 2023/142358 (21) 23910725.3	(51) G03F 7/004 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140862 (86) CN 2023/142547 (21) 23910779.0	(51) A61B 17/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140772 (86) CN 2023/142254 (21) 23910691.7	(51) H01M 8/04858 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140808 (86) CN 2023/142366 (21) 23910727.9	(51) H04W 88/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140863 (86) CN 2023/142554 (21) 23910780.8	(51) C07K 16/46 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140778 (86) CN 2023/142272 (21) 23910697.4	(51) C12N 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140809 (86) CN 2023/142367 (21) 23910728.7	(51) H01R 24/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140868 (86) CN 2023/142570 (21) 23910785.7	(51) C07D 491/044 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140779 (86) CN 2023/142274 (21) 23910698.2	(51) H01M 8/04746 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140814 (86) CN 2023/142400 (21) 23855785.4	(51) F21S 41/147 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140869 (86) CN 2023/142572 (21) 23910786.5	(51) A61B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140780 (86) CN 2023/142276 (21) 23910699.0	(51) H01R 13/639 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140815 (86) CN 2023/142401 (21) 23910733.7	(51) F28D 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140871 (86) CN 2023/142577 (21) 23910788.1	(51) H01M 4/66 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140781 (86) CN 2023/142279 (21) 23910700.6	(51) A61K 39/395 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140817 (86) CN 2023/142404 (21) 23910735.2	(51) H01R 13/66 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140872 (86) CN 2023/142585 (21) 23910789.9	(51) H01M 50/15 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140783 (86) CN 2023/142287 (21) 23910702.2	(51) F04B 39/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140821 (86) CN 2023/142416 (21) 23910739.4	(51) H04W 48/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140873 (86) CN 2023/142587 (21) 23910790.7	(51) H04N 25/51 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140784 (86) CN 2023/142288 (21) 23910703.0	(51) H01F 27/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140822 (86) CN 2023/142419 (21) 23910740.2	(51) C09G 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140874 (86) CN 2023/142588 (21) 23910791.5	(51) C07F 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/140785 (86) CN 2023/142289 (21) 23910704.8	(51) F25D 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140823 (86) CN 2023/142420 (21) 23910741.0	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140879 (86) CN 2023/142604 (21) 23910796.4	(51) H01L 21/311 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/140880 (86) CN 2023/142605 (21) 23910797.2	(51) G16B 20/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140936 (86) CN 2023/142854 (21) 23910852.5	(51) C07K 16/44 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140980 (86) CN 2023/143046 (21) 23910894.7	(51) C12N 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140882 (86) CN 2023/142607 (21) 23910799.8	(51) C01G 53/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140937 (86) CN 2023/142855 (21) 23910853.3	(51) H05K 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140981 (86) CN 2023/143048 (21) 23910895.4	(51) C07K 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140883 (86) CN 2023/142609 (21) 23910800.4	(51) G01L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140938 (86) CN 2023/142856 (21) 23910854.1	(51) F25C 5/182 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140983 (86) CN 2023/143055 (21) 23910897.0	(51) G09G 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140884 (86) CN 2023/142613 (21) 23910801.2	(51) G01S 7/497 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140942 (86) CN 2023/142864 (21) 23910858.2	(51) H01R 13/35 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140986 (86) CN 2023/143079 (21) 23910900.2	(51) C12N 15/113 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140885 (86) CN 2023/142617 (21) 23910802.0	(51) H04W 72/231 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140944 (86) CN 2023/142870 (21) 23910859.0	(51) G16H 40/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140989 (86) CN 2023/143090 (21) 23910903.6	(51) B62D 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140886 (86) CN 2023/142625 (21) 23910803.8	(51) H04N 25/51 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140946 (86) CN 2023/142886 (21) 23910861.6	(51) H05G 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140999 (86) CN 2023/143113 (21) 23910913.5	(51) A47L 5/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140888 (86) CN 2023/142638 (21) 23910805.3	(51) H01M 8/04302 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140947 (86) CN 2023/142887 (21) 23910862.4	(51) H05H 6/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141000 (86) CN 2023/143118 (21) 23910914.3	(51) G01C 21/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140891 (86) CN 2023/142642 (21) 23910808.7	(51) G06F 8/41 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140949 (86) CN 2023/142892 (21) 23910864.0	(51) G05B 23/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141007 (86) CN 2023/143163 (21) 23910921.8	(51) C23D 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140901 (86) CN 2023/142678 (21) 23910818.6	(51) F25D 17/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140953 (86) CN 2023/142909 (21) 23910867.3	(51) F25D 23/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141008 (86) CN 2023/143186 (21) 23910922.6	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140902 (86) CN 2023/142684 (21) 23910819.4	(51) F25D 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140955 (86) CN 2023/142913 (21) 23910869.9	(51) G06F 9/48 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141009 (86) CN 2023/143192 (21) 23910923.4	(51) C12M 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140906 (86) CN 2023/142716 (21) 23910823.6	(51) C10L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140956 (86) CN 2023/142919 (21) 23910870.7	(51) A61F 2/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141010 (86) CN 2023/143196 (21) 23910924.2	(51) B28D 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140907 (86) CN 2023/142724 (21) 23910824.4	(51) F25D 23/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140959 (86) CN 2023/142963 (21) 23910873.1	(51) G01K 1/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141012 (86) CN 2023/143208 (21) 23910926.7	(51) B09B 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140911 (86) CN 2023/142756 (21) 23858406.4	(51) G01G 21/22 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140962 (86) CN 2023/142967 (21) 23910876.4	(51) G06T 7/70 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141013 (86) CN 2023/143217 (21) 23910927.5	(51) C07D 519/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140914 (86) CN 2023/142771 (21) 23910830.1	(51) H04L 41/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140963 (86) CN 2023/142971 (21) 23910877.2	(51) B64F 5/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141014 (86) CN 2023/143219 (21) 23910928.3	(51) G01N 33/68 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140916 (86) CN 2023/142773 (21) 23910832.7	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140964 (86) CN 2023/142974 (21) 23910878.0	(51) G06F 9/451 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141015 (86) CN 2023/143223 (21) 23910929.1	(51) C07D 285/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140917 (86) CN 2023/142780 (21) 23910833.5	(51) C07K 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140966 (86) CN 2023/142980 (21) 23910880.6	(51) G01S 7/484 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141016 (86) CN 2023/143230 (21) 23910930.9	(51) C08J 3/22 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140919 (86) CN 2023/142789 (21) 23910835.0	(51) C07K 16/46 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140968 (86) CN 2023/142988 (21) 23910882.2	(51) C07D 471/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141017 (86) CN 2023/143237 (21) 23910931.7	(51) F21V 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140922 (86) CN 2023/142805 (21) 23910838.4	(51) H05G 1/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140969 (86) CN 2023/142989 (21) 23910883.0	(51) C07D 491/048 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141018 (86) CN 2023/143239 (21) 23910932.5	(51) E04H 3/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140924 (86) CN 2023/142811 (21) 23910840.0	(51) H05G 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/140970 (86) CN 2023/142993 (21) 23910884.8	(51) C07D 471/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141020 (86) CN 2023/143245 (21) 23910934.1	(51) F21V 21/096 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140926 (86) CN 2023/142827 (21) 23910842.6	(51) F25D 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140971 (86) CN 2023/142994 (21) 23910885.5	(51) C07D 471/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141031 (86) CN 2023/143299 (21) 23910944.0	(51) C12N 15/113 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/140928 (86) CN 2023/142829 (21) 23910844.2	(51) F21V 29/56 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140973 (86) CN 2023/143007 (21) 23910887.1	(51) G06V 40/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141032 (86) CN 2023/143305 (21) 23910945.7	(51) G06F 16/21 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140929 (86) CN 2023/142831 (21) 23910845.9	(51) H04J 3/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/140974 (86) CN 2023/143010 (21) 23910888.9	(51) G05D 1/43 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141033 (86) CN 2023/143311 (21) 23910946.5	(51) G06F 3/042 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/140932 (86) CN 2023/142841 (21) 23910848.3	(51) C07K 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/140977 (86) CN 2023/143015 (21) 23910891.3	(51) H04B 10/079 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141036 (86) CN 2023/143323 (21) 23910949.9	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/141037 (86) CN 2023/143340 (21) 23910950.7	(51) G06F 16/29 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141075 (86) CN 2023/143534 (21) 23910988.7	(51) H04N 21/2662 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141121 (86) CN 2024/076594 (21) 24736955.6	(51) A61K 9/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141038 (86) CN 2023/143342 (21) 23910951.5	(51) H01M 50/103 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141076 (86) CN 2023/143537 (21) 23910989.5	(51) C07D 403/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141123 (86) CN 2024/076602 (21) 24736957.2	(51) H04L 67/306 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141039 (86) CN 2023/143343 (21) 23910952.3	(51) G01S 7/41 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141077 (86) CN 2023/143543 (21) 23910990.3	(51) C04B 35/56 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141124 (86) CN 2024/076603 (21) 24736958.0	(51) H04W 8/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141040 (86) CN 2023/143361 (21) 23910953.1	(51) A61K 31/506 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141078 (86) CN 2023/143548 (21) 23910991.1	(51) H03K 17/94 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141125 (86) CN 2024/077864 (21) 24736959.8	(51) A61B 10/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141043 (86) CN 2023/143388 (21) 23910956.4	(51) G06F 21/53 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141080 (86) CN 2023/143554 (21) 23910993.7	(51) H01L 29/778 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141127 (86) CN 2024/078542 (21) 24736961.4	(51) C07K 14/575 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141045 (86) CN 2023/143391 (21) 23910958.0	(51) H01L 33/46 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141081 (86) CN 2023/143556 (21) 23910994.5	(51) D06F 39/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141128 (86) CN 2024/078695 (21) 24736962.2	(51) C07D 209/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141046 (86) CN 2023/143392 (21) 23910959.8	(51) H01M 50/367 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141082 (86) CN 2023/143560 (21) 23910995.2	(51) H01L 29/778 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141129 (86) CN 2024/078703 (21) 24736963.0	(51) G03F 7/004 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141047 (86) CN 2023/143395 (21) 23910960.6	(51) H01M 50/342 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141084 (86) CN 2023/143591 (21) 23910997.8	(51) G06T 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141130 (86) CN 2024/078725 (21) 24736964.8	(51) G03F 7/004 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141048 (86) CN 2023/143398 (21) 23910961.4	(51) A61K 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141085 (86) CN 2023/143593 (21) 23910998.6	(51) H04W 4/029 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141131 (86) CN 2024/078947 (21) 24736965.5	(51) G01N 21/952 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141049 (86) CN 2023/143399 (21) 23910962.2	(51) C07K 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141086 (86) CN 2023/143602 (21) 23910999.4	(51) G08B 31/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141132 (86) CO 2023/000025 (21) 23911015.8	(51) G06Q 30/018 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141050 (86) CN 2023/143406 (21) 23910963.0	(51) H01M 50/593 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141088 (86) CN 2023/143634 (21) 23911001.8	(51) C08G 73/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141134 (86) DE 2023/100980 (21) 23848373.9	(51) F41A 17/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141052 (86) CN 2023/143411 (21) 23910965.5	(51) C07D 401/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141089 (86) CN 2023/143644 (21) 23911002.6	(51) G06Q 50/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141135 (86) DE 2023/100981 (21) 23848374.7	(51) F41A 19/27 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141053 (86) CN 2023/143412 (21) 23910966.3	(51) H01L 33/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141090 (86) CN 2023/143647 (21) 23911003.4	(51) G06Q 10/087 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141136 (86) DE 2023/100988 (21) 23874087.2	(51) B25B 23/04 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025
(87) WO 2024/141054 (86) CN 2023/143414 (21) 23910967.1	(51) A61K 38/26 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141092 (86) CN 2023/143655 (21) 23911005.9	(51) G06T 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141138 (86) DE 2023/200265 (21) 23847637.8	(51) A61B 50/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141057 (86) CN 2023/143430 (21) 23910970.5	(51) G05D 1/46 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141094 (86) CN 2023/143680 (21) 23911007.5	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141140 (86) DE 2023/200269 (21) 23848465.3	(51) F16K 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141059 (86) CN 2023/143444 (21) 23910972.1	(51) H04W 52/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141095 (86) CN 2023/143684 (21) 23841192.0	(51) C08L 83/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141142 (86) DK 2023/050333 (21) 23911016.6	(51) B01D 53/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141061 (86) CN 2023/143454 (21) 23910974.7	(51) G06F 9/455 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141096 (86) CN 2023/143685 (21) 23911008.3	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141144 (86) DO 2023/050003 (21) 23911017.4	(51) A61K 36/61 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141062 (86) CN 2023/143456 (21) 23910975.4	(51) H02J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141098 (86) CN 2023/143687 (21) 23911010.9	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141145 (86) DZ 2023/050011 (21) 23911018.2	(51) E02B 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141063 (86) CN 2023/143459 (21) 23910976.2	(51) C07K 16/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141101 (86) CN 2023/143712 (21) 23911013.3	(51) H01M 50/242 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141146 (86) DZ 2023/050012 (21) 23911019.0	(51) F16D 41/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141064 (86) CN 2023/143464 (21) 23910977.0	(51) H02K 3/52 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141103 (86) CN 2024/070079 (21) 24736938.2	(51) H01L 31/0352 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141147 (86) EA 2023/050011 (21) 23911020.8	(51) B65D 81/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141066 (86) CN 2023/143483 (21) 23910979.6	(51) C07D 403/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141109 (86) CN 2024/070235 (21) 24736944.0	(51) H03F 1/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141149 (86) EP 2022/087848 (21) 22839842.6	(51) G06F 9/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141067 (86) CN 2023/143489 (21) 23910980.4	(51) C07F 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141119 (86) CN 2024/075023 (21) 24736953.1	(51) C12N 15/53 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141150 (86) EP 2022/087858 (21) 22839843.4	(51) G01S 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141068 (86) CN 2023/143491 (21) 23910981.2	(51) B60W 40/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141120 (86) CN 2024/076585 (21) 24736954.9	(51) A61K 36/54 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141153 (86) EP 2022/087892 (21) 22839847.5	(51) G01S 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/141154 (86) EP 2022/087895 (21) 22844212.5	(51) A47C 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141217 (86) EP 2023/083842 (21) 23821146.0	(51) H01R 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141337 (86) EP 2023/086671 (21) 23834160.6	(51) C01G 53/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141155 (86) EP 2022/087899 (21) 22844495.6	(51) A61B 17/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141222 (86) EP 2023/084168 (21) 23818363.6	(51) H02K 1/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141338 (86) EP 2023/086675 (21) 23836432.7	(51) C01G 53/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141156 (86) EP 2022/087900 (21) 22844496.4	(51) A01N 25/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141224 (86) EP 2023/084254 (21) 23818030.1	(51) A61K 8/33 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141343 (86) EP 2023/086701 (21) 23836440.0	(51) B29C 33/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141157 (86) EP 2022/087902 (21) 22840205.3	(51) G05B 23/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141226 (86) EP 2023/084312 (21) 23818041.8	(51) B65B 31/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141345 (86) EP 2023/086722 (21) 23836755.1	(51) H05G 2/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141173 (86) EP 2023/025547 (21) 23837950.7	(51) H01H 3/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141235 (86) EP 2023/084624 (21) 23825057.5	(51) G03F 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141347 (86) EP 2023/086737 (21) 23834175.4	(51) C08J 11/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141176 (86) EP 2023/025562 (21) 23843977.2	(51) F16G 5/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141236 (86) EP 2023/084626 (21) 23822259.0	(51) G03F 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141348 (86) EP 2023/086738 (21) 23836758.5	(51) H05G 2/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141178 (86) EP 2023/053542 (21) 23705353.3	(51) G08B 21/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141238 (86) EP 2023/084667 (21) 23821572.7	(51) H01L 29/739 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141350 (86) EP 2023/086775 (21) 23841593.9	(51) G16H 10/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141180 (86) EP 2023/061281 (21) 23722573.5	(51) H02M 7/15 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141239 (86) EP 2023/084680 (21) 23821237.7	(51) H01L 29/739 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141367 (86) EP 2023/086884 (21) 23837220.5	(51) G01S 7/48 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025
(87) WO 2024/141181 (86) EP 2023/061810 (21) 23723209.5	(51) H02M 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141251 (86) EP 2023/085096 (21) 23828698.3	(51) B30B 15/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141374 (86) EP 2023/086955 (21) 23836800.5	(51) C01G 53/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141185 (86) EP 2023/075280 (21) 23773193.0	(51) A47J 43/07 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141256 (86) EP 2023/085228 (21) 23825622.6	(51) G03F 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141386 (86) EP 2023/087083 (21) 23837278.3	(51) B41F 9/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141187 (86) EP 2023/076056 (21) 23773307.6	(51) H01B 7/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141258 (86) EP 2023/085252 (21) 23828708.0	(51) G05B 19/4065 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141390 (86) EP 2023/087106 (21) 23836506.8	(51) A61M 25/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141189 (86) EP 2023/077089 (21) 23785740.4	(51) H04W 76/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141260 (86) EP 2023/085440 (21) 23829025.8	(51) G05B 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141391 (86) EP 2023/087137 (21) 23837986.1	(51) C12C 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141192 (86) EP 2023/077428 (21) 23783423.9	(51) B23B 27/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141264 (86) EP 2023/085484 (21) 23833000.5	(51) F16H 57/021 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141403 (86) EP 2023/087256 (21) 23837620.6	(51) A61K 8/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141194 (86) EP 2023/080076 (21) 23798733.4	(51) C08G 65/336 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141275 (86) EP 2023/085723 (21) 23833041.9	(51) H02M 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141416 (86) EP 2023/087390 (21) 23837338.5	(51) A61F 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141199 (86) EP 2023/081992 (21) 23809154.0	(51) H01M 50/204 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141298 (86) EP 2023/086263 (21) 23828203.2	(51) B81B 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141421 (86) EP 2023/087430 (21) 23838041.4	(51) G01B 5/012 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141205 (86) EP 2023/082628 (21) 23812884.7	(51) B23F 19/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141299 (86) EP 2023/086276 (21) 23828204.0	(51) G06F 1/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141423 (86) EP 2023/087440 (21) 23836876.5	(51) H01J 37/09 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141208 (86) EP 2023/082905 (21) 23809671.3	(51) G03F 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141307 (86) EP 2023/086376 (21) 23833458.5	(51) A23C 9/13 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141437 (86) EP 2023/087516 (21) 23837672.7	(51) B60Q 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141209 (86) EP 2023/083169 (21) 23821516.4	(51) G03F 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141311 (86) EP 2023/086400 (21) 23833763.8	(51) C07F 7/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141445 (86) EP 2023/087528 (21) 23833838.8	(51) E21D 15/48 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141211 (86) EP 2023/083525 (21) 23814435.6	(51) H01S 5/11 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141320 (86) EP 2023/086502 (21) 23836389.9	(51) C08L 75/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141451 (86) EP 2023/087576 (21) 23836880.7	(51) H04L 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141212 (86) EP 2023/083588 (21) 23814451.3	(51) H01L 29/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141321 (86) EP 2023/086503 (21) 23836390.7	(51) C08G 73/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141471 (86) EP 2023/087620 (21) 23840689.6	(51) H01B 7/36 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141213 (86) EP 2023/083721 (21) 23813774.9	(51) H01L 29/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141326 (86) EP 2023/086537 (21) 23837561.2	(51) A01N 43/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141480 (86) EP 2023/087638 (21) 23838080.2	(51) C08G 18/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141215 (86) EP 2023/083793 (21) 23817388.4	(51) G03F 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141328 (86) EP 2023/086551 (21) 23837563.8	(51) H05B 47/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141482 (86) EP 2023/087644 (21) 23838084.4	(51) C03C 17/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141216 (86) EP 2023/083799 (21) 23817390.0	(51) G03F 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141334 (86) EP 2023/086615 (21) 23836417.8	(51) C08K 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141486 (86) EP 2023/087654 (21) 23834241.4	(51) A61B 5/361 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/141487 (86) EP 2023/087655 (21) 23837710.5	(51) G03F 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141623 (86) EP 2023/087956 (21) 23833500.4	(51) A61K 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141706 (86) FI 2023/050724 (21) 23911034.9	(51) D21H 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141488 (86) EP 2023/087659 (21) 23833841.2	(51) A61K 9/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141625 (86) EP 2023/087959 (21) 23841242.3	(51) A61C 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141707 (86) FI 2023/050725 (21) 23911035.6	(51) D21H 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141501 (86) EP 2023/087711 (21) 23837719.6	(51) G06F 11/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141626 (86) EP 2023/087960 (21) 23833501.2	(51) A61K 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141711 (86) FI 2023/050730 (21) 23832784.5	(51) A61B 90/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141515 (86) EP 2023/087768 (21) 23840720.9	(51) C03C 17/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141634 (86) EP 2023/087974 (21) 23838164.4	(51) A47L 11/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141712 (86) FI 2023/050731 (21) 23833848.7	(51) B03D 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141521 (86) EP 2023/087789 (21) 23840976.7	(51) C08L 93/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141635 (86) EP 2023/087975 (21) 23841246.4	(51) A61F 9/007 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141713 (86) FI 2023/050732 (21) 23836542.3	(51) B03D 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141527 (86) EP 2023/087795 (21) 23840730.8	(51) A61K 8/58 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141637 (86) EP 2023/087980 (21) 23841517.8	(51) C08L 95/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141724 (86) FR 2023/051894 (21) 23841276.1	(51) B66C 13/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141528 (86) EP 2023/087798 (21) 23836887.2	(51) B01F 35/88 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141644 (86) EP 2023/087989 (21) 23838168.5	(51) B64C 27/43 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141740 (86) FR 2023/052119 (21) 23843990.5	(51) G01N 21/90 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141531 (86) EP 2023/087809 (21) 23841208.4	(51) B64C 23/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141662 (86) EP 2023/088027 (21) 23838175.0	(51) B60D 1/48 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141746 (86) FR 2023/052132 (21) 23844176.0	(51) C10L 1/223 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141536 (86) EP 2023/087816 (21) 23838125.5	(51) B60L 53/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141663 (86) EP 2023/088032 (21) 23841260.5	(51) B01D 53/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141748 (86) FR 2023/052135 (21) 23844361.8	(51) F02K 1/72 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141541 (86) EP 2023/087821 (21) 23838126.3	(51) E04B 2/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141664 (86) EP 2023/088033 (21) 23841261.3	(51) B01D 53/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141752 (86) GB 2023/053262 (21) 23828451.7	(51) H02P 25/022 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141542 (86) EP 2023/087822 (21) 23840981.7	(51) C08K 3/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141665 (86) EP 2023/088034 (21) 23840769.6	(51) F25J 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141756 (86) GB 2023/053377 (21) 23837385.6	(51) B33Y 10/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141548 (86) EP 2023/087836 (21) 23844099.4	(51) H01L 29/778 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141668 (86) EP 2024/050022 (21) 24700178.7	(51) H04W 24/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141758 (86) GB 2023/053379 (21) 23861658.5	(51) G10D 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141549 (86) EP 2023/087837 (21) 23841216.7	(51) C12N 15/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141671 (86) EP 2024/050045 (21) 24700520.0	(51) B01L 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141762 (86) GB 2024/050001 (21) 24700073.0	(51) G06T 7/11 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141565 (86) EP 2023/087861 (21) 23840988.2	(51) C10M 107/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141680 (86) ES 2022/070843 (21) 22854155.3	(51) F28D 7/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141763 (86) GB 2024/050002 (21) 24700074.8	(51) G06T 7/254 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141571 (86) EP 2023/087876 (21) 23838133.9	(51) G01R 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141682 (86) ES 2022/070845 (21) 22969916.0	(51) B64G 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141765 (86) GE 2022/050007 (21) 22969917.8	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141581 (86) EP 2023/087894 (21) 23833496.5	(51) B60C 23/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141683 (86) ES 2023/000027 (21) 23911021.6	(51) F17C 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141768 (86) IB 2022/000735 (21) 22856874.7	(51) A61N 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141589 (86) EP 2023/087903 (21) 23838138.8	(51) B65G 1/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141686 (86) ES 2023/070742 (21) 23911023.2	(51) G01N 3/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141769 (86) IB 2022/000743 (21) 22969419.5	(51) B60R 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141598 (86) EP 2023/087918 (21) 23837733.7	(51) H02M 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141691 (86) ES 2023/070790 (21) 23853635.3	(51) A61F 2/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141770 (86) IB 2022/000752 (21) 22854171.0	(51) C08G 18/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141605 (86) EP 2023/087931 (21) 23840757.1	(51) G01N 1/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141692 (86) ES 2023/070791 (21) 23911027.3	(51) A61K 36/63 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141772 (86) IB 2022/000787 (21) 22871057.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141606 (86) EP 2023/087933 (21) 23840997.3	(51) A61M 1/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141694 (86) FI 2023/050572 (21) 23911028.1	(51) G06N 3/0455 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141773 (86) IB 2022/062793 (21) 22969918.6	(51) G01N 9/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141609 (86) EP 2023/087936 (21) 23840998.1	(51) A61M 1/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141695 (86) FI 2023/050632 (21) 23911029.9	(51) H04N 19/593 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141775 (86) IB 2022/062846 (21) 22969920.2	(51) F26B 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141610 (86) EP 2023/087937 (21) 23838151.1	(51) B23K 26/064 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141697 (86) FI 2023/050648 (21) 23817476.7	(51) G02B 3/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141776 (86) IB 2022/062856 (21) 22969921.0	(51) H04L 45/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141622 (86) EP 2023/087955 (21) 23841596.2	(51) B01L 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141698 (86) FI 2023/050659 (21) 23825218.3	(51) C10G 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141777 (86) IB 2022/062859 (21) 22969922.8	(51) G01B 11/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025

(87) WO 2024/141778 (86) IB 2022/062893 (21) 22851039.2	(51) G08B 17/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141821 (86) IB 2023/061835 (21) 23810444.2	(51) A61B 90/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141884 (86) IB 2023/063062 (21) 23911082.8	(51) G09F 9/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141779 (86) IB 2022/062921 (21) 22843419.7	(51) H01M 10/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141823 (86) IB 2023/061950 (21) 23911062.0	(51) C08F 279/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141885 (86) IB 2023/063063 (21) 23911083.6	(51) H01L 29/786 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141780 (86) IB 2022/062928 (21) 22850745.5	(51) H04N 7/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141827 (86) IB 2023/062005 (21) 23828475.6	(51) B60T 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141886 (86) IB 2023/063064 (21) 23911084.4	(51) H10K 50/165 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141781 (86) IB 2022/062931 (21) 22850746.3	(51) G06V 10/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141840 (86) IB 2023/062638 (21) 23829128.0	(51) H04B 7/0413 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141887 (86) IB 2023/063066 (21) 23911085.1	(51) H01L 29/786 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141782 (86) IB 2022/062939 (21) 22969923.6	(51) F41A 23/34 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141842 (86) IB 2023/062658 (21) 23911064.6	(51) C07C 211/63 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141888 (86) IB 2023/063067 (21) 23911086.9	(51) H03K 19/094 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141784 (86) IB 2023/000780 (21) 23864110.4	(51) A61K 39/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141844 (86) IB 2023/062784 (21) 23833878.4	(51) A61K 8/44 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141889 (86) IB 2023/063068 (21) 23911087.7	(51) G02B 27/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141787 (86) IB 2023/000790 (21) 23911039.8	(51) C08J 3/075 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141845 (86) IB 2023/062795 (21) 23833211.8	(51) F28F 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141891 (86) IB 2023/063087 (21) 23911088.5	(51) C09D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141789 (86) IB 2023/000796 (21) 23911041.4	(51) G02C 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141849 (86) IB 2023/062864 (21) 23833879.2	(51) G06T 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141894 (86) IB 2023/063112 (21) 23837793.1	(51) F16D 55/2265 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141791 (86) IB 2023/000798 (21) 23911043.0	(51) A61K 47/69 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141852 (86) IB 2023/062915 (21) 23911068.7	(51) A47J 27/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141895 (86) IB 2023/063113 (21) 23841629.1	(51) G07C 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141795 (86) IB 2023/050093 (21) 23911047.1	(51) C08G 18/76 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141853 (86) IB 2023/062919 (21) 23911069.5	(51) A47J 36/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141896 (86) IB 2023/063123 (21) 23837432.6	(51) A61K 8/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141797 (86) IB 2023/055442 (21) 23911049.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141862 (86) IB 2023/062963 (21) 23911070.3	(51) H10K 50/17 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141900 (86) IB 2023/063136 (21) 23911089.3	(51) A61N 1/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141798 (86) IB 2023/055645 (21) 23911050.5	(51) B60H 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141863 (86) IB 2023/062964 (21) 23838225.3	(51) B01L 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141906 (86) IB 2023/063175 (21) 23911093.5	(51) C09D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141799 (86) IB 2023/057346 (21) 23911051.3	(51) F01P 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141864 (86) IB 2023/062966 (21) 23911071.1	(51) H10K 50/165 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141908 (86) IB 2023/063177 (21) 23911095.0	(51) C25C 3/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141801 (86) IB 2023/058270 (21) 23908703.4	(51) C08J 3/07 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141865 (86) IB 2023/062972 (21) 23911072.9	(51) H01L 29/786 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141910 (86) IB 2023/063183 (21) 23841330.6	(51) G01N 21/65 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141802 (86) IB 2023/058323 (21) 23911052.1	(51) B64U 20/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141873 (86) IB 2023/063032 (21) 23911073.7	(51) G06F 3/04815 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141912 (86) IB 2023/063189 (21) 23844007.7	(51) H04L 67/568 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141803 (86) IB 2023/058581 (21) 23911053.9	(51) G06N 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141874 (86) IB 2023/063034 (21) 23911074.5	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141913 (86) IB 2023/063193 (21) 23841543.4	(51) G09B 23/28 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141804 (86) IB 2023/058582 (21) 23911054.7	(51) G06N 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141875 (86) IB 2023/063036 (21) 23911075.2	(51) B65D 81/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141921 (86) IB 2023/063215 (21) 23911101.6	(51) C07K 16/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141807 (86) IB 2023/060804 (21) 23805157.7	(51) C13B 20/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141878 (86) IB 2023/063055 (21) 23911076.0	(51) A61M 16/01 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141922 (86) IB 2023/063221 (21) 23911102.4	(51) C09D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141808 (86) IB 2023/060915 (21) 23911057.0	(51) B60H 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141879 (86) IB 2023/063057 (21) 23911077.8	(51) H01L 29/786 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141926 (86) IB 2023/063233 (21) 23911104.0	(51) C07D 487/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141810 (86) IB 2023/061517 (21) 23911058.8	(51) A47J 36/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/141880 (86) IB 2023/063058 (21) 23911078.6	(51) H10K 59/122 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141927 (86) IB 2023/063239 (21) 23911105.7	(51) C07D 277/80 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141817 (86) IB 2023/061636 (21) 23911059.6	(51) B66B 9/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141881 (86) IB 2023/063059 (21) 23911079.4	(51) H10K 50/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141928 (86) IB 2023/063241 (21) 23911106.5	(51) C07D 277/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141818 (86) IB 2023/061637 (21) 23911060.4	(51) B66B 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141882 (86) IB 2023/063060 (21) 23911080.2	(51) H01M 4/1397 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141929 (86) IB 2023/063242 (21) 23911107.3	(51) H02K 7/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141820 (86) IB 2023/061772 (21) 23911061.2	(51) B66B 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/141883 (86) IB 2023/063061 (21) 23911081.0	(51) H01L 29/786 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/141936 (86) IB 2023/063260 (21) 23864162.5	(51) C08F 8/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/141938 (86) IB 2023/063265 (21) 23911114.9	(51) A63B 59/55 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142011 (86) IB 2023/063379 (21) 23911130.5	(51) G06Q 10/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142086 (86) IN 2023/051171 (21) 23911171.9	(51) A01N 43/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141939 (86) IB 2023/063266 (21) 23911115.6	(51) C07D 239/91 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142012 (86) IB 2023/063380 (21) 23911131.3	(51) G09B 9/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142087 (86) IN 2023/051179 (21) 23832837.1	(51) H04N 21/433 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141950 (86) IB 2023/063287 (21) 23847902.6	(51) D06L 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142023 (86) IB 2023/063397 (21) 23841362.9	(51) H04L 45/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142089 (86) IN 2023/051193 (21) 23911173.5	(51) A61K 31/635 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141953 (86) IB 2023/063291 (21) 23911118.0	(51) F04B 53/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142026 (86) IB 2024/000095 (21) 24726957.4	(51) A61B 6/42 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142091 (86) IN 2023/051212 (21) 23911175.0	(51) A61K 31/513 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141956 (86) IB 2023/063295 (21) 23841083.1	(51) G06Q 10/1053 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142039 (86) IL 2023/051286 (21) 23837435.9	(51) H04R 1/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142092 (86) IN 2023/051217 (21) 23911176.8	(51) H02K 17/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141960 (86) IB 2023/063299 (21) 23911119.8	(51) G05B 19/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142041 (86) IL 2023/051289 (21) 23911140.4	(51) A23K 50/80 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142093 (86) IN 2023/051218 (21) 23911177.6	(51) H02K 17/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141961 (86) IB 2023/063300 (21) 23837802.0	(51) C07C 5/25 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142042 (86) IL 2023/051290 (21) 23911141.2	(51) H02S 20/23 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/142094 (86) IN 2023/051219 (21) 23911178.4	(51) H02P 23/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141980 (86) IB 2023/063335 (21) 23844372.5	(51) H01M 10/6566 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142043 (86) IL 2023/051292 (21) 23911142.0	(51) E02B 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142095 (86) IN 2023/051220 (21) 23911179.2	(51) H02P 23/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141982 (86) IB 2023/063337 (21) 23853736.9	(51) B32B 7/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142046 (86) IL 2023/051307 (21) 23911144.6	(51) B64G 1/64 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/142096 (86) IN 2023/051221 (21) 23911180.0	(51) C07D 231/56 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/141983 (86) IB 2023/063338 (21) 23911120.6	(51) B60W 40/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142047 (86) IL 2023/051308 (21) 23911145.3	(51) G06N 10/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142097 (86) IN 2023/051223 (21) 23911181.8	(51) G07C 5/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141984 (86) IB 2023/063339 (21) 23911121.4	(51) H01Q 3/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142052 (86) IL 2023/051317 (21) 23911148.7	(51) G01C 21/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142099 (86) IN 2023/051225 (21) 23911183.4	(51) G01R 31/52 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141985 (86) IB 2023/063340 (21) 23911122.2	(51) B60R 21/015 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142055 (86) IL 2023/051321 (21) 23911151.1	(51) A61M 37/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142100 (86) IN 2023/051226 (21) 23911184.2	(51) A61K 36/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141986 (86) IB 2023/063341 (21) 23911123.0	(51) A61B 34/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142056 (86) IL 2023/051322 (21) 23911152.9	(51) H04L 9/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142101 (86) IN 2023/051227 (21) 23911185.9	(51) A61K 36/185 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141992 (86) IB 2023/063350 (21) 23844373.3	(51) H01M 50/227 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142071 (86) IL 2023/051338 (21) 23911160.2	(51) G06Q 40/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142102 (86) IN 2023/051228 (21) 23911186.7	(51) A61K 36/185 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141994 (86) IB 2023/063353 (21) 23844374.1	(51) H01M 10/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142072 (86) IL 2023/051339 (21) 23911161.0	(51) G09B 9/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142103 (86) IN 2023/051229 (21) 23911187.5	(51) D06P 1/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141996 (86) IB 2023/063355 (21) 23866649.9	(51) F01C 1/077 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142075 (86) IN 2022/051128 (21) 22969924.4	(51) H04L 41/0894 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142104 (86) IN 2023/051230 (21) 23911188.3	(51) B29C 70/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/141997 (86) IB 2023/063356 (21) 23844375.8	(51) H01M 10/653 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142076 (86) IN 2023/050239 (21) 23911162.8	(51) G06F 18/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142105 (86) IN 2023/051231 (21) 23911189.1	(51) H01M 4/88 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/141999 (86) IB 2023/063358 (21) 23911126.3	(51) B63C 9/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142077 (86) IN 2023/050493 (21) 23911163.6	(51) C02F 1/44 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142106 (86) IN 2023/051232 (21) 23911190.9	(51) B29C 70/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142001 (86) IB 2023/063364 (21) 23911127.1	(51) C22B 3/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142079 (86) IN 2023/050856 (21) 23911165.1	(51) C25B 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142107 (86) IN 2023/051234 (21) 23911191.7	(51) F16L 3/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142003 (86) IB 2023/063369 (21) 23861661.9	(51) E01C 5/22 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142081 (86) IN 2023/051137 (21) 23911166.9	(51) H02K 1/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142108 (86) IN 2023/051235 (21) 23911192.5	(51) C01B 32/182 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142004 (86) IB 2023/063370 (21) 23847904.2	(51) A61K 8/365 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142082 (86) IN 2023/051144 (21) 23911167.7	(51) H01S 5/125 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142109 (86) IN 2023/051236 (21) 23911193.3	(51) E03D 3/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142008 (86) IB 2023/063374 (21) 23911128.9	(51) C07C 319/22 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142083 (86) IN 2023/051145 (21) 23911168.5	(51) H01L 31/0224 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142111 (86) IN 2023/051241 (21) 23911195.8	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142009 (86) IB 2023/063377 (21) 23911129.7	(51) F41A 33/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142084 (86) IN 2023/051155 (21) 23911169.3	(51) G06Q 10/0639 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142113 (86) IN 2023/051244 (21) 23911197.4	(51) C12P 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025

(87) WO 2024/142114 (86) IN 2023/051245 (21) 23911198.2	(51) H01L 27/15 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142156 (86) JP 2022/047907 (21) 22969950.9	(51) (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142186 (86) JP 2022/048057 (21) 22969980.6	(51) H04W 72/0457 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142115 (86) IN 2023/051246 (21) 23911199.0	(51) F02B 61/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/142157 (86) JP 2022/047909 (21) 22969951.7	(51) G06Q 40/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142187 (86) JP 2022/048060 (21) 22969981.4	(51) H01L 21/31 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142116 (86) IN 2023/051247 (21) 23911200.6	(51) A61K 31/573 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142158 (86) JP 2022/047926 (21) 22969952.5	(51) G01S 13/76 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142188 (86) JP 2022/048065 (21) 22969982.2	(51) H05B 6/64 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142120 (86) IR 2023/050030 (21) 23837806.1	(51) G06Q 10/0637 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142159 (86) JP 2022/047928 (21) 22969953.3	(51) B25J 19/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142189 (86) JP 2022/048067 (21) 22969983.0	(51) F24F 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142135 (86) JP 2022/047827 (21) 22969929.3	(51) H04J 14/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142160 (86) JP 2022/047936 (21) 22969954.1	(51) F23D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142190 (86) JP 2022/048068 (21) 22969984.8	(51) G03B 15/03 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142136 (86) JP 2022/047830 (21) 22969930.1	(51) H04L 41/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142161 (86) JP 2022/047938 (21) 22969955.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142191 (86) JP 2022/048069 (21) 22969985.5	(51) G02B 7/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142137 (86) JP 2022/047831 (21) 22969931.9	(51) F24F 11/49 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142162 (86) JP 2022/047946 (21) 22969956.6	(51) H03K 17/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142192 (86) JP 2022/048070 (21) 22969986.3	(51) G06Q 10/0639 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142138 (86) JP 2022/047833 (21) 22969932.7	(51) G05G 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142164 (86) JP 2022/047981 (21) 22969958.2	(51) G06T 7/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142193 (86) JP 2022/048071 (21) 22969987.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142139 (86) JP 2022/047840 (21) 22969933.5	(51) H04L 41/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142165 (86) JP 2022/047984 (21) 22969959.0	(51) G06F 21/62 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142194 (86) JP 2022/048072 (21) 22969988.9	(51) G06Q 30/0242 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142140 (86) JP 2022/047841 (21) 22969934.3	(51) H04L 41/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142169 (86) JP 2022/047992 (21) 22969963.2	(51) H04L 9/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142195 (86) JP 2022/048076 (21) 22969989.7	(51) F16K 17/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142141 (86) JP 2022/047843 (21) 22969935.0	(51) (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142170 (86) JP 2022/048008 (21) 22969964.0	(51) G06F 21/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142196 (86) JP 2022/048081 (21) 22969990.5	(51) B64U 30/29 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142142 (86) JP 2022/047862 (21) 22969936.8	(51) B65G 61/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142171 (86) JP 2022/048009 (21) 22969965.7	(51) G06F 16/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142198 (86) JP 2022/048083 (21) 22969992.1	(51) B64U 10/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142143 (86) JP 2022/047863 (21) 22969937.6	(51) B65G 61/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142172 (86) JP 2022/048010 (21) 22969966.5	(51) G06N 99/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142201 (86) JP 2022/048086 (21) 22969995.4	(51) B64U 20/75 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142144 (86) JP 2022/047864 (21) 22969938.4	(51) B65G 61/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142173 (86) JP 2022/048011 (21) 22969967.3	(51) G06N 99/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142203 (86) JP 2022/048088 (21) 22969997.0	(51) B64U 50/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142145 (86) JP 2022/047869 (21) 22969939.2	(51) A61B 5/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142174 (86) JP 2022/048013 (21) 22969968.1	(51) H01F 41/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142205 (86) JP 2022/048090 (21) 22969999.6	(51) B64U 30/29 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142146 (86) JP 2022/047874 (21) 22969940.0	(51) G01K 11/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142175 (86) JP 2022/048014 (21) 22969969.9	(51) F24F 11/66 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142210 (86) JP 2022/048095 (21) 22970004.2	(51) B64U 30/29 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142147 (86) JP 2022/047876 (21) 22969941.8	(51) A24F 40/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142176 (86) JP 2022/048017 (21) 22969970.7	(51) H01F 1/055 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142211 (86) JP 2022/048096 (21) 22970005.9	(51) A61K 38/095 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142150 (86) JP 2022/047882 (21) 22969944.2	(51) H04L 41/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142177 (86) JP 2022/048023 (21) 22969971.5	(51) G06Q 10/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142212 (86) JP 2022/048098 (21) 22970006.7	(51) H01L 23/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142151 (86) JP 2022/047894 (21) 22969945.9	(51) G06Q 30/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142178 (86) JP 2022/048027 (21) 22969972.3	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142214 (86) JP 2022/048111 (21) 22970008.3	(51) B60W 20/15 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142152 (86) JP 2022/047896 (21) 22969946.7	(51) G02B 6/35 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142182 (86) JP 2022/048042 (21) 22969976.4	(51) H04L 47/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142215 (86) JP 2022/048112 (21) 22970009.1	(51) B23K 26/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142153 (86) JP 2022/047901 (21) 22969947.5	(51) H04L 41/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142183 (86) JP 2022/048045 (21) 22969977.2	(51) G02F 1/035 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142216 (86) JP 2022/048134 (21) 22970010.9	(51) H02J 7/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142154 (86) JP 2022/047903 (21) 22969948.3	(51) G06T 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142184 (86) JP 2022/048049 (21) 22969978.0	(51) G10L 13/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142217 (86) JP 2022/048140 (21) 22970011.7	(51) F16C 19/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142155 (86) JP 2022/047906 (21) 22969949.1	(51) B66B 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142185 (86) JP 2022/048056 (21) 22969979.8	(51) H04W 72/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142218 (86) JP 2022/048149 (21) 22970012.5	(51) B64U 10/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/142222 (86) JP 2022/048154 (21) 22970016.6	(51) B64C 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142265 (86) JP 2022/048227 (21) 22970058.8	(51) H02K 23/58 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142298 (86) JP 2022/048336 (21) 22970090.1	(51) G08G 1/09 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142227 (86) JP 2022/048159 (21) 22970021.6	(51) B64C 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142267 (86) JP 2022/048235 (21) 22970060.4	(51) B64D 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142299 (86) JP 2022/048337 (21) 22969420.3	(51) G08G 1/0968 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142228 (86) JP 2022/048160 (21) 22970022.4	(51) B64D 43/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142268 (86) JP 2022/048236 (21) 22970061.2	(51) B64C 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142301 (86) JP 2022/048345 (21) 22970091.9	(51) G06Q 10/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142231 (86) JP 2022/048163 (21) 22970025.7	(51) B64C 27/52 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142269 (86) JP 2022/048237 (21) 22970062.0	(51) B64C 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142302 (86) JP 2022/048346 (21) 22970092.7	(51) G06Q 10/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142232 (86) JP 2022/048164 (21) 22970026.5	(51) B64D 43/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142270 (86) JP 2022/048248 (21) 22970063.8	(51) C30B 29/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142303 (86) JP 2022/048347 (21) 22970093.5	(51) G08G 1/09 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142234 (86) JP 2022/048166 (21) 22970028.1	(51) G08G 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142271 (86) JP 2022/048257 (21) 22970064.6	(51) H04N 21/2668 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142305 (86) JP 2022/048349 (21) 22970094.3	(51) C25B 3/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142235 (86) JP 2022/048167 (21) 22970029.9	(51) B64U 50/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142273 (86) JP 2022/048262 (21) 22970066.1	(51) A01C 7/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142307 (86) JP 2022/048351 (21) 22970096.8	(51) B64U 80/82 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142238 (86) JP 2022/048181 (21) 22970032.3	(51) B64U 50/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142276 (86) JP 2022/048265 (21) 22970069.5	(51) A01C 7/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142309 (86) JP 2022/048353 (21) 22970098.4	(51) B64U 80/82 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142240 (86) JP 2022/048183 (21) 22970034.9	(51) B64U 10/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142277 (86) JP 2022/048269 (21) 22970070.3	(51) H05K 3/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142310 (86) JP 2022/048354 (21) 22970099.2	(51) G06F 9/455 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142243 (86) JP 2022/048186 (21) 22970037.2	(51) B64U 10/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142278 (86) JP 2022/048273 (21) 22970071.1	(51) G09F 9/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142312 (86) JP 2022/048357 (21) 22970101.6	(51) G06N 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142245 (86) JP 2022/048188 (21) 22970039.8	(51) B64U 10/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142279 (86) JP 2022/048280 (21) 22970072.9	(51) F24F 11/72 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142313 (86) JP 2022/048359 (21) 22970102.4	(51) H04W 16/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142247 (86) JP 2022/048190 (21) 22970041.4	(51) B64D 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142280 (86) JP 2022/048283 (21) 22969417.9	(51) H01J 37/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142314 (86) JP 2022/048362 (21) 22970103.2	(51) H04W 4/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142248 (86) JP 2022/048191 (21) 22970042.2	(51) B64U 10/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142281 (86) JP 2022/048285 (21) 22970073.7	(51) B25J 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142315 (86) JP 2022/048364 (21) 22970104.0	(51) G01M 99/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142250 (86) JP 2022/048193 (21) 22970044.8	(51) B64D 43/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142282 (86) JP 2022/048286 (21) 22970074.5	(51) B25J 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142316 (86) JP 2022/048365 (21) 22970105.7	(51) H01J 37/317 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142252 (86) JP 2022/048195 (21) 22970046.3	(51) B64D 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142285 (86) JP 2022/048298 (21) 22970077.8	(51) A61K 36/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142317 (86) JP 2022/048369 (21) 22970106.5	(51) H01L 31/0232 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142253 (86) JP 2022/048196 (21) 22970047.1	(51) B21B 37/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142286 (86) JP 2022/048299 (21) 22970078.6	(51) G06V 40/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142320 (86) JP 2022/048378 (21) 22970109.9	(51) B60L 53/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142254 (86) JP 2022/048201 (21) 22970048.9	(51) H01L 31/0232 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142289 (86) JP 2022/048307 (21) 22970081.0	(51) B25J 9/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142321 (86) JP 2022/048380 (21) 22970110.7	(51) B66B 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142255 (86) JP 2022/048202 (21) 22970049.7	(51) H01S 3/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142290 (86) JP 2022/048310 (21) 22970082.8	(51) A61B 1/045 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142323 (86) JP 2022/048388 (21) 22970112.3	(51) H01L 21/66 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142256 (86) JP 2022/048206 (21) 22970050.5	(51) H02M 3/155 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142292 (86) JP 2022/048313 (21) 22970084.4	(51) H01G 2/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142324 (86) JP 2022/048393 (21) 22970113.1	(51) H02M 7/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142257 (86) JP 2022/048209 (21) 22970051.3	(51) G21D 3/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142293 (86) JP 2022/048327 (21) 22970085.1	(51) H04L 67/55 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142325 (86) JP 2022/048395 (21) 22970114.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142258 (86) JP 2022/048214 (21) 22970052.1	(51) A01M 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142294 (86) JP 2022/048329 (21) 22970086.9	(51) H04L 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142326 (86) JP 2022/048398 (21) 22970115.6	(51) A61B 1/045 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142261 (86) JP 2022/048217 (21) 22970055.4	(51) B64C 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142296 (86) JP 2022/048333 (21) 22970088.5	(51) H04L 27/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142327 (86) JP 2022/048399 (21) 22970116.4	(51) F25B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142262 (86) JP 2022/048218 (21) 22970056.2	(51) B66B 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142297 (86) JP 2022/048335 (21) 22970089.3	(51) C09J 7/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142328 (86) JP 2022/048404 (21) 22970117.2	(51) H01L 21/52 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/142329	(51) B65D 65/40	(87) WO 2024/142358	(51) G10L 19/008	(87) WO 2024/142383	(51) G08G 1/00
(86) JP 2022/048405	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048529	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048605	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970118.0	29.07.2025	(21) 22970146.1	29.07.2025	(21) 22970170.1	29.07.2025
(87) WO 2024/142330	(51) H02P 21/22	(87) WO 2024/142359	(51) G10L 19/008	(87) WO 2024/142384	(51) B65G 1/137
(86) JP 2022/048406	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048530	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048606	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970119.8	29.07.2025	(21) 22970147.9	29.07.2025	(21) 22970171.9	29.07.2025
(87) WO 2024/142332	(51) G01N 17/00	(87) WO 2024/142360	(51) G10L 19/008	(87) WO 2024/142385	(51) B65G 1/137
(86) JP 2022/048416	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048531	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048607	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970121.4	29.07.2025	(21) 22970148.7	29.07.2025	(21) 22970172.7	29.07.2025
(87) WO 2024/142333	(51) F03B 13/06	(87) WO 2024/142361	(51) H04N 7/18	(87) WO 2024/142386	(51) B65G 1/137
(86) JP 2022/048417	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048534	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048608	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970122.2	29.07.2025	(21) 22970149.5	29.07.2025	(21) 22970173.5	29.07.2025
(87) WO 2024/142334	(51) H04W 72/12	(87) WO 2024/142362	(51) G06Q 10/0832	(87) WO 2024/142387	(51) B65G 1/137
(86) JP 2022/048418	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048536	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048609	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970123.0	29.07.2025	(21) 22970150.3	29.07.2025	(21) 22970174.3	29.07.2025
(87) WO 2024/142335	(51) G08G 1/16	(87) WO 2024/142363	(51) G08B 21/24	(87) WO 2024/142388	(51) B65G 1/137
(86) JP 2022/048424	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048539	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048610	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22969422.9	29.07.2025	(21) 22970151.1	29.07.2025	(21) 22970175.0	29.07.2025
(87) WO 2024/142336	(51) H04L 12/42	(87) WO 2024/142364	(51) G06Q 30/0207	(87) WO 2024/142389	(51) H10B 12/00
(86) JP 2022/048425	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048540	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048611	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970124.8	29.07.2025	(21) 22970152.9	29.07.2025	(21) 22970176.8	29.07.2025
(87) WO 2024/142337	(51) H01L 23/34	(87) WO 2024/142365	(51) G06K 7/00	(87) WO 2024/142390	(51) G06Q 20/38
(86) JP 2022/048427	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048541	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048624	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970125.5	29.07.2025	(21) 22970153.7	29.07.2025	(21) 22970177.6	29.07.2025
(87) WO 2024/142339	(51) H05K 5/06	(87) WO 2024/142366	(51) B66B 11/08	(87) WO 2024/142391	(51) H01M 4/60
(86) JP 2022/048430	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048544	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048626	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970127.1	29.07.2025	(21) 22970154.5	29.07.2025	(21) 22970178.4	29.07.2025
(87) WO 2024/142340	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2024/142367	(51) C25D 17/06	(87) WO 2024/142392	(51) H02K 1/276
(86) JP 2022/048433	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048546	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048628	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970128.9	29.07.2025	(21) 22970155.2	29.07.2025	(21) 22970179.2	29.07.2025
(87) WO 2024/142341	(51) B25J 17/02	(87) WO 2024/142368	(51) H01J 37/28	(87) WO 2024/142393	(51) H02K 1/2783
(86) JP 2022/048435	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048547	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048629	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970129.7	29.07.2025	(21) 22969429.4	29.07.2025	(21) 22970180.0	29.07.2025
(87) WO 2024/142343	(51) H04L 9/14	(87) WO 2024/142369	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2024/142394	(51) H04J 99/00
(86) JP 2022/048442	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048550	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048631	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970131.3	29.07.2025	(21) 22970156.0	29.07.2025	(21) 22970181.8	29.07.2025
(87) WO 2024/142344	(51) F16B 25/00	(87) WO 2024/142370	(51) H01J 37/141	(87) WO 2024/142395	(51) G06T 7/00
(86) JP 2022/048445	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048552	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048634	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970132.1	29.07.2025	(21) 22970157.8	29.07.2025	(21) 22970182.6	29.07.2025
(87) WO 2024/142345	(51) G06N 3/0455	(87) WO 2024/142371	(51) G06Q 10/0631	(87) WO 2024/142396	(51) B66B 5/00
(86) JP 2022/048452	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048570	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048642	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970133.9	29.07.2025	(21) 22970158.6	29.07.2025	(21) 22970183.4	29.07.2025
(87) WO 2024/142346	(51) F15B 11/064	(87) WO 2024/142372	(51)	(87) WO 2024/142397	(51) H04J 99/00
(86) JP 2022/048460	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048571	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048645	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970134.7	29.07.2025	(21) 22970159.4	29.07.2025	(21) 22970184.2	29.07.2025
(87) WO 2024/142347	(51) B21B 45/02	(87) WO 2024/142373	(51)	(87) WO 2024/142400	(51) G08G 1/123
(86) JP 2022/048464	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048572	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048654	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970135.4	29.07.2025	(21) 22970160.2	29.07.2025	(21) 22969427.8	29.07.2025
(87) WO 2024/142348	(51) G06F 21/32	(87) WO 2024/142374	(51) F24F 11/52	(87) WO 2024/142401	(51) G05B 19/409
(86) JP 2022/048465	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048576	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048672	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970136.2	29.07.2025	(21) 22970161.0	29.07.2025	(21) 22970187.5	29.07.2025
(87) WO 2024/142349	(51) G06F 1/324	(87) WO 2024/142375	(51) G09G 3/32	(87) WO 2024/142402	(51) H04L 67/565
(86) JP 2022/048471	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048579	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048675	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970137.0	29.07.2025	(21) 22970162.8	29.07.2025	(21) 22970188.3	29.07.2025
(87) WO 2024/142350	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2024/142377	(51) C23G 5/00	(87) WO 2024/142404	(51) B23K 26/08
(86) JP 2022/048475	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048590	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048679	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970138.8	29.07.2025	(21) 22970164.4	29.07.2025	(21) 22970190.9	29.07.2025
(87) WO 2024/142351	(51) E01B 37/00	(87) WO 2024/142379	(51) H02J 15/00	(87) WO 2024/142405	(51) G01N 17/00
(86) JP 2022/048478	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048598	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048681	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970139.6	29.07.2025	(21) 22970166.9	29.07.2025	(21) 22970191.7	29.07.2025
(87) WO 2024/142353	(51)	(87) WO 2024/142380	(51) F16B 43/00	(87) WO 2024/142406	(51) A61B 5/0537
(86) JP 2022/048489	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048599	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048695	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970141.2	29.07.2025	(21) 22970167.7	29.07.2025	(21) 22970192.5	29.07.2025
(87) WO 2024/142356	(51) H01J 23/027	(87) WO 2024/142381	(51) H01M 10/054	(87) WO 2024/142407	(51) H10K 50/858
(86) JP 2022/048520	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048601	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048696	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970144.6	29.07.2025	(21) 22970168.5	29.07.2025	(21) 22970193.3	30.07.2025
(87) WO 2024/142357	(51) G10L 19/008	(87) WO 2024/142382	(51) B65G 1/137	(87) WO 2024/142409	(51) G16H 20/00
(86) JP 2022/048528	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048604	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) JP 2022/048703	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970145.3	29.07.2025	(21) 22970169.3	29.07.2025	(21) 22970195.8	30.07.2025

(87) WO 2024/142410 (86) JP 2022/048704 (21) 22970196.6	(51) H01B 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142445 (86) JP 2023/027542 (21) 23911229.5	(51) A01K 87/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142489 (86) JP 2023/031744 (21) 23911273.3	(51) B29C 33/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142411 (86) JP 2022/048705 (21) 22970197.4	(51) H01B 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142451 (86) JP 2023/028496 (21) 23911235.2	(51) H01M 10/0585 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142490 (86) JP 2023/031837 (21) 23911274.1	(51) A61B 1/045 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142412 (86) JP 2022/048706 (21) 22970198.2	(51) G06Q 50/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142452 (86) JP 2023/028505 (21) 23911236.0	(51) F23N 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142493 (86) JP 2023/032147 (21) 23911277.4	(51) B22F 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142413 (86) JP 2022/048707 (21) 22970199.0	(51) G06Q 50/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142453 (86) JP 2023/028636 (21) 23911237.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142494 (86) JP 2023/032329 (21) 23911278.2	(51) B29C 45/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142414 (86) JP 2022/048708 (21) 22970200.6	(51) H04N 1/387 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/142454 (86) JP 2023/028769 (21) 23911238.6	(51) A61N 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142495 (86) JP 2023/032433 (21) 23911279.0	(51) B25J 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142419 (86) JP 2023/007626 (21) 23911204.8	(51) H02B 13/045 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142455 (86) JP 2023/028840 (21) 23911239.4	(51) H02K 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142496 (86) JP 2023/032516 (21) 23911280.8	(51) C01F 11/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142420 (86) JP 2023/010019 (21) 23911205.5	(51) H01L 21/683 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142456 (86) JP 2023/028841 (21) 23911240.2	(51) H02K 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142497 (86) JP 2023/032805 (21) 23911281.6	(51) F16K 11/074 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142422 (86) JP 2023/015922 (21) 23911207.1	(51) A01K 97/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142457 (86) JP 2023/029179 (21) 23911241.0	(51) F16H 57/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142500 (86) JP 2023/033145 (21) 23911284.0	(51) F04C 18/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142423 (86) JP 2023/016065 (21) 23911208.9	(51) A41D 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142458 (86) JP 2023/029180 (21) 23911242.8	(51) H02K 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142501 (86) JP 2023/033162 (21) 23911285.7	(51) H02M 3/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142424 (86) JP 2023/017661 (21) 23911209.7	(51) C12M 1/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142459 (86) JP 2023/029181 (21) 23911243.6	(51) F16H 57/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142504 (86) JP 2023/033330 (21) 23911288.1	(51) G02B 6/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142425 (86) JP 2023/017662 (21) 23911210.5	(51) C12M 1/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142466 (86) JP 2023/029869 (21) 23911250.1	(51) H01M 10/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142507 (86) JP 2023/036338 (21) 23911291.5	(51) H03M 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/142428 (86) JP 2023/019315 (21) 23911212.1	(51) G03F 7/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142467 (86) JP 2023/030118 (21) 23911251.9	(51) H02P 21/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142509 (86) JP 2023/033729 (21) 23911293.1	(51) A61B 6/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142429 (86) JP 2023/019718 (21) 23911213.9	(51) G01D 5/244 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142468 (86) JP 2023/030119 (21) 23911252.7	(51) H02K 5/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142510 (86) JP 2023/034023 (21) 23911294.9	(51) F02M 61/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142430 (86) JP 2023/019719 (21) 23911214.7	(51) G01D 5/244 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142469 (86) JP 2023/030120 (21) 23911253.5	(51) H02K 7/116 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142511 (86) JP 2023/034115 (21) 23911295.6	(51) H01S 5/02253 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142432 (86) JP 2023/021574 (21) 23911216.2	(51) A61B 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142470 (86) JP 2023/030198 (21) 23911254.3	(51) B26D 1/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142512 (86) JP 2023/034273 (21) 23911296.4	(51) C04B 22/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142433 (86) JP 2023/022557 (21) 23911217.0	(51) G08G 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142471 (86) JP 2023/030554 (21) 23911255.0	(51) H02K 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142514 (86) JP 2023/034493 (21) 23911298.0	(51) C09K 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142434 (86) JP 2023/023724 (21) 23911218.8	(51) H01Q 15/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142472 (86) JP 2023/030804 (21) 23911256.8	(51) G02B 6/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142515 (86) JP 2023/034638 (21) 23911299.8	(51) H01L 21/205 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142436 (86) JP 2023/023985 (21) 23911220.4	(51) H05K 3/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142475 (86) JP 2023/031150 (21) 23911259.2	(51) B01J 35/39 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142516 (86) JP 2023/034674 (21) 23911300.4	(51) A01B 69/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142438 (86) JP 2023/024554 (21) 23911222.0	(51) C08L 101/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142477 (86) JP 2023/031262 (21) 23911261.8	(51) G06N 99/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142517 (86) JP 2023/034829 (21) 23911301.2	(51) F23G 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142439 (86) JP 2023/024586 (21) 23911223.8	(51) H03H 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142483 (86) JP 2023/031491 (21) 23911267.5	(51) E02F 3/64 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142518 (86) JP 2023/035037 (21) 23911302.0	(51) H01L 21/304 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142440 (86) JP 2023/025248 (21) 23911224.6	(51) A61Q 19/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142486 (86) JP 2023/031579 (21) 23911270.9	(51) G03F 7/031 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142519 (86) JP 2023/035063 (21) 23911303.8	(51) B60K 17/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142442 (86) JP 2023/027142 (21) 23911226.1	(51) B29C 33/62 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142487 (86) JP 2023/031612 (21) 23911271.7	(51) G03F 7/033 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142520 (86) JP 2023/035091 (21) 23911304.6	(51) G01N 21/3563 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142443 (86) JP 2023/027245 (21) 23911227.9	(51) H01S 5/343 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142488 (86) JP 2023/031742 (21) 23911272.5	(51) F04C 18/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142522 (86) JP 2023/035297 (21) 23911306.1	(51) G09G 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/142524 (86) JP 2023/035469 (21) 23911308.7	(51) G01N 23/2251 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142556 (86) JP 2023/037498 (21) 23911340.0	(51) G03F 7/004 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142589 (86) JP 2023/039164 (21) 23911373.1	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142525 (86) JP 2023/035700 (21) 23911309.5	(51) B05D 1/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142559 (86) JP 2023/037738 (21) 23911343.4	(51) H01L 23/29 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142591 (86) JP 2023/039257 (21) 23911375.6	(51) F02P 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142526 (86) JP 2023/035712 (21) 23911310.3	(51) C08L 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142560 (86) JP 2023/037747 (21) 23911344.2	(51) G01R 13/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142594 (86) JP 2023/039334 (21) 23911378.0	(51) H02J 3/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142527 (86) JP 2023/036183 (21) 23911311.1	(51) H01L 21/306 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142563 (86) JP 2023/037891 (21) 23911347.5	(51) H01L 21/304 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142596 (86) JP 2023/039456 (21) 23911380.6	(51) G01N 27/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142529 (86) JP 2023/036233 (21) 23911313.7	(51) H01L 21/318 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142564 (86) JP 2023/037993 (21) 23911348.3	(51) H01G 4/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142597 (86) JP 2023/039499 (21) 23911381.4	(51) H01H 13/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142530 (86) JP 2023/036314 (21) 23911314.5	(51) E01D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142565 (86) JP 2023/038010 (21) 23911349.1	(51) H01M 50/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142598 (86) JP 2023/039501 (21) 23911382.2	(51) B60K 35/23 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142532 (86) JP 2023/036429 (21) 23911316.0	(51) C07C 5/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142567 (86) JP 2023/038188 (21) 23911351.7	(51) B01D 53/56 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142599 (86) JP 2023/039523 (21) 23911383.0	(51) H01L 27/146 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142533 (86) JP 2023/036486 (21) 23911317.8	(51) H02P 5/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142568 (86) JP 2023/038189 (21) 23911352.5	(51) B01D 53/56 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142600 (86) JP 2023/039634 (21) 23911384.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142534 (86) JP 2023/036546 (21) 23911318.6	(51) C30B 29/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142570 (86) JP 2023/038352 (21) 23911354.1	(51) H01L 21/304 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142601 (86) JP 2023/039657 (21) 23911385.5	(51) C07F 7/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142536 (86) JP 2023/036565 (21) 23911320.2	(51) H04W 76/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142573 (86) JP 2023/038765 (21) 23911357.4	(51) G01M 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142602 (86) JP 2023/039707 (21) 23911386.3	(51) G03F 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142538 (86) JP 2023/036777 (21) 23911322.8	(51) A47J 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142574 (86) JP 2023/038801 (21) 23911358.2	(51) H04W 72/0446 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142603 (86) JP 2023/039726 (21) 23911387.1	(51) F16K 31/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142540 (86) JP 2023/036851 (21) 23911324.4	(51) C08L 23/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142575 (86) JP 2023/038822 (21) 23911359.0	(51) F04D 25/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142605 (86) JP 2023/039918 (21) 23911389.7	(51) H01L 21/683 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142541 (86) JP 2023/037000 (21) 23911325.1	(51) C08L 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142576 (86) JP 2023/038868 (21) 23911360.8	(51) H01Q 9/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142607 (86) JP 2023/039995 (21) 23911391.3	(51) G08G 1/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142542 (86) JP 2023/037019 (21) 23911326.9	(51) H01L 23/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142577 (86) JP 2023/038893 (21) 23911361.6	(51) G01N 33/44 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142608 (86) JP 2023/040026 (21) 23911392.1	(51) H04N 23/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142543 (86) JP 2023/037028 (21) 23911327.7	(51) G06Q 30/0201 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142578 (86) JP 2023/039029 (21) 23911362.4	(51) H04N 23/61 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142609 (86) JP 2023/040033 (21) 23911393.9	(51) G06F 8/65 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142546 (86) JP 2023/037131 (21) 23911330.1	(51) A01C 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142580 (86) JP 2023/039041 (21) 23911364.0	(51) H04N 19/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142610 (86) JP 2023/040115 (21) 23911394.7	(51) G06Q 50/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142548 (86) JP 2023/037205 (21) 23911332.7	(51) H01M 4/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142582 (86) JP 2023/039133 (21) 23911366.5	(51) B22F 7/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142611 (86) JP 2023/040119 (21) 23911395.4	(51) G06Q 50/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142549 (86) JP 2023/037264 (21) 23911333.5	(51) C09D 163/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142583 (86) JP 2023/039158 (21) 23911367.3	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142614 (86) JP 2023/040175 (21) 23911398.8	(51) H01L 21/304 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142550 (86) JP 2023/037266 (21) 23911334.3	(51) C09D 133/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142584 (86) JP 2023/039159 (21) 23911368.1	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142615 (86) JP 2023/040253 (21) 23911399.6	(51) B05B 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142551 (86) JP 2023/037268 (21) 23911335.0	(51) C09D 163/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142585 (86) JP 2023/039160 (21) 23911369.9	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142616 (86) JP 2023/040347 (21) 23911400.2	(51) G02B 1/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142552 (86) JP 2023/037347 (21) 23911336.8	(51) F28F 1/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142586 (86) JP 2023/039161 (21) 23911370.7	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142618 (86) JP 2023/040434 (21) 23911402.8	(51) F16J 15/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142553 (86) JP 2023/037377 (21) 23911337.6	(51) C08G 18/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142587 (86) JP 2023/039162 (21) 23911371.5	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142619 (86) JP 2023/040497 (21) 23911403.6	(51) H04W 64/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142554 (86) JP 2023/037402 (21) 23911338.4	(51) A61C 17/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142588 (86) JP 2023/039163 (21) 23911372.3	(51) A61B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142620 (86) JP 2023/040558 (21) 23911404.4	(51) B60P 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/142621 (86) JP 2023/040580 (21) 23911405.1	(51) G01C 15/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142656 (86) JP 2023/041398 (21) 23911438.2	(51) G01S 7/484 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142689 (86) JP 2023/042034 (21) 23911471.3	(51) H01R 9/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142622 (86) JP 2023/040601 (21) 23911406.9	(51) B60L 58/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142658 (86) JP 2023/041517 (21) 23911440.8	(51) H04L 25/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142690 (86) JP 2023/042060 (21) 23911472.1	(51) G08B 21/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142623 (86) JP 2023/040636 (21) 23911407.7	(51) G02B 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142661 (86) JP 2023/041618 (21) 23911443.2	(51) C08F 222/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142691 (86) JP 2023/042097 (21) 23911473.9	(51) B60J 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142624 (86) JP 2023/040712 (21) 23911408.5	(51) H01S 5/183 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142662 (86) JP 2023/041619 (21) 23911444.0	(51) C08L 79/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142692 (86) JP 2023/042102 (21) 23911474.7	(51) H01L 27/146 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142626 (86) JP 2023/040747 (21) 23911410.1	(51) G05B 23/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142663 (86) JP 2023/041621 (21) 23911445.7	(51) A01B 69/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142693 (86) JP 2023/042108 (21) 23911475.4	(51) A61J 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142627 (86) JP 2023/040754 (21) 23813095.9	(51) H01L 27/146 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142664 (86) JP 2023/041631 (21) 23911446.5	(51) G06V 10/774 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142694 (86) JP 2023/042153 (21) 23911476.2	(51) G08B 25/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142628 (86) JP 2023/040756 (21) 23911411.9	(51) G01N 33/49 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142669 (86) JP 2023/041700 (21) 23911451.5	(51) H01M 10/658 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142695 (86) JP 2023/042178 (21) 23911477.0	(51) H01M 4/525 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142634 (86) JP 2023/040910 (21) 23911417.6	(51) H04W 88/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142670 (86) JP 2023/041701 (21) 23911452.3	(51) H01L 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142696 (86) JP 2023/042196 (21) 23911478.8	(51) F02P 3/055 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142635 (86) JP 2023/040930 (21) 23911418.4	(51) C08J 5/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142671 (86) JP 2023/041722 (21) 23911453.1	(51) H02M 7/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142697 (86) JP 2023/042216 (21) 23911479.6	(51) H04N 23/667 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142636 (86) JP 2023/040939 (21) 23911419.2	(51) B24B 41/047 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142672 (86) JP 2023/041747 (21) 23911454.9	(51) H01G 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142698 (86) JP 2023/042218 (21) 23911480.4	(51) H04N 5/92 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142638 (86) JP 2023/041006 (21) 23911421.8	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142673 (86) JP 2023/041748 (21) 23911455.6	(51) H01G 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142700 (86) JP 2023/042245 (21) 23911482.0	(51) G01M 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142639 (86) JP 2023/041010 (21) 23911422.6	(51) G09F 19/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142674 (86) JP 2023/041773 (21) 23911456.4	(51) H04N 21/854 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142702 (86) JP 2023/042284 (21) 23911484.6	(51) F16F 9/348 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142640 (86) JP 2023/041034 (21) 23817550.9	(51) H01L 27/146 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142675 (86) JP 2023/041783 (21) 23911457.2	(51) G03F 7/027 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142704 (86) JP 2023/042328 (21) 23911485.3	(51) B60K 35/23 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142641 (86) JP 2023/041037 (21) 23911423.4	(51) G02B 1/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142677 (86) JP 2023/041832 (21) 23911459.8	(51) A46B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142707 (86) JP 2023/042372 (21) 23911488.7	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142643 (86) JP 2023/041095 (21) 23911425.9	(51) H02M 7/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142678 (86) JP 2023/041840 (21) 23911460.6	(51) G01M 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142708 (86) JP 2023/042378 (21) 23911489.5	(51) B65D 83/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142645 (86) JP 2023/041186 (21) 23911427.5	(51) H01M 50/528 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142679 (86) JP 2023/041870 (21) 23911461.4	(51) H01G 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142709 (86) JP 2023/042383 (21) 23911490.3	(51) H02K 11/215 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142646 (86) JP 2023/041203 (21) 23911428.3	(51) H02J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142680 (86) JP 2023/041880 (21) 23911462.2	(51) H01R 13/516 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142710 (86) JP 2023/042393 (21) 23911491.1	(51) F23C 10/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142647 (86) JP 2023/041215 (21) 23911429.1	(51) H01H 9/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142681 (86) JP 2023/041890 (21) 23911463.0	(51) G03F 7/004 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142711 (86) JP 2023/042394 (21) 23911492.9	(51) F23C 10/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142648 (86) JP 2023/041226 (21) 23911430.9	(51) H01J 37/317 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142684 (86) JP 2023/041937 (21) 23911466.3	(51) C09J 201/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142712 (86) JP 2023/042395 (21) 23911493.7	(51) F23C 10/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142650 (86) JP 2023/041238 (21) 23911432.5	(51) H01H 9/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142685 (86) JP 2023/041938 (21) 23911467.1	(51) C09J 201/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142713 (86) JP 2023/042424 (21) 23911494.5	(51) G01S 13/56 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142651 (86) JP 2023/041248 (21) 23911433.3	(51) B60G 17/015 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142686 (86) JP 2023/041965 (21) 23911468.9	(51) A01C 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142716 (86) JP 2023/042444 (21) 23911497.8	(51) B29C 48/885 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142653 (86) JP 2023/041259 (21) 23911435.8	(51) G01N 21/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142687 (86) JP 2023/042009 (21) 23911469.7	(51) H04N 25/583 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142717 (86) JP 2023/042446 (21) 23911498.6	(51) H02J 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142655 (86) JP 2023/041327 (21) 23911437.4	(51) A61B 5/308 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142688 (86) JP 2023/042010 (21) 23911470.5	(51) G02B 6/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142718 (86) JP 2023/042456 (21) 23911499.4	(51) C07D 241/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/142719 (86) JP 2023/042458 (21) 23911500.9	(51) B62D 5/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142749 (86) JP 2023/042910 (21) 23911530.6	(51) F16K 11/083 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142783 (86) JP 2023/043359 (21) 23911564.5	(51) A61K 8/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142720 (86) JP 2023/042476 (21) 23911501.7	(51) H04W 76/15 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142750 (86) JP 2023/042911 (21) 23911531.4	(51) F16K 11/083 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142784 (86) JP 2023/043365 (21) 23911565.2	(51) H01G 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142721 (86) JP 2023/042554 (21) 23911502.5	(51) G06F 11/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142751 (86) JP 2023/042930 (21) 23911532.2	(51) G06K 19/077 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142785 (86) JP 2023/043366 (21) 23911566.0	(51) H05H 1/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142722 (86) JP 2023/042574 (21) 23911503.3	(51) C09K 3/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142752 (86) JP 2023/042934 (21) 23911533.0	(51) C11D 17/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142786 (86) JP 2023/043373 (21) 23911567.8	(51) H01M 4/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142723 (86) JP 2023/042575 (21) 23911504.1	(51) H05H 1/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142753 (86) JP 2023/042946 (21) 23911534.8	(51) A46D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142787 (86) JP 2023/043389 (21) 23911568.6	(51) A61K 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142726 (86) JP 2023/042648 (21) 23911507.4	(51) G08B 21/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142756 (86) JP 2023/043076 (21) 23911537.1	(51) F23D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142788 (86) JP 2023/043397 (21) 23911569.4	(51) A61K 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142729 (86) JP 2023/042653 (21) 23911510.8	(51) G02F 1/1339 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142758 (86) JP 2023/043104 (21) 23911539.7	(51) F02B 77/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142789 (86) JP 2023/043401 (21) 23911570.2	(51) C25D 3/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142730 (86) JP 2023/042667 (21) 23911511.6	(51) H05B 47/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142759 (86) JP 2023/043105 (21) 23911540.5	(51) F04D 29/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142790 (86) JP 2023/043432 (21) 23911571.0	(51) C09K 3/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142731 (86) JP 2023/042693 (21) 23911512.4	(51) G01N 21/84 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142764 (86) JP 2023/043208 (21) 23911545.4	(51) B65D 51/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142796 (86) JP 2023/043441 (21) 23911577.7	(51) G02B 5/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142732 (86) JP 2023/042698 (21) 23911513.2	(51) B25C 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142765 (86) JP 2023/043209 (21) 23911546.2	(51) A45D 44/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142797 (86) JP 2023/043465 (21) 23911578.5	(51) A23F 3/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142733 (86) JP 2023/042699 (21) 23911514.0	(51) B25F 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142766 (86) JP 2023/043210 (21) 23911547.0	(51) A61B 5/107 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142798 (86) JP 2023/043480 (21) 23911579.3	(51) H01L 21/304 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142736 (86) JP 2023/042735 (21) 23911517.3	(51) G10H 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142768 (86) JP 2023/043226 (21) 23911549.6	(51) H01G 9/055 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142799 (86) JP 2023/043494 (21) 23911580.1	(51) H01L 21/304 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142737 (86) JP 2023/042744 (21) 23911518.1	(51) H01L 21/304 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142769 (86) JP 2023/043241 (21) 23911550.4	(51) C08F 290/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142800 (86) JP 2023/043523 (21) 23911581.9	(51) G05D 1/43 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/142738 (86) JP 2023/042749 (21) 23911519.9	(51) A01G 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142773 (86) JP 2023/043265 (21) 23911554.6	(51) H01L 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142801 (86) JP 2023/043558 (21) 23911582.7	(51) H02J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142739 (86) JP 2023/042759 (21) 23911520.7	(51) H02M 7/487 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142774 (86) JP 2023/043271 (21) 23911555.3	(51) G01S 7/481 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142802 (86) JP 2023/043566 (21) 23911583.5	(51) A61K 8/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142741 (86) JP 2023/042805 (21) 23911522.3	(51) A01D 33/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142775 (86) JP 2023/043298 (21) 23911556.1	(51) F02M 26/41 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142803 (86) JP 2023/043568 (21) 23911584.3	(51) A61K 8/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142742 (86) JP 2023/042812 (21) 23911523.1	(51) H05K 3/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142776 (86) JP 2023/043302 (21) 23911557.9	(51) H01M 4/96 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142804 (86) JP 2023/043592 (21) 23911585.0	(51) G06V 10/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142743 (86) JP 2023/042869 (21) 23911524.9	(51) H01L 27/146 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142777 (86) JP 2023/043303 (21) 23911558.7	(51) F02B 25/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142805 (86) JP 2023/043596 (21) 23911586.8	(51) G06T 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142744 (86) JP 2023/042878 (21) 23911525.6	(51) H04W 48/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142778 (86) JP 2023/043313 (21) 23911559.5	(51) G01N 19/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142807 (86) JP 2023/043610 (21) 23911588.4	(51) C03C 3/091 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142745 (86) JP 2023/042879 (21) 23911526.4	(51) H04W 48/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142779 (86) JP 2023/043315 (21) 23911560.3	(51) F16F 1/371 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142808 (86) JP 2023/043613 (21) 23911589.2	(51) G01N 21/65 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142746 (86) JP 2023/042907 (21) 23911527.2	(51) F16K 11/083 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142780 (86) JP 2023/043353 (21) 23911561.1	(51) B65D 23/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142811 (86) JP 2023/043621 (21) 23911592.6	(51) C08L 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142747 (86) JP 2023/042908 (21) 23911528.0	(51) F16K 11/083 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142781 (86) JP 2023/043354 (21) 23911562.9	(51) A61K 8/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142812 (86) JP 2023/043622 (21) 23911593.4	(51) H01L 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142748 (86) JP 2023/042909 (21) 23911529.8	(51) F16K 11/083 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142782 (86) JP 2023/043357 (21) 23911563.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142813 (86) JP 2023/043623 (21) 23911594.2	(51) C08L 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/142814 (86) JP 2023/043627 (21) 23911595.9	(51) H01L 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142841 (86) JP 2023/043967 (21) 23911622.1	(51) A61K 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142866 (86) JP 2023/044126 (21) 23911647.8	(51) E02F 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142815 (86) JP 2023/043631 (21) 23911596.7	(51) B24B 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142842 (86) JP 2023/043971 (21) 23911623.9	(51) A61K 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142868 (86) JP 2023/044133 (21) 23911649.4	(51) H01L 31/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142816 (86) JP 2023/043632 (21) 23911597.5	(51) B24B 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142843 (86) JP 2023/043973 (21) 23911624.7	(51) A61K 8/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142869 (86) JP 2023/044134 (21) 23911650.2	(51) G06Q 10/047 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142817 (86) JP 2023/043650 (21) 23911598.3	(51) B67D 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142844 (86) JP 2023/043975 (21) 23911625.4	(51) A61K 8/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142870 (86) JP 2023/044141 (21) 23911651.0	(51) A01B 69/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142819 (86) JP 2023/043701 (21) 23911600.7	(51) H01M 10/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142845 (86) JP 2023/043976 (21) 23911626.2	(51) A61K 8/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142871 (86) JP 2023/044142 (21) 23911652.8	(51) A01D 43/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142820 (86) JP 2023/043704 (21) 23911601.5	(51) G16C 60/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142846 (86) JP 2023/043984 (21) 23911627.0	(51) A61K 8/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142872 (86) JP 2023/044145 (21) 23911653.6	(51) H01G 9/07 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142821 (86) JP 2023/043747 (21) 23911602.3	(51) H01G 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142847 (86) JP 2023/043986 (21) 23911628.8	(51) A61K 8/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142873 (86) JP 2023/044146 (21) 23911654.4	(51) H05K 13/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142822 (86) JP 2023/043748 (21) 23911603.1	(51) H01G 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142848 (86) JP 2023/043987 (21) 23911629.6	(51) A61K 8/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142874 (86) JP 2023/044159 (21) 23911655.1	(51) G06T 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142823 (86) JP 2023/043755 (21) 23911604.9	(51) H01R 12/58 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142849 (86) JP 2023/043988 (21) 23911630.4	(51) A61K 8/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142875 (86) JP 2023/044165 (21) 23911656.9	(51) H01S 5/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142824 (86) JP 2023/043781 (21) 23911605.6	(51) H01Q 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142850 (86) JP 2023/043990 (21) 23911631.2	(51) A61K 8/86 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142877 (86) JP 2023/044176 (21) 23911658.5	(51) H01M 10/0569 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142825 (86) JP 2023/043789 (21) 23911606.4	(51) H01M 4/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142851 (86) JP 2023/043992 (21) 23911632.0	(51) A01C 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142878 (86) JP 2023/044187 (21) 23911659.3	(51) C22C 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142826 (86) JP 2023/043804 (21) 23911607.2	(51) G01K 7/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142852 (86) JP 2023/044006 (21) 23911633.8	(51) C03B 23/03 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142879 (86) JP 2023/044190 (21) 23911660.1	(51) C07C 57/03 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142829 (86) JP 2023/043829 (21) 23911610.6	(51) G02B 13/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142854 (86) JP 2023/044031 (21) 23911635.3	(51) H01F 37/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142880 (86) JP 2023/044214 (21) 23911661.9	(51) C07F 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142830 (86) JP 2023/043832 (21) 23911611.4	(51) C22C 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142855 (86) JP 2023/044032 (21) 23911636.1	(51) H01F 37/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142881 (86) JP 2023/044215 (21) 23911662.7	(51) C07F 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142831 (86) JP 2023/043836 (21) 23911612.2	(51) F15B 21/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142857 (86) JP 2023/044059 (21) 23911638.7	(51) G06Q 30/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142882 (86) JP 2023/044221 (21) 23911663.5	(51) G06F 16/58 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142832 (86) JP 2023/043841 (21) 23911613.0	(51) G02B 1/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142858 (86) JP 2023/044065 (21) 23911639.5	(51) C23C 14/35 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142883 (86) JP 2023/044226 (21) 23911664.3	(51) G06F 16/732 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142833 (86) JP 2023/043856 (21) 23911614.8	(51) C23C 14/35 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142859 (86) JP 2023/044090 (21) 23911640.3	(51) C09D 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142884 (86) JP 2023/044243 (21) 23911665.0	(51) H05K 3/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142834 (86) JP 2023/043864 (21) 23911615.5	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142860 (86) JP 2023/044099 (21) 23911641.1	(51) E03C 1/042 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142885 (86) JP 2023/044250 (21) 23911666.8	(51) H01M 4/525 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142836 (86) JP 2023/043951 (21) 23911617.1	(51) A61K 8/44 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142861 (86) JP 2023/044100 (21) 23911642.9	(51) F25D 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142886 (86) JP 2023/044252 (21) 23911667.6	(51) F04D 29/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142837 (86) JP 2023/043953 (21) 23911618.9	(51) A61K 8/49 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142862 (86) JP 2023/044102 (21) 23911643.7	(51) E03C 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142887 (86) JP 2023/044260 (21) 23911668.4	(51) C08L 53/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142838 (86) JP 2023/043960 (21) 23911619.7	(51) A61K 8/73 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142863 (86) JP 2023/044105 (21) 23911644.5	(51) A01D 43/063 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142888 (86) JP 2023/044261 (21) 23911669.2	(51) G01N 21/27 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142839 (86) JP 2023/043963 (21) 23911620.5	(51) B65H 3/52 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142864 (86) JP 2023/044106 (21) 23911645.2	(51) A01B 69/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142889 (86) JP 2023/044271 (21) 23911670.0	(51) F01D 1/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142840 (86) JP 2023/043965 (21) 23911621.3	(51) B60G 17/015 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142865 (86) JP 2023/044114 (21) 23911646.0	(51) A23G 1/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142890 (86) JP 2023/044275 (21) 23911671.8	(51) C08L 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/142891 (86) JP 2023/044279 (21) 23911672.6	(51) C08L 53/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142923 (86) JP 2023/044526 (21) 23911704.7	(51) H10K 30/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142954 (86) JP 2023/044757 (21) 23911735.1	(51) A22C 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142892 (86) JP 2023/044290 (21) 23911673.4	(51) A61K 8/37 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142924 (86) JP 2023/044546 (21) 23911705.4	(51) H05H 1/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142956 (86) JP 2023/044771 (21) 23911737.7	(51) C09D 11/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142893 (86) JP 2023/044303 (21) 23911674.2	(51) G01S 13/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142925 (86) JP 2023/044550 (21) 23911706.2	(51) G03F 7/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142957 (86) JP 2023/044777 (21) 23911738.5	(51) A61K 8/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142894 (86) JP 2023/044304 (21) 23911675.9	(51) G02B 6/122 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142926 (86) JP 2023/044555 (21) 23911707.0	(51) A61K 8/49 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142958 (86) JP 2023/044782 (21) 23911739.3	(51) H02P 25/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142895 (86) JP 2023/044322 (21) 23911676.7	(51) H05K 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142928 (86) JP 2023/044581 (21) 23911709.6	(51) C07D 303/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142960 (86) JP 2023/044784 (21) 23911741.9	(51) A61K 8/81 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142898 (86) JP 2023/044344 (21) 23911679.1	(51) H04N 21/431 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142929 (86) JP 2023/044589 (21) 23911710.4	(51) B28C 7/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142961 (86) JP 2023/044799 (21) 23911742.7	(51) H01G 4/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142899 (86) JP 2023/044350 (21) 23911680.9	(51) A61K 8/49 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142930 (86) JP 2023/044592 (21) 23911711.2	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142962 (86) JP 2023/044802 (21) 23911743.5	(51) A61K 35/76 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142901 (86) JP 2023/044358 (21) 23911682.5	(51) H04W 28/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142931 (86) JP 2023/044599 (21) 23911712.0	(51) B60K 35/23 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142963 (86) JP 2023/044811 (21) 23911744.3	(51) A23L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142903 (86) JP 2023/044360 (21) 23911684.1	(51) G01S 5/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142934 (86) JP 2023/044605 (21) 23911715.3	(51) A61K 8/895 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142964 (86) JP 2023/044814 (21) 23911745.0	(51) G02F 1/1337 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142904 (86) JP 2023/044372 (21) 23911685.8	(51) H01L 21/66 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142935 (86) JP 2023/044607 (21) 23911716.1	(51) G02C 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142965 (86) JP 2023/044818 (21) 23911746.8	(51) B67D 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142905 (86) JP 2023/044380 (21) 23911686.6	(51) B60T 17/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142938 (86) JP 2023/044635 (21) 23911719.5	(51) H05B 45/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142967 (86) JP 2023/044839 (21) 23911748.4	(51) A61K 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142906 (86) JP 2023/044381 (21) 23911687.4	(51) E02F 3/43 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142940 (86) JP 2023/044638 (21) 23911721.1	(51) H05B 45/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142968 (86) JP 2023/044840 (21) 23911749.2	(51) G01P 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142907 (86) JP 2023/044391 (21) 23911688.2	(51) B23H 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142942 (86) JP 2023/044670 (21) 23911723.7	(51) H04N 5/64 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142969 (86) JP 2023/044845 (21) 23911750.0	(51) A61K 8/39 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142908 (86) JP 2023/044407 (21) 23911689.0	(51) A61K 8/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142943 (86) JP 2023/044680 (21) 23911724.5	(51) C09J 7/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142970 (86) JP 2023/044847 (21) 23911751.8	(51) G03F 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142909 (86) JP 2023/044418 (21) 23911690.8	(51) C07C 271/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142944 (86) JP 2023/044715 (21) 23911725.2	(51) B32B 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142971 (86) JP 2023/044850 (21) 23911752.6	(51) H04W 36/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142910 (86) JP 2023/044424 (21) 23911691.6	(51) G09F 9/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142945 (86) JP 2023/044721 (21) 23911726.0	(51) C09D 4/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142972 (86) JP 2023/044854 (21) 23911753.4	(51) H04N 5/66 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142911 (86) JP 2023/044431 (21) 23911692.4	(51) A61K 8/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142947 (86) JP 2023/044736 (21) 23911728.6	(51) H01L 21/304 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142973 (86) JP 2023/044860 (21) 23911754.2	(51) H04L 12/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142914 (86) JP 2023/044441 (21) 23911695.7	(51) H01M 4/525 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142948 (86) JP 2023/044744 (21) 23911729.4	(51) H05B 47/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142975 (86) JP 2023/044875 (21) 23911756.7	(51) F28D 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142915 (86) JP 2023/044442 (21) 23911696.5	(51) H01L 23/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142949 (86) JP 2023/044745 (21) 23911730.2	(51) H05B 47/165 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142976 (86) JP 2023/044878 (21) 23911757.5	(51) C09B 67/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142916 (86) JP 2023/044475 (21) 23911697.3	(51) C07C 63/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142950 (86) JP 2023/044746 (21) 23911731.0	(51) H04R 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142979 (86) JP 2023/044893 (21) 23911760.9	(51) A61K 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142917 (86) JP 2023/044476 (21) 23911698.1	(51) C07C 63/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142951 (86) JP 2023/044747 (21) 23911732.8	(51) H04R 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142980 (86) JP 2023/044906 (21) 23911761.7	(51) A61K 8/85 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142920 (86) JP 2023/044495 (21) 23911701.3	(51) A61K 8/67 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142952 (86) JP 2023/044752 (21) 23911733.6	(51) A22C 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142981 (86) JP 2023/044907 (21) 23911762.5	(51) H04L 12/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142922 (86) JP 2023/044501 (21) 23911703.9	(51) A47J 31/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142953 (86) JP 2023/044754 (21) 23911734.4	(51) A22C 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/142982 (86) JP 2023/044908 (21) 23911763.3	(51) A61K 8/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/142983 (86) JP 2023/044909 (21) 23911764.1	(51) A61K 8/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143047 (86) JP 2023/045334 (21) 23911827.6	(51) H05B 47/115 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143077 (86) JP 2023/045578 (21) 23911857.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142984 (86) JP 2023/044916 (21) 23911765.8	(51) C03C 3/091 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143048 (86) JP 2023/045336 (21) 23911828.4	(51) G06T 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143078 (86) JP 2023/045582 (21) 23911858.1	(51) H01L 21/67 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142989 (86) JP 2023/044969 (21) 23911770.8	(51) G16H 20/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143049 (86) JP 2023/045346 (21) 23911829.2	(51) G02B 27/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143080 (86) JP 2023/045598 (21) 23911860.7	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142992 (86) JP 2023/044999 (21) 23911773.2	(51) G05D 1/223 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143050 (86) JP 2023/045347 (21) 23911830.0	(51) H01F 1/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143084 (86) JP 2023/045606 (21) 23911864.9	(51) C23C 22/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142996 (86) JP 2023/045017 (21) 23911777.3	(51) C12G 3/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143051 (86) JP 2023/045373 (21) 23911831.8	(51) C10J 3/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143086 (86) JP 2023/045608 (21) 23911866.4	(51) H03H 9/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142997 (86) JP 2023/045024 (21) 23911778.1	(51) C12N 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143056 (86) JP 2023/045387 (21) 23911836.7	(51) H04N 19/597 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143087 (86) JP 2023/045609 (21) 23911867.2	(51) H01G 4/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/142999 (86) JP 2023/045054 (21) 23911780.7	(51) H01F 41/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143057 (86) JP 2023/045388 (21) 23911837.5	(51) G06T 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143089 (86) JP 2023/045613 (21) 23911869.8	(51) E02F 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143003 (86) JP 2023/045077 (21) 23911784.9	(51) C09D 201/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143058 (86) JP 2023/045391 (21) 23911838.3	(51) H04N 19/597 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143090 (86) JP 2023/045614 (21) 23911870.6	(51) H01M 50/524 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143006 (86) JP 2023/045082 (21) 23911787.2	(51) H03H 9/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143059 (86) JP 2023/045392 (21) 23911839.1	(51) A21D 10/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143095 (86) JP 2023/045634 (21) 23911875.5	(51) B60L 15/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143007 (86) JP 2023/045117 (21) 23911788.0	(51) B60R 16/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143060 (86) JP 2023/045395 (21) 23911840.9	(51) A61K 31/047 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143097 (86) JP 2023/045646 (21) 23911877.1	(51) H01L 21/316 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143018 (86) JP 2023/045165 (21) 23911799.7	(51) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143061 (86) JP 2023/045440 (21) 23911841.7	(51) C23C 14/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143100 (86) JP 2023/045660 (21) 23911880.5	(51) G09F 9/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143019 (86) JP 2023/045171 (21) 23911800.3	(51) B01J 33/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143062 (86) JP 2023/045441 (21) 23911842.5	(51) B26D 1/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143102 (86) JP 2023/045665 (21) 23911882.1	(51) B29B 11/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143021 (86) JP 2023/045179 (21) 23911802.9	(51) F04D 29/58 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143063 (86) JP 2023/045443 (21) 23911843.3	(51) B43K 24/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143103 (86) JP 2023/045666 (21) 23911883.9	(51) C08L 83/07 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143023 (86) JP 2023/045197 (21) 23911804.5	(51) B60P 3/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143065 (86) JP 2023/045447 (21) 23911845.8	(51) G06F 3/0484 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143104 (86) JP 2023/045676 (21) 23911884.7	(51) H03H 9/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143024 (86) JP 2023/045206 (21) 23911805.2	(51) F21S 41/265 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143066 (86) JP 2023/045462 (21) 23911846.6	(51) G02B 6/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143105 (86) JP 2023/045680 (21) 23911885.4	(51) C01F 7/027 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143027 (86) JP 2023/045211 (21) 23911808.6	(51) G02B 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143067 (86) JP 2023/045493 (21) 23911847.4	(51) G03F 7/031 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143106 (86) JP 2023/045681 (21) 23911886.2	(51) C11D 17/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143029 (86) JP 2023/045216 (21) 23911810.2	(51) C02F 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143068 (86) JP 2023/045508 (21) 23911848.2	(51) G06F 11/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143109 (86) JP 2023/045700 (21) 23911889.6	(51) B65D 71/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143030 (86) JP 2023/045223 (21) 23911811.0	(51) H01L 21/683 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143069 (86) JP 2023/045511 (21) 23911849.0	(51) G01S 13/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143110 (86) JP 2023/045706 (21) 23911890.4	(51) B65D 71/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143034 (86) JP 2023/045253 (21) 23911815.1	(51) B06B 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143071 (86) JP 2023/045521 (21) 23911851.6	(51) G01S 7/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143111 (86) JP 2023/045707 (21) 23911891.2	(51) C10M 147/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143035 (86) JP 2023/045255 (21) 23911816.9	(51) B60K 11/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143072 (86) JP 2023/045535 (21) 23911852.4	(51) C08F 220/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143112 (86) JP 2023/045708 (21) 23911892.0	(51) G06N 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143037 (86) JP 2023/045269 (21) 23911818.5	(51) G05D 1/243 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143073 (86) JP 2023/045536 (21) 23911853.2	(51) H01F 1/059 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143114 (86) JP 2023/045732 (21) 23911894.6	(51) E02F 9/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143039 (86) JP 2023/045272 (21) 23911820.1	(51) G05D 1/243 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143074 (86) JP 2023/045543 (21) 23911854.0	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143115 (86) JP 2023/045737 (21) 23911895.3	(51) C08L 63/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143043 (86) JP 2023/045302 (21) 23911823.5	(51) F16K 31/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143076 (86) JP 2023/045560 (21) 23911856.5	(51) H01L 21/306 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143116 (86) JP 2023/045739 (21) 23911896.1	(51) C08L 63/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/143117 (86) JP 2023/045743 (21) 23911897.9	(51) B32B 15/092 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143151 (86) JP 2023/045920 (21) 23911931.6	(51) H04W 84/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143183 (86) JP 2023/046093 (21) 23911963.9	(51) C08L 79/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143120 (86) JP 2023/045750 (21) 23911900.1	(51) C09J 153/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143152 (86) JP 2023/045921 (21) 23911932.4	(51) C07C 231/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143184 (86) JP 2023/046099 (21) 23911964.7	(51) B64U 60/55 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143121 (86) JP 2023/045751 (21) 23911901.9	(51) C09J 123/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143153 (86) JP 2023/045927 (21) 23911933.2	(51) B01J 23/63 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143186 (86) JP 2023/046110 (21) 23911966.2	(51) A44C 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143123 (86) JP 2023/045767 (21) 23911903.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143156 (86) JP 2023/045953 (21) 23911936.5	(51) C03C 3/083 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143192 (86) JP 2023/046120 (21) 23911972.0	(51) H01M 10/658 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143127 (86) JP 2023/045808 (21) 23911907.6	(51) A01B 69/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143157 (86) JP 2023/045958 (21) 23911937.3	(51) G02B 6/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143194 (86) JP 2023/046123 (21) 23911974.6	(51) B25J 13/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143128 (86) JP 2023/045810 (21) 23911908.4	(51) C09J 175/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143158 (86) JP 2023/045960 (21) 23911938.1	(51) G02B 6/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143195 (86) JP 2023/046124 (21) 23911975.3	(51) F25D 23/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143129 (86) JP 2023/045813 (21) 23911909.2	(51) G02B 5/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143159 (86) JP 2023/045961 (21) 23911939.9	(51) G03G 9/087 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143197 (86) JP 2023/046131 (21) 23911977.9	(51) A61K 33/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143130 (86) JP 2023/045814 (21) 23911910.0	(51) G02B 5/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143160 (86) JP 2023/045962 (21) 23911940.7	(51) G02B 6/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143199 (86) JP 2023/046145 (21) 23911979.5	(51) A61M 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143132 (86) JP 2023/045819 (21) 23911912.6	(51) F22B 35/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143161 (86) JP 2023/045970 (21) 23911941.5	(51) G02B 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143200 (86) JP 2023/046153 (21) 23911980.3	(51) A61M 39/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143133 (86) JP 2023/045838 (21) 23911913.4	(51) C09K 23/56 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143162 (86) JP 2023/045977 (21) 23911942.3	(51) D04H 3/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143201 (86) JP 2023/046154 (21) 23911981.1	(51) G06F 21/62 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143134 (86) JP 2023/045840 (21) 23911914.2	(51) G02B 6/122 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143164 (86) JP 2023/045979 (21) 23911944.9	(51) C01B 33/157 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143202 (86) JP 2023/046156 (21) 23911982.9	(51) B43K 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143135 (86) JP 2023/045858 (21) 23911915.9	(51) H01L 21/52 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143165 (86) JP 2023/045981 (21) 23911945.6	(51) F24F 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143203 (86) JP 2023/046174 (21) 23911983.7	(51) G21G 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143136 (86) JP 2023/045859 (21) 23911916.7	(51) A61F 13/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143167 (86) JP 2023/045984 (21) 23911947.2	(51) H05K 5/03 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143205 (86) JP 2023/046177 (21) 23911985.2	(51) G21G 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143137 (86) JP 2023/045863 (21) 23911917.5	(51) H03H 9/64 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143168 (86) JP 2023/045989 (21) 23911948.0	(51) G01R 31/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143207 (86) JP 2023/046188 (21) 23911987.8	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143139 (86) JP 2023/045877 (21) 23911919.1	(51) H01Q 1/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143171 (86) JP 2023/045995 (21) 23911951.4	(51) G06Q 30/0601 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143208 (86) JP 2023/046193 (21) 23911988.6	(51) A23J 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143141 (86) JP 2023/045894 (21) 23911921.7	(51) A61K 8/81 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143172 (86) JP 2023/046006 (21) 23911952.2	(51) H01G 9/042 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143209 (86) JP 2023/046199 (21) 23911989.4	(51) H01L 21/312 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143142 (86) JP 2023/045896 (21) 23911922.5	(51) H10N 10/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143173 (86) JP 2023/046019 (21) 23911953.0	(51) H01G 9/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143210 (86) JP 2023/046200 (21) 23911990.2	(51) H01L 21/768 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143143 (86) JP 2023/045897 (21) 23911923.3	(51) H10N 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143174 (86) JP 2023/046021 (21) 23911954.8	(51) C03C 10/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143211 (86) JP 2023/046201 (21) 23911991.0	(51) H01L 21/768 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143144 (86) JP 2023/045898 (21) 23911924.1	(51) H10N 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143175 (86) JP 2023/046024 (21) 23911955.5	(51) H01G 9/15 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143212 (86) JP 2023/046202 (21) 23911992.8	(51) H01L 21/768 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143145 (86) JP 2023/045899 (21) 23911925.8	(51) H10N 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143176 (86) JP 2023/046031 (21) 23911956.3	(51) G06V 40/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143215 (86) JP 2023/046209 (21) 23911995.1	(51) H01L 33/50 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143146 (86) JP 2023/045900 (21) 23911926.6	(51) G01P 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143178 (86) JP 2023/046050 (21) 23911958.9	(51) C08L 27/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143216 (86) JP 2023/046224 (21) 23911996.9	(51) E02F 9/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143147 (86) JP 2023/045901 (21) 23911927.4	(51) G01N 25/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143179 (86) JP 2023/046072 (21) 23911959.7	(51) G02B 6/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143218 (86) JP 2023/046241 (21) 23911998.5	(51) H01G 9/055 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143150 (86) JP 2023/045919 (21) 23911930.8	(51) H04Q 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143181 (86) JP 2023/046088 (21) 23911961.3	(51) B64U 60/55 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143220 (86) JP 2023/046245 (21) 23912000.9	(51) H01G 2/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/143223 (86) JP 2023/046250 (21) 23912003.3	(51) G06G 7/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143261 (86) JP 2023/046392 (21) 23912041.3	(51) A61K 36/906 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143296 (86) JP 2023/046495 (21) 23912075.1	(51) C08J 5/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143225 (86) JP 2023/046259 (21) 23912005.8	(51) C01B 3/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143264 (86) JP 2023/046401 (21) 23912044.7	(51) C25B 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143297 (86) JP 2023/046499 (21) 23912076.9	(51) C08J 5/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143227 (86) JP 2023/046263 (21) 23912007.4	(51) G09F 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143267 (86) JP 2023/046404 (21) 23912047.0	(51) C03B 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143298 (86) JP 2023/046501 (21) 23912077.7	(51) B32B 27/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143228 (86) JP 2023/046266 (21) 23912008.2	(51) C03B 18/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143270 (86) JP 2023/046413 (21) 23912050.4	(51) H10K 39/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143299 (86) JP 2023/046502 (21) 23912078.5	(51) A61N 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143229 (86) JP 2023/046270 (21) 23912009.0	(51) B28C 7/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143271 (86) JP 2023/046416 (21) 23912051.2	(51) C25B 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143300 (86) JP 2023/046503 (21) 23912079.3	(51) A61N 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143230 (86) JP 2023/046271 (21) 23912010.8	(51) B01J 23/883 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143272 (86) JP 2023/046417 (21) 23912052.0	(51) C08L 101/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143309 (86) JP 2023/046520 (21) 23912088.4	(51) A61K 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143232 (86) JP 2023/046283 (21) 23912012.4	(51) G10K 11/168 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143273 (86) JP 2023/046418 (21) 23912053.8	(51) B32B 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143310 (86) JP 2023/046522 (21) 23912089.2	(51) A61K 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143236 (86) JP 2023/046297 (21) 23912016.5	(51) C07D 211/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143274 (86) JP 2023/046419 (21) 23912054.6	(51) B32B 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143311 (86) JP 2023/046523 (21) 23912090.0	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143238 (86) JP 2023/046304 (21) 23912018.1	(51) B01J 23/888 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143277 (86) JP 2023/046426 (21) 23912056.1	(51) G06Q 50/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143312 (86) JP 2023/046529 (21) 23912091.8	(51) A61K 31/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143239 (86) JP 2023/046305 (21) 23912019.9	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143279 (86) JP 2023/046436 (21) 23912058.7	(51) C08L 101/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143313 (86) JP 2023/046533 (21) 23912092.6	(51) B32B 5/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143241 (86) JP 2023/046310 (21) 23912021.5	(51) G06Q 10/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143280 (86) JP 2023/046437 (21) 23912059.5	(51) B32B 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143316 (86) JP 2023/046542 (21) 23912095.9	(51) A01M 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143243 (86) JP 2023/046312 (21) 23912023.1	(51) C12N 1/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143281 (86) JP 2023/046445 (21) 23912060.3	(51) A23L 13/75 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143318 (86) JP 2023/046548 (21) 23912097.5	(51) H05K 3/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143244 (86) JP 2023/046313 (21) 23912024.9	(51) H10N 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143282 (86) JP 2023/046448 (21) 23912061.1	(51) A61M 25/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143320 (86) JP 2023/046551 (21) 23912099.1	(51) C08L 33/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143245 (86) JP 2023/046318 (21) 23912025.6	(51) C12M 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143283 (86) JP 2023/046454 (21) 23912062.9	(51) C03C 10/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143326 (86) JP 2023/046557 (21) 23912105.6	(51) B60K 15/063 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143246 (86) JP 2023/046320 (21) 23912026.4	(51) E02F 9/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143285 (86) JP 2023/046463 (21) 23912064.5	(51) C08F 222/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143327 (86) JP 2023/046558 (21) 23912106.4	(51) B60K 15/063 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143247 (86) JP 2023/046321 (21) 23912027.2	(51) E02F 9/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143287 (86) JP 2023/046467 (21) 23912066.0	(51) B63B 79/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143330 (86) JP 2023/046561 (21) 23912109.8	(51) B60K 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143251 (86) JP 2023/046333 (21) 23912031.4	(51) H05K 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143288 (86) JP 2023/046471 (21) 23912067.8	(51) A61N 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143331 (86) JP 2023/046563 (21) 23912110.6	(51) B66C 23/88 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143252 (86) JP 2023/046337 (21) 23912032.2	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143289 (86) JP 2023/046475 (21) 23912068.6	(51) C01B 32/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143333 (86) JP 2023/046572 (21) 23912112.2	(51) B64D 47/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143253 (86) JP 2023/046338 (21) 23912033.0	(51) H01M 50/588 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143290 (86) JP 2023/046479 (21) 23912069.4	(51) B23K 1/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143334 (86) JP 2023/046579 (21) 23912113.0	(51) C08L 67/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143256 (86) JP 2023/046355 (21) 23912036.3	(51) G01D 5/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143291 (86) JP 2023/046480 (21) 23912070.2	(51) E04B 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143335 (86) JP 2023/046583 (21) 23912114.8	(51) F16D 48/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143258 (86) JP 2023/046368 (21) 23912038.9	(51) H02J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143292 (86) JP 2023/046482 (21) 23912071.0	(51) C25B 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143339 (86) JP 2023/046593 (21) 23912118.9	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143259 (86) JP 2023/046373 (21) 23912039.7	(51) A61K 8/92 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143294 (86) JP 2023/046493 (21) 23912073.6	(51) A01K 67/027 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143340 (86) JP 2023/046594 (21) 23912119.7	(51) H02K 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143260 (86) JP 2023/046384 (21) 23912040.5	(51) A61K 8/27 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143295 (86) JP 2023/046494 (21) 23912074.4	(51) C08J 5/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143341 (86) JP 2023/046597 (21) 23912120.5	(51) C09J 7/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/143344 (86) JP 2023/046608 (21) 23912123.9	(51) H01G 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143382 (86) JP 2023/046703 (21) 23912160.1	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143420 (86) JP 2023/046798 (21) 23912198.1	(51) H01G 9/028 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143346 (86) JP 2023/046611 (21) 23912125.4	(51) H01G 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143383 (86) JP 2023/046704 (21) 23912161.9	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143422 (86) JP 2023/046801 (21) 23912200.5	(51) C10L 5/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143347 (86) JP 2023/046614 (21) 23912126.2	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143384 (86) JP 2023/046705 (21) 23912162.7	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143423 (86) JP 2023/046802 (21) 23912201.3	(51) G06F 21/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143348 (86) JP 2023/046616 (21) 23912127.0	(51) H01L 21/683 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143385 (86) JP 2023/046706 (21) 23912163.5	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143425 (86) JP 2023/046804 (21) 23912203.9	(51) H01Q 9/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143349 (86) JP 2023/046619 (21) 23912128.8	(51) B66C 13/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143386 (86) JP 2023/046707 (21) 23912164.3	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143426 (86) JP 2023/046806 (21) 23912204.7	(51) H01M 4/525 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143351 (86) JP 2023/046625 (21) 23912130.4	(51) C08J 5/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143387 (86) JP 2023/046712 (21) 23912165.0	(51) B01J 20/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143427 (86) JP 2023/046807 (21) 23912205.4	(51) B32B 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143353 (86) JP 2023/046635 (21) 23912132.0	(51) C08L 33/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143389 (86) JP 2023/046717 (21) 23912167.6	(51) H01M 4/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143430 (86) JP 2023/046815 (21) 23912208.8	(51) G01N 33/566 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143355 (86) JP 2023/046645 (21) 23912134.6	(51) H01M 8/0215 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143392 (86) JP 2023/046720 (21) 23912170.0	(51) D21H 19/84 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143431 (86) JP 2023/046816 (21) 23912209.6	(51) G01N 33/531 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143360 (86) JP 2023/046663 (21) 23912139.5	(51) C08J 11/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143393 (86) JP 2023/046721 (21) 23912171.8	(51) D21H 19/84 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143433 (86) JP 2023/046826 (21) 23912211.2	(51) G01S 7/481 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143361 (86) JP 2023/046664 (21) 23912140.3	(51) G16H 50/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143394 (86) JP 2023/046722 (21) 23912172.6	(51) H01M 10/658 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143434 (86) JP 2023/046828 (21) 23912212.0	(51) A63F 13/98 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143362 (86) JP 2023/046668 (21) 23912141.1	(51) C08L 81/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143397 (86) JP 2023/046732 (21) 23912175.9	(51) C12C 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143439 (86) JP 2023/046846 (21) 23912217.9	(51) C12N 5/071 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143364 (86) JP 2023/046670 (21) 23912143.7	(51) H05K 3/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143398 (86) JP 2023/046733 (21) 23912176.7	(51) G03G 15/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143443 (86) JP 2023/046858 (21) 23912221.1	(51) A61K 8/25 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143366 (86) JP 2023/046672 (21) 23912145.2	(51) G01B 7/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143399 (86) JP 2023/046739 (21) 23912177.5	(51) C23C 14/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143446 (86) JP 2023/046865 (21) 23912224.5	(51) H02K 3/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143369 (86) JP 2023/046679 (21) 23912148.6	(51) G02F 1/1339 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143402 (86) JP 2023/046753 (21) 23912180.9	(51) G01N 33/68 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143447 (86) JP 2023/046866 (21) 23912225.2	(51) H01G 4/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143370 (86) JP 2023/046680 (21) 23912149.4	(51) G02F 1/1339 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143404 (86) JP 2023/046766 (21) 23912182.5	(51) C07F 7/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143448 (86) JP 2023/046867 (21) 23912226.0	(51) C08J 5/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143371 (86) JP 2023/046682 (21) 23844126.5	(51) G06V 10/147 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143405 (86) JP 2023/046769 (21) 23912183.3	(51) B29B 17/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143449 (86) JP 2023/046868 (21) 23912227.8	(51) C08L 23/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143372 (86) JP 2023/046683 (21) 23912150.2	(51) B43K 5/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143409 (86) JP 2023/046780 (21) 23912187.4	(51) C01B 33/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143450 (86) JP 2023/046869 (21) 23912228.6	(51) H02K 3/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143375 (86) JP 2023/046695 (21) 23912153.6	(51) C08L 33/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143411 (86) JP 2023/046782 (21) 23912189.0	(51) C01B 33/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143451 (86) JP 2023/046870 (21) 23912229.4	(51) C08L 23/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143376 (86) JP 2023/046697 (21) 23912154.4	(51) A23C 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143412 (86) JP 2023/046783 (21) 23912190.8	(51) C01B 33/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143453 (86) JP 2023/046873 (21) 23912231.0	(51) C12N 5/071 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143377 (86) JP 2023/046698 (21) 23912155.1	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143416 (86) JP 2023/046792 (21) 23912194.0	(51) H01M 8/0228 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143454 (86) JP 2023/046880 (21) 23912232.8	(51) H01G 4/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143378 (86) JP 2023/046699 (21) 23912156.9	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143417 (86) JP 2023/046793 (21) 23912195.7	(51) G06T 7/70 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143455 (86) JP 2023/046881 (21) 23912233.6	(51) H01G 4/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143379 (86) JP 2023/046700 (21) 23912157.7	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143418 (86) JP 2023/046794 (21) 23912196.5	(51) B25J 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143456 (86) JP 2023/046882 (21) 23912234.4	(51) H01G 4/33 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143381 (86) JP 2023/046702 (21) 23912159.3	(51) H01L 29/78 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143419 (86) JP 2023/046795 (21) 23912197.3	(51) H01G 9/028 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143457 (86) JP 2023/046887 (21) 23912235.1	(51) C09J 133/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/143459 (86) JP 2023/046895 (21) 23912237.7	(51) A61M 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143495 (86) JP 2023/047032 (21) 23912273.2	(51) B23B 27/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143532 (86) JP 2023/047221 (21) 23912309.4	(51) E03D 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143460 (86) JP 2023/046896 (21) 23912238.5	(51) C08L 29/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143497 (86) JP 2023/047045 (21) 23912275.7	(51) C07K 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143533 (86) JP 2023/047229 (21) 23912310.2	(51) B25J 17/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143461 (86) JP 2023/046897 (21) 23912239.3	(51) B32B 17/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143498 (86) JP 2023/047053 (21) 23912276.5	(51) G01S 7/481 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143534 (86) JP 2023/047231 (21) 23912311.0	(51) G02B 17/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143463 (86) JP 2023/046905 (21) 23912241.9	(51) F16L 11/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143499 (86) JP 2023/047054 (21) 23912277.3	(51) C07C 43/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143536 (86) JP 2023/047243 (21) 23912313.6	(51) B25J 17/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143464 (86) JP 2023/046908 (21) 23912242.7	(51) F16L 11/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143500 (86) JP 2023/047073 (21) 23844127.3	(51) A61B 5/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143538 (86) JP 2023/047263 (21) 23912315.1	(51) G06Q 20/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143465 (86) JP 2023/046911 (21) 23912243.5	(51) F16L 11/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143502 (86) JP 2023/047078 (21) 23912279.9	(51) A01K 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143541 (86) JP 2023/047275 (21) 23912318.5	(51) H01L 25/07 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143466 (86) JP 2023/046913 (21) 23912244.3	(51) H04N 21/44 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143504 (86) JP 2023/047092 (21) 23912281.5	(51) A01K 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143542 (86) JP 2023/047287 (21) 23912319.3	(51) G01M 99/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143471 (86) JP 2023/046941 (21) 23912249.2	(51) B32B 3/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143506 (86) JP 2023/047098 (21) 23912283.1	(51) B65B 69/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143547 (86) JP 2023/047296 (21) 23912324.3	(51) H04R 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143473 (86) JP 2023/046949 (21) 23912251.8	(51) H01L 21/308 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143507 (86) JP 2023/047102 (21) 23912284.9	(51) B43K 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143548 (86) JP 2023/047298 (21) 23912325.0	(51) G06Q 50/163 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143474 (86) JP 2023/046950 (21) 23912252.6	(51) B25J 17/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143510 (86) JP 2023/047113 (21) 23912287.2	(51) H02K 5/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143550 (86) JP 2023/047313 (21) 23912327.6	(51) H01L 21/677 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143475 (86) JP 2023/046951 (21) 23912253.4	(51) B25J 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143511 (86) JP 2023/047115 (21) 23912288.0	(51) H02K 5/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143552 (86) JP 2023/047324 (21) 23912329.2	(51) A23L 7/135 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143479 (86) JP 2023/046965 (21) 23912257.5	(51) G02B 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143513 (86) JP 2023/047126 (21) 23912290.6	(51) G01N 1/31 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143553 (86) JP 2023/047328 (21) 23912330.0	(51) H01L 21/677 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143480 (86) JP 2023/046970 (21) 23912258.3	(51) C23C 18/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143517 (86) JP 2023/047165 (21) 23912294.8	(51) B22F 1/054 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143554 (86) JP 2023/047331 (21) 23912331.8	(51) G06F 3/04886 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143481 (86) JP 2023/046971 (21) 23912259.1	(51) H04N 5/222 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143518 (86) JP 2023/047174 (21) 23912295.5	(51) F16K 27/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143557 (86) JP 2023/047351 (21) 23912334.2	(51) A61K 45/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143484 (86) JP 2023/046985 (21) 23912262.5	(51) C07D 471/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143519 (86) JP 2023/047175 (21) 23912296.3	(51) F16K 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143561 (86) JP 2023/047361 (21) 23912338.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143485 (86) JP 2023/046986 (21) 23912263.3	(51) C07D 471/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143520 (86) JP 2023/047178 (21) 23912297.1	(51) H01L 23/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143564 (86) KR 2022/021267 (21) 22970203.0	(51) G06N 3/063 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143486 (86) JP 2023/046990 (21) 23912264.1	(51) G02B 6/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143521 (86) JP 2023/047182 (21) 23912298.9	(51) F25D 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143565 (86) KR 2022/021278 (21) 22970204.8	(51) H04N 19/157 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143488 (86) JP 2023/046994 (21) 23912266.6	(51) G01N 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143522 (86) JP 2023/047183 (21) 23912299.7	(51) H01L 21/683 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143566 (86) KR 2022/021279 (21) 22970205.5	(51) H04N 19/577 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143490 (86) JP 2023/047009 (21) 23912268.2	(51) A23L 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143523 (86) JP 2023/047184 (21) 23912300.3	(51) C09J 7/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143567 (86) KR 2022/021281 (21) 22970206.3	(51) G06T 7/35 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143491 (86) JP 2023/047011 (21) 23912269.0	(51) C07H 17/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143526 (86) JP 2023/047191 (21) 23912303.7	(51) F16F 9/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143568 (86) KR 2022/021282 (21) 22970207.1	(51) G06N 3/045 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143492 (86) JP 2023/047013 (21) 23912270.8	(51) C23C 16/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143527 (86) JP 2023/047195 (21) 23912304.5	(51) H01L 21/677 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143569 (86) KR 2022/021284 (21) 22970208.9	(51) H01L 27/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143493 (86) JP 2023/047027 (21) 23912271.6	(51) C08L 37/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143528 (86) JP 2023/047196 (21) 23912305.2	(51) H01H 83/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143570 (86) KR 2022/021285 (21) 22970209.7	(51) H04N 21/443 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143494 (86) JP 2023/047028 (21) 23912272.4	(51) H02P 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143529 (86) JP 2023/047207 (21) 23912306.0	(51) E01D 21/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143571 (86) KR 2022/021292 (21) 22970210.5	(51) H02J 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/143572	(51) G01S 7/02	(87) WO 2024/143597	(51) H04L 69/08	(87) WO 2024/143631	(51) G06N 3/0985
(86) KR 2022/021301	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021456	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021671	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970211.3	29.07.2025	(21) 22970236.0	29.07.2025	(21) 22970269.1	29.07.2025
(87) WO 2024/143573	(51) H04B 7/06	(87) WO 2024/143598	(51) G03H 1/22	(87) WO 2024/143632	(51) G06F 9/455
(86) KR 2022/021320	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021458	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021675	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970212.1	29.07.2025	(21) 22970237.8	29.07.2025	(21) 22970270.9	29.07.2025
(87) WO 2024/143574	(51) H04B 7/06	(87) WO 2024/143599	(51) G03H 1/04	(87) WO 2024/143633	(51) A61B 1/00
(86) KR 2022/021323	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021462	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021683	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970213.9	29.07.2025	(21) 22970238.6	29.07.2025	(21) 22970271.7	30.07.2025
(87) WO 2024/143575	(51) C02F 7/00	(87) WO 2024/143600	(51) G03H 1/04	(87) WO 2024/143634	(51) A61M 21/02
(86) KR 2022/021325	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021465	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021690	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970214.7	29.07.2025	(21) 22970239.4	29.07.2025	(21) 22970272.5	31.07.2025
(87) WO 2024/143576	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2024/143601	(51) A61F 2/34	(87) WO 2024/143635	(51) G01M 3/02
(86) KR 2022/021331	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021472	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021691	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970215.4	29.07.2025	(21) 22970240.2	29.07.2025	(21) 22970273.3	30.07.2025
(87) WO 2024/143577	(51) A61H 1/02	(87) WO 2024/143603	(51) H04B 10/079	(87) WO 2024/143637	(51) G06F 9/455
(86) KR 2022/021347	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021522	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021700	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970216.2	29.07.2025	(21) 22970242.8	29.07.2025	(21) 22970275.8	29.07.2025
(87) WO 2024/143578	(51) B64U 20/87	(87) WO 2024/143605	(51) H04W 24/02	(87) WO 2024/143640	(51) H04L 67/12
(86) KR 2022/021358	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021528	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021712	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970217.0	29.07.2025	(21) 22970244.4	29.07.2025	(21) 22970278.2	31.07.2025
(87) WO 2024/143579	(51) A61K 31/095	(87) WO 2024/143607	(51) H04W 4/80	(87) WO 2024/143644	(51) A61K 9/50
(86) KR 2022/021361	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021547	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021749	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970218.8	29.07.2025	(21) 22970246.9	29.07.2025	(21) 22970281.6	31.07.2025
(87) WO 2024/143580	(51) G16H 50/80	(87) WO 2024/143608	(51) B44C 1/16	(87) WO 2024/143645	(51) B29C 49/28
(86) KR 2022/021365	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021558	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021751	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970219.6	29.07.2025	(21) 22970247.7	29.07.2025	(21) 22970282.4	31.07.2025
(87) WO 2024/143581	(51) G16H 10/40	(87) WO 2024/143609	(51) G03H 1/26	(87) WO 2024/143646	(51) F17C 1/16
(86) KR 2022/021376	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021564	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021752	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970220.4	29.07.2025	(21) 22970248.5	29.07.2025	(21) 22970283.2	31.07.2025
(87) WO 2024/143582	(51) A61K 31/155	(87) WO 2024/143610	(51) H02J 3/12	(87) WO 2024/143647	(51) G06F 9/50
(86) KR 2022/021385	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021568	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021756	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970221.2	29.07.2025	(21) 22970249.3	29.07.2025	(21) 22970284.0	31.07.2025
(87) WO 2024/143583	(51) A61K 31/155	(87) WO 2024/143611	(51) G06N 3/063	(87) WO 2024/143649	(51) B09C 1/08
(86) KR 2022/021390	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021578	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021763	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970222.0	29.07.2025	(21) 22970250.1	30.07.2025	(21) 22970286.5	31.07.2025
(87) WO 2024/143584	(51) G16H 10/40	(87) WO 2024/143612	(51) H04L 9/40	(87) WO 2024/143653	(51) D06M 14/04
(86) KR 2022/021391	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021579	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/000575	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970223.8	29.07.2025	(21) 22970251.9	30.07.2025	(21) 23912343.3	31.07.2025
(87) WO 2024/143585	(51) A61K 47/54	(87) WO 2024/143613	(51) G06T 7/60	(87) WO 2024/143654	(51) H05K 13/04
(86) KR 2022/021392	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021607	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/000809	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970224.6	29.07.2025	(21) 22970252.7	30.07.2025	(21) 23912344.1	31.07.2025
(87) WO 2024/143586	(51) F25B 45/00	(87) WO 2024/143614	(51) A61K 35/747	(87) WO 2024/143655	(51) G06V 10/82
(86) KR 2022/021393	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021612	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/000832	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970225.3	29.07.2025	(21) 22970253.5	30.07.2025	(21) 23912345.8	29.07.2025
(87) WO 2024/143587	(51) G16H 10/40	(87) WO 2024/143616	(51) H04N 21/482	(87) WO 2024/143656	(51) G06F 12/0862
(86) KR 2022/021394	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021620	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/000841	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970226.1	29.07.2025	(21) 22970255.0	30.07.2025	(21) 23912346.6	29.07.2025
(87) WO 2024/143588	(51) G06F 11/34	(87) WO 2024/143619	(51) G06F 3/01	(87) WO 2024/143657	(51) H04N 21/234
(86) KR 2022/021411	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021629	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/000900	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970227.9	29.07.2025	(21) 22970257.6	30.07.2025	(21) 23912347.4	29.07.2025
(87) WO 2024/143591	(51) H04L 61/09	(87) WO 2024/143620	(51) G06F 3/01	(87) WO 2024/143658	(51) G06N 3/0495
(86) KR 2022/021422	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021633	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/000916	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970230.3	29.07.2025	(21) 22970258.4	30.07.2025	(21) 23912348.2	29.07.2025
(87) WO 2024/143592	(51) H04B 10/50	(87) WO 2024/143621	(51) G01N 33/50	(87) WO 2024/143659	(51) G06T 19/00
(86) KR 2022/021428	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021634	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/001305	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970231.1	29.07.2025	(21) 22970259.2	30.07.2025	(21) 23912349.0	29.07.2025
(87) WO 2024/143593	(51) G06T 17/20	(87) WO 2024/143622	(51) G09B 9/00	(87) WO 2024/143661	(51) G06Q 10/08
(86) KR 2022/021429	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021637	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/001461	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970232.9	29.07.2025	(21) 22970260.0	30.07.2025	(21) 23912351.6	30.07.2025
(87) WO 2024/143594	(51) H04B 7/145	(87) WO 2024/143623	(51) H04S 7/00	(87) WO 2024/143662	(51)
(86) KR 2022/021446	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021645	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/001463	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970233.7	29.07.2025	(21) 22970261.8	30.07.2025	(21) 23912352.4	29.07.2025
(87) WO 2024/143595	(51) A61B 5/15	(87) WO 2024/143625	(51) A61B 5/291	(87) WO 2024/143663	(51) G06Q 10/08
(86) KR 2022/021450	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021651	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/001556	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970234.5	29.07.2025	(21) 22970263.4	30.07.2025	(21) 23912353.2	29.07.2025
(87) WO 2024/143596	(51) G06F 11/30	(87) WO 2024/143626	(51) G03H 1/04	(87) WO 2024/143664	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2022/021451	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2022/021653	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) KR 2023/001559	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 22970235.2	29.07.2025	(21) 22970264.2	30.07.2025	(21) 23912354.0	29.07.2025

(87) WO 2024/143665 (86) KR 2023/001585 (21) 23912355.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143688 (86) KR 2023/002006 (21) 23912378.9	(51) G06Q 30/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143721 (86) KR 2023/006512 (21) 23912410.0	(51) C01B 32/184 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143666 (86) KR 2023/001591 (21) 23912356.5	(51) B65D 19/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143689 (86) KR 2023/002031 (21) 23912379.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143724 (86) KR 2023/006872 (21) 23912411.8	(51) G06F 8/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143667 (86) KR 2023/001645 (21) 23912357.3	(51) G06F 9/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143690 (86) KR 2023/002142 (21) 23912380.5	(51) G06N 3/045 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143725 (86) KR 2023/007137 (21) 23912412.6	(51) G06Q 10/083 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143668 (86) KR 2023/001649 (21) 23912358.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143691 (86) KR 2023/002201 (21) 23912381.3	(51) G02C 7/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143726 (86) KR 2023/007212 (21) 23912413.4	(51) G06F 21/62 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143669 (86) KR 2023/001661 (21) 23912359.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143692 (86) KR 2023/002221 (21) 23912382.1	(51) D01F 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143727 (86) KR 2023/007238 (21) 23912414.2	(51) H02K 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143670 (86) KR 2023/001665 (21) 23912360.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143694 (86) KR 2023/002393 (21) 23912384.7	(51) A23L 33/135 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143729 (86) KR 2023/008711 (21) 23912416.7	(51) A23K 20/147 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143671 (86) KR 2023/001676 (21) 23912361.5	(51) G06F 16/2458 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143695 (86) KR 2023/002394 (21) 23912385.4	(51) G01C 22/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143730 (86) KR 2023/009181 (21) 23912417.5	(51) G05B 13/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143672 (86) KR 2023/001717 (21) 23912362.3	(51) G06Q 50/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143696 (86) KR 2023/002397 (21) 23912386.2	(51) G07C 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143731 (86) KR 2023/009282 (21) 23912418.3	(51) G06T 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143673 (86) KR 2023/001718 (21) 23912363.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143699 (86) KR 2023/002709 (21) 23912388.8	(51) A01K 63/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143732 (86) KR 2023/009407 (21) 23912419.1	(51) B67D 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143674 (86) KR 2023/001722 (21) 23912364.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143700 (86) KR 2023/002718 (21) 23912389.6	(51) G06N 3/063 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143733 (86) KR 2023/009557 (21) 23912420.9	(51) G06T 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143675 (86) KR 2023/001735 (21) 23912365.6	(51) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143702 (86) KR 2023/003503 (21) 23912391.2	(51) H04W 72/541 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143734 (86) KR 2023/009645 (21) 23912421.7	(51) B64D 47/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143676 (86) KR 2023/001743 (21) 23912366.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143703 (86) KR 2023/003575 (21) 23912392.0	(51) E04B 1/348 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143736 (86) KR 2023/010236 (21) 23912423.3	(51) H03F 1/56 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143677 (86) KR 2023/001779 (21) 23912367.2	(51) G06F 16/958 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143707 (86) KR 2023/003780 (21) 23912396.1	(51) H01L 23/427 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143739 (86) KR 2023/010961 (21) 23912426.6	(51) A61B 10/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143678 (86) KR 2023/001817 (21) 23912368.0	(51) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143709 (86) KR 2023/004342 (21) 23912398.7	(51) B01J 20/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143740 (86) KR 2023/011096 (21) 23912427.4	(51) B25J 9/16 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143679 (86) KR 2023/001822 (21) 23912369.8	(51) G06F 16/958 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143710 (86) KR 2023/004417 (21) 23912399.5	(51) A61M 16/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143741 (86) KR 2023/011129 (21) 23912428.2	(51) H01L 23/46 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143680 (86) KR 2023/001823 (21) 23912370.6	(51) H04L 51/066 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143711 (86) KR 2023/004450 (21) 23912400.1	(51) A61K 8/64 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143742 (86) KR 2023/011276 (21) 23912429.0	(51) B61F 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143681 (86) KR 2023/001824 (21) 23912371.4	(51) G06Q 20/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143712 (86) KR 2023/004452 (21) 23912401.9	(51) G01S 17/89 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143743 (86) KR 2023/011289 (21) 23912430.8	(51) H01M 14/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143682 (86) KR 2023/001825 (21) 23912372.2	(51) G06F 8/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143715 (86) KR 2023/005148 (21) 23912404.3	(51) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143744 (86) KR 2023/011542 (21) 23912431.6	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143683 (86) KR 2023/001826 (21) 23912373.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143716 (86) KR 2023/005208 (21) 23912405.0	(51) B65D 83/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143746 (86) KR 2023/011698 (21) 23912432.4	(51) F24F 3/044 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143684 (86) KR 2023/001828 (21) 23912374.8	(51) H04N 21/466 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143717 (86) KR 2023/005279 (21) 23912406.8	(51) H01M 10/42 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143748 (86) KR 2023/012012 (21) 23912434.0	(51) A61K 39/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143685 (86) KR 2023/001829 (21) 23912375.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143718 (86) KR 2023/005298 (21) 23912407.6	(51) C25B 11/089 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143752 (86) KR 2023/012265 (21) 23912437.3	(51) E03B 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143686 (86) KR 2023/001836 (21) 23912376.3	(51) G06F 3/04817 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143719 (86) KR 2023/005620 (21) 23912408.4	(51) B25J 9/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143755 (86) KR 2023/012825 (21) 23912439.9	(51) E03D 9/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143687 (86) KR 2023/002003 (21) 23912377.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143720 (86) KR 2023/006471 (21) 23912409.2	(51) E01F 15/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143756 (86) KR 2023/013232 (21) 23912440.7	(51) H03F 1/26 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/143757 (86) KR 2023/013252 (21) 23912441.5	(51) A61B 6/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143802 (86) KR 2023/015703 (21) 23912483.7	(51) F01P 11/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143832 (86) KR 2023/016860 (21) 23912512.3	(51) C22C 38/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143762 (86) KR 2023/013414 (21) 23912446.4	(51) B66D 1/54 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143803 (86) KR 2023/015712 (21) 23912484.5	(51) B01D 39/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143833 (86) KR 2023/016881 (21) 23912513.1	(51) B01D 39/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143763 (86) KR 2023/013592 (21) 23912447.2	(51) H03F 3/45 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143804 (86) KR 2023/015844 (21) 23912485.2	(51) A23K 20/26 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143834 (86) KR 2023/016913 (21) 23912514.9	(51) H02K 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143765 (86) KR 2023/013611 (21) 23912449.8	(51) C07C 2/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143805 (86) KR 2023/015901 (21) 23912486.0	(51) B01J 3/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143835 (86) KR 2023/017058 (21) 23912515.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143766 (86) KR 2023/013644 (21) 23912450.6	(51) F24H 9/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143807 (86) KR 2023/015973 (21) 23912488.6	(51) H01Q 1/38 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143837 (86) KR 2023/017089 (21) 23912517.2	(51) C08J 9/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143767 (86) KR 2023/013680 (21) 23912451.4	(51) A61K 49/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143808 (86) KR 2023/016009 (21) 23912489.4	(51) A61B 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143839 (86) KR 2023/017094 (21) 23912519.8	(51) H04L 67/59 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143768 (86) KR 2023/013683 (21) 23912452.2	(51) C22C 38/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143810 (86) KR 2023/016068 (21) 23912491.0	(51) G01R 31/327 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143840 (86) KR 2023/017135 (21) 23912520.6	(51) B64U 50/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143770 (86) KR 2023/013933 (21) 23912454.8	(51) B32B 21/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143812 (86) KR 2023/016120 (21) 23912493.6	(51) B60H 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143841 (86) KR 2023/017142 (21) 23912521.4	(51) H04W 4/80 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143771 (86) KR 2023/013976 (21) 23912455.5	(51) H01L 21/67 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143813 (86) KR 2023/016122 (21) 23912494.4	(51) B60H 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143843 (86) KR 2023/017159 (21) 23912523.0	(51) F25D 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143774 (86) KR 2023/014159 (21) 23912458.9	(51) G16H 50/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143815 (86) KR 2023/016191 (21) 23912496.9	(51) C12M 1/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143848 (86) KR 2023/017271 (21) 23912528.9	(51) F25D 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143775 (86) KR 2023/014166 (21) 23912459.7	(51) A61N 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143817 (86) KR 2023/016347 (21) 23912497.7	(51) G08B 13/196 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143849 (86) KR 2023/017285 (21) 23912529.7	(51) G01S 7/481 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143777 (86) KR 2023/014212 (21) 23912460.5	(51) F25B 41/31 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143818 (86) KR 2023/016359 (21) 23912498.5	(51) B01J 37/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143850 (86) KR 2023/017328 (21) 23912530.5	(51) B29C 70/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143779 (86) KR 2023/014223 (21) 23912462.1	(51) C12Q 1/689 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143819 (86) KR 2023/016457 (21) 23912499.3	(51) H03H 9/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143851 (86) KR 2023/017341 (21) 23912531.3	(51) G06T 7/70 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143780 (86) KR 2023/014246 (21) 23912463.9	(51) C12Q 1/6895 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143820 (86) KR 2023/016492 (21) 23912500.8	(51) B01J 35/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143852 (86) KR 2023/017355 (21) 23912532.1	(51) B67D 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143784 (86) KR 2023/014358 (21) 23912467.0	(51) A61L 15/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143822 (86) KR 2023/016666 (21) 23912502.4	(51) G06T 3/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143854 (86) KR 2023/017375 (21) 23912534.7	(51) E03D 9/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143787 (86) KR 2023/014465 (21) 23912470.4	(51) G03F 7/004 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143823 (86) KR 2023/016683 (21) 23912503.2	(51) H04N 19/134 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143855 (86) KR 2023/017392 (21) 23912535.4	(51) G01N 3/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143788 (86) KR 2023/014549 (21) 23912471.2	(51) C22C 21/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143824 (86) KR 2023/016685 (21) 23912504.0	(51) H04N 19/587 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143856 (86) KR 2023/017397 (21) 23912536.2	(51) E04G 21/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143789 (86) KR 2023/014727 (21) 23912472.0	(51) B60G 3/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143825 (86) KR 2023/016687 (21) 23912505.7	(51) G06T 7/35 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143859 (86) KR 2023/017472 (21) 23912539.6	(51) G06F 3/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143793 (86) KR 2023/014977 (21) 23912475.3	(51) H10K 71/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143826 (86) KR 2023/016688 (21) 23912506.5	(51) G06V 10/75 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143860 (86) KR 2023/017480 (21) 23912540.4	(51) G06F 3/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143794 (86) KR 2023/015073 (21) 23912476.1	(51) A47L 9/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143827 (86) KR 2023/016723 (21) 23912507.3	(51) G02F 1/1341 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143863 (86) KR 2023/017557 (21) 23912542.0	(51) C12N 5/0784 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143795 (86) KR 2023/015080 (21) 23912477.9	(51) A47L 9/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143828 (86) KR 2023/016733 (21) 23912508.1	(51) G01D 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143865 (86) KR 2023/017584 (21) 23912544.6	(51) H01L 21/68 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143796 (86) KR 2023/015181 (21) 23912478.7	(51) G02F 1/167 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143829 (86) KR 2023/016740 (21) 23912509.9	(51) G16B 40/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143867 (86) KR 2023/017759 (21) 23912546.1	(51) D04H 3/011 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143801 (86) KR 2023/015696 (21) 23912482.9	(51) G06Q 50/26 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143830 (86) KR 2023/016760 (21) 23912510.7	(51) G16H 20/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143871 (86) KR 2023/017857 (21) 23912550.3	(51) C09D 183/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/143872 (86) KR 2023/017867 (21) 23912551.1	(51) C09D 183/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143918 (86) KR 2023/018936 (21) 23912594.1	(51) H04L 67/566 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143959 (86) KR 2023/019772 (21) 23912634.5	(51) D21B 1/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143876 (86) KR 2023/018001 (21) 23912554.5	(51) A61K 41/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143919 (86) KR 2023/018937 (21) 23912595.8	(51) H04L 67/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143960 (86) KR 2023/019782 (21) 23912635.2	(51) G03B 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143880 (86) KR 2023/018041 (21) 23912557.8	(51) F24H 9/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143920 (86) KR 2023/018939 (21) 23912596.6	(51) H04L 41/342 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143962 (86) KR 2023/019786 (21) 23912637.8	(51) G03B 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143883 (86) KR 2023/018070 (21) 23912560.2	(51) C12M 1/107 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143923 (86) KR 2023/019025 (21) 23912599.0	(51) G16C 20/70 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143965 (86) KR 2023/019789 (21) 23912640.2	(51) G03B 29/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143885 (86) KR 2023/018086 (21) 23912562.8	(51) A62C 3/07 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143926 (86) KR 2023/019091 (21) 23912601.4	(51) A47C 27/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143966 (86) KR 2023/019791 (21) 23912641.0	(51) G01R 1/067 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143886 (86) KR 2023/018151 (21) 23912563.6	(51) G10L 15/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143928 (86) KR 2023/019131 (21) 23912603.0	(51) H04W 72/232 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143967 (86) KR 2023/019798 (21) 23912642.8	(51) C08L 69/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143888 (86) KR 2023/018208 (21) 23912565.1	(51) A61B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143929 (86) KR 2023/019199 (21) 23912604.8	(51) B05B 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143968 (86) KR 2023/019806 (21) 23912643.6	(51) B01D 35/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143891 (86) KR 2023/018270 (21) 23912568.5	(51) H04L 67/1042 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143930 (86) KR 2023/019295 (21) 23912605.5	(51) H01L 21/66 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143969 (86) KR 2023/019841 (21) 23912644.4	(51) H01M 8/04858 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143893 (86) KR 2023/018356 (21) 23912569.3	(51) G01S 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143935 (86) KR 2023/019350 (21) 23912610.5	(51) B63J 4/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143970 (86) KR 2023/019856 (21) 23912645.1	(51) C12N 15/82 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143896 (86) KR 2023/018441 (21) 23912572.7	(51) G07D 11/17 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143937 (86) KR 2023/019397 (21) 23912612.1	(51) G16H 20/70 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143971 (86) KR 2023/019907 (21) 23912646.9	(51) H01M 8/0228 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143898 (86) KR 2023/018542 (21) 23912574.3	(51) A61C 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143941 (86) KR 2023/019544 (21) 23912616.2	(51) A61B 5/11 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143974 (86) KR 2023/020021 (21) 23912649.3	(51) A61K 36/79 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143899 (86) KR 2023/018572 (21) 23912575.0	(51) H04N 21/431 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143944 (86) KR 2023/019601 (21) 23912619.6	(51) G01N 33/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143977 (86) KR 2023/020080 (21) 23912652.7	(51) G01N 1/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143901 (86) KR 2023/018661 (21) 23912577.6	(51) E02B 15/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143945 (86) KR 2023/019602 (21) 23912620.4	(51) G01N 33/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143978 (86) KR 2023/020081 (21) 23912653.5	(51) H04L 27/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143902 (86) KR 2023/018690 (21) 23912578.4	(51) E02B 15/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143946 (86) KR 2023/019622 (21) 23912621.2	(51) C09K 3/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143980 (86) KR 2023/020122 (21) 23912655.0	(51) A61B 5/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143904 (86) KR 2023/018734 (21) 23912580.0	(51) B62D 6/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143947 (86) KR 2023/019663 (21) 23912622.0	(51) C23C 16/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143981 (86) KR 2023/020134 (21) 23912656.8	(51) H01L 33/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143906 (86) KR 2023/018773 (21) 23912582.6	(51) B29C 64/106 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143948 (86) KR 2023/019669 (21) 23912623.8	(51) H04N 21/43 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143982 (86) KR 2023/020148 (21) 23912657.6	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143907 (86) KR 2023/018776 (21) 23912583.4	(51) G06T 3/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143949 (86) KR 2023/019679 (21) 23912624.6	(51) F24F 1/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143983 (86) KR 2023/020159 (21) 23912658.4	(51) B22F 12/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143908 (86) KR 2023/018780 (21) 23912584.2	(51) H04W 48/18 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143951 (86) KR 2023/019698 (21) 23912626.1	(51) A47L 9/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143986 (86) KR 2023/020274 (21) 23912661.8	(51) B05B 13/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143909 (86) KR 2023/018783 (21) 23912585.9	(51) G06T 3/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143952 (86) KR 2023/019708 (21) 23912627.9	(51) G06F 21/53 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143987 (86) KR 2023/020287 (21) 23912662.6	(51) A61K 39/395 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/143912 (86) KR 2023/018829 (21) 23912588.3	(51) G06F 30/392 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143953 (86) KR 2023/019716 (21) 23912628.7	(51) H04Q 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143990 (86) KR 2023/020307 (21) 23912665.9	(51) H01S 5/0232 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143913 (86) KR 2023/018831 (21) 23912589.1	(51) G06F 30/392 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143955 (86) KR 2023/019738 (21) 23912630.3	(51) B60K 6/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143997 (86) KR 2023/020424 (21) 23912672.5	(51) G09G 3/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/143914 (86) KR 2023/018848 (21) 23912590.9	(51) H04B 1/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/143956 (86) KR 2023/019739 (21) 23912631.1	(51) B60K 6/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/143998 (86) KR 2023/020451 (21) 23912673.3	(51) F25C 5/182 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/143917 (86) KR 2023/018933 (21) 23912593.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/143958 (86) KR 2023/019747 (21) 23912633.7	(51) B05B 1/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144002 (86) KR 2023/020485 (21) 23912677.4	(51) C08K 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/144003 (86) KR 2023/020491 (21) 23912678.2	(51) A61K 38/46 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144052 (86) KR 2023/020947 (21) 23912727.7	(51) A61C 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144097 (86) KR 2023/021252 (21) 23912772.3	(51) C08F 214/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144008 (86) KR 2023/020512 (21) 23912683.2	(51) H04L 25/49 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144061 (86) KR 2023/020977 (21) 23912736.8	(51) B01D 69/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144098 (86) KR 2023/021253 (21) 23912773.1	(51) H02K 16/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144010 (86) KR 2023/020558 (21) 23912685.7	(51) H01M 8/04119 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144062 (86) KR 2023/020987 (21) 23912737.6	(51) D04H 1/4209 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144099 (86) KR 2023/021262 (21) 23912774.9	(51) A61K 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144011 (86) KR 2023/020559 (21) 23912686.5	(51) C09D 11/101 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144063 (86) KR 2023/020989 (21) 23912738.4	(51) A61B 5/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144100 (86) KR 2023/021268 (21) 23912775.6	(51) B01D 61/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144012 (86) KR 2023/020562 (21) 23912687.3	(51) B01D 35/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144066 (86) KR 2023/021048 (21) 23912741.8	(51) F16K 17/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144101 (86) KR 2023/021271 (21) 23912776.4	(51) H04W 74/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144013 (86) KR 2023/020565 (21) 23912688.1	(51) C09D 11/101 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144067 (86) KR 2023/021051 (21) 23912742.6	(51) C12M 1/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144102 (86) KR 2023/021272 (21) 23912777.2	(51) B01D 61/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144020 (86) KR 2023/020643 (21) 23912695.6	(51) H03M 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144068 (86) KR 2023/021056 (21) 23912743.4	(51) G03B 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144103 (86) KR 2023/021273 (21) 23912778.0	(51) D04H 1/728 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144023 (86) KR 2023/020682 (21) 23912698.0	(51) A47L 17/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144069 (86) KR 2023/021059 (21) 23912744.2	(51) C23C 16/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144104 (86) KR 2023/021293 (21) 23912779.8	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144026 (86) KR 2023/020705 (21) 23912701.2	(51) G06T 7/70 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144070 (86) KR 2023/021060 (21) 23912745.9	(51) G01N 33/497 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144105 (86) KR 2023/021294 (21) 23912780.6	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144031 (86) KR 2023/020785 (21) 23912706.1	(51) B60W 50/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144071 (86) KR 2023/021066 (21) 23912746.7	(51) C23C 16/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144106 (86) KR 2023/021297 (21) 23912781.4	(51) G03F 7/004 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144032 (86) KR 2023/020796 (21) 23912707.9	(51) B09B 3/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144072 (86) KR 2023/021068 (21) 23912747.5	(51) B65H 75/44 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144107 (86) KR 2023/021299 (21) 23912782.2	(51) G02B 5/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144033 (86) KR 2023/020802 (21) 23912708.7	(51) B09B 3/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144073 (86) KR 2023/021070 (21) 23912748.3	(51) A61K 36/718 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144108 (86) KR 2023/021300 (21) 23912783.0	(51) C09D 167/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144039 (86) KR 2023/020867 (21) 23912714.5	(51) A61K 38/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144074 (86) KR 2023/021074 (21) 23912749.1	(51) G06F 16/245 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144109 (86) KR 2023/021301 (21) 23912784.8	(51) H02K 16/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144040 (86) KR 2023/020874 (21) 23912715.2	(51) C22C 38/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144079 (86) KR 2023/021126 (21) 23912754.1	(51) A61B 10/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144110 (86) KR 2023/021305 (21) 23912785.5	(51) H02K 16/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144041 (86) KR 2023/020876 (21) 23912716.0	(51) C22C 38/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144082 (86) KR 2023/021134 (21) 23912757.4	(51) F24H 9/1836 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144112 (86) KR 2023/021310 (21) 23912787.1	(51) A61N 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144042 (86) KR 2023/020877 (21) 23912717.8	(51) G06F 16/75 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144084 (86) KR 2023/021192 (21) 23912759.0	(51) A61K 9/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144117 (86) KR 2023/021322 (21) 23912792.1	(51) G01N 30/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144043 (86) KR 2023/020878 (21) 23912718.6	(51) C08G 63/199 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144086 (86) KR 2023/021201 (21) 23912761.6	(51) C07D 405/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144118 (86) KR 2023/021324 (21) 23912793.9	(51) H04N 19/593 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144046 (86) KR 2023/020901 (21) 23912721.0	(51) C23C 2/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144087 (86) KR 2023/021203 (21) 23912762.4	(51) C07D 251/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144119 (86) KR 2023/021326 (21) 23912794.7	(51) F17C 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144047 (86) KR 2023/020923 (21) 23912722.8	(51) A61B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144089 (86) KR 2023/021209 (21) 23912764.0	(51) G06N 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144120 (86) KR 2023/021327 (21) 23912795.4	(51) H05K 1/03 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144048 (86) KR 2023/020925 (21) 23912723.6	(51) H10N 30/098 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144090 (86) KR 2023/021210 (21) 23912765.7	(51) C23C 16/455 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144121 (86) KR 2023/021330 (21) 23912796.2	(51) H01L 23/498 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144049 (86) KR 2023/020935 (21) 23912724.4	(51) A61B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144093 (86) KR 2023/021223 (21) 23912768.1	(51) A61K 31/7004 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144122 (86) KR 2023/021333 (21) 23912797.0	(51) H04M 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144050 (86) KR 2023/020936 (21) 23912725.1	(51) A61J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144094 (86) KR 2023/021225 (21) 23912769.9	(51) A23L 27/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144124 (86) KR 2023/021349 (21) 23912799.6	(51) C12N 15/75 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144051 (86) KR 2023/020937 (21) 23912726.9	(51) A61J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144095 (86) KR 2023/021241 (21) 23912770.7	(51) C08F 214/22 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144129 (86) KR 2023/021371 (21) 23912804.4	(51) C23C 16/458 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/144131 (86) KR 2023/021373 (21) 23912806.9	(51) H04W 4/029 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144181 (86) KR 2023/021539 (21) 23912856.4	(51) H10K 85/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144221 (86) KR 2023/021607 (21) 23912896.0	(51) H04L 41/0894 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144133 (86) KR 2023/021377 (21) 23912808.5	(51) A61B 34/37 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144183 (86) KR 2023/021547 (21) 23912858.0	(51) F02C 6/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144222 (86) KR 2023/021612 (21) 23912897.8	(51) G06N 3/0464 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144134 (86) KR 2023/021381 (21) 23912809.3	(51) A61C 19/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144184 (86) KR 2023/021548 (21) 23912859.8	(51) H01J 37/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144228 (86) KR 2023/021625 (21) 23912903.4	(51) B25J 9/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144135 (86) KR 2023/021382 (21) 23912810.1	(51) H04B 1/401 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144189 (86) KR 2023/021555 (21) 23912864.8	(51) F02C 6/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144231 (86) KR 2023/021635 (21) 23912906.7	(51) H01M 4/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144137 (86) KR 2023/021393 (21) 23912812.7	(51) H01M 4/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144190 (86) KR 2023/021557 (21) 23912865.5	(51) C07F 7/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144236 (86) KR 2023/021646 (21) 23912910.9	(51) H04M 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144142 (86) KR 2023/021404 (21) 23912817.6	(51) H04N 7/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144192 (86) KR 2023/021561 (21) 23912867.1	(51) C07D 239/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144237 (86) KR 2023/021647 (21) 23912911.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144143 (86) KR 2023/021409 (21) 23912818.4	(51) H01F 27/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144196 (86) KR 2023/021569 (21) 23912871.3	(51) A63F 13/79 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144238 (86) KR 2023/021651 (21) 23912912.5	(51) A01N 25/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144144 (86) KR 2023/021410 (21) 23912819.2	(51) G06V 10/98 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144198 (86) KR 2023/021571 (21) 23912873.9	(51) A63F 13/79 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144239 (86) KR 2023/021652 (21) 23912913.3	(51) C12N 15/77 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144145 (86) KR 2023/021411 (21) 23912820.0	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144199 (86) KR 2023/021572 (21) 23912874.7	(51) A01C 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144240 (86) KR 2023/021663 (21) 23912914.1	(51) C09J 4/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144146 (86) KR 2023/021416 (21) 23912821.8	(51) H04B 7/155 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144201 (86) KR 2023/021575 (21) 23912876.2	(51) A61H 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144241 (86) KR 2023/021668 (21) 23912915.8	(51) C07D 251/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144148 (86) KR 2023/021447 (21) 23912823.4	(51) C23C 14/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144202 (86) KR 2023/021578 (21) 23912877.0	(51) A61B 6/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144242 (86) KR 2023/021669 (21) 23912916.6	(51) F03B 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144149 (86) KR 2023/021452 (21) 23912824.2	(51) C07D 498/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144204 (86) KR 2023/021582 (21) 23912879.6	(51) C07F 7/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144243 (86) KR 2023/021673 (21) 23912917.4	(51) C07D 471/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144150 (86) KR 2023/021460 (21) 23912825.9	(51) H01L 21/67 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144206 (86) KR 2023/021584 (21) 23912881.2	(51) C07F 7/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144244 (86) KR 2023/021677 (21) 23912918.2	(51) B05B 15/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144152 (86) KR 2023/021465 (21) 23912827.5	(51) A61N 1/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144208 (86) KR 2023/021586 (21) 23912883.8	(51) C07D 401/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144245 (86) KR 2023/021681 (21) 23912919.0	(51) B22F 5/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144161 (86) KR 2023/021497 (21) 23912836.6	(51) G01R 31/367 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144209 (86) KR 2023/021587 (21) 23912884.6	(51) H01L 23/552 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144246 (86) KR 2023/021684 (21) 23912920.8	(51) C07D 213/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144163 (86) KR 2023/021500 (21) 23912838.2	(51) G01R 31/367 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144210 (86) KR 2023/021589 (21) 23912885.3	(51) C07D 405/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144247 (86) KR 2023/021686 (21) 23912921.6	(51) G16H 50/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144164 (86) KR 2023/021501 (21) 23912839.0	(51) A61K 33/44 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144211 (86) KR 2023/021590 (21) 23912886.1	(51) H05K 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144248 (86) KR 2023/021688 (21) 23912922.4	(51) C09J 4/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144172 (86) KR 2023/021522 (21) 23912847.3	(51) G11C 11/412 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144212 (86) KR 2023/021591 (21) 23912887.9	(51) C07F 7/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144250 (86) KR 2023/021700 (21) 23912924.0	(51) A61K 35/24 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144173 (86) KR 2023/021527 (21) 23912848.1	(51) G01N 35/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144213 (86) KR 2023/021594 (21) 23912888.7	(51) C07D 239/26 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144251 (86) KR 2023/021703 (21) 23912925.7	(51) C12N 5/077 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144176 (86) KR 2023/021531 (21) 23912851.5	(51) H10K 85/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144215 (86) KR 2023/021597 (21) 23912890.3	(51) C07D 251/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144254 (86) KR 2023/021729 (21) 23912928.1	(51) A61K 39/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144177 (86) KR 2023/021533 (21) 23912852.3	(51) H04B 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144217 (86) KR 2023/021600 (21) 23912892.9	(51) H05B 3/26 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144256 (86) KR 2023/021732 (21) 23912930.7	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144179 (86) KR 2023/021536 (21) 23912854.9	(51) H10K 85/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144218 (86) KR 2023/021601 (21) 23912893.7	(51) A61K 8/9789 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144258 (86) KR 2023/021739 (21) 23912932.3	(51) A61K 9/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144180 (86) KR 2023/021537 (21) 23912855.6	(51) H10K 85/60 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144220 (86) KR 2023/021604 (21) 23912895.2	(51) C07D 251/24 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144259 (86) KR 2023/021740 (21) 23912933.1	(51) H04B 7/155 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/144260 (86) KR 2023/021743 (21) 23912934.9	(51) A61B 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144293 (86) KR 2023/021812 (21) 23912967.9	(51) G06Q 50/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144335 (86) KR 2023/021951 (21) 23913009.9	(51) A23K 10/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144262 (86) KR 2023/021746 (21) 23912936.4	(51) A61K 39/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144295 (86) KR 2023/021817 (21) 23912969.5	(51) F24H 9/1836 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144336 (86) KR 2023/021957 (21) 23913010.7	(51) C07K 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144263 (86) KR 2023/021748 (21) 23912937.2	(51) C08F 290/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144296 (86) KR 2023/021818 (21) 23912970.3	(51) G01B 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144337 (86) KR 2023/021958 (21) 23913011.5	(51) G16H 20/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144264 (86) KR 2023/021749 (21) 23912938.0	(51) G01N 21/55 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144297 (86) KR 2023/021819 (21) 23912971.1	(51) G06F 21/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144339 (86) KR 2023/021966 (21) 23913013.1	(51) A61K 41/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144265 (86) KR 2023/021750 (21) 23912939.8	(51) A61K 36/355 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144298 (86) KR 2023/021820 (21) 23912972.9	(51) A61K 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144341 (86) KR 2023/021971 (21) 23913015.6	(51) H04W 76/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144267 (86) KR 2023/021756 (21) 23912941.4	(51) A61K 39/21 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144299 (86) KR 2023/021823 (21) 23912973.7	(51) H04L 67/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144342 (86) KR 2023/021972 (21) 23913016.4	(51) B26D 7/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144268 (86) KR 2023/021759 (21) 23912942.2	(51) H01M 50/46 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144300 (86) KR 2023/021828 (21) 23912974.5	(51) C12N 5/0783 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144343 (86) KR 2023/021974 (21) 23913017.2	(51) H04W 74/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144269 (86) KR 2023/021762 (21) 23912943.0	(51) A61L 27/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144302 (86) KR 2023/021834 (21) 23912976.0	(51) H04N 21/236 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144344 (86) KR 2023/021975 (21) 23913018.0	(51) H04W 28/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144271 (86) KR 2023/021766 (21) 23912945.5	(51) G06K 19/077 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144304 (86) KR 2023/021848 (21) 23912978.6	(51) G06T 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144345 (86) KR 2023/021976 (21) 23913019.8	(51) G01V 5/22 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144272 (86) KR 2023/021767 (21) 23912946.3	(51) A61K 39/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144305 (86) KR 2023/021849 (21) 23912979.4	(51) A61C 7/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144346 (86) KR 2023/021977 (21) 23913020.6	(51) G01S 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144273 (86) KR 2023/021768 (21) 23912947.1	(51) H04L 47/2416 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144306 (86) KR 2023/021851 (21) 23912980.2	(51) H04L 67/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144347 (86) KR 2023/021978 (21) 23913021.4	(51) H01L 23/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144274 (86) KR 2023/021769 (21) 23912948.9	(51) G06F 9/455 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144308 (86) KR 2023/021861 (21) 23912982.8	(51) C09J 7/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144349 (86) KR 2023/021985 (21) 23913023.0	(51) C12N 15/70 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144275 (86) KR 2023/021770 (21) 23912949.7	(51) H04L 67/61 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144315 (86) KR 2023/021889 (21) 23912989.3	(51) G01N 33/573 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144352 (86) KR 2023/021989 (21) 23913026.3	(51) H01M 50/46 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144276 (86) KR 2023/021771 (21) 23912950.5	(51) H04L 67/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144317 (86) KR 2023/021893 (21) 23912991.9	(51) F16K 31/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144355 (86) KR 2023/021998 (21) 23913029.7	(51) H04B 7/155 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144277 (86) KR 2023/021772 (21) 23912951.3	(51) H04L 43/045 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144322 (86) KR 2023/021901 (21) 23912996.8	(51) A23L 11/70 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144356 (86) KR 2023/021999 (21) 23913030.5	(51) A61B 8/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144278 (86) KR 2023/021773 (21) 23912952.1	(51) H04L 47/125 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144324 (86) KR 2023/021904 (21) 23912998.4	(51) H01F 27/36 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144357 (86) KR 2023/022002 (21) 23913031.3	(51) H04L 25/03 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144279 (86) KR 2023/021774 (21) 23912953.9	(51) H04L 43/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144326 (86) KR 2023/021916 (21) 23913000.8	(51) H04B 7/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144358 (86) KR 2023/022011 (21) 23913032.1	(51) C08G 73/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144280 (86) KR 2023/021775 (21) 23912954.7	(51) H04L 67/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144327 (86) KR 2023/021921 (21) 23913001.6	(51) A61K 31/352 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144360 (86) KR 2023/022016 (21) 23913034.7	(51) C08G 73/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144281 (86) KR 2023/021776 (21) 23912955.4	(51) H10K 59/122 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144328 (86) KR 2023/021923 (21) 23913002.4	(51) G01N 21/88 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144361 (86) KR 2023/022017 (21) 23913035.4	(51) C08G 73/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144287 (86) KR 2023/021792 (21) 23912961.2	(51) C12Q 1/6883 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144331 (86) KR 2023/021946 (21) 23913005.7	(51) C07D 251/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144362 (86) KR 2023/022020 (21) 23913036.2	(51) C12Q 1/6883 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144289 (86) KR 2023/021795 (21) 23912963.8	(51) B60H 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144332 (86) KR 2023/021947 (21) 23913006.5	(51) H01M 50/46 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144363 (86) KR 2023/022028 (21) 23913037.0	(51) H04B 7/0417 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144291 (86) KR 2023/021807 (21) 23912965.3	(51) B41F 16/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144333 (86) KR 2023/021948 (21) 23913007.3	(51) H01M 50/636 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144373 (86) KR 2023/022049 (21) 23913047.9	(51) B25J 9/10 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144292 (86) KR 2023/021808 (21) 23912966.1	(51) B41F 16/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144334 (86) KR 2023/021949 (21) 23913008.1	(51) G08B 25/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144376 (86) KR 2024/000021 (21) 24736973.9	(51) H04B 7/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025

(87) WO 2024/144377 (86) KR 2024/000036 (21) 24736974.7	(51) H01R 13/627 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144433 (86) RU 2023/050303 (21) 23913075.0	(51) A61L 26/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144474 (86) TR 2022/051661 (21) 22970299.8	(51) A23P 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144378 (86) KR 2024/000039 (21) 24736975.4	(51) H01R 13/639 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144434 (86) RU 2023/050305 (21) 23913076.8	(51) G01C 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144476 (86) TR 2022/051667 (21) 22970300.4	(51) G06K 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144379 (86) KR 2024/000046 (21) 24736976.2	(51) H01L 23/498 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144435 (86) RU 2023/050306 (21) 23913077.6	(51) A61B 5/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144478 (86) TR 2022/051670 (21) 22970302.0	(51) H04B 10/112 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144380 (86) KR 2024/000060 (21) 24736977.0	(51) G16B 40/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144438 (86) RU 2023/050313 (21) 23913080.0	(51) G16H 50/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144483 (86) TR 2022/051714 (21) 22970307.9	(51) H04W 4/029 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144383 (86) KR 2024/000067 (21) 24736980.4	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144439 (86) RU 2024/000045 (21) 24736982.0	(51) F16P 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144484 (86) TR 2022/051715 (21) 22970308.7	(51) G01N 30/80 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144384 (86) KR 2024/000068 (21) 24736981.2	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144443 (86) SE 2022/051258 (21) 22844312.3	(51) H04W 12/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144485 (86) TR 2022/051720 (21) 22970309.5	(51) F27D 17/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144385 (86) MX 2023/050076 (21) 23847905.9	(51) H02J 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144446 (86) SE 2023/051302 (21) 23833902.2	(51) H04W 36/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144488 (86) TR 2022/051735 (21) 22970311.1	(51) F16K 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144387 (86) MY 2023/050021 (21) 23913050.3	(51) C08J 5/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144448 (86) SE 2023/051314 (21) 23837447.4	(51) A62D 3/36 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144490 (86) TR 2022/051740 (21) 22917632.6	(51) G02C 7/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144391 (86) MY 2023/050105 (21) 23913053.7	(51) B65D 85/52 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144449 (86) SG 2022/050944 (21) 22970291.5	(51) B01D 69/08 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144491 (86) TR 2022/051747 (21) 22970312.9	(51) A61K 9/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144405 (86) PL 2022/050098 (21) 22970287.3	(51) A61F 2/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144450 (86) SG 2022/050945 (21) 22970292.3	(51) B01D 69/12 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144597 (86) TR 2023/051336 (21) 23858413.0	(51) B64D 11/06 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144410 (86) RO 2023/000012 (21) 23821027.2	(51) A61N 1/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144451 (86) SG 2023/050814 (21) 23913084.2	(51) G06T 7/62 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144664 (86) TR 2023/051661 (21) 23913262.4	(51) A61K 31/728 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144413 (86) RU 2022/000396 (21) 22970289.9	(51) A61K 31/4045 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144453 (86) SG 2023/050832 (21) 23913086.7	(51) A61H 31/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144758 (86) US 2022/054055 (21) 22970317.8	(51) H04L 41/0894 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144414 (86) RU 2022/000397 (21) 22970290.7	(51) H04W 28/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144454 (86) SG 2023/050848 (21) 23913087.5	(51) G02B 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144759 (86) US 2022/054056 (21) 22970318.6	(51) H04L 12/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144415 (86) RU 2022/000407 (21) 22856876.2	(51) H04B 10/66 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144456 (86) SG 2023/050851 (21) 23836610.8	(51) H01L 31/02 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/144760 (86) US 2022/054057 (21) 22970319.4	(51) H04W 16/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144420 (86) RU 2023/000256 (21) 23913062.8	(51) A61K 31/7068 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144459 (86) SG 2023/050862 (21) 23913091.7	(51) G02B 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144765 (86) US 2022/054074 (21) 22970322.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144422 (86) RU 2023/000367 (21) 23913064.4	(51) B65G 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144460 (86) SG 2023/050864 (21) 23913092.5	(51) G16H 20/10 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144768 (86) US 2022/054120 (21) 22970324.4	(51) H04W 48/18 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144423 (86) RU 2023/000393 (21) 23913065.1	(51) A63B 21/075 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144461 (86) TH 2023/000029 (21) 23913093.3	(51) A23K 20/174 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144770 (86) US 2022/054133 (21) 22970325.1	(51) A63B 69/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144424 (86) RU 2023/000395 (21) 23913066.9	(51) H02J 50/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144462 (86) TH 2023/050001 (21) 23913094.1	(51) C07D 453/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144771 (86) US 2022/054145 (21) 22970326.9	(51) A61K 8/9789 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144425 (86) RU 2023/000402 (21) 23913067.7	(51) B01J 20/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144463 (86) TH 2023/050002 (21) 23913095.8	(51) C07J 1/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144773 (86) US 2022/054157 (21) 22969425.2	(51) B65H 45/22 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144426 (86) RU 2023/050231 (21) 23913068.5	(51) C10G 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/144465 (86) TR 2022/051607 (21) 22970294.9	(51) B05B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144774 (86) US 2022/054173 (21) 22854635.4	(51) G01C 21/36 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144429 (86) RU 2023/050274 (21) 23913071.9	(51) B01D 11/02 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/144467 (86) TR 2022/051616 (21) 22970295.6	(51) G16H 80/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144775 (86) US 2022/054199 (21) 22970327.7	(51) H04W 28/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144431 (86) RU 2023/050300 (21) 23913073.5	(51) C12N 1/21 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144469 (86) TR 2022/051625 (21) 22970296.4	(51) A23G 3/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144777 (86) US 2022/054217 (21) 22862349.2	(51) B29C 49/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144432 (86) RU 2023/050302 (21) 23913074.3	(51) B60W 60/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144473 (86) TR 2022/051658 (21) 22970298.0	(51) G01B 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144779 (86) US 2022/054231 (21) 22970330.1	(51) G01J 1/42 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025

(87) WO 2024/144780 (86) US 2022/054233 (21) 22970331.9	(51) H04L 67/025 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144827 (86) US 2023/024246 (21) 23739705.4	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144893 (86) US 2023/062213 (21) 23913385.3	(51) H04W 88/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144782 (86) US 2022/054248 (21) 22854650.3	(51) G06F 16/955 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144829 (86) US 2023/027223 (21) 23913357.2	(51) C09K 8/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144894 (86) US 2023/062293 (21) 23913386.1	(51) H04L 43/55 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144784 (86) US 2022/054256 (21) 22970334.3	(51) H04W 76/15 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144830 (86) US 2023/027228 (21) 23913358.0	(51) E21B 33/14 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144895 (86) US 2023/062298 (21) 23913387.9	(51) H04B 7/155 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144785 (86) US 2022/054283 (21) 22970335.0	(51) B63C 9/19 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144837 (86) US 2023/031514 (21) 23776745.4	(51) A01K 61/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144896 (86) US 2023/064962 (21) 23913388.7	(51) G01N 33/48 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144789 (86) US 2022/054345 (21) 22970339.2	(51) D04H 1/4382 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144841 (86) US 2023/032367 (21) 23913362.2	(51) G06N 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144898 (86) US 2023/067610 (21) 23913390.3	(51) E03D 9/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144790 (86) US 2022/054349 (21) 22970340.0	(51) D04H 1/4382 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144842 (86) US 2023/032372 (21) 23913363.0	(51) G06F 16/35 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144899 (86) US 2023/067954 (21) 23913391.1	(51) H01M 10/48 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144793 (86) US 2022/054359 (21) 22856937.2	(51) G06N 3/0464 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144844 (86) US 2023/033216 (21) 23913365.5	(51) G06Q 10/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144909 (86) US 2023/077255 (21) 23913397.8	(51) G06F 3/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144794 (86) US 2022/054361 (21) 22854674.3	(51) A23G 9/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144845 (86) US 2023/033222 (21) 23913366.3	(51) G06T 17/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144910 (86) US 2023/077258 (21) 23913398.6	(51) G11C 16/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144795 (86) US 2022/054363 (21) 22854675.0	(51) A23G 9/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144851 (86) US 2023/035071 (21) 23913367.1	(51) B29C 48/05 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144911 (86) US 2023/077262 (21) 23913399.4	(51) G06K 19/077 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144796 (86) US 2022/054376 (21) 22970341.8	(51) G01N 30/86 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144852 (86) US 2023/035167 (21) 23913368.9	(51) G01R 31/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144912 (86) US 2023/077264 (21) 23913400.0	(51) G06F 3/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144798 (86) US 2022/054400 (21) 22970342.6	(51) G01F 25/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144854 (86) US 2023/035659 (21) 23913369.7	(51) C23C 14/35 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144914 (86) US 2023/077439 (21) 23809861.0	(51) H04N 23/741 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144800 (86) US 2022/082399 (21) 22970344.2	(51) G06F 1/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144855 (86) US 2023/035681 (21) 23913370.5	(51) H01J 37/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144915 (86) US 2023/077458 (21) 23913402.6	(51) G11B 5/55 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144801 (86) US 2022/082400 (21) 22970345.9	(51) G06F 3/0487 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144856 (86) US 2023/035994 (21) 23913371.3	(51) H01L 21/033 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144916 (86) US 2023/077461 (21) 23913403.4	(51) H10B 43/27 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144802 (86) US 2022/082414 (21) 22862329.4	(51) G06V 40/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144865 (86) US 2023/036218 (21) 23813937.2	(51) G06V 20/20 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144917 (86) US 2023/077469 (21) 23913404.2	(51) H01L 23/522 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144804 (86) US 2022/082506 (21) 22970347.5	(51) A61K 31/5685 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144869 (86) US 2023/036349 (21) 23913375.4	(51) E21B 23/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144918 (86) US 2023/077541 (21) 23821051.2	(51) H04L 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144805 (86) US 2022/082514 (21) 22970348.3	(51) H04N 13/383 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144871 (86) US 2023/036381 (21) 23913377.0	(51) E21B 33/12 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144925 (86) US 2023/078859 (21) 23821804.4	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144808 (86) US 2022/082563 (21) 22854395.5	(51) G06F 16/901 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144872 (86) US 2023/036408 (21) 23817876.8	(51) A61N 1/37 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144926 (86) US 2023/079011 (21) 23821089.2	(51) G01C 21/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144812 (86) US 2022/082646 (21) 22851376.8	(51) C07D 311/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144878 (86) US 2023/036924 (21) 23913379.6	(51) B65H 54/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144931 (86) US 2023/079511 (21) 23913407.5	(51) G07D 7/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144813 (86) US 2022/082654 (21) 22970350.9	(51) E21B 43/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144880 (86) US 2023/036977 (21) 23821047.0	(51) A61B 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144932 (86) US 2023/079545 (21) 23913408.3	(51) H03F 1/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144816 (86) US 2022/082659 (21) 22970352.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/144882 (86) US 2023/036983 (21) 23821049.6	(51) H04L 41/0869 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144934 (86) US 2023/079821 (21) 23913409.1	(51) G06T 7/13 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144818 (86) US 2023/012191 (21) 23913349.9	(51) E21B 17/07 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/144886 (86) US 2023/037046 (21) 23913380.4	(51) H01L 21/033 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144935 (86) US 2023/079841 (21) 23832868.6	(51) H04W 52/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144820 (86) US 2023/014791 (21) 23913351.5	(51) G06F 16/34 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144891 (86) US 2023/061818 (21) 23913383.8	(51) A61M 16/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144942 (86) US 2023/080184 (21) 23829171.0	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144821 (86) US 2023/014872 (21) 23913352.3	(51) G06F 40/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144892 (86) US 2023/062212 (21) 23913384.6	(51) H04L 41/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/144948 (86) US 2023/080509 (21) 23825663.0	(51) G01C 21/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/144953 (86) US 2023/080842 (21) 23913420.8	(51) F27B 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145019 (86) US 2023/083965 (21) 23847794.7	(51) C12Q 1/50 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145105 (86) US 2023/085066 (21) 23913506.4	(51) H01L 21/66 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144954 (86) US 2023/080940 (21) 23833932.9	(51) G10L 25/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145026 (86) US 2023/084223 (21) 23913458.8	(51) H04L 9/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145108 (86) US 2023/085098 (21) 23913508.0	(51) C07K 16/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144957 (86) US 2023/081329 (21) 23837023.3	(51) H04N 19/127 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145033 (86) US 2023/084420 (21) 23913461.2	(51) H01L 23/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145110 (86) US 2023/085113 (21) 23848205.3	(51) G16H 15/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144960 (86) US 2023/081540 (21) 23837039.9	(51) G01K 11/3206 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145043 (86) US 2023/084510 (21) 23847968.7	(51) H04W 4/80 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145118 (86) US 2023/085165 (21) 23913513.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/144962 (86) US 2023/081651 (21) 23913423.2	(51) G06T 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145046 (86) US 2023/084525 (21) 23913468.7	(51) A61B 17/29 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145122 (86) US 2023/085179 (21) 23913514.8	(51) B23P 15/28 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144964 (86) US 2023/081715 (21) 23837055.5	(51) G06F 21/57 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145052 (86) US 2023/084558 (21) 23913472.9	(51) G01V 1/48 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145125 (86) US 2023/085197 (21) 23848102.2	(51) G06N 7/01 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144965 (86) US 2023/081716 (21) 23838266.7	(51) H04L 41/0631 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145054 (86) US 2023/084582 (21) 23913473.7	(51) A61K 35/51 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145126 (86) US 2023/085198 (21) 23848214.5	(51) G16H 10/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144967 (86) US 2023/081948 (21) 23837478.9	(51) A61M 25/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145055 (86) US 2023/084586 (21) 23913474.5	(51) A61F 13/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145129 (86) US 2023/085212 (21) 23913516.3	(51) H01L 21/67 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144971 (86) US 2023/082250 (21) 23913427.3	(51) G01N 21/88 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145060 (86) US 2023/084620 (21) 23913478.6	(51) A61B 17/3205 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145131 (86) US 2023/085228 (21) 23913517.1	(51) B32B 5/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144972 (86) US 2023/082338 (21) 23913428.1	(51) G09B 7/07 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145063 (86) US 2023/084650 (21) 23848291.3	(51) H04N 23/661 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145134 (86) US 2023/085265 (21) 23913519.7	(51) E21B 23/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144986 (86) US 2023/082823 (21) 23913436.4	(51) C11D 13/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145065 (86) US 2023/084667 (21) 23847712.9	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145135 (86) US 2023/085266 (21) 23913520.5	(51) E21B 23/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144987 (86) US 2023/083055 (21) 23833291.0	(51) A61Q 19/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145068 (86) US 2023/084711 (21) 23844504.3	(51) G16B 15/30 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145152 (86) US 2023/085350 (21) 23844665.2	(51) A63F 13/355 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144989 (86) US 2023/083269 (21) 23844277.6	(51) G06F 3/01 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145069 (86) US 2023/084738 (21) 23913483.6	(51) H01L 29/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145156 (86) US 2023/085365 (21) 23848112.1	(51) B01D 53/94 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/144990 (86) US 2023/083287 (21) 23844035.8	(51) G02B 6/28 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145070 (86) US 2023/084749 (21) 23913484.4	(51) A61M 35/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145163 (86) US 2023/085396 (21) 23848115.4	(51) C10G 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144993 (86) US 2023/083350 (21) 23913439.8	(51) A47G 1/10 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145072 (86) US 2023/084759 (21) 23913486.9	(51) E21B 17/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145169 (86) US 2023/085433 (21) 23913535.3	(51) G07F 17/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/144999 (86) US 2023/083494 (21) 23913440.6	(51) H01L 21/67 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145077 (86) US 2023/084815 (21) 23913490.1	(51) H02H 3/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145170 (86) US 2023/085437 (21) 23913536.1	(51) H01L 21/3065 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/145001 (86) US 2023/083595 (21) 23913441.4	(51) A61N 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145079 (86) US 2023/084846 (21) 23913491.9	(51) G06N 3/09 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145172 (86) US 2023/085443 (21) 23913538.7	(51) C23C 16/24 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145002 (86) US 2023/083743 (21) 23913442.2	(51) G01M 3/38 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145085 (86) US 2023/084907 (21) 23913495.0	(51) B24D 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145173 (86) US 2023/085452 (21) 23848720.1	(51) A61N 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/145004 (86) US 2023/083755 (21) 23913444.8	(51) G01V 1/28 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145086 (86) US 2023/084924 (21) 23848305.1	(51) H04N 19/119 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145180 (86) US 2023/085486 (21) 23913543.7	(51) H01M 4/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145012 (86) US 2023/083857 (21) 23913448.9	(51) H01L 21/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145093 (86) US 2023/085009 (21) 23913498.4	(51) F02C 7/22 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145184 (86) US 2023/085496 (21) 23913546.0	(51) H01M 4/13 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145014 (86) US 2023/083889 (21) 23844612.4	(51) A22C 21/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145094 (86) US 2023/085012 (21) 23913499.2	(51) A61L 9/22 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145186 (86) US 2023/085510 (21) 23913548.6	(51) G01D 4/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145016 (86) US 2023/083950 (21) 23913451.3	(51) G01V 3/32 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145097 (86) US 2023/085034 (21) 23913501.5	(51) G01V 3/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145189 (86) US 2023/085537 (21) 23913549.4	(51) H04N 7/14 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/145017 (86) US 2023/083955 (21) 23913452.1	(51) G01V 1/48 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145101 (86) US 2023/085057 (21) 23848607.0	(51) H03F 1/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145192 (86) US 2023/085550 (21) 23848344.0	(51) A61K 9/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025

(87) WO 2024/145195 (86) US 2023/085600 (21) 23913551.0	(51) A61L 9/015 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145277 (86) US 2023/085896 (21) 23913609.6	(51) A47G 1/08 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145365 (86) US 2023/086047 (21) 23913662.5	(51) C07K 14/54 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145196 (86) US 2023/085601 (21) 23913552.8	(51) A61L 2/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145281 (86) US 2023/085902 (21) 23853601.5	(51) C07D 257/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145370 (86) US 2023/086054 (21) 23913665.8	(51) G01B 3/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145202 (86) US 2023/085635 (21) 23913555.1	(51) A44B 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145282 (86) US 2023/085904 (21) 23913611.2	(51) B62D 33/027 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145372 (86) US 2023/086056 (21) 23913666.6	(51) C02F 11/14 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145205 (86) US 2023/085648 (21) 23913558.5	(51) C07C 229/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145283 (86) US 2023/085905 (21) 23853603.1	(51) G06F 3/06 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145373 (86) US 2023/086057 (21) 23848658.3	(51) G05D 16/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145207 (86) US 2023/085664 (21) 23913559.3	(51) G02B 21/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145285 (86) US 2023/085911 (21) 23853605.6	(51) G16H 10/40 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145374 (86) US 2023/086058 (21) 23913667.4	(51) A61K 36/53 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145208 (86) US 2023/085665 (21) 23913560.1	(51) G06F 11/34 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145286 (86) US 2023/085912 (21) 23913612.0	(51) H04N 21/214 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145375 (86) US 2023/086060 (21) 23913668.2	(51) A61P 19/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145209 (86) US 2023/085667 (21) 23913561.9	(51) G06F 40/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145287 (86) US 2023/085913 (21) 23913613.8	(51) G06Q 50/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145379 (86) US 2023/086067 (21) 23913669.0	(51) B03B 1/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145211 (86) US 2023/085671 (21) 23913563.5	(51) A61B 17/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145294 (86) US 2023/085930 (21) 23913618.7	(51) C09D 5/16 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145385 (86) US 2023/086076 (21) 23853610.6	(51) H03M 7/30 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/145222 (86) US 2023/085712 (21) 23848725.0	(51) E06B 3/673 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145297 (86) US 2023/085934 (21) 23913621.1	(51) G06N 3/084 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145388 (86) US 2023/086082 (21) 23913675.7	(51) C22B 5/12 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145224 (86) US 2023/085717 (21) 23848624.5	(51) B01L 3/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145304 (86) US 2023/085946 (21) 23848641.9	(51) A24C 5/42 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145390 (86) US 2023/086085 (21) 23913676.5	(51) G03F 7/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145225 (86) US 2023/085722 (21) 23913572.6	(51) G06T 1/20 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145309 (86) US 2023/085955 (21) 23853651.0	(51) H04W 36/36 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145392 (86) US 2023/086093 (21) 23913678.1	(51) B01D 35/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/145228 (86) US 2023/085728 (21) 23848626.0	(51) A61N 1/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145314 (86) US 2023/085963 (21) 23913630.2	(51) A61P 39/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145406 (86) US 2023/086111 (21) 23913689.8	(51) G06Q 50/06 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/145230 (86) US 2023/085737 (21) 23913575.9	(51) G01M 3/02 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145315 (86) US 2023/085964 (21) 23913631.0	(51) A61K 47/55 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145407 (86) US 2023/086112 (21) 23913690.6	(51) G06V 10/764 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/145233 (86) US 2023/085747 (21) 23913577.5	(51) A01H 4/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145316 (86) US 2023/085966 (21) 23913632.8	(51) B64G 1/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145409 (86) US 2023/086114 (21) 23913692.2	(51) G06N 20/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/145236 (86) US 2023/085755 (21) 23913579.1	(51) C04B 38/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145320 (86) US 2023/085972 (21) 23853654.4	(51) H04N 25/773 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145413 (86) US 2023/086128 (21) 23853615.5	(51) H03K 17/082 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145237 (86) US 2023/085783 (21) 23913580.9	(51) G01N 30/72 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145325 (86) US 2023/085978 (21) 23913635.1	(51) A61G 7/05 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145418 (86) US 2023/086143 (21) 23853709.6	(51) A61B 90/40 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145238 (86) US 2023/085785 (21) 23913581.7	(51) G06F 9/38 (87) 2024/27 04.07.2024 26.07.2025	(87) WO 2024/145338 (86) US 2023/086002 (21) 23913644.3	(51) C09K 8/42 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145420 (86) US 2023/086146 (21) 23848452.1	(51) G05D 1/242 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/145250 (86) US 2023/085821 (21) 23913589.0	(51) G06Q 20/20 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145348 (86) US 2023/086027 (21) 23848655.9	(51) G06F 21/30 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/145430 (86) US 2023/086160 (21) 23913704.5	(51) H01R 13/631 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/145253 (86) US 2023/085829 (21) 23913591.6	(51) H01M 8/0202 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145349 (86) US 2023/086029 (21) 23913650.0	(51) G06T 7/33 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145432 (86) US 2023/086165 (21) 23913706.0	(51) E03D 1/32 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145263 (86) US 2023/085871 (21) 23913599.9	(51) H04L 67/50 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145350 (86) US 2023/086030 (21) 23913651.8	(51) A01N 43/42 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/145434 (86) US 2023/086168 (21) 23913707.8	(51) H01J 43/04 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025
(87) WO 2024/145264 (86) US 2023/085872 (21) 23913600.5	(51) E21B 27/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145357 (86) US 2023/086037 (21) 23913656.7	(51) B23Q 1/26 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145436 (86) US 2023/086171 (21) 23874068.2	(51) G06N 10/40 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025
(87) WO 2024/145266 (86) US 2023/085876 (21) 23913602.1	(51) C12N 15/11 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145360 (86) US 2023/086041 (21) 23913658.3	(51) G06F 16/44 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145438 (86) US 2023/086173 (21) 23913709.4	(51) C08G 59/18 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025
(87) WO 2024/145272 (86) US 2023/085885 (21) 23913604.7	(51) C12N 5/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145361 (86) US 2023/086042 (21) 23913659.1	(51) B65G 41/00 (87) 2024/27 04.07.2024 29.07.2025	(87) WO 2024/145439 (86) US 2023/086177 (21) 23913710.2	(51) C09D 175/02 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025

(87) WO 2024/145441	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2024/145521	(51) F04D 33/00	(87) WO 2024/145578	(51) A47C 7/72
(86) US 2023/086181	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086299	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086421	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23853715.3	30.07.2025	(21) 23913757.3	30.07.2025	(21) 23848686.4	31.07.2025
(87) WO 2024/145445	(51) C12Q 1/6806	(87) WO 2024/145522	(51) G02B 6/44	(87) WO 2024/145582	(51) E21B 36/02
(86) US 2023/086185	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086304	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086430	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23848664.1	31.07.2025	(21) 23848455.4	31.07.2025	(21) 23913792.0	31.07.2025
(87) WO 2024/145450	(51) B26D 1/01	(87) WO 2024/145524	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2024/145583	(51) C07C 401/00
(86) US 2023/086191	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086307	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086431	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913716.9	29.07.2025	(21) 23913759.9	29.07.2025	(21) 23913793.8	30.07.2025
(87) WO 2024/145451	(51) A61K 41/00	(87) WO 2024/145526	(51) H01B 11/18	(87) WO 2024/145584	(51) B65D 81/05
(86) US 2023/086195	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086311	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086434	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913717.7	30.07.2025	(21) 23848360.6	31.07.2025	(21) 23913794.6	30.07.2025
(87) WO 2024/145453	(51) E21B 44/00	(87) WO 2024/145528	(51) G01N 27/327	(87) WO 2024/145589	(51) B31D 3/04
(86) US 2023/086198	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086315	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086446	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913719.3	29.07.2025	(21) 23913762.3	30.07.2025	(21) 23913797.9	30.07.2025
(87) WO 2024/145462	(51) A61K 31/55	(87) WO 2024/145530	(51) G06N 20/00	(87) WO 2024/145593	(51) C12N 15/867
(86) US 2023/086213	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086318	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086452	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913723.5	30.07.2025	(21) 23913763.1	31.07.2025	(21) 23913800.1	30.07.2025
(87) WO 2024/145464	(51) C07F 9/553	(87) WO 2024/145531	(51) E02D 5/80	(87) WO 2024/145594	(51) F25D 23/02
(86) US 2023/086216	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086319	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086456	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913724.3	30.07.2025	(21) 23913764.9	30.07.2025	(21) 23913801.9	31.07.2025
(87) WO 2024/145466	(51) G06V 30/40	(87) WO 2024/145534	(51) A23K 20/163	(87) WO 2024/145599	(51) C12N 15/86
(86) US 2023/086219	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086324	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086463	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913726.8	31.07.2025	(21) 23913767.2	30.07.2025	(21) 23913806.8	30.07.2025
(87) WO 2024/145473	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2024/145535	(51) A43C 11/16	(87) WO 2024/145602	(51) A61B 5/282
(86) US 2023/086231	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086325	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086467	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913730.0	31.07.2025	(21) 23913768.0	29.07.2025	(21) 23913809.2	31.07.2025
(87) WO 2024/145478	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2024/145540	(51) A01G 9/04	(87) WO 2024/145609	(51) B23D 61/00
(86) US 2023/086236	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086344	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086476	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913733.4	31.07.2025	(21) 23913770.6	31.07.2025	(21) 23913812.6	30.07.2025
(87) WO 2024/145483	(51) C07D 211/18	(87) WO 2024/145542	(51) F24H 9/20	(87) WO 2024/145612	(51) H01L 21/67
(86) US 2023/086244	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086346	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086485	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23848668.2	29.07.2025	(21) 23853620.5	31.07.2025	(21) 23913814.2	31.07.2025
(87) WO 2024/145484	(51) A61K 31/397	(87) WO 2024/145543	(51) G01M 3/18	(87) WO 2024/145615	(51) C07K 14/47
(86) US 2023/086245	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086348	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086491	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23848669.0	30.07.2025	(21) 23848679.9	31.07.2025	(21) 23913816.7	31.07.2025
(87) WO 2024/145486	(51) A47J 43/046	(87) WO 2024/145544	(51) A47J 43/046	(87) WO 2024/145617	(51) C12Q 1/6874
(86) US 2023/086247	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086350	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086497	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23853618.9	30.07.2025	(21) 23853675.9	31.07.2025	(21) 23913817.5	31.07.2025
(87) WO 2024/145487	(51) H01M 8/04029	(87) WO 2024/145552	(51) A61B 17/29	(87) WO 2024/145622	(51) C12N 15/86
(86) US 2023/086248	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086360	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086505	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23848670.8	29.07.2025	(21) 23851069.7	30.07.2025	(21) 23913820.9	30.07.2025
(87) WO 2024/145488	(51) A45D 40/06	(87) WO 2024/145556	(51) H02M 3/158	(87) WO 2024/145625	(51) G06T 13/40
(86) US 2023/086250	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086364	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086510	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23848454.7	31.07.2025	(21) 23913778.9	31.07.2025	(21) 23913821.7	31.07.2025
(87) WO 2024/145490	(51) G09B 7/02	(87) WO 2024/145560	(51) G06Q 10/0631	(87) WO 2024/145628	(51) G06N 3/004
(86) US 2023/086254	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086373	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086515	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913736.7	31.07.2025	(21) 23848683.1	31.07.2025	(21) 23913822.5	31.07.2025
(87) WO 2024/145500	(51) A61F 5/01	(87) WO 2024/145561	(51) H01M 4/133	(87) WO 2024/145631	(51) A61K 8/02
(86) US 2023/086273	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086375	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086522	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913742.5	31.07.2025	(21) 23851071.3	30.07.2025	(21) 23848693.0	30.07.2025
(87) WO 2024/145504	(51) G01V 3/30	(87) WO 2024/145563	(51) H04R 3/12	(87) WO 2024/145632	(51) G06T 13/40
(86) US 2023/086277	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086382	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086523	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913745.8	30.07.2025	(21) 23853621.3	31.07.2025	(21) 23913823.3	31.07.2025
(87) WO 2024/145506	(51) G06V 10/82	(87) WO 2024/145564	(51) B01D 69/12	(87) WO 2024/145636	(51) G06T 13/40
(86) US 2023/086279	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086384	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086528	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23855771.4	29.07.2025	(21) 23913781.3	31.07.2025	(21) 23913825.8	31.07.2025
(87) WO 2024/145508	(51) C21D 10/00	(87) WO 2024/145566	(51) C07D 311/04	(87) WO 2024/145637	(51) A61K 39/00
(86) US 2023/086282	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086396	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086529	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913747.4	29.07.2025	(21) 23848364.8	31.07.2025	(21) 23913826.6	31.07.2025
(87) WO 2024/145514	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2024/145567	(51) E21B 7/14	(87) WO 2024/145642	(51) G06N 3/004
(86) US 2023/086289	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086399	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086536	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913752.4	31.07.2025	(21) 23913782.1	31.07.2025	(21) 23913829.0	31.07.2025
(87) WO 2024/145516	(51) A61B 5/16	(87) WO 2024/145570	(51) H04R 1/02	(87) WO 2024/145643	(51) A61K 31/7115
(86) US 2023/086291	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086405	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086538	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913753.2	31.07.2025	(21) 23848684.9	31.07.2025	(21) 23913830.8	31.07.2025
(87) WO 2024/145520	(51) A61M 5/142	(87) WO 2024/145573	(51) B64F 1/32	(87) WO 2024/145644	(51) A61K 31/4164
(86) US 2023/086298	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086411	(87) 2024/27 04.07.2024	(86) US 2023/086545	(87) 2024/27 04.07.2024
(21) 23913756.5	30.07.2025	(21) 23913785.4	31.07.2025	(21) 23913831.6	31.07.2025

(87) WO 2024/145646 (86) US 2023/086548 (21) 23913833.2	(51) A61K 31/4164 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/181078 (86) JP 2024/004307 (21) 24763562.6	(51) C02F 1/00 (87) 2024/36 06.09.2024 19.11.2025	(87) WO 2024/170054 (21) 23705511.6 (87) WO 2024/170063	(11) 4 665 651*
(87) WO 2024/145654 (86) US 2023/086556 (21) 23913836.5	(51) A61K 38/16 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/181079 (86) JP 2024/004308 (21) 24763563.4	(51) C02F 1/00 (87) 2024/36 06.09.2024 19.11.2025	(21) 23705535.5 (87) WO 2024/170075	(11) 4 666 325*
(87) WO 2024/145660 (86) US 2023/086563 (21) 23913840.7	(51) F16D 28/00 (87) 2024/27 04.07.2024 30.07.2025	(87) WO 2024/186379 (86) US 2023/086208 (21) 23926615.8	(51) H01F 6/02 (87) 2024/37 12.09.2024 29.07.2025	(21) 23705538.9 (87) WO 2024/170080	(11) 4 666 102*
(87) WO 2024/145661 (86) US 2023/086564 (21) 23913841.5	(51) G06Q 10/0639 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2024/210783 (86) SE 2024/050180 (21) 24709536.7	(51) A01D 34/00 (87) 2024/41 10.10.2024 14.11.2025	(21) 23705557.9 (87) WO 2024/170088	(11) 4 666 699*
(87) WO 2024/145666 (86) US 2023/086570 (21) 23913845.6	(51) G06N 3/004 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2025/080283 (86) US 2023/086313 (21) 23955614.5	(51) G06Q 40/06 (87) 2025/16 17.04.2025 30.07.2025	(21) 23705968.8 (87) WO 2024/170061	(11) 4 666 289*
(87) WO 2024/145667 (86) US 2023/086571 (21) 23913846.4	(51) G06N 3/004 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(87) WO 2025/165339 (86) US 2023/077977 (21) 23963389.4	(51) B01J 20/24 (87) 2025/32 07.08.2025 28.05.2025	(21) 23705987.8 (87) WO 2024/170074	(11) 4 666 115*
(87) WO 2024/145668 (86) US 2023/086572 (21) 23913847.2	(51) A63F 13/60 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	I.2(2) • Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten • International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC • Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE		(21) 23705993.6 (87) WO 2024/170082	(11) 4 666 343*
(87) WO 2024/145670 (86) US 2023/086575 (21) 23913849.8	(51) A23L 11/00 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025			(21) 23705996.9 (87) WO 2024/170083	(11) 4 665 253*
(87) WO 2024/145671 (86) US 2023/086576 (21) 23858436.1	(51) G07F 17/32 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025			(21) 23705997.7 (87) WO 2024/170084	(11) 4 666 456*
(87) WO 2024/145678 (86) US 2023/086586 (21) 23913855.5	(51) G06Q 50/163 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025			(21) 23706008.2 (87) WO 2024/170094	(11) 4 666 484*
(87) WO 2024/145682 (86) US 2024/010009 (21) 24736986.1	(51) G06F 3/048 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(21) 23706011.6 (87) WO 2024/170095	(11) 4 666 485*
(87) WO 2024/145683 (86) US 2024/010014 (21) 24736987.9	(51) A61B 5/08 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025			(21) 23706016.5 (87) WO 2024/170096	(11) 4 666 486*
(87) WO 2024/145685 (86) US 2024/010046 (21) 24736988.7	(51) A61B 5/364 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025			(21) 23706296.3 (87) WO 2024/170076	(11) 4 665 603*
(87) WO 2024/145688 (86) US 2024/010069 (21) 24736990.3	(51) G06Q 40/04 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025			(21) 23706297.1 (87) WO 2024/170077	(11) 4 665 190*
(87) WO 2024/145689 (86) US 2024/010074 (21) 24736991.1	(51) G06Q 30/0242 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025			(21) 23706302.9 (87) WO 2024/170079	(11) 4 666 120*
(87) WO 2024/145690 (86) US 2024/010080 (21) 24736992.9	(51) G01N 27/28 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(21) 22786773.6 (87) WO 2024/056158	(11) 4 666 266*	(21) 23706558.6 (87) WO 2024/170087	(11) 4 665 796*
(87) WO 2024/145692 (86) US 2024/010086 (21) 24736994.5	(51) B65G 47/90 (87) 2024/27 04.07.2024 31.07.2025	(21) 23702797.4 (87) WO 2024/170046	(11) 4 665 512*	(21) 23706559.4 (87) WO 2024/170089	(11) 4 665 193*
(87) WO 2024/145713 (86) CA 2023/051775 (21) 23913886.0	(51) A63F 13/85 (87) 2024/28 11.07.2024 05.08.2025	(21) 23704973.9 (87) WO 2024/170049	(11) 4 665 241*	(21) 23706560.2 (87) WO 2024/170090	(11) 4 666 015*
(87) WO 2024/146897 (86) EP 2024/050077 (21) 24700190.2	(51) B66B 9/08 (87) 2024/28 11.07.2024 05.08.2025	(21) 23704982.0 (87) WO 2024/170053	(11) 4 665 668*	(21) 23707186.5 (87) WO 2024/172644	(11) 4 665 214*
(87) WO 2024/147972 (86) US 2023/086134 (21) 23915161.6	(51) C07D 401/14 (87) 2024/28 11.07.2024 29.07.2025	(21) 23705238.6 (87) WO 2024/170055	(11) 4 666 231*	(21) 23707289.7 (87) WO 2024/170097	(11) 4 665 161*
(87) WO 2024/149620 (86) EP 2023/088005 (21) 23838170.1	(51) H01M 4/04 (87) 2024/29 18.07.2024 31.07.2025	(21) 23705244.4 (87) WO 2024/170059	(11) 4 666 618*	(21) 23707483.6 (87) WO 2024/170930	(11) 4 666 538*
(87) WO 2024/158506 (86) US 2023/085015 (21) 23918881.6	(51) H05K 1/02 (87) 2024/31 02.08.2024 30.07.2025	(21) 23705370.7 (87) WO 2024/170066	(11) 4 666 404*	(21) 23707702.9 (87) WO 2024/175199	(11) 4 666 440*
(87) WO 2024/167471 (86) TR 2022/051606 (21) 22970360.8	(51) F24C 15/02 (87) 2024/33 15.08.2024 29.07.2025	(21) 23705396.2 (87) WO 2024/170073	(11) 4 665 564*	(21) 23708044.5 (87) WO 2024/172704	(11) 4 665 978*
		(21) 23705484.6 (87) WO 2024/170045	(11) 4 665 694*	(21) 23708142.7 (87) WO 2024/168447	(11) 4 666 386*
		(21) 23705499.4 (87) WO 2024/170051	(11) 4 665 742*	(21) 23708144.3 (87) WO 2024/168564	(11) 4 666 487*
		(21) 23705503.3 (11) 4 665 258*		(21) 23708145.0 (87) WO 2024/168569	(11) 4 666 416*
				(21) 23708146.8 (87) WO 2024/168592	(11) 4 666 417*
				(21) 23708147.6 (87) WO 2024/168651	(11) 4 666 435*
				(21) 23708168.2 (87) WO 2024/170098	(11) 4 665 162*
				(21) 23708169.0 (11) 4 665 163*	

(87) WO 2024/170100		(87) WO 2024/196352		(87) WO 2024/170122	
(21) 23708560.0	(11) 4 666 457*	(21) 23718101.1	(11) 4 666 175*	(21) 23817246.4	(11) 4 665 273*
(87) WO 2024/170936		(87) WO 2024/196368		(87) WO 2024/172835	
(21) 23708562.6	(11) 4 665 639*	(21) 23718397.5	(11) 4 666 194*	(21) 23817696.0	(11) 4 666 216*
(87) WO 2024/170938		(87) WO 2024/172809		(87) WO 2024/170124	
(21) 23708582.4	(11) 4 665 929*	(21) 23718401.5	(11) 4 666 157*	(21) 23818408.9	(11) 4 666 034*
(87) WO 2024/172776		(87) WO 2024/172814		(87) WO 2024/170129	
(21) 23709276.2	(11) 4 665 957*	(21) 23724994.1	(11) 4 666 489*	(21) 23820781.5	(11) 4 666 414*
(87) WO 2024/170933		(87) WO 2024/172827		(87) WO 2024/170123	
(21) 23709951.0	(11) 4 666 303*	(21) 23725342.2	(11) 4 666 122*	(21) 23822310.1	(11) 4 665 990*
(87) WO 2024/170102		(87) WO 2024/226049		(87) WO 2024/170130	
(21) 23710072.2	(11) 4 666 307*	(21) 23725948.6	(11) 4 665 977*	(21) 23828220.6	(11) 4 666 627*
(87) WO 2024/170816		(87) WO 2024/178444		(87) WO 2024/170817	
(21) 23710190.2	(11) 4 665 450*	(21) 23726703.4	(11) 4 666 123*	(21) 23828249.5	(11) 4 665 271*
(87) WO 2024/168504		(87) WO 2024/226048		(87) WO 2024/170950	
(21) 23710191.0	(11) 4 666 418*	(21) 23726840.4	(11) 4 666 150*	(21) 23828372.5	(11) 4 665 443*
(87) WO 2024/168505		(87) WO 2024/207137		(87) WO 2024/170131	
(21) 23710192.8	(11) 4 666 716*	(21) 23727915.3	(11) 4 665 185*	(21) 23828568.8	(11) 4 666 399*
(87) WO 2024/168510		(87) WO 2024/172210		(87) WO 2024/172879	
(21) 23710194.4	(11) 4 666 453*	(21) 23732734.1	(11) 4 666 280*	(21) 23829090.2	(11) 4 665 254*
(87) WO 2024/168524		(87) WO 2024/172829		(87) WO 2024/170861	
(21) 23710195.1	(11) 4 666 634*	(21) 23734442.9	(11) 4 665 797*	(21) 23832748.0	(11) 4 666 340*
(87) WO 2024/168560		(87) WO 2024/239243		(87) WO 2024/170133	
(21) 23710196.9	(11) 4 666 419*	(21) 23735632.4	(11) 4 666 201*	(21) 23833144.1	(11) 4 666 101*
(87) WO 2024/168674		(87) WO 2024/170105		(87) WO 2024/170139	
(21) 23710197.7	(11) 4 666 408*	(21) 23742453.6	(11) 4 665 468*	(21) 23833288.6	(11) 4 666 794*
(87) WO 2024/168786		(87) WO 2024/013674		(87) WO 2024/172882	
(21) 23710427.8	(11) 4 665 947*	(21) 23744517.6	(11) 4 666 027*	(21) 23833659.8	(11) 4 665 635*
(87) WO 2024/170921		(87) WO 2024/261374		(87) WO 2024/170134	
(21) 23710842.8	(11) 4 666 212*	(21) 23744518.4	(11) 4 666 028*	(21) 23833726.5	(11) 4 665 517*
(87) WO 2024/183899		(87) WO 2024/261375		(87) WO 2024/170135	
(21) 23710879.0	(11) 4 666 405*	(21) 23754464.8	(11) 4 665 930*	(21) 23833876.8	(11) 4 665 535*
(87) WO 2024/188413		(87) WO 2024/172777		(87) WO 2024/170952	
(21) 23711144.8	(11) 4 666 135*	(21) 23783312.4	(11) 4 665 180*	(21) 23833877.6	(11) 4 665 536*
(87) WO 2024/170937		(87) WO 2024/061993		(87) WO 2024/170953	
(21) 23711235.4	(11) 4 666 251*	(21) 23785847.7	(11) 4 665 243*	(21) 23834105.1	(11) 4 665 551*
(87) WO 2024/172808		(87) WO 2024/170948		(87) WO 2024/170137	
(21) 23711823.7	(11) 4 666 161*	(21) 23793886.5	(11) 4 665 619*	(21) 23836346.9	(11) 4 666 172*
(87) WO 2024/172806		(87) WO 2024/170113		(87) WO 2024/170132	
(21) 23712185.0	(11) 4 665 181*	(21) 23801239.7	(11) 4 666 790*	(21) 23836943.3	(11) 4 665 544*
(87) WO 2024/188456		(87) WO 2024/172864		(87) WO 2024/170951	
(21) 23712321.1	(11) 4 665 946*	(21) 23801479.9	(11) 4 665 164*	(21) 23838033.1	(11) 4 666 354*
(87) WO 2024/170922		(87) WO 2024/170116		(87) WO 2024/170140	
(21) 23712762.6	(11) 4 666 278*	(21) 23801595.2	(11) 4 666 209*	(21) 23838314.5	(11) 4 665 566*
(87) WO 2024/168655		(87) WO 2024/210921		(87) WO 2024/172889	
(21) 23712764.2	(11) 4 666 488*	(21) 23805844.0	(11) 4 668 525	(21) 23841360.3	(11) 4 666 710*
(87) WO 2024/168797		(87) WO 2024/169166		(87) WO 2024/170954	
(21) 23713341.8	(11) 4 666 198*	(21) 23805913.3	(11) 4 666 717*	(21) 23841647.3	(11) 4 666 335*
(87) WO 2024/193802		(87) WO 2024/170115		(87) WO 2024/129829	
(21) 23714076.9	(11) 4 666 029*	(21) 23809094.8	(11) 4 665 662*	(21) 23844012.7	(11) 4 666 165*
(87) WO 2024/189258		(87) WO 2024/168363		(87) WO 2024/172886	
(21) 23714823.4	(11) 4 665 992*	(21) 23810332.9	(11) 4 665 174*	(21) 23844128.1	(11) 4 666 421*
(87) WO 2024/170925		(87) WO 2024/170117		(87) WO 2024/171643	
(21) 23715011.5	(11) 4 666 789*	(21) 23812922.5	(11) 4 665 518*	(21) 23844129.9	(11) 4 666 760*
(87) WO 2024/168710		(87) WO 2024/170120		(87) WO 2024/171647	
(21) 23715929.8	(11) 4 665 993*	(21) 23813353.2	(11) 4 666 635*	(21) 23844544.9	(11) 4 665 588*
(87) WO 2024/170926		(87) WO 2024/170121		(87) WO 2025/134163	
(21) 23717336.4	(11) 4 666 281*	(21) 23813603.0	(11) 4 666 420*	(21) 23847666.7	(11) 4 666 263*
(87) WO 2024/196372		(87) WO 2024/170119		(87) WO 2024/182033	
(21) 23717704.3	(11) 4 666 137*	(21) 23814374.7	(11) 4 665 994*	(21) 23847795.4	(11) 4 666 035*

(87) WO 2024/172893		(87) WO 2024/168470		(87) WO 2024/168573	
(21) 23848359.8	(11) 4 665 215*	(21) 23921651.8	(11) 4 668 840	(21) 23921739.1	(11) 4 666 792*
(87) WO 2024/172917		(87) WO 2024/168478		(87) WO 2024/168575	
(21) 23848389.5	(11) 4 665 999*	(21) 23921652.6	(11) 4 668 631	(21) 23921741.7	(11) 4 668 623
(87) WO 2024/172895		(87) WO 2024/168479		(87) WO 2024/168577	
(21) 23848638.5	(11) 4 666 213*	(21) 23921662.5	(11) 4 668 938	(21) 23921743.3	(11) 4 668 841
(87) WO 2024/172904		(87) WO 2024/168489		(87) WO 2024/168579	
(21) 23853664.3	(11) 4 666 083*	(21) 23921670.8	(11) 4 668 668	(21) 23921744.1	(11) 4 666 669*
(87) WO 2024/172912		(87) WO 2024/168497		(87) WO 2024/168580	
(21) 23853702.1	(11) 4 666 222*	(21) 23921675.7	(11) 4 666 777*	(21) 23921750.8	(11) 4 668 874
(87) WO 2024/210909		(87) WO 2024/168502		(87) WO 2024/168586	
(21) 23874196.1	(11) 4 666 735*	(21) 23921676.5	(11) 4 666 700*	(21) 23921757.3	(11) 4 666 765*
(87) WO 2024/074001		(87) WO 2024/168503		(87) WO 2024/168594	
(21) 23881022.0	(11) 4 666 664*	(21) 23921686.4	(11) 4 668 806	(21) 23921763.1	(11) 4 668 875
(87) WO 2024/087416		(87) WO 2024/168516		(87) WO 2024/168600	
(21) 23881329.9	(11) 4 666 665*	(21) 23921687.2	(11) 4 666 422*	(21) 23921779.7	(11) 4 665 811*
(87) WO 2024/087741		(87) WO 2024/168517		(87) WO 2024/168616	
(21) 23881598.9	(11) 4 666 775*	(21) 23921689.8	(11) 4 666 772*	(21) 23921781.3	(11) 4 666 637*
(87) WO 2024/088019		(87) WO 2024/168519		(87) WO 2024/168618	
(21) 23883634.0	(11) 4 666 144*	(21) 23921690.6	(11) 4 666 352*	(21) 23921786.2	(11) 4 668 624
(87) WO 2024/091922		(87) WO 2024/168520		(87) WO 2024/168623	
(21) 23887283.2	(11) 4 666 613*	(21) 23921694.8	(11) 4 668 912	(21) 23921788.8	(11) 4 668 788
(87) WO 2024/098572		(87) WO 2024/168525		(87) WO 2024/168625	
(21) 23887289.9	(11) 4 666 666*	(21) 23921695.5	(11) 4 669 019	(21) 23921790.4	(11) 4 668 801
(87) WO 2024/098579		(87) WO 2024/168526		(87) WO 2024/168627	
(21) 23892403.9	(11) 4 666 397*	(21) 23921697.1	(11) 4 669 007	(21) 23921792.0	(11) 4 668 956
(87) WO 2024/107721		(87) WO 2024/168529		(87) WO 2024/168629	
(21) 23895784.9	(11) 4 666 736*	(21) 23921705.2	(11) 4 666 155*	(21) 23921793.8	(11) 4 666 465*
(87) WO 2024/113616		(87) WO 2024/168537		(87) WO 2024/168630	
(21) 23895865.6	(11) 4 666 662*	(21) 23921707.8	(11) 4 666 668*	(21) 23921797.9	(11) 4 668 964
(87) WO 2024/113699		(87) WO 2024/168539		(87) WO 2024/168634	
(21) 23913871.2	(11) 4 666 573*	(21) 23921708.6	(11) 4 669 015	(21) 23921798.7	(11) 4 669 014
(87) WO 2024/172856		(87) WO 2024/168540		(87) WO 2024/168635	
(21) 23914330.8	(11) 4 666 490*	(21) 23921710.2	(11) 4 668 926	(21) 23921799.5	(11) 4 668 975
(87) WO 2024/146192		(87) WO 2024/168542		(87) WO 2024/168636	
(21) 23917435.2	(11) 4 666 983	(21) 23921713.6	(11) 4 668 629	(21) 23921803.5	(11) 4 668 941
(87) WO 2024/154221		(87) WO 2024/168545		(87) WO 2024/168640	
(21) 23918130.8	(11) 4 666 491*	(21) 23921715.1	(11) 4 668 851	(21) 23921815.9	(11) 4 666 621*
(87) WO 2024/156125		(87) WO 2024/168547		(87) WO 2024/168654	
(21) 23918140.7	(11) 4 666 800*	(21) 23921716.9	(11) 4 668 898	(21) 23921817.5	(11) 4 666 638*
(87) WO 2024/156135		(87) WO 2024/168548		(87) WO 2024/168657	
(21) 23918193.6	(11) 4 666 636*	(21) 23921718.5	(11) 4 668 787	(21) 23921818.3	(11) 4 666 609*
(87) WO 2024/156192		(87) WO 2024/168550		(87) WO 2024/168658	
(21) 23919347.7	(11) 4 666 667*	(21) 23921720.1	(11) 4 668 989	(21) 23921820.9	(11) 4 666 670*
(87) WO 2024/159783		(87) WO 2024/168552		(87) WO 2024/168660	
(21) 23919354.3	(11) 4 666 771*	(21) 23921722.7	(11) 4 668 852	(21) 23921830.8	(11) 4 668 845
(87) WO 2024/159790		(87) WO 2024/168554		(87) WO 2024/168672	
(21) 23919355.0	(11) 4 666 652*	(21) 23921723.5	(11) 4 669 008	(21) 23921833.2	(11) 4 666 423*
(87) WO 2024/159791		(87) WO 2024/168555		(87) WO 2024/168676	
(21) 23921600.5	(11) 4 667 689	(21) 23921725.0	(11) 4 668 963	(21) 23921834.0	(11) 4 665 298*
(87) WO 2024/171426		(87) WO 2024/168557		(87) WO 2024/168677	
(21) 23921606.2	(11) 4 667 679	(21) 23921726.8	(11) 4 668 970	(21) 23921845.6	(11) 4 668 842
(87) WO 2024/170805		(87) WO 2024/168558		(87) WO 2024/168688	
(21) 23921615.3	(11) 4 665 465*	(21) 23921727.6	(11) 4 668 853	(21) 23921852.2	(11) 4 666 671*
(87) WO 2024/168375		(87) WO 2024/168559		(87) WO 2024/168695	
(21) 23921620.3	(11) 4 665 672*	(21) 23921732.6	(11) 4 666 178*	(21) 23921870.4	(11) 4 666 763*
(87) WO 2024/168418		(87) WO 2024/168567		(87) WO 2024/168715	
(21) 23921624.5	(11) 4 666 628*	(21) 23921733.4	(11) 4 666 762*	(21) 23921876.1	(11) 4 666 718*
(87) WO 2024/168450		(87) WO 2024/168568		(87) WO 2024/168722	
(21) 23921643.5	(11) 4 666 474*	(21) 23921737.5	(11) 4 668 343	(21) 23921885.2	(11) 4 668 854

(87) WO 2024/168731		(87) WO 2024/168785		(87) WO 2024/168898	
(21) 23921889.4	(11) 4 668 942	(21) 23921942.1	(11) 4 666 424*	(21) 23922030.4	(11) 4 668 950
(87) WO 2024/168735		(87) WO 2024/168789		(87) WO 2024/168899	
(21) 23921891.0	(11) 4 666 622*	(21) 23921946.2	(11) 4 667 972	(21) 23922033.8	(11) 4 668 849
(87) WO 2024/168737		(87) WO 2024/168794		(87) WO 2024/168902	
(21) 23921892.8	(11) 4 666 707*	(21) 23921947.0	(11) 4 665 808*	(21) 23922034.6	(11) 4 668 900
(87) WO 2024/168738		(87) WO 2024/168795		(87) WO 2024/168903	
(21) 23921894.4	(11) 4 666 468*	(21) 23921948.8	(11) 4 666 550*	(21) 23922035.3	(11) 4 668 597
(87) WO 2024/168740		(87) WO 2024/168798		(87) WO 2024/168904	
(21) 23921896.9	(11) 4 668 855	(21) 23921952.0	(11) 4 666 672*	(21) 23922037.9	(11) 4 668 990
(87) WO 2024/168742		(87) WO 2024/168802		(87) WO 2024/168906	
(21) 23921900.9	(11) 4 668 862	(21) 23921958.7	(11) 4 666 639*	(21) 23922042.9	(11) 4 668 928
(87) WO 2024/168746		(87) WO 2024/168808		(87) WO 2024/168911	
(21) 23921903.3	(11) 4 668 899	(21) 23921963.7	(11) 4 666 673*	(21) 23922043.7	(11) 4 668 639
(87) WO 2024/168749		(87) WO 2024/168813		(87) WO 2024/168912	
(21) 23921904.1	(11) 4 668 971	(21) 23921969.4	(11) 4 665 777*	(21) 23922045.2	(11) 4 668 967
(87) WO 2024/168750		(87) WO 2024/168819		(87) WO 2024/168914	
(21) 23921905.8	(11) 4 668 943	(21) 23921978.5	(11) 4 666 764*	(21) 23922050.2	(11) 4 668 972
(87) WO 2024/168751		(87) WO 2024/168829		(87) WO 2024/168919	
(21) 23921906.6	(11) 4 668 632	(21) 23921979.3	(11) 4 669 000	(21) 23922057.7	(11) 4 668 915
(87) WO 2024/168752		(87) WO 2024/168830		(87) WO 2024/168926	
(21) 23921907.4	(11) 4 668 913	(21) 23921986.8	(11) 4 668 637	(21) 23922058.5	(11) 4 668 824
(87) WO 2024/168753		(87) WO 2024/168837		(87) WO 2024/168927	
(21) 23921908.2	(11) 4 669 003	(21) 23921988.4	(11) 4 666 756*	(21) 23922061.9	(11) 4 666 767*
(87) WO 2024/168754		(87) WO 2024/168839		(87) WO 2024/168930	
(21) 23921909.0	(11) 4 668 846	(21) 23921990.0	(11) 4 668 877	(21) 23922096.5	(11) 4 667 484
(87) WO 2024/168755		(87) WO 2024/168844		(87) WO 2024/168965	
(21) 23921910.8	(11) 4 668 944	(21) 23921992.6	(11) 4 666 719*	(21) 23922110.4	(11) 4 668 215
(87) WO 2024/168756		(87) WO 2024/168846		(87) WO 2024/168981	
(21) 23921911.6	(11) 4 668 999	(21) 23921997.5	(11) 4 666 733*	(21) 23922136.9	(11) 4 667 682
(87) WO 2024/168757		(87) WO 2024/168855		(87) WO 2024/169007	
(21) 23921912.4	(11) 4 668 843	(21) 23921998.3	(11) 4 666 619*	(21) 23922166.6	(11) 4 667 019
(87) WO 2024/168758		(87) WO 2024/168856		(87) WO 2024/169037	
(21) 23921913.2	(11) 4 669 009	(21) 23921999.1	(11) 4 668 945	(21) 23922201.1	(11) 4 668 567
(87) WO 2024/168759		(87) WO 2024/168857		(87) WO 2024/169074	
(21) 23921914.0	(11) 4 668 961	(21) 23922000.7	(11) 4 668 976	(21) 23922221.9	(11) 4 669 042
(87) WO 2024/168760		(87) WO 2024/168858		(87) WO 2024/169095	
(21) 23921917.3	(11) 4 668 966	(21) 23922001.5	(11) 4 668 613	(21) 23922230.0	(11) 4 668 442
(87) WO 2024/168763		(87) WO 2024/168859		(87) WO 2024/169105	
(21) 23921920.7	(11) 4 668 636	(21) 23922002.3	(11) 4 668 965	(21) 23922242.5	(11) 4 667 784
(87) WO 2024/168766		(87) WO 2024/168860		(87) WO 2024/169117	
(21) 23921921.5	(11) 4 668 927	(21) 23922003.1	(11) 4 666 600*	(21) 23922252.4	(11) 4 667 402
(87) WO 2024/168767		(87) WO 2024/168861		(87) WO 2024/169129	
(21) 23921926.4	(11) 4 668 876	(21) 23922006.4	(11) 4 666 788*	(21) 23922255.7	(11) 4 667 040
(87) WO 2024/168772		(87) WO 2024/168869		(87) WO 2024/169132	
(21) 23921928.0	(11) 4 668 833	(21) 23922010.6	(11) 4 668 878	(21) 23922268.0	(11) 4 667 124
(87) WO 2024/168774		(87) WO 2024/168876		(87) WO 2024/169145	
(21) 23921930.6	(11) 4 668 977	(21) 23922014.8	(11) 4 666 629*	(21) 23922272.2	(11) 4 668 416
(87) WO 2024/168776		(87) WO 2024/168880		(87) WO 2024/169149	
(21) 23921931.4	(11) 4 668 907	(21) 23922017.1	(11) 4 666 653*	(21) 23922273.0	(11) 4 668 440
(87) WO 2024/168777		(87) WO 2024/168883		(87) WO 2024/169150	
(21) 23921932.2	(11) 4 668 823	(21) 23922019.7	(11) 4 668 879	(21) 23922304.3	(11) 4 668 929
(87) WO 2024/168778		(87) WO 2024/168887		(87) WO 2024/169186	
(21) 23921933.0	(11) 4 668 914	(21) 23922021.3	(11) 4 668 946	(21) 23922307.6	(11) 4 667 637
(87) WO 2024/168779		(87) WO 2024/168890		(87) WO 2024/169189	
(21) 23921935.5	(11) 4 668 939	(21) 23922022.1	(11) 4 666 766*	(21) 23922317.5	(11) 4 667 902
(87) WO 2024/168781		(87) WO 2024/168891		(87) WO 2024/169199	
(21) 23921936.3	(11) 4 668 820	(21) 23922027.0	(11) 4 666 492*	(21) 23922318.3	(11) 4 667 903
(87) WO 2024/168782		(87) WO 2024/168896		(87) WO 2024/169200	
(21) 23921939.7	(11) 4 669 025	(21) 23922029.6	(11) 4 668 638	(21) 23922349.8	(11) 4 667 868

(87) WO 2024/169233		(87) WO 2024/171329		(87) WO 2024/171498	
(21) 23922371.2	(11) 4 667 315	(21) 23922677.2	(11) 4 668 817	(21) 23922834.9	(11) 4 667 965
(87) WO 2024/169255		(87) WO 2024/171340		(87) WO 2024/171500	
(21) 23922372.0	(11) 4 668 222	(21) 23922686.3	(11) 4 668 847	(21) 23922837.2	(11) 4 667 009
(87) WO 2024/169256		(87) WO 2024/171349		(87) WO 2024/171503	
(21) 23922393.6	(11) 4 666 915	(21) 23922696.2	(11) 4 668 953	(21) 23922847.1	(11) 4 668 038
(87) WO 2024/169277		(87) WO 2024/171359		(87) WO 2024/171513	
(21) 23922473.6	(11) 4 667 457	(21) 23922697.0	(11) 4 668 716	(21) 23922856.2	(11) 4 667 983
(87) WO 2024/169357		(87) WO 2024/171360		(87) WO 2024/171522	
(21) 23922497.5	(11) 4 668 046	(21) 23922698.8	(11) 4 668 717	(21) 23922865.3	(11) 4 667 081
(87) WO 2024/169381		(87) WO 2024/171361		(87) WO 2024/171532	
(21) 23922527.9	(11) 4 668 940	(21) 23922699.6	(11) 4 668 119	(21) 23922875.2	(11) 4 667 920
(87) WO 2024/169412		(87) WO 2024/171362		(87) WO 2024/171542	
(21) 23922539.4	(11) 4 667 642	(21) 23922705.1	(11) 4 668 142	(21) 23922878.6	(11) 4 667 220
(87) WO 2024/169424		(87) WO 2024/171368		(87) WO 2024/171545	
(21) 23922567.5	(11) 4 665 294*	(21) 23922710.1	(11) 4 668 596	(21) 23922885.1	(11) 4 668 962
(87) WO 2024/170955		(87) WO 2024/171373		(87) WO 2024/171552	
(21) 23922572.5	(11) 4 666 563*	(21) 23922712.7	(11) 4 668 279	(21) 23922893.5	(11) 4 668 429
(87) WO 2024/171202		(87) WO 2024/171375		(87) WO 2024/171560	
(21) 23922573.3	(11) 4 665 397*	(21) 23922721.8	(11) 4 667 848	(21) 23922897.6	(11) 4 668 242
(87) WO 2024/171203		(87) WO 2024/171384		(87) WO 2024/171564	
(21) 23922574.1	(11) 4 665 398*	(21) 23922725.9	(11) 4 668 908	(21) 23922908.1	(11) 4 668 192
(87) WO 2024/171204		(87) WO 2024/171389		(87) WO 2024/171575	
(21) 23922575.8	(11) 4 665 731*	(21) 23922726.7	(11) 4 668 909	(21) 23922909.9	(11) 4 668 187
(87) WO 2024/171205		(87) WO 2024/171390		(87) WO 2024/171576	
(21) 23922576.6	(11) 4 665 338*	(21) 23922728.3	(11) 4 668 809	(21) 23922910.7	(11) 4 668 544
(87) WO 2024/171206		(87) WO 2024/171392		(87) WO 2024/171577	
(21) 23922581.6	(11) 4 666 883	(21) 23922729.1	(11) 4 668 810	(21) 23922911.5	(11) 4 667 755
(87) WO 2024/171240		(87) WO 2024/171393		(87) WO 2024/171578	
(21) 23922583.2	(11) 4 667 265	(21) 23922748.1	(11) 4 668 880	(21) 23922912.3	(11) 4 667 630
(87) WO 2024/171242		(87) WO 2024/171412		(87) WO 2024/171579	
(21) 23922588.1	(11) 4 667 875	(21) 23922749.9	(11) 4 668 881	(21) 23922920.6	(11) 4 668 867
(87) WO 2024/171247		(87) WO 2024/171413		(87) WO 2024/171587	
(21) 23922589.9	(11) 4 667 873	(21) 23922750.7	(11) 4 668 882	(21) 23922921.4	(11) 4 668 864
(87) WO 2024/171248		(87) WO 2024/171414		(87) WO 2024/171588	
(21) 23922593.1	(11) 4 668 172	(21) 23922751.5	(11) 4 668 883	(21) 23922923.0	(11) 4 667 631
(87) WO 2024/171252		(87) WO 2024/171415		(87) WO 2024/171590	
(21) 23922594.9	(11) 4 667 865	(21) 23922753.1	(11) 4 668 821	(21) 23922924.8	(11) 4 668 183
(87) WO 2024/171253		(87) WO 2024/171417		(87) WO 2024/171591	
(21) 23922602.0	(11) 4 668 134	(21) 23922770.5	(11) 4 668 834	(21) 23922925.5	(11) 4 667 943
(87) WO 2024/171261		(87) WO 2024/171436		(87) WO 2024/171592	
(21) 23922604.6	(11) 4 668 994	(21) 23922774.7	(11) 4 668 978	(21) 23922928.9	(11) 4 667 801
(87) WO 2024/171264		(87) WO 2024/171440		(87) WO 2024/171595	
(21) 23922608.7	(11) 4 666 892	(21) 23922795.2	(11) 4 668 871	(21) 23922939.6	(11) 4 667 082
(87) WO 2024/171268		(87) WO 2024/171461		(87) WO 2024/171606	
(21) 23922616.0	(11) 4 667 779	(21) 23922797.8	(11) 4 668 916	(21) 23922941.2	(11) 4 667 618
(87) WO 2024/171276		(87) WO 2024/171463		(87) WO 2024/171608	
(21) 23922624.4	(11) 4 668 132	(21) 23922798.6	(11) 4 668 866	(21) 23922958.6	(11) 4 667 453
(87) WO 2024/171284		(87) WO 2024/171464		(87) WO 2024/171625	
(21) 23922638.4	(11) 4 668 300	(21) 23922815.8	(11) 4 668 184	(21) 23922961.0	(11) 4 668 117
(87) WO 2024/171299		(87) WO 2024/171481		(87) WO 2024/171628	
(21) 23922639.2	(11) 4 668 301	(21) 23922818.2	(11) 4 667 930	(21) 23922965.1	(11) 4 667 428
(87) WO 2024/171300		(87) WO 2024/171484		(87) WO 2024/171634	
(21) 23922655.8	(11) 4 667 015	(21) 23922819.0	(11) 4 668 811	(21) 23922970.1	(11) 4 667 096
(87) WO 2024/171316		(87) WO 2024/171485		(87) WO 2024/171639	
(21) 23922659.0	(11) 4 668 863	(21) 23922828.1	(11) 4 667 924	(21) 23923004.8	(11) 4 666 858
(87) WO 2024/171320		(87) WO 2024/171494		(87) WO 2024/172202	
(21) 23922665.7	(11) 4 667 426	(21) 23922829.9	(11) 4 668 835	(21) 23923006.3	(11) 4 667 062
(87) WO 2024/171328		(87) WO 2024/171495		(87) WO 2024/172204	
(21) 23922666.5	(11) 4 667 627	(21) 23922832.3	(11) 4 667 798	(21) 23923022.0	(11) 4 668 156

(87) WO 2024/172221		(87) WO 2024/174060		(87) WO 2024/194928	
(21) 23923057.6	(11) 4 668 195	(21) 23923313.3	(11) 4 668 816	(21) 23928622.2	(11) 4 667 874
(87) WO 2024/172258		(87) WO 2024/174131		(87) WO 2024/195040	
(21) 23923060.0	(11) 4 666 984	(21) 23923351.3	(11) 4 667 968	(21) 23928625.5	(11) 4 668 110
(87) WO 2024/172261		(87) WO 2024/174174		(87) WO 2024/195044	
(21) 23923072.5	(11) 4 666 890	(21) 23923672.2	(11) 4 667 833	(21) 23928657.8	(11) 4 667 311
(87) WO 2024/172273		(87) WO 2024/174507		(87) WO 2024/195078	
(21) 23923079.0	(11) 4 666 885	(21) 23923816.5	(11) 4 666 876	(21) 23928665.1	(11) 4 668 212
(87) WO 2024/172280		(87) WO 2024/174653		(87) WO 2024/195086	
(21) 23923090.7	(11) 4 667 859	(21) 23923851.2	(11) 4 667 896	(21) 23929117.2	(11) 4 668 930
(87) WO 2024/172687		(87) WO 2024/174688		(87) WO 2024/197515	
(21) 23923093.1	(11) 4 666 558*	(21) 23924277.9	(11) 4 667 958	(21) 23929396.2	(11) 4 668 175
(87) WO 2024/172705		(87) WO 2024/177168		(87) WO 2024/197810	
(21) 23923094.9	(11) 4 666 560*	(21) 23924326.4	(11) 4 668 173	(21) 23929451.5	(11) 4 666 142*
(87) WO 2024/172706		(87) WO 2024/177219		(87) WO 2024/197868	
(21) 23923097.2	(11) 4 666 599*	(21) 23924845.3	(11) 4 668 009	(21) 23929478.8	(11) 4 668 640
(87) WO 2024/172711		(87) WO 2024/178884		(87) WO 2024/197895	
(21) 23923101.2	(11) 4 665 830*	(21) 23924896.6	(11) 4 668 464	(21) 23929535.5	(11) 4 668 484
(87) WO 2024/172756		(87) WO 2024/178941		(87) WO 2024/197952	
(21) 23923105.3	(11) 4 666 013*	(21) 23925042.6	(11) 4 668 531	(21) 23930006.4	(11) 4 668 339
(87) WO 2024/172773		(87) WO 2024/179095		(87) WO 2024/198439	
(21) 23923125.1	(11) 4 665 886*	(21) 23925108.5	(11) 4 668 033	(21) 23930045.2	(11) 4 668 481
(87) WO 2024/172796		(87) WO 2024/179163		(87) WO 2024/198479	
(21) 23923128.5	(11) 4 667 838	(21) 23925305.7	(11) 4 667 153	(21) 23930049.4	(11) 4 668 700
(87) WO 2024/172804		(87) WO 2024/180750		(87) WO 2024/198483	
(21) 23923129.3	(11) 4 666 189*	(21) 23925366.9	(11) 4 668 200	(21) 23930063.5	(11) 4 668 844
(87) WO 2024/172807		(87) WO 2024/180812		(87) WO 2024/198498	
(21) 23923131.9	(11) 4 666 018*	(21) 23926012.8	(11) 4 668 998	(21) 23930195.5	(11) 4 668 246
(87) WO 2024/172811		(87) WO 2024/183316		(87) WO 2024/201553	
(21) 23923132.7	(11) 4 666 180*	(21) 23926044.1	(11) 4 668 795	(21) 23930436.3	(11) 4 667 770
(87) WO 2024/172812		(87) WO 2024/183350		(87) WO 2024/201798	
(21) 23923134.3	(11) 4 665 134*	(21) 23926051.6	(11) 4 668 516	(21) 23930456.1	(11) 4 668 043
(87) WO 2024/172818		(87) WO 2024/183357		(87) WO 2024/201818	
(21) 23923145.9	(11) 4 665 230*	(21) 23926055.7	(11) 4 668 251	(21) 23930467.8	(11) 4 667 717
(87) WO 2024/172839		(87) WO 2024/183361		(87) WO 2024/201829	
(21) 23923146.7	(11) 4 665 235*	(21) 23926059.9	(11) 4 668 127	(21) 23930656.6	(11) 4 667 818
(87) WO 2024/172843		(87) WO 2024/183365		(87) WO 2024/202022	
(21) 23923147.5	(11) 4 666 347*	(21) 23926081.3	(11) 4 668 733	(21) 23930962.8	(11) 4 667 732
(87) WO 2024/172844		(87) WO 2024/183387		(87) WO 2024/202347	
(21) 23923152.5	(11) 4 665 329*	(21) 23926818.8	(11) 4 669 085	(21) 23931052.7	(11) 4 667 400
(87) WO 2024/172852		(87) WO 2024/187465		(87) WO 2024/204942	
(21) 23923155.8	(11) 4 665 236*	(21) 23926836.0	(11) 4 666 640*	(21) 23931338.0	(11) 4 666 654*
(87) WO 2024/172855		(87) WO 2024/187484		(87) WO 2024/207266	
(21) 23923156.6	(11) 4 665 497*	(21) 23927151.3	(11) 4 669 038	(21) 23931413.1	(11) 4 666 793*
(87) WO 2024/172857		(87) WO 2024/187810		(87) WO 2024/207344	
(21) 23923159.0	(11) 4 665 160*	(21) 23927158.8	(11) 4 668 699	(21) 23931511.2	(11) 4 668 635
(87) WO 2024/172861		(87) WO 2024/187817		(87) WO 2024/207450	
(21) 23923162.4	(11) 4 665 671*	(21) 23927899.7	(11) 4 668 365	(21) 23931545.0	(11) 4 668 350
(87) WO 2024/172866		(87) WO 2024/192580		(87) WO 2024/207484	
(21) 23923173.1	(11) 4 665 549*	(21) 23927909.4	(11) 4 669 081	(21) 23931830.6	(11) 4 668 793
(87) WO 2024/172884		(87) WO 2024/192590		(87) WO 2024/207785	
(21) 23923174.9	(11) 4 665 545*	(21) 23928018.3	(11) 4 665 759*	(21) 23932219.1	(11) 4 668 086
(87) WO 2024/172885		(87) WO 2024/192704		(87) WO 2024/210285	
(21) 23923183.0	(11) 4 666 173*	(21) 23928065.4	(11) 4 666 606*	(21) 23932222.5	(11) 4 668 214
(87) WO 2024/172902		(87) WO 2024/192752		(87) WO 2024/210288	
(21) 23923188.9	(11) 4 665 784*	(21) 23928190.0	(11) 4 669 068	(21) 23932423.9	(11) 4 668 456
(87) WO 2024/172909		(87) WO 2024/192882		(87) WO 2024/212127	
(21) 23923189.7	(11) 4 665 295*	(21) 23928512.5	(11) 4 666 888	(21) 23932526.9	(11) 4 668 400
(87) WO 2024/172910		(87) WO 2024/194927		(87) WO 2024/212245	
(21) 23923246.5	(11) 4 665 552*	(21) 23928513.3	(11) 4 666 889	(21) 23932766.1	(11) 4 668 351

(87) WO 2024/212495		(87) WO 2025/035527		(21) 24182548.8	(11) 4 667 095
(21) 23932841.2	(11) 4 668 457	(21) 23948953.7	(11) 4 667 294	(21) 24182552.0	(11) 4 668 340
(87) WO 2024/212570		(87) WO 2025/035528		(21) 24182556.1	(11) 4 667 724
(21) 23932856.0	(11) 4 668 545	(21) 23949035.2	(11) 4 667 542	(21) 24182558.7	(11) 4 668 557
(87) WO 2024/212585		(87) WO 2025/035616		(21) 24182569.4	(11) 4 667 249
(21) 23932857.8	(11) 4 668 546	(21) 23949612.8	(11) 4 668 719	(21) 24182574.4	(11) 4 667 134
(87) WO 2024/212586		(87) WO 2025/039434		(21) 24182576.9	(11) 4 667 592
(21) 23934635.6	(11) 4 668 398	(21) 23950476.4	(11) 4 668 446	(21) 24182577.7	(11) 4 667 613
(87) WO 2024/221443		(87) WO 2025/043906		(21) 24182579.3	(11) 4 667 657
(21) 23935199.2	(11) 4 668 773	(21) 23951900.2	(11) 4 668 371	(21) 24182586.8	(11) 4 666 898
(87) WO 2024/222033		(87) WO 2025/054970		(21) 24182588.4	(11) 4 666 916
(21) 23935530.8	(11) 4 668 111	(21) 23953304.5	(11) 4 667 559	(21) 24182602.3	(11) 4 667 900
(87) WO 2024/225558		(87) WO 2025/065137		(21) 24182603.1	(11) 4 668 217
(21) 23936532.3	(11) 4 667 756	(21) 23953390.4	(11) 4 668 697	(21) 24182607.2	(11) 4 668 558
(87) WO 2024/231978		(87) WO 2025/065229		(21) 24182609.8	(11) 4 668 047
(21) 23937022.4	(11) 4 668 344	(21) 23955333.2	(11) 4 667 335	(21) 24182615.5	(11) 4 667 909
(87) WO 2024/234339		(87) WO 2025/076980		(21) 24182616.3	(11) 4 668 042
(21) 23937323.6	(11) 4 668 455	(21) 23955697.0	(11) 4 668 470	(21) 24182625.4	(11) 4 667 889
(87) WO 2024/234652		(87) WO 2025/081370		(21) 24182627.0	(11) 4 667 905
(21) 23938516.4	(11) 4 667 127	(21) 23955943.8	(11) 4 668 407	(21) 24182631.2	(11) 4 667 440
(87) WO 2024/241553		(87) WO 2025/081625		(21) 24182633.8	(11) 4 668 249
(21) 23938689.9	(11) 4 666 084*	(21) 23959057.3	(11) 4 666 227*	(21) 24182634.6	(11) 4 667 434
(87) WO 2024/263208		(87) WO 2025/128070		(21) 24182638.7	(11) 4 667 300
(21) 23938946.3	(11) 4 668 359	(21) 23959706.5	(11) 4 668 419	(21) 24182639.5	(11) 4 667 263
(87) WO 2024/243957		(87) WO 2025/111781		(21) 24182641.1	(11) 4 667 697
(21) 23938952.1	(11) 4 668 401	(21) 23963388.6	(11) 4 666 441*	(21) 24182645.2	(11) 4 667 782
(87) WO 2024/243965		(87) WO 2025/178604		(21) 24182648.6	(11) 4 669 067
(21) 23939229.3	(11) 4 667 543	(21) 24000077.8	(11) 4 667 681	(21) 24182652.8	(11) 4 667 843
(87) WO 2024/244256		(21) 24020200.2	(11) 4 667 879	(21) 24182654.4	(11) 4 667 966
(21) 23939393.7	(11) 4 668 458	(21) 24020201.0	(11) 4 667 080	(21) 24182661.9	(11) 4 667 309
(87) WO 2024/244425		(21) 24020202.8	(11) 4 667 449	(21) 24182662.7	(11) 4 669 044
(21) 23939762.3	(11) 4 668 118	(21) 24020203.6	(11) 4 667 093	(21) 24182667.6	(11) 4 668 226
(87) WO 2024/247293		(21) 24020204.4	(11) 4 667 094	(21) 24182673.4	(11) 4 667 304
(21) 23940514.5	(11) 4 668 356	(21) 24020205.1	(11) 4 666 987	(21) 24182677.5	(11) 4 667 776
(87) WO 2024/250640		(21) 24020206.9	(11) 4 666 986	(21) 24182680.9	(11) 4 667 386
(21) 23941007.9	(11) 4 668 995	(21) 24020210.1	(11) 4 667 823	(21) 24182684.1	(11) 4 667 690
(87) WO 2024/254769		(21) 24020211.9	(11) 4 667 824	(21) 24182686.6	(11) 4 667 555
(21) 23941862.7	(11) 4 666 847	(21) 24020214.3	(11) 4 667 858	(21) 24182695.7	(11) 4 667 765
(87) WO 2024/259554		(21) 24182456.4	(11) 4 667 560	(21) 24182705.4	(11) 4 667 167
(21) 23942659.6	(11) 4 668 807	(21) 24182459.8	(11) 4 666 841	(21) 24182709.6	(11) 4 667 000
(87) WO 2025/000124		(21) 24182471.3	(11) 4 668 492	(21) 24182710.4	(11) 4 666 835
(21) 23942918.6	(11) 4 668 991	(21) 24182477.0	(11) 4 667 964	(21) 24182712.0	(11) 4 667 274
(87) WO 2025/000410		(21) 24182478.8	(11) 4 667 298	(21) 24182713.8	(11) 4 667 855
(21) 23945562.9	(11) 4 668 469	(21) 24182481.2	(11) 4 667 535	(21) 24182714.6	(11) 4 667 380
(87) WO 2025/015680		(21) 24182482.0	(11) 4 667 110	(21) 24182727.8	(11) 4 667 144
(21) 23946367.2	(11) 4 666 965	(21) 24182484.6	(11) 4 667 111	(21) 24182740.1	(11) 4 667 678
(87) WO 2025/020286		(21) 24182487.9	(11) 4 667 109	(21) 24182747.6	(11) 4 667 503
(21) 23946478.7	(11) 4 668 459	(21) 24182489.5	(11) 4 668 286	(21) 24182750.0	(11) 4 668 713
(87) WO 2025/020400		(21) 24182490.3	(11) 4 667 759		
(21) 23947032.1	(11) 4 668 450	(21) 24182497.8	(11) 4 667 876		
(87) WO 2025/025083		(21) 24182522.3	(11) 4 668 502		
(21) 23948797.8	(11) 4 668 112	(21) 24182533.0	(11) 4 667 946		
(87) WO 2025/035362		(21) 24182538.9	(11) 4 668 556		
(21) 23948949.5	(11) 4 669 043				
(87) WO 2025/035524					
(21) 23948951.1	(11) 4 668 499				
(87) WO 2025/035526					
(21) 23948952.9	(11) 4 668 509				

(21) 24182751.8	(11) 4 667 817	(21) 24182992.8	(11) 4 667 860	(21) 24183237.7	(11) 4 667 107
(21) 24182764.1	(11) 4 667 738	(21) 24182994.4	(11) 4 666 958	(21) 24183239.3	(11) 4 667 108
(21) 24182770.8	(11) 4 667 379	(21) 24182997.7	(11) 4 667 760	(21) 24183248.4	(11) 4 667 518
(21) 24182781.5	(11) 4 668 679	(21) 24182999.3	(11) 4 668 814	(21) 24183249.2	(11) 4 667 421
(21) 24182785.6	(11) 4 668 179	(21) 24183004.1	(11) 4 666 875	(21) 24183269.0	(11) 4 667 906
(21) 24182787.2	(11) 4 667 425	(21) 24183005.8	(11) 4 668 182	(21) 24183276.5	(11) 4 668 519
(21) 24182801.1	(11) 4 668 566	(21) 24183019.9	(11) 4 668 261	(21) 24183278.1	(11) 4 667 218
(21) 24182804.5	(11) 4 667 703	(21) 24183020.7	(11) 4 666 994	(21) 24183290.6	(11) 4 667 450
(21) 24182808.6	(11) 4 667 313	(21) 24183022.3	(11) 4 667 105	(21) 24183291.4	(11) 4 667 524
(21) 24182810.2	(11) 4 668 338	(21) 24183040.5	(11) 4 667 065	(21) 24183293.0	(11) 4 667 658
(21) 24182815.1	(11) 4 667 314	(21) 24183041.3	(11) 4 667 884	(21) 24183301.1	(11) 4 667 139
(21) 24182816.9	(11) 4 668 265	(21) 24183044.7	(11) 4 667 591	(21) 24183302.9	(11) 4 667 404
(21) 24182820.1	(11) 4 666 859	(21) 24183050.4	(11) 4 667 347	(21) 24183306.0	(11) 4 668 139
(21) 24182822.7	(11) 4 667 332	(21) 24183054.6	(11) 4 666 828	(21) 24183316.9	(11) 4 668 521
(21) 24182823.5	(11) 4 667 701	(21) 24183058.7	(11) 4 668 224	(21) 24183322.7	(11) 4 667 666
(21) 24182827.6	(11) 4 667 306	(21) 24183078.5	(11) 4 667 188	(21) 24183325.0	(11) 4 668 276
(21) 24182829.2	(11) 4 667 189	(21) 24183079.3	(11) 4 667 079	(21) 24183332.6	(11) 4 668 432
(21) 24182832.6	(11) 4 668 297	(21) 24183083.5	(11) 4 668 303	(21) 24183345.8	(11) 4 667 422
(21) 24182836.7	(11) 4 668 295	(21) 24183087.6	(11) 4 667 317	(21) 24183356.5	(11) 4 668 319
(21) 24182841.7	(11) 4 666 861	(21) 24183105.6	(11) 4 668 582	(21) 24183365.6	(11) 4 667 675
(21) 24182845.8	(11) 4 668 767	(21) 24183106.4	(11) 4 666 842	(21) 24183366.4	(11) 4 666 955
(21) 24182860.7	(11) 4 668 570	(21) 24183111.4	(11) 4 668 152	(21) 24183378.9	(11) 4 666 934
(21) 24182861.5	(11) 4 666 979	(21) 24183112.2	(11) 4 667 899	(21) 24183382.1	(11) 4 667 444
(21) 24182867.2	(11) 4 666 924	(21) 24183114.8	(11) 4 668 148	(21) 24183385.4	(11) 4 667 047
(21) 24182870.6	(11) 4 667 301	(21) 24183115.5	(11) 4 668 527	(21) 24183386.2	(11) 4 668 159
(21) 24182872.2	(11) 4 668 574	(21) 24183121.3	(11) 4 668 239	(21) 24183390.4	(11) 4 666 880
(21) 24182875.5	(11) 4 668 104	(21) 24183126.2	(11) 4 668 518	(21) 24183396.1	(11) 4 667 173
(21) 24182884.7	(11) 4 667 307	(21) 24183128.8	(11) 4 667 412	(21) 24183400.1	(11) 4 667 423
(21) 24182887.0	(11) 4 667 512	(21) 24183132.0	(11) 4 668 503	(21) 24183404.3	(11) 4 667 424
(21) 24182888.8	(11) 4 668 171	(21) 24183134.6	(11) 4 667 088	(21) 24183413.4	(11) 4 666 862
(21) 24182893.8	(11) 4 667 454	(21) 24183136.1	(11) 4 667 230	(21) 24183414.2	(11) 4 667 410
(21) 24182897.9	(11) 4 668 517	(21) 24183137.9	(11) 4 667 960	(21) 24183422.5	(11) 4 668 157
(21) 24182908.4	(11) 4 667 969	(21) 24183140.3	(11) 4 667 541	(21) 24183424.1	(11) 4 667 999
(21) 24182918.3	(11) 4 668 334	(21) 24183142.9	(11) 4 667 168	(21) 24183433.2	(11) 4 667 802
(21) 24182921.7	(11) 4 668 335	(21) 24183147.8	(11) 4 667 435	(21) 24183447.2	(11) 4 667 877
(21) 24182924.1	(11) 4 668 326	(21) 24183148.6	(11) 4 667 807	(21) 24183454.8	(11) 4 667 250
(21) 24182925.8	(11) 4 668 327	(21) 24183151.0	(11) 4 668 669	(21) 24183462.1	(11) 4 667 844
(21) 24182926.6	(11) 4 668 694	(21) 24183164.3	(11) 4 667 525	(21) 24183463.9	(11) 4 667 570
(21) 24182927.4	(11) 4 667 988	(21) 24183168.4	(11) 4 666 925	(21) 24183467.0	(11) 4 667 194
(21) 24182933.2	(11) 4 668 498	(21) 24183189.0	(11) 4 668 029	(21) 24183469.6	(11) 4 667 809
(21) 24182934.0	(11) 4 667 045	(21) 24183190.8	(11) 4 667 628	(21) 24183475.3	(11) 4 667 299
(21) 24182943.1	(11) 4 668 375	(21) 24183193.2	(11) 4 668 496	(21) 24183480.3	(11) 4 667 165
(21) 24182944.9	(11) 4 667 539	(21) 24183195.7	(11) 4 667 932	(21) 24183490.2	(11) 4 668 292
(21) 24182945.6	(11) 4 667 540	(21) 24183206.2	(11) 4 667 236	(21) 24183491.0	(11) 4 668 325
(21) 24182949.8	(11) 4 667 948	(21) 24183211.2	(11) 4 666 899	(21) 24183492.8	(11) 4 668 220
(21) 24182954.8	(11) 4 667 520	(21) 24183215.3	(11) 4 667 160	(21) 24183498.5	(11) 4 668 818
(21) 24182979.5	(11) 4 668 813	(21) 24183230.2	(11) 4 667 864	(21) 24183507.3	(11) 4 668 528
(21) 24182981.1	(11) 4 668 614	(21) 24183235.1	(11) 4 668 420	(21) 24183522.2	(11) 4 668 670

(21) 24183540.4	(11) 4 667 201	(21) 24183771.5	(11) 4 667 687	(21) 24205535.8	(11) 4 667 344
(21) 24183545.3	(11) 4 668 122	(21) 24183781.4	(11) 4 666 942	(21) 24205818.8	(11) 4 668 145
(21) 24183548.7	(11) 4 668 223	(21) 24183785.5	(11) 4 668 549	(21) 24206653.8	(11) 4 667 193
(21) 24183556.0	(11) 4 667 743	(21) 24183792.1	(11) 4 667 950	(21) 24206760.1	(11) 4 666 930
(21) 24183567.7	(11) 4 668 532	(21) 24183794.7	(11) 4 667 614	(21) 24207393.0	(11) 4 667 251
(21) 24183568.5	(11) 4 668 099	(21) 24183799.6	(11) 4 668 034	(21) 24208021.6	(11) 4 666 933
(21) 24183575.0	(11) 4 667 217	(21) 24183802.8	(11) 4 667 155	(21) 24208482.0	(11) 4 667 647
(21) 24183582.6	(11) 4 668 031	(21) 24183806.9	(11) 4 667 451	(21) 24208612.2	(11) 4 666 903
(21) 24183583.4	(11) 4 667 074	(21) 24183807.7	(11) 4 667 243	(21) 24208640.3	(11) 4 666 894
(21) 24183589.1	(11) 4 667 963	(21) 24183809.3	(11) 4 667 659	(21) 24209198.1	(11) 4 668 113
(21) 24183590.9	(11) 4 667 447	(21) 24183810.1	(11) 4 667 763	(21) 24209920.8	(11) 4 668 479
(21) 24183591.7	(11) 4 668 541	(21) 24183811.9	(11) 4 668 284	(21) 24210532.8	(11) 4 668 576
(21) 24183597.4	(11) 4 667 284	(21) 24183815.0	(11) 4 667 757	(21) 24210832.2	(11) 4 667 114
(21) 24183606.3	(11) 4 666 832	(21) 24183817.6	(11) 4 667 908	(21) 24211091.4	(11) 4 668 136
(21) 24183625.3	(11) 4 666 996	(21) 24183819.2	(11) 4 667 216	(21) 24211395.9	(11) 4 666 844
(21) 24183656.8	(11) 4 668 376	(21) 24183820.0	(11) 4 667 187	(21) 24211504.6	(11) 4 667 978
(21) 24183659.2	(11) 4 668 594	(21) 24183823.4	(11) 4 667 500	(21) 24211877.6	(11) 4 668 515
(21) 24183661.8	(11) 4 667 163	(21) 24183824.2	(11) 4 666 938	(21) 24212652.2	(11) 4 666 940
(21) 24183662.6	(11) 4 667 083	(21) 24183826.7	(11) 4 667 164	(21) 24213593.7	(11) 4 666 975
(21) 24183669.1	(11) 4 668 580	(21) 24183829.1	(11) 4 666 949	(21) 24213969.9	(11) 4 668 460
(21) 24183671.7	(11) 4 667 320	(21) 24183831.7	(11) 4 668 225	(21) 24214558.9	(11) 4 667 691
(21) 24183673.3	(11) 4 666 982	(21) 24183839.0	(11) 4 667 104	(21) 24215762.6	(11) 4 668 785
(21) 24183676.6	(11) 4 667 289	(21) 24183840.8	(11) 4 666 863	(21) 24216110.7	(11) 4 668 426
(21) 24183683.2	(11) 4 668 555	(21) 24183841.6	(11) 4 667 962	(21) 24216309.5	(11) 4 668 193
(21) 24183684.0	(11) 4 669 040	(21) 24183843.2	(11) 4 667 186	(21) 24216478.8	(11) 4 667 862
(21) 24183691.5	(11) 4 667 466	(21) 24183844.0	(11) 4 666 840	(21) 24216487.9	(11) 4 668 285
(21) 24183693.1	(11) 4 667 467	(21) 24183854.9	(11) 4 667 872	(21) 24216897.9	(11) 4 668 413
(21) 24183696.4	(11) 4 668 105	(21) 24183869.7	(11) 4 667 785	(21) 24217054.6	(11) 4 667 973
(21) 24183698.0	(11) 4 667 431	(21) 24184960.3	(11) 4 667 077	(21) 24217343.3	(11) 4 668 581
(21) 24183710.3	(11) 4 667 686	(21) 24185441.3	(11) 4 667 100	(21) 24217690.7	(11) 4 667 633
(21) 24183713.7	(11) 4 667 754	(21) 24187809.9	(11) 4 666 959	(21) 24217936.4	(11) 4 667 471
(21) 24183720.2	(11) 4 666 855	(21) 24188471.7	(11) 4 667 907	(21) 24217939.8	(11) 4 667 970
(21) 24183722.8	(11) 4 668 497	(21) 24188732.2	(11) 4 668 307	(21) 24218053.7	(11) 4 669 035
(21) 24183732.7	(11) 4 667 106	(21) 24189606.7	(11) 4 666 919	(21) 24218101.4	(11) 4 667 183
(21) 24183733.5	(11) 4 667 898	(21) 24193649.1	(11) 4 668 028	(21) 24221054.0	(11) 4 668 777
(21) 24183737.6	(11) 4 667 210	(21) 24194643.3	(11) 4 667 646	(21) 24223169.4	(11) 4 668 124
(21) 24183739.2	(11) 4 668 167	(21) 24194698.7	(11) 4 669 026	(21) 24223273.4	(11) 4 667 816
(21) 24183743.4	(11) 4 667 557	(21) 24195195.3	(11) 4 668 564	(21) 24223284.1	(11) 4 667 815
(21) 24183745.9	(11) 4 668 789	(21) 24198482.2	(11) 4 666 956	(21) 24223772.5	(11) 4 667 046
(21) 24183746.7	(11) 4 668 797	(21) 24200091.7	(11) 4 667 084	(21) 24223777.4	(11) 4 668 500
(21) 24183747.5	(11) 4 667 264	(21) 24201763.0	(11) 4 667 211	(21) 24275069.3	(11) 4 667 878
(21) 24183748.3	(11) 4 668 166	(21) 24201840.6	(11) 4 667 278	(21) 24275071.9	(11) 4 667 810
(21) 24183752.5	(11) 4 667 112	(21) 24201982.6	(11) 4 667 438	(21) 24305948.2	(11) 4 668 016
(21) 24183754.1	(11) 4 667 113	(21) 24202229.1	(11) 4 668 162	(21) 24305950.8	(11) 4 668 739
(21) 24183758.2	(11) 4 667 002	(21) 24202715.9	(11) 4 667 229	(21) 24305951.6	(11) 4 668 314
(21) 24183761.6	(11) 4 667 538	(21) 24203210.0	(11) 4 668 533	(21) 24305956.5	(11) 4 667 063
(21) 24183768.1	(11) 4 666 962	(21) 24204037.6	(11) 4 668 227	(21) 24305957.3	(11) 4 667 910
(21) 24183769.9	(11) 4 667 556	(21) 24204389.1	(11) 4 667 262	(21) 24305958.1	(11) 4 667 796

(21) 24305960.7	(11) 4 668 740	(21) 24700049.0	(11) 4 666 590*	(21) 24700979.8	(11) 4 666 129*
(21) 24305961.5	(11) 4 668 735	(87) WO 2024/170160		(87) WO 2024/170186	
(21) 24305962.3	(11) 4 668 765	(21) 24700101.9	(11) 4 666 196*	(21) 24700991.3	(11) 4 665 620*
(21) 24305963.1	(11) 4 668 741	(87) WO 2024/170163		(87) WO 2024/170189	
(21) 24305964.9	(11) 4 667 276	(21) 24700152.2	(11) 4 666 737*	(21) 24701008.5	(11) 4 666 374*
(21) 24305965.6	(11) 4 668 680	(87) WO 2024/170169		(87) WO 2024/170199	
(21) 24305966.4	(11) 4 668 736	(21) 24700153.0	(11) 4 666 738*	(21) 24701012.7	(11) 4 666 549*
(21) 24305967.2	(11) 4 667 938	(87) WO 2024/170170		(87) WO 2024/170201	
(21) 24305969.8	(11) 4 668 079	(21) 24700155.5	(11) 4 666 111*	(21) 24701097.8	(11) 4 665 604*
(21) 24305972.2	(11) 4 667 395	(87) WO 2024/170171		(87) WO 2024/170166	
(21) 24305973.0	(11) 4 668 737	(21) 24700199.3	(11) 4 665 691*	(21) 24701138.0	(11) 4 666 108*
(21) 24305974.8	(11) 4 667 490	(87) WO 2024/170153		(87) WO 2024/170182	
(21) 24305976.3	(11) 4 668 665	(21) 24700214.0	(11) 4 665 195*	(21) 24701188.5	(11) 4 666 817*
(21) 24305977.1	(11) 4 668 666	(87) WO 2024/170159		(87) WO 2024/170203	
(21) 24305978.9	(11) 4 667 033	(21) 24700290.0	(11) 4 666 256*	(21) 24701232.1	(11) 4 665 537*
(21) 24305983.9	(11) 4 668 158	(87) WO 2024/170172		(87) WO 2024/170227	
(21) 24305984.7	(11) 4 667 174	(21) 24700385.8	(11) 4 666 008*	(21) 24701295.8	(11) 4 665 556*
(21) 24305986.2	(11) 4 667 939	(87) WO 2024/170157		(87) WO 2024/170968	
(21) 24305989.6	(11) 4 667 545	(21) 24700451.8	(11) 4 666 131*	(21) 24701521.7	(11) 4 665 987*
(21) 24305990.4	(11) 4 666 998	(87) WO 2024/170178		(87) WO 2024/170969	
(21) 24305991.2	(11) 4 667 772	(21) 24700498.9	(11) 4 666 537*	(21) 24701556.3	(11) 4 665 574*
(21) 24305992.0	(11) 4 668 278	(87) WO 2024/170961		(87) WO 2024/170192	
(21) 24315296.4	(11) 4 667 232	(21) 24700586.1	(11) 4 665 198*	(21) 24701568.8	(11) 4 665 835*
(21) 24315304.6	(11) 4 667 212	(87) WO 2024/170174		(87) WO 2024/170202	
(21) 24382652.6	(11) 4 668 238	(21) 24700630.7	(11) 4 666 641*	(21) 24701576.1	(11) 4 665 275*
(21) 24382653.4	(11) 4 668 575	(87) WO 2024/170185		(87) WO 2024/153755	
(21) 24382654.2	(11) 4 668 272	(21) 24700631.5	(11) 4 666 674*	(21) 24701657.9	(11) 4 666 220*
(21) 24382655.9	(11) 4 667 191	(87) WO 2024/170187		(87) WO 2024/170224	
(21) 24382656.7	(11) 4 667 551	(21) 24700634.9	(11) 4 666 539*	(21) 24701658.7	(11) 4 665 596*
(21) 24382657.5	(11) 4 667 692	(87) WO 2024/170197		(87) WO 2024/170225	
(21) 24382658.3	(11) 4 667 912	(21) 24700639.8	(11) 4 666 232*	(21) 24701683.5	(11) 4 666 739*
(21) 24382659.1	(11) 4 667 341	(87) WO 2024/170228		(87) WO 2024/170231	
(21) 24382660.9	(11) 4 667 361	(21) 24700641.4	(11) 4 666 218*	(21) 24701705.6	(11) 4 665 165*
(21) 24382667.4	(11) 4 667 021	(87) WO 2024/170865		(87) WO 2024/170249	
(21) 24382669.0	(11) 4 667 351	(21) 24700678.6	(11) 4 666 371*	(21) 24701734.6	(11) 4 666 557*
(21) 24382670.8	(11) 4 667 914	(87) WO 2024/170156		(87) WO 2024/170964	
(21) 24382671.6	(11) 4 667 363	(21) 24700695.0	(11) 4 666 290*	(21) 24701803.9	(11) 4 665 476*
(21) 24382672.4	(11) 4 667 367	(87) WO 2024/170162		(87) WO 2024/170195	
(21) 24382675.7	(11) 4 667 589	(21) 24700744.6	(11) 4 666 363*	(21) 24701813.8	(11) 4 665 831*
(21) 24382676.5	(11) 4 667 621	(87) WO 2024/170173		(87) WO 2024/170215	
(21) 24382677.3	(11) 4 668 035	(21) 24700774.3	(11) 4 665 973*	(21) 24701822.9	(11) 4 665 690*
(21) 24382678.1	(11) 4 669 032	(87) WO 2024/170179		(87) WO 2024/170216	
(21) 24398012.5	(11) 4 668 178	(21) 24700787.5	(11) 4 666 124*	(21) 24701895.5	(11) 4 665 412*
(21) 24425036.1	(11) 4 668 482	(87) WO 2024/170183		(87) WO 2024/170233	
(21) 24465536.1	(11) 4 666 896	(21) 24700802.2	(11) 4 666 540*	(21) 24701897.1	(11) 4 666 616*
(21) 24465538.7	(11) 4 668 147	(87) WO 2024/170191		(87) WO 2024/170234	
(21) 24465539.5	(11) 4 668 672	(21) 24700821.2	(11) 4 666 541*	(21) 24701913.6	(11) 4 666 752*
(21) 24472010.8	(11) 4 667 672	(87) WO 2024/170206		(87) WO 2024/170235	
		(21) 24700837.8	(11) 4 665 595*	(21) 24701964.9	(11) 4 666 267*
		(87) WO 2024/170962		(87) WO 2024/170253	
		(21) 24700847.7	(11) 4 666 009*	(21) 24701975.5	(11) 4 666 819*
		(87) WO 2024/170158		(87) WO 2024/170261	
		(21) 24700859.2	(11) 4 666 062*	(21) 24702041.5	(11) 4 665 569*
		(87) WO 2024/170164		(87) WO 2024/170028	
		(21) 24700948.3	(11) 4 665 984*	(21) 24702061.3	(11) 4 665 527*
		(87) WO 2024/170177		(87) WO 2024/170222	
		(21) 24700968.1	(11) 4 666 815*	(21) 24702087.8	(11) 4 665 565*
		(87) WO 2024/170180		(87) WO 2024/170237	
		(21) 24700969.9	(11) 4 666 097*	(21) 24702088.6	(11) 4 665 541*
		(87) WO 2024/170181		(87) WO 2024/170238	

(21) 24702104.1 (87) WO 2024/170241	(11) 4 666 493*	(21) 24703198.2 (87) WO 2024/170307	(11) 4 666 341*	(21) 24703542.1 (87) WO 2024/170336	(11) 4 665 933*
(21) 24702108.2 (87) WO 2024/170244	(11) 4 665 141*	(21) 24703226.1 (87) WO 2024/170412	(11) 4 665 952*	(21) 24703543.9 (87) WO 2024/170337	(11) 4 665 940*
(21) 24702119.9 (87) WO 2024/170248	(11) 4 665 900*	(21) 24703227.9 (87) WO 2024/170415	(11) 4 665 997*	(21) 24703549.6 (87) WO 2024/170340	(11) 4 665 606*
(21) 24702164.5 (87) WO 2024/170255	(11) 4 665 219*	(21) 24703258.4 (87) WO 2024/168364	(11) 4 666 021*	(21) 24703568.6 (87) WO 2024/199782	(11) 4 665 587*
(21) 24702204.9 (87) WO 2024/170972	(11) 4 665 252*	(21) 24703263.4 (87) WO 2024/170031	(11) 4 665 926*	(21) 24703576.9 (87) WO 2024/170465	(11) 4 665 961*
(21) 24702285.8 (87) WO 2024/170242	(11) 4 665 267*	(21) 24703279.0 (87) WO 2024/170259	(11) 4 666 566*	(21) 24703580.1 (87) WO 2024/170496	(11) 4 666 014*
(21) 24702288.2 (87) WO 2024/170245	(11) 4 665 901*	(21) 24703299.8 (87) WO 2024/170271	(11) 4 666 615*	(21) 24703581.9 (87) WO 2024/170504	(11) 4 666 058*
(21) 24702290.8 (87) WO 2024/170246	(11) 4 665 902*	(21) 24703305.3 (87) WO 2024/170272	(11) 4 666 368*	(21) 24703583.5 (87) WO 2024/170516	(11) 4 665 389*
(21) 24702291.6 (87) WO 2024/170247	(11) 4 665 899*	(21) 24703307.9 (87) WO 2024/170275	(11) 4 666 708*	(21) 24703585.0 (87) WO 2024/170523	(11) 4 665 444*
(21) 24702330.2 (87) WO 2024/170254	(11) 4 665 614*	(21) 24703327.7 (87) WO 2024/170292	(11) 4 666 797*	(21) 24703586.8 (87) WO 2024/170532	(11) 4 666 055*
(21) 24702426.8 (87) WO 2024/170970	(11) 4 665 233*	(21) 24703338.4 (87) WO 2024/170302	(11) 4 665 600*	(21) 24703589.2 (87) WO 2024/170820	(11) 4 665 642*
(21) 24702486.2 (87) WO 2024/170232	(11) 4 666 436*	(21) 24703340.0 (87) WO 2024/170303	(11) 4 666 037*	(21) 24703595.9 (87) WO 2024/170832	(11) 4 665 622*
(21) 24702663.6 (87) WO 2024/172713	(11) 4 666 642*	(21) 24703347.5 (87) WO 2024/170304	(11) 4 665 538*	(21) 24703600.7 (87) WO 2024/170834	(11) 4 665 989*
(21) 24702757.6 (87) WO 2024/170266	(11) 4 665 701*	(21) 24703354.1 (87) WO 2024/170316	(11) 4 665 892*	(21) 24703601.5 (87) WO 2024/170835	(11) 4 665 625*
(21) 24702758.4 (87) WO 2024/170267	(11) 4 665 699*	(21) 24703355.8 (87) WO 2024/170320	(11) 4 665 482*	(21) 24703606.4 (87) WO 2024/170836	(11) 4 666 004*
(21) 24702820.2 (87) WO 2024/170830	(11) 4 666 252*	(21) 24703360.8 (87) WO 2024/170326	(11) 4 665 429*	(21) 24703642.9 (87) WO 2024/170982	(11) 4 665 445*
(21) 24702825.1 (87) WO 2024/170831	(11) 4 665 621*	(21) 24703375.6 (87) WO 2024/170338	(11) 4 665 562*	(21) 24703681.7 (87) WO 2024/168443	(11) 4 666 042*
(21) 24702871.5 (87) WO 2024/170144	(11) 4 666 016*	(21) 24703376.4 (87) WO 2024/170339	(11) 4 665 152*	(21) 24703687.4 (87) WO 2024/170145	(11) 4 666 000*
(21) 24702887.1 (87) WO 2024/170252	(11) 4 665 618*	(21) 24703379.8 (87) WO 2024/170344	(11) 4 665 795*	(21) 24703714.6 (87) WO 2024/170289	(11) 4 665 546*
(21) 24702968.9 (87) WO 2024/170273	(11) 4 666 007*	(21) 24703380.6 (87) WO 2024/170345	(11) 4 665 772*	(21) 24703720.3 (87) WO 2024/170294	(11) 4 666 275*
(21) 24702987.9 (87) WO 2024/170281	(11) 4 666 126*	(21) 24703395.4 (87) WO 2024/170433	(11) 4 666 045*	(21) 24703722.9 (87) WO 2024/170295	(11) 4 665 520*
(21) 24703014.1 (87) WO 2024/170286	(11) 4 665 934*	(21) 24703401.0 (87) WO 2024/170475	(11) 4 665 650*	(21) 24703736.9 (87) WO 2024/170310	(11) 4 666 778*
(21) 24703044.8 (87) WO 2024/170300	(11) 4 665 658*	(21) 24703402.8 (87) WO 2024/170477	(11) 4 665 953*	(21) 24703752.6 (87) WO 2024/170331	(11) 4 666 308*
(21) 24703048.9 (87) WO 2024/170323	(11) 4 665 138*	(21) 24703446.5 (87) WO 2024/170984	(11) 4 665 590*	(21) 24703755.9 (87) WO 2024/170334	(11) 4 665 939*
(21) 24703049.7 (87) WO 2024/170325	(11) 4 665 139*	(21) 24703450.7 (87) WO 2024/170995	(11) 4 665 554*	(21) 24703766.6 (87) WO 2024/170349	(11) 4 666 757*
(21) 24703050.5 (87) WO 2024/170327	(11) 4 665 143*	(21) 24703451.5 (87) WO 2024/170997	(11) 4 666 202*	(21) 24703767.4 (87) WO 2024/170350	(11) 4 666 425*
(21) 24703108.1 (87) WO 2024/170220	(11) 4 666 494*	(21) 24703510.8 (87) WO 2024/170298	(11) 4 666 170*	(21) 24703771.6 (87) WO 2024/170352	(11) 4 665 983*
(21) 24703150.3 (87) WO 2024/170284	(11) 4 665 627*	(21) 24703511.6 (87) WO 2024/179773	(11) 4 665 738*	(21) 24703773.2 (87) WO 2024/170356	(11) 4 666 675*
(21) 24703161.0 (87) WO 2024/170287	(11) 4 665 806*	(21) 24703534.8 (87) WO 2024/170324	(11) 4 665 991*	(21) 24703778.1 (87) WO 2024/170364	(11) 4 666 442*
(21) 24703196.6 (87) WO 2024/170306	(11) 4 666 342*	(21) 24703541.3 (87) WO 2024/170335	(11) 4 665 938*	(21) 24703781.5 (87) WO 2024/170367	(11) 4 666 676*

(21) 24703786.4 (87) WO 2024/170371	(11) 4 665 483*	(21) 24704056.1 (87) WO 2024/170990	(11) 4 665 196*	(21) 24704306.0 (87) WO 2024/170035	(11) 4 665 528*
(21) 24703792.2 (87) WO 2024/170385	(11) 4 666 812*	(21) 24704057.9 (87) WO 2024/170991	(11) 4 666 265*	(21) 24704309.4 (87) WO 2024/170036	(11) 4 665 591*
(21) 24703812.8 (87) WO 2024/170452	(11) 4 665 515*	(21) 24704096.7 (87) WO 2024/170308	(11) 4 666 531*	(21) 24704351.6 (87) WO 2024/217736	(11) 4 665 474*
(21) 24703813.6 (87) WO 2024/170454	(11) 4 665 615*	(21) 24704100.7 (87) WO 2024/170321	(11) 4 666 594*	(21) 24704367.2 (87) WO 2024/170373	(11) 4 666 299*
(21) 24703814.4 (87) WO 2024/170463	(11) 4 665 630*	(21) 24704115.5 (87) WO 2024/170342	(11) 4 666 088*	(21) 24704368.0 (87) WO 2024/170375	(11) 4 666 391*
(21) 24703822.7 (87) WO 2024/170570	(11) 4 666 065*	(21) 24704121.3 (87) WO 2024/170346	(11) 4 666 734*	(21) 24704371.4 (87) WO 2024/170377	(11) 4 665 685*
(21) 24703824.3 (87) WO 2024/170580	(11) 4 665 626*	(21) 24704134.6 (87) WO 2024/170357	(11) 4 666 297*	(21) 24704383.9 (87) WO 2024/213289	(11) 4 666 302*
(21) 24703827.6 (87) WO 2024/170603	(11) 4 665 859*	(21) 24704138.7 (87) WO 2024/170360	(11) 4 665 980*	(21) 24704392.0 (87) WO 2024/170405	(11) 4 665 547*
(21) 24703828.4 (87) WO 2024/170604	(11) 4 665 879*	(21) 24704153.6 (87) WO 2024/170381	(11) 4 665 634*	(21) 24704395.3 (87) WO 2024/170406	(11) 4 666 134*
(21) 24703877.1 (87) WO 2024/170985	(11) 4 666 617*	(21) 24704158.5 (87) WO 2024/170390	(11) 4 665 194*	(21) 24704400.1 (87) WO 2024/170410	(11) 4 665 539*
(21) 24703931.6 (87) WO 2024/170305	(11) 4 666 495*	(21) 24704168.4 (87) WO 2024/170403	(11) 4 665 189*	(21) 24704401.9 (87) WO 2024/170411	(11) 4 665 540*
(21) 24703952.2 (87) WO 2024/170322	(11) 4 666 006*	(21) 24704184.1 (87) WO 2024/170432	(11) 4 665 277*	(21) 24704412.6 (87) WO 2024/170419	(11) 4 666 054*
(21) 24703954.8 (87) WO 2024/170328	(11) 4 666 372*	(21) 24704193.2 (87) WO 2024/170447	(11) 4 665 524*	(21) 24704419.1 (87) WO 2024/170441	(11) 4 665 575*
(21) 24703961.3 (87) WO 2024/170358	(11) 4 666 103*	(21) 24704196.5 (87) WO 2024/170455	(11) 4 665 790*	(21) 24704420.9 (87) WO 2024/170442	(11) 4 665 576*
(21) 24703974.6 (87) WO 2024/170374	(11) 4 665 910*	(21) 24704201.3 (87) WO 2024/170480	(11) 4 665 346*	(21) 24704421.7 (87) WO 2024/170443	(11) 4 666 298*
(21) 24703987.8 (87) WO 2024/170389	(11) 4 666 184*	(21) 24704208.8 (87) WO 2024/170556	(11) 4 665 967*	(21) 24704430.8 (87) WO 2024/170456	(11) 4 666 002*
(21) 24703993.6 (87) WO 2024/170393	(11) 4 665 573*	(21) 24704211.2 (87) WO 2024/170562	(11) 4 665 166*	(21) 24704433.2 (87) WO 2024/170462	(11) 4 666 185*
(21) 24703999.3 (87) WO 2024/170400	(11) 4 665 594*	(21) 24704212.0 (87) WO 2024/170597	(11) 4 666 254*	(21) 24704440.7 (87) WO 2024/170470	(11) 4 665 533*
(21) 24704010.8 (87) WO 2024/170417	(11) 4 666 740*	(21) 24704213.8 (87) WO 2024/170598	(11) 4 666 255*	(21) 24704442.3 (87) WO 2024/170476	(11) 4 666 741*
(21) 24704011.6 (87) WO 2024/170420	(11) 4 666 409*	(21) 24704214.6 (87) WO 2024/170628	(11) 4 665 529*	(21) 24704443.1 (87) WO 2024/170479	(11) 4 666 567*
(21) 24704014.0 (87) WO 2024/170425	(11) 4 665 447*	(21) 24704217.9 (87) WO 2024/170649	(11) 4 665 506*	(21) 24704445.6 (87) WO 2024/170489	(11) 4 666 056*
(21) 24704016.5 (87) WO 2024/170430	(11) 4 665 779*	(21) 24704218.7 (87) WO 2024/170650	(11) 4 665 507*	(21) 24704452.2 (87) WO 2024/170498	(11) 4 665 888*
(21) 24704020.7 (87) WO 2024/170469	(11) 4 666 003*	(21) 24704223.7 (87) WO 2024/170663	(11) 4 665 783*	(21) 24704453.0 (87) WO 2024/170500	(11) 4 665 384*
(21) 24704021.5 (87) WO 2024/170507	(11) 4 665 903*	(21) 24704225.2 (87) WO 2024/170718	(11) 4 665 206*	(21) 24704459.7 (87) WO 2024/170505	(11) 4 665 354*
(21) 24704025.6 (87) WO 2024/170565	(11) 4 665 177*	(21) 24704227.8 (87) WO 2024/170721	(11) 4 665 203*	(21) 24704461.3 (87) WO 2024/170508	(11) 4 665 289*
(21) 24704031.4 (87) WO 2024/170610	(11) 4 665 707*	(21) 24704229.4 (87) WO 2024/170736	(11) 4 665 703*	(21) 24704466.2 (87) WO 2024/170533	(11) 4 665 437*
(21) 24704033.0 (87) WO 2024/170633	(11) 4 665 673*	(21) 24704230.2 (87) WO 2024/170742	(11) 4 665 402*	(21) 24704474.6 (87) WO 2024/170549	(11) 4 665 838*
(21) 24704034.8 (87) WO 2024/170640	(11) 4 665 157*	(21) 24704244.3 (87) WO 2024/170992	(11) 4 665 197*	(21) 24704477.9 (87) WO 2024/170555	(11) 4 665 752*
(21) 24704035.5 (87) WO 2024/170643	(11) 4 665 171*	(21) 24704274.0 (87) WO 2024/172922	(11) 4 665 207*	(21) 24704479.5 (87) WO 2024/170558	(11) 4 665 710*
(21) 24704036.3 (87) WO 2024/170654	(11) 4 665 433*	(21) 24704296.3 (87) WO 2024/170032	(11) 4 665 631*	(21) 24704480.3 (87) WO 2024/170559	(11) 4 665 711*

(21) 24704481.1 (87) WO 2024/170561	(11) 4 665 791*	(21) 24704752.5 (87) WO 2024/170426	(11) 4 665 981*	(21) 24705079.2 (87) WO 2024/170440	(11) 4 666 555*
(21) 24704485.2 (87) WO 2024/170569	(11) 4 666 801*	(21) 24704755.8 (87) WO 2024/170431	(11) 4 666 047*	(21) 24705094.1 (87) WO 2024/170459	(11) 4 666 186*
(21) 24704487.8 (87) WO 2024/170586	(11) 4 665 558*	(21) 24704771.5 (87) WO 2024/170438	(11) 4 666 426*	(21) 24705095.8 (87) WO 2024/170460	(11) 4 666 181*
(21) 24704488.6 (87) WO 2024/170596	(11) 4 666 326*	(21) 24704772.3 (87) WO 2024/170439	(11) 4 666 554*	(21) 24705099.0 (87) WO 2024/170473	(11) 4 665 308*
(21) 24704493.6 (87) WO 2024/170655	(11) 4 665 827*	(21) 24704782.2 (87) WO 2024/170451	(11) 4 666 132*	(21) 24705100.6 (87) WO 2024/170478	(11) 4 666 351*
(21) 24704497.7 (87) WO 2024/170682	(11) 4 666 057*	(21) 24704789.7 (87) WO 2024/170461	(11) 4 666 183*	(21) 24705101.4 (87) WO 2024/170481	(11) 4 666 742*
(21) 24704502.4 (87) WO 2024/170705	(11) 4 666 012*	(21) 24704790.5 (87) WO 2024/170471	(11) 4 666 569*	(21) 24705113.9 (87) WO 2024/170510	(11) 4 665 864*
(21) 24704504.0 (87) WO 2024/170716	(11) 4 665 292*	(21) 24704791.3 (87) WO 2024/170472	(11) 4 665 151*	(21) 24705115.4 (87) WO 2024/170515	(11) 4 666 593*
(21) 24704505.7 (87) WO 2024/170720	(11) 4 666 327*	(21) 24704794.7 (87) WO 2024/170485	(11) 4 665 459*	(21) 24705121.2 (87) WO 2024/170526	(11) 4 666 031*
(21) 24704506.5 (87) WO 2024/170722	(11) 4 665 175*	(21) 24704804.4 (87) WO 2024/170587	(11) 4 665 208*	(21) 24705124.6 (87) WO 2024/170538	(11) 4 666 073*
(21) 24704507.3 (87) WO 2024/170725	(11) 4 666 195*	(21) 24704808.5 (87) WO 2024/170613	(11) 4 666 720*	(21) 24705130.3 (87) WO 2024/170552	(11) 4 665 632*
(21) 24704562.8 (87) WO 2024/170993	(11) 4 665 652*	(21) 24704809.3 (87) WO 2024/170614	(11) 4 666 437*	(21) 24705131.1 (87) WO 2024/170553	(11) 4 666 758*
(21) 24704564.4 (87) WO 2024/170999	(11) 4 665 881*	(21) 24704812.7 (87) WO 2024/170622	(11) 4 665 839*	(21) 24705132.9 (87) WO 2024/170567	(11) 4 665 561*
(21) 24704565.1 (87) WO 2024/171000	(11) 4 665 259*	(21) 24704814.3 (87) WO 2024/170623	(11) 4 665 577*	(21) 24705133.7 (87) WO 2024/170568	(11) 4 665 995*
(21) 24704575.0 (87) WO 2024/171003	(11) 4 665 593*	(21) 24704815.0 (87) WO 2024/170627	(11) 4 665 760*	(21) 24705144.4 (87) WO 2024/170619	(11) 4 665 484*
(21) 24704579.2 (87) WO 2024/171015	(11) 4 666 066*	(21) 24704816.8 (87) WO 2024/170632	(11) 4 665 209*	(21) 24705146.9 (87) WO 2024/170634	(11) 4 666 591*
(21) 24704595.8 (87) WO 2024/172716	(11) 4 666 411*	(21) 24704817.6 (87) WO 2024/170635	(11) 4 665 885*	(21) 24705148.5 (87) WO 2024/170687	(11) 4 665 655*
(21) 24704596.6 (87) WO 2024/172718	(11) 4 666 643*	(21) 24704818.4 (87) WO 2024/170639	(11) 4 665 726*	(21) 24705149.3 (87) WO 2024/170690	(11) 4 665 299*
(21) 24704601.4 (87) WO 2024/172759	(11) 4 666 396*	(21) 24704819.2 (87) WO 2024/170645	(11) 4 666 498*	(21) 24705150.1 (87) WO 2024/170693	(11) 4 665 719*
(21) 24704627.9 (87) WO 2024/172927	(11) 4 666 607*	(21) 24704820.0 (87) WO 2024/170647	(11) 4 666 711*	(21) 24705152.7 (87) WO 2024/170696	(11) 4 665 841*
(21) 24704638.6 (87) WO 2024/172928	(11) 4 665 264*	(21) 24704821.8 (87) WO 2024/170653	(11) 4 665 312*	(21) 24705153.5 (87) WO 2024/170701	(11) 4 665 498*
(21) 24704639.4 (87) WO 2024/172929	(11) 4 666 608*	(21) 24704826.7 (87) WO 2024/170662	(11) 4 666 443*	(21) 24705154.3 (87) WO 2024/170702	(11) 4 665 842*
(21) 24704640.2 (87) WO 2024/172930	(11) 4 666 496*	(21) 24704827.5 (87) WO 2024/170666	(11) 4 665 829*	(21) 24705156.8 (87) WO 2024/170703	(11) 4 665 202*
(21) 24704642.8 (87) WO 2024/172931	(11) 4 666 497*	(21) 24704838.2 (87) WO 2024/170715	(11) 4 665 607*	(21) 24705158.4 (87) WO 2024/170708	(11) 4 665 494*
(21) 24704664.2 (87) WO 2024/172937	(11) 4 666 458*	(21) 24704839.0 (87) WO 2024/170719	(11) 4 666 033*	(21) 24705159.2 (87) WO 2024/170709	(11) 4 666 500*
(21) 24704699.8 (87) WO 2024/170311	(11) 4 666 269*	(21) 24704841.6 (87) WO 2024/170748	(11) 4 666 203*	(21) 24705160.0 (87) WO 2024/170710	(11) 4 666 501*
(21) 24704711.1 (87) WO 2024/170378	(11) 4 665 941*	(21) 24704848.1 (87) WO 2024/170773	(11) 4 665 761*	(21) 24705161.8 (87) WO 2024/170712	(11) 4 665 677*
(21) 24704737.6 (87) WO 2024/170407	(11) 4 666 783*	(21) 24704937.2 (87) WO 2024/172723	(11) 4 666 804*	(21) 24705167.5 (87) WO 2024/170724	(11) 4 665 204*
(21) 24704740.0 (87) WO 2024/170409	(11) 4 666 133*	(21) 24704957.0 (87) WO 2024/172926	(11) 4 666 499*	(21) 24705168.3 (87) WO 2024/170728	(11) 4 665 313*
(21) 24704743.4 (87) WO 2024/170416	(11) 4 665 659*	(21) 24705020.6 (87) WO 2024/172938	(11) 4 666 784*	(21) 24705170.9 (87) WO 2024/170745	(11) 4 665 693*

(21) 24705173.3 (87) WO 2024/170750	(11) 4 666 147*	(21) 24705417.4 (87) WO 2024/170537	(11) 4 666 808*	(21) 24705582.5 (87) WO 2024/180416	(11) 4 665 513*
(21) 24705175.8 (87) WO 2024/170751	(11) 4 666 312*	(21) 24705425.7 (87) WO 2024/170566	(11) 4 666 121*	(21) 24705583.3 (87) WO 2024/172647	(11) 4 665 557*
(21) 24705179.0 (87) WO 2024/170756	(11) 4 665 755*	(21) 24705427.3 (87) WO 2024/170574	(11) 4 665 623*	(21) 24705599.9 (87) WO 2024/170379	(11) 4 665 526*
(21) 24705180.8 (87) WO 2024/170758	(11) 4 665 681*	(21) 24705428.1 (87) WO 2024/170575	(11) 4 666 130*	(21) 24705606.2 (87) WO 2024/170464	(11) 4 665 878*
(21) 24705183.2 (87) WO 2024/170760	(11) 4 665 370*	(21) 24705429.9 (87) WO 2024/170577	(11) 4 666 036*	(21) 24705607.0 (87) WO 2024/170490	(11) 4 665 567*
(21) 24705184.0 (87) WO 2024/170764	(11) 4 665 880*	(21) 24705430.7 (87) WO 2024/170578	(11) 4 665 624*	(21) 24705612.0 (87) WO 2024/170539	(11) 4 666 601*
(21) 24705226.9 (87) WO 2024/170869	(11) 4 666 381*	(21) 24705432.3 (87) WO 2024/170591	(11) 4 665 609*	(21) 24705619.5 (87) WO 2024/170571	(11) 4 665 320*
(21) 24705229.3 (87) WO 2024/170870	(11) 4 666 677*	(21) 24705436.4 (87) WO 2024/170607	(11) 4 665 833*	(21) 24705622.9 (87) WO 2024/170583	(11) 4 665 762*
(21) 24705233.5 (87) WO 2024/170871	(11) 4 665 785*	(21) 24705437.2 (87) WO 2024/170608	(11) 4 666 109*	(21) 24705623.7 (87) WO 2024/170584	(11) 4 665 266*
(21) 24705238.4 (87) WO 2024/201148	(11) 4 665 666*	(21) 24705440.6 (87) WO 2024/170617	(11) 4 666 364*	(21) 24705626.0 (87) WO 2024/170588	(11) 4 666 678*
(21) 24705247.5 (87) WO 2024/171013	(11) 4 666 286*	(21) 24705448.9 (87) WO 2024/170621	(11) 4 666 561*	(21) 24705627.8 (87) WO 2024/170589	(11) 4 666 810*
(21) 24705249.1 (87) WO 2024/171016	(11) 4 665 260*	(21) 24705452.1 (87) WO 2024/170626	(11) 4 666 166*	(21) 24705628.6 (87) WO 2024/170590	(11) 4 666 721*
(21) 24705251.7 (87) WO 2024/171020	(11) 4 665 261*	(21) 24705457.0 (87) WO 2024/170637	(11) 4 666 565*	(21) 24705630.2 (87) WO 2024/170592	(11) 4 666 604*
(21) 24705257.4 (87) WO 2024/172717	(11) 4 665 906*	(21) 24705458.8 (87) WO 2024/170641	(11) 4 666 572*	(21) 24705631.0 (87) WO 2024/213293	(11) 4 666 375*
(21) 24705258.2 (87) WO 2024/172720	(11) 4 665 905*	(21) 24705459.6 (87) WO 2024/170642	(11) 4 666 287*	(21) 24705632.8 (87) WO 2024/170599	(11) 4 666 427*
(21) 24705292.1 (87) WO 2024/172934	(11) 4 666 401*	(21) 24705471.1 (87) WO 2024/170667	(11) 4 665 169*	(21) 24705635.1 (87) WO 2024/170605	(11) 4 665 715*
(21) 24705349.9 (87) WO 2024/170023	(11) 4 665 570*	(21) 24705476.0 (87) WO 2024/170675	(11) 4 665 502*	(21) 24705636.9 (87) WO 2024/170609	(11) 4 666 820*
(21) 24705377.0 (87) WO 2024/170318	(11) 4 665 428*	(21) 24705477.8 (87) WO 2024/170676	(11) 4 665 800*	(21) 24705639.3 (87) WO 2024/170611	(11) 4 666 253*
(21) 24705394.5 (87) WO 2024/170486	(11) 4 665 756*	(21) 24705479.4 (87) WO 2024/170683	(11) 4 665 417*	(21) 24705640.1 (87) WO 2024/170629	(11) 4 665 460*
(21) 24705395.2 (87) WO 2024/170488	(11) 4 665 337*	(21) 24705480.2 (87) WO 2024/170685	(11) 4 666 338*	(21) 24705645.0 (87) WO 2024/170638	(11) 4 666 679*
(21) 24705396.0 (87) WO 2024/170491	(11) 4 666 291*	(21) 24705482.8 (87) WO 2024/170686	(11) 4 666 332*	(21) 24705649.2 (87) WO 2024/170660	(11) 4 665 399*
(21) 24705397.8 (87) WO 2024/170492	(11) 4 665 775*	(21) 24705483.6 (87) WO 2024/170694	(11) 4 666 630*	(21) 24705652.6 (87) WO 2024/170669	(11) 4 665 367*
(21) 24705398.6 (87) WO 2024/170493	(11) 4 666 811*	(21) 24705491.9 (87) WO 2024/170734	(11) 4 666 053*	(21) 24705655.9 (87) WO 2024/170672	(11) 4 666 384*
(21) 24705399.4 (87) WO 2024/170495	(11) 4 665 341*	(21) 24705494.3 (87) WO 2024/170757	(11) 4 666 314*	(21) 24705659.1 (87) WO 2024/170679	(11) 4 665 912*
(21) 24705402.6 (87) WO 2024/170509	(11) 4 666 225*	(21) 24705495.0 (87) WO 2024/170774	(11) 4 665 700*	(21) 24705667.4 (87) WO 2024/170698	(11) 4 666 294*
(21) 24705403.4 (87) WO 2024/170511	(11) 4 666 548*	(21) 24705570.0 (87) WO 2024/171017	(11) 4 665 390*	(21) 24705668.2 (87) WO 2024/170707	(11) 4 666 713*
(21) 24705411.7 (87) WO 2024/170531	(11) 4 665 697*	(21) 24705575.9 (87) WO 2024/171027	(11) 4 665 918*	(21) 24705670.8 (87) WO 2024/170711	(11) 4 665 371*
(21) 24705412.5 (87) WO 2024/170534	(11) 4 665 695*	(21) 24705576.7 (87) WO 2024/171030	(11) 4 665 919*	(21) 24705673.2 (87) WO 2024/170746	(11) 4 665 360*
(21) 24705415.8 (87) WO 2024/170535	(11) 4 666 623*	(21) 24705577.5 (87) WO 2024/171031	(11) 4 665 917*	(21) 24705676.5 (87) WO 2024/170768	(11) 4 666 552*
(21) 24705416.6 (87) WO 2024/170536	(11) 4 665 696*	(21) 24705578.3 (87) WO 2024/171033	(11) 4 665 920*	(21) 24705678.1 (87) WO 2024/170791	(11) 4 665 843*

(21) 24705740.9 (87) WO 2024/171025	(11) 4 666 394*	(21) 24706008.0 (87) WO 2024/170616	(11) 4 665 523*	(21) 24706207.8 (87) WO 2024/171050	(11) 4 666 614*
(21) 24705741.7 (87) WO 2024/171028	(11) 4 666 395*	(21) 24706010.6 (87) WO 2024/170630	(11) 4 665 490*	(21) 24706208.6 (87) WO 2024/171051	(11) 4 666 444*
(21) 24705745.8 (87) WO 2024/171043	(11) 4 665 420*	(21) 24706021.3 (87) WO 2024/170665	(11) 4 665 353*	(21) 24706209.4 (87) WO 2024/171053	(11) 4 666 543*
(21) 24705746.6 (87) WO 2024/171046	(11) 4 665 247*	(21) 24706032.0 (87) WO 2024/170680	(11) 4 666 214*	(21) 24706211.0 (87) WO 2024/171063	(11) 4 665 749*
(21) 24705748.2 (87) WO 2024/171055	(11) 4 665 921*	(21) 24706034.6 (87) WO 2024/170681	(11) 4 665 908*	(21) 24706214.4 (87) WO 2024/171094	(11) 4 665 734*
(21) 24705749.0 (87) WO 2024/171056	(11) 4 665 922*	(21) 24706036.1 (87) WO 2024/170689	(11) 4 666 680*	(21) 24706221.9 (87) WO 2024/171129	(11) 4 665 817*
(21) 24705750.8 (87) WO 2024/171057	(11) 4 665 923*	(21) 24706038.7 (87) WO 2024/170692	(11) 4 665 438*	(21) 24706224.3 (87) WO 2024/171139	(11) 4 666 644*
(21) 24705751.6 (87) WO 2024/171058	(11) 4 666 459*	(21) 24706042.9 (87) WO 2024/170704	(11) 4 666 743*	(21) 24706226.8 (87) WO 2024/171144	(11) 4 666 723*
(21) 24705752.4 (87) WO 2024/171059	(11) 4 665 924*	(21) 24706043.7 (87) WO 2024/170706	(11) 4 665 530*	(21) 24706227.6 (87) WO 2024/171147	(11) 4 666 682*
(21) 24705755.7 (87) WO 2024/171061	(11) 4 666 476*	(21) 24706051.0 (87) WO 2024/170726	(11) 4 666 655*	(21) 24706229.2 (87) WO 2024/171148	(11) 4 666 656*
(21) 24705762.3 (87) WO 2024/171073	(11) 4 665 327*	(21) 24706052.8 (87) WO 2024/170727	(11) 4 665 321*	(21) 24706230.0 (87) WO 2024/171150	(11) 4 666 091*
(21) 24705763.1 (87) WO 2024/171074	(11) 4 665 317*	(21) 24706053.6 (87) WO 2024/170729	(11) 4 665 263*	(21) 24706237.5 (87) WO 2024/172648	(11) 4 665 303*
(21) 24705764.9 (87) WO 2024/171075	(11) 4 665 348*	(21) 24706054.4 (87) WO 2024/170731	(11) 4 666 681*	(21) 24706238.3 (87) WO 2024/172651	(11) 4 665 778*
(21) 24705767.2 (87) WO 2024/171081	(11) 4 666 502*	(21) 24706067.6 (87) WO 2024/170743	(11) 4 666 477*	(21) 24706240.9 (87) WO 2024/172655	(11) 4 665 968*
(21) 24705768.0 (87) WO 2024/171083	(11) 4 666 454*	(21) 24706071.8 (87) WO 2024/170749	(11) 4 666 715*	(21) 24706259.9 (87) WO 2024/172940	(11) 4 666 438*
(21) 24705770.6 (87) WO 2024/171084	(11) 4 666 542*	(21) 24706076.7 (87) WO 2024/170759	(11) 4 665 863*	(21) 24706277.1 (87) WO 2024/172947	(11) 4 666 412*
(21) 24705771.4 (87) WO 2024/171085	(11) 4 666 105*	(21) 24706077.5 (87) WO 2024/170761	(11) 4 666 089*	(21) 24706283.9 (87) WO 2024/172950	(11) 4 666 177*
(21) 24705778.9 (87) WO 2024/172650	(11) 4 665 985*	(21) 24706078.3 (87) WO 2024/170762	(11) 4 665 435*	(21) 24706293.8 (87) WO 2024/172952	(11) 4 666 249*
(21) 24705882.9 (87) WO 2024/172949	(11) 4 666 176*	(21) 24706080.9 (87) WO 2024/170767	(11) 4 665 894*	(21) 24706297.9 (87) WO 2024/172953	(11) 4 666 389*
(21) 24705887.8 (87) WO 2024/172951	(11) 4 666 168*	(21) 24706088.2 (87) WO 2024/170775	(11) 4 665 270*	(21) 24706334.0 (87) WO 2024/172986	(11) 4 666 504*
(21) 24705900.9 (87) WO 2024/172957	(11) 4 666 722*	(21) 24706089.0 (87) WO 2024/170776	(11) 4 665 334*	(21) 24706340.7 (87) WO 2024/172994	(11) 4 666 505*
(21) 24705918.1 (87) WO 2024/172981	(11) 4 665 636*	(21) 24706090.8 (87) WO 2024/170777	(11) 4 666 744*	(21) 24706376.1 (87) WO 2024/170593	(11) 4 665 503*
(21) 24705946.2 (87) WO 2024/168367	(11) 4 665 592*	(21) 24706092.4 (87) WO 2024/170778	(11) 4 665 865*	(21) 24706379.5 (87) WO 2024/170678	(11) 4 666 610*
(21) 24705978.5 (87) WO 2024/170037	(11) 4 666 125*	(21) 24706093.2 (87) WO 2024/170779	(11) 4 665 284*	(21) 24706380.3 (87) WO 2024/170730	(11) 4 665 665*
(21) 24705980.1 (87) WO 2024/170039	(11) 4 665 280*	(21) 24706094.0 (87) WO 2024/170780	(11) 4 666 503*	(21) 24706381.1 (87) WO 2024/170732	(11) 4 665 988*
(21) 24705999.1 (87) WO 2024/170513	(11) 4 665 579*	(21) 24706095.7 (87) WO 2024/170784	(11) 4 666 090*	(21) 24706386.0 (87) WO 2024/170755	(11) 4 665 670*
(21) 24706001.5 (87) WO 2024/170517	(11) 4 665 293*	(21) 24706101.3 (87) WO 2024/170790	(11) 4 665 601*	(21) 24706389.4 (87) WO 2024/170783	(11) 4 666 361*
(21) 24706002.3 (87) WO 2024/170529	(11) 4 665 290*	(21) 24706110.4 (87) WO 2024/170798	(11) 4 666 068*	(21) 24706506.3 (87) WO 2024/171052	(11) 4 665 306*
(21) 24706006.4 (87) WO 2024/170612	(11) 4 665 383*	(21) 24706111.2 (87) WO 2024/170799	(11) 4 665 469*	(21) 24706508.9 (87) WO 2024/171077	(11) 4 665 442*
(21) 24706007.2 (87) WO 2024/170615	(11) 4 665 522*	(21) 24706204.5 (87) WO 2024/171010	(11) 4 666 204*	(21) 24706509.7 (87) WO 2024/171078	(11) 4 665 758*

(21) 24706511.3 (87) WO 2024/171082	(11) 4 665 763*	(21) 24706871.1 (87) WO 2024/172961	(11) 4 666 429*	(21) 24707327.3 (87) WO 2024/171886	(11) 4 666 683*
(21) 24706512.1 (87) WO 2024/171099	(11) 4 666 219*	(21) 24706875.2 (87) WO 2024/172962	(11) 4 666 509*	(21) 24707328.1 (87) WO 2024/171894	(11) 4 666 624*
(21) 24706513.9 (87) WO 2024/171103	(11) 4 666 428*	(21) 24706880.2 (87) WO 2024/172968	(11) 4 666 390*	(21) 24707333.1 (87) WO 2024/171940	(11) 4 666 625*
(21) 24706518.8 (87) WO 2024/171108	(11) 4 666 406*	(21) 24706888.5 (87) WO 2024/172971	(11) 4 666 510*	(21) 24707342.2 (87) WO 2024/172726	(11) 4 666 759*
(21) 24706520.4 (87) WO 2024/121833	(11) 4 666 506*	(21) 24706891.9 (87) WO 2024/172972	(11) 4 666 511*	(21) 24707373.7 (87) WO 2024/172963	(11) 4 666 768*
(21) 24706523.8 (87) WO 2024/171114	(11) 4 666 085*	(21) 24706892.7 (87) WO 2024/172979	(11) 4 666 785*	(21) 24707377.8 (87) WO 2024/172969	(11) 4 665 472*
(21) 24706524.6 (87) WO 2024/171117	(11) 4 665 172*	(21) 24706946.1 (87) WO 2024/170524	(11) 4 666 234*	(21) 24707391.9 (87) WO 2024/172982	(11) 4 666 684*
(21) 24706525.3 (87) WO 2024/171119	(11) 4 665 173*	(21) 24706947.9 (87) WO 2024/170646	(11) 4 665 739*	(21) 24707409.9 (87) WO 2024/172989	(11) 4 666 478*
(21) 24706527.9 (87) WO 2024/134635	(11) 4 666 749*	(21) 24706948.7 (87) WO 2024/170659	(11) 4 666 305*	(21) 24707439.6 (87) WO 2024/170408	(11) 4 665 704*
(21) 24706529.5 (87) WO 2024/171149	(11) 4 666 745*	(21) 24706949.5 (87) WO 2024/170671	(11) 4 666 595*	(21) 24707443.8 (87) WO 2024/170514	(11) 4 665 377*
(21) 24706530.3 (87) WO 2024/171152	(11) 4 666 702*	(21) 24706950.3 (87) WO 2024/170699	(11) 4 665 608*	(21) 24707444.6 (87) WO 2024/170528	(11) 4 665 534*
(21) 24706545.1 (87) WO 2024/172649	(11) 4 665 305*	(21) 24706951.1 (87) WO 2024/170700	(11) 4 666 038*	(21) 24707445.3 (87) WO 2024/170582	(11) 4 665 521*
(21) 24706547.7 (87) WO 2024/172656	(11) 4 666 304*	(21) 24706956.0 (87) WO 2024/170769	(11) 4 665 268*	(21) 24707613.6 (87) WO 2024/170843	(11) 4 666 205*
(21) 24706549.3 (87) WO 2024/172722	(11) 4 666 724*	(21) 24706957.8 (87) WO 2024/170770	(11) 4 665 870*	(21) 24707615.1 (87) WO 2024/170844	(11) 4 665 959*
(21) 24706571.7 (87) WO 2024/172945	(11) 4 666 645*	(21) 24706958.6 (87) WO 2024/170785	(11) 4 665 597*	(21) 24707616.9 (87) WO 2024/170845	(11) 4 666 063*
(21) 24706621.0 (87) WO 2024/172974	(11) 4 666 460*	(21) 24706959.4 (87) WO 2024/170787	(11) 4 665 640*	(21) 24707640.9 (87) WO 2024/172996	(11) 4 665 821*
(21) 24706622.8 (87) WO 2024/172975	(11) 4 666 773*	(21) 24707104.6 (87) WO 2024/171102	(11) 4 665 663*	(21) 24707678.9 (87) WO 2024/170027	(11) 4 665 617*
(21) 24706623.6 (87) WO 2024/172977	(11) 4 666 385*	(21) 24707127.7 (87) WO 2024/170040	(11) 4 665 996*	(21) 24707684.7 (87) WO 2024/170041	(11) 4 666 369*
(21) 24706628.5 (87) WO 2024/172980	(11) 4 666 507*	(21) 24707159.0 (87) WO 2024/175680	(11) 4 666 248*	(21) 24707689.6 (87) WO 2024/170043	(11) 4 665 154*
(21) 24706638.4 (87) WO 2024/172984	(11) 4 666 508*	(21) 24707269.7 (87) WO 2024/170881	(11) 4 665 493*	(21) 24707891.8 (87) WO 2024/170887	(11) 4 666 570*
(21) 24706682.2 (87) WO 2024/170765	(11) 4 666 336*	(21) 24707271.3 (87) WO 2024/170885	(11) 4 665 708*	(21) 24707892.6 (87) WO 2024/170888	(11) 4 665 954*
(21) 24706683.0 (87) WO 2024/170766	(11) 4 665 786*	(21) 24707272.1 (87) WO 2024/170890	(11) 4 665 745*	(21) 24707893.4 (87) WO 2024/170889	(11) 4 665 837*
(21) 24706696.2 (87) WO 2024/170800	(11) 4 666 075*	(21) 24707273.9 (87) WO 2024/170891	(11) 4 665 746*	(21) 24707895.9 (87) WO 2024/170892	(11) 4 665 323*
(21) 24706794.5 (87) WO 2024/170880	(11) 4 665 453*	(21) 24707274.7 (87) WO 2024/170902	(11) 4 665 889*	(21) 24707896.7 (87) WO 2024/170893	(11) 4 665 328*
(21) 24706796.0 (87) WO 2024/170901	(11) 4 665 943*	(21) 24707275.4 (87) WO 2024/170904	(11) 4 665 240*	(21) 24707898.3 (87) WO 2024/170895	(11) 4 665 335*
(21) 24706807.5 (87) WO 2024/171090	(11) 4 666 292*	(21) 24707276.2 (87) WO 2024/170914	(11) 4 666 328*	(21) 24707899.1 (87) WO 2024/170896	(11) 4 665 416*
(21) 24706814.1 (87) WO 2024/171143	(11) 4 665 732*	(21) 24707286.1 (87) WO 2024/171042	(11) 4 665 982*	(21) 24707902.3 (87) WO 2024/170903	(11) 4 666 455*
(21) 24706816.6 (87) WO 2024/171159	(11) 4 666 086*	(21) 24707288.7 (87) WO 2024/171089	(11) 4 665 221*	(21) 24707903.1 (87) WO 2024/189306	(11) 4 666 160*
(21) 24706818.2 (87) WO 2024/171164	(11) 4 666 398*	(21) 24707290.3 (87) WO 2024/171123	(11) 4 665 269*	(21) 24707917.1 (87) WO 2024/171014	(11) 4 665 951*
(21) 24706843.0 (87) WO 2024/172944	(11) 4 666 402*	(21) 24707294.5 (87) WO 2024/171167	(11) 4 666 512*	(21) 24707919.7 (87) WO 2024/171091	(11) 4 665 434*

(21) 24707973.4 (87) WO 2024/172728	(11) 4 666 725*	(21) 24708523.6 (87) WO 2024/170908	(11) 4 665 945*	(21) 24709309.9 (87) WO 2024/170576	(11) 4 665 998*
(21) 24707974.2 (87) WO 2024/172730	(11) 4 666 685*	(21) 24708524.4 (87) WO 2024/170909	(11) 4 665 729*	(21) 24709474.1 (87) WO 2024/170841	(11) 4 666 358*
(21) 24707977.5 (87) WO 2024/172737	(11) 4 666 513*	(21) 24708526.9 (87) WO 2024/170911	(11) 4 665 364*	(21) 24709483.2 (87) WO 2024/170897	(11) 4 665 457*
(21) 24707978.3 (87) WO 2024/172739	(11) 4 666 631*	(21) 24708527.7 (87) WO 2024/170912	(11) 4 665 365*	(21) 24709547.4 (87) WO 2024/173004	(11) 4 666 726*
(21) 24707979.1 (87) WO 2024/172740	(11) 4 666 110*	(21) 24708528.5 (87) WO 2024/170913	(11) 4 665 366*	(21) 24709585.4 (87) WO 2024/173023	(11) 4 665 251*
(21) 24707980.9 (87) WO 2024/172741	(11) 4 666 779*	(21) 24708553.3 (87) WO 2024/171011	(11) 4 665 563*	(21) 24709604.3 (87) WO 2024/173044	(11) 4 666 403*
(21) 24707981.7 (87) WO 2024/172742	(11) 4 666 482*	(21) 24708586.3 (87) WO 2024/172991	(11) 4 666 714*	(21) 24709610.0 (87) WO 2024/173164	(11) 4 665 224*
(21) 24707983.3 (87) WO 2024/172743	(11) 4 666 646*	(21) 24708590.5 (87) WO 2024/172993	(11) 4 666 647*	(21) 24709617.5 (87) WO 2024/173341	(11) 4 666 585*
(21) 24707985.8 (87) WO 2024/172744	(11) 4 666 461*	(21) 24708597.0 (87) WO 2024/172999	(11) 4 665 714*	(21) 24709659.7 (87) WO 2024/170733	(11) 4 665 753*
(21) 24707987.4 (87) WO 2024/172747	(11) 4 666 780*	(21) 24708881.8 (87) WO 2024/166004	(11) 4 665 890*	(21) 24709803.1 (87) WO 2024/170842	(11) 4 665 542*
(21) 24707988.2 (87) WO 2024/172748	(11) 4 666 774*	(21) 24708882.6 (87) WO 2024/171009	(11) 4 665 628*	(21) 24709810.6 (87) WO 2024/170859	(11) 4 666 310*
(21) 24707989.0 (87) WO 2024/172749	(11) 4 666 462*	(21) 24708922.0 (87) WO 2024/173001	(11) 4 665 228*	(21) 24709811.4 (87) WO 2024/170860	(11) 4 666 311*
(21) 24707995.7 (87) WO 2024/172936	(11) 4 666 559*	(21) 24708953.5 (87) WO 2024/173149	(11) 4 666 221*	(21) 24709842.9 (87) WO 2024/171136	(11) 4 665 368*
(21) 24708018.7 (87) WO 2024/172983	(11) 4 666 466*	(21) 24708954.3 (87) WO 2024/173151	(11) 4 666 174*	(21) 24709843.7 (87) WO 2024/171165	(11) 4 665 966*
(21) 24708040.1 (87) WO 2024/172987	(11) 4 666 807*	(21) 24708956.8 (87) WO 2024/173153	(11) 4 666 260*	(21) 24709904.7 (87) WO 2024/173018	(11) 4 666 479*
(21) 24708065.8 (87) WO 2024/172990	(11) 4 666 514*	(21) 24708957.6 (87) WO 2024/173154	(11) 4 666 261*	(21) 24709917.9 (87) WO 2024/173022	(11) 4 666 519*
(21) 24708115.1 (87) WO 2024/168373	(11) 4 666 146*	(21) 24708958.4 (87) WO 2024/173155	(11) 4 666 262*	(21) 24709949.2 (87) WO 2024/173030	(11) 4 666 746*
(21) 24708122.7 (87) WO 2024/169572	(11) 4 666 556*	(21) 24708959.2 (87) WO 2024/173156	(11) 4 666 187*	(21) 24709965.8 (87) WO 2024/173038	(11) 4 666 686*
(21) 24708141.7 (87) WO 2024/170453	(11) 4 665 963*	(21) 24708963.4 (87) WO 2024/170015	(11) 4 666 309*	(21) 24709984.9 (87) WO 2024/173049	(11) 4 666 568*
(21) 24708142.5 (87) WO 2024/170794	(11) 4 666 579*	(21) 24708973.3 (87) WO 2024/170795	(11) 4 665 610*	(21) 24709994.8 (87) WO 2024/173109	(11) 4 666 687*
(21) 24708208.4 (87) WO 2024/213307	(11) 4 666 079*	(21) 24709143.2 (87) WO 2024/170898	(11) 4 665 237*	(21) 24710004.3 (87) WO 2024/173763	(11) 4 665 349*
(21) 24708243.1 (87) WO 2024/170846	(11) 4 665 641*	(21) 24709144.0 (87) WO 2024/170915	(11) 4 665 861*	(21) 24710005.0 (87) WO 2024/173764	(11) 4 665 350*
(21) 24708296.9 (87) WO 2024/173003	(11) 4 666 661*	(21) 24709234.9 (87) WO 2024/173006	(11) 4 666 517*	(21) 24710006.8 (87) WO 2024/173765	(11) 4 666 076*
(21) 24708322.3 (87) WO 2024/173052	(11) 4 666 515*	(21) 24709239.8 (87) WO 2024/173009	(11) 4 666 518*	(21) 24710016.7 (87) WO 2024/170644	(11) 4 665 962*
(21) 24708327.2 (87) WO 2024/205729	(11) 4 666 257*	(21) 24709241.4 (87) WO 2024/173013	(11) 4 666 430*	(21) 24710017.5 (87) WO 2024/170651	(11) 4 665 979*
(21) 24708334.8 (87) WO 2024/173108	(11) 4 666 516*	(21) 24709271.1 (87) WO 2024/173060	(11) 4 666 587*	(21) 24710018.3 (87) WO 2024/170652	(11) 4 665 401*
(21) 24708340.5 (87) WO 2024/173569	(11) 4 665 478*	(21) 24709280.2 (87) WO 2024/173347	(11) 4 666 648*	(21) 24710020.9 (87) WO 2024/170763	(11) 4 666 230*
(21) 24708362.9 (87) WO 2024/175478	(11) 4 666 751*	(21) 24709281.0 (87) WO 2024/173393	(11) 4 666 649*	(21) 24710211.4 (87) WO 2024/173010	(11) 4 666 688*
(21) 24708363.7 (87) WO 2024/170752	(11) 4 665 657*	(21) 24709285.1 (87) WO 2024/173570	(11) 4 665 339*	(21) 24710230.4 (87) WO 2024/173028	(11) 4 666 145*
(21) 24708522.8 (87) WO 2024/170907	(11) 4 665 728*	(21) 24709308.1 (87) WO 2024/170530	(11) 4 666 235*	(21) 24710238.7 (87) WO 2024/173033	(11) 4 666 321*

(21) 24710250.2 (87) WO 2024/173034	(11) 4 666 320*	(21) 24710956.4 (87) WO 2024/173051	(11) 4 666 753*	(21) 24711412.7 (87) WO 2024/173133	(11) 4 666 802*
(21) 24710261.9 (87) WO 2024/173036	(11) 4 666 344*	(21) 24711010.9 (87) WO 2024/173062	(11) 4 666 100*	(21) 24711419.2 (87) WO 2024/173190	(11) 4 665 481*
(21) 24710310.4 (87) WO 2024/173118	(11) 4 665 813*	(21) 24711013.3 (87) WO 2024/173066	(11) 4 666 011*	(21) 24711422.6 (87) WO 2024/173339	(11) 4 666 571*
(21) 24710313.8 (87) WO 2024/173119	(11) 4 666 520*	(21) 24711016.6 (87) WO 2024/173069	(11) 4 666 407*	(21) 24711427.5 (87) WO 2024/173678	(11) 4 666 523*
(21) 24710323.7 (87) WO 2024/173283	(11) 4 665 310*	(21) 24711023.2 (87) WO 2024/173073	(11) 4 666 439*	(21) 24711428.3 (87) WO 2024/173704	(11) 4 666 596*
(21) 24710325.2 (87) WO 2024/173300	(11) 4 666 387*	(21) 24711035.6 (87) WO 2024/173078	(11) 4 666 650*	(21) 24711544.7 (87) WO 2024/200041	(11) 4 665 970*
(21) 24710328.6 (87) WO 2024/173660	(11) 4 665 248*	(21) 24711058.8 (87) WO 2024/173117	(11) 4 665 816*	(21) 24711547.0 (87) WO 2024/213342	(11) 4 665 972*
(21) 24710329.4 (87) WO 2024/173698	(11) 4 666 761*	(21) 24711061.2 (87) WO 2024/173129	(11) 4 666 171*	(21) 24711625.4 (87) WO 2024/171162	(11) 4 665 781*
(21) 24710333.6 (87) WO 2024/170044	(11) 4 666 048*	(21) 24711075.2 (87) WO 2024/173292	(11) 4 666 705*	(21) 24711653.6 (87) WO 2024/173054	(11) 4 666 217*
(21) 24710335.1 (87) WO 2024/170786	(11) 4 665 427*	(21) 24711079.4 (87) WO 2024/173309	(11) 4 665 680*	(21) 24711657.7 (87) WO 2024/173059	(11) 4 665 156*
(21) 24710406.0 (87) WO 2024/213321	(11) 4 665 525*	(21) 24711080.2 (87) WO 2024/173328	(11) 4 666 776*	(21) 24711663.5 (87) WO 2024/173068	(11) 4 666 769*
(21) 24710471.4 (87) WO 2024/170829	(11) 4 665 907*	(21) 24711081.0 (87) WO 2024/173330	(11) 4 666 270*	(21) 24711678.3 (87) WO 2024/173079	(11) 4 666 532*
(21) 24710500.0 (87) WO 2024/171038	(11) 4 666 077*	(21) 24711089.3 (87) WO 2024/173353	(11) 4 666 475*	(21) 24711692.4 (87) WO 2024/173083	(11) 4 666 445*
(21) 24710503.4 (87) WO 2024/171071	(11) 4 665 560*	(21) 24711095.0 (87) WO 2024/173404	(11) 4 666 727*	(21) 24711701.3 (87) WO 2024/173089	(11) 4 665 220*
(21) 24710505.9 (87) WO 2024/171137	(11) 4 666 689*	(21) 24711097.6 (87) WO 2024/173414	(11) 4 666 233*	(21) 24711704.7 (87) WO 2024/173090	(11) 4 666 463*
(21) 24710527.3 (87) WO 2024/172639	(11) 4 665 508*	(21) 24711101.6 (87) WO 2024/173702	(11) 4 666 690*	(21) 24711723.7 (87) WO 2024/173138	(11) 4 666 583*
(21) 24710528.1 (87) WO 2024/172640	(11) 4 666 049*	(21) 24711245.1 (87) WO 2024/170808	(11) 4 666 359*	(21) 24711731.0 (87) WO 2024/173349	(11) 4 666 747*
(21) 24710529.9 (87) WO 2024/172641	(11) 4 666 050*	(21) 24711269.1 (87) WO 2024/171131	(11) 4 665 692*	(21) 24711732.8 (87) WO 2024/173350	(11) 4 665 511*
(21) 24710542.2 (87) WO 2024/173021	(11) 4 666 544*	(21) 24711294.9 (87) WO 2024/172658	(11) 4 666 151*	(21) 24711734.4 (87) WO 2024/173357	(11) 4 666 691*
(21) 24710574.5 (87) WO 2024/173055	(11) 4 666 119*	(21) 24711307.9 (87) WO 2024/173056	(11) 4 665 485*	(21) 24711736.9 (87) WO 2024/173359	(11) 4 666 464*
(21) 24710582.8 (87) WO 2024/173310	(11) 4 665 679*	(21) 24711326.9 (87) WO 2024/173061	(11) 4 665 216*	(21) 24711741.9 (87) WO 2024/173405	(11) 4 666 483*
(21) 24710584.4 (87) WO 2024/173578	(11) 4 665 479*	(21) 24711330.1 (87) WO 2024/173064	(11) 4 666 521*	(21) 24711742.7 (87) WO 2024/173572	(11) 4 665 458*
(21) 24710591.9 (87) WO 2024/211932	(11) 4 665 932*	(21) 24711335.0 (87) WO 2024/173067	(11) 4 666 210*	(21) 24711744.3 (87) WO 2024/173575	(11) 4 665 499*
(21) 24710603.2 (87) WO 2024/169952	(11) 4 665 730*	(21) 24711340.0 (87) WO 2024/173071	(11) 4 666 728*	(21) 24711747.6 (87) WO 2024/173616	(11) 4 665 155*
(21) 24710609.9 (87) WO 2024/169972	(11) 4 665 372*	(21) 24711374.9 (87) WO 2024/173081	(11) 4 666 366*	(21) 24711749.2 (87) WO 2024/173637	(11) 4 665 430*
(21) 24710630.5 (87) WO 2024/170143	(11) 4 665 255*	(21) 24711376.4 (87) WO 2024/173082	(11) 4 666 522*	(21) 24711752.6 (87) WO 2024/173645	(11) 4 665 849*
(21) 24710828.5 (87) WO 2024/166035	(11) 4 665 361*	(21) 24711405.1 (87) WO 2024/173113	(11) 4 666 580*	(21) 24711753.4 (87) WO 2024/173647	(11) 4 666 469*
(21) 24710831.9 (87) WO 2024/171070	(11) 4 665 265*	(21) 24711408.5 (87) WO 2024/173121	(11) 4 666 239*	(21) 24711754.2 (87) WO 2024/173651	(11) 4 665 336*
(21) 24710917.6 (87) WO 2024/173027	(11) 4 666 092*	(21) 24711409.3 (87) WO 2024/173122	(11) 4 666 106*	(21) 24711755.9 (87) WO 2024/173697	(11) 4 665 140*
(21) 24710933.3 (87) WO 2024/173042	(11) 4 666 087*	(21) 24711410.1 (87) WO 2024/173125	(11) 4 666 215*	(21) 24711782.3 (87) WO 2024/183954	(11) 4 666 355*

(21) 24711783.1 (87) WO 2024/183955	(11) 4 666 356*	(21) 24712765.7 (87) WO 2024/170042	(11) 4 665 877*	(21) 24713135.2 (87) WO 2024/173229	(11) 4 665 581*
(21) 24711784.9 (87) WO 2024/183956	(11) 4 665 678*	(21) 24712877.0 (87) WO 2024/170811	(11) 4 667 942	(21) 24713136.0 (87) WO 2024/173230	(11) 4 665 291*
(21) 24711786.4 (87) WO 2024/170429	(11) 4 665 780*	(21) 24712879.6 (87) WO 2024/170814	(11) 4 667 066	(21) 24713138.6 (87) WO 2024/173236	(11) 4 666 795*
(21) 24711887.0 (87) WO 2024/213338	(11) 4 666 376*	(21) 24712944.8 (87) WO 2024/171135	(11) 4 666 748*	(21) 24713140.2 (87) WO 2024/173239	(11) 4 666 754*
(21) 24711936.5 (87) WO 2024/171069	(11) 4 665 656*	(21) 24712999.2 (87) WO 2024/171232	(11) 4 665 136*	(21) 24713141.0 (87) WO 2024/173240	(11) 4 666 163*
(21) 24711937.3 (87) WO 2024/171101	(11) 4 665 176*	(21) 24713001.6 (87) WO 2024/172662	(11) 4 665 644*	(21) 24713142.8 (87) WO 2024/173243	(11) 4 666 525*
(21) 24711939.9 (87) WO 2024/171163	(11) 4 665 684*	(21) 24713002.4 (87) WO 2024/172663	(11) 4 666 019*	(21) 24713153.5 (87) WO 2024/173266	(11) 4 665 754*
(21) 24711955.5 (87) WO 2024/173649	(11) 4 666 581*	(21) 24713046.1 (87) WO 2024/173104	(11) 4 666 470*	(21) 24713155.0 (87) WO 2024/173272	(11) 4 666 657*
(21) 24712065.2 (87) WO 2024/213358	(11) 4 666 377*	(21) 24713049.5 (87) WO 2024/173106	(11) 4 666 094*	(21) 24713160.0 (87) WO 2024/173282	(11) 4 666 098*
(21) 24712129.6 (87) WO 2024/170957	(11) 4 666 259*	(21) 24713061.0 (87) WO 2024/173127	(11) 4 666 152*	(21) 24713161.8 (87) WO 2024/173284	(11) 4 665 802*
(21) 24712131.2 (87) WO 2024/171044	(11) 4 665 969*	(21) 24713062.8 (87) WO 2024/173128	(11) 4 666 153*	(21) 24713164.2 (87) WO 2024/173313	(11) 4 666 791*
(21) 24712156.9 (87) WO 2024/173589	(11) 4 665 477*	(21) 24713076.8 (87) WO 2024/173145	(11) 4 666 242*	(21) 24713165.9 (87) WO 2024/173317	(11) 4 666 271*
(21) 24712235.1 (87) WO 2024/200049	(11) 4 666 315*	(21) 24713079.2 (87) WO 2024/173147	(11) 4 665 698*	(21) 24713166.7 (87) WO 2024/173320	(11) 4 666 798*
(21) 24712331.8 (87) WO 2024/171233	(11) 4 665 664*	(21) 24713080.0 (87) WO 2024/173166	(11) 4 666 095*	(21) 24713168.3 (87) WO 2024/173333	(11) 4 666 272*
(21) 24712367.2 (87) WO 2024/173135	(11) 4 666 584*	(21) 24713084.2 (87) WO 2024/173175	(11) 4 666 295*	(21) 24713174.1 (87) WO 2024/173377	(11) 4 665 342*
(21) 24712443.1 (87) WO 2024/194180	(11) 4 666 044*	(21) 24713087.5 (87) WO 2024/173176	(11) 4 666 446*	(21) 24713175.8 (87) WO 2024/173384	(11) 4 665 404*
(21) 24712545.3 (87) WO 2024/213385	(11) 4 665 568*	(21) 24713105.5 (87) WO 2024/173183	(11) 4 665 421*	(21) 24713179.0 (87) WO 2024/173402	(11) 4 666 796*
(21) 24712612.1 (87) WO 2024/172677	(11) 4 667 319	(21) 24713106.3 (87) WO 2024/173185	(11) 4 665 422*	(21) 24713184.0 (87) WO 2024/173416	(11) 4 666 692*
(21) 24712626.1 (87) WO 2024/173086	(11) 4 666 524*	(21) 24713109.7 (87) WO 2024/173187	(11) 4 665 810*	(21) 24713187.3 (87) WO 2024/173422	(11) 4 666 806*
(21) 24712640.2 (87) WO 2024/173132	(11) 4 665 426*	(21) 24713110.5 (87) WO 2024/173189	(11) 4 666 535*	(21) 24713190.7 (87) WO 2024/173426	(11) 4 666 704*
(21) 24712647.7 (87) WO 2024/173146	(11) 4 666 118*	(21) 24713113.9 (87) WO 2024/173191	(11) 4 666 805*	(21) 24713192.3 (87) WO 2024/173428	(11) 4 665 667*
(21) 24712664.2 (87) WO 2024/173201	(11) 4 665 199*	(21) 24713119.6 (87) WO 2024/173205	(11) 4 666 546*	(21) 24713196.4 (87) WO 2024/173430	(11) 4 665 803*
(21) 24712667.5 (87) WO 2024/173203	(11) 4 666 545*	(21) 24713120.4 (87) WO 2024/173206	(11) 4 666 199*	(21) 24713198.0 (87) WO 2024/173431	(11) 4 666 264*
(21) 24712668.3 (87) WO 2024/173215	(11) 4 665 723*	(21) 24713121.2 (87) WO 2024/173207	(11) 4 665 721*	(21) 24713200.4 (87) WO 2024/173450	(11) 4 666 472*
(21) 24712670.9 (87) WO 2024/173257	(11) 4 665 423*	(21) 24713122.0 (87) WO 2024/173208	(11) 4 666 200*	(21) 24713206.1 (87) WO 2024/173477	(11) 4 666 597*
(21) 24712671.7 (87) WO 2024/173321	(11) 4 665 505*	(21) 24713125.3 (87) WO 2024/173211	(11) 4 666 480*	(21) 24713207.9 (87) WO 2024/173478	(11) 4 666 293*
(21) 24712678.2 (87) WO 2024/173459	(11) 4 666 093*	(21) 24713128.7 (87) WO 2024/173218	(11) 4 665 722*	(21) 24713212.9 (87) WO 2024/173491	(11) 4 666 799*
(21) 24712679.0 (87) WO 2024/173708	(11) 4 665 773*	(21) 24713129.5 (87) WO 2024/173220	(11) 4 666 104*	(21) 24713215.2 (87) WO 2024/173499	(11) 4 665 942*
(21) 24712684.0 (87) WO 2024/173830	(11) 4 665 385*	(21) 24713131.1 (87) WO 2024/173222	(11) 4 666 471*	(21) 24713216.0 (87) WO 2024/173500	(11) 4 666 096*
(21) 24712729.3 (87) WO 2024/168365	(11) 4 665 660*	(21) 24713132.9 (87) WO 2024/173223	(11) 4 666 431*	(21) 24713219.4 (87) WO 2024/173506	(11) 4 666 658*

(21) 24713221.0 (87) WO 2024/173508	(11) 4 666 693*	(21) 24713613.8 (87) WO 2024/173535	(11) 4 665 801*	(21) 24713993.4 (87) WO 2024/170827	(11) 4 665 911*
(21) 24713226.9 (87) WO 2024/173525	(11) 4 665 311*	(21) 24713615.3 (87) WO 2024/173543	(11) 4 665 776*	(21) 24714000.7 (87) WO 2024/189354	(11) 4 666 030*
(21) 24713228.5 (87) WO 2024/196518	(11) 4 666 099*	(21) 24713616.1 (87) WO 2024/173544	(11) 4 666 432*	(21) 24714002.3 (87) WO 2024/189358	(11) 4 666 026*
(21) 24713235.0 (87) WO 2024/173553	(11) 4 666 551*	(21) 24713619.5 (87) WO 2024/173591	(11) 4 666 240*	(21) 24714006.4 (87) WO 2024/189365	(11) 4 665 893*
(21) 24713247.5 (87) WO 2024/173669	(11) 4 666 300*	(21) 24713621.1 (87) WO 2024/173607	(11) 4 665 392*	(21) 24714017.1 (87) WO 2024/171097	(11) 4 665 304*
(21) 24713248.3 (87) WO 2024/173670	(11) 4 666 116*	(21) 24713627.8 (87) WO 2024/173623	(11) 4 665 812*	(21) 24714053.6 (87) WO 2024/173174	(11) 4 666 433*
(21) 24713249.1 (87) WO 2024/173675	(11) 4 665 351*	(21) 24713629.4 (87) WO 2024/173653	(11) 4 666 228*	(21) 24714054.4 (87) WO 2024/173435	(11) 4 666 001*
(21) 24713252.5 (87) WO 2024/173725	(11) 4 666 362*	(21) 24713636.9 (87) WO 2024/173728	(11) 4 666 208*	(21) 24714055.1 (87) WO 2024/173458	(11) 4 665 737*
(21) 24713254.1 (87) WO 2024/173735	(11) 4 666 620*	(21) 24713640.1 (87) WO 2024/173789	(11) 4 666 410*	(21) 24714057.7 (87) WO 2024/173474	(11) 4 666 473*
(21) 24713260.8 (87) WO 2024/173779	(11) 4 665 225*	(21) 24713660.9 (87) WO 2024/178434	(11) 4 666 080*	(21) 24714060.1 (87) WO 2024/173516	(11) 4 666 659*
(21) 24713262.4 (87) WO 2024/173858	(11) 4 665 869*	(21) 24713779.7 (87) WO 2024/173235	(11) 4 666 481*	(21) 24714062.7 (87) WO 2024/173526	(11) 4 665 782*
(21) 24713263.2 (87) WO 2024/173860	(11) 4 666 786*	(21) 24713792.0 (87) WO 2024/173610	(11) 4 666 283*	(21) 24714063.5 (87) WO 2024/173549	(11) 4 666 782*
(21) 24713281.4 (87) WO 2024/177995	(11) 4 666 816*	(21) 24713795.3 (87) WO 2024/173625	(11) 4 665 824*	(21) 24714065.0 (87) WO 2024/173579	(11) 4 665 825*
(21) 24713318.4 (87) WO 2024/182297	(11) 4 665 256*	(21) 24713799.5 (87) WO 2024/173629	(11) 4 665 787*	(21) 24714067.6 (87) WO 2024/173619	(11) 4 665 210*
(21) 24713373.9 (87) WO 2024/211038	(11) 4 665 822*	(21) 24713801.9 (87) WO 2024/173663	(11) 4 666 729*	(21) 24714072.6 (87) WO 2024/173742	(11) 4 665 750*
(21) 24713535.3 (87) WO 2024/171234	(11) 4 665 532*	(21) 24713802.7 (87) WO 2024/173682	(11) 4 665 798*	(21) 24714074.2 (87) WO 2024/173805	(11) 4 666 575*
(21) 24713536.1 (87) WO 2024/171235	(11) 4 665 274*	(21) 24713804.3 (87) WO 2024/173686	(11) 4 666 526*	(21) 24714079.1 (87) WO 2024/173864	(11) 4 665 605*
(21) 24713546.0 (87) WO 2024/173854	(11) 4 665 391*	(21) 24713805.0 (87) WO 2024/173714	(11) 4 665 333*	(21) 24714228.4 (87) WO 2024/170847	(11) 4 665 648*
(21) 24713568.4 (87) WO 2024/189457	(11) 4 666 017*	(21) 24713806.8 (87) WO 2024/173716	(11) 4 665 343*	(21) 24714229.2 (87) WO 2024/170848	(11) 4 665 431*
(21) 24713588.2 (87) WO 2024/172966	(11) 4 666 626*	(21) 24713810.0 (87) WO 2024/173752	(11) 4 666 064*	(21) 24714231.8 (87) WO 2024/170849	(11) 4 665 432*
(21) 24713593.2 (87) WO 2024/173248	(11) 4 665 764*	(21) 24713812.6 (87) WO 2024/173756	(11) 4 665 873*	(21) 24714232.6 (87) WO 2024/170851	(11) 4 666 192*
(21) 24713595.7 (87) WO 2024/173261	(11) 4 666 071*	(21) 24713814.2 (87) WO 2024/173776	(11) 4 665 147*	(21) 24714233.4 (87) WO 2024/170852	(11) 4 666 193*
(21) 24713596.5 (87) WO 2024/173262	(11) 4 665 424*	(21) 24713816.7 (87) WO 2024/173787	(11) 4 666 574*	(21) 24714236.7 (87) WO 2024/170853	(11) 4 665 960*
(21) 24713597.3 (87) WO 2024/173265	(11) 4 666 282*	(21) 24713819.1 (87) WO 2024/173791	(11) 4 665 531*	(21) 24714237.5 (87) WO 2024/170854	(11) 4 665 913*
(21) 24713600.5 (87) WO 2024/173307	(11) 4 665 736*	(21) 24713821.7 (87) WO 2024/173811	(11) 4 665 500*	(21) 24714238.3 (87) WO 2024/170855	(11) 4 665 958*
(21) 24713603.9 (87) WO 2024/173420	(11) 4 665 504*	(21) 24713828.2 (87) WO 2024/173828	(11) 4 665 405*	(21) 24714269.8 (87) WO 2024/173173	(11) 4 665 454*
(21) 24713604.7 (87) WO 2024/173439	(11) 4 665 850*	(21) 24713829.0 (87) WO 2024/173829	(11) 4 666 781*	(21) 24714276.3 (87) WO 2024/173586	(11) 4 665 572*
(21) 24713607.0 (87) WO 2024/173493	(11) 4 665 347*	(21) 24713832.4 (87) WO 2024/173844	(11) 4 666 598*	(21) 24714279.7 (87) WO 2024/173767	(11) 4 665 804*
(21) 24713611.2 (87) WO 2024/173517	(11) 4 666 413*	(21) 24713833.2 (87) WO 2024/173862	(11) 4 666 357*	(21) 24714284.7 (87) WO 2024/173802	(11) 4 665 743*
(21) 24713612.0 (87) WO 2024/173518	(11) 4 666 250*	(21) 24713851.4 (87) WO 2024/205787	(11) 4 665 461*	(21) 24714288.8 (87) WO 2024/173843	(11) 4 665 455*

(21) 24714289.6 (87) WO 2024/173845	(11) 4 666 383*	(21) 24717014.5 (87) WO 2024/258463	(11) 4 666 082*	(21) 24719827.8 (87) WO 2024/206362	(11) 4 666 241*
(21) 24714290.4 (87) WO 2024/173869	(11) 4 665 486*	(21) 24717309.9 (87) WO 2024/201385	(11) 4 665 386*	(21) 24719898.9 (87) WO 2024/209425	(11) 4 666 447*
(21) 24714292.0 (87) WO 2024/173880	(11) 4 665 866*	(21) 24717488.1 (87) WO 2024/196612	(11) 4 666 158*	(21) 24719919.3 (87) WO 2024/196791	(11) 4 666 448*
(21) 24714294.6 (87) WO 2024/173889	(11) 4 665 874*	(21) 24717593.8 (87) WO 2024/200146	(11) 4 666 809*	(21) 24719965.6 (87) WO 2024/211942	(11) 4 665 928*
(21) 24714296.1 (87) WO 2024/173893	(11) 4 666 296*	(21) 24717815.5 (87) WO 2024/172674	(11) 4 665 975*	(21) 24719966.4 (87) WO 2024/211944	(11) 4 665 931*
(21) 24714313.4 (87) WO 2024/173945	(11) 4 666 069*	(21) 24717817.1 (87) WO 2024/172675	(11) 4 665 741*	(21) 24720122.1 (87) WO 2024/227595	(11) 4 665 585*
(21) 24714535.2 (87) WO 2024/170857	(11) 4 665 509*	(21) 24717822.1 (87) WO 2024/173788	(11) 4 665 452*	(21) 24720142.9 (87) WO 2024/218099	(11) 4 666 380*
(21) 24714562.6 (87) WO 2024/170919	(11) 4 665 616*	(21) 24717823.9 (87) WO 2024/173851	(11) 4 666 223*	(21) 24720289.8 (87) WO 2024/201241	(11) 4 665 637*
(21) 24714601.2 (87) WO 2024/173462	(11) 4 666 114*	(21) 24717829.6 (87) WO 2024/173956	(11) 4 665 774*	(21) 24720356.5 (87) WO 2024/196808	(11) 4 666 197*
(21) 24714604.6 (87) WO 2024/173620	(11) 4 665 883*	(21) 24717838.7 (87) WO 2024/186717	(11) 4 665 792*	(21) 24720372.2 (87) WO 2024/197147	(11) 4 666 379*
(21) 24714605.3 (87) WO 2024/173753	(11) 4 666 527*	(21) 24717867.6 (87) WO 2024/191734	(11) 4 665 244*	(21) 24720440.7 (87) WO 2024/227593	(11) 4 665 586*
(21) 24714606.1 (87) WO 2024/173842	(11) 4 665 735*	(21) 24717933.6 (87) WO 2024/191959	(11) 4 666 128*	(21) 24720441.5 (87) WO 2024/227594	(11) 4 665 583*
(21) 24714607.9 (87) WO 2024/173876	(11) 4 665 410*	(21) 24718028.4 (87) WO 2024/170739	(11) 4 665 285*	(21) 24720631.1 (87) WO 2024/173836	(11) 4 665 856*
(21) 24714610.3 (87) WO 2024/173908	(11) 4 665 487*	(21) 24718044.1 (87) WO 2024/200471	(11) 4 666 138*	(21) 24720714.5 (87) WO 2024/211936	(11) 4 665 935*
(21) 24714643.4 (87) WO 2024/215393	(11) 4 666 319*	(21) 24718048.2 (87) WO 2024/230982	(11) 4 666 139*	(21) 24720849.9 (87) WO 2024/223447	(11) 4 665 470*
(21) 24714782.0 (87) WO 2024/170391	(11) 4 666 350*	(21) 24718302.3 (87) WO 2024/172676	(11) 4 665 840*	(21) 24721046.1 (87) WO 2024/213189	(11) 4 666 010*
(21) 24714802.6 (87) WO 2024/199995	(11) 4 665 602*	(21) 24718462.5 (87) WO 2024/213586	(11) 4 666 353*	(21) 24721262.4 (87) WO 2024/215435	(11) 4 665 645*
(21) 24714982.6 (87) WO 2024/170856	(11) 4 665 148*	(21) 24718648.9 (87) WO 2024/205883	(11) 4 666 159*	(21) 24721335.8 (87) WO 2024/215480	(11) 4 666 277*
(21) 24715031.1 (87) WO 2024/173743	(11) 4 666 803*	(21) 24718673.7 (87) WO 2024/196736	(11) 4 665 669*	(21) 24721533.8 (87) WO 2024/213777	(11) 4 665 415*
(21) 24715032.9 (87) WO 2024/173901	(11) 4 665 344*	(21) 24718777.6 (87) WO 2024/213580	(11) 4 666 276*	(21) 24721579.1 (87) WO 2024/218372	(11) 4 665 471*
(21) 24715309.1 (87) WO 2024/173323	(11) 4 665 733*	(21) 24718886.5 (87) WO 2024/170920	(11) 4 665 316*	(21) 24721758.1 (87) WO 2024/171171	(11) 4 666 274*
(21) 24715439.6 (87) WO 2024/170483	(11) 4 666 032*	(21) 24718925.1 (87) WO 2024/187033	(11) 4 665 217*	(21) 24722030.4 (87) WO 2024/223798	(11) 4 666 813*
(21) 24715673.0 (87) WO 2024/189288	(11) 4 666 329*	(21) 24719032.5 (87) WO 2024/206580	(11) 4 665 955*	(21) 24722051.0 (87) WO 2024/200956	(11) 4 665 897*
(21) 24715684.7 (87) WO 2024/189485	(11) 4 665 559*	(21) 24719050.7 (87) WO 2024/211940	(11) 4 665 927*	(21) 24722145.0 (87) WO 2024/227662	(11) 4 665 555*
(21) 24716046.8 (87) WO 2024/191707	(11) 4 666 452*	(21) 24719274.3 (87) WO 2024/171054	(11) 4 665 674*	(21) 24722365.4 (87) WO 2024/206642	(11) 4 666 162*
(21) 24716180.5 (87) WO 2024/223230	(11) 4 665 548*	(21) 24719327.9 (87) WO 2024/173826	(11) 4 665 179*	(21) 24722780.4 (87) WO 2024/194854	(11) 4 666 382*
(21) 24716479.1 (87) WO 2024/173232	(11) 4 666 164*	(21) 24719343.6 (87) WO 2024/191973	(11) 4 666 237*	(21) 24722936.2 (87) WO 2024/211579	(11) 4 666 632*
(21) 24716480.9 (87) WO 2024/173622	(11) 4 665 747*	(21) 24719377.4 (87) WO 2024/196711	(11) 4 665 654*	(21) 24723253.1 (87) WO 2024/211197	(11) 4 666 467*
(21) 24716594.7 (87) WO 2024/191796	(11) 4 665 820*	(21) 24719381.6 (87) WO 2024/124259	(11) 4 666 415*	(21) 24724443.7 (87) WO 2024/218367	(11) 4 665 896*
(21) 24717003.8 (87) WO 2024/191689	(11) 4 666 553*	(21) 24719808.8 (87) WO 2024/211101	(11) 4 666 703*	(21) 24724817.2 (87) WO 2024/216123	(11) 4 666 258*

(21) 24725068.1 (87) WO 2024/235583	(11) 4 665 629*	(21) 24736634.7 (87) WO 2024/173480	(11) 4 666 588*	(21) 24755769.7 (87) WO 2024/168395	(11) 4 665 491*
(21) 24727078.8 (87) WO 2024/226642	(11) 4 665 448*	(21) 24736998.6 (87) WO 2024/173676	(11) 4 665 550*	(21) 24755774.7 (87) WO 2024/168400	(11) 4 665 836*
(21) 24727135.6 (87) WO 2024/172365	(11) 4 666 706*	(21) 24737853.2 (87) WO 2024/172616	(11) 4 668 870	(21) 24755775.4 (87) WO 2024/168401	(11) 4 665 875*
(21) 24727923.5 (87) WO 2024/227155	(11) 4 666 279*	(21) 24737855.7 (87) WO 2024/173707	(11) 4 666 191*	(21) 24755777.0 (87) WO 2024/168403	(11) 4 665 964*
(21) 24728096.9 (87) WO 2024/220914	(11) 4 666 207*	(21) 24738317.7 (87) WO 2025/087574	(11) 4 666 188*	(21) 24755785.3 (87) WO 2024/168414	(11) 4 666 941
(21) 24728219.7 (87) WO 2024/240853	(11) 4 666 318*	(21) 24740221.7 (87) WO 2024/171229	(11) 4 665 712*	(21) 24755786.1 (87) WO 2024/168415	(11) 4 665 375*
(21) 24728848.3 (87) WO 2024/172534	(11) 4 668 641	(21) 24740222.5 (87) WO 2024/171230	(11) 4 665 713*	(21) 24755788.7 (87) WO 2024/168419	(11) 4 666 040*
(21) 24728852.5 (87) WO 2024/172595	(11) 4 668 925	(21) 24740319.9 (87) WO 2024/173801	(11) 4 666 576*	(21) 24755790.3 (87) WO 2024/168421	(11) 4 665 133*
(21) 24728938.2 (87) WO 2024/245827	(11) 4 666 081*	(21) 24742039.1 (87) WO 2024/151889	(11) 4 665 599*	(21) 24755791.1 (87) WO 2024/168422	(11) 4 665 740*
(21) 24729020.8 (87) WO 2024/246356	(11) 4 665 765*	(21) 24744430.0 (87) WO 2024/153261	(11) 4 668 483	(21) 24755792.9 (87) WO 2024/168423	(11) 4 665 400*
(21) 24729167.7 (87) WO 2024/172287	(11) 4 666 701*	(21) 24745044.8 (87) WO 2024/155559	(11) 4 665 580*	(21) 24755794.5 (87) WO 2024/168426	(11) 4 665 718*
(21) 24729952.2 (87) WO 2024/173484	(11) 4 666 562*	(21) 24747316.8 (87) WO 2024/157989	(11) 4 667 137	(21) 24755796.0 (87) WO 2024/168428	(11) 4 665 832*
(21) 24731225.9 (87) WO 2024/172443	(11) 4 668 642	(21) 24747727.6 (87) WO 2024/158876	(11) 4 666 536*	(21) 24755798.6 (87) WO 2024/168430	(11) 4 665 205*
(21) 24731455.2 (87) WO 2024/172575	(11) 4 669 004	(21) 24749334.9 (87) WO 2025/080124	(11) 4 665 510*	(21) 24755799.4 (87) WO 2024/168431	(11) 4 665 201*
(21) 24732163.1 (87) WO 2024/172461	(11) 4 668 598	(21) 24752182.6 (87) WO 2024/186442	(11) 4 666 528*	(21) 24755802.6 (87) WO 2024/168434	(11) 4 666 378*
(21) 24733486.5 (87) WO 2024/172469	(11) 4 668 599	(21) 24752631.2 (87) WO 2024/164773	(11) 4 666 997	(21) 24755806.7 (87) WO 2024/168438	(11) 4 666 046*
(21) 24733487.3 (87) WO 2024/172614	(11) 4 668 957	(21) 24754323.4 (87) WO 2025/045539	(11) 4 665 584*	(21) 24755807.5 (87) WO 2024/168439	(11) 4 665 314*
(21) 24733489.9 (87) WO 2024/172466	(11) 4 668 825	(21) 24754872.0 (87) WO 2024/168424	(11) 4 666 393*	(21) 24755809.1 (87) WO 2024/168441	(11) 4 665 411*
(21) 24733491.5 (87) WO 2024/172609	(11) 4 668 884	(21) 24755182.3 (87) WO 2024/168377	(11) 4 665 146*	(21) 24755810.9 (87) WO 2024/168442	(11) 4 665 771*
(21) 24733836.1 (87) WO 2024/172566	(11) 4 668 685	(21) 24755184.9 (87) WO 2024/172145	(11) 4 667 940	(21) 24755818.2 (87) WO 2024/169442	(11) 4 668 822
(21) 24733838.7 (87) WO 2024/172622	(11) 4 669 010	(21) 24755187.2 (87) WO 2024/172053	(11) 4 666 950	(21) 24755820.8 (87) WO 2024/169444	(11) 4 668 402
(21) 24733840.3 (87) WO 2024/172436	(11) 4 668 600	(21) 24755752.3 (87) WO 2024/168378	(11) 4 666 022*	(21) 24755829.9 (87) WO 2024/169453	(11) 4 668 826
(21) 24733847.8 (87) WO 2024/172507	(11) 4 668 979	(21) 24755753.1 (87) WO 2024/168379	(11) 4 665 675*	(21) 24755838.0 (87) WO 2024/169462	(11) 4 668 619
(21) 24734515.0 (87) WO 2025/207128	(11) 4 665 936*	(21) 24755758.0 (87) WO 2024/168384	(11) 4 665 682*	(21) 24755839.8 (87) WO 2024/169463	(11) 4 668 885
(21) 24734778.4 (87) WO 2024/172321	(11) 4 668 872	(21) 24755759.8 (87) WO 2024/168385	(11) 4 665 345*	(21) 24755840.6 (87) WO 2024/169464	(11) 4 667 944
(21) 24734779.2 (87) WO 2024/172619	(11) 4 668 931	(21) 24755760.6 (87) WO 2024/168386	(11) 4 665 409*	(21) 24755841.4 (87) WO 2024/169465	(11) 4 667 945
(21) 24734780.0 (87) WO 2024/172612	(11) 4 668 932	(21) 24755761.4 (87) WO 2024/168387	(11) 4 665 986*	(21) 24755847.1 (87) WO 2024/169472	(11) 4 668 465
(21) 24734781.8 (87) WO 2024/172615	(11) 4 669 011	(21) 24755763.0 (87) WO 2024/168389	(11) 4 665 649*	(21) 24755860.4 (87) WO 2024/169485	(11) 4 669 021
(21) 24735379.0 (87) WO 2024/249052	(11) 4 666 041*	(21) 24755765.5 (87) WO 2024/168391	(11) 4 665 683*	(21) 24755865.3 (87) WO 2024/169490	(11) 4 667 455
(21) 24735849.2 (87) WO 2024/170013	(11) 4 666 005*	(21) 24755768.9 (87) WO 2024/168394	(11) 4 665 819*	(21) 24755867.9 (87) WO 2024/169492	(11) 4 668 901

(21) 24755882.8 (87) WO 2024/169507	(11) 4 668 886	(21) 24756060.0 (87) WO 2024/169686	(11) 4 666 602*	(21) 24756198.8 (87) WO 2024/169825	(11) 4 668 234
(21) 24755899.2 (87) WO 2024/169524	(11) 4 667 020	(21) 24756061.8 (87) WO 2024/169687	(11) 4 666 651*	(21) 24756204.4 (87) WO 2024/169831	(11) 4 667 638
(21) 24755900.8 (87) WO 2024/169525	(11) 4 667 016	(21) 24756067.5 (87) WO 2024/169693	(11) 4 668 645	(21) 24756208.5 (87) WO 2024/169835	(11) 4 668 791
(21) 24755908.1 (87) WO 2024/169533	(11) 4 668 887	(21) 24756072.5 (87) WO 2024/169698	(11) 4 665 716*	(21) 24756210.1 (87) WO 2024/169837	(11) 4 668 342
(21) 24755919.8 (87) WO 2024/169544	(11) 4 668 827	(21) 24756082.4 (87) WO 2024/169708	(11) 4 667 028	(21) 24756212.7 (87) WO 2024/169839	(11) 4 668 947
(21) 24755936.2 (87) WO 2024/169561	(11) 4 668 951	(21) 24756094.9 (87) WO 2024/169720	(11) 4 667 234	(21) 24756214.3 (87) WO 2024/169841	(11) 4 668 980
(21) 24755937.0 (87) WO 2024/169562	(11) 4 669 017	(21) 24756098.0 (87) WO 2024/169724	(11) 4 668 856	(21) 24756216.8 (87) WO 2024/169843	(11) 4 668 762
(21) 24755942.0 (87) WO 2024/169567	(11) 4 667 566	(21) 24756101.2 (87) WO 2024/169727	(11) 4 666 612*	(21) 24756218.4 (87) WO 2024/169845	(11) 4 666 603*
(21) 24755943.8 (87) WO 2024/169568	(11) 4 666 963	(21) 24756110.3 (87) WO 2024/169736	(11) 4 665 297*	(21) 24756220.0 (87) WO 2024/169847	(11) 4 667 919
(21) 24755945.3 (87) WO 2024/169570	(11) 4 667 280	(21) 24756111.1 (87) WO 2024/169737	(11) 4 667 683	(21) 24756221.8 (87) WO 2024/169848	(11) 4 667 460
(21) 24755961.0 (87) WO 2024/169587	(11) 4 668 601	(21) 24756136.8 (87) WO 2024/169762	(11) 4 668 790	(21) 24756223.4 (87) WO 2024/169850	(11) 4 668 341
(21) 24755970.1 (87) WO 2024/169596	(11) 4 668 137	(21) 24756138.4 (87) WO 2024/169764	(11) 4 667 947	(21) 24756225.9 (87) WO 2024/169852	(11) 4 668 133
(21) 24755971.9 (87) WO 2024/169597	(11) 4 668 768	(21) 24756139.2 (87) WO 2024/169765	(11) 4 667 482	(21) 24756227.5 (87) WO 2024/169854	(11) 4 668 218
(21) 24755973.5 (87) WO 2024/169599	(11) 4 667 670	(21) 24756141.8 (87) WO 2024/169767	(11) 4 668 830	(21) 24756228.3 (87) WO 2024/169855	(11) 4 666 946
(21) 24755979.2 (87) WO 2024/169605	(11) 4 667 792	(21) 24756142.6 (87) WO 2024/169768	(11) 4 668 392	(21) 24756229.1 (87) WO 2024/169856	(11) 4 668 769
(21) 24755983.4 (87) WO 2024/169609	(11) 4 665 847*	(21) 24756143.4 (87) WO 2024/169769	(11) 4 668 366	(21) 24756233.3 (87) WO 2024/169860	(11) 4 668 763
(21) 24755984.2 (87) WO 2024/169610	(11) 4 668 761	(21) 24756151.7 (87) WO 2024/169778	(11) 4 669 022	(21) 24756238.2 (87) WO 2024/169865	(11) 4 668 108
(21) 24755985.9 (87) WO 2024/169611	(11) 4 668 888	(21) 24756153.3 (87) WO 2024/169780	(11) 4 667 806	(21) 24756250.7 (87) WO 2024/169877	(11) 4 668 754
(21) 24755994.1 (87) WO 2024/169620	(11) 4 668 602	(21) 24756161.6 (87) WO 2024/169788	(11) 4 667 470	(21) 24756252.3 (87) WO 2024/169879	(11) 4 668 087
(21) 24756008.9 (87) WO 2024/169634	(11) 4 668 643	(21) 24756164.0 (87) WO 2024/169791	(11) 4 666 770*	(21) 24756253.1 (87) WO 2024/169880	(11) 4 666 917
(21) 24756010.5 (87) WO 2024/169636	(11) 4 668 711	(21) 24756177.2 (87) WO 2024/169804	(11) 4 667 574	(21) 24756256.4 (87) WO 2024/169883	(11) 4 666 694*
(21) 24756011.3 (87) WO 2024/169637	(11) 4 668 706	(21) 24756178.0 (87) WO 2024/169805	(11) 4 668 828	(21) 24756257.2 (87) WO 2024/169884	(11) 4 668 219
(21) 24756014.7 (87) WO 2024/169640	(11) 4 668 996	(21) 24756182.2 (87) WO 2024/169809	(11) 4 668 889	(21) 24756260.6 (87) WO 2024/169887	(11) 4 668 924
(21) 24756026.1 (87) WO 2024/169652	(11) 4 668 803	(21) 24756183.0 (87) WO 2024/169810	(11) 4 668 683	(21) 24756262.2 (87) WO 2024/169889	(11) 4 668 808
(21) 24756029.5 (87) WO 2024/169655	(11) 4 667 933	(21) 24756185.5 (87) WO 2024/169812	(11) 4 668 534	(21) 24756263.0 (87) WO 2024/169890	(11) 4 668 973
(21) 24756040.2 (87) WO 2024/169666	(11) 4 667 459	(21) 24756186.3 (87) WO 2024/169813	(11) 4 668 836	(21) 24756268.9 (87) WO 2024/169895	(11) 4 667 468
(21) 24756047.7 (87) WO 2024/169673	(11) 4 667 498	(21) 24756187.1 (87) WO 2024/169814	(11) 4 668 072	(21) 24756269.7 (87) WO 2024/169896	(11) 4 667 465
(21) 24756051.9 (87) WO 2024/169677	(11) 4 668 644	(21) 24756190.5 (87) WO 2024/169817	(11) 4 668 686	(21) 24756272.1 (87) WO 2024/169899	(11) 4 667 976
(21) 24756053.5 (87) WO 2024/169679	(11) 4 668 952	(21) 24756191.3 (87) WO 2024/169818	(11) 4 668 857	(21) 24756274.7 (87) WO 2024/169901	(11) 4 668 510
(21) 24756054.3 (87) WO 2024/169680	(11) 4 667 013	(21) 24756193.9 (87) WO 2024/169820	(11) 4 668 958	(21) 24756282.0 (87) WO 2024/169909	(11) 4 668 082

(21) 24756284.6 (87) WO 2024/169911	(11) 4 668 603	(21) 24756415.6 (87) WO 2024/171018	(11) 4 666 365*	(21) 24756477.6 (87) WO 2024/171198	(11) 4 666 346*
(21) 24756286.1 (87) WO 2024/169913	(11) 4 667 463	(21) 24756418.0 (87) WO 2024/171023	(11) 4 665 142*	(21) 24756478.4 (87) WO 2024/171199	(11) 4 666 107*
(21) 24756292.9 (87) WO 2024/169920	(11) 4 668 968	(21) 24756419.8 (87) WO 2024/171026	(11) 4 666 059*	(21) 24756479.2 (87) WO 2024/171200	(11) 4 665 403*
(21) 24756293.7 (87) WO 2024/169921	(11) 4 667 894	(21) 24756421.4 (87) WO 2024/171034	(11) 4 665 857*	(21) 24756480.0 (87) WO 2024/171201	(11) 4 665 914*
(21) 24756295.2 (87) WO 2024/169923	(11) 4 668 705	(21) 24756424.8 (87) WO 2024/171049	(11) 4 666 306*	(21) 24756481.8 (87) WO 2024/171208	(11) 4 665 598*
(21) 24756296.0 (87) WO 2024/169924	(11) 4 668 620	(21) 24756427.1 (87) WO 2024/171068	(11) 4 665 495*	(21) 24756485.9 (87) WO 2024/171212	(11) 4 665 611*
(21) 24756297.8 (87) WO 2024/169925	(11) 4 667 489	(21) 24756428.9 (87) WO 2024/171072	(11) 4 666 236*	(21) 24756486.7 (87) WO 2024/171213	(11) 4 665 326*
(21) 24756298.6 (87) WO 2024/169926	(11) 4 668 707	(21) 24756431.3 (87) WO 2024/171088	(11) 4 666 349*	(21) 24756487.5 (87) WO 2024/171214	(11) 4 665 613*
(21) 24756304.2 (87) WO 2024/169932	(11) 4 666 578*	(21) 24756435.4 (87) WO 2024/171098	(11) 4 665 705*	(21) 24756488.3 (87) WO 2024/171215	(11) 4 665 904*
(21) 24756307.5 (87) WO 2024/169935	(11) 4 668 948	(21) 24756438.8 (87) WO 2024/171115	(11) 4 665 315*	(21) 24756493.3 (87) WO 2024/171220	(11) 4 666 605*
(21) 24756309.1 (87) WO 2024/169937	(11) 4 665 727*	(21) 24756439.6 (87) WO 2024/171116	(11) 4 665 257*	(21) 24756499.0 (87) WO 2024/171226	(11) 4 666 547*
(21) 24756310.9 (87) WO 2024/169938	(11) 4 665 376*	(21) 24756440.4 (87) WO 2024/171120	(11) 4 665 286*	(21) 24756501.3 (87) WO 2024/171228	(11) 4 665 799*
(21) 24756317.4 (87) WO 2024/169945	(11) 4 668 760	(21) 24756441.2 (87) WO 2024/171121	(11) 4 665 449*	(21) 24756505.4 (87) WO 2024/171653	(11) 4 668 904
(21) 24756325.7 (87) WO 2024/169954	(11) 4 666 755*	(21) 24756442.0 (87) WO 2024/171122	(11) 4 665 200*	(21) 24756506.2 (87) WO 2024/171654	(11) 4 667 882
(21) 24756341.4 (87) WO 2024/169970	(11) 4 666 577*	(21) 24756443.8 (87) WO 2024/171124	(11) 4 665 788*	(21) 24756508.8 (87) WO 2024/171656	(11) 4 668 954
(21) 24756346.3 (87) WO 2024/169976	(11) 4 667 469	(21) 24756446.1 (87) WO 2024/171127	(11) 4 665 789*	(21) 24756520.3 (87) WO 2024/171668	(11) 4 667 231
(21) 24756350.5 (87) WO 2024/169980	(11) 4 666 695*	(21) 24756450.3 (87) WO 2024/171134	(11) 4 665 633*	(21) 24756522.9 (87) WO 2024/171670	(11) 4 667 777
(21) 24756358.8 (87) WO 2024/169988	(11) 4 666 229*	(21) 24756452.9 (87) WO 2024/171141	(11) 4 665 807*	(21) 24756527.8 (87) WO 2024/171675	(11) 4 667 718
(21) 24756360.4 (87) WO 2024/169990	(11) 4 667 497	(21) 24756453.7 (87) WO 2024/171142	(11) 4 665 793*	(21) 24756529.4 (87) WO 2024/171677	(11) 4 668 949
(21) 24756385.1 (87) WO 2024/170810	(11) 4 666 870	(21) 24756454.5 (87) WO 2024/171145	(11) 4 666 154*	(21) 24756532.8 (87) WO 2024/171681	(11) 4 668 507
(21) 24756387.7 (87) WO 2024/170815	(11) 4 666 907	(21) 24756456.0 (87) WO 2024/171153	(11) 4 666 246*	(21) 24756539.3 (87) WO 2024/171688	(11) 4 667 322
(21) 24756388.5 (87) WO 2024/170818	(11) 4 666 051*	(21) 24756458.6 (87) WO 2024/171160	(11) 4 665 956*	(21) 24756569.0 (87) WO 2024/171718	(11) 4 668 504
(21) 24756389.3 (87) WO 2024/170819	(11) 4 666 582*	(21) 24756461.0 (87) WO 2024/171180	(11) 4 665 211*	(21) 24756571.6 (87) WO 2024/171720	(11) 4 667 789
(21) 24756390.1 (87) WO 2024/170821	(11) 4 666 696*	(21) 24756462.8 (87) WO 2024/171181	(11) 4 665 418*	(21) 24756577.3 (87) WO 2024/171726	(11) 4 666 932
(21) 24756392.7 (87) WO 2024/170823	(11) 4 665 182*	(21) 24756465.1 (87) WO 2024/171184	(11) 4 665 925*	(21) 24756586.4 (87) WO 2024/171735	(11) 4 667 143
(21) 24756393.5 (87) WO 2024/170825	(11) 4 665 192*	(21) 24756469.3 (87) WO 2024/171188	(11) 4 665 887*	(21) 24756596.3 (87) WO 2024/171745	(11) 4 667 629
(21) 24756394.3 (87) WO 2024/170826	(11) 4 666 330*	(21) 24756470.1 (87) WO 2024/171189	(11) 4 666 117*	(21) 24756598.9 (87) WO 2024/171747	(11) 4 668 067
(21) 24756398.4 (87) WO 2024/170959	(11) 4 665 748*	(21) 24756471.9 (87) WO 2024/171190	(11) 4 665 288*	(21) 24756599.7 (87) WO 2024/171748	(11) 4 668 317
(21) 24756406.5 (87) WO 2024/170986	(11) 4 666 226*	(21) 24756474.3 (87) WO 2024/171195	(11) 4 665 441*	(21) 24756601.1 (87) WO 2024/171750	(11) 4 667 989
(21) 24756409.9 (87) WO 2024/171002	(11) 4 665 436*	(21) 24756475.0 (87) WO 2024/171196	(11) 4 665 158*	(21) 24756615.1 (87) WO 2024/171764	(11) 4 667 915

(21) 24756617.7 (87) WO 2024/171766	(11) 4 667 443	(21) 24756772.0 (87) WO 2024/171924	(11) 4 669 036	(21) 24756905.6 (87) WO 2024/172064	(11) 4 668 437
(21) 24756623.5 (87) WO 2024/171772	(11) 4 668 487	(21) 24756774.6 (87) WO 2024/171926	(11) 4 666 866	(21) 24756906.4 (87) WO 2024/172065	(11) 4 666 867
(21) 24756625.0 (87) WO 2024/171774	(11) 4 668 201	(21) 24756778.7 (87) WO 2024/171931	(11) 4 667 778	(21) 24756913.0 (87) WO 2024/172072	(11) 4 667 432
(21) 24756637.5 (87) WO 2024/171786	(11) 4 668 273	(21) 24756786.0 (87) WO 2024/171941	(11) 4 667 562	(21) 24756915.5 (87) WO 2024/172074	(11) 4 667 161
(21) 24756639.1 (87) WO 2024/171788	(11) 4 668 477	(21) 24756795.1 (87) WO 2024/171950	(11) 4 667 214	(21) 24756917.1 (87) WO 2024/172076	(11) 4 667 600
(21) 24756642.5 (87) WO 2024/171791	(11) 4 667 516	(21) 24756803.3 (87) WO 2024/171958	(11) 4 667 769	(21) 24756918.9 (87) WO 2024/172077	(11) 4 667 847
(21) 24756645.8 (87) WO 2024/171794	(11) 4 667 529	(21) 24756806.6 (87) WO 2024/171961	(11) 4 667 090	(21) 24756920.5 (87) WO 2024/172079	(11) 4 668 506
(21) 24756646.6 (87) WO 2024/171795	(11) 4 667 530	(21) 24756813.2 (87) WO 2024/171968	(11) 4 668 304	(21) 24756925.4 (87) WO 2024/172085	(11) 4 668 368
(21) 24756655.7 (87) WO 2024/171804	(11) 4 667 636	(21) 24756833.0 (87) WO 2024/171988	(11) 4 668 992	(21) 24756927.0 (87) WO 2024/172087	(11) 4 667 787
(21) 24756664.9 (87) WO 2024/171813	(11) 4 667 041	(21) 24756834.8 (87) WO 2024/171989	(11) 4 668 993	(21) 24756931.2 (87) WO 2024/172091	(11) 4 667 892
(21) 24756685.4 (87) WO 2024/171835	(11) 4 667 984	(21) 24756835.5 (87) WO 2024/171990	(11) 4 667 510	(21) 24756932.0 (87) WO 2024/172092	(11) 4 667 893
(21) 24756695.3 (87) WO 2024/171845	(11) 4 667 531	(21) 24756842.1 (87) WO 2024/171997	(11) 4 668 008	(21) 24756935.3 (87) WO 2024/172095	(11) 4 667 601
(21) 24756699.5 (87) WO 2024/171849	(11) 4 667 427	(21) 24756843.9 (87) WO 2024/171998	(11) 4 668 002	(21) 24756938.7 (87) WO 2024/172098	(11) 4 667 481
(21) 24756701.9 (87) WO 2024/171851	(11) 4 667 598	(21) 24756852.0 (87) WO 2024/172007	(11) 4 667 385	(21) 24756939.5 (87) WO 2024/172099	(11) 4 668 318
(21) 24756707.6 (87) WO 2024/171857	(11) 4 668 424	(21) 24756854.6 (87) WO 2024/172009	(11) 4 667 563	(21) 24756942.9 (87) WO 2024/172102	(11) 4 667 625
(21) 24756708.4 (87) WO 2024/171858	(11) 4 667 767	(21) 24756855.3 (87) WO 2024/172010	(11) 4 668 315	(21) 24756943.7 (87) WO 2024/172103	(11) 4 667 594
(21) 24756709.2 (87) WO 2024/171859	(11) 4 667 475	(21) 24756858.7 (87) WO 2024/172013	(11) 4 666 943	(21) 24756951.0 (87) WO 2024/172111	(11) 4 667 788
(21) 24756726.6 (87) WO 2024/171876	(11) 4 667 177	(21) 24756859.5 (87) WO 2024/172014	(11) 4 667 766	(21) 24756955.1 (87) WO 2024/172115	(11) 4 667 602
(21) 24756731.6 (87) WO 2024/171881	(11) 4 667 472	(21) 24756867.8 (87) WO 2024/172023	(11) 4 667 599	(21) 24756963.5 (87) WO 2024/172123	(11) 4 667 751
(21) 24756734.0 (87) WO 2024/171884	(11) 4 667 880	(21) 24756871.0 (87) WO 2024/172027	(11) 4 667 577	(21) 24756964.3 (87) WO 2024/172124	(11) 4 667 397
(21) 24756735.7 (87) WO 2024/171885	(11) 4 667 799	(21) 24756872.8 (87) WO 2024/172028	(11) 4 667 773	(21) 24756965.0 (87) WO 2024/172125	(11) 4 667 285
(21) 24756739.9 (87) WO 2024/171890	(11) 4 667 790	(21) 24756878.5 (87) WO 2024/172035	(11) 4 667 086	(21) 24756967.6 (87) WO 2024/172127	(11) 4 668 445
(21) 24756740.7 (87) WO 2024/171891	(11) 4 667 791	(21) 24756888.4 (87) WO 2024/172046	(11) 4 666 872	(21) 24756970.0 (87) WO 2024/172130	(11) 4 666 961
(21) 24756742.3 (87) WO 2024/171893	(11) 4 668 486	(21) 24756893.4 (87) WO 2024/172051	(11) 4 667 850	(21) 24756972.6 (87) WO 2024/172132	(11) 4 669 069
(21) 24756744.9 (87) WO 2024/171896	(11) 4 667 199	(21) 24756894.2 (87) WO 2024/172052	(11) 4 667 436	(21) 24756977.5 (87) WO 2024/172137	(11) 4 668 417
(21) 24756748.0 (87) WO 2024/171900	(11) 4 667 097	(21) 24756896.7 (87) WO 2024/172055	(11) 4 667 430	(21) 24756979.1 (87) WO 2024/172139	(11) 4 667 991
(21) 24756749.8 (87) WO 2024/171901	(11) 4 667 414	(21) 24756897.5 (87) WO 2024/172056	(11) 4 667 897	(21) 24756980.9 (87) WO 2024/172140	(11) 4 667 985
(21) 24756750.6 (87) WO 2024/171902	(11) 4 667 098	(21) 24756898.3 (87) WO 2024/172057	(11) 4 667 571	(21) 24756982.5 (87) WO 2024/172142	(11) 4 666 873
(21) 24756762.1 (87) WO 2024/171914	(11) 4 667 507	(21) 24756899.1 (87) WO 2024/172058	(11) 4 667 480	(21) 24756983.3 (87) WO 2024/172143	(11) 4 666 864
(21) 24756770.4 (87) WO 2024/171922	(11) 4 667 911	(21) 24756900.7 (87) WO 2024/172059	(11) 4 668 367	(21) 24756984.1 (87) WO 2024/172144	(11) 4 666 868

(21) 24756987.4 (87) WO 2024/172148	(11) 4 667 569	(21) 24757124.3 (87) WO 2024/172395	(11) 4 669 005	(21) 24757252.2 (87) WO 2024/172531	(11) 4 667 316
(21) 24756989.0 (87) WO 2024/172150	(11) 4 667 433	(21) 24757129.2 (87) WO 2024/172400	(11) 4 668 984	(21) 24757256.3 (87) WO 2024/172536	(11) 4 668 921
(21) 24756993.2 (87) WO 2024/172154	(11) 4 668 393	(21) 24757130.0 (87) WO 2024/172401	(11) 4 668 934	(21) 24757261.3 (87) WO 2024/172541	(11) 4 668 935
(21) 24756998.1 (87) WO 2024/172159	(11) 4 668 488	(21) 24757132.6 (87) WO 2024/172403	(11) 4 668 837	(21) 24757265.4 (87) WO 2024/172545	(11) 4 667 456
(21) 24757001.3 (87) WO 2024/172162	(11) 4 669 070	(21) 24757141.7 (87) WO 2024/172412	(11) 4 667 926	(21) 24757272.0 (87) WO 2024/172552	(11) 4 668 890
(21) 24757002.1 (87) WO 2024/172163	(11) 4 667 580	(21) 24757148.2 (87) WO 2024/172419	(11) 4 667 486	(21) 24757275.3 (87) WO 2024/172555	(11) 4 667 031
(21) 24757004.7 (87) WO 2024/172165	(11) 4 668 207	(21) 24757149.0 (87) WO 2024/172420	(11) 4 668 649	(21) 24757284.5 (87) WO 2024/172564	(11) 4 666 611*
(21) 24757005.4 (87) WO 2024/172166	(11) 4 667 483	(21) 24757160.7 (87) WO 2024/172431	(11) 4 668 838	(21) 24757285.2 (87) WO 2024/172565	(11) 4 668 987
(21) 24757023.7 (87) WO 2024/172292	(11) 4 667 437	(21) 24757161.5 (87) WO 2024/172432	(11) 4 668 605	(21) 24757288.6 (87) WO 2024/172569	(11) 4 668 653
(21) 24757038.5 (87) WO 2024/172307	(11) 4 668 695	(21) 24757163.1 (87) WO 2024/172434	(11) 4 667 448	(21) 24757289.4 (87) WO 2024/172570	(11) 4 668 654
(21) 24757046.8 (87) WO 2024/172315	(11) 4 666 999	(21) 24757186.2 (87) WO 2024/172459	(11) 4 668 903	(21) 24757290.2 (87) WO 2024/172571	(11) 4 668 655
(21) 24757050.0 (87) WO 2024/172319	(11) 4 667 508	(21) 24757187.0 (87) WO 2024/172460	(11) 4 667 203	(21) 24757293.6 (87) WO 2024/172574	(11) 4 668 829
(21) 24757066.6 (87) WO 2024/172336	(11) 4 667 048	(21) 24757188.8 (87) WO 2024/172462	(11) 4 668 606	(21) 24757295.1 (87) WO 2024/172577	(11) 4 668 474
(21) 24757069.0 (87) WO 2024/172339	(11) 4 668 646	(21) 24757189.6 (87) WO 2024/172463	(11) 4 668 985	(21) 24757306.6 (87) WO 2024/172588	(11) 4 668 891
(21) 24757078.1 (87) WO 2024/172348	(11) 4 668 374	(21) 24757193.8 (87) WO 2024/172468	(11) 4 668 650	(21) 24757307.4 (87) WO 2024/172589	(11) 4 669 001
(21) 24757083.1 (87) WO 2024/172353	(11) 4 668 647	(21) 24757198.7 (87) WO 2024/172474	(11) 4 668 607	(21) 24757308.2 (87) WO 2024/172590	(11) 4 668 892
(21) 24757085.6 (87) WO 2024/172355	(11) 4 668 237	(21) 24757200.1 (87) WO 2024/172477	(11) 4 668 687	(21) 24757310.8 (87) WO 2024/172592	(11) 4 668 611
(21) 24757090.6 (87) WO 2024/172360	(11) 4 668 604	(21) 24757201.9 (87) WO 2024/172478	(11) 4 668 608	(21) 24757316.5 (87) WO 2024/172599	(11) 4 666 948
(21) 24757093.0 (87) WO 2024/172363	(11) 4 667 491	(21) 24757202.7 (87) WO 2024/172480	(11) 4 668 919	(21) 24757317.3 (87) WO 2024/172600	(11) 4 668 656
(21) 24757097.1 (87) WO 2024/172368	(11) 4 668 910	(21) 24757203.5 (87) WO 2024/172481	(11) 4 668 651	(21) 24757318.1 (87) WO 2024/172601	(11) 4 668 893
(21) 24757098.9 (87) WO 2024/172369	(11) 4 668 981	(21) 24757204.3 (87) WO 2024/172482	(11) 4 668 609	(21) 24757320.7 (87) WO 2024/172603	(11) 4 668 922
(21) 24757102.9 (87) WO 2024/172373	(11) 4 667 014	(21) 24757205.0 (87) WO 2024/172483	(11) 4 665 553*	(21) 24757321.5 (87) WO 2024/172604	(11) 4 668 590
(21) 24757103.7 (87) WO 2024/172374	(11) 4 667 841	(21) 24757214.2 (87) WO 2024/172492	(11) 4 668 982	(21) 24757323.1 (87) WO 2024/172606	(11) 4 668 894
(21) 24757105.2 (87) WO 2024/172376	(11) 4 668 917	(21) 24757226.6 (87) WO 2024/172504	(11) 4 668 610	(21) 24757325.6 (87) WO 2024/172608	(11) 4 668 969
(21) 24757106.0 (87) WO 2024/172377	(11) 4 668 664	(21) 24757229.0 (87) WO 2024/172508	(11) 4 668 652	(21) 24757326.4 (87) WO 2024/172610	(11) 4 668 902
(21) 24757111.0 (87) WO 2024/172382	(11) 4 668 648	(21) 24757230.8 (87) WO 2024/172509	(11) 4 668 920	(21) 24757327.2 (87) WO 2024/172611	(11) 4 668 988
(21) 24757112.8 (87) WO 2024/172383	(11) 4 668 918	(21) 24757231.6 (87) WO 2024/172510	(11) 4 668 565	(21) 24757329.8 (87) WO 2024/172617	(11) 4 666 787*
(21) 24757114.4 (87) WO 2024/172385	(11) 4 668 933	(21) 24757245.6 (87) WO 2024/172524	(11) 4 668 986	(21) 24757332.2 (87) WO 2024/172621	(11) 4 667 561
(21) 24757119.3 (87) WO 2024/172390	(11) 4 667 476	(21) 24757248.0 (87) WO 2024/172527	(11) 4 669 018	(21) 24757336.3 (87) WO 2024/172626	(11) 4 668 831
(21) 24757122.7 (87) WO 2024/172393	(11) 4 668 848	(21) 24757249.8 (87) WO 2024/172528	(11) 4 667 975	(21) 24757341.3 (87) WO 2024/172631	(11) 4 667 458

(21) 24757342.1 (87) WO 2024/172632	(11) 4 667 464	(21) 24757421.3 (87) WO 2024/173053	(11) 4 666 052*	(21) 24757528.5 (87) WO 2024/173364	(11) 4 665 862*
(21) 24757344.7 (87) WO 2024/172634	(11) 4 667 812	(21) 24757432.0 (87) WO 2024/173094	(11) 4 666 039*	(21) 24757530.1 (87) WO 2024/173367	(11) 4 665 352*
(21) 24757348.8 (87) WO 2024/172643	(11) 4 665 414*	(21) 24757435.3 (87) WO 2024/173097	(11) 4 665 976*	(21) 24757532.7 (87) WO 2024/173369	(11) 4 665 212*
(21) 24757349.6 (87) WO 2024/172657	(11) 4 665 643*	(21) 24757439.5 (87) WO 2024/173105	(11) 4 665 876*	(21) 24757534.3 (87) WO 2024/173371	(11) 4 666 316*
(21) 24757350.4 (87) WO 2024/172659	(11) 4 665 612*	(21) 24757444.5 (87) WO 2024/173120	(11) 4 665 296*	(21) 24757535.0 (87) WO 2024/173374	(11) 4 665 473*
(21) 24757354.6 (87) WO 2024/172667	(11) 4 665 638*	(21) 24757445.2 (87) WO 2024/173131	(11) 4 666 136*	(21) 24757537.6 (87) WO 2024/173376	(11) 4 665 766*
(21) 24757357.9 (87) WO 2024/172672	(11) 4 665 702*	(21) 24757462.7 (87) WO 2024/173178	(11) 4 665 451*	(21) 24757538.4 (87) WO 2024/173378	(11) 4 665 467*
(21) 24757358.7 (87) WO 2024/172673	(11) 4 665 915*	(21) 24757466.8 (87) WO 2024/173184	(11) 4 666 206*	(21) 24757541.8 (87) WO 2024/173382	(11) 4 665 578*
(21) 24757374.4 (87) WO 2024/172714	(11) 4 666 025*	(21) 24757469.2 (87) WO 2024/173194	(11) 4 665 231*	(21) 24757542.6 (87) WO 2024/173383	(11) 4 666 333*
(21) 24757375.1 (87) WO 2024/172715	(11) 4 666 400*	(21) 24757471.8 (87) WO 2024/173196	(11) 4 665 330*	(21) 24757545.9 (87) WO 2024/173389	(11) 4 665 686*
(21) 24757376.9 (87) WO 2024/172724	(11) 4 665 186*	(21) 24757472.6 (87) WO 2024/173197	(11) 4 665 646*	(21) 24757546.7 (87) WO 2024/173390	(11) 4 666 331*
(21) 24757377.7 (87) WO 2024/172725	(11) 4 666 814*	(21) 24757473.4 (87) WO 2024/173198	(11) 4 665 818*	(21) 24757547.5 (87) WO 2024/173392	(11) 4 665 480*
(21) 24757378.5 (87) WO 2024/172727	(11) 4 666 127*	(21) 24757475.9 (87) WO 2024/173200	(11) 4 666 238*	(21) 24757548.3 (87) WO 2024/173396	(11) 4 666 373*
(21) 24757379.3 (87) WO 2024/172729	(11) 4 665 916*	(21) 24757476.7 (87) WO 2024/173204	(11) 4 666 313*	(21) 24757551.7 (87) WO 2024/173400	(11) 4 666 450*
(21) 24757380.1 (87) WO 2024/172733	(11) 4 665 514*	(21) 24757481.7 (87) WO 2024/173217	(11) 4 665 823*	(21) 24757553.3 (87) WO 2024/173403	(11) 4 666 589*
(21) 24757381.9 (87) WO 2024/172736	(11) 4 666 660*	(21) 24757482.5 (87) WO 2024/173219	(11) 4 665 331*	(21) 24757554.1 (87) WO 2024/173409	(11) 4 665 425*
(21) 24757382.7 (87) WO 2024/172745	(11) 4 666 179*	(21) 24757483.3 (87) WO 2024/173221	(11) 4 666 024*	(21) 24757555.8 (87) WO 2024/173411	(11) 4 665 501*
(21) 24757386.8 (87) WO 2024/172762	(11) 4 666 848	(21) 24757484.1 (87) WO 2024/173225	(11) 4 666 020*	(21) 24757556.6 (87) WO 2024/173412	(11) 4 665 332*
(21) 24757387.6 (87) WO 2024/172763	(11) 4 666 849	(21) 24757489.0 (87) WO 2024/173242	(11) 4 665 871*	(21) 24757557.4 (87) WO 2024/173413	(11) 4 665 446*
(21) 24757389.2 (87) WO 2024/172765	(11) 4 666 078*	(21) 24757490.8 (87) WO 2024/173245	(11) 4 665 137*	(21) 24757558.2 (87) WO 2024/173415	(11) 4 665 222*
(21) 24757391.8 (87) WO 2024/172767	(11) 4 665 895*	(21) 24757494.0 (87) WO 2024/173259	(11) 4 665 851*	(21) 24757567.3 (87) WO 2024/173438	(11) 4 665 408*
(21) 24757397.5 (87) WO 2024/172800	(11) 4 666 023*	(21) 24757496.5 (87) WO 2024/173263	(11) 4 665 131*	(21) 24757570.7 (87) WO 2024/173442	(11) 4 665 463*
(21) 24757400.7 (87) WO 2024/172923	(11) 4 666 818*	(21) 24757497.3 (87) WO 2024/173267	(11) 4 665 965*	(21) 24757578.0 (87) WO 2024/173457	(11) 4 665 689*
(21) 24757404.9 (87) WO 2024/172976	(11) 4 665 238*	(21) 24757499.9 (87) WO 2024/173270	(11) 4 665 218*	(21) 24757580.6 (87) WO 2024/173461	(11) 4 666 317*
(21) 24757405.6 (87) WO 2024/172978	(11) 4 665 239*	(21) 24757501.2 (87) WO 2024/173277	(11) 4 665 867*	(21) 24757581.4 (87) WO 2024/173465	(11) 4 666 348*
(21) 24757406.4 (87) WO 2024/172995	(11) 4 665 882*	(21) 24757504.6 (87) WO 2024/173281	(11) 4 665 396*	(21) 24757582.2 (87) WO 2024/173466	(11) 4 665 278*
(21) 24757409.8 (87) WO 2024/173008	(11) 4 665 647*	(21) 24757510.3 (87) WO 2024/173308	(11) 4 665 187*	(21) 24757584.8 (87) WO 2024/173468	(11) 4 665 229*
(21) 24757411.4 (87) WO 2024/173012	(11) 4 665 464*	(21) 24757513.7 (87) WO 2024/173316	(11) 4 666 388*	(21) 24757586.3 (87) WO 2024/173471	(11) 4 666 339*
(21) 24757413.0 (87) WO 2024/173015	(11) 4 665 287*	(21) 24757516.0 (87) WO 2024/173322	(11) 4 666 345*	(21) 24757587.1 (87) WO 2024/173473	(11) 4 665 170*
(21) 24757417.1 (87) WO 2024/173029	(11) 4 665 809*	(21) 24757524.4 (87) WO 2024/173344	(11) 4 665 653*	(21) 24757590.5 (87) WO 2024/173479	(11) 4 665 848*

(21) 24757593.9 (87) WO 2024/173483	(11) 4 665 382*	(21) 24757662.2 (87) WO 2024/173630	(11) 4 666 273*	(21) 24757730.7 (87) WO 2024/173759	(11) 4 665 357*
(21) 24757594.7 (87) WO 2024/173487	(11) 4 665 309*	(21) 24757663.0 (87) WO 2024/173631	(11) 4 665 167*	(21) 24757731.5 (87) WO 2024/173760	(11) 4 665 144*
(21) 24757596.2 (87) WO 2024/173497	(11) 4 665 300*	(21) 24757664.8 (87) WO 2024/173633	(11) 4 666 244*	(21) 24757732.3 (87) WO 2024/173762	(11) 4 665 358*
(21) 24757598.8 (87) WO 2024/173502	(11) 4 665 149*	(21) 24757666.3 (87) WO 2024/173639	(11) 4 665 132*	(21) 24757734.9 (87) WO 2024/173768	(11) 4 665 325*
(21) 24757602.8 (87) WO 2024/173515	(11) 4 665 571*	(21) 24757670.5 (87) WO 2024/173644	(11) 4 665 373*	(21) 24757735.6 (87) WO 2024/173769	(11) 4 665 362*
(21) 24757603.6 (87) WO 2024/173519	(11) 4 665 909*	(21) 24757674.7 (87) WO 2024/173654	(11) 4 665 150*	(21) 24757736.4 (87) WO 2024/173770	(11) 4 666 334*
(21) 24757604.4 (87) WO 2024/173520	(11) 4 665 355*	(21) 24757675.4 (87) WO 2024/173655	(11) 4 665 872*	(21) 24757739.8 (87) WO 2024/173774	(11) 4 665 145*
(21) 24757605.1 (87) WO 2024/173522	(11) 4 665 709*	(21) 24757677.0 (87) WO 2024/173658	(11) 4 665 439*	(21) 24757740.6 (87) WO 2024/173775	(11) 4 665 168*
(21) 24757606.9 (87) WO 2024/173523	(11) 4 665 135*	(21) 24757682.0 (87) WO 2024/173666	(11) 4 666 285*	(21) 24757741.4 (87) WO 2024/173780	(11) 4 666 067*
(21) 24757610.1 (87) WO 2024/173532	(11) 4 665 223*	(21) 24757684.6 (87) WO 2024/173668	(11) 4 665 307*	(21) 24757742.2 (87) WO 2024/173781	(11) 4 665 724*
(21) 24757611.9 (87) WO 2024/173533	(11) 4 666 323*	(21) 24757686.1 (87) WO 2024/173673	(11) 4 666 043*	(21) 24757744.8 (87) WO 2024/173783	(11) 4 665 359*
(21) 24757617.6 (87) WO 2024/173546	(11) 4 665 378*	(21) 24757689.5 (87) WO 2024/173680	(11) 4 665 898*	(21) 24757752.1 (87) WO 2024/173796	(11) 4 666 211*
(21) 24757618.4 (87) WO 2024/173547	(11) 4 666 533*	(21) 24757692.9 (87) WO 2024/173688	(11) 4 665 276*	(21) 24757753.9 (87) WO 2024/173797	(11) 4 665 860*
(21) 24757619.2 (87) WO 2024/173551	(11) 4 665 387*	(21) 24757693.7 (87) WO 2024/173689	(11) 4 666 148*	(21) 24757759.6 (87) WO 2024/173806	(11) 4 666 156*
(21) 24757621.8 (87) WO 2024/173556	(11) 4 665 717*	(21) 24757696.0 (87) WO 2024/173696	(11) 4 665 846*	(21) 24757762.0 (87) WO 2024/173810	(11) 4 665 868*
(21) 24757624.2 (87) WO 2024/173562	(11) 4 665 272*	(21) 24757698.6 (87) WO 2024/173700	(11) 4 665 282*	(21) 24757764.6 (87) WO 2024/173814	(11) 4 665 283*
(21) 24757626.7 (87) WO 2024/173564	(11) 4 665 413*	(21) 24757706.7 (87) WO 2024/173717	(11) 4 666 072*	(21) 24757769.5 (87) WO 2024/173820	(11) 4 666 143*
(21) 24757630.9 (87) WO 2024/173571	(11) 4 665 380*	(21) 24757708.3 (87) WO 2024/173719	(11) 4 665 356*	(21) 24757772.9 (87) WO 2024/173823	(11) 4 665 279*
(21) 24757631.7 (87) WO 2024/173573	(11) 4 665 406*	(21) 24757709.1 (87) WO 2024/173720	(11) 4 666 324*	(21) 24757773.7 (87) WO 2024/173824	(11) 4 665 191*
(21) 24757632.5 (87) WO 2024/173576	(11) 4 665 381*	(21) 24757712.5 (87) WO 2024/173723	(11) 4 665 369*	(21) 24757774.5 (87) WO 2024/173825	(11) 4 665 688*
(21) 24757634.1 (87) WO 2024/173582	(11) 4 665 407*	(21) 24757714.1 (87) WO 2024/173726	(11) 4 666 061*	(21) 24757775.2 (87) WO 2024/173831	(11) 4 665 519*
(21) 24757635.8 (87) WO 2024/173583	(11) 4 666 140*	(21) 24757716.6 (87) WO 2024/173729	(11) 4 665 794*	(21) 24757776.0 (87) WO 2024/173832	(11) 4 665 720*
(21) 24757637.4 (87) WO 2024/173587	(11) 4 666 243*	(21) 24757717.4 (87) WO 2024/173731	(11) 4 666 337*	(21) 24757778.6 (87) WO 2024/173834	(11) 4 666 288*
(21) 24757640.8 (87) WO 2024/173593	(11) 4 665 852*	(21) 24757719.0 (87) WO 2024/173733	(11) 4 666 586*	(21) 24757779.4 (87) WO 2024/173835	(11) 4 665 751*
(21) 24757642.4 (87) WO 2024/173595	(11) 4 665 281*	(21) 24757720.8 (87) WO 2024/173738	(11) 4 666 190*	(21) 24757780.2 (87) WO 2024/173838	(11) 4 665 767*
(21) 24757644.0 (87) WO 2024/173597	(11) 4 665 232*	(21) 24757722.4 (87) WO 2024/173744	(11) 4 665 543*	(21) 24757781.0 (87) WO 2024/173839	(11) 4 665 159*
(21) 24757654.9 (87) WO 2024/173608	(11) 4 666 367*	(21) 24757723.2 (87) WO 2024/173745	(11) 4 665 340*	(21) 24757784.4 (87) WO 2024/173847	(11) 4 665 757*
(21) 24757655.6 (87) WO 2024/173609	(11) 4 665 858*	(21) 24757724.0 (87) WO 2024/173747	(11) 4 665 324*	(21) 24757785.1 (87) WO 2024/173848	(11) 4 666 370*
(21) 24757657.2 (87) WO 2024/173614	(11) 4 665 178*	(21) 24757728.1 (87) WO 2024/173754	(11) 4 665 706*	(21) 24757787.7 (87) WO 2024/173850	(11) 4 665 388*
(21) 24757661.4 (87) WO 2024/173626	(11) 4 665 319*	(21) 24757729.9 (87) WO 2024/173758	(11) 4 665 440*	(21) 24757788.5 (87) WO 2024/173852	(11) 4 665 768*

(21) 24757790.1 (87) WO 2024/173855	(11) 4 666 074*	(21) 24759453.4 (87) WO 2024/174774	(11) 4 667 971	(21) 24767556.4 (87) WO 2024/186458	(11) 4 665 676*
(21) 24757794.3 (87) WO 2024/173861	(11) 4 665 393*	(21) 24759471.6 (87) WO 2024/174793	(11) 4 666 951	(21) 24767557.2 (87) WO 2024/186459	(11) 4 665 234*
(21) 24757795.0 (87) WO 2024/173865	(11) 4 665 394*	(21) 24759472.4 (87) WO 2024/174794	(11) 4 666 954	(21) 24767680.2 (87) WO 2024/186726	(11) 4 665 884*
(21) 24757797.6 (87) WO 2024/173867	(11) 4 665 246*	(21) 24759675.2 (87) WO 2024/174998	(11) 4 666 245*	(21) 24767892.3 (87) WO 2024/187082	(11) 4 665 488*
(21) 24757801.6 (87) WO 2024/173874	(11) 4 665 769*	(21) 24760363.2 (87) WO 2024/177065	(11) 4 667 148	(21) 24767896.4 (87) WO 2024/187086	(11) 4 665 489*
(21) 24757803.2 (87) WO 2024/173877	(11) 4 665 395*	(21) 24760401.0 (87) WO 2024/177103	(11) 4 667 069	(21) 24768682.7 (87) WO 2025/032540	(11) 4 666 564*
(21) 24757804.0 (87) WO 2024/173878	(11) 4 665 974*	(21) 24760477.0 (87) WO 2024/177285	(11) 4 668 720	(21) 24769638.8 (87) WO 2024/187942	(11) 4 667 986
(21) 24757807.3 (87) WO 2024/173882	(11) 4 665 826*	(21) 24760557.9 (87) WO 2024/177368	(11) 4 666 434*	(21) 24769640.4 (87) WO 2024/187944	(11) 4 668 586
(21) 24757808.1 (87) WO 2024/173883	(11) 4 666 182*	(21) 24761335.9 (87) WO 2025/047390	(11) 4 666 141*	(21) 24769723.8 (87) WO 2024/188028	(11) 4 668 096
(21) 24757809.9 (87) WO 2024/173885	(11) 4 665 419*	(21) 24762614.6 (87) WO 2025/045849	(11) 4 665 188*	(21) 24769732.9 (87) WO 2024/188037	(11) 4 668 114
(21) 24757811.5 (87) WO 2024/173888	(11) 4 666 268*	(21) 24762953.8 (87) WO 2024/179270	(11) 4 668 587	(21) 24769734.5 (87) WO 2024/188039	(11) 4 668 618
(21) 24757812.3 (87) WO 2024/173890	(11) 4 665 844*	(21) 24762979.3 (87) WO 2024/179296	(11) 4 667 597	(21) 24769762.6 (87) WO 2024/188068	(11) 4 669 023
(21) 24757814.9 (87) WO 2024/173896	(11) 4 665 855*	(21) 24763222.7 (87) WO 2024/179542	(11) 4 668 802	(21) 24769767.5 (87) WO 2024/188073	(11) 4 668 751
(21) 24757815.6 (87) WO 2024/173897	(11) 4 665 744*	(21) 24764151.7 (87) WO 2024/181752	(11) 4 668 447	(21) 24769788.1 (87) WO 2024/188094	(11) 4 668 895
(21) 24757817.2 (87) WO 2024/173900	(11) 4 665 516*	(21) 24764154.1 (87) WO 2024/181755	(11) 4 666 843	(21) 24769796.4 (87) WO 2024/188102	(11) 4 668 747
(21) 24757819.8 (87) WO 2024/173905	(11) 4 665 374*	(21) 24764177.2 (87) WO 2024/181778	(11) 4 666 939	(21) 24769802.0 (87) WO 2024/188108	(11) 4 667 310
(21) 24757820.6 (87) WO 2024/173906	(11) 4 666 284*	(21) 24764208.5 (87) WO 2024/181809	(11) 4 666 923	(21) 24769817.8 (87) WO 2024/188124	(11) 4 668 742
(21) 24757822.2 (87) WO 2024/173909	(11) 4 665 250*	(21) 24764227.5 (87) WO 2024/181828	(11) 4 668 202	(21) 24769839.2 (87) WO 2024/188146	(11) 4 668 738
(21) 24757824.8 (87) WO 2024/173911	(11) 4 665 950*	(21) 24764228.3 (87) WO 2024/181829	(11) 4 668 180	(21) 24769840.0 (87) WO 2024/188147	(11) 4 668 743
(21) 24757829.7 (87) WO 2024/173916	(11) 4 665 363*	(21) 24766270.3 (87) WO 2024/183548	(11) 4 668 101	(21) 24769860.8 (87) WO 2024/188167	(11) 4 668 682
(21) 24757831.3 (87) WO 2024/173918	(11) 4 665 828*	(21) 24766283.6 (87) WO 2024/183561	(11) 4 668 746	(21) 24769935.8 (87) WO 2024/188244	(11) 4 668 704
(21) 24757834.7 (87) WO 2024/173925	(11) 4 665 379*	(21) 24766300.8 (87) WO 2024/183578	(11) 4 667 852	(21) 24769971.3 (87) WO 2024/188280	(11) 4 668 997
(21) 24757837.0 (87) WO 2024/173929	(11) 4 665 492*	(21) 24766377.6 (87) WO 2024/183661	(11) 4 668 832	(21) 24770278.0 (87) WO 2024/190158	(11) 4 668 208
(21) 24757839.6 (87) WO 2024/173931	(11) 4 665 725*	(21) 24766473.3 (87) WO 2024/183758	(11) 4 669 002	(21) 24770938.9 (87) WO 2024/190833	(11) 4 668 569
(21) 24757844.6 (87) WO 2024/173937	(11) 4 665 845*	(21) 24766479.0 (87) WO 2024/183764	(11) 4 668 615	(21) 24771061.9 (87) WO 2024/191060	(11) 4 666 902
(21) 24757847.9 (87) WO 2024/173940	(11) 4 666 247*	(21) 24766488.1 (87) WO 2024/183774	(11) 4 668 592	(21) 24771072.6 (87) WO 2024/191072	(11) 4 667 502
(21) 24757853.7 (87) WO 2024/173947	(11) 4 665 227*	(21) 24766943.5 (87) WO 2024/185572	(11) 4 667 581	(21) 24771185.6 (87) WO 2024/191186	(11) 4 667 579
(21) 24757855.2 (87) WO 2024/173951	(11) 4 665 262*	(21) 24766968.2 (87) WO 2024/185597	(11) 4 668 240	(21) 24771462.9 (87) WO 2024/191795	(11) 4 666 112*
(21) 24757856.0 (87) WO 2024/173952	(11) 4 665 242*	(21) 24766997.1 (87) WO 2024/185626	(11) 4 667 590	(21) 24771695.4 (87) WO 2024/192189	(11) 4 665 949*
(21) 24757858.6 (87) WO 2024/173954	(11) 4 665 318*	(21) 24767102.7 (87) WO 2024/185734	(11) 4 667 479	(21) 24771741.6 (87) WO 2024/192255	(11) 4 665 814*

(21) 24771746.5 (87) WO 2024/192262	(11) 4 665 815*	(21) 24777448.2 (87) WO 2024/198653	(11) 4 668 472	(21) 24779466.2 (87) WO 2024/203337	(11) 4 667 667
(21) 24771795.2 (87) WO 2024/192333	(11) 4 666 113*	(21) 24777486.2 (87) WO 2024/198691	(11) 4 668 106	(21) 24779513.1 (87) WO 2024/203384	(11) 4 667 241
(21) 24772031.1 (87) WO 2025/037265	(11) 4 666 529*	(21) 24777498.7 (87) WO 2024/198704	(11) 4 668 150	(21) 24779728.5 (87) WO 2024/203603	(11) 4 667 605
(21) 24773745.5 (87) WO 2024/193175	(11) 4 668 011	(21) 24777539.8 (87) WO 2024/198745	(11) 4 668 017	(21) 24779729.3 (87) WO 2024/203604	(11) 4 667 606
(21) 24773755.4 (87) WO 2024/193185	(11) 4 668 896	(21) 24777652.9 (87) WO 2024/198862	(11) 4 668 911	(21) 24779731.9 (87) WO 2024/203606	(11) 4 667 607
(21) 24773768.7 (87) WO 2024/193198	(11) 4 668 778	(21) 24777771.7 (87) WO 2024/198982	(11) 4 668 839	(21) 24779854.9 (87) WO 2024/203734	(11) 4 668 316
(21) 24773830.5 (87) WO 2024/193262	(11) 4 668 052	(21) 24777820.2 (87) WO 2024/199031	(11) 4 668 627	(21) 24779887.9 (87) WO 2024/203768	(11) 4 667 593
(21) 24773844.6 (87) WO 2024/193276	(11) 4 668 868	(21) 24777849.1 (87) WO 2024/199060	(11) 4 668 819	(21) 24779896.0 (87) WO 2024/203777	(11) 4 667 608
(21) 24773927.9 (87) WO 2024/193360	(11) 4 668 815	(21) 24777861.6 (87) WO 2024/199072	(11) 4 668 812	(21) 24779897.8 (87) WO 2024/203778	(11) 4 667 609
(21) 24774121.8 (87) WO 2024/193556	(11) 4 668 897	(21) 24777921.8 (87) WO 2024/199132	(11) 4 668 684	(21) 24779898.6 (87) WO 2024/203779	(11) 4 667 610
(21) 24774345.3 (87) WO 2024/194774	(11) 4 665 770*	(21) 24777925.9 (87) WO 2024/199136	(11) 4 668 000	(21) 24780316.6 (87) WO 2024/204206	(11) 4 668 204
(21) 24774476.6 (87) WO 2024/195330	(11) 4 668 199	(21) 24777960.6 (87) WO 2024/199172	(11) 4 668 026	(21) 24780320.8 (87) WO 2024/204210	(11) 4 667 150
(21) 24774975.7 (87) WO 2024/195841	(11) 4 667 355	(21) 24777990.3 (87) WO 2024/199202	(11) 4 668 709	(21) 24780357.0 (87) WO 2024/204249	(11) 4 667 523
(21) 24775054.0 (87) WO 2024/196006	(11) 4 669 037	(21) 24778010.9 (87) WO 2024/199222	(11) 4 668 091	(21) 24780375.2 (87) WO 2024/204267	(11) 4 667 509
(21) 24775078.9 (87) WO 2024/196030	(11) 4 668 850	(21) 24778036.4 (87) WO 2024/199248	(11) 4 669 045	(21) 24780499.0 (87) WO 2024/204397	(11) 4 667 417
(21) 24775081.3 (87) WO 2024/196033	(11) 4 666 992	(21) 24778089.3 (87) WO 2024/199303	(11) 4 667 925	(21) 24780957.7 (87) WO 2024/204865	(11) 4 668 372
(21) 24775173.8 (87) WO 2024/196125	(11) 4 668 869	(21) 24778206.3 (87) WO 2024/199420	(11) 4 665 805*	(21) 24781110.2 (87) WO 2024/205119	(11) 4 668 475
(21) 24775192.8 (87) WO 2024/196145	(11) 4 668 088	(21) 24778532.2 (87) WO 2024/202386	(11) 4 667 719	(21) 24781759.6 (87) WO 2024/206340	(11) 4 666 322*
(21) 24775197.7 (87) WO 2024/196150	(11) 4 666 697*	(21) 24778533.0 (87) WO 2024/202387	(11) 4 667 720	(21) 24781907.1 (87) WO 2024/206592	(11) 4 666 070*
(21) 24775250.4 (87) WO 2024/196204	(11) 4 666 929	(21) 24778534.8 (87) WO 2024/202388	(11) 4 667 721	(21) 24782152.3 (87) WO 2024/207018	(11) 4 665 462*
(21) 24775277.7 (87) WO 2024/196232	(11) 4 667 941	(21) 24778535.5 (87) WO 2024/202389	(11) 4 667 722	(21) 24783969.9 (87) WO 2024/207884	(11) 4 668 621
(21) 24775337.9 (87) WO 2024/196480	(11) 4 666 592*	(21) 24778551.2 (87) WO 2024/202405	(11) 4 667 603	(21) 24784086.1 (87) WO 2024/208001	(11) 4 668 923
(21) 24775417.9 (87) WO 2024/196718	(11) 4 665 582*	(21) 24778554.6 (87) WO 2024/202408	(11) 4 667 604	(21) 24784120.8 (87) WO 2024/208035	(11) 4 668 633
(21) 24775444.3 (87) WO 2024/196763	(11) 4 665 944*	(21) 24778575.1 (87) WO 2024/202429	(11) 4 667 623	(21) 24784150.5 (87) WO 2024/208065	(11) 4 668 673
(21) 24775448.4 (87) WO 2024/196768	(11) 4 665 948*	(21) 24778672.6 (87) WO 2024/202526	(11) 4 667 665	(21) 24784314.7 (87) WO 2024/208231	(11) 4 667 159
(21) 24775506.9 (87) WO 2024/196843	(11) 4 665 226*	(21) 24778723.7 (87) WO 2024/202578	(11) 4 667 333	(21) 24784323.8 (87) WO 2024/208241	(11) 4 668 657
(21) 24775535.8 (87) WO 2024/196881	(11) 4 665 301*	(21) 24778801.1 (87) WO 2024/202656	(11) 4 667 624	(21) 24784568.8 (87) WO 2024/209764	(11) 4 667 121
(21) 24775748.7 (87) WO 2024/197213	(11) 4 665 249*	(21) 24778938.1 (87) WO 2024/202796	(11) 4 667 213	(21) 24784607.4 (87) WO 2024/209804	(11) 4 668 547
(21) 24775799.0 (87) WO 2024/197285	(11) 4 665 853*	(21) 24778950.6 (87) WO 2024/202808	(11) 4 667 513	(21) 24784684.3 (87) WO 2024/209889	(11) 4 667 325
(21) 24776491.3 (87) WO 2025/056137	(11) 4 665 302*	(21) 24779021.5 (87) WO 2024/202882	(11) 4 667 595	(21) 24785026.6 (87) WO 2024/210315	(11) 4 666 935

(21) 24785063.9 (87) WO 2024/210355	(11) 4 668 936	(21) 24792846.8 (87) WO 2024/219659	(11) 4 667 837	(21) 24813779.6 (87) WO 2024/244573	(11) 4 667 871
(21) 24785067.0 (87) WO 2024/210359	(11) 4 668 379	(21) 24792887.2 (87) WO 2024/219701	(11) 4 667 839	(21) 24813923.0 (87) WO 2024/244717	(11) 4 668 438
(21) 24785251.0 (87) WO 2024/210551	(11) 4 668 955	(21) 24792915.1 (87) WO 2024/219729	(11) 4 667 641	(21) 24814138.4 (87) WO 2024/244937	(11) 4 668 625
(21) 24785260.1 (87) WO 2024/210560	(11) 4 666 750*	(21) 24793193.4 (87) WO 2024/220134	(11) 4 665 475*	(21) 24814777.9 (87) WO 2024/246888	(11) 4 665 245*
(21) 24785288.2 (87) WO 2024/210588	(11) 4 668 983	(21) 24795881.2 (87) WO 2024/222500	(11) 4 668 478	(21) 24814892.6 (87) WO 2024/247405	(11) 4 667 596
(21) 24785403.7 (87) WO 2024/210714	(11) 4 666 698*	(21) 24795988.5 (87) WO 2024/222607	(11) 4 668 859	(21) 24814995.7 (87) WO 2024/247508	(11) 4 667 611
(21) 24785503.4 (87) WO 2024/210996	(11) 4 666 451*	(21) 24796957.9 (87) WO 2024/225210	(11) 4 667 253	(21) 24815041.9 (87) WO 2024/247555	(11) 4 667 853
(21) 24785544.8 (87) WO 2024/211115	(11) 4 665 687*	(21) 24797412.4 (87) WO 2024/225757	(11) 4 666 730*	(21) 24815055.9 (87) WO 2024/247570	(11) 4 667 664
(21) 24785615.6 (87) WO 2024/211256	(11) 4 665 466*	(21) 24800248.7 (87) WO 2024/228567	(11) 4 666 731*	(21) 24815843.8 (87) WO 2024/248467	(11) 4 667 534
(21) 24787579.2 (87) WO 2025/074185	(11) 4 665 153*	(21) 24802446.5 (87) WO 2024/229525	(11) 4 665 322*	(21) 24815917.0 (87) WO 2024/248543	(11) 4 668 362
(21) 24787902.6 (87) WO 2024/212796	(11) 4 668 718	(21) 24802828.4 (87) WO 2024/230544	(11) 4 667 357	(21) 24815918.8 (87) WO 2024/248544	(11) 4 668 363
(21) 24787937.2 (87) WO 2024/212832	(11) 4 668 266	(21) 24803337.5 (87) WO 2024/232222	(11) 4 667 133	(21) 24815944.4 (87) WO 2024/248570	(11) 4 668 427
(21) 24788004.0 (87) WO 2024/212901	(11) 4 668 588	(21) 24803560.2 (87) WO 2024/232503	(11) 4 668 064	(21) 24817283.5 (87) WO 2025/195624	(11) 4 666 149*
(21) 24788033.9 (87) WO 2024/212930	(11) 4 668 858	(21) 24803783.0 (87) WO 2024/232730	(11) 4 668 377	(21) 24818359.2 (87) WO 2024/250822	(11) 4 668 115
(21) 24788249.1 (87) WO 2024/213154	(11) 4 668 568	(21) 24803786.3 (87) WO 2024/232733	(11) 4 667 091	(21) 24819607.3 (87) WO 2024/253456	(11) 4 668 381
(21) 24788586.6 (87) WO 2024/214558	(11) 4 667 517	(21) 24804094.1 (87) WO 2024/233468	(11) 4 665 183*	(21) 24819909.3 (87) WO 2024/254131	(11) 4 665 891*
(21) 24788857.1 (87) WO 2024/214912	(11) 4 668 073	(21) 24806282.0 (87) WO 2024/234925	(11) 4 668 860	(21) 24820522.1 (87) WO 2025/230052	(11) 4 667 270
(21) 24788911.6 (87) WO 2024/214968	(11) 4 667 643	(21) 24806597.1 (87) WO 2024/235247	(11) 4 666 663*	(21) 24821682.2 (87) WO 2025/136574	(11) 4 665 589*
(21) 24788923.1 (87) WO 2024/214980	(11) 4 668 443	(21) 24806855.3 (87) WO 2024/236900	(11) 4 667 273	(21) 24822574.0 (87) WO 2024/255622	(11) 4 668 250
(21) 24788990.0 (87) WO 2024/215048	(11) 4 668 361	(21) 24807045.0 (87) WO 2024/237091	(11) 4 667 023	(21) 24823259.7 (87) WO 2024/257639	(11) 4 667 612
(21) 24789040.3 (87) WO 2024/215098	(11) 4 667 867	(21) 24807342.1 (87) WO 2024/237461	(11) 4 668 691	(21) 24823549.1 (87) WO 2024/258028	(11) 4 668 725
(21) 24789057.7 (87) WO 2024/215116	(11) 4 668 775	(21) 24807446.0 (87) WO 2024/237571	(11) 4 666 712*	(21) 24823757.0 (87) WO 2024/258241	(11) 4 668 308
(21) 24789082.5 (87) WO 2024/215141	(11) 4 667 575	(21) 24807506.1 (87) WO 2024/237635	(11) 4 668 380	(21) 24824646.4 (87) WO 2025/207159	(11) 4 665 937*
(21) 24789238.3 (87) WO 2024/215524	(11) 4 665 496*	(21) 24807565.7 (87) WO 2024/237694	(11) 4 668 203	(21) 24825122.5 (87) WO 2024/260226	(11) 4 668 310
(21) 24790740.5 (87) WO 2025/072629	(11) 4 665 456*	(21) 24807566.5 (87) WO 2024/237695	(11) 4 668 658	(21) 24826105.9 (87) WO 2024/262782	(11) 4 667 396
(21) 24791800.6 (87) WO 2024/217213	(11) 4 668 804	(21) 24809788.3 (87) WO 2024/263221	(11) 4 666 449*	(21) 24826125.7 (87) WO 2024/262803	(11) 4 667 639
(21) 24792015.0 (87) WO 2024/217430	(11) 4 667 166	(21) 24810199.0 (87) WO 2024/239952	(11) 4 668 622	(21) 24826225.5 (87) WO 2024/262909	(11) 4 668 382
(21) 24792313.9 (87) WO 2024/219037	(11) 4 668 004	(21) 24811227.8 (87) WO 2024/242288	(11) 4 668 089	(21) 24830271.3 (87) WO 2025/001623	(11) 4 669 076
(21) 24792315.4 (87) WO 2024/219039	(11) 4 668 005	(21) 24811328.4 (87) WO 2024/242389	(11) 4 667 835	(21) 24831307.4 (87) WO 2025/004426	(11) 4 667 626
(21) 24792811.2 (87) WO 2024/219624	(11) 4 666 633*	(21) 24811360.7 (87) WO 2024/242421	(11) 4 667 506	(21) 24831567.3 (87) WO 2025/004697	(11) 4 668 018

(21) 24832226.5 (87) WO 2025/005442	(11) 4 668 721	(21) 24855919.7 (87) WO 2025/040228	(11) 4 665 971*	(21) 24883581.1 (87) WO 2025/227598	(11) 4 668 268
(21) 24832229.9 (87) WO 2025/005445	(11) 4 668 535	(21) 24856588.9 (87) WO 2025/041968	(11) 4 668 163	(21) 24884537.2 (87) WO 2025/092533	(11) 4 668 036
(21) 24833795.8 (87) WO 2025/227553	(11) 4 668 403	(21) 24856592.1 (87) WO 2025/041972	(11) 4 668 049	(21) 24884838.4 (87) WO 2025/092838	(11) 4 668 357
(21) 24833796.6 (87) WO 2025/227551	(11) 4 668 422	(21) 24857060.8 (87) WO 2025/042692	(11) 4 666 534*	(21) 24886028.0 (87) WO 2025/095350	(11) 4 668 617
(21) 24836342.6 (87) WO 2025/009895	(11) 4 668 436	(21) 24857733.0 (87) WO 2025/044181	(11) 4 668 050	(21) 24886187.4 (87) WO 2025/095513	(11) 4 668 347
(21) 24836359.0 (87) WO 2025/009912	(11) 4 668 383	(21) 24858429.4 (87) WO 2025/044887	(11) 4 668 216	(21) 24887359.8 (87) WO 2025/097735	(11) 4 668 448
(21) 24838316.8 (87) WO 2025/011055	(11) 4 668 090	(21) 24860080.1 (87) WO 2025/048156	(11) 4 668 384	(21) 24887527.0 (87) WO 2025/097907	(11) 4 668 290
(21) 24838335.8 (87) WO 2025/011075	(11) 4 668 068	(21) 24860514.9 (87) WO 2025/048598	(11) 4 667 644	(21) 24890615.8 (87) WO 2025/103259	(11) 4 668 550
(21) 24838357.2 (87) WO 2025/011097	(11) 4 668 109	(21) 24861311.9 (87) WO 2025/230056	(11) 4 667 271	(21) 24891757.7 (87) WO 2025/105811	(11) 4 667 406
(21) 24839984.2 (87) WO 2025/014171	(11) 4 668 453	(21) 24863056.8 (87) WO 2025/053474	(11) 4 668 385	(21) 24891880.7 (87) WO 2025/105934	(11) 4 668 454
(21) 24839991.7 (87) WO 2025/014178	(11) 4 668 408	(21) 24863079.0 (87) WO 2025/053498	(11) 4 668 449	(21) 24894418.3 (87) WO 2025/110524	(11) 4 667 954
(21) 24839993.3 (87) WO 2025/014180	(11) 4 666 732*	(21) 24863218.4 (87) WO 2025/053639	(11) 4 668 345	(21) 24895913.2 (87) WO 2025/112815	(11) 4 665 184*
(21) 24840141.6 (87) WO 2025/014331	(11) 4 666 530*	(21) 24865284.4 (87) WO 2025/057782	(11) 4 667 324	(21) 24897993.2 (87) WO 2025/116397	(11) 4 668 406
(21) 24843221.3 (87) WO 2025/018494	(11) 4 668 030	(21) 24865680.3 (87) WO 2025/058237	(11) 4 668 461	(21) 24901010.9 (87) WO 2025/121824	(11) 4 668 387
(21) 24843562.0 (87) WO 2025/018851	(11) 4 668 280	(21) 24865997.1 (87) WO 2025/058659	(11) 4 666 060*	(21) 24901123.0 (87) WO 2025/121937	(11) 4 667 526
(21) 24843564.6 (87) WO 2025/018853	(11) 4 668 281	(21) 24868650.3 (87) WO 2025/063673	(11) 4 668 360	(21) 24901124.8 (87) WO 2025/121938	(11) 4 667 527
(21) 24843565.3 (87) WO 2025/018854	(11) 4 668 282	(21) 24868777.4 (87) WO 2025/063802	(11) 4 667 854	(21) 24901126.3 (87) WO 2025/121940	(11) 4 667 528
(21) 24845902.6 (87) WO 2025/023599	(11) 4 667 953	(21) 24871476.8 (87) WO 2025/069674	(11) 4 669 031	(21) 24901761.7 (87) WO 2025/230088	(11) 4 667 532
(21) 24847526.1 (87) WO 2025/025557	(11) 4 668 779	(21) 24873059.0 (87) WO 2025/071352	(11) 4 668 346	(21) 24902072.8 (87) WO 2025/123644	(11) 4 668 523
(21) 24847570.9 (87) WO 2025/025604	(11) 4 668 770	(21) 24877477.0 (87) WO 2025/079939	(11) 4 668 536	(21) 24903009.9 (87) WO 2025/124594	(11) 4 666 973
(21) 24847658.2 (87) WO 2025/025692	(11) 4 667 286	(21) 24877493.7 (87) WO 2025/079956	(11) 4 668 352	(21) 24903917.3 (87) WO 2025/127350	(11) 4 667 394
(21) 24847815.8 (87) WO 2025/025852	(11) 4 668 253	(21) 24877494.5 (87) WO 2025/079957	(11) 4 668 364	(21) 24904054.4 (87) WO 2025/127489	(11) 4 667 957
(21) 24849367.8 (87) WO 2025/028796	(11) 4 668 428	(21) 24877533.0 (87) WO 2025/079997	(11) 4 667 415	(21) 24908004.5 (87) WO 2025/135721	(11) 4 668 404
(21) 24849453.6 (87) WO 2025/028884	(11) 4 666 709*	(21) 24877556.1 (87) WO 2025/080021	(11) 4 668 386	(21) 24908308.0 (87) WO 2025/136026	(11) 4 668 409
(21) 24850871.5 (87) WO 2025/031225	(11) 4 667 488	(21) 24877642.9 (87) WO 2025/080107	(11) 4 667 416	(21) 24909468.1 (87) WO 2025/138500	(11) 4 669 060
(21) 24852011.6 (87) WO 2025/033652	(11) 4 666 167*	(21) 24877706.2 (87) WO 2025/080290	(11) 4 666 224*	(21) 24909543.1 (87) WO 2025/138577	(11) 4 666 971
(21) 24853577.5 (87) WO 2025/036165	(11) 4 669 084	(21) 24880035.1 (87) WO 2025/084698	(11) 4 667 413	(21) 24913464.4 (87) WO 2025/143571	(11) 4 668 451
(21) 24854516.2 (87) WO 2025/037965	(11) 4 668 399	(21) 24882597.8 (87) WO 2025/089568	(11) 4 668 248	(21) 24914762.0 (87) WO 2025/145540	(11) 4 667 439
(21) 24855254.9 (87) WO 2025/039523	(11) 4 668 094	(21) 24882946.7 (87) WO 2025/089920	(11) 4 668 354	(21) 24914778.6 (87) WO 2025/145556	(11) 4 668 306
(21) 24855423.0 (87) WO 2025/039694	(11) 4 668 206	(21) 24882955.8 (87) WO 2025/089929	(11) 4 667 956	(21) 24917568.8 (87) WO 2025/230053	(11) 4 667 272

(21) 24918972.1 (87) WO 2025/154945	(11) 4 668 471	(21) 25164594.1 (87) WO 2025/154945	(11) 4 668 093	(21) 25173138.6 (87) WO 2025/154945	(11) 4 668 378
(21) 24918973.9 (87) WO 2025/154946	(11) 4 668 410	(21) 25164609.7 (87) WO 2025/154946	(11) 4 666 826	(21) 25173239.2 (87) WO 2025/154946	(11) 4 668 302
(21) 24919388.9 (87) WO 2025/156290	(11) 4 666 972	(21) 25165111.3 (87) WO 2025/156290	(11) 4 668 675	(21) 25173363.0 (87) WO 2025/156290	(11) 4 668 701
(21) 24921261.4 (87) WO 2025/161223	(11) 4 667 550	(21) 25165333.3 (87) WO 2025/161223	(11) 4 667 195	(21) 25173405.9 (87) WO 2025/161223	(11) 4 666 893
(21) 24921381.0 (87) WO 2025/161355	(11) 4 667 917	(21) 25165564.3 (87) WO 2025/161355	(11) 4 668 418	(21) 25173516.3 (87) WO 2025/161355	(11) 4 667 673
(21) 24925242.0 (87) WO 2025/175482	(11) 4 668 270	(21) 25166093.2 (87) WO 2025/175482	(11) 4 668 425	(21) 25173537.9 (87) WO 2025/175482	(11) 4 666 918
(21) 24925243.8 (87) WO 2025/175486	(11) 4 668 274	(21) 25166242.5 (87) WO 2025/175486	(11) 4 668 168	(21) 25173550.2 (87) WO 2025/175486	(11) 4 667 348
(21) 24925440.0 (87) WO 2025/175698	(11) 4 668 125	(21) 25166330.8 (87) WO 2025/175698	(11) 4 667 387	(21) 25173704.5 (87) WO 2025/175698	(11) 4 667 061
(21) 24927476.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 452	(21) 25166750.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 085	(21) 25174018.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 669 071
(21) 25150174.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 910	(21) 25166909.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 291	(21) 25174213.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 236
(21) 25150211.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 911	(21) 25166982.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 213	(21) 25174272.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 372
(21) 25150296.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 388	(21) 25167063.4 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 857	(21) 25174342.3 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 897
(21) 25153163.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 006	(21) 25167463.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 635	(21) 25174631.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 060
(21) 25153396.4 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 123	(21) 25167645.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 078	(21) 25174651.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 129
(21) 25153458.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 269	(21) 25167858.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 080	(21) 25174686.3 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 544
(21) 25153554.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 433	(21) 25168032.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 677	(21) 25174886.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 895
(21) 25153577.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 452	(21) 25168050.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 135	(21) 25175005.5 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 430
(21) 25154207.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 176	(21) 25168205.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 573	(21) 25175021.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 431
(21) 25154377.3 (87) WO 2025/183303	(11) 4 669 065	(21) 25168210.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 200	(21) 25175064.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 257
(21) 25154514.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 004	(21) 25168539.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 332	(21) 25175238.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 208
(21) 25154518.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 558	(21) 25168733.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 577	(21) 25175308.3 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 390
(21) 25154998.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 981	(21) 25169073.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 131	(21) 25175322.4 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 421
(21) 25155583.5 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 011	(21) 25169283.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 076	(21) 25175545.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 825
(21) 25156331.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 904	(21) 25169320.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 069	(21) 25175706.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 358
(21) 25156561.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 022	(21) 25169594.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 685	(21) 25175716.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 288
(21) 25156797.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 063	(21) 25169665.4 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 149	(21) 25175797.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 813
(21) 25157032.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 162	(21) 25170038.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 831	(21) 25175888.4 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 840
(21) 25157404.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 412	(21) 25170100.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 466	(21) 25175945.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 240
(21) 25157584.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 267	(21) 25170176.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 734	(21) 25175947.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 667
(21) 25157690.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 764	(21) 25170397.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 359	(21) 25175962.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 731
(21) 25159842.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 119	(21) 25170470.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 336	(21) 25175976.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 661
(21) 25159852.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 146	(21) 25170764.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 669	(21) 25176200.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 074
(21) 25159904.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 916	(21) 25170806.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 786	(21) 25176249.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 895
(21) 25160929.3 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 887	(21) 25171850.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 294	(21) 25176250.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 854
(21) 25161554.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 708	(21) 25171980.3 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 620	(21) 25176251.4 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 242
(21) 25161637.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 692	(21) 25172006.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 121	(21) 25176271.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 526
(21) 25161998.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 495	(21) 25172026.4 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 824	(21) 25176306.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 737
(21) 25162181.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 674	(21) 25172028.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 825	(21) 25176324.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 731
(21) 25162905.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 228	(21) 25172029.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 045	(21) 25176390.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 838
(21) 25163554.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 595	(21) 25172147.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 143	(21) 25176394.2 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 823
(21) 25164313.6 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 492	(21) 25172246.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 320	(21) 25176404.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 839
(21) 25164552.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 062	(21) 25172741.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 750	(21) 25176413.0 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 833
		(21) 25172790.5 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 339	(21) 25176416.3 (87) WO 2025/183303	(11) 4 666 834
		(21) 25172811.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 553	(21) 25176423.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 070
		(21) 25172966.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 757	(21) 25176456.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 494
		(21) 25172990.1 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 329	(21) 25176507.9 (87) WO 2025/183303	(11) 4 669 062
		(21) 25173049.5 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 414	(21) 25176536.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 653
		(21) 25173076.8 (87) WO 2025/183303	(11) 4 668 389	(21) 25176546.7 (87) WO 2025/183303	(11) 4 667 656

(21) 25176556.6	(11) 4 667 136	(21) 25178367.6	(11) 4 667 407	(21) 25180337.5	(11) 4 667 334
(21) 25176566.5	(11) 4 667 219	(21) 25178441.9	(11) 4 667 356	(21) 25180340.9	(11) 4 668 010
(21) 25176598.8	(11) 4 667 302	(21) 25178503.6	(11) 4 667 336	(21) 25180355.7	(11) 4 667 222
(21) 25176681.2	(11) 4 668 490	(21) 25178528.3	(11) 4 667 204	(21) 25180386.2	(11) 4 667 022
(21) 25176764.6	(11) 4 669 055	(21) 25178559.8	(11) 4 667 205	(21) 25180427.4	(11) 4 668 444
(21) 25176826.3	(11) 4 667 729	(21) 25178643.0	(11) 4 667 836	(21) 25180439.9	(11) 4 667 831
(21) 25176838.8	(11) 4 667 615	(21) 25178736.2	(11) 4 667 684	(21) 25180447.2	(11) 4 667 904
(21) 25176852.9	(11) 4 667 705	(21) 25178748.7	(11) 4 668 434	(21) 25180460.5	(11) 4 667 258
(21) 25176885.9	(11) 4 667 827	(21) 25178749.5	(11) 4 668 441	(21) 25180478.7	(11) 4 668 053
(21) 25176959.2	(11) 4 666 926	(21) 25178892.3	(11) 4 667 699	(21) 25180513.1	(11) 4 667 259
(21) 25176962.6	(11) 4 668 309	(21) 25178903.8	(11) 4 667 181	(21) 25180568.5	(11) 4 667 141
(21) 25177086.3	(11) 4 667 297	(21) 25178910.3	(11) 4 668 728	(21) 25180576.8	(11) 4 668 759
(21) 25177182.0	(11) 4 667 391	(21) 25178936.8	(11) 4 666 921	(21) 25180601.4	(11) 4 667 616
(21) 25177211.7	(11) 4 667 092	(21) 25178962.4	(11) 4 669 077	(21) 25180626.1	(11) 4 667 303
(21) 25177223.2	(11) 4 668 235	(21) 25178981.4	(11) 4 667 327	(21) 25180634.5	(11) 4 668 776
(21) 25177228.1	(11) 4 667 698	(21) 25179032.5	(11) 4 668 312	(21) 25180635.2	(11) 4 669 034
(21) 25177258.8	(11) 4 667 814	(21) 25179046.5	(11) 4 667 190	(21) 25180652.7	(11) 4 668 554
(21) 25177375.0	(11) 4 667 261	(21) 25179050.7	(11) 4 668 681	(21) 25180688.1	(11) 4 668 508
(21) 25177409.7	(11) 4 667 392	(21) 25179116.6	(11) 4 667 549	(21) 25180699.8	(11) 4 667 733
(21) 25177509.4	(11) 4 667 794	(21) 25179126.5	(11) 4 667 979	(21) 25180700.4	(11) 4 668 710
(21) 25177513.6	(11) 4 667 937	(21) 25179129.9	(11) 4 668 714	(21) 25180707.9	(11) 4 667 370
(21) 25177548.2	(11) 4 667 238	(21) 25179143.0	(11) 4 668 480	(21) 25180712.9	(11) 4 666 879
(21) 25177551.6	(11) 4 667 239	(21) 25179149.7	(11) 4 668 287	(21) 25180736.8	(11) 4 667 371
(21) 25177557.3	(11) 4 667 996	(21) 25179161.2	(11) 4 666 822	(21) 25180744.2	(11) 4 667 384
(21) 25177576.3	(11) 4 666 829	(21) 25179164.6	(11) 4 667 266	(21) 25180769.9	(11) 4 667 712
(21) 25177626.6	(11) 4 669 064	(21) 25179186.9	(11) 4 667 029	(21) 25180789.7	(11) 4 668 140
(21) 25177629.0	(11) 4 668 044	(21) 25179187.7	(11) 4 666 913	(21) 25180791.3	(11) 4 667 977
(21) 25177690.2	(11) 4 667 138	(21) 25179442.6	(11) 4 667 087	(21) 25180802.8	(11) 4 667 152
(21) 25177797.5	(11) 4 668 254	(21) 25179598.5	(11) 4 668 098	(21) 25180805.1	(11) 4 667 408
(21) 25177804.9	(11) 4 667 068	(21) 25179639.7	(11) 4 667 398	(21) 25180876.2	(11) 4 667 761
(21) 25177815.5	(11) 4 666 974	(21) 25179669.4	(11) 4 668 543	(21) 25180879.6	(11) 4 668 512
(21) 25177854.4	(11) 4 668 750	(21) 25179700.7	(11) 4 668 128	(21) 25180894.5	(11) 4 667 982
(21) 25177886.6	(11) 4 667 934	(21) 25179759.3	(11) 4 667 120	(21) 25180931.5	(11) 4 668 563
(21) 25177907.0	(11) 4 666 966	(21) 25179780.9	(11) 4 668 873	(21) 25180991.9	(11) 4 666 850
(21) 25177911.2	(11) 4 666 967	(21) 25179797.3	(11) 4 668 012	(21) 25181013.1	(11) 4 668 435
(21) 25177961.7	(11) 4 667 829	(21) 25179823.7	(11) 4 667 663	(21) 25181041.2	(11) 4 669 048
(21) 25177963.3	(11) 4 667 830	(21) 25179848.4	(11) 4 667 655	(21) 25181099.0	(11) 4 668 001
(21) 25178003.7	(11) 4 667 135	(21) 25179875.7	(11) 4 668 780	(21) 25181104.8	(11) 4 667 514
(21) 25178044.1	(11) 4 668 756	(21) 25179906.0	(11) 4 668 781	(21) 25181174.1	(11) 4 667 901
(21) 25178062.3	(11) 4 667 157	(21) 25179967.2	(11) 4 666 905	(21) 25181178.2	(11) 4 667 252
(21) 25178127.4	(11) 4 668 244	(21) 25180002.5	(11) 4 667 140	(21) 25181205.3	(11) 4 668 331
(21) 25178132.4	(11) 4 667 783	(21) 25180074.4	(11) 4 668 552	(21) 25181206.1	(11) 4 669 086
(21) 25178179.5	(11) 4 666 920	(21) 25180099.1	(11) 4 666 836	(21) 25181222.8	(11) 4 667 768
(21) 25178201.7	(11) 4 667 671	(21) 25180111.4	(11) 4 667 648	(21) 25181234.3	(11) 4 667 027
(21) 25178211.6	(11) 4 667 072	(21) 25180120.5	(11) 4 668 551	(21) 25181241.8	(11) 4 667 804
(21) 25178242.1	(11) 4 668 391	(21) 25180133.8	(11) 4 668 313	(21) 25181244.2	(11) 4 667 696
(21) 25178244.7	(11) 4 667 221	(21) 25180328.4	(11) 4 667 747	(21) 25181246.7	(11) 4 667 640
(21) 25178294.2	(11) 4 667 171	(21) 25180332.6	(11) 4 667 326	(21) 25181257.4	(11) 4 667 952

(21) 25181259.0	(11) 4 669 073	(21) 25181949.6	(11) 4 667 034	(21) 25182430.6	(11) 4 667 180
(21) 25181291.3	(11) 4 667 521	(21) 25181951.2	(11) 4 667 192	(21) 25182432.2	(11) 4 668 538
(21) 25181292.1	(11) 4 668 120	(21) 25181968.6	(11) 4 668 559	(21) 25182457.9	(11) 4 669 049
(21) 25181293.9	(11) 4 668 181	(21) 25181970.2	(11) 4 667 393	(21) 25182459.5	(11) 4 668 676
(21) 25181296.2	(11) 4 668 196	(21) 25181977.7	(11) 4 669 052	(21) 25182460.3	(11) 4 669 053
(21) 25181342.4	(11) 4 666 928	(21) 25181981.9	(11) 4 667 010	(21) 25182470.2	(11) 4 667 362
(21) 25181356.4	(11) 4 668 703	(21) 25181984.3	(11) 4 668 269	(21) 25182486.8	(11) 4 667 381
(21) 25181375.4	(11) 4 668 501	(21) 25182002.3	(11) 4 668 491	(21) 25182494.2	(11) 4 668 591
(21) 25181399.4	(11) 4 667 955	(21) 25182018.9	(11) 4 667 445	(21) 25182518.8	(11) 4 668 188
(21) 25181400.0	(11) 4 667 845	(21) 25182035.3	(11) 4 668 259	(21) 25182521.2	(11) 4 667 071
(21) 25181407.5	(11) 4 668 578	(21) 25182049.4	(11) 4 667 619	(21) 25182533.7	(11) 4 667 223
(21) 25181449.7	(11) 4 668 289	(21) 25182050.2	(11) 4 667 990	(21) 25182537.8	(11) 4 668 324
(21) 25181450.5	(11) 4 667 169	(21) 25182056.9	(11) 4 668 275	(21) 25182538.6	(11) 4 668 161
(21) 25181465.3	(11) 4 667 714	(21) 25182058.5	(11) 4 667 268	(21) 25182559.2	(11) 4 668 696
(21) 25181479.4	(11) 4 669 079	(21) 25182067.6	(11) 4 667 886	(21) 25182569.1	(11) 4 668 078
(21) 25181518.9	(11) 4 666 857	(21) 25182073.4	(11) 4 667 182	(21) 25182588.1	(11) 4 668 131
(21) 25181519.7	(11) 4 667 828	(21) 25182115.3	(11) 4 667 067	(21) 25182612.9	(11) 4 667 147
(21) 25181540.3	(11) 4 668 772	(21) 25182128.6	(11) 4 667 290	(21) 25182616.0	(11) 4 668 330
(21) 25181563.5	(11) 4 668 423	(21) 25182184.9	(11) 4 667 959	(21) 25182617.8	(11) 4 667 101
(21) 25181569.2	(11) 4 668 593	(21) 25182199.7	(11) 4 667 826	(21) 25182653.3	(11) 4 666 851
(21) 25181631.0	(11) 4 667 328	(21) 25182204.5	(11) 4 668 353	(21) 25182685.5	(11) 4 667 645
(21) 25181635.1	(11) 4 667 329	(21) 25182212.8	(11) 4 668 712	(21) 25182699.6	(11) 4 667 227
(21) 25181643.5	(11) 4 667 369	(21) 25182217.7	(11) 4 667 652	(21) 25182707.7	(11) 4 667 373
(21) 25181652.6	(11) 4 668 209	(21) 25182223.5	(11) 4 668 727	(21) 25182709.3	(11) 4 667 374
(21) 25181655.9	(11) 4 667 504	(21) 25182226.8	(11) 4 667 885	(21) 25182710.1	(11) 4 667 375
(21) 25181660.9	(11) 4 667 533	(21) 25182233.4	(11) 4 668 553	(21) 25182711.9	(11) 4 667 376
(21) 25181673.2	(11) 4 667 179	(21) 25182236.7	(11) 4 669 051	(21) 25182713.5	(11) 4 667 377
(21) 25181678.1	(11) 4 667 330	(21) 25182239.1	(11) 4 667 921	(21) 25182716.8	(11) 4 667 207
(21) 25181694.8	(11) 4 668 245	(21) 25182253.2	(11) 4 667 295	(21) 25182722.6	(11) 4 668 311
(21) 25181696.3	(11) 4 667 248	(21) 25182269.8	(11) 4 667 401	(21) 25182727.5	(11) 4 667 668
(21) 25181700.3	(11) 4 667 154	(21) 25182271.4	(11) 4 668 337	(21) 25182745.7	(11) 4 666 837
(21) 25181703.7	(11) 4 667 734	(21) 25182274.8	(11) 4 667 073	(21) 25182754.9	(11) 4 666 821
(21) 25181711.0	(11) 4 668 771	(21) 25182291.2	(11) 4 667 846	(21) 25182759.8	(11) 4 668 014
(21) 25181740.9	(11) 4 668 796	(21) 25182298.7	(11) 4 668 493	(21) 25182786.1	(11) 4 667 441
(21) 25181741.7	(11) 4 667 331	(21) 25182307.6	(11) 4 668 141	(21) 25182799.4	(11) 4 667 537
(21) 25181753.2	(11) 4 667 318	(21) 25182318.3	(11) 4 668 293	(21) 25182800.0	(11) 4 668 328
(21) 25181794.6	(11) 4 668 027	(21) 25182331.6	(11) 4 667 125	(21) 25182809.1	(11) 4 667 727
(21) 25181795.3	(11) 4 668 077	(21) 25182332.4	(11) 4 667 126	(21) 25182835.6	(11) 4 667 704
(21) 25181798.7	(11) 4 667 888	(21) 25182334.0	(11) 4 667 890	(21) 25182848.9	(11) 4 667 287
(21) 25181804.3	(11) 4 667 869	(21) 25182339.9	(11) 4 668 537	(21) 25182860.4	(11) 4 667 723
(21) 25181828.2	(11) 4 667 353	(21) 25182343.1	(11) 4 668 194	(21) 25182861.2	(11) 4 667 688
(21) 25181838.1	(11) 4 667 049	(21) 25182346.4	(11) 4 667 246	(21) 25182882.8	(11) 4 667 115
(21) 25181841.5	(11) 4 668 522	(21) 25182356.3	(11) 4 669 082	(21) 25182884.4	(11) 4 668 782
(21) 25181860.5	(11) 4 668 753	(21) 25182365.4	(11) 4 667 547	(21) 25182885.1	(11) 4 667 116
(21) 25181863.9	(11) 4 667 922	(21) 25182379.5	(11) 4 668 296	(21) 25182886.9	(11) 4 667 117
(21) 25181915.7	(11) 4 669 046	(21) 25182387.8	(11) 4 667 197	(21) 25182888.5	(11) 4 667 118
(21) 25181927.2	(11) 4 667 741	(21) 25182410.8	(11) 4 668 505	(21) 25182890.1	(11) 4 668 514
(21) 25181946.2	(11) 4 667 323	(21) 25182420.7	(11) 4 666 845	(21) 25182901.6	(11) 4 667 676

(21) 25182904.0	(11) 4 668 730	(21) 25183214.3	(11) 4 666 953	(21) 25183450.3	(11) 4 667 446
(21) 25182907.3	(11) 4 667 849	(21) 25183226.7	(11) 4 667 822	(21) 25183451.1	(11) 4 668 015
(21) 25182920.6	(11) 4 668 189	(21) 25183231.7	(11) 4 668 003	(21) 25183463.6	(11) 4 666 985
(21) 25182922.2	(11) 4 669 041	(21) 25183239.0	(11) 4 666 922	(21) 25183464.4	(11) 4 668 060
(21) 25182932.1	(11) 4 667 582	(21) 25183242.4	(11) 4 668 271	(21) 25183468.5	(11) 4 667 923
(21) 25182933.9	(11) 4 667 366	(21) 25183245.7	(11) 4 666 846	(21) 25183470.1	(11) 4 667 739
(21) 25182938.8	(11) 4 667 158	(21) 25183248.1	(11) 4 666 881	(21) 25183479.2	(11) 4 667 706
(21) 25182948.7	(11) 4 668 247	(21) 25183251.5	(11) 4 667 312	(21) 25183486.7	(11) 4 668 511
(21) 25182952.9	(11) 4 668 190	(21) 25183256.4	(11) 4 667 771	(21) 25183489.1	(11) 4 667 283
(21) 25182955.2	(11) 4 668 054	(21) 25183259.8	(11) 4 666 901	(21) 25183498.2	(11) 4 667 740
(21) 25182957.8	(11) 4 667 260	(21) 25183264.8	(11) 4 668 513	(21) 25183500.5	(11) 4 667 172
(21) 25182973.5	(11) 4 669 074	(21) 25183273.9	(11) 4 667 548	(21) 25183505.4	(11) 4 668 061
(21) 25182984.2	(11) 4 669 063	(21) 25183276.2	(11) 4 667 064	(21) 25183507.0	(11) 4 667 961
(21) 25182996.6	(11) 4 666 991	(21) 25183279.6	(11) 4 668 560	(21) 25183517.9	(11) 4 666 853
(21) 25182998.2	(11) 4 668 051	(21) 25183283.8	(11) 4 669 075	(21) 25183520.3	(11) 4 667 275
(21) 25183005.5	(11) 4 667 184	(21) 25183296.0	(11) 4 666 936	(21) 25183530.2	(11) 4 668 291
(21) 25183015.4	(11) 4 668 395	(21) 25183300.0	(11) 4 668 243	(21) 25183534.4	(11) 4 667 834
(21) 25183020.4	(11) 4 668 191	(21) 25183303.4	(11) 4 668 056	(21) 25183537.7	(11) 4 667 781
(21) 25183027.9	(11) 4 668 186	(21) 25183307.5	(11) 4 668 024	(21) 25183539.3	(11) 4 667 650
(21) 25183031.1	(11) 4 666 995	(21) 25183310.9	(11) 4 667 233	(21) 25183544.3	(11) 4 667 762
(21) 25183038.6	(11) 4 667 340	(21) 25183312.5	(11) 4 668 025	(21) 25183545.0	(11) 4 668 715
(21) 25183039.4	(11) 4 667 337	(21) 25183318.2	(11) 4 668 260	(21) 25183548.4	(11) 4 667 418
(21) 25183040.2	(11) 4 667 338	(21) 25183323.2	(11) 4 668 321	(21) 25183549.2	(11) 4 667 634
(21) 25183043.6	(11) 4 667 151	(21) 25183326.5	(11) 4 668 057	(21) 25183554.2	(11) 4 668 369
(21) 25183046.9	(11) 4 667 863	(21) 25183327.3	(11) 4 667 501	(21) 25183556.7	(11) 4 667 851
(21) 25183048.5	(11) 4 667 505	(21) 25183330.7	(11) 4 667 247	(21) 25183572.4	(11) 4 668 548
(21) 25183049.3	(11) 4 666 964	(21) 25183333.1	(11) 4 668 277	(21) 25183579.9	(11) 4 667 145
(21) 25183054.3	(11) 4 667 820	(21) 25183338.0	(11) 4 667 735	(21) 25183581.5	(11) 4 668 571
(21) 25183058.4	(11) 4 668 197	(21) 25183339.8	(11) 4 666 976	(21) 25183582.3	(11) 4 667 170
(21) 25183086.5	(11) 4 668 102	(21) 25183342.2	(11) 4 668 058	(21) 25183589.8	(11) 4 667 793
(21) 25183091.5	(11) 4 668 170	(21) 25183343.0	(11) 4 667 693	(21) 25183592.2	(11) 4 667 358
(21) 25183105.3	(11) 4 666 909	(21) 25183347.1	(11) 4 667 694	(21) 25183594.8	(11) 4 667 780
(21) 25183114.5	(11) 4 666 977	(21) 25183350.5	(11) 4 667 695	(21) 25183601.1	(11) 4 667 420
(21) 25183119.4	(11) 4 667 702	(21) 25183357.0	(11) 4 667 368	(21) 25183610.2	(11) 4 667 987
(21) 25183124.4	(11) 4 667 811	(21) 25183358.8	(11) 4 667 419	(21) 25183628.4	(11) 4 667 461
(21) 25183129.3	(11) 4 667 522	(21) 25183360.4	(11) 4 668 585	(21) 25183630.0	(11) 4 668 373
(21) 25183130.1	(11) 4 667 409	(21) 25183362.0	(11) 4 666 914	(21) 25183631.8	(11) 4 668 255
(21) 25183132.7	(11) 4 667 244	(21) 25183370.3	(11) 4 668 267	(21) 25183632.6	(11) 4 667 680
(21) 25183134.3	(11) 4 667 245	(21) 25183376.0	(11) 4 668 688	(21) 25183641.7	(11) 4 668 023
(21) 25183141.8	(11) 4 668 415	(21) 25183379.4	(11) 4 669 083	(21) 25183650.8	(11) 4 668 322
(21) 25183151.7	(11) 4 667 967	(21) 25183382.8	(11) 4 668 561	(21) 25183655.7	(11) 4 667 209
(21) 25183155.8	(11) 4 668 055	(21) 25183387.7	(11) 4 667 913	(21) 25183664.9	(11) 4 667 102
(21) 25183160.8	(11) 4 667 343	(21) 25183396.8	(11) 4 668 126	(21) 25183666.4	(11) 4 668 572
(21) 25183177.2	(11) 4 668 221	(21) 25183399.2	(11) 4 668 059	(21) 25183668.0	(11) 4 667 089
(21) 25183204.4	(11) 4 667 429	(21) 25183408.1	(11) 4 667 774	(21) 25183670.6	(11) 4 668 256
(21) 25183209.3	(11) 4 668 283	(21) 25183422.2	(11) 4 668 562	(21) 25183680.5	(11) 4 668 774
(21) 25183211.9	(11) 4 668 177	(21) 25183434.7	(11) 4 666 900	(21) 25183691.2	(11) 4 667 129
(21) 25183212.7	(11) 4 667 519	(21) 25183440.4	(11) 4 668 075	(21) 25183692.0	(11) 4 668 081

(21) 25183694.6	(11) 4 668 539	(21) 25183955.1	(11) 4 667 992	(21) 25184249.8	(11) 4 668 732
(21) 25183700.1	(11) 4 666 980	(21) 25183959.3	(11) 4 668 396	(21) 25184250.6	(11) 4 668 205
(21) 25183708.4	(11) 4 666 957	(21) 25183963.5	(11) 4 668 257	(21) 25184292.8	(11) 4 668 151
(21) 25183715.9	(11) 4 667 399	(21) 25183966.8	(11) 4 667 364	(21) 25184310.8	(11) 4 667 832
(21) 25183721.7	(11) 4 668 323	(21) 25183970.0	(11) 4 668 529	(21) 25184322.3	(11) 4 667 795
(21) 25183723.3	(11) 4 667 288	(21) 25183971.8	(11) 4 667 861	(21) 25184328.0	(11) 4 668 524
(21) 25183740.7	(11) 4 667 748	(21) 25183983.3	(11) 4 667 707	(21) 25184331.4	(11) 4 667 128
(21) 25183745.6	(11) 4 668 616	(21) 25183984.1	(11) 4 669 066	(21) 25184375.1	(11) 4 667 674
(21) 25183748.0	(11) 4 667 819	(21) 25183985.8	(11) 4 668 702	(21) 25184455.1	(11) 4 667 132
(21) 25183751.4	(11) 4 668 305	(21) 25183995.7	(11) 4 669 056	(21) 25184849.5	(11) 4 668 659
(21) 25183756.3	(11) 4 669 050	(21) 25183996.5	(11) 4 668 185	(21) 25185077.2	(11) 4 668 937
(21) 25183757.1	(11) 4 668 241	(21) 25184001.3	(11) 4 667 708	(21) 25186277.7	(11) 4 667 054
(21) 25183761.3	(11) 4 667 546	(21) 25184002.1	(11) 4 667 709	(21) 25187342.8	(11) 4 667 496
(21) 25183768.8	(11) 4 667 282	(21) 25184004.7	(11) 4 666 878	(21) 25187889.8	(11) 4 667 552
(21) 25183772.0	(11) 4 668 348	(21) 25184008.8	(11) 4 667 928	(21) 25188685.9	(11) 4 667 536
(21) 25183777.9	(11) 4 668 037	(21) 25184016.1	(11) 4 667 744	(21) 25188779.0	(11) 4 668 153
(21) 25183779.5	(11) 4 667 660	(21) 25184019.5	(11) 4 667 929	(21) 25189217.0	(11) 4 667 974
(21) 25183788.6	(11) 4 666 827	(21) 25184024.5	(11) 4 667 745	(21) 25189257.6	(11) 4 667 346
(21) 25183790.2	(11) 4 667 749	(21) 25184032.8	(11) 4 667 746	(21) 25189824.3	(11) 4 667 716
(21) 25183791.0	(11) 4 668 070	(21) 25184035.1	(11) 4 667 390	(21) 25190086.6	(11) 4 668 798
(21) 25183795.1	(11) 4 667 342	(21) 25184041.9	(11) 4 667 277	(21) 25191244.0	(11) 4 667 360
(21) 25183801.7	(11) 4 667 254	(21) 25184049.2	(11) 4 667 711	(21) 25191980.9	(11) 4 667 037
(21) 25183808.2	(11) 4 666 945	(21) 25184050.0	(11) 4 668 116	(21) 25192255.5	(11) 4 668 660
(21) 25183810.8	(11) 4 668 154	(21) 25184065.8	(11) 4 669 072	(21) 25192266.2	(11) 4 667 576
(21) 25183811.6	(11) 4 667 726	(21) 25184068.2	(11) 4 667 710	(21) 25192297.7	(11) 4 667 649
(21) 25183817.3	(11) 4 667 235	(21) 25184071.6	(11) 4 666 931	(21) 25192960.0	(11) 4 667 495
(21) 25183818.1	(11) 4 667 281	(21) 25184072.4	(11) 4 667 713	(21) 25193238.0	(11) 4 668 530
(21) 25183822.3	(11) 4 667 349	(21) 25184099.7	(11) 4 667 622	(21) 25193566.4	(11) 4 667 487
(21) 25183823.1	(11) 4 668 100	(21) 25184107.8	(11) 4 667 123	(21) 25194069.8	(11) 4 667 378
(21) 25183826.4	(11) 4 667 662	(21) 25184129.2	(11) 4 667 292	(21) 25194120.9	(11) 4 668 805
(21) 25183829.8	(11) 4 668 155	(21) 25184130.0	(11) 4 667 993	(21) 25194161.3	(11) 4 667 196
(21) 25183845.4	(11) 4 668 589	(21) 25184132.6	(11) 4 667 994	(21) 25194189.4	(11) 4 667 572
(21) 25183849.6	(11) 4 667 442	(21) 25184134.2	(11) 4 667 175	(21) 25194204.1	(11) 4 667 617
(21) 25183852.0	(11) 4 667 918	(21) 25184135.9	(11) 4 669 047	(21) 25194218.1	(11) 4 668 476
(21) 25183857.9	(11) 4 667 728	(21) 25184139.1	(11) 4 668 229	(21) 25194481.5	(11) 4 667 038
(21) 25183860.3	(11) 4 666 944	(21) 25184140.9	(11) 4 668 230	(21) 25194573.9	(11) 4 668 039
(21) 25183896.7	(11) 4 668 698	(21) 25184144.1	(11) 4 669 057	(21) 25194939.2	(11) 4 668 473
(21) 25183907.2	(11) 4 668 233	(21) 25184150.8	(11) 4 667 803	(21) 25194981.4	(11) 4 668 693
(21) 25183908.0	(11) 4 666 906	(21) 25184158.1	(11) 4 667 206	(21) 25195055.6	(11) 4 668 485
(21) 25183923.9	(11) 4 666 830	(21) 25184189.6	(11) 4 668 013	(21) 25195240.4	(11) 4 667 462
(21) 25183928.8	(11) 4 667 927	(21) 25184196.1	(11) 4 667 198	(21) 25195270.1	(11) 4 668 262
(21) 25183930.4	(11) 4 668 041	(21) 25184201.9	(11) 4 668 462	(21) 25195560.5	(11) 4 668 628
(21) 25183934.6	(11) 4 667 352	(21) 25184204.3	(11) 4 668 468	(21) 25195654.6	(11) 4 668 095
(21) 25183936.1	(11) 4 667 725	(21) 25184205.0	(11) 4 668 463	(21) 25195707.2	(11) 4 668 861
(21) 25183939.5	(11) 4 668 583	(21) 25184212.6	(11) 4 668 071	(21) 25196104.1	(11) 4 666 937
(21) 25183945.2	(11) 4 666 874	(21) 25184225.8	(11) 4 669 078	(21) 25196154.6	(11) 4 668 092
(21) 25183946.0	(11) 4 668 520	(21) 25184233.2	(11) 4 668 076	(21) 25196377.3	(11) 4 667 053
(21) 25183951.0	(11) 4 666 877	(21) 25184239.9	(11) 4 668 755	(21) 25196594.3	(11) 4 666 856

(21) 25196821.0	(11) 4 667 797	(21) 25205424.2	(11) 4 667 752	(21) 25212244.5	(11) 4 667 225
(21) 25196853.3	(11) 4 667 485	(21) 25205440.8	(11) 4 669 028	(21) 25212271.8	(11) 4 667 237
(21) 25197198.2	(11) 4 668 355	(21) 25205448.1	(11) 4 667 935	(21) 25212470.6	(11) 4 668 048
(21) 25197306.1	(11) 4 667 202	(21) 25205470.5	(11) 4 667 030	(21) 25212478.9	(11) 4 667 494
(21) 25197732.8	(11) 4 667 478	(21) 25205953.0	(11) 4 666 908	(21) 25212695.8	(11) 4 667 035
(21) 25197869.8	(11) 4 668 766	(21) 25206078.5	(11) 4 668 169	(21) 25212705.5	(11) 4 668 634
(21) 25197951.4	(11) 4 667 103	(21) 25206107.2	(11) 4 667 564	(21) 25212751.9	(11) 4 667 007
(21) 25198156.9	(11) 4 668 799	(21) 25206204.7	(11) 4 668 752	(21) 25212760.0	(11) 4 667 586
(21) 25198405.0	(11) 4 666 860	(21) 25206235.1	(11) 4 668 252	(21) 25212765.9	(11) 4 667 931
(21) 25198641.0	(11) 4 667 567	(21) 25206401.9	(11) 4 667 122	(21) 25212797.2	(11) 4 667 043
(21) 25198857.2	(11) 4 668 722	(21) 25206411.8	(11) 4 667 075	(21) 25212899.6	(11) 4 667 805
(21) 25198877.0	(11) 4 666 947	(21) 25206461.3	(11) 4 668 744	(21) 25212954.9	(11) 4 668 542
(21) 25198895.2	(11) 4 667 585	(21) 25206511.5	(11) 4 667 001	(21) 25212973.9	(11) 4 667 215
(21) 25198973.7	(11) 4 667 588	(21) 25206523.0	(11) 4 666 884	(21) 25212984.6	(11) 4 668 411
(21) 25199065.1	(11) 4 667 493	(21) 25206773.1	(11) 4 668 662	(21) 25213025.7	(11) 4 668 085
(21) 25199239.2	(11) 4 669 020	(21) 25206873.9	(11) 4 667 255	(21) 25213061.2	(11) 4 669 013
(21) 25199308.5	(11) 4 669 024	(21) 25206876.2	(11) 4 667 256	(21) 25213064.6	(11) 4 667 350
(21) 25199322.6	(11) 4 668 745	(21) 25206918.2	(11) 4 667 296	(21) 25213122.2	(11) 4 667 039
(21) 25199340.8	(11) 4 668 612	(21) 25206993.5	(11) 4 668 784	(21) 25213138.8	(11) 4 667 936
(21) 25199386.1	(11) 4 667 050	(21) 25207172.5	(11) 4 667 059	(21) 25213139.6	(11) 4 667 012
(21) 25199402.6	(11) 4 667 587	(21) 25207208.7	(11) 4 667 403	(21) 25213205.5	(11) 4 667 178
(21) 25199448.9	(11) 4 668 160	(21) 25207224.4	(11) 4 667 005	(21) 25213238.6	(11) 4 668 959
(21) 25199451.3	(11) 4 668 758	(21) 25207227.7	(11) 4 669 006	(21) 25213250.1	(11) 4 667 866
(21) 25199578.3	(11) 4 667 499	(21) 25207258.2	(11) 4 668 663	(21) 25213256.8	(11) 4 667 980
(21) 25199611.2	(11) 4 667 565	(21) 25207259.0	(11) 4 669 027	(21) 25213263.4	(11) 4 666 865
(21) 25200018.7	(11) 4 667 715	(21) 25207336.6	(11) 4 667 025	(21) 25213342.6	(11) 4 667 800
(21) 25200129.2	(11) 4 667 753	(21) 25207339.0	(11) 4 667 026	(21) 25213373.1	(11) 4 668 671
(21) 25200157.3	(11) 4 668 065	(21) 25207351.5	(11) 4 668 689	(21) 25213399.6	(11) 4 669 012
(21) 25200240.7	(11) 4 668 786	(21) 25207637.7	(11) 4 667 354	(21) 25213425.9	(11) 4 666 968
(21) 25200506.1	(11) 4 668 149	(21) 25207702.9	(11) 4 668 130	(21) 25213429.1	(11) 4 667 024
(21) 25200536.8	(11) 4 667 477	(21) 25207959.5	(11) 4 669 054	(21) 25213445.7	(11) 4 668 174
(21) 25200594.7	(11) 4 668 103	(21) 25208083.3	(11) 4 667 584	(21) 25213449.9	(11) 4 668 905
(21) 25200663.0	(11) 4 667 583	(21) 25208108.8	(11) 4 668 263	(21) 25213517.3	(11) 4 667 736
(21) 25200785.1	(11) 4 667 473	(21) 25208152.6	(11) 4 668 264	(21) 25213560.3	(11) 4 667 870
(21) 25200839.6	(11) 4 668 231	(21) 25208162.5	(11) 4 667 821	(21) 25213562.9	(11) 4 667 842
(21) 25201195.2	(11) 4 667 055	(21) 25208194.8	(11) 4 668 794	(21) 25213568.6	(11) 4 669 016
(21) 25201451.9	(11) 4 667 383	(21) 25208245.8	(11) 4 667 130	(21) 25213570.2	(11) 4 667 052
(21) 25201732.2	(11) 4 667 056	(21) 25208785.3	(11) 4 667 995	(21) 25213589.2	(11) 4 668 800
(21) 25202286.8	(11) 4 666 869	(21) 25209275.4	(11) 4 667 308	(21) 25213593.4	(11) 4 668 906
(21) 25202554.9	(11) 4 666 927	(21) 25210112.6	(11) 4 667 578	(21) 25213622.1	(11) 4 666 981
(21) 25202567.1	(11) 4 667 632	(21) 25210197.7	(11) 4 666 989	(21) 25213637.9	(11) 4 667 321
(21) 25203354.3	(11) 4 668 405	(21) 25211432.7	(11) 4 668 333	(21) 25213649.4	(11) 4 667 891
(21) 25204271.8	(11) 4 668 107	(21) 25211516.7	(11) 4 667 411	(21) 25213683.3	(11) 4 669 029
(21) 25204791.5	(11) 4 667 224	(21) 25211605.8	(11) 4 668 397	(21) 25213707.0	(11) 4 668 032
(21) 25205195.8	(11) 4 668 661	(21) 25211634.8	(11) 4 668 865	(21) 25213710.4	(11) 4 668 579
(21) 25205319.4	(11) 4 668 783	(21) 25211794.0	(11) 4 668 299	(21) 25213740.1	(11) 4 668 960
(21) 25205360.8	(11) 4 667 949	(21) 25212183.5	(11) 4 667 003	(21) 25213773.2	(11) 4 667 365
(21) 25205413.5	(11) 4 668 723	(21) 25212223.9	(11) 4 668 007	(21) 25213774.0	(11) 4 667 951

(21) 25213776.5	(11) 4 668 678	(21) 25214552.9	(11) 4 668 630	(87) WO 2025/155889
(21) 25213805.2	(11) 4 667 057	(21) 25214579.2	(11) 4 668 165	(21) 25707600.0 (11) 4 665 854*
(21) 25213827.6	(11) 4 668 066	(21) 25214589.1	(11) 4 666 912	(87) WO 2025/165891
(21) 25213841.7	(11) 4 668 540	(21) 25214605.5	(11) 4 667 554	(21) 25708649.6 (11) 4 669 061
(21) 25213844.1	(11) 4 667 651	(21) 25214617.0	(11) 4 668 211	(87) WO 2025/171776
(21) 25213846.6	(11) 4 667 042	(21) 25214618.8	(11) 4 668 489	(21) 25713421.3 (11) 4 666 169*
(21) 25213849.0	(11) 4 667 405	(21) 25214619.6	(11) 4 669 033	(87) WO 2025/184306
(21) 25213912.6	(11) 4 666 852	(21) 25214633.7	(11) 4 667 568	(21) 25720233.3 (11) 4 669 039
(21) 25213920.9	(11) 4 668 164	(21) 25214635.2	(11) 4 668 724	(87) WO 2025/230141
(21) 25213950.6	(11) 4 668 677	(21) 25214643.6	(11) 4 667 032	(21) 25720615.1 (11) 4 667 388
(21) 25213971.2	(11) 4 668 626	(21) 25214651.9	(11) 4 667 881	(87) WO 2025/227875
(21) 25213972.0	(11) 4 668 729	(21) 25214663.4	(11) 4 667 997	(21) 25740322.0 (11) 4 665 834*
(21) 25213995.1	(11) 4 667 883	(21) 25214674.1	(11) 4 667 998	(87) WO 2025/227262
(21) 25214029.8	(11) 4 667 305	(21) 25214681.6	(11) 4 668 584	(21) 25742038.0 (11) 4 668 370
(21) 25214040.5	(11) 4 668 146	(21) 25214722.8	(11) 4 667 044	(87) WO 2025/154813
(21) 25214046.2	(11) 4 669 030	(21) 25214725.1	(11) 4 667 018	(21) 25748652.2 (11) 4 667 515
(21) 25214052.0	(11) 4 668 974	(21) 25214741.8	(11) 4 667 293	(87) WO 2025/164648
(21) 25214064.5	(11) 4 666 871	(21) 25214750.9	(11) 4 668 792	(21) 25753766.2 (11) 4 668 210
(21) 25214074.4	(11) 4 669 080	(21) 25214794.7	(11) 4 666 882	(87) WO 2025/227822
(21) 25214082.7	(11) 4 666 886	(21) 25214805.1	(11) 4 668 040	(21) 25754600.2 (11) 4 668 439
(21) 25214084.3	(11) 4 668 084	(21) 25214814.3	(11) 4 667 185	(87) WO 2025/174013
(21) 25214090.0	(11) 4 668 083	(21) 25214829.1	(11) 4 666 990	(21) 25755262.0 (11) 4 668 019
(21) 25214103.1	(11) 4 667 511	(21) 25214851.5	(11) 4 666 978	(87) WO 2025/174115
(21) 25214115.5	(11) 4 667 017	(21) 25214877.0	(11) 4 667 008	(21) 25755282.8 (11) 4 668 020
(21) 25214121.3	(11) 4 666 952	(21) 25214880.4	(11) 4 666 887	(87) WO 2025/174139
(21) 25214131.2	(11) 4 669 058	(21) 25214913.3	(11) 4 666 891	(21) 25755283.6 (11) 4 668 021
(21) 25214163.5	(11) 4 668 138	(21) 25214918.2	(11) 4 667 700	(87) WO 2025/174140
(21) 25214168.4	(11) 4 668 298	(21) 25214939.8	(11) 4 668 258	(21) 25757810.4 (11) 4 667 226
(21) 25214190.8	(11) 4 667 856	(21) 25214950.5	(11) 4 666 960	(87) WO 2025/176176
(21) 25214196.5	(11) 4 668 232	(21) 25215024.8	(11) 4 668 749	(21) 25764396.5 (11) 4 667 775
(21) 25214267.4	(11) 4 667 382	(21) 25215026.3	(11) 4 667 474	(87) WO 2025/213992
(21) 25214276.5	(11) 4 668 726	(21) 25215027.1	(11) 4 668 228	(21) 25764536.6 (11) 4 668 349
(21) 25214299.7	(11) 4 667 742	(21) 25215033.9	(11) 4 666 969	(87) WO 2025/214513
(21) 25214301.1	(11) 4 668 764	(21) 25215049.5	(11) 4 668 394	(21) 25764862.6 (11) 4 665 213*
(21) 25214326.8	(11) 4 667 654	(21) 25215051.1	(11) 4 666 970	(87) WO 2025/196834
(21) 25214329.2	(11) 4 667 156	(21) 25215054.5	(11) 4 667 730	(21) 25764867.5 (11) 4 667 389
(21) 25214369.8	(11) 4 668 748	(21) 25215065.1	(11) 4 668 144	(87) WO 2025/228161
(21) 25214379.7	(11) 4 669 059	(21) 25215072.7	(11) 4 667 058	(21) 25765457.4 (11) 4 667 099
(21) 25214396.1	(11) 4 668 198	(21) 25215161.8	(11) 4 667 176	(87) WO 2025/216427
(21) 25214409.2	(11) 4 667 051	(21) 25215275.6	(11) 4 667 758	(21) 25765461.6 (11) 4 667 573
(21) 25214425.8	(11) 4 666 993	(21) 25305914.1	(11) 4 667 142	(87) WO 2025/201567
(21) 25214427.4	(11) 4 667 036	(21) 25305915.8	(11) 4 667 345	
(21) 25214428.2	(11) 4 668 690	(21) 25701849.9	(11) 4 665 661*	
(21) 25214437.3	(11) 4 668 097	(87) WO 2025/180717		
(21) 25214459.7	(11) 4 667 006	(21) 25702828.2	(11) 4 666 392*	
(21) 25214530.5	(11) 4 666 988	(87) WO 2025/172070		
(21) 25214531.3	(11) 4 667 279	(21) 25704174.9	(11) 4 666 360*	
(21) 25214548.7	(11) 4 667 808	(87) WO 2025/180780		
		(21) 25706114.3	(11) 4 666 301*	

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

I.6		(11) 4 509 189	18.11.2025	(11) 4 517 593	20.11.2025
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 509 378	14.11.2025	(11) 4 517 654	14.11.2025
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 509 397	20.11.2025	(11) 4 517 660	14.11.2025
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 509 648	14.11.2025	(11) 4 517 761	14.11.2025
		(11) 4 509 806	14.11.2025	(11) 4 518 305	14.11.2025
		(11) 4 509 890	14.11.2025	(11) 4 518 380	18.11.2025
		(11) 4 509 905	14.11.2025	(11) 4 518 387	14.11.2025
I.7		(11) 4 510 093	19.11.2025	(11) 4 520 288	20.11.2025
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 4 510 333	14.11.2025	(11) 4 520 384	18.11.2025
• Date of filing of request for examination		(11) 4 510 334	14.11.2025	(11) 4 520 386	20.11.2025
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 4 510 591	14.11.2025	(11) 4 520 395	20.11.2025
(11) 4 329 056	19.11.2025	(11) 4 512 225	14.11.2025	(11) 4 520 469	14.11.2025
(11) 4 329 058	20.11.2025	(11) 4 512 342	14.11.2025	(11) 4 520 667	19.11.2025
(11) 4 385 695	20.11.2025	(11) 4 512 371	14.11.2025	(11) 4 520 753	14.11.2025
(11) 4 435 105	14.11.2025	(11) 4 512 372	14.11.2025	(11) 4 520 935	20.11.2025
(11) 4 435 810	17.11.2025	(11) 4 512 397	14.11.2025	(11) 4 521 094	14.11.2025
(11) 4 447 124	18.11.2025	(11) 4 512 586	20.11.2025	(11) 4 521 108	20.11.2025
(11) 4 449 946	17.11.2025	(11) 4 512 830	17.11.2025	(11) 4 521 514	20.11.2025
(11) 4 449 979	18.11.2025	(11) 4 512 836	14.11.2025	(11) 4 521 674	14.11.2025
(11) 4 450 524	14.11.2025	(11) 4 512 907	14.11.2025	(11) 4 523 609	20.11.2025
(11) 4 455 793	14.11.2025	(11) 4 513 187	19.11.2025	(11) 4 523 638	17.11.2025
(11) 4 459 676	14.11.2025	(11) 4 513 340	20.11.2025	(11) 4 523 664	20.11.2025
(11) 4 459 942	14.11.2025	(11) 4 513 441	14.11.2025	(11) 4 523 692	17.11.2025
(11) 4 464 333	14.11.2025	(11) 4 513 509	14.11.2025	(11) 4 523 693	14.11.2025
(11) 4 470 482	20.11.2025	(11) 4 513 727	18.11.2025	(11) 4 523 709	14.11.2025
(11) 4 471 915	19.11.2025	(11) 4 513 758	14.11.2025	(11) 4 523 745	14.11.2025
(11) 4 472 010	14.11.2025	(11) 4 513 772	20.11.2025	(11) 4 523 752	14.11.2025
(11) 4 477 241	14.11.2025	(11) 4 513 928	14.11.2025	(11) 4 523 931	20.11.2025
(11) 4 480 460	19.11.2025	(11) 4 513 966	14.11.2025	(11) 4 524 522	18.11.2025
(11) 4 480 852	14.11.2025	(11) 4 514 056	11.11.2025	(11) 4 524 546	14.11.2025
(11) 4 483 959	19.11.2025	(11) 4 514 070	20.11.2025	(11) 4 524 555	19.11.2025
(11) 4 484 947	14.11.2025	(11) 4 516 203	14.11.2025	(11) 4 524 633	20.11.2025
(11) 4 487 716	14.11.2025	(11) 4 516 218	14.11.2025	(11) 4 525 041	19.11.2025
(11) 4 491 226	18.11.2025	(11) 4 516 266	14.11.2025	(11) 4 525 199	18.11.2025
(11) 4 494 610	14.11.2025	(11) 4 516 326	14.11.2025	(11) 4 525 426	17.11.2025
(11) 4 494 961	14.11.2025	(11) 4 516 353	18.11.2025	(11) 4 527 211	19.11.2025
(11) 4 498 128	17.11.2025	(11) 4 516 472	20.11.2025	(11) 4 527 293	20.11.2025
(11) 4 498 410	14.11.2025	(11) 4 516 541	14.11.2025	(11) 4 527 319	19.11.2025
(11) 4 502 936	14.11.2025	(11) 4 516 695	14.11.2025	(11) 4 527 325	14.11.2025
(11) 4 506 017	14.11.2025	(11) 4 516 789	18.11.2025	(11) 4 527 335	14.11.2025
(11) 4 506 572	14.11.2025	(11) 4 516 955	19.11.2025	(11) 4 527 557	20.11.2025
(11) 4 507 450	14.11.2025	(11) 4 517 305	14.11.2025	(11) 4 527 631	20.11.2025
(11) 4 508 956	14.11.2025	(11) 4 517 306	19.11.2025	(11) 4 528 111	20.11.2025
(11) 4 509 118	14.11.2025	(11) 4 517 407	14.11.2025	(11) 4 528 794	14.11.2025
(11) 4 509 183	20.11.2025	(11) 4 517 425	17.11.2025	(11) 4 529 265	14.11.2025

(11) 4 529 881	20.11.2025	(11) 4 550 263	18.11.2025	(11) 4 552 632	14.11.2025
(11) 4 529 882	14.11.2025	(11) 4 550 323	20.11.2025	(11) 4 552 665	19.11.2025
(11) 4 529 935	14.11.2025	(11) 4 550 355	17.11.2025	(11) 4 552 668	14.11.2025
(11) 4 530 964	19.11.2025	(11) 4 550 757	14.11.2025	(11) 4 552 674	14.11.2025
(11) 4 531 014	20.11.2025	(11) 4 552 450	14.11.2025	(11) 4 552 689	14.11.2025
(11) 4 531 352	19.11.2025	(11) 4 552 451	14.11.2025	(11) 4 552 712	14.11.2025
(11) 4 531 399	14.11.2025	(11) 4 552 452	14.11.2025	(11) 4 552 713	14.11.2025
(11) 4 534 126	17.11.2025	(11) 4 552 453	14.11.2025	(11) 4 552 724	14.11.2025
(11) 4 534 148	19.11.2025	(11) 4 552 454	14.11.2025	(11) 4 552 730	14.11.2025
(11) 4 534 203	18.11.2025	(11) 4 552 455	14.11.2025	(11) 4 552 765	14.11.2025
(11) 4 534 375	20.11.2025	(11) 4 552 457	14.11.2025	(11) 4 552 775	14.11.2025
(11) 4 534 463	17.11.2025	(11) 4 552 459	14.11.2025	(11) 4 552 795	14.11.2025
(11) 4 534 718	19.11.2025	(11) 4 552 465	14.11.2025	(11) 4 552 813	14.11.2025
(11) 4 534 790	14.11.2025	(11) 4 552 466	14.11.2025	(11) 4 552 836	14.11.2025
(11) 4 534 854	14.11.2025	(11) 4 552 467	14.11.2025	(11) 4 552 852	14.11.2025
(11) 4 534 867	20.11.2025	(11) 4 552 468	14.11.2025	(11) 4 552 861	14.11.2025
(11) 4 534 995	17.11.2025	(11) 4 552 470	14.11.2025	(11) 4 552 864	14.11.2025
(11) 4 535 345	20.11.2025	(11) 4 552 471	14.11.2025	(11) 4 552 867	14.11.2025
(11) 4 535 667	20.11.2025	(11) 4 552 472	14.11.2025	(11) 4 552 873	19.11.2025
(11) 4 535 678	17.11.2025	(11) 4 552 473	14.11.2025	(11) 4 552 879	14.11.2025
(11) 4 535 679	19.11.2025	(11) 4 552 474	14.11.2025	(11) 4 552 880	14.11.2025
(11) 4 537 885	17.11.2025	(11) 4 552 475	14.11.2025	(11) 4 552 901	14.11.2025
(11) 4 537 891	14.11.2025	(11) 4 552 476	14.11.2025	(11) 4 552 926	14.11.2025
(11) 4 537 922	20.11.2025	(11) 4 552 478	14.11.2025	(11) 4 552 930	14.11.2025
(11) 4 538 668	19.11.2025	(11) 4 552 483	14.11.2025	(11) 4 552 939	14.11.2025
(11) 4 538 669	20.11.2025	(11) 4 552 485	14.11.2025	(11) 4 552 975	14.11.2025
(11) 4 538 720	20.11.2025	(11) 4 552 486	14.11.2025	(11) 4 552 980	14.11.2025
(11) 4 541 308	17.11.2025	(11) 4 552 487	14.11.2025	(11) 4 552 985	14.11.2025
(11) 4 541 391	17.11.2025	(11) 4 552 488	14.11.2025	(11) 4 552 987	14.11.2025
(11) 4 541 562	14.11.2025	(11) 4 552 494	14.11.2025	(11) 4 553 016	14.11.2025
(11) 4 541 900	14.11.2025	(11) 4 552 508	14.11.2025	(11) 4 553 017	14.11.2025
(11) 4 542 410	20.11.2025	(11) 4 552 510	14.11.2025	(11) 4 553 018	14.11.2025
(11) 4 542 513	19.11.2025	(11) 4 552 539	14.11.2025	(11) 4 553 019	14.11.2025
(11) 4 542 548	20.11.2025	(11) 4 552 540	14.11.2025	(11) 4 553 020	14.11.2025
(11) 4 545 004	19.11.2025	(11) 4 552 565	14.11.2025	(11) 4 553 023	14.11.2025
(11) 4 545 021	14.11.2025	(11) 4 552 566	14.11.2025	(11) 4 553 039	14.11.2025
(11) 4 545 062	15.10.2024	(11) 4 552 571	14.11.2025	(11) 4 553 055	14.11.2025
(11) 4 545 125	19.11.2025	(11) 4 552 578	14.11.2025	(11) 4 553 060	14.11.2025
(11) 4 545 156	19.11.2025	(11) 4 552 587	14.11.2025	(11) 4 553 104	14.11.2025
(11) 4 545 163	20.11.2025	(11) 4 552 596	14.11.2025	(11) 4 553 137	14.11.2025
(11) 4 545 204	14.11.2025	(11) 4 552 601	14.11.2025	(11) 4 553 170	14.11.2025
(11) 4 548 972	18.11.2025	(11) 4 552 607	14.11.2025	(11) 4 553 190	14.11.2025
(11) 4 549 196	19.11.2025	(11) 4 552 611	14.11.2025	(11) 4 553 214	14.11.2025
(11) 4 549 457	20.11.2025	(11) 4 552 619	14.11.2025	(11) 4 553 215	14.11.2025
(11) 4 550 244	14.11.2025	(11) 4 552 625	14.11.2025	(11) 4 553 221	14.11.2025

(11) 4 553 253	14.11.2025	(11) 4 553 793	14.11.2025	(11) 4 555 998	19.11.2025
(11) 4 553 270	14.11.2025	(11) 4 553 795	13.11.2025	(11) 4 556 001	19.11.2025
(11) 4 553 273	14.11.2025	(11) 4 553 798	14.11.2025	(11) 4 556 015	20.11.2025
(11) 4 553 307	14.11.2025	(11) 4 553 803	14.11.2025	(11) 4 556 052	20.11.2025
(11) 4 553 308	19.11.2025	(11) 4 553 831	20.11.2025	(11) 4 556 061	19.11.2025
(11) 4 553 341	14.11.2025	(11) 4 553 837	14.11.2025	(11) 4 556 084	20.11.2025
(11) 4 553 343	13.11.2025	(11) 4 553 869	17.11.2025	(11) 4 556 087	19.11.2025
(11) 4 553 352	14.11.2025	(11) 4 553 875	14.11.2025	(11) 4 556 101	19.11.2025
(11) 4 553 353	14.11.2025	(11) 4 553 899	14.11.2025	(11) 4 556 113	20.11.2025
(11) 4 553 355	14.11.2025	(11) 4 553 920	14.11.2025	(11) 4 556 124	20.11.2025
(11) 4 553 369	14.11.2025	(11) 4 553 934	14.11.2025	(11) 4 556 129	19.11.2025
(11) 4 553 393	14.11.2025	(11) 4 553 959	14.11.2025	(11) 4 556 130	20.11.2025
(11) 4 553 404	14.11.2025	(11) 4 553 966	14.11.2025	(11) 4 556 165	20.11.2025
(11) 4 553 430	14.11.2025	(11) 4 554 011	14.11.2025	(11) 4 556 196	17.11.2025
(11) 4 553 451	14.11.2025	(11) 4 554 017	14.11.2025	(11) 4 556 208	20.11.2025
(11) 4 553 456	14.11.2025	(11) 4 554 018	14.11.2025	(11) 4 556 223	19.11.2025
(11) 4 553 458	14.11.2025	(11) 4 554 025	14.11.2025	(11) 4 556 229	17.11.2025
(11) 4 553 462	14.11.2025	(11) 4 554 028	14.11.2025	(11) 4 556 230	20.11.2025
(11) 4 553 471	14.11.2025	(11) 4 554 057	14.11.2025	(11) 4 556 269	20.11.2025
(11) 4 553 539	14.11.2025	(11) 4 554 058	14.11.2025	(11) 4 556 274	20.11.2025
(11) 4 553 543	14.11.2025	(11) 4 554 095	14.11.2025	(11) 4 556 275	18.11.2025
(11) 4 553 544	14.11.2025	(11) 4 554 096	14.11.2025	(11) 4 556 276	19.11.2025
(11) 4 553 562	14.11.2025	(11) 4 554 104	14.11.2025	(11) 4 556 290	19.11.2025
(11) 4 553 575	14.11.2025	(11) 4 554 131	14.11.2025	(11) 4 556 311	18.11.2025
(11) 4 553 590	14.11.2025	(11) 4 554 151	14.11.2025	(11) 4 556 317	17.11.2025
(11) 4 553 592	14.11.2025	(11) 4 554 171	13.11.2025	(11) 4 556 326	19.11.2025
(11) 4 553 598	14.11.2025	(11) 4 554 237	14.11.2025	(11) 4 556 337	19.11.2025
(11) 4 553 638	14.11.2025	(11) 4 554 246	14.11.2025	(11) 4 556 347	19.11.2025
(11) 4 553 649	14.11.2025	(11) 4 554 247	14.11.2025	(11) 4 556 363	19.11.2025
(11) 4 553 662	14.11.2025	(11) 4 554 254	14.11.2025	(11) 4 556 364	18.11.2025
(11) 4 553 668	14.11.2025	(11) 4 554 277	14.11.2025	(11) 4 556 368	20.11.2025
(11) 4 553 670	14.11.2025	(11) 4 554 332	14.11.2025	(11) 4 556 369	18.11.2025
(11) 4 553 684	14.11.2025	(11) 4 554 343	14.11.2025	(11) 4 556 371	20.11.2025
(11) 4 553 687	14.11.2025	(11) 4 554 344	14.11.2025	(11) 4 556 374	20.11.2025
(11) 4 553 688	14.11.2025	(11) 4 555 844	19.11.2025	(11) 4 556 375	18.11.2025
(11) 4 553 689	14.11.2025	(11) 4 555 867	17.11.2025	(11) 4 556 379	20.11.2025
(11) 4 553 701	14.11.2025	(11) 4 555 889	18.11.2025	(11) 4 556 384	20.11.2025
(11) 4 553 708	14.11.2025	(11) 4 555 897	18.11.2025	(11) 4 556 392	19.11.2025
(11) 4 553 713	14.11.2025	(11) 4 555 923	20.11.2025	(11) 4 556 395	20.11.2025
(11) 4 553 714	14.11.2025	(11) 4 555 934	18.11.2025	(11) 4 556 396	20.11.2025
(11) 4 553 716	14.11.2025	(11) 4 555 953	20.11.2025	(11) 4 556 404	19.11.2025
(11) 4 553 739	14.11.2025	(11) 4 555 984	18.11.2025	(11) 4 556 411	19.11.2025
(11) 4 553 743	14.11.2025	(11) 4 555 987	18.11.2025	(11) 4 556 412	19.11.2025
(11) 4 553 782	14.11.2025	(11) 4 555 995	18.11.2025	(11) 4 556 415	19.11.2025
(11) 4 553 788	14.11.2025	(11) 4 555 996	20.11.2025	(11) 4 556 426	20.11.2025

(11) 4 556 430	19.11.2025	(11) 4 556 973	18.11.2025	(11) 4 557 464	18.11.2025
(11) 4 556 432	20.11.2025	(11) 4 556 974	17.11.2025	(11) 4 557 468	19.11.2025
(11) 4 556 452	18.11.2025	(11) 4 556 986	20.11.2025	(11) 4 557 522	17.11.2025
(11) 4 556 502	17.11.2025	(11) 4 556 991	17.11.2025	(11) 4 557 524	20.11.2025
(11) 4 556 534	20.11.2025	(11) 4 556 998	20.11.2025	(11) 4 557 533	17.11.2025
(11) 4 556 586	20.11.2025	(11) 4 557 015	14.11.2025	(11) 4 557 539	18.11.2025
(11) 4 556 616	17.11.2025	(11) 4 557 016	19.11.2025	(11) 4 557 543	20.11.2025
(11) 4 556 627	17.11.2025	(11) 4 557 020	20.11.2025	(11) 4 557 547	18.11.2025
(11) 4 556 630	20.11.2025	(11) 4 557 033	19.11.2025	(11) 4 557 570	20.11.2025
(11) 4 556 631	19.11.2025	(11) 4 557 034	19.11.2025	(11) 4 557 602	20.11.2025
(11) 4 556 634	17.11.2025	(11) 4 557 042	20.11.2025	(11) 4 557 605	17.11.2025
(11) 4 556 657	20.11.2025	(11) 4 557 080	19.11.2025	(11) 4 557 615	20.11.2025
(11) 4 556 683	17.11.2025	(11) 4 557 112	17.11.2025	(11) 4 557 625	19.11.2025
(11) 4 556 684	20.11.2025	(11) 4 557 119	20.11.2025	(11) 4 557 760	20.11.2025
(11) 4 556 691	17.11.2025	(11) 4 557 120	17.11.2025	(11) 4 557 764	20.11.2025
(11) 4 556 703	19.11.2025	(11) 4 557 139	14.11.2025	(11) 4 557 847	14.11.2025
(11) 4 556 712	20.11.2025	(11) 4 557 165	18.11.2025	(11) 4 557 899	20.11.2025
(11) 4 556 714	18.11.2025	(11) 4 557 167	14.11.2025	(11) 4 557 900	20.11.2025
(11) 4 556 724	20.11.2025	(11) 4 557 186	20.11.2025	(11) 4 557 901	20.11.2025
(11) 4 556 729	18.11.2025	(11) 4 557 206	18.11.2025	(11) 4 557 908	20.11.2025
(11) 4 556 740	17.11.2025	(11) 4 557 214	19.11.2025	(11) 4 557 909	19.11.2025
(11) 4 556 764	19.11.2025	(11) 4 557 218	14.11.2025	(11) 4 557 911	19.11.2025
(11) 4 556 765	19.11.2025	(11) 4 557 226	17.11.2025	(11) 4 557 912	18.11.2025
(11) 4 556 766	19.11.2025	(11) 4 557 239	19.11.2025	(11) 4 557 914	19.11.2025
(11) 4 556 786	20.11.2025	(11) 4 557 243	20.11.2025	(11) 4 557 915	19.11.2025
(11) 4 556 793	20.11.2025	(11) 4 557 252	19.11.2025	(11) 4 557 916	20.11.2025
(11) 4 556 794	17.11.2025	(11) 4 557 257	19.11.2025	(11) 4 557 919	19.11.2025
(11) 4 556 795	20.11.2025	(11) 4 557 269	19.11.2025	(11) 4 557 921	20.11.2025
(11) 4 556 798	20.11.2025	(11) 4 557 276	20.11.2025	(11) 4 557 926	20.11.2025
(11) 4 556 838	14.11.2025	(11) 4 557 285	20.11.2025	(11) 4 557 928	20.11.2025
(11) 4 556 839	19.11.2025	(11) 4 557 288	19.11.2025	(11) 4 559 298	19.11.2025
(11) 4 556 845	18.11.2025	(11) 4 557 291	17.11.2025	(11) 4 559 312	14.11.2025
(11) 4 556 857	14.11.2025	(11) 4 557 293	19.11.2025	(11) 4 559 347	20.11.2025
(11) 4 556 880	19.11.2025	(11) 4 557 318	17.11.2025	(11) 4 559 348	20.11.2025
(11) 4 556 885	18.11.2025	(11) 4 557 319	17.11.2025	(11) 4 559 368	19.11.2025
(11) 4 556 890	20.11.2025	(11) 4 557 320	17.11.2025	(11) 4 559 404	18.11.2025
(11) 4 556 899	20.11.2025	(11) 4 557 321	17.11.2025	(11) 4 559 415	17.11.2025
(11) 4 556 914	20.11.2025	(11) 4 557 326	20.11.2025	(11) 4 559 425	14.11.2025
(11) 4 556 915	17.11.2025	(11) 4 557 331	17.11.2025	(11) 4 559 430	13.11.2025
(11) 4 556 926	20.11.2025	(11) 4 557 336	14.11.2025	(11) 4 559 432	20.11.2025
(11) 4 556 936	20.11.2025	(11) 4 557 340	20.11.2025	(11) 4 559 492	20.11.2025
(11) 4 556 943	17.11.2025	(11) 4 557 342	18.11.2025	(11) 4 559 507	20.11.2025
(11) 4 556 954	20.11.2025	(11) 4 557 359	19.11.2025	(11) 4 559 538	18.11.2025
(11) 4 556 958	19.11.2025	(11) 4 557 364	17.11.2025	(11) 4 559 555	20.11.2025
(11) 4 556 971	18.11.2025	(11) 4 557 365	18.11.2025	(11) 4 559 564	19.11.2025

(11) 4 559 597	17.11.2025	(11) 4 560 977	18.11.2025	(11) 4 564 710	20.11.2025
(11) 4 559 623	14.11.2025	(11) 4 561 005	14.11.2025	(11) 4 564 801	18.11.2025
(11) 4 559 647	17.11.2025	(11) 4 561 098	17.11.2025	(11) 4 564 854	20.11.2025
(11) 4 559 737	19.11.2025	(11) 4 561 108	14.11.2025	(11) 4 566 473	19.11.2025
(11) 4 559 748	18.11.2025	(11) 4 561 114	14.11.2025	(11) 4 566 495	19.11.2025
(11) 4 559 765	19.11.2025	(11) 4 561 201	19.11.2025	(11) 4 566 523	20.11.2025
(11) 4 559 767	14.11.2025	(11) 4 561 282	19.11.2025	(11) 4 566 524	20.11.2025
(11) 4 559 792	19.11.2025	(11) 4 561 310	18.11.2025	(11) 4 566 527	18.11.2025
(11) 4 559 806	19.11.2025	(11) 4 563 005	18.11.2025	(11) 4 566 544	18.11.2025
(11) 4 559 826	18.11.2025	(11) 4 563 014	17.11.2025	(11) 4 566 557	17.11.2025
(11) 4 559 853	14.11.2025	(11) 4 563 045	19.11.2025	(11) 4 566 585	06.11.2025
(11) 4 559 879	18.11.2025	(11) 4 563 131	19.11.2025	(11) 4 566 616	20.11.2025
(11) 4 559 887	20.11.2025	(11) 4 563 244	18.11.2025	(11) 4 566 642	19.11.2025
(11) 4 560 048	14.11.2025	(11) 4 563 333	18.11.2025	(11) 4 566 751	20.11.2025
(11) 4 560 050	14.11.2025	(11) 4 563 385	17.11.2025	(11) 4 566 880	20.11.2025
(11) 4 560 083	20.11.2025	(11) 4 563 391	19.11.2025	(11) 4 566 933	17.11.2025
(11) 4 560 101	20.11.2025	(11) 4 563 404	20.11.2025	(11) 4 566 980	20.11.2025
(11) 4 560 115	20.11.2025	(11) 4 563 439	20.11.2025	(11) 4 567 065	18.11.2025
(11) 4 560 128	20.11.2025	(11) 4 563 458	19.11.2025	(11) 4 567 092	18.11.2025
(11) 4 560 132	19.11.2025	(11) 4 563 459	18.11.2025	(11) 4 567 252	17.11.2025
(11) 4 560 166	19.11.2025	(11) 4 563 483	18.11.2025	(11) 4 567 309	19.11.2025
(11) 4 560 187	20.11.2025	(11) 4 563 624	20.11.2025	(11) 4 567 372	20.11.2025
(11) 4 560 197	20.11.2025	(11) 4 563 625	20.11.2025	(11) 4 567 413	20.11.2025
(11) 4 560 220	14.11.2025	(11) 4 563 626	20.11.2025	(11) 4 567 431	18.11.2025
(11) 4 560 329	19.11.2025	(11) 4 563 680	19.11.2025	(11) 4 567 472	20.11.2025
(11) 4 560 352	19.11.2025	(11) 4 563 696	18.11.2025	(11) 4 567 519	20.11.2025
(11) 4 560 354	18.11.2025	(11) 4 563 780	18.11.2025	(11) 4 567 589	18.11.2025
(11) 4 560 386	19.11.2025	(11) 4 563 813	20.11.2025	(11) 4 567 591	20.11.2025
(11) 4 560 411	14.11.2025	(11) 4 563 898	19.11.2025	(11) 4 567 643	17.11.2025
(11) 4 560 412	14.11.2025	(11) 4 563 900	20.11.2025	(11) 4 567 687	20.11.2025
(11) 4 560 454	20.11.2025	(11) 4 563 932	14.11.2025	(11) 4 567 741	20.11.2025
(11) 4 560 486	20.11.2025	(11) 4 563 939	14.11.2025	(11) 4 567 774	17.11.2025
(11) 4 560 509	18.11.2025	(11) 4 564 018	17.11.2025	(11) 4 567 853	17.11.2025
(11) 4 560 516	19.11.2025	(11) 4 564 049	19.11.2025	(11) 4 567 859	18.11.2025
(11) 4 560 541	19.11.2025	(11) 4 564 072	17.11.2025	(11) 4 567 864	19.11.2025
(11) 4 560 551	19.11.2025	(11) 4 564 105	18.11.2025	(11) 4 567 882	18.11.2025
(11) 4 560 587	17.11.2025	(11) 4 564 131	17.11.2025	(11) 4 567 888	20.11.2025
(11) 4 560 618	18.11.2025	(11) 4 564 204	20.11.2025	(11) 4 567 942	19.11.2025
(11) 4 560 632	18.11.2025	(11) 4 564 222	18.11.2025	(11) 4 567 943	13.11.2025
(11) 4 560 643	18.11.2025	(11) 4 564 231	20.11.2025	(11) 4 567 969	19.11.2025
(11) 4 560 666	19.11.2025	(11) 4 564 263	18.11.2025	(11) 4 568 010	20.11.2025
(11) 4 560 779	19.11.2025	(11) 4 564 275	17.11.2025	(11) 4 568 300	20.11.2025
(11) 4 560 807	17.11.2025	(11) 4 564 326	19.11.2025	(11) 4 568 412	18.11.2025
(11) 4 560 916	20.11.2025	(11) 4 564 347	18.11.2025	(11) 4 568 455	19.11.2025
(11) 4 560 975	19.11.2025	(11) 4 564 529	20.11.2025	(11) 4 570 074	19.11.2025

(11) 4 570 095	20.11.2025	(11) 4 573 963	18.11.2025	(11) 4 579 381	14.11.2025
(11) 4 570 108	17.11.2025	(11) 4 573 966	20.11.2025	(11) 4 579 384	14.11.2025
(11) 4 570 368	19.11.2025	(11) 4 574 009	20.11.2025	(11) 4 579 385	14.11.2025
(11) 4 570 385	17.11.2025	(11) 4 574 123	20.11.2025	(11) 4 579 700	17.11.2025
(11) 4 570 493	20.11.2025	(11) 4 574 180	17.11.2025	(11) 4 579 749	20.11.2025
(11) 4 570 538	19.11.2025	(11) 4 574 244	20.11.2025	(11) 4 580 215	17.11.2025
(11) 4 570 585	19.11.2025	(11) 4 574 294	20.11.2025	(11) 4 580 380	20.11.2025
(11) 4 570 586	19.11.2025	(11) 4 574 506	20.11.2025	(11) 4 581 974	20.11.2025
(11) 4 570 595	17.11.2025	(11) 4 574 601	17.11.2025	(11) 4 582 023	19.11.2025
(11) 4 570 729	14.11.2025	(11) 4 574 614	20.11.2025	(11) 4 582 707	14.11.2025
(11) 4 570 731	14.11.2025	(11) 4 574 663	19.11.2025	(11) 4 582 787	14.11.2025
(11) 4 570 760	19.11.2025	(11) 4 574 670	20.11.2025	(11) 4 583 221	20.11.2025
(11) 4 570 789	17.11.2025	(11) 4 574 678	20.11.2025	(11) 4 583 389	17.11.2025
(11) 4 570 808	14.11.2025	(11) 4 574 718	19.11.2025	(11) 4 583 408	19.11.2025
(11) 4 570 954	19.11.2025	(11) 4 574 891	18.11.2025	(11) 4 585 108	14.11.2025
(11) 4 570 994	19.11.2025	(11) 4 575 001	18.11.2025	(11) 4 585 551	17.11.2025
(11) 4 571 063	19.11.2025	(11) 4 575 148	17.11.2025	(11) 4 585 890	18.11.2025
(11) 4 571 104	14.11.2025	(11) 4 575 176	19.11.2025	(11) 4 586 018	14.11.2025
(11) 4 571 128	19.11.2025	(11) 4 575 256	14.11.2025	(11) 4 586 240	18.11.2025
(11) 4 571 149	20.11.2025	(11) 4 575 292	17.11.2025	(11) 4 586 252	20.11.2025
(11) 4 571 150	20.11.2025	(11) 4 575 299	20.11.2025	(11) 4 586 264	19.11.2025
(11) 4 571 164	19.11.2025	(11) 4 575 322	19.11.2025	(11) 4 586 348	20.11.2025
(11) 4 571 194	14.11.2025	(11) 4 575 561	19.11.2025	(11) 4 586 501	16.11.2025
(11) 4 571 302	20.11.2025	(11) 4 575 563	20.11.2025	(11) 4 588 389	19.11.2025
(11) 4 571 319	19.11.2025	(11) 4 575 879	19.11.2025	(11) 4 588 532	17.11.2025
(11) 4 571 353	18.11.2025	(11) 4 576 111	17.11.2025	(11) 4 588 752	18.11.2025
(11) 4 571 364	20.11.2025	(11) 4 576 136	14.11.2025	(11) 4 589 096	17.11.2025
(11) 4 571 396	20.11.2025	(11) 4 576 146	17.11.2025	(11) 4 589 242	18.11.2025
(11) 4 571 493	14.11.2025	(11) 4 576 147	17.11.2025	(11) 4 589 364	18.11.2025
(11) 4 571 727	17.11.2025	(11) 4 576 148	17.11.2025	(11) 4 589 404	17.11.2025
(11) 4 571 793	18.11.2025	(11) 4 576 189	19.11.2025	(11) 4 589 442	17.11.2025
(11) 4 572 006	18.11.2025	(11) 4 576 190	14.11.2025	(11) 4 591 774	17.11.2025
(11) 4 572 012	19.11.2025	(11) 4 576 282	19.11.2025	(11) 4 592 047	20.11.2025
(11) 4 572 014	20.11.2025	(11) 4 576 557	20.11.2025	(11) 4 592 425	17.11.2025
(11) 4 572 015	19.11.2025	(11) 4 576 559	14.11.2025	(11) 4 592 461	14.11.2025
(11) 4 572 026	20.11.2025	(11) 4 576 574	14.11.2025	(11) 4 592 852	18.11.2025
(11) 4 572 037	19.11.2025	(11) 4 576 620	18.11.2025	(11) 4 592 931	20.11.2025
(11) 4 572 119	20.11.2025	(11) 4 578 321	20.11.2025	(11) 4 593 164	18.11.2025
(11) 4 572 142	20.11.2025	(11) 4 578 322	20.11.2025	(11) 4 593 423	20.11.2025
(11) 4 572 168	19.11.2025	(11) 4 578 323	20.11.2025	(11) 4 593 530	14.11.2025
(11) 4 572 238	20.11.2025	(11) 4 578 482	14.11.2025	(11) 4 595 936	19.11.2025
(11) 4 572 240	20.11.2025	(11) 4 578 571	14.11.2025	(11) 4 596 176	17.11.2025
(11) 4 572 537	19.11.2025	(11) 4 578 659	19.11.2025	(11) 4 596 321	17.11.2025
(11) 4 572 550	18.11.2025	(11) 4 578 672	14.11.2025	(11) 4 597 020	20.11.2025
(11) 4 573 952	17.11.2025	(11) 4 579 166	19.11.2025	(11) 4 597 249	17.11.2025

(11) 4 597 574	18.11.2025	(11) 4 624 540	20.11.2025	(11) 4 651 370	20.11.2025
(11) 4 599 811	19.11.2025	(11) 4 624 705	19.11.2025	(11) 4 653 140	18.11.2025
(11) 4 600 128	18.11.2025	(11) 4 624 848	17.11.2025	(11) 4 656 226	19.11.2025
(11) 4 600 233	20.11.2025	(11) 4 624 921	19.11.2025	(11) 4 656 361	19.11.2025
(11) 4 600 234	20.11.2025	(11) 4 627 956	20.11.2025	(11) 4 656 492	20.11.2025
(11) 4 601 336	19.11.2025	(11) 4 628 769	17.11.2025	(11) 4 657 003	19.11.2025
(11) 4 603 163	18.11.2025	(11) 4 628 852	20.11.2025	(11) 4 657 663	18.11.2025
(11) 4 603 366	17.11.2025	(11) 4 628 940	18.11.2025	(11) 4 658 000	20.11.2025
(11) 4 603 387	14.11.2025	(11) 4 629 162	20.11.2025	(11) 4 658 016	18.11.2025
(11) 4 603 691	20.11.2025	(11) 4 631 562	16.11.2025	(11) 4 661 631	14.11.2025
(11) 4 604 136	14.11.2025	(11) 4 631 792	20.11.2025	(11) 4 663 609	17.11.2025
(11) 4 606 282	14.11.2025	(11) 4 632 119	17.11.2025	(11) 4 663 688	18.11.2025
(11) 4 606 654	19.11.2025	(11) 4 632 181	18.11.2025	(11) 4 663 948	20.11.2025
(11) 4 606 712	20.11.2025	(11) 4 632 200	18.11.2025	(11) 4 664 283	20.11.2025
(11) 4 606 932	17.11.2025	(11) 4 632 250	14.11.2025	(11) 4 665 131	15.09.2025
(11) 4 607 595	17.11.2025	(11) 4 632 792	14.11.2025	(11) 4 665 132	02.09.2025
(11) 4 608 091	20.11.2025	(11) 4 635 752	17.11.2025	(11) 4 665 133	02.09.2025
(11) 4 608 097	20.11.2025	(11) 4 636 259	20.11.2025	(11) 4 665 134	16.09.2025
(11) 4 609 913	19.11.2025	(11) 4 636 296	18.11.2025	(11) 4 665 135	28.08.2025
(11) 4 610 059	20.11.2025	(11) 4 640 543	18.11.2025	(11) 4 665 136	15.07.2025
(11) 4 610 154	18.11.2025	(11) 4 640 616	19.11.2025	(11) 4 665 137	05.08.2025
(11) 4 610 226	18.11.2025	(11) 4 640 809	14.11.2025	(11) 4 665 138	15.09.2025
(11) 4 610 368	18.11.2025	(11) 4 640 966	18.11.2025	(11) 4 665 139	15.09.2025
(11) 4 610 741	20.11.2025	(11) 4 641 265	19.11.2025	(11) 4 665 140	20.08.2025
(11) 4 613 791	18.11.2025	(11) 4 641 456	18.11.2025	(11) 4 665 141	21.08.2025
(11) 4 614 072	14.11.2025	(11) 4 641 485	20.11.2025	(11) 4 665 142	14.09.2025
(11) 4 614 119	14.11.2025	(11) 4 641 580	20.11.2025	(11) 4 665 143	15.09.2025
(11) 4 614 886	17.11.2025	(11) 4 641 581	20.11.2025	(11) 4 665 144	02.09.2025
(11) 4 616 771	12.11.2025	(11) 4 641 627	20.11.2025	(11) 4 665 145	16.09.2025
(11) 4 617 092	20.11.2025	(11) 4 643 978	19.11.2025	(11) 4 665 146	31.07.2025
(11) 4 617 225	18.11.2025	(11) 4 644 062	18.11.2025	(11) 4 665 147	18.08.2025
(11) 4 617 720	20.11.2025	(11) 4 644 221	18.11.2025	(11) 4 665 148	14.07.2025
(11) 4 620 301	19.11.2025	(11) 4 644 529	17.11.2025	(11) 4 665 149	12.09.2025
(11) 4 620 524	19.11.2025	(11) 4 644 605	18.11.2025	(11) 4 665 150	15.09.2025
(11) 4 620 582	18.11.2025	(11) 4 645 056	14.11.2025	(11) 4 665 151	16.09.2025
(11) 4 620 643	20.11.2025	(11) 4 645 186	17.11.2025	(11) 4 665 152	15.09.2025
(11) 4 620 784	17.11.2025	(11) 4 647 318	20.11.2025	(11) 4 665 153	18.09.2025
(11) 4 620 785	17.11.2025	(11) 4 647 591	19.11.2025	(11) 4 665 154	09.07.2025
(11) 4 621 462	17.11.2025	(11) 4 647 592	19.11.2025	(11) 4 665 155	28.08.2025
(11) 4 621 662	20.11.2025	(11) 4 647 856	20.11.2025	(11) 4 665 156	17.07.2025
(11) 4 622 076	20.11.2025	(11) 4 647 880	18.11.2025	(11) 4 665 157	15.09.2025
(11) 4 622 401	14.11.2025	(11) 4 650 272	20.11.2025	(11) 4 665 158	12.09.2025
(11) 4 623 671	20.11.2025	(11) 4 650 604	20.11.2025	(11) 4 665 159	15.09.2025
(11) 4 623 970	19.11.2025	(11) 4 650 605	20.11.2025	(11) 4 665 160	15.08.2025
(11) 4 624 120	17.11.2025	(11) 4 650 874	17.11.2025	(11) 4 665 161	15.09.2025

(11) 4 665 162	15.09.2025	(11) 4 665 207	15.09.2025	(11) 4 665 252	09.09.2025
(11) 4 665 163	15.09.2025	(11) 4 665 208	02.10.2025	(11) 4 665 253	11.07.2025
(11) 4 665 164	15.09.2025	(11) 4 665 209	11.08.2025	(11) 4 665 254	14.08.2025
(11) 4 665 165	25.08.2025	(11) 4 665 210	15.09.2025	(11) 4 665 255	12.09.2025
(11) 4 665 166	15.09.2025	(11) 4 665 211	15.08.2025	(11) 4 665 256	19.09.2025
(11) 4 665 167	15.09.2025	(11) 4 665 212	08.08.2025	(11) 4 665 257	12.09.2025
(11) 4 665 168	09.09.2025	(11) 4 665 213	17.09.2025	(11) 4 665 258	10.09.2025
(11) 4 665 169	16.09.2025	(11) 4 665 214	03.09.2025	(11) 4 665 259	09.09.2025
(11) 4 665 170	08.08.2025	(11) 4 665 215	27.08.2025	(11) 4 665 260	17.09.2025
(11) 4 665 171	12.09.2025	(11) 4 665 216	15.09.2025	(11) 4 665 261	15.09.2025
(11) 4 665 172	08.09.2025	(11) 4 665 217	19.09.2025	(11) 4 665 262	12.09.2025
(11) 4 665 173	12.09.2025	(11) 4 665 218	26.08.2025	(11) 4 665 263	10.09.2025
(11) 4 665 174	15.09.2025	(11) 4 665 219	18.08.2025	(11) 4 665 264	26.06.2025
(11) 4 665 175	27.08.2025	(11) 4 665 220	15.09.2025	(11) 4 665 265	14.08.2025
(11) 4 665 176	15.09.2025	(11) 4 665 221	01.09.2025	(11) 4 665 266	16.09.2025
(11) 4 665 177	28.08.2025	(11) 4 665 222	05.09.2025	(11) 4 665 267	15.09.2025
(11) 4 665 178	15.09.2025	(11) 4 665 223	04.09.2025	(11) 4 665 268	16.09.2025
(11) 4 665 179	31.07.2025	(11) 4 665 224	17.10.2025	(11) 4 665 269	11.09.2025
(11) 4 665 180	15.07.2025	(11) 4 665 225	15.08.2025	(11) 4 665 270	16.09.2025
(11) 4 665 181	16.09.2025	(11) 4 665 226	15.09.2025	(11) 4 665 271	12.08.2025
(11) 4 665 182	12.08.2025	(11) 4 665 227	17.09.2025	(11) 4 665 272	22.08.2025
(11) 4 665 183	19.09.2025	(11) 4 665 228	15.09.2025	(11) 4 665 273	07.08.2025
(11) 4 665 184	17.09.2025	(11) 4 665 229	01.09.2025	(11) 4 665 274	16.09.2025
(11) 4 665 185	12.06.2023	(11) 4 665 230	04.09.2025	(11) 4 665 275	18.08.2025
(11) 4 665 186	25.08.2025	(11) 4 665 231	13.08.2025	(11) 4 665 276	15.09.2025
(11) 4 665 187	25.06.2025	(11) 4 665 232	18.08.2025	(11) 4 665 277	15.09.2025
(11) 4 665 188	16.09.2025	(11) 4 665 233	09.09.2025	(11) 4 665 278	05.09.2025
(11) 4 665 189	21.08.2025	(11) 4 665 234	16.09.2025	(11) 4 665 279	15.09.2025
(11) 4 665 190	29.07.2025	(11) 4 665 235	08.09.2025	(11) 4 665 280	14.09.2025
(11) 4 665 191	11.09.2025	(11) 4 665 236	09.09.2025	(11) 4 665 281	15.08.2025
(11) 4 665 192	12.09.2025	(11) 4 665 237	25.06.2025	(11) 4 665 282	15.08.2025
(11) 4 665 193	31.07.2025	(11) 4 665 238	02.09.2025	(11) 4 665 283	15.08.2025
(11) 4 665 194	28.07.2025	(11) 4 665 239	05.09.2025	(11) 4 665 284	16.09.2025
(11) 4 665 195	09.09.2025	(11) 4 665 240	15.08.2025	(11) 4 665 285	10.09.2025
(11) 4 665 196	26.08.2025	(11) 4 665 241	08.09.2025	(11) 4 665 286	16.09.2025
(11) 4 665 197	26.08.2025	(11) 4 665 242	28.08.2025	(11) 4 665 287	13.08.2025
(11) 4 665 198	09.09.2025	(11) 4 665 243	09.09.2025	(11) 4 665 288	06.09.2025
(11) 4 665 199	05.09.2025	(11) 4 665 244	19.09.2025	(11) 4 665 289	29.07.2025
(11) 4 665 200	29.08.2025	(11) 4 665 245	15.09.2025	(11) 4 665 290	01.09.2025
(11) 4 665 201	12.09.2025	(11) 4 665 246	12.08.2025	(11) 4 665 291	15.09.2025
(11) 4 665 202	11.09.2025	(11) 4 665 247	15.09.2025	(11) 4 665 292	24.07.2025
(11) 4 665 203	08.09.2025	(11) 4 665 248	20.08.2025	(11) 4 665 293	12.09.2025
(11) 4 665 204	08.09.2025	(11) 4 665 249	19.09.2025	(11) 4 665 294	09.09.2025
(11) 4 665 205	12.09.2025	(11) 4 665 250	02.09.2025	(11) 4 665 295	09.09.2025
(11) 4 665 206	08.09.2025	(11) 4 665 251	31.07.2025	(11) 4 665 296	19.08.2025

(11) 4 665 297	11.07.2025	(11) 4 665 342	12.09.2025	(11) 4 665 387	27.08.2025
(11) 4 665 298	17.06.2025	(11) 4 665 343	17.09.2025	(11) 4 665 388	02.09.2025
(11) 4 665 299	23.08.2025	(11) 4 665 344	18.08.2025	(11) 4 665 389	11.09.2025
(11) 4 665 300	11.09.2025	(11) 4 665 345	02.09.2025	(11) 4 665 390	15.09.2025
(11) 4 665 301	16.09.2025	(11) 4 665 346	12.09.2025	(11) 4 665 391	01.09.2025
(11) 4 665 302	18.09.2025	(11) 4 665 347	04.08.2025	(11) 4 665 392	12.09.2025
(11) 4 665 303	27.08.2025	(11) 4 665 348	04.09.2025	(11) 4 665 393	15.09.2025
(11) 4 665 304	17.09.2025	(11) 4 665 349	03.09.2025	(11) 4 665 394	15.09.2025
(11) 4 665 305	27.08.2025	(11) 4 665 350	03.09.2025	(11) 4 665 395	15.09.2025
(11) 4 665 306	04.09.2025	(11) 4 665 351	10.08.2025	(11) 4 665 396	11.09.2025
(11) 4 665 307	19.08.2025	(11) 4 665 352	30.07.2025	(11) 4 665 397	04.09.2025
(11) 4 665 308	15.09.2025	(11) 4 665 353	08.09.2025	(11) 4 665 398	10.09.2025
(11) 4 665 309	12.09.2025	(11) 4 665 354	11.08.2025	(11) 4 665 399	16.09.2025
(11) 4 665 310	20.08.2025	(11) 4 665 355	18.08.2025	(11) 4 665 400	04.08.2025
(11) 4 665 311	10.09.2025	(11) 4 665 356	26.08.2025	(11) 4 665 401	10.09.2025
(11) 4 665 312	18.08.2025	(11) 4 665 357	11.09.2025	(11) 4 665 402	01.09.2025
(11) 4 665 313	02.09.2025	(11) 4 665 358	11.09.2025	(11) 4 665 403	03.07.2025
(11) 4 665 314	15.09.2025	(11) 4 665 359	15.09.2025	(11) 4 665 404	10.09.2025
(11) 4 665 315	15.09.2025	(11) 4 665 360	12.08.2025	(11) 4 665 405	15.09.2025
(11) 4 665 316	11.09.2025	(11) 4 665 361	12.11.2025	(11) 4 665 406	04.09.2025
(11) 4 665 317	04.09.2025	(11) 4 665 362	16.09.2025	(11) 4 665 407	22.08.2025
(11) 4 665 318	12.09.2025	(11) 4 665 363	14.08.2025	(11) 4 665 408	22.08.2025
(11) 4 665 319	15.09.2025	(11) 4 665 364	02.09.2025	(11) 4 665 409	11.09.2025
(11) 4 665 320	13.08.2025	(11) 4 665 365	02.09.2025	(11) 4 665 410	28.08.2025
(11) 4 665 321	16.09.2025	(11) 4 665 366	02.09.2025	(11) 4 665 411	25.08.2025
(11) 4 665 322	16.09.2025	(11) 4 665 367	10.09.2025	(11) 4 665 412	03.09.2025
(11) 4 665 323	12.09.2025	(11) 4 665 368	02.09.2025	(11) 4 665 413	26.06.2025
(11) 4 665 324	13.08.2025	(11) 4 665 369	20.08.2025	(11) 4 665 414	12.09.2025
(11) 4 665 325	03.09.2025	(11) 4 665 370	11.09.2025	(11) 4 665 415	16.09.2025
(11) 4 665 326	12.09.2025	(11) 4 665 371	04.09.2025	(11) 4 665 416	11.09.2025
(11) 4 665 327	04.09.2025	(11) 4 665 372	10.09.2025	(11) 4 665 417	08.08.2025
(11) 4 665 328	12.09.2025	(11) 4 665 373	28.08.2025	(11) 4 665 418	19.09.2025
(11) 4 665 329	01.09.2025	(11) 4 665 374	22.08.2025	(11) 4 665 419	31.07.2025
(11) 4 665 330	17.09.2025	(11) 4 665 375	09.07.2025	(11) 4 665 420	29.07.2025
(11) 4 665 331	15.09.2025	(11) 4 665 376	28.08.2025	(11) 4 665 421	17.09.2025
(11) 4 665 332	21.08.2025	(11) 4 665 377	11.09.2025	(11) 4 665 422	17.09.2025
(11) 4 665 333	10.09.2025	(11) 4 665 378	12.09.2025	(11) 4 665 423	15.08.2025
(11) 4 665 334	12.09.2025	(11) 4 665 379	16.09.2025	(11) 4 665 424	15.08.2025
(11) 4 665 335	02.09.2025	(11) 4 665 380	16.07.2025	(11) 4 665 425	10.09.2025
(11) 4 665 336	03.09.2025	(11) 4 665 381	16.07.2025	(11) 4 665 426	27.08.2025
(11) 4 665 337	15.09.2025	(11) 4 665 382	22.08.2025	(11) 4 665 427	16.09.2025
(11) 4 665 338	10.09.2025	(11) 4 665 383	02.10.2025	(11) 4 665 428	17.09.2025
(11) 4 665 339	12.09.2025	(11) 4 665 384	11.08.2025	(11) 4 665 429	07.08.2025
(11) 4 665 340	05.08.2025	(11) 4 665 385	15.09.2025	(11) 4 665 430	15.09.2025
(11) 4 665 341	15.09.2025	(11) 4 665 386	19.09.2025	(11) 4 665 431	10.09.2025

(11) 4 665 432	10.09.2025	(11) 4 665 477	08.09.2025	(11) 4 665 522	10.07.2025
(11) 4 665 433	28.08.2025	(11) 4 665 478	08.09.2025	(11) 4 665 523	15.07.2025
(11) 4 665 434	01.09.2025	(11) 4 665 479	08.09.2025	(11) 4 665 524	18.08.2025
(11) 4 665 435	15.09.2025	(11) 4 665 480	11.09.2025	(11) 4 665 525	18.09.2025
(11) 4 665 436	04.08.2025	(11) 4 665 481	30.07.2025	(11) 4 665 526	06.08.2025
(11) 4 665 437	15.09.2025	(11) 4 665 482	06.08.2025	(11) 4 665 527	25.08.2025
(11) 4 665 438	17.09.2025	(11) 4 665 483	24.07.2025	(11) 4 665 528	10.09.2025
(11) 4 665 439	28.08.2025	(11) 4 665 484	10.09.2025	(11) 4 665 529	24.07.2025
(11) 4 665 440	20.08.2025	(11) 4 665 485	22.08.2025	(11) 4 665 530	03.09.2025
(11) 4 665 441	16.09.2025	(11) 4 665 486	20.08.2025	(11) 4 665 531	04.08.2025
(11) 4 665 442	15.09.2025	(11) 4 665 487	16.09.2025	(11) 4 665 532	12.08.2025
(11) 4 665 443	14.07.2025	(11) 4 665 488	19.09.2025	(11) 4 665 533	03.09.2025
(11) 4 665 444	08.09.2025	(11) 4 665 489	19.09.2025	(11) 4 665 534	11.08.2025
(11) 4 665 445	15.09.2025	(11) 4 665 490	11.07.2025	(11) 4 665 535	09.05.2025
(11) 4 665 446	08.09.2025	(11) 4 665 491	25.08.2025	(11) 4 665 536	09.05.2025
(11) 4 665 447	05.09.2025	(11) 4 665 492	01.09.2025	(11) 4 665 537	15.09.2025
(11) 4 665 448	19.09.2025	(11) 4 665 493	12.09.2025	(11) 4 665 538	15.09.2025
(11) 4 665 449	29.08.2025	(11) 4 665 494	14.07.2025	(11) 4 665 539	04.09.2025
(11) 4 665 450	13.09.2025	(11) 4 665 495	15.09.2025	(11) 4 665 540	04.09.2025
(11) 4 665 451	08.09.2025	(11) 4 665 496	19.09.2025	(11) 4 665 541	16.09.2025
(11) 4 665 452	16.09.2025	(11) 4 665 497	31.08.2025	(11) 4 665 542	20.06.2025
(11) 4 665 453	08.09.2025	(11) 4 665 498	10.09.2025	(11) 4 665 543	11.09.2025
(11) 4 665 454	15.09.2025	(11) 4 665 499	12.09.2025	(11) 4 665 544	31.07.2025
(11) 4 665 455	16.09.2025	(11) 4 665 500	12.09.2025	(11) 4 665 545	19.08.2025
(11) 4 665 456	15.09.2025	(11) 4 665 501	29.07.2025	(11) 4 665 546	17.09.2025
(11) 4 665 457	12.09.2025	(11) 4 665 502	15.09.2025	(11) 4 665 547	15.09.2025
(11) 4 665 458	12.09.2025	(11) 4 665 503	08.09.2025	(11) 4 665 548	13.08.2025
(11) 4 665 459	15.09.2025	(11) 4 665 504	15.09.2025	(11) 4 665 549	19.08.2025
(11) 4 665 460	14.08.2025	(11) 4 665 505	30.07.2025	(11) 4 665 550	08.07.2024
(11) 4 665 461	18.09.2025	(11) 4 665 506	09.09.2025	(11) 4 665 551	04.09.2025
(11) 4 665 462	19.09.2025	(11) 4 665 507	09.09.2025	(11) 4 665 552	17.09.2025
(11) 4 665 463	22.08.2025	(11) 4 665 508	13.09.2025	(11) 4 665 553	12.09.2025
(11) 4 665 464	19.08.2025	(11) 4 665 509	11.09.2025	(11) 4 665 554	26.06.2025
(11) 4 665 465	12.09.2025	(11) 4 665 510	18.09.2025	(11) 4 665 555	16.09.2025
(11) 4 665 466	16.09.2025	(11) 4 665 511	01.08.2025	(11) 4 665 556	20.06.2025
(11) 4 665 467	27.08.2025	(11) 4 665 512	21.08.2025	(11) 4 665 557	02.09.2025
(11) 4 665 468	17.10.2025	(11) 4 665 513	16.09.2025	(11) 4 665 558	10.09.2025
(11) 4 665 469	13.08.2025	(11) 4 665 514	29.08.2025	(11) 4 665 559	16.09.2025
(11) 4 665 470	19.09.2025	(11) 4 665 515	28.08.2025	(11) 4 665 560	24.07.2025
(11) 4 665 471	19.09.2025	(11) 4 665 516	18.08.2025	(11) 4 665 561	28.08.2025
(11) 4 665 472	22.07.2025	(11) 4 665 517	17.09.2025	(11) 4 665 562	13.08.2025
(11) 4 665 473	11.09.2025	(11) 4 665 518	10.07.2025	(11) 4 665 563	11.09.2025
(11) 4 665 474	17.09.2025	(11) 4 665 519	27.08.2025	(11) 4 665 564	15.09.2025
(11) 4 665 475	19.05.2025	(11) 4 665 520	05.08.2025	(11) 4 665 565	04.09.2025
(11) 4 665 476	04.08.2025	(11) 4 665 521	15.09.2025	(11) 4 665 566	25.08.2025

(11) 4 665 567	02.09.2025	(11) 4 665 612	21.08.2025	(11) 4 665 657	16.09.2025
(11) 4 665 568	19.09.2025	(11) 4 665 613	25.08.2025	(11) 4 665 658	28.08.2025
(11) 4 665 569	13.08.2025	(11) 4 665 614	15.09.2025	(11) 4 665 659	08.09.2025
(11) 4 665 570	17.09.2025	(11) 4 665 615	18.06.2025	(11) 4 665 660	11.09.2025
(11) 4 665 571	13.08.2025	(11) 4 665 616	18.08.2025	(11) 4 665 661	18.09.2025
(11) 4 665 572	15.09.2025	(11) 4 665 617	15.09.2025	(11) 4 665 662	28.08.2025
(11) 4 665 573	02.09.2025	(11) 4 665 618	17.09.2025	(11) 4 665 663	01.09.2025
(11) 4 665 574	12.08.2025	(11) 4 665 619	15.09.2025	(11) 4 665 664	12.08.2025
(11) 4 665 575	17.09.2025	(11) 4 665 620	15.09.2025	(11) 4 665 665	12.09.2025
(11) 4 665 576	17.09.2025	(11) 4 665 621	03.07.2025	(11) 4 665 666	16.09.2025
(11) 4 665 577	09.09.2025	(11) 4 665 622	03.07.2025	(11) 4 665 667	28.08.2025
(11) 4 665 578	14.08.2025	(11) 4 665 623	12.09.2025	(11) 4 665 668	17.07.2025
(11) 4 665 579	10.09.2025	(11) 4 665 624	12.09.2025	(11) 4 665 669	17.09.2025
(11) 4 665 580	15.08.2025	(11) 4 665 625	03.07.2025	(11) 4 665 670	21.07.2025
(11) 4 665 581	08.08.2025	(11) 4 665 626	05.08.2025	(11) 4 665 671	15.07.2025
(11) 4 665 582	17.09.2025	(11) 4 665 627	11.08.2025	(11) 4 665 672	17.09.2025
(11) 4 665 583	15.09.2025	(11) 4 665 628	11.09.2025	(11) 4 665 673	28.08.2025
(11) 4 665 584	18.09.2025	(11) 4 665 629	18.09.2025	(11) 4 665 674	12.09.2025
(11) 4 665 585	15.09.2025	(11) 4 665 630	19.08.2025	(11) 4 665 675	12.08.2025
(11) 4 665 586	15.09.2025	(11) 4 665 631	18.08.2025	(11) 4 665 676	04.09.2025
(11) 4 665 587	19.09.2025	(11) 4 665 632	15.09.2025	(11) 4 665 677	05.09.2025
(11) 4 665 588	18.09.2025	(11) 4 665 633	22.08.2025	(11) 4 665 678	15.09.2025
(11) 4 665 589	18.09.2025	(11) 4 665 634	15.09.2025	(11) 4 665 679	12.08.2025
(11) 4 665 590	28.08.2025	(11) 4 665 635	15.09.2025	(11) 4 665 680	12.08.2025
(11) 4 665 591	18.08.2025	(11) 4 665 636	22.07.2025	(11) 4 665 681	16.09.2025
(11) 4 665 592	25.06.2025	(11) 4 665 637	17.09.2025	(11) 4 665 682	08.09.2025
(11) 4 665 593	30.07.2025	(11) 4 665 638	30.07.2025	(11) 4 665 683	13.08.2025
(11) 4 665 594	02.09.2025	(11) 4 665 639	16.09.2025	(11) 4 665 684	17.09.2025
(11) 4 665 595	04.08.2025	(11) 4 665 640	09.09.2025	(11) 4 665 685	15.09.2025
(11) 4 665 596	25.07.2025	(11) 4 665 641	28.07.2025	(11) 4 665 686	08.09.2025
(11) 4 665 597	20.08.2025	(11) 4 665 642	08.07.2025	(11) 4 665 687	15.09.2025
(11) 4 665 598	07.11.2025	(11) 4 665 643	15.09.2025	(11) 4 665 688	17.09.2025
(11) 4 665 599	28.10.2025	(11) 4 665 644	15.09.2025	(11) 4 665 689	05.09.2025
(11) 4 665 600	16.09.2025	(11) 4 665 645	17.09.2025	(11) 4 665 690	15.09.2025
(11) 4 665 601	17.09.2025	(11) 4 665 646	13.08.2025	(11) 4 665 691	15.09.2025
(11) 4 665 602	15.09.2025	(11) 4 665 647	28.07.2025	(11) 4 665 692	02.09.2025
(11) 4 665 603	27.08.2025	(11) 4 665 648	25.08.2025	(11) 4 665 693	25.08.2025
(11) 4 665 604	18.07.2025	(11) 4 665 649	11.09.2025	(11) 4 665 694	13.08.2025
(11) 4 665 605	08.08.2025	(11) 4 665 650	08.09.2025	(11) 4 665 695	12.08.2025
(11) 4 665 606	15.09.2025	(11) 4 665 651	23.12.2024	(11) 4 665 696	15.07.2025
(11) 4 665 607	16.09.2025	(11) 4 665 652	19.08.2025	(11) 4 665 697	12.08.2025
(11) 4 665 608	26.08.2025	(11) 4 665 653	12.09.2025	(11) 4 665 698	01.09.2025
(11) 4 665 609	25.08.2025	(11) 4 665 654	16.09.2025	(11) 4 665 699	08.08.2025
(11) 4 665 610	10.09.2025	(11) 4 665 655	16.09.2025	(11) 4 665 700	12.09.2025
(11) 4 665 611	21.08.2025	(11) 4 665 656	01.09.2025	(11) 4 665 701	08.08.2025

(11) 4 665 702	19.09.2025	(11) 4 665 747	31.07.2025	(11) 4 665 792	16.09.2025
(11) 4 665 703	15.09.2025	(11) 4 665 748	17.09.2025	(11) 4 665 793	13.08.2025
(11) 4 665 704	28.07.2025	(11) 4 665 749	12.09.2025	(11) 4 665 794	12.09.2025
(11) 4 665 705	11.07.2025	(11) 4 665 750	17.09.2025	(11) 4 665 795	12.09.2025
(11) 4 665 706	05.09.2025	(11) 4 665 751	28.08.2025	(11) 4 665 796	07.07.2025
(11) 4 665 707	17.09.2025	(11) 4 665 752	21.08.2025	(11) 4 665 797	19.09.2025
(11) 4 665 708	12.09.2025	(11) 4 665 753	02.09.2025	(11) 4 665 798	17.09.2025
(11) 4 665 709	04.09.2025	(11) 4 665 754	15.09.2025	(11) 4 665 799	15.08.2025
(11) 4 665 710	15.09.2025	(11) 4 665 755	15.09.2025	(11) 4 665 800	06.08.2025
(11) 4 665 711	15.09.2025	(11) 4 665 756	15.09.2025	(11) 4 665 801	21.08.2025
(11) 4 665 712	17.09.2025	(11) 4 665 757	01.09.2025	(11) 4 665 802	25.08.2025
(11) 4 665 713	17.09.2025	(11) 4 665 758	15.09.2025	(11) 4 665 803	25.08.2025
(11) 4 665 714	25.08.2025	(11) 4 665 759	18.09.2025	(11) 4 665 804	25.08.2025
(11) 4 665 715	13.08.2025	(11) 4 665 760	04.09.2025	(11) 4 665 805	15.09.2025
(11) 4 665 716	04.09.2025	(11) 4 665 761	22.08.2025	(11) 4 665 806	25.08.2025
(11) 4 665 717	09.09.2025	(11) 4 665 762	05.09.2025	(11) 4 665 807	18.08.2025
(11) 4 665 718	12.09.2025	(11) 4 665 763	08.09.2025	(11) 4 665 808	16.09.2025
(11) 4 665 719	15.09.2025	(11) 4 665 764	25.07.2025	(11) 4 665 809	13.08.2025
(11) 4 665 720	16.09.2025	(11) 4 665 765	17.09.2025	(11) 4 665 810	07.08.2025
(11) 4 665 721	12.09.2025	(11) 4 665 766	12.09.2025	(11) 4 665 811	15.09.2025
(11) 4 665 722	12.09.2025	(11) 4 665 767	15.09.2025	(11) 4 665 812	18.08.2025
(11) 4 665 723	12.09.2025	(11) 4 665 768	29.08.2025	(11) 4 665 813	09.09.2025
(11) 4 665 724	11.09.2025	(11) 4 665 769	09.09.2025	(11) 4 665 814	19.09.2025
(11) 4 665 725	15.09.2025	(11) 4 665 770	16.09.2025	(11) 4 665 815	19.09.2025
(11) 4 665 726	28.08.2025	(11) 4 665 771	04.09.2025	(11) 4 665 816	08.09.2025
(11) 4 665 727	27.08.2025	(11) 4 665 772	12.09.2025	(11) 4 665 817	13.08.2025
(11) 4 665 728	02.09.2025	(11) 4 665 773	29.08.2025	(11) 4 665 818	04.09.2025
(11) 4 665 729	02.09.2025	(11) 4 665 774	09.09.2025	(11) 4 665 819	16.09.2025
(11) 4 665 730	27.08.2025	(11) 4 665 775	11.08.2025	(11) 4 665 820	19.09.2025
(11) 4 665 731	08.09.2025	(11) 4 665 776	28.08.2025	(11) 4 665 821	13.08.2025
(11) 4 665 732	03.09.2025	(11) 4 665 777	28.07.2025	(11) 4 665 822	19.09.2025
(11) 4 665 733	12.09.2025	(11) 4 665 778	07.08.2025	(11) 4 665 823	04.09.2025
(11) 4 665 734	17.09.2025	(11) 4 665 779	03.09.2025	(11) 4 665 824	11.09.2025
(11) 4 665 735	16.09.2025	(11) 4 665 780	03.09.2025	(11) 4 665 825	10.06.2025
(11) 4 665 736	04.08.2025	(11) 4 665 781	22.08.2025	(11) 4 665 826	04.09.2025
(11) 4 665 737	09.09.2025	(11) 4 665 782	26.08.2025	(11) 4 665 827	09.09.2025
(11) 4 665 738	18.09.2025	(11) 4 665 783	10.09.2025	(11) 4 665 828	19.09.2025
(11) 4 665 739	08.09.2025	(11) 4 665 784	09.09.2025	(11) 4 665 829	10.09.2025
(11) 4 665 740	12.09.2025	(11) 4 665 785	17.09.2025	(11) 4 665 830	16.09.2025
(11) 4 665 741	15.09.2025	(11) 4 665 786	19.08.2025	(11) 4 665 831	21.08.2025
(11) 4 665 742	15.09.2025	(11) 4 665 787	08.09.2025	(11) 4 665 832	12.09.2025
(11) 4 665 743	17.09.2025	(11) 4 665 788	16.09.2025	(11) 4 665 833	03.09.2025
(11) 4 665 744	15.08.2025	(11) 4 665 789	16.09.2025	(11) 4 665 834	23.07.2025
(11) 4 665 745	11.09.2025	(11) 4 665 790	08.08.2025	(11) 4 665 835	15.09.2025
(11) 4 665 746	11.09.2025	(11) 4 665 791	15.09.2025	(11) 4 665 836	07.08.2025

(11) 4 665 837	11.09.2025	(11) 4 665 882	04.08.2025	(11) 4 665 927	19.09.2025
(11) 4 665 838	24.07.2025	(11) 4 665 883	15.09.2025	(11) 4 665 928	19.09.2025
(11) 4 665 839	13.08.2025	(11) 4 665 884	17.09.2025	(11) 4 665 929	15.09.2025
(11) 4 665 840	18.09.2025	(11) 4 665 885	12.09.2025	(11) 4 665 930	15.09.2025
(11) 4 665 841	25.08.2025	(11) 4 665 886	29.05.2025	(11) 4 665 931	18.09.2025
(11) 4 665 842	26.08.2025	(11) 4 665 887	09.09.2025	(11) 4 665 932	18.09.2025
(11) 4 665 843	28.07.2025	(11) 4 665 888	12.09.2025	(11) 4 665 933	20.08.2025
(11) 4 665 844	16.09.2025	(11) 4 665 889	03.09.2025	(11) 4 665 934	03.09.2025
(11) 4 665 845	14.08.2025	(11) 4 665 890	19.08.2025	(11) 4 665 935	17.09.2025
(11) 4 665 846	21.08.2025	(11) 4 665 891	18.09.2025	(11) 4 665 936	15.09.2025
(11) 4 665 847	18.08.2025	(11) 4 665 892	01.09.2025	(11) 4 665 937	15.09.2025
(11) 4 665 848	04.09.2025	(11) 4 665 893	19.09.2025	(11) 4 665 938	20.08.2025
(11) 4 665 849	20.08.2025	(11) 4 665 894	09.09.2025	(11) 4 665 939	20.08.2025
(11) 4 665 850	28.08.2025	(11) 4 665 895	12.09.2025	(11) 4 665 940	20.08.2025
(11) 4 665 851	08.09.2025	(11) 4 665 896	19.09.2025	(11) 4 665 941	20.08.2025
(11) 4 665 852	07.09.2025	(11) 4 665 897	17.09.2025	(11) 4 665 942	12.08.2025
(11) 4 665 853	19.09.2025	(11) 4 665 898	04.09.2025	(11) 4 665 943	12.09.2025
(11) 4 665 854	16.09.2025	(11) 4 665 899	15.09.2025	(11) 4 665 944	19.09.2025
(11) 4 665 855	17.09.2025	(11) 4 665 900	15.09.2025	(11) 4 665 945	04.09.2025
(11) 4 665 856	15.09.2025	(11) 4 665 901	15.09.2025	(11) 4 665 946	16.09.2025
(11) 4 665 857	15.09.2025	(11) 4 665 902	15.09.2025	(11) 4 665 947	17.09.2025
(11) 4 665 858	20.08.2025	(11) 4 665 903	17.07.2025	(11) 4 665 948	19.09.2025
(11) 4 665 859	15.09.2025	(11) 4 665 904	04.08.2025	(11) 4 665 949	19.09.2025
(11) 4 665 860	12.09.2025	(11) 4 665 905	22.08.2025	(11) 4 665 950	13.08.2025
(11) 4 665 861	08.09.2025	(11) 4 665 906	10.09.2025	(11) 4 665 951	10.09.2025
(11) 4 665 862	01.09.2025	(11) 4 665 907	12.08.2025	(11) 4 665 952	03.09.2025
(11) 4 665 863	11.09.2025	(11) 4 665 908	15.09.2025	(11) 4 665 953	31.08.2025
(11) 4 665 864	04.07.2025	(11) 4 665 909	02.09.2025	(11) 4 665 954	04.07.2025
(11) 4 665 865	12.08.2025	(11) 4 665 910	10.09.2025	(11) 4 665 955	19.09.2025
(11) 4 665 866	12.08.2025	(11) 4 665 911	12.09.2025	(11) 4 665 956	19.08.2025
(11) 4 665 867	29.08.2025	(11) 4 665 912	15.09.2025	(11) 4 665 957	21.08.2025
(11) 4 665 868	16.09.2025	(11) 4 665 913	03.09.2025	(11) 4 665 958	04.09.2025
(11) 4 665 869	08.09.2025	(11) 4 665 914	22.08.2025	(11) 4 665 959	12.09.2025
(11) 4 665 870	11.09.2025	(11) 4 665 915	16.09.2025	(11) 4 665 960	04.09.2025
(11) 4 665 871	13.08.2025	(11) 4 665 916	05.09.2025	(11) 4 665 961	11.09.2025
(11) 4 665 872	12.09.2025	(11) 4 665 917	21.07.2025	(11) 4 665 962	12.09.2025
(11) 4 665 873	18.12.2024	(11) 4 665 918	21.07.2025	(11) 4 665 963	11.09.2025
(11) 4 665 874	15.09.2025	(11) 4 665 919	03.07.2025	(11) 4 665 964	17.09.2025
(11) 4 665 875	13.08.2025	(11) 4 665 920	03.07.2025	(11) 4 665 965	29.07.2025
(11) 4 665 876	21.08.2025	(11) 4 665 921	21.07.2025	(11) 4 665 966	07.08.2025
(11) 4 665 877	03.09.2025	(11) 4 665 922	02.06.2025	(11) 4 665 967	15.09.2025
(11) 4 665 878	15.09.2025	(11) 4 665 923	03.06.2025	(11) 4 665 968	07.09.2025
(11) 4 665 879	15.09.2025	(11) 4 665 924	03.06.2025	(11) 4 665 969	03.09.2025
(11) 4 665 880	01.09.2025	(11) 4 665 925	12.09.2025	(11) 4 665 970	15.09.2025
(11) 4 665 881	09.09.2025	(11) 4 665 926	01.09.2025	(11) 4 665 971	25.08.2025

(11) 4 665 972	19.09.2025	(11) 4 666 017	16.09.2025	(11) 4 666 062	24.07.2025
(11) 4 665 973	16.07.2025	(11) 4 666 018	29.08.2025	(11) 4 666 063	08.09.2025
(11) 4 665 974	15.09.2025	(11) 4 666 019	27.06.2025	(11) 4 666 064	17.09.2025
(11) 4 665 975	01.08.2025	(11) 4 666 020	22.08.2025	(11) 4 666 065	12.08.2025
(11) 4 665 976	02.09.2025	(11) 4 666 021	21.07.2025	(11) 4 666 066	17.09.2025
(11) 4 665 977	15.09.2025	(11) 4 666 022	03.09.2025	(11) 4 666 067	12.08.2025
(11) 4 665 978	17.06.2025	(11) 4 666 023	08.09.2025	(11) 4 666 068	04.08.2025
(11) 4 665 979	12.08.2025	(11) 4 666 024	11.09.2025	(11) 4 666 069	16.09.2025
(11) 4 665 980	15.09.2025	(11) 4 666 025	29.08.2025	(11) 4 666 070	18.09.2025
(11) 4 665 981	19.08.2025	(11) 4 666 026	15.09.2025	(11) 4 666 071	13.07.2025
(11) 4 665 982	11.08.2025	(11) 4 666 027	17.09.2025	(11) 4 666 072	12.09.2025
(11) 4 665 983	08.08.2025	(11) 4 666 028	17.09.2025	(11) 4 666 073	15.09.2025
(11) 4 665 984	15.09.2025	(11) 4 666 029	16.09.2025	(11) 4 666 074	02.09.2025
(11) 4 665 985	02.09.2025	(11) 4 666 030	15.09.2025	(11) 4 666 075	12.09.2025
(11) 4 665 986	03.09.2025	(11) 4 666 031	05.09.2025	(11) 4 666 076	15.08.2025
(11) 4 665 987	25.07.2025	(11) 4 666 032	13.08.2025	(11) 4 666 077	16.09.2025
(11) 4 665 988	11.09.2025	(11) 4 666 033	14.08.2025	(11) 4 666 078	01.09.2025
(11) 4 665 989	02.07.2025	(11) 4 666 034	23.05.2025	(11) 4 666 079	19.09.2025
(11) 4 665 990	08.04.2025	(11) 4 666 035	22.08.2025	(11) 4 666 080	16.09.2025
(11) 4 665 991	15.08.2025	(11) 4 666 036	01.09.2025	(11) 4 666 081	18.09.2025
(11) 4 665 992	04.09.2025	(11) 4 666 037	11.06.2025	(11) 4 666 082	16.09.2025
(11) 4 665 993	12.09.2025	(11) 4 666 038	16.09.2025	(11) 4 666 083	09.07.2025
(11) 4 665 994	01.07.2025	(11) 4 666 039	06.08.2025	(11) 4 666 084	30.06.2025
(11) 4 665 995	05.08.2025	(11) 4 666 040	15.09.2025	(11) 4 666 085	09.07.2025
(11) 4 665 996	15.08.2025	(11) 4 666 041	19.09.2025	(11) 4 666 086	11.09.2025
(11) 4 665 997	22.07.2025	(11) 4 666 042	01.08.2025	(11) 4 666 087	12.06.2025
(11) 4 665 998	09.09.2025	(11) 4 666 043	12.09.2025	(11) 4 666 088	16.07.2025
(11) 4 665 999	12.09.2025	(11) 4 666 044	15.09.2025	(11) 4 666 089	17.09.2025
(11) 4 666 000	18.08.2025	(11) 4 666 045	18.07.2025	(11) 4 666 090	17.09.2025
(11) 4 666 001	08.09.2025	(11) 4 666 046	15.09.2025	(11) 4 666 091	15.09.2025
(11) 4 666 002	16.09.2025	(11) 4 666 047	06.08.2025	(11) 4 666 092	11.06.2025
(11) 4 666 003	28.07.2025	(11) 4 666 048	15.08.2025	(11) 4 666 093	02.09.2025
(11) 4 666 004	18.07.2025	(11) 4 666 049	12.09.2025	(11) 4 666 094	20.08.2025
(11) 4 666 005	16.07.2024	(11) 4 666 050	12.09.2025	(11) 4 666 095	06.08.2025
(11) 4 666 006	15.09.2025	(11) 4 666 051	16.09.2025	(11) 4 666 096	15.09.2025
(11) 4 666 007	15.09.2025	(11) 4 666 052	14.08.2025	(11) 4 666 097	15.09.2025
(11) 4 666 008	15.09.2025	(11) 4 666 053	14.08.2025	(11) 4 666 098	26.08.2025
(11) 4 666 009	15.09.2025	(11) 4 666 054	30.06.2025	(11) 4 666 099	18.09.2025
(11) 4 666 010	17.09.2025	(11) 4 666 055	15.09.2025	(11) 4 666 100	31.07.2025
(11) 4 666 011	22.07.2025	(11) 4 666 056	15.09.2025	(11) 4 666 101	15.09.2025
(11) 4 666 012	28.07.2025	(11) 4 666 057	02.09.2025	(11) 4 666 102	11.09.2025
(11) 4 666 013	11.08.2025	(11) 4 666 058	26.08.2025	(11) 4 666 103	16.09.2025
(11) 4 666 014	09.09.2025	(11) 4 666 059	11.08.2025	(11) 4 666 104	16.09.2025
(11) 4 666 015	29.08.2025	(11) 4 666 060	16.09.2025	(11) 4 666 105	28.08.2025
(11) 4 666 016	19.08.2025	(11) 4 666 061	03.09.2025	(11) 4 666 106	12.08.2025

(11) 4 666 107	12.09.2025	(11) 4 666 152	30.05.2025	(11) 4 666 197	17.09.2025
(11) 4 666 108	15.09.2025	(11) 4 666 153	29.07.2025	(11) 4 666 198	19.09.2025
(11) 4 666 109	12.09.2025	(11) 4 666 154	16.09.2025	(11) 4 666 199	04.09.2025
(11) 4 666 110	28.05.2025	(11) 4 666 155	16.05.2025	(11) 4 666 200	04.09.2025
(11) 4 666 111	01.08.2025	(11) 4 666 156	29.08.2025	(11) 4 666 201	15.09.2025
(11) 4 666 112	19.09.2025	(11) 4 666 157	31.07.2025	(11) 4 666 202	08.09.2025
(11) 4 666 113	19.09.2025	(11) 4 666 158	15.09.2025	(11) 4 666 203	16.09.2025
(11) 4 666 114	05.08.2025	(11) 4 666 159	15.09.2025	(11) 4 666 204	20.08.2025
(11) 4 666 115	14.03.2025	(11) 4 666 160	15.09.2025	(11) 4 666 205	19.08.2025
(11) 4 666 116	30.04.2025	(11) 4 666 161	08.08.2025	(11) 4 666 206	09.09.2025
(11) 4 666 117	05.09.2025	(11) 4 666 162	15.09.2025	(11) 4 666 207	17.09.2025
(11) 4 666 118	10.09.2025	(11) 4 666 163	11.09.2025	(11) 4 666 208	15.07.2025
(11) 4 666 119	03.09.2025	(11) 4 666 164	11.09.2025	(11) 4 666 209	19.09.2025
(11) 4 666 120	11.09.2025	(11) 4 666 165	11.08.2025	(11) 4 666 210	11.06.2025
(11) 4 666 121	06.08.2025	(11) 4 666 166	29.08.2025	(11) 4 666 211	09.09.2025
(11) 4 666 122	17.09.2025	(11) 4 666 167	19.09.2025	(11) 4 666 212	15.09.2025
(11) 4 666 123	17.09.2025	(11) 4 666 168	08.07.2025	(11) 4 666 213	03.07.2025
(11) 4 666 124	28.08.2025	(11) 4 666 169	16.09.2025	(11) 4 666 214	15.09.2025
(11) 4 666 125	03.09.2025	(11) 4 666 170	29.08.2025	(11) 4 666 215	17.06.2025
(11) 4 666 126	21.08.2025	(11) 4 666 171	29.05.2025	(11) 4 666 216	17.09.2025
(11) 4 666 127	10.09.2025	(11) 4 666 172	16.09.2025	(11) 4 666 217	17.06.2025
(11) 4 666 128	19.09.2025	(11) 4 666 173	16.09.2025	(11) 4 666 218	14.07.2025
(11) 4 666 129	23.07.2025	(11) 4 666 174	20.06.2025	(11) 4 666 219	11.09.2025
(11) 4 666 130	15.09.2025	(11) 4 666 175	19.09.2025	(11) 4 666 220	15.09.2025
(11) 4 666 131	16.07.2025	(11) 4 666 176	08.07.2025	(11) 4 666 221	20.06.2025
(11) 4 666 132	10.07.2025	(11) 4 666 177	07.07.2025	(11) 4 666 222	19.09.2025
(11) 4 666 133	24.01.2025	(11) 4 666 178	03.07.2025	(11) 4 666 223	27.08.2025
(11) 4 666 134	25.02.2025	(11) 4 666 179	03.09.2025	(11) 4 666 224	30.07.2025
(11) 4 666 135	16.09.2025	(11) 4 666 180	11.07.2025	(11) 4 666 225	26.08.2025
(11) 4 666 136	27.08.2025	(11) 4 666 181	19.08.2025	(11) 4 666 226	09.09.2025
(11) 4 666 137	17.09.2025	(11) 4 666 182	12.09.2025	(11) 4 666 227	19.09.2025
(11) 4 666 138	17.09.2025	(11) 4 666 183	19.08.2025	(11) 4 666 228	16.09.2025
(11) 4 666 139	19.09.2025	(11) 4 666 184	19.08.2025	(11) 4 666 229	01.09.2025
(11) 4 666 140	03.09.2025	(11) 4 666 185	19.08.2025	(11) 4 666 230	16.09.2025
(11) 4 666 141	15.09.2025	(11) 4 666 186	19.08.2025	(11) 4 666 231	15.07.2025
(11) 4 666 142	19.09.2025	(11) 4 666 187	05.06.2025	(11) 4 666 232	16.09.2025
(11) 4 666 143	17.09.2025	(11) 4 666 188	18.09.2025	(11) 4 666 233	03.09.2025
(11) 4 666 144	14.08.2025	(11) 4 666 189	15.09.2025	(11) 4 666 234	12.09.2025
(11) 4 666 145	25.07.2025	(11) 4 666 190	17.09.2025	(11) 4 666 235	09.09.2025
(11) 4 666 146	15.09.2025	(11) 4 666 191	11.07.2024	(11) 4 666 236	15.09.2025
(11) 4 666 147	15.09.2025	(11) 4 666 192	02.09.2025	(11) 4 666 237	18.09.2025
(11) 4 666 148	12.09.2025	(11) 4 666 193	05.09.2025	(11) 4 666 238	15.09.2025
(11) 4 666 149	25.07.2025	(11) 4 666 194	08.08.2025	(11) 4 666 239	06.06.2025
(11) 4 666 150	15.09.2025	(11) 4 666 195	16.09.2025	(11) 4 666 240	15.09.2025
(11) 4 666 151	04.07.2025	(11) 4 666 196	17.09.2025	(11) 4 666 241	18.09.2025

(11) 4 666 242	17.09.2025	(11) 4 666 287	15.09.2025	(11) 4 666 332	02.09.2025
(11) 4 666 243	11.09.2025	(11) 4 666 288	26.08.2025	(11) 4 666 333	10.09.2025
(11) 4 666 244	15.05.2025	(11) 4 666 289	13.09.2025	(11) 4 666 334	06.08.2025
(11) 4 666 245	17.09.2025	(11) 4 666 290	14.08.2025	(11) 4 666 335	14.07.2025
(11) 4 666 246	17.09.2025	(11) 4 666 291	19.08.2025	(11) 4 666 336	31.07.2025
(11) 4 666 247	02.09.2025	(11) 4 666 292	01.09.2025	(11) 4 666 337	28.07.2025
(11) 4 666 248	19.09.2025	(11) 4 666 293	28.08.2025	(11) 4 666 338	07.08.2025
(11) 4 666 249	11.08.2025	(11) 4 666 294	02.09.2025	(11) 4 666 339	10.09.2025
(11) 4 666 250	11.09.2025	(11) 4 666 295	15.09.2025	(11) 4 666 340	28.07.2025
(11) 4 666 251	24.07.2025	(11) 4 666 296	10.09.2025	(11) 4 666 341	28.08.2025
(11) 4 666 252	25.07.2025	(11) 4 666 297	15.09.2025	(11) 4 666 342	28.08.2025
(11) 4 666 253	17.09.2025	(11) 4 666 298	15.09.2025	(11) 4 666 343	13.08.2025
(11) 4 666 254	15.09.2025	(11) 4 666 299	29.07.2025	(11) 4 666 344	31.07.2025
(11) 4 666 255	15.09.2025	(11) 4 666 300	10.09.2025	(11) 4 666 345	12.09.2025
(11) 4 666 256	15.09.2025	(11) 4 666 301	19.09.2025	(11) 4 666 346	12.09.2025
(11) 4 666 257	18.09.2025	(11) 4 666 302	19.09.2025	(11) 4 666 347	12.09.2025
(11) 4 666 258	16.09.2025	(11) 4 666 303	15.09.2025	(11) 4 666 348	09.09.2025
(11) 4 666 259	25.08.2025	(11) 4 666 304	16.09.2025	(11) 4 666 349	05.08.2025
(11) 4 666 260	05.06.2025	(11) 4 666 305	12.09.2025	(11) 4 666 350	21.08.2025
(11) 4 666 261	05.06.2025	(11) 4 666 306	12.08.2025	(11) 4 666 351	02.09.2025
(11) 4 666 262	17.06.2025	(11) 4 666 307	15.08.2025	(11) 4 666 352	10.09.2025
(11) 4 666 263	19.09.2025	(11) 4 666 308	17.09.2025	(11) 4 666 353	17.09.2025
(11) 4 666 264	12.08.2025	(11) 4 666 309	15.09.2025	(11) 4 666 354	04.09.2025
(11) 4 666 265	13.08.2025	(11) 4 666 310	01.09.2025	(11) 4 666 355	15.09.2025
(11) 4 666 266	14.04.2025	(11) 4 666 311	01.09.2025	(11) 4 666 356	15.09.2025
(11) 4 666 267	15.09.2025	(11) 4 666 312	15.09.2025	(11) 4 666 357	18.08.2025
(11) 4 666 268	17.09.2025	(11) 4 666 313	03.09.2025	(11) 4 666 358	30.07.2025
(11) 4 666 269	08.08.2025	(11) 4 666 314	15.09.2025	(11) 4 666 359	01.09.2025
(11) 4 666 270	05.08.2025	(11) 4 666 315	19.09.2025	(11) 4 666 360	18.09.2025
(11) 4 666 271	20.08.2025	(11) 4 666 316	09.09.2025	(11) 4 666 361	26.08.2025
(11) 4 666 272	05.08.2025	(11) 4 666 317	15.08.2025	(11) 4 666 362	29.07.2025
(11) 4 666 273	16.09.2025	(11) 4 666 318	18.09.2025	(11) 4 666 363	15.09.2025
(11) 4 666 274	12.09.2025	(11) 4 666 319	20.09.2025	(11) 4 666 364	05.09.2025
(11) 4 666 275	26.06.2025	(11) 4 666 320	10.06.2025	(11) 4 666 365	22.08.2025
(11) 4 666 276	19.09.2025	(11) 4 666 321	06.06.2025	(11) 4 666 366	11.06.2025
(11) 4 666 277	19.09.2025	(11) 4 666 322	18.09.2025	(11) 4 666 367	03.09.2025
(11) 4 666 278	11.08.2025	(11) 4 666 323	05.09.2025	(11) 4 666 368	29.07.2025
(11) 4 666 279	17.09.2025	(11) 4 666 324	09.09.2025	(11) 4 666 369	17.09.2025
(11) 4 666 280	10.09.2025	(11) 4 666 325	29.08.2025	(11) 4 666 370	08.09.2025
(11) 4 666 281	18.09.2025	(11) 4 666 326	03.09.2025	(11) 4 666 371	15.09.2025
(11) 4 666 282	09.09.2025	(11) 4 666 327	17.09.2025	(11) 4 666 372	07.08.2025
(11) 4 666 283	27.08.2025	(11) 4 666 328	02.09.2025	(11) 4 666 373	11.09.2025
(11) 4 666 284	17.09.2025	(11) 4 666 329	15.09.2025	(11) 4 666 374	15.09.2025
(11) 4 666 285	22.08.2025	(11) 4 666 330	10.09.2025	(11) 4 666 375	18.09.2025
(11) 4 666 286	08.09.2025	(11) 4 666 331	10.09.2025	(11) 4 666 376	19.09.2025

(11) 4 666 377	19.09.2025	(11) 4 666 422	13.08.2025	(11) 4 666 467	18.09.2025
(11) 4 666 378	11.09.2025	(11) 4 666 423	21.07.2025	(11) 4 666 468	16.09.2025
(11) 4 666 379	18.09.2025	(11) 4 666 424	27.06.2025	(11) 4 666 469	15.09.2025
(11) 4 666 380	18.09.2025	(11) 4 666 425	12.08.2025	(11) 4 666 470	16.06.2025
(11) 4 666 381	12.08.2025	(11) 4 666 426	12.08.2025	(11) 4 666 471	12.09.2025
(11) 4 666 382	16.09.2025	(11) 4 666 427	22.07.2025	(11) 4 666 472	12.09.2025
(11) 4 666 383	15.09.2025	(11) 4 666 428	16.09.2025	(11) 4 666 473	13.08.2025
(11) 4 666 384	05.09.2025	(11) 4 666 429	10.06.2025	(11) 4 666 474	11.08.2025
(11) 4 666 385	12.06.2025	(11) 4 666 430	05.08.2025	(11) 4 666 475	12.08.2025
(11) 4 666 386	13.06.2025	(11) 4 666 431	12.09.2025	(11) 4 666 476	07.08.2025
(11) 4 666 387	29.07.2025	(11) 4 666 432	06.08.2025	(11) 4 666 477	27.08.2025
(11) 4 666 388	18.08.2025	(11) 4 666 433	07.08.2025	(11) 4 666 478	24.06.2025
(11) 4 666 389	18.06.2025	(11) 4 666 434	19.09.2025	(11) 4 666 479	17.06.2025
(11) 4 666 390	18.06.2025	(11) 4 666 435	17.06.2025	(11) 4 666 480	20.08.2025
(11) 4 666 391	12.06.2025	(11) 4 666 436	15.09.2025	(11) 4 666 481	11.09.2025
(11) 4 666 392	18.09.2025	(11) 4 666 437	12.09.2025	(11) 4 666 482	03.07.2025
(11) 4 666 393	05.09.2025	(11) 4 666 438	05.06.2025	(11) 4 666 483	12.09.2025
(11) 4 666 394	05.09.2025	(11) 4 666 439	04.06.2025	(11) 4 666 484	16.09.2025
(11) 4 666 395	05.09.2025	(11) 4 666 440	03.09.2025	(11) 4 666 485	17.09.2025
(11) 4 666 396	17.07.2025	(11) 4 666 441	18.09.2025	(11) 4 666 486	02.09.2025
(11) 4 666 397	10.10.2025	(11) 4 666 442	11.09.2025	(11) 4 666 487	06.06.2025
(11) 4 666 398	16.09.2025	(11) 4 666 443	16.09.2025	(11) 4 666 488	08.07.2025
(11) 4 666 399	11.08.2025	(11) 4 666 444	13.08.2025	(11) 4 666 489	24.06.2025
(11) 4 666 400	15.08.2025	(11) 4 666 445	11.06.2025	(11) 4 666 490	17.09.2025
(11) 4 666 401	06.06.2025	(11) 4 666 446	29.07.2025	(11) 4 666 491	28.06.2025
(11) 4 666 402	04.06.2025	(11) 4 666 447	17.09.2025	(11) 4 666 492	17.09.2025
(11) 4 666 403	05.08.2025	(11) 4 666 448	18.09.2025	(11) 4 666 493	11.09.2025
(11) 4 666 404	25.08.2025	(11) 4 666 449	18.09.2025	(11) 4 666 494	15.09.2025
(11) 4 666 405	18.09.2025	(11) 4 666 450	04.08.2025	(11) 4 666 495	05.09.2025
(11) 4 666 406	14.07.2025	(11) 4 666 451	01.08.2025	(11) 4 666 496	14.07.2025
(11) 4 666 407	07.07.2025	(11) 4 666 452	15.09.2025	(11) 4 666 497	26.06.2025
(11) 4 666 408	19.06.2025	(11) 4 666 453	20.08.2025	(11) 4 666 498	13.08.2025
(11) 4 666 409	11.09.2025	(11) 4 666 454	17.09.2025	(11) 4 666 499	12.08.2025
(11) 4 666 410	03.09.2025	(11) 4 666 455	08.07.2025	(11) 4 666 500	17.09.2025
(11) 4 666 411	15.09.2025	(11) 4 666 456	16.09.2025	(11) 4 666 501	17.09.2025
(11) 4 666 412	04.06.2025	(11) 4 666 457	12.09.2025	(11) 4 666 502	17.09.2025
(11) 4 666 413	05.09.2025	(11) 4 666 458	04.06.2025	(11) 4 666 503	17.09.2025
(11) 4 666 414	16.09.2025	(11) 4 666 459	15.09.2025	(11) 4 666 504	01.07.2025
(11) 4 666 415	15.09.2025	(11) 4 666 460	19.06.2025	(11) 4 666 505	10.06.2025
(11) 4 666 416	01.07.2025	(11) 4 666 461	11.08.2025	(11) 4 666 506	18.07.2025
(11) 4 666 417	02.07.2025	(11) 4 666 462	27.06.2025	(11) 4 666 507	26.06.2025
(11) 4 666 418	12.06.2025	(11) 4 666 463	04.06.2025	(11) 4 666 508	07.08.2025
(11) 4 666 419	14.07.2025	(11) 4 666 464	07.08.2025	(11) 4 666 509	07.08.2025
(11) 4 666 420	16.09.2025	(11) 4 666 465	15.09.2025	(11) 4 666 510	24.06.2025
(11) 4 666 421	15.09.2025	(11) 4 666 466	08.07.2025	(11) 4 666 511	11.06.2025

(11) 4 666 512	16.09.2025	(11) 4 666 557	04.09.2025	(11) 4 666 602	25.04.2025
(11) 4 666 513	12.09.2025	(11) 4 666 558	22.08.2025	(11) 4 666 603	27.08.2025
(11) 4 666 514	24.06.2025	(11) 4 666 559	02.07.2025	(11) 4 666 604	16.09.2025
(11) 4 666 515	02.07.2025	(11) 4 666 560	22.08.2025	(11) 4 666 605	27.08.2025
(11) 4 666 516	09.06.2025	(11) 4 666 561	29.08.2025	(11) 4 666 606	16.09.2025
(11) 4 666 517	04.08.2025	(11) 4 666 562	10.06.2024	(11) 4 666 607	26.06.2025
(11) 4 666 518	12.08.2025	(11) 4 666 563	12.06.2025	(11) 4 666 608	11.08.2025
(11) 4 666 519	26.06.2025	(11) 4 666 564	18.09.2025	(11) 4 666 609	24.06.2025
(11) 4 666 520	05.06.2025	(11) 4 666 565	16.07.2025	(11) 4 666 610	12.08.2025
(11) 4 666 521	13.06.2025	(11) 4 666 566	15.09.2025	(11) 4 666 611	21.08.2025
(11) 4 666 522	20.06.2025	(11) 4 666 567	06.08.2025	(11) 4 666 612	20.08.2025
(11) 4 666 523	12.08.2025	(11) 4 666 568	12.09.2025	(11) 4 666 613	15.09.2025
(11) 4 666 524	31.07.2025	(11) 4 666 569	19.08.2025	(11) 4 666 614	03.09.2025
(11) 4 666 525	12.08.2025	(11) 4 666 570	18.08.2025	(11) 4 666 615	22.08.2025
(11) 4 666 526	19.06.2025	(11) 4 666 571	10.06.2025	(11) 4 666 616	02.09.2025
(11) 4 666 527	12.08.2025	(11) 4 666 572	12.09.2025	(11) 4 666 617	02.09.2025
(11) 4 666 528	02.09.2025	(11) 4 666 573	12.07.2024	(11) 4 666 618	25.08.2025
(11) 4 666 529	16.09.2025	(11) 4 666 574	12.06.2025	(11) 4 666 619	17.09.2025
(11) 4 666 530	16.09.2025	(11) 4 666 575	11.08.2025	(11) 4 666 620	11.06.2025
(11) 4 666 531	09.09.2025	(11) 4 666 576	18.07.2024	(11) 4 666 621	02.07.2025
(11) 4 666 532	11.08.2025	(11) 4 666 577	14.08.2025	(11) 4 666 622	15.08.2025
(11) 4 666 533	11.08.2025	(11) 4 666 578	15.08.2025	(11) 4 666 623	16.09.2025
(11) 4 666 534	18.09.2025	(11) 4 666 579	15.09.2025	(11) 4 666 624	01.08.2025
(11) 4 666 535	10.09.2025	(11) 4 666 580	29.07.2025	(11) 4 666 625	01.08.2025
(11) 4 666 536	06.11.2025	(11) 4 666 581	03.09.2025	(11) 4 666 626	08.07.2025
(11) 4 666 537	03.09.2025	(11) 4 666 582	17.09.2025	(11) 4 666 627	15.09.2025
(11) 4 666 538	12.09.2025	(11) 4 666 583	26.08.2025	(11) 4 666 628	23.06.2025
(11) 4 666 539	06.08.2025	(11) 4 666 584	26.08.2025	(11) 4 666 629	30.06.2025
(11) 4 666 540	29.07.2025	(11) 4 666 585	12.06.2025	(11) 4 666 630	13.08.2025
(11) 4 666 541	07.08.2025	(11) 4 666 586	12.09.2025	(11) 4 666 631	28.07.2025
(11) 4 666 542	21.08.2025	(11) 4 666 587	30.06.2025	(11) 4 666 632	16.09.2025
(11) 4 666 543	09.09.2025	(11) 4 666 588	05.07.2024	(11) 4 666 633	15.09.2025
(11) 4 666 544	07.08.2025	(11) 4 666 589	03.09.2025	(11) 4 666 634	17.06.2025
(11) 4 666 545	28.08.2025	(11) 4 666 590	12.09.2025	(11) 4 666 635	15.09.2025
(11) 4 666 546	28.08.2025	(11) 4 666 591	15.09.2025	(11) 4 666 636	18.09.2025
(11) 4 666 547	22.08.2025	(11) 4 666 592	17.09.2025	(11) 4 666 637	13.08.2025
(11) 4 666 548	18.08.2025	(11) 4 666 593	29.05.2025	(11) 4 666 638	14.07.2025
(11) 4 666 549	15.09.2025	(11) 4 666 594	24.07.2025	(11) 4 666 639	14.07.2025
(11) 4 666 550	08.08.2025	(11) 4 666 595	03.09.2025	(11) 4 666 640	17.09.2025
(11) 4 666 551	12.08.2025	(11) 4 666 596	10.09.2025	(11) 4 666 641	17.09.2025
(11) 4 666 552	18.08.2025	(11) 4 666 597	27.08.2025	(11) 4 666 642	16.07.2025
(11) 4 666 553	16.09.2025	(11) 4 666 598	04.07.2025	(11) 4 666 643	01.07.2025
(11) 4 666 554	01.09.2025	(11) 4 666 599	18.08.2025	(11) 4 666 644	06.08.2025
(11) 4 666 555	26.05.2025	(11) 4 666 600	22.07.2025	(11) 4 666 645	13.06.2025
(11) 4 666 556	20.08.2025	(11) 4 666 601	29.08.2025	(11) 4 666 646	19.06.2025

(11) 4 666 647	26.06.2025	(11) 4 666 692	22.08.2025	(11) 4 666 737	17.09.2025
(11) 4 666 648	11.09.2025	(11) 4 666 693	13.06.2025	(11) 4 666 738	17.09.2025
(11) 4 666 649	12.09.2025	(11) 4 666 694	10.09.2025	(11) 4 666 739	17.07.2025
(11) 4 666 650	22.07.2025	(11) 4 666 695	18.03.2025	(11) 4 666 740	16.09.2025
(11) 4 666 651	20.08.2025	(11) 4 666 696	29.08.2025	(11) 4 666 741	02.08.2025
(11) 4 666 652	17.09.2025	(11) 4 666 697	17.09.2025	(11) 4 666 742	02.08.2025
(11) 4 666 653	15.10.2024	(11) 4 666 698	18.09.2025	(11) 4 666 743	09.09.2025
(11) 4 666 654	18.09.2025	(11) 4 666 699	16.09.2025	(11) 4 666 744	22.08.2025
(11) 4 666 655	17.09.2025	(11) 4 666 700	02.07.2025	(11) 4 666 745	09.06.2025
(11) 4 666 656	15.09.2025	(11) 4 666 701	06.06.2024	(11) 4 666 746	16.06.2025
(11) 4 666 657	12.09.2025	(11) 4 666 702	28.08.2025	(11) 4 666 747	11.09.2025
(11) 4 666 658	02.09.2025	(11) 4 666 703	16.09.2025	(11) 4 666 748	16.09.2025
(11) 4 666 659	22.08.2025	(11) 4 666 704	11.09.2025	(11) 4 666 749	09.07.2025
(11) 4 666 660	15.07.2025	(11) 4 666 705	31.07.2025	(11) 4 666 750	17.09.2025
(11) 4 666 661	16.06.2025	(11) 4 666 706	29.05.2024	(11) 4 666 751	15.09.2025
(11) 4 666 662	19.09.2025	(11) 4 666 707	18.08.2025	(11) 4 666 752	12.09.2025
(11) 4 666 663	19.09.2025	(11) 4 666 708	17.09.2025	(11) 4 666 753	25.06.2025
(11) 4 666 664	01.07.2025	(11) 4 666 709	18.09.2025	(11) 4 666 754	14.08.2025
(11) 4 666 665	19.09.2025	(11) 4 666 710	16.09.2025	(11) 4 666 755	27.08.2025
(11) 4 666 666	17.09.2025	(11) 4 666 711	13.08.2025	(11) 4 666 756	05.08.2025
(11) 4 666 667	18.09.2025	(11) 4 666 712	19.09.2025	(11) 4 666 757	06.08.2025
(11) 4 666 668	12.08.2025	(11) 4 666 713	12.09.2025	(11) 4 666 758	15.09.2025
(11) 4 666 669	15.09.2025	(11) 4 666 714	16.06.2025	(11) 4 666 759	21.05.2025
(11) 4 666 670	14.07.2025	(11) 4 666 715	29.08.2025	(11) 4 666 760	26.08.2025
(11) 4 666 671	16.09.2025	(11) 4 666 716	01.07.2025	(11) 4 666 761	16.09.2025
(11) 4 666 672	31.07.2025	(11) 4 666 717	16.09.2025	(11) 4 666 762	27.06.2025
(11) 4 666 673	14.07.2025	(11) 4 666 718	16.09.2025	(11) 4 666 763	16.09.2025
(11) 4 666 674	17.09.2025	(11) 4 666 719	10.06.2025	(11) 4 666 764	17.09.2025
(11) 4 666 675	25.07.2025	(11) 4 666 720	12.08.2025	(11) 4 666 765	11.08.2025
(11) 4 666 676	15.09.2025	(11) 4 666 721	15.09.2025	(11) 4 666 766	17.09.2025
(11) 4 666 677	29.07.2025	(11) 4 666 722	26.06.2025	(11) 4 666 767	17.09.2025
(11) 4 666 678	15.09.2025	(11) 4 666 723	15.09.2025	(11) 4 666 768	08.07.2025
(11) 4 666 679	11.06.2025	(11) 4 666 724	03.06.2025	(11) 4 666 769	14.08.2025
(11) 4 666 680	12.09.2025	(11) 4 666 725	10.09.2025	(11) 4 666 770	01.09.2025
(11) 4 666 681	16.09.2025	(11) 4 666 726	04.06.2025	(11) 4 666 771	16.09.2025
(11) 4 666 682	25.07.2025	(11) 4 666 727	07.08.2025	(11) 4 666 772	05.08.2025
(11) 4 666 683	08.08.2025	(11) 4 666 728	12.06.2025	(11) 4 666 773	04.06.2025
(11) 4 666 684	08.07.2025	(11) 4 666 729	11.09.2025	(11) 4 666 774	27.06.2025
(11) 4 666 685	17.06.2025	(11) 4 666 730	18.09.2025	(11) 4 666 775	19.09.2025
(11) 4 666 686	03.07.2025	(11) 4 666 731	16.09.2025	(11) 4 666 776	25.08.2025
(11) 4 666 687	05.06.2025	(11) 4 666 732	19.09.2025	(11) 4 666 777	15.09.2025
(11) 4 666 688	12.08.2025	(11) 4 666 733	06.08.2025	(11) 4 666 778	08.09.2025
(11) 4 666 689	12.06.2025	(11) 4 666 734	16.09.2025	(11) 4 666 779	03.07.2025
(11) 4 666 690	15.09.2025	(11) 4 666 735	10.07.2025	(11) 4 666 780	03.07.2025
(11) 4 666 691	24.06.2025	(11) 4 666 736	20.09.2025	(11) 4 666 781	15.09.2025

(11) 4 666 782	11.09.2025	(11) 4 666 855	08.01.2025	(11) 4 666 948	30.04.2025
(11) 4 666 783	05.09.2025	(11) 4 666 858	28.08.2025	(11) 4 666 949	21.06.2024
(11) 4 666 784	20.06.2025	(11) 4 666 859	18.06.2024	(11) 4 666 950	26.08.2025
(11) 4 666 785	12.06.2025	(11) 4 666 864	10.09.2025	(11) 4 666 951	19.09.2025
(11) 4 666 786	16.09.2025	(11) 4 666 866	31.07.2025	(11) 4 666 954	19.09.2025
(11) 4 666 787	17.09.2025	(11) 4 666 867	20.08.2025	(11) 4 666 961	01.08.2025
(11) 4 666 788	18.08.2025	(11) 4 666 868	11.09.2025	(11) 4 666 963	05.09.2025
(11) 4 666 789	12.08.2025	(11) 4 666 870	10.07.2025	(11) 4 666 965	15.09.2025
(11) 4 666 790	16.06.2025	(11) 4 666 872	26.08.2025	(11) 4 666 968	04.11.2025
(11) 4 666 791	09.09.2025	(11) 4 666 873	04.09.2025	(11) 4 666 971	15.09.2025
(11) 4 666 792	14.07.2025	(11) 4 666 876	18.09.2025	(11) 4 666 972	18.09.2025
(11) 4 666 793	18.09.2025	(11) 4 666 881	17.06.2025	(11) 4 666 973	16.09.2025
(11) 4 666 794	02.07.2025	(11) 4 666 883	11.07.2025	(11) 4 666 974	20.05.2025
(11) 4 666 795	02.07.2025	(11) 4 666 885	09.07.2025	(11) 4 666 976	17.06.2025
(11) 4 666 796	11.09.2025	(11) 4 666 887	11.11.2025	(11) 4 666 983	07.11.2025
(11) 4 666 797	16.09.2025	(11) 4 666 888	18.09.2025	(11) 4 666 984	30.07.2025
(11) 4 666 798	13.08.2025	(11) 4 666 889	18.09.2025	(11) 4 666 985	07.07.2025
(11) 4 666 799	07.08.2025	(11) 4 666 890	13.08.2025	(11) 4 666 990	11.11.2025
(11) 4 666 800	18.09.2025	(11) 4 666 891	11.11.2025	(11) 4 666 991	16.06.2025
(11) 4 666 801	01.09.2025	(11) 4 666 892	12.08.2025	(11) 4 666 992	19.09.2025
(11) 4 666 802	20.08.2025	(11) 4 666 894	24.10.2024	(11) 4 666 997	09.09.2025
(11) 4 666 803	16.06.2025	(11) 4 666 896	01.07.2024	(11) 4 666 999	19.08.2025
(11) 4 666 804	11.06.2025	(11) 4 666 899	11.12.2024	(11) 4 667 001	02.10.2025
(11) 4 666 805	02.09.2025	(11) 4 666 901	17.06.2025	(11) 4 667 003	29.10.2025
(11) 4 666 806	11.09.2025	(11) 4 666 902	16.09.2025	(11) 4 667 004	28.01.2025
(11) 4 666 807	25.06.2025	(11) 4 666 907	15.09.2025	(11) 4 667 009	10.09.2025
(11) 4 666 808	15.09.2025	(11) 4 666 910	17.07.2025	(11) 4 667 010	11.06.2025
(11) 4 666 809	10.09.2025	(11) 4 666 911	01.08.2025	(11) 4 667 011	03.02.2025
(11) 4 666 810	15.09.2025	(11) 4 666 915	07.08.2025	(11) 4 667 013	12.09.2025
(11) 4 666 811	15.09.2025	(11) 4 666 917	17.09.2025	(11) 4 667 014	12.09.2025
(11) 4 666 812	15.09.2025	(11) 4 666 918	30.04.2025	(11) 4 667 015	12.09.2025
(11) 4 666 813	17.09.2025	(11) 4 666 923	17.09.2025	(11) 4 667 016	16.04.2025
(11) 4 666 814	26.06.2025	(11) 4 666 924	05.03.2025	(11) 4 667 019	29.08.2025
(11) 4 666 815	15.09.2025	(11) 4 666 927	16.10.2025	(11) 4 667 020	16.04.2025
(11) 4 666 816	19.09.2025	(11) 4 666 929	16.09.2025	(11) 4 667 023	20.09.2025
(11) 4 666 817	23.07.2025	(11) 4 666 930	15.10.2024	(11) 4 667 028	01.09.2025
(11) 4 666 818	06.08.2025	(11) 4 666 932	03.07.2025	(11) 4 667 031	29.07.2025
(11) 4 666 819	08.07.2025	(11) 4 666 935	16.09.2025	(11) 4 667 034	12.06.2025
(11) 4 666 820	03.09.2025	(11) 4 666 936	13.11.2025	(11) 4 667 040	11.09.2025
(11) 4 666 828	03.06.2025	(11) 4 666 938	21.06.2024	(11) 4 667 041	09.07.2025
(11) 4 666 843	19.09.2025	(11) 4 666 939	19.09.2025	(11) 4 667 043	31.10.2025
(11) 4 666 844	11.11.2024	(11) 4 666 941	16.09.2025	(11) 4 667 048	24.07.2025
(11) 4 666 847	18.09.2025	(11) 4 666 943	08.08.2025	(11) 4 667 049	10.06.2025
(11) 4 666 848	01.09.2025	(11) 4 666 945	01.10.2025	(11) 4 667 050	01.09.2025
(11) 4 666 849	12.09.2025	(11) 4 666 946	27.08.2025	(11) 4 667 052	05.11.2025

(11) 4 667 057	05.11.2025	(11) 4 667 161	13.08.2025	(11) 4 667 316	04.09.2025
(11) 4 667 062	08.04.2025	(11) 4 667 162	11.02.2025	(11) 4 667 319	16.09.2025
(11) 4 667 066	08.08.2025	(11) 4 667 166	17.09.2025	(11) 4 667 321	05.11.2025
(11) 4 667 069	17.09.2025	(11) 4 667 168	19.06.2024	(11) 4 667 322	04.08.2025
(11) 4 667 070	14.05.2025	(11) 4 667 171	22.05.2025	(11) 4 667 324	19.09.2025
(11) 4 667 071	12.06.2025	(11) 4 667 177	03.07.2025	(11) 4 667 325	18.09.2025
(11) 4 667 072	22.05.2025	(11) 4 667 181	13.11.2025	(11) 4 667 327	27.05.2025
(11) 4 667 073	12.06.2025	(11) 4 667 199	06.08.2025	(11) 4 667 332	05.08.2025
(11) 4 667 075	19.10.2025	(11) 4 667 203	21.08.2025	(11) 4 667 333	19.09.2025
(11) 4 667 076	07.05.2025	(11) 4 667 210	14.11.2025	(11) 4 667 335	18.09.2025
(11) 4 667 078	01.04.2025	(11) 4 667 211	20.09.2024	(11) 4 667 337	16.06.2025
(11) 4 667 079	19.06.2024	(11) 4 667 213	19.09.2025	(11) 4 667 338	16.06.2025
(11) 4 667 081	17.09.2025	(11) 4 667 214	12.08.2025	(11) 4 667 340	16.06.2025
(11) 4 667 082	25.07.2025	(11) 4 667 219	15.05.2025	(11) 4 667 342	18.06.2025
(11) 4 667 086	13.08.2025	(11) 4 667 220	04.09.2025	(11) 4 667 343	17.06.2025
(11) 4 667 090	04.09.2025	(11) 4 667 226	15.09.2025	(11) 4 667 348	21.05.2025
(11) 4 667 091	17.09.2025	(11) 4 667 231	14.08.2025	(11) 4 667 353	10.06.2025
(11) 4 667 095	19.02.2025	(11) 4 667 232	05.06.2025	(11) 4 667 355	17.09.2025
(11) 4 667 096	05.08.2025	(11) 4 667 234	17.09.2025	(11) 4 667 357	15.09.2025
(11) 4 667 097	15.09.2025	(11) 4 667 241	16.09.2025	(11) 4 667 360	23.07.2025
(11) 4 667 098	15.09.2025	(11) 4 667 253	19.09.2025	(11) 4 667 368	17.06.2025
(11) 4 667 099	19.09.2025	(11) 4 667 257	08.05.2025	(11) 4 667 378	12.08.2025
(11) 4 667 105	26.08.2025	(11) 4 667 258	03.06.2025	(11) 4 667 382	07.11.2025
(11) 4 667 106	05.06.2025	(11) 4 667 259	03.06.2025	(11) 4 667 385	11.09.2025
(11) 4 667 112	08.10.2025	(11) 4 667 260	28.06.2025	(11) 4 667 386	11.12.2024
(11) 4 667 113	08.10.2025	(11) 4 667 265	28.08.2025	(11) 4 667 387	26.03.2025
(11) 4 667 114	18.11.2024	(11) 4 667 269	23.01.2025	(11) 4 667 388	30.04.2025
(11) 4 667 119	25.02.2025	(11) 4 667 270	19.12.2024	(11) 4 667 389	17.09.2025
(11) 4 667 121	18.09.2025	(11) 4 667 271	14.03.2025	(11) 4 667 391	19.05.2025
(11) 4 667 124	09.09.2025	(11) 4 667 272	25.07.2025	(11) 4 667 392	19.05.2025
(11) 4 667 127	18.09.2025	(11) 4 667 273	19.09.2025	(11) 4 667 394	19.09.2025
(11) 4 667 130	10.11.2025	(11) 4 667 275	18.06.2025	(11) 4 667 396	18.09.2025
(11) 4 667 131	23.10.2025	(11) 4 667 280	17.09.2025	(11) 4 667 397	10.09.2025
(11) 4 667 133	15.09.2025	(11) 4 667 285	08.08.2025	(11) 4 667 400	18.09.2025
(11) 4 667 137	17.11.2025	(11) 4 667 286	15.09.2025	(11) 4 667 401	12.06.2025
(11) 4 667 142	17.06.2025	(11) 4 667 291	28.03.2025	(11) 4 667 402	15.11.2024
(11) 4 667 143	04.09.2025	(11) 4 667 292	20.06.2025	(11) 4 667 406	18.09.2025
(11) 4 667 145	17.07.2025	(11) 4 667 294	16.09.2025	(11) 4 667 412	19.06.2024
(11) 4 667 146	25.02.2025	(11) 4 667 298	17.06.2024	(11) 4 667 413	15.09.2025
(11) 4 667 147	13.06.2025	(11) 4 667 299	05.07.2025	(11) 4 667 414	15.09.2025
(11) 4 667 148	17.09.2025	(11) 4 667 304	30.09.2025	(11) 4 667 415	15.09.2025
(11) 4 667 150	16.09.2025	(11) 4 667 310	18.09.2025	(11) 4 667 416	15.09.2025
(11) 4 667 153	19.09.2025	(11) 4 667 311	18.09.2025	(11) 4 667 417	16.09.2025
(11) 4 667 158	16.06.2025	(11) 4 667 314	04.03.2025	(11) 4 667 418	18.06.2025
(11) 4 667 159	16.09.2025	(11) 4 667 315	09.09.2025	(11) 4 667 426	01.07.2025

(11) 4 667 427	28.08.2025	(11) 4 667 507	21.08.2025	(11) 4 667 601	11.09.2025
(11) 4 667 428	29.08.2025	(11) 4 667 508	09.09.2025	(11) 4 667 602	10.08.2025
(11) 4 667 430	28.07.2025	(11) 4 667 509	19.09.2025	(11) 4 667 603	17.09.2025
(11) 4 667 432	21.08.2025	(11) 4 667 510	23.07.2025	(11) 4 667 604	17.09.2025
(11) 4 667 433	13.08.2025	(11) 4 667 513	19.09.2025	(11) 4 667 605	18.09.2025
(11) 4 667 436	12.09.2025	(11) 4 667 515	17.09.2025	(11) 4 667 606	16.09.2025
(11) 4 667 437	26.06.2025	(11) 4 667 516	09.09.2025	(11) 4 667 607	18.09.2025
(11) 4 667 439	17.09.2025	(11) 4 667 517	19.09.2025	(11) 4 667 608	16.09.2025
(11) 4 667 443	28.11.2024	(11) 4 667 523	15.09.2025	(11) 4 667 609	16.09.2025
(11) 4 667 448	12.03.2025	(11) 4 667 526	17.09.2025	(11) 4 667 610	16.09.2025
(11) 4 667 452	23.01.2025	(11) 4 667 527	17.09.2025	(11) 4 667 611	17.09.2025
(11) 4 667 453	10.09.2025	(11) 4 667 528	18.09.2025	(11) 4 667 612	18.09.2025
(11) 4 667 455	11.09.2025	(11) 4 667 529	01.08.2025	(11) 4 667 616	03.06.2025
(11) 4 667 456	24.07.2025	(11) 4 667 530	01.08.2025	(11) 4 667 617	05.08.2025
(11) 4 667 457	05.09.2025	(11) 4 667 531	17.07.2025	(11) 4 667 618	21.06.2025
(11) 4 667 458	05.09.2025	(11) 4 667 532	30.07.2025	(11) 4 667 619	11.06.2025
(11) 4 667 459	12.08.2025	(11) 4 667 534	16.09.2025	(11) 4 667 623	18.09.2025
(11) 4 667 460	16.09.2025	(11) 4 667 542	18.09.2025	(11) 4 667 624	16.09.2025
(11) 4 667 463	13.08.2025	(11) 4 667 543	16.09.2025	(11) 4 667 625	05.09.2025
(11) 4 667 464	05.09.2025	(11) 4 667 550	19.09.2025	(11) 4 667 626	18.09.2025
(11) 4 667 465	02.09.2025	(11) 4 667 554	10.11.2025	(11) 4 667 627	01.08.2025
(11) 4 667 468	27.08.2025	(11) 4 667 559	16.09.2025	(11) 4 667 629	27.07.2025
(11) 4 667 469	21.08.2025	(11) 4 667 561	15.09.2025	(11) 4 667 630	18.07.2025
(11) 4 667 470	31.07.2025	(11) 4 667 562	28.08.2025	(11) 4 667 631	04.08.2025
(11) 4 667 471	06.12.2024	(11) 4 667 563	15.08.2025	(11) 4 667 633	05.12.2024
(11) 4 667 472	04.09.2025	(11) 4 667 566	11.09.2025	(11) 4 667 636	09.08.2025
(11) 4 667 475	22.08.2025	(11) 4 667 569	04.09.2025	(11) 4 667 637	30.07.2025
(11) 4 667 476	26.08.2025	(11) 4 667 571	12.09.2025	(11) 4 667 638	11.09.2025
(11) 4 667 479	16.09.2025	(11) 4 667 573	19.09.2025	(11) 4 667 639	20.09.2025
(11) 4 667 480	16.09.2025	(11) 4 667 574	22.08.2025	(11) 4 667 641	16.09.2025
(11) 4 667 481	11.12.2024	(11) 4 667 575	17.09.2025	(11) 4 667 642	11.09.2025
(11) 4 667 482	08.08.2025	(11) 4 667 577	15.09.2025	(11) 4 667 643	16.09.2025
(11) 4 667 483	11.09.2025	(11) 4 667 579	17.09.2025	(11) 4 667 644	19.09.2025
(11) 4 667 484	15.08.2025	(11) 4 667 580	10.09.2025	(11) 4 667 646	14.08.2024
(11) 4 667 486	12.09.2025	(11) 4 667 581	19.09.2025	(11) 4 667 647	23.10.2024
(11) 4 667 488	15.09.2025	(11) 4 667 584	10.10.2025	(11) 4 667 656	15.05.2025
(11) 4 667 489	09.09.2025	(11) 4 667 590	16.09.2025	(11) 4 667 662	18.06.2025
(11) 4 667 491	12.09.2025	(11) 4 667 593	16.09.2025	(11) 4 667 664	17.09.2025
(11) 4 667 494	30.10.2025	(11) 4 667 594	28.08.2025	(11) 4 667 665	15.09.2025
(11) 4 667 495	30.07.2025	(11) 4 667 595	19.09.2025	(11) 4 667 666	04.04.2025
(11) 4 667 497	10.09.2025	(11) 4 667 596	15.09.2025	(11) 4 667 667	15.09.2025
(11) 4 667 498	15.09.2025	(11) 4 667 597	18.09.2025	(11) 4 667 670	21.08.2025
(11) 4 667 501	17.06.2025	(11) 4 667 598	15.09.2025	(11) 4 667 677	06.11.2025
(11) 4 667 502	15.09.2025	(11) 4 667 599	31.08.2025	(11) 4 667 679	12.09.2025
(11) 4 667 506	19.09.2025	(11) 4 667 600	08.08.2025	(11) 4 667 680	18.06.2025

(11) 4 667 681	01.07.2024	(11) 4 667 818	16.09.2025	(11) 4 667 916	25.02.2025
(11) 4 667 682	08.09.2025	(11) 4 667 826	12.06.2025	(11) 4 667 917	17.09.2025
(11) 4 667 683	10.09.2025	(11) 4 667 833	17.09.2025	(11) 4 667 919	27.06.2025
(11) 4 667 689	17.09.2025	(11) 4 667 835	16.09.2025	(11) 4 667 920	27.11.2024
(11) 4 667 690	22.05.2025	(11) 4 667 837	16.09.2025	(11) 4 667 921	12.06.2025
(11) 4 667 691	21.11.2024	(11) 4 667 838	17.09.2025	(11) 4 667 924	08.09.2025
(11) 4 667 715	03.09.2025	(11) 4 667 839	16.09.2025	(11) 4 667 925	15.09.2025
(11) 4 667 716	16.07.2025	(11) 4 667 840	13.05.2025	(11) 4 667 926	08.07.2025
(11) 4 667 717	19.09.2025	(11) 4 667 841	15.09.2025	(11) 4 667 930	11.02.2025
(11) 4 667 718	27.05.2025	(11) 4 667 842	05.11.2025	(11) 4 667 933	18.07.2025
(11) 4 667 719	16.09.2025	(11) 4 667 847	19.08.2025	(11) 4 667 934	21.05.2025
(11) 4 667 720	16.09.2025	(11) 4 667 848	15.08.2025	(11) 4 667 939	21.06.2024
(11) 4 667 721	16.09.2025	(11) 4 667 849	16.06.2025	(11) 4 667 940	15.09.2025
(11) 4 667 722	16.09.2025	(11) 4 667 850	14.08.2025	(11) 4 667 941	19.09.2025
(11) 4 667 732	19.09.2025	(11) 4 667 851	18.06.2025	(11) 4 667 942	06.08.2025
(11) 4 667 736	04.11.2025	(11) 4 667 852	16.09.2025	(11) 4 667 943	15.09.2025
(11) 4 667 737	14.05.2025	(11) 4 667 853	18.09.2025	(11) 4 667 944	02.09.2025
(11) 4 667 741	08.08.2025	(11) 4 667 854	18.09.2025	(11) 4 667 945	12.09.2025
(11) 4 667 751	22.07.2025	(11) 4 667 859	28.05.2025	(11) 4 667 947	14.08.2025
(11) 4 667 755	25.08.2025	(11) 4 667 862	29.11.2024	(11) 4 667 951	05.11.2025
(11) 4 667 756	17.09.2025	(11) 4 667 865	28.08.2025	(11) 4 667 953	16.09.2025
(11) 4 667 764	13.02.2025	(11) 4 667 867	18.09.2025	(11) 4 667 954	17.09.2025
(11) 4 667 766	04.09.2025	(11) 4 667 868	20.08.2025	(11) 4 667 956	17.09.2025
(11) 4 667 767	07.08.2025	(11) 4 667 871	15.09.2025	(11) 4 667 957	19.09.2025
(11) 4 667 769	02.09.2025	(11) 4 667 873	05.06.2025	(11) 4 667 958	18.09.2025
(11) 4 667 770	19.09.2025	(11) 4 667 874	18.09.2025	(11) 4 667 964	17.06.2024
(11) 4 667 773	05.09.2025	(11) 4 667 875	04.06.2025	(11) 4 667 965	05.06.2025
(11) 4 667 774	17.06.2025	(11) 4 667 879	25.02.2025	(11) 4 667 968	19.09.2025
(11) 4 667 775	15.09.2025	(11) 4 667 880	31.07.2025	(11) 4 667 971	18.09.2025
(11) 4 667 777	01.09.2025	(11) 4 667 882	04.08.2025	(11) 4 667 972	17.09.2025
(11) 4 667 778	01.09.2025	(11) 4 667 885	12.06.2025	(11) 4 667 974	14.07.2025
(11) 4 667 779	27.08.2024	(11) 4 667 889	14.01.2025	(11) 4 667 975	04.09.2025
(11) 4 667 784	12.09.2025	(11) 4 667 892	20.08.2025	(11) 4 667 976	01.09.2025
(11) 4 667 786	22.10.2025	(11) 4 667 893	20.08.2025	(11) 4 667 977	04.06.2025
(11) 4 667 787	14.08.2025	(11) 4 667 894	10.09.2025	(11) 4 667 979	27.05.2025
(11) 4 667 788	15.09.2025	(11) 4 667 896	16.09.2025	(11) 4 667 981	30.01.2025
(11) 4 667 789	16.05.2025	(11) 4 667 897	03.09.2025	(11) 4 667 983	07.07.2025
(11) 4 667 790	07.08.2025	(11) 4 667 899	19.06.2024	(11) 4 667 984	25.08.2025
(11) 4 667 791	07.08.2025	(11) 4 667 902	19.08.2025	(11) 4 667 985	10.09.2025
(11) 4 667 792	08.09.2025	(11) 4 667 903	20.08.2025	(11) 4 667 986	18.09.2025
(11) 4 667 798	15.08.2025	(11) 4 667 905	01.07.2025	(11) 4 667 989	18.08.2025
(11) 4 667 799	28.03.2025	(11) 4 667 909	12.05.2025	(11) 4 667 991	09.09.2025
(11) 4 667 801	25.08.2025	(11) 4 667 911	12.08.2025	(11) 4 667 995	12.11.2025
(11) 4 667 806	13.08.2025	(11) 4 667 913	17.06.2025	(11) 4 667 996	20.05.2025
(11) 4 667 812	21.08.2025	(11) 4 667 915	13.08.2025	(11) 4 667 997	10.11.2025

(11) 4 667 998	10.11.2025	(11) 4 668 083	06.11.2025	(11) 4 668 162	07.05.2025
(11) 4 668 000	17.09.2025	(11) 4 668 084	06.11.2025	(11) 4 668 163	17.09.2025
(11) 4 668 002	21.07.2025	(11) 4 668 085	03.11.2025	(11) 4 668 172	05.08.2025
(11) 4 668 004	19.09.2025	(11) 4 668 086	17.09.2025	(11) 4 668 173	18.09.2025
(11) 4 668 005	18.09.2025	(11) 4 668 087	19.08.2025	(11) 4 668 175	16.09.2025
(11) 4 668 006	16.02.2025	(11) 4 668 088	19.09.2025	(11) 4 668 178	18.03.2025
(11) 4 668 008	06.08.2025	(11) 4 668 089	16.09.2025	(11) 4 668 180	15.09.2025
(11) 4 668 009	15.09.2025	(11) 4 668 090	16.09.2025	(11) 4 668 183	15.09.2025
(11) 4 668 011	16.09.2025	(11) 4 668 091	15.09.2025	(11) 4 668 184	17.09.2025
(11) 4 668 013	20.06.2025	(11) 4 668 094	18.09.2025	(11) 4 668 186	18.06.2025
(11) 4 668 016	17.06.2024	(11) 4 668 096	18.09.2025	(11) 4 668 187	15.09.2025
(11) 4 668 017	17.09.2025	(11) 4 668 101	18.09.2025	(11) 4 668 189	18.06.2025
(11) 4 668 018	15.09.2025	(11) 4 668 102	16.06.2025	(11) 4 668 190	18.06.2025
(11) 4 668 019	16.09.2025	(11) 4 668 103	05.09.2025	(11) 4 668 191	18.06.2025
(11) 4 668 020	16.09.2025	(11) 4 668 106	18.09.2025	(11) 4 668 192	11.08.2025
(11) 4 668 021	16.09.2025	(11) 4 668 108	14.08.2025	(11) 4 668 194	18.06.2025
(11) 4 668 026	19.09.2025	(11) 4 668 109	19.09.2025	(11) 4 668 195	12.08.2025
(11) 4 668 028	08.08.2024	(11) 4 668 110	16.09.2025	(11) 4 668 197	17.11.2025
(11) 4 668 030	15.09.2025	(11) 4 668 111	18.09.2025	(11) 4 668 199	19.09.2025
(11) 4 668 033	19.09.2025	(11) 4 668 112	17.09.2025	(11) 4 668 200	15.09.2025
(11) 4 668 034	21.06.2024	(11) 4 668 114	17.09.2025	(11) 4 668 201	08.09.2025
(11) 4 668 036	18.09.2025	(11) 4 668 115	18.09.2025	(11) 4 668 202	15.09.2025
(11) 4 668 038	03.06.2025	(11) 4 668 117	08.08.2025	(11) 4 668 203	15.09.2025
(11) 4 668 043	18.09.2025	(11) 4 668 118	17.09.2025	(11) 4 668 204	19.09.2025
(11) 4 668 046	26.08.2025	(11) 4 668 119	04.08.2025	(11) 4 668 205	20.06.2025
(11) 4 668 048	30.10.2025	(11) 4 668 121	23.04.2025	(11) 4 668 206	18.09.2025
(11) 4 668 049	16.09.2025	(11) 4 668 123	22.01.2025	(11) 4 668 207	08.08.2025
(11) 4 668 050	17.09.2025	(11) 4 668 125	19.09.2025	(11) 4 668 208	18.09.2025
(11) 4 668 052	17.09.2025	(11) 4 668 127	15.09.2025	(11) 4 668 210	21.08.2025
(11) 4 668 054	16.06.2025	(11) 4 668 129	06.05.2025	(11) 4 668 212	17.09.2025
(11) 4 668 055	16.06.2025	(11) 4 668 132	15.07.2025	(11) 4 668 214	18.09.2025
(11) 4 668 056	17.06.2025	(11) 4 668 133	14.08.2025	(11) 4 668 215	29.07.2025
(11) 4 668 058	17.06.2025	(11) 4 668 134	13.08.2025	(11) 4 668 216	15.09.2025
(11) 4 668 059	17.06.2025	(11) 4 668 136	06.11.2024	(11) 4 668 218	20.08.2025
(11) 4 668 060	17.06.2025	(11) 4 668 137	29.01.2025	(11) 4 668 219	20.08.2025
(11) 4 668 061	17.06.2025	(11) 4 668 141	03.09.2025	(11) 4 668 222	09.09.2025
(11) 4 668 064	16.09.2025	(11) 4 668 142	31.07.2025	(11) 4 668 223	20.06.2024
(11) 4 668 067	09.09.2025	(11) 4 668 143	24.04.2025	(11) 4 668 225	21.06.2024
(11) 4 668 068	19.09.2025	(11) 4 668 144	11.11.2025	(11) 4 668 226	17.06.2024
(11) 4 668 070	18.06.2025	(11) 4 668 145	10.05.2025	(11) 4 668 234	18.08.2025
(11) 4 668 071	20.06.2025	(11) 4 668 146	06.11.2025	(11) 4 668 237	03.07.2025
(11) 4 668 072	20.08.2025	(11) 4 668 149	05.09.2025	(11) 4 668 240	17.09.2025
(11) 4 668 073	16.09.2025	(11) 4 668 150	17.09.2025	(11) 4 668 242	15.09.2025
(11) 4 668 080	01.04.2025	(11) 4 668 156	13.08.2025	(11) 4 668 246	19.09.2025
(11) 4 668 082	30.06.2025	(11) 4 668 157	12.05.2025	(11) 4 668 248	19.09.2025

(11) 4 668 250	15.09.2025	(11) 4 668 350	16.09.2025	(11) 4 668 397	28.10.2025
(11) 4 668 251	15.09.2025	(11) 4 668 351	15.09.2025	(11) 4 668 398	16.09.2025
(11) 4 668 253	15.09.2025	(11) 4 668 352	18.09.2025	(11) 4 668 399	15.09.2025
(11) 4 668 258	11.11.2025	(11) 4 668 353	12.06.2025	(11) 4 668 400	16.09.2025
(11) 4 668 259	11.06.2025	(11) 4 668 354	18.09.2025	(11) 4 668 401	16.09.2025
(11) 4 668 266	18.09.2025	(11) 4 668 355	21.08.2025	(11) 4 668 402	13.08.2025
(11) 4 668 268	16.05.2025	(11) 4 668 356	16.09.2025	(11) 4 668 403	15.01.2025
(11) 4 668 270	19.09.2025	(11) 4 668 357	16.09.2025	(11) 4 668 404	18.09.2025
(11) 4 668 273	08.09.2025	(11) 4 668 358	12.05.2025	(11) 4 668 406	15.09.2025
(11) 4 668 274	18.09.2025	(11) 4 668 359	17.09.2025	(11) 4 668 407	18.09.2025
(11) 4 668 277	17.06.2025	(11) 4 668 360	17.09.2025	(11) 4 668 408	15.09.2025
(11) 4 668 279	15.07.2025	(11) 4 668 361	15.09.2025	(11) 4 668 409	16.09.2025
(11) 4 668 280	18.09.2025	(11) 4 668 362	19.09.2025	(11) 4 668 410	16.09.2025
(11) 4 668 281	18.09.2025	(11) 4 668 363	19.09.2025	(11) 4 668 411	03.11.2025
(11) 4 668 282	19.09.2025	(11) 4 668 364	17.09.2025	(11) 4 668 412	18.08.2025
(11) 4 668 283	17.06.2025	(11) 4 668 365	16.09.2025	(11) 4 668 413	02.12.2024
(11) 4 668 284	21.06.2024	(11) 4 668 366	14.09.2025	(11) 4 668 414	28.04.2025
(11) 4 668 287	27.05.2025	(11) 4 668 367	24.07.2025	(11) 4 668 416	20.05.2025
(11) 4 668 289	06.06.2025	(11) 4 668 368	05.08.2025	(11) 4 668 417	20.08.2025
(11) 4 668 290	19.09.2025	(11) 4 668 369	18.06.2025	(11) 4 668 418	24.03.2025
(11) 4 668 296	12.06.2025	(11) 4 668 370	15.09.2025	(11) 4 668 419	19.09.2025
(11) 4 668 298	07.11.2025	(11) 4 668 371	16.09.2025	(11) 4 668 421	09.05.2025
(11) 4 668 300	11.09.2025	(11) 4 668 372	19.09.2025	(11) 4 668 422	15.01.2025
(11) 4 668 301	11.09.2025	(11) 4 668 373	18.06.2025	(11) 4 668 423	09.06.2025
(11) 4 668 303	19.06.2024	(11) 4 668 374	28.08.2025	(11) 4 668 424	11.07.2025
(11) 4 668 304	13.08.2025	(11) 4 668 377	17.09.2025	(11) 4 668 426	28.11.2024
(11) 4 668 306	16.09.2025	(11) 4 668 378	29.04.2025	(11) 4 668 427	15.09.2025
(11) 4 668 307	16.07.2024	(11) 4 668 379	16.09.2025	(11) 4 668 428	19.09.2025
(11) 4 668 308	17.09.2025	(11) 4 668 380	15.09.2025	(11) 4 668 429	13.08.2025
(11) 4 668 310	19.09.2025	(11) 4 668 381	17.09.2025	(11) 4 668 433	23.01.2025
(11) 4 668 315	13.08.2025	(11) 4 668 382	17.09.2025	(11) 4 668 434	26.05.2025
(11) 4 668 316	16.09.2025	(11) 4 668 383	17.09.2025	(11) 4 668 435	05.06.2025
(11) 4 668 317	08.09.2025	(11) 4 668 384	18.09.2025	(11) 4 668 436	19.09.2025
(11) 4 668 318	31.07.2025	(11) 4 668 385	17.09.2025	(11) 4 668 437	05.06.2025
(11) 4 668 324	13.06.2025	(11) 4 668 386	19.09.2025	(11) 4 668 438	16.09.2025
(11) 4 668 339	18.09.2025	(11) 4 668 387	15.09.2025	(11) 4 668 439	19.09.2025
(11) 4 668 341	26.08.2025	(11) 4 668 388	06.01.2025	(11) 4 668 440	09.09.2025
(11) 4 668 342	28.08.2025	(11) 4 668 389	29.04.2025	(11) 4 668 442	17.10.2024
(11) 4 668 343	15.09.2025	(11) 4 668 390	09.05.2025	(11) 4 668 443	18.09.2025
(11) 4 668 344	16.09.2025	(11) 4 668 391	22.05.2025	(11) 4 668 444	03.06.2025
(11) 4 668 345	19.09.2025	(11) 4 668 392	14.09.2025	(11) 4 668 445	15.09.2025
(11) 4 668 346	17.09.2025	(11) 4 668 393	14.08.2025	(11) 4 668 446	16.09.2025
(11) 4 668 347	15.09.2025	(11) 4 668 394	11.11.2025	(11) 4 668 447	19.09.2025
(11) 4 668 348	18.06.2025	(11) 4 668 395	16.06.2025	(11) 4 668 448	16.09.2025
(11) 4 668 349	16.09.2025	(11) 4 668 396	19.06.2025	(11) 4 668 449	19.09.2025

(11) 4 668 450	17.09.2025	(11) 4 668 515	08.11.2024	(11) 4 668 610	11.09.2025
(11) 4 668 451	19.09.2025	(11) 4 668 516	18.09.2025	(11) 4 668 611	27.08.2025
(11) 4 668 452	19.09.2025	(11) 4 668 523	17.09.2025	(11) 4 668 613	10.09.2025
(11) 4 668 453	19.09.2025	(11) 4 668 525	23.11.2023	(11) 4 668 614	22.05.2025
(11) 4 668 454	18.09.2025	(11) 4 668 531	17.09.2025	(11) 4 668 615	19.09.2025
(11) 4 668 455	16.09.2025	(11) 4 668 534	12.08.2025	(11) 4 668 617	15.09.2025
(11) 4 668 456	19.09.2025	(11) 4 668 535	18.09.2025	(11) 4 668 618	15.09.2025
(11) 4 668 457	16.09.2025	(11) 4 668 536	19.09.2025	(11) 4 668 619	17.09.2025
(11) 4 668 458	16.09.2025	(11) 4 668 542	03.11.2025	(11) 4 668 620	19.08.2025
(11) 4 668 459	19.09.2025	(11) 4 668 544	26.05.2025	(11) 4 668 621	15.09.2025
(11) 4 668 460	20.11.2024	(11) 4 668 545	15.09.2025	(11) 4 668 622	17.09.2025
(11) 4 668 461	17.09.2025	(11) 4 668 546	15.09.2025	(11) 4 668 623	30.07.2025
(11) 4 668 462	20.06.2025	(11) 4 668 547	19.09.2025	(11) 4 668 624	15.09.2025
(11) 4 668 463	20.06.2025	(11) 4 668 555	28.05.2025	(11) 4 668 625	17.09.2025
(11) 4 668 464	18.09.2025	(11) 4 668 561	17.06.2025	(11) 4 668 626	06.11.2025
(11) 4 668 465	17.09.2025	(11) 4 668 564	08.01.2025	(11) 4 668 627	18.09.2025
(11) 4 668 466	11.04.2025	(11) 4 668 565	11.08.2025	(11) 4 668 629	12.09.2025
(11) 4 668 467	16.09.2025	(11) 4 668 567	21.11.2024	(11) 4 668 630	10.11.2025
(11) 4 668 468	20.06.2025	(11) 4 668 568	16.09.2025	(11) 4 668 631	11.09.2025
(11) 4 668 469	16.09.2025	(11) 4 668 569	15.09.2025	(11) 4 668 632	15.09.2025
(11) 4 668 470	16.09.2025	(11) 4 668 573	03.04.2025	(11) 4 668 633	18.09.2025
(11) 4 668 471	19.09.2025	(11) 4 668 576	04.11.2024	(11) 4 668 634	31.10.2025
(11) 4 668 472	18.09.2025	(11) 4 668 577	07.04.2025	(11) 4 668 635	19.09.2025
(11) 4 668 473	08.08.2025	(11) 4 668 578	06.06.2025	(11) 4 668 636	16.09.2025
(11) 4 668 474	16.09.2025	(11) 4 668 581	04.12.2024	(11) 4 668 637	10.09.2025
(11) 4 668 475	19.09.2025	(11) 4 668 586	16.09.2025	(11) 4 668 638	16.09.2025
(11) 4 668 477	25.08.2025	(11) 4 668 587	15.09.2025	(11) 4 668 639	15.09.2025
(11) 4 668 478	19.09.2025	(11) 4 668 588	15.09.2025	(11) 4 668 640	15.09.2025
(11) 4 668 479	02.10.2025	(11) 4 668 590	09.07.2025	(11) 4 668 641	05.06.2024
(11) 4 668 481	19.09.2025	(11) 4 668 592	18.09.2025	(11) 4 668 642	14.06.2024
(11) 4 668 483	20.02.2025	(11) 4 668 593	09.06.2025	(11) 4 668 643	26.08.2025
(11) 4 668 484	15.09.2025	(11) 4 668 596	02.09.2025	(11) 4 668 644	28.07.2025
(11) 4 668 486	15.09.2025	(11) 4 668 597	11.09.2025	(11) 4 668 645	17.09.2025
(11) 4 668 487	11.07.2025	(11) 4 668 598	19.06.2024	(11) 4 668 646	05.08.2025
(11) 4 668 488	09.09.2025	(11) 4 668 599	26.06.2024	(11) 4 668 647	25.08.2025
(11) 4 668 490	15.05.2025	(11) 4 668 600	27.06.2024	(11) 4 668 648	08.09.2025
(11) 4 668 499	17.09.2025	(11) 4 668 601	17.09.2025	(11) 4 668 649	05.09.2025
(11) 4 668 501	06.06.2025	(11) 4 668 602	16.09.2025	(11) 4 668 650	05.09.2025
(11) 4 668 504	05.09.2025	(11) 4 668 603	15.08.2025	(11) 4 668 651	25.07.2025
(11) 4 668 505	12.06.2025	(11) 4 668 604	15.09.2025	(11) 4 668 652	25.08.2025
(11) 4 668 506	22.08.2025	(11) 4 668 605	03.06.2025	(11) 4 668 653	08.09.2025
(11) 4 668 507	22.08.2025	(11) 4 668 606	13.08.2025	(11) 4 668 654	08.09.2025
(11) 4 668 509	17.09.2025	(11) 4 668 607	19.08.2025	(11) 4 668 655	08.09.2025
(11) 4 668 510	29.08.2025	(11) 4 668 608	08.09.2025	(11) 4 668 656	15.09.2025
(11) 4 668 512	04.06.2025	(11) 4 668 609	19.08.2025	(11) 4 668 657	15.09.2025

(11) 4 668 658	15.09.2025	(11) 4 668 728	27.05.2025	(11) 4 668 812	17.09.2025
(11) 4 668 660	14.08.2025	(11) 4 668 731	13.05.2025	(11) 4 668 813	27.06.2025
(11) 4 668 661	29.09.2025	(11) 4 668 732	20.06.2025	(11) 4 668 814	14.07.2025
(11) 4 668 664	05.08.2025	(11) 4 668 733	15.09.2025	(11) 4 668 815	17.09.2025
(11) 4 668 668	12.09.2025	(11) 4 668 738	19.09.2025	(11) 4 668 816	16.09.2025
(11) 4 668 670	15.04.2025	(11) 4 668 742	19.09.2025	(11) 4 668 817	20.08.2025
(11) 4 668 673	15.09.2025	(11) 4 668 743	19.09.2025	(11) 4 668 819	15.09.2025
(11) 4 668 674	06.03.2025	(11) 4 668 746	18.09.2025	(11) 4 668 820	10.09.2025
(11) 4 668 675	20.03.2025	(11) 4 668 747	19.09.2025	(11) 4 668 821	04.09.2025
(11) 4 668 680	11.03.2025	(11) 4 668 750	21.05.2025	(11) 4 668 822	08.08.2025
(11) 4 668 682	17.09.2025	(11) 4 668 751	16.09.2025	(11) 4 668 823	12.09.2025
(11) 4 668 683	18.08.2025	(11) 4 668 754	14.08.2025	(11) 4 668 824	11.09.2025
(11) 4 668 684	15.09.2025	(11) 4 668 755	20.06.2025	(11) 4 668 825	26.06.2024
(11) 4 668 685	27.06.2024	(11) 4 668 760	07.04.2025	(11) 4 668 826	12.09.2025
(11) 4 668 686	12.09.2025	(11) 4 668 761	22.01.2025	(11) 4 668 827	30.07.2025
(11) 4 668 687	03.09.2025	(11) 4 668 762	04.09.2025	(11) 4 668 828	04.09.2025
(11) 4 668 690	07.11.2025	(11) 4 668 763	20.08.2025	(11) 4 668 829	12.09.2025
(11) 4 668 691	17.09.2025	(11) 4 668 767	13.12.2024	(11) 4 668 830	14.09.2025
(11) 4 668 692	04.03.2025	(11) 4 668 768	21.01.2025	(11) 4 668 831	02.09.2025
(11) 4 668 693	08.08.2025	(11) 4 668 769	29.08.2025	(11) 4 668 832	16.09.2025
(11) 4 668 694	11.04.2025	(11) 4 668 770	19.09.2025	(11) 4 668 833	10.09.2025
(11) 4 668 695	15.09.2025	(11) 4 668 772	09.06.2025	(11) 4 668 834	31.07.2025
(11) 4 668 697	19.09.2025	(11) 4 668 773	16.09.2025	(11) 4 668 835	04.08.2025
(11) 4 668 699	19.09.2025	(11) 4 668 775	19.09.2025	(11) 4 668 836	05.09.2025
(11) 4 668 700	16.09.2025	(11) 4 668 778	18.09.2025	(11) 4 668 837	20.05.2025
(11) 4 668 702	19.06.2025	(11) 4 668 779	15.09.2025	(11) 4 668 838	22.05.2025
(11) 4 668 703	06.06.2025	(11) 4 668 787	10.09.2025	(11) 4 668 839	19.09.2025
(11) 4 668 704	16.09.2025	(11) 4 668 788	15.09.2025	(11) 4 668 840	11.09.2025
(11) 4 668 705	18.08.2025	(11) 4 668 789	02.06.2025	(11) 4 668 841	10.09.2025
(11) 4 668 706	14.03.2025	(11) 4 668 790	04.09.2025	(11) 4 668 842	10.09.2025
(11) 4 668 707	18.08.2025	(11) 4 668 791	17.09.2025	(11) 4 668 843	15.09.2025
(11) 4 668 708	04.03.2025	(11) 4 668 793	19.09.2025	(11) 4 668 844	19.09.2025
(11) 4 668 709	19.09.2025	(11) 4 668 795	15.09.2025	(11) 4 668 845	10.09.2025
(11) 4 668 710	04.06.2025	(11) 4 668 797	02.06.2025	(11) 4 668 846	12.09.2025
(11) 4 668 711	14.03.2025	(11) 4 668 799	26.08.2025	(11) 4 668 847	19.06.2025
(11) 4 668 713	04.04.2025	(11) 4 668 801	10.09.2025	(11) 4 668 848	08.09.2025
(11) 4 668 715	18.06.2025	(11) 4 668 802	18.09.2025	(11) 4 668 849	12.09.2025
(11) 4 668 716	30.07.2025	(11) 4 668 803	15.09.2025	(11) 4 668 850	18.09.2025
(11) 4 668 717	05.08.2025	(11) 4 668 804	15.09.2025	(11) 4 668 851	12.09.2025
(11) 4 668 718	17.09.2025	(11) 4 668 806	10.09.2025	(11) 4 668 852	10.09.2025
(11) 4 668 719	16.09.2025	(11) 4 668 807	16.09.2025	(11) 4 668 853	10.09.2025
(11) 4 668 720	18.09.2025	(11) 4 668 808	12.09.2025	(11) 4 668 854	15.09.2025
(11) 4 668 721	19.09.2025	(11) 4 668 809	02.09.2025	(11) 4 668 855	15.09.2025
(11) 4 668 725	17.09.2025	(11) 4 668 810	02.09.2025	(11) 4 668 856	12.08.2025
(11) 4 668 726	07.11.2025	(11) 4 668 811	16.09.2025	(11) 4 668 857	10.09.2025

(11) 4 668 858	19.09.2025	(11) 4 668 905	04.11.2025	(11) 4 668 951	26.08.2025
(11) 4 668 859	15.09.2025	(11) 4 668 906	05.11.2025	(11) 4 668 952	15.09.2025
(11) 4 668 860	19.09.2025	(11) 4 668 907	12.09.2025	(11) 4 668 953	29.07.2025
(11) 4 668 862	12.09.2025	(11) 4 668 908	02.09.2025	(11) 4 668 954	01.08.2025
(11) 4 668 863	12.08.2025	(11) 4 668 909	02.09.2025	(11) 4 668 955	18.09.2025
(11) 4 668 864	18.07.2025	(11) 4 668 910	02.09.2025	(11) 4 668 956	09.07.2025
(11) 4 668 865	10.11.2025	(11) 4 668 911	17.09.2025	(11) 4 668 957	26.06.2024
(11) 4 668 866	04.09.2025	(11) 4 668 912	08.09.2025	(11) 4 668 958	25.08.2025
(11) 4 668 867	17.07.2025	(11) 4 668 913	16.09.2025	(11) 4 668 959	04.11.2025
(11) 4 668 868	18.09.2025	(11) 4 668 914	15.09.2025	(11) 4 668 960	05.11.2025
(11) 4 668 869	19.09.2025	(11) 4 668 915	15.09.2025	(11) 4 668 961	15.09.2025
(11) 4 668 870	02.09.2025	(11) 4 668 916	07.08.2025	(11) 4 668 962	11.08.2025
(11) 4 668 871	04.09.2025	(11) 4 668 917	28.07.2025	(11) 4 668 963	10.09.2025
(11) 4 668 872	28.06.2024	(11) 4 668 918	13.08.2025	(11) 4 668 964	10.09.2025
(11) 4 668 874	09.09.2025	(11) 4 668 919	19.08.2025	(11) 4 668 965	16.09.2025
(11) 4 668 875	10.09.2025	(11) 4 668 920	15.09.2025	(11) 4 668 966	15.09.2025
(11) 4 668 876	16.09.2025	(11) 4 668 921	10.09.2025	(11) 4 668 967	16.09.2025
(11) 4 668 877	16.09.2025	(11) 4 668 922	04.09.2025	(11) 4 668 968	27.08.2025
(11) 4 668 878	17.09.2025	(11) 4 668 923	19.09.2025	(11) 4 668 969	15.08.2025
(11) 4 668 879	10.09.2025	(11) 4 668 924	12.09.2025	(11) 4 668 970	10.09.2025
(11) 4 668 880	31.07.2025	(11) 4 668 925	05.06.2024	(11) 4 668 971	11.09.2025
(11) 4 668 881	30.07.2025	(11) 4 668 926	10.09.2025	(11) 4 668 972	15.09.2025
(11) 4 668 882	31.07.2025	(11) 4 668 927	15.09.2025	(11) 4 668 973	16.09.2025
(11) 4 668 883	26.08.2025	(11) 4 668 928	15.09.2025	(11) 4 668 975	10.09.2025
(11) 4 668 884	26.06.2024	(11) 4 668 929	15.09.2025	(11) 4 668 976	11.09.2025
(11) 4 668 885	07.08.2025	(11) 4 668 930	15.09.2025	(11) 4 668 977	12.09.2025
(11) 4 668 886	14.08.2025	(11) 4 668 931	28.06.2024	(11) 4 668 978	04.09.2025
(11) 4 668 887	01.09.2025	(11) 4 668 932	28.06.2024	(11) 4 668 979	27.06.2024
(11) 4 668 888	20.08.2025	(11) 4 668 933	14.08.2025	(11) 4 668 980	15.09.2025
(11) 4 668 889	06.08.2025	(11) 4 668 934	14.08.2025	(11) 4 668 981	20.08.2025
(11) 4 668 890	10.09.2025	(11) 4 668 935	12.08.2025	(11) 4 668 982	27.08.2025
(11) 4 668 891	22.08.2025	(11) 4 668 936	17.09.2025	(11) 4 668 983	18.09.2025
(11) 4 668 892	15.09.2025	(11) 4 668 938	11.09.2025	(11) 4 668 984	19.08.2025
(11) 4 668 893	14.08.2025	(11) 4 668 939	10.09.2025	(11) 4 668 985	10.09.2025
(11) 4 668 894	12.09.2025	(11) 4 668 940	13.08.2025	(11) 4 668 986	14.08.2025
(11) 4 668 895	16.09.2025	(11) 4 668 941	05.08.2025	(11) 4 668 987	27.08.2025
(11) 4 668 896	16.09.2025	(11) 4 668 942	09.07.2025	(11) 4 668 988	19.08.2025
(11) 4 668 897	18.09.2025	(11) 4 668 943	15.09.2025	(11) 4 668 989	12.09.2025
(11) 4 668 898	10.09.2025	(11) 4 668 944	12.09.2025	(11) 4 668 990	03.09.2025
(11) 4 668 899	10.09.2025	(11) 4 668 945	12.09.2025	(11) 4 668 991	17.09.2025
(11) 4 668 900	12.09.2025	(11) 4 668 946	15.09.2025	(11) 4 668 992	24.07.2025
(11) 4 668 901	07.08.2025	(11) 4 668 947	11.09.2025	(11) 4 668 993	30.07.2025
(11) 4 668 902	10.07.2025	(11) 4 668 948	01.09.2025	(11) 4 668 994	19.08.2025
(11) 4 668 903	20.08.2025	(11) 4 668 949	12.08.2025	(11) 4 668 995	16.09.2025
(11) 4 668 904	31.07.2025	(11) 4 668 950	10.09.2025	(11) 4 668 996	16.09.2025

(11) 4 668 997	19.09.2025	(11) 4 669 081	15.09.2025	(11) 3 777 155	17.11.2025
(11) 4 668 998	19.09.2025	(11) 4 669 084	19.09.2025	(11) 3 778 733	18.11.2025
(11) 4 668 999	10.09.2025	(11) 4 669 085	17.09.2025	(11) 3 779 388	13.11.2025
(11) 4 669 000	12.09.2025	(11) 4 669 086	27.10.2025	(11) 3 782 044	17.11.2025
(11) 4 669 001	15.09.2025			(11) 3 794 160	18.11.2025
(11) 4 669 002	19.09.2025	I.8(1)		(11) 3 807 816	17.11.2025
(11) 4 669 003	15.09.2025	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 813 738	20.11.2025
(11) 4 669 004	02.09.2025	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 824 261	14.11.2025
(11) 4 669 005	05.09.2025	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 835 077	17.11.2025
(11) 4 669 007	12.09.2025			(11) 3 848 137	19.11.2025
(11) 4 669 008	12.09.2025			(11) 3 861 461	19.11.2025
(11) 4 669 009	12.09.2025	(11) 3 171 390	19.11.2025	(11) 3 865 233	19.11.2025
(11) 4 669 010	27.06.2024	(11) 3 211 657	30.10.2025	(11) 3 889 772	18.11.2025
(11) 4 669 011	28.06.2024	(11) 3 326 282	18.08.2025	(11) 3 896 251	13.11.2025
(11) 4 669 012	04.11.2025	(11) 3 326 636	19.08.2025	(11) 3 905 097	14.11.2025
(11) 4 669 014	12.09.2025	(11) 3 371 765	04.09.2025	(11) 3 908 411	13.11.2025
(11) 4 669 015	10.09.2025	(11) 3 465 865	07.11.2025	(11) 3 913 027	13.11.2025
(11) 4 669 016	05.11.2025	(11) 3 495 893	03.11.2025	(11) 3 915 935	19.11.2025
(11) 4 669 017	16.09.2025	(11) 3 532 868	06.02.2023	(11) 3 937 871	20.11.2025
(11) 4 669 018	09.09.2025	(11) 3 574 504	19.11.2025	(11) 3 946 301	19.11.2025
(11) 4 669 019	10.09.2025	(11) 3 607 651	21.10.2025	(11) 3 948 756	14.11.2025
(11) 4 669 021	16.09.2025	(11) 3 714 247	13.11.2025	(11) 3 952 902	17.11.2025
(11) 4 669 022	01.09.2025	(11) 3 719 671	11.11.2025	(11) 3 954 614	20.11.2025
(11) 4 669 023	16.09.2025	(11) 3 795 998	03.11.2025	(11) 3 956 274	17.11.2025
(11) 4 669 025	11.09.2025	(11) 3 814 801	20.08.2025	(11) 3 956 316	12.11.2025
(11) 4 669 029	05.11.2025	(11) 3 859 015	20.08.2025	(11) 3 961 593	14.11.2025
(11) 4 669 030	06.11.2025	(11) 3 906 712	13.11.2025	(11) 3 962 402	19.11.2025
(11) 4 669 031	17.09.2025	(11) 3 917 383	07.11.2025	(11) 3 971 256	13.11.2025
(11) 4 669 036	07.08.2025	(11) 3 999 018	20.08.2025	(11) 3 976 134	19.11.2025
(11) 4 669 037	17.09.2025	(11) 4 180 133	20.08.2025	(11) 3 977 324	17.11.2025
(11) 4 669 038	17.09.2025	(11) 4 610 269	11.09.2025	(11) 3 978 619	17.11.2025
(11) 4 669 039	29.04.2025			(11) 3 983 911	17.11.2025
(11) 4 669 041	16.06.2025	I.8(2)		(11) 3 991 746	17.11.2025
(11) 4 669 042	16.09.2025	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 991 753	17.11.2025
(11) 4 669 043	17.09.2025	• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 992 830	14.11.2025
(11) 4 669 045	16.09.2025	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 992 957	19.11.2025
(11) 4 669 048	05.06.2025			(11) 3 997 751	13.11.2025
(11) 4 669 052	11.06.2025	(11) 3 253 205	18.11.2025	(11) 4 018 518	19.11.2025
(11) 4 669 058	06.11.2025	(11) 3 314 301	18.11.2025	(11) 4 019 257	14.11.2025
(11) 4 669 060	18.09.2025	(11) 3 363 866	17.11.2025	(11) 4 024 474	18.11.2025
(11) 4 669 061	07.03.2025	(11) 3 552 396	17.11.2025	(11) 4 028 259	14.11.2025
(11) 4 669 068	16.09.2025	(11) 3 655 188	17.11.2025	(11) 4 034 438	20.11.2025
(11) 4 669 069	11.09.2025	(11) 3 717 547	19.11.2025	(11) 4 040 598	13.11.2025
(11) 4 669 070	16.09.2025	(11) 3 725 946	18.11.2025	(11) 4 043 440	14.11.2025
(11) 4 669 076	15.09.2025	(11) 3 762 984	19.11.2025	(11) 4 046 066	18.11.2025

(11) 4 050 733	19.11.2025	(11) 4 206 316	18.11.2025	(11) 4 379 292	18.11.2025
(11) 4 053 785	19.11.2025	(11) 4 206 317	18.11.2025	(11) 4 387 927	18.11.2025
(11) 4 054 746	18.11.2025	(11) 4 210 916	18.11.2025	(11) 4 389 584	19.11.2025
(11) 4 060 493	17.11.2025	(11) 4 212 926	17.11.2025	(11) 4 389 902	14.11.2025
(11) 4 061 601	12.11.2025	(11) 4 215 088	17.11.2025	(11) 4 395 400	18.11.2025
(11) 4 066 907	20.11.2025	(11) 4 216 853	14.11.2025	(11) 4 402 752	14.11.2025
(11) 4 067 494	20.11.2025	(11) 4 217 645	13.11.2025	(11) 4 408 384	19.11.2025
(11) 4 071 110	14.11.2025	(11) 4 223 788	20.11.2025	(11) 4 408 616	19.11.2025
(11) 4 076 518	14.11.2025	(11) 4 236 687	17.11.2025	(11) 4 412 038	17.11.2025
(11) 4 077 775	18.11.2025	(11) 4 243 244	18.11.2025	(11) 4 417 403	13.11.2025
(11) 4 079 597	14.11.2025	(11) 4 248 937	18.11.2025	(11) 4 417 936	17.11.2025
(11) 4 080 432	18.11.2025	(11) 4 252 122	17.11.2025	(11) 4 422 273	20.11.2025
(11) 4 081 911	14.11.2025	(11) 4 260 241	20.11.2025	(11) 4 433 230	14.11.2025
(11) 4 087 955	17.11.2025	(11) 4 263 551	19.11.2025	(11) 4 435 820	17.11.2025
(11) 4 090 807	16.11.2025	(11) 4 268 184	20.11.2025	(11) 4 435 821	17.11.2025
(11) 4 092 532	17.11.2025	(11) 4 270 305	20.11.2025	(11) 4 435 822	17.11.2025
(11) 4 097 559	19.11.2025	(11) 4 278 615	19.11.2025	(11) 4 435 824	17.11.2025
(11) 4 103 165	20.11.2025	(11) 4 280 073	14.11.2025	(11) 4 435 825	17.11.2025
(11) 4 105 744	14.11.2025	(11) 4 283 251	19.11.2025	(11) 4 435 826	17.11.2025
(11) 4 106 015	20.11.2025	(11) 4 285 103	19.11.2025	(11) 4 435 827	17.11.2025
(11) 4 106 982	16.11.2025	(11) 4 285 579	13.11.2025	(11) 4 437 388	20.11.2025
(11) 4 107 790	13.11.2025	(11) 4 286 148	13.11.2025	(11) 4 439 614	17.11.2025
(11) 4 111 507	13.11.2025	(11) 4 290 558	14.11.2025	(11) 4 439 615	17.11.2025
(11) 4 121 068	20.11.2025	(11) 4 294 916	17.11.2025	(11) 4 439 616	17.11.2025
(11) 4 121 923	19.11.2025	(11) 4 303 967	19.11.2025	(11) 4 439 618	17.11.2025
(11) 4 125 430	20.11.2025	(11) 4 304 644	20.11.2025	(11) 4 467 329	19.11.2025
(11) 4 128 977	17.11.2025	(11) 4 306 092	17.11.2025	(11) 4 472 770	17.11.2025
(11) 4 130 055	17.11.2025	(11) 4 318 463	18.11.2025	(11) 4 477 214	19.11.2025
(11) 4 131 290	19.11.2025	(11) 4 319 187	17.11.2025	(11) 4 477 265	13.11.2025
(11) 4 135 664	14.11.2025	(11) 4 319 619	18.11.2025	(11) 4 481 348	19.11.2025
(11) 4 138 692	18.11.2025	(11) 4 324 629	19.11.2025	(11) 4 486 476	18.11.2025
(11) 4 140 243	20.11.2025	(11) 4 327 776	14.11.2025	(11) 4 490 775	14.11.2025
(11) 4 146 456	14.11.2025	(11) 4 337 806	17.11.2025	(11) 4 506 971	18.11.2025
(11) 4 149 492	18.11.2025	(11) 4 338 192	17.11.2025	(11) 4 509 898	19.11.2025
(11) 4 150 726	13.11.2025	(11) 4 339 635	17.11.2025	(11) 4 516 726	19.11.2025
(11) 4 152 460	14.11.2025	(11) 4 341 440	20.11.2025	(11) 4 518 471	14.11.2025
(11) 4 156 313	18.11.2025	(11) 4 351 728	20.11.2025	(11) 4 523 509	17.11.2025
(11) 4 157 715	19.11.2025	(11) 4 352 455	14.11.2025	(11) 4 531 018	20.11.2025
(11) 4 167 498	19.11.2025	(11) 4 352 586	14.11.2025	(11) 4 547 370	19.11.2025
(11) 4 171 536	18.11.2025	(11) 4 355 225	17.11.2025	(11) 4 552 874	14.11.2025
(11) 4 174 483	14.11.2025	(11) 4 357 178	19.11.2025	(11) 4 557 968	19.11.2025
(11) 4 180 994	20.11.2025	(11) 4 368 162	20.11.2025	(11) 4 564 087	17.11.2025
(11) 4 184 209	18.11.2025	(11) 4 369 531	14.11.2025	(11) 4 572 054	14.11.2025
(11) 4 185 387	17.11.2025	(11) 4 372 058	14.11.2025	(11) 4 572 320	14.11.2025
(11) 4 199 212	20.11.2025	(11) 4 374 921	20.11.2025	(11) 4 584 978	14.11.2025

(11) 4 585 168	18.11.2025	(11) 3 434 961	05.08.2025	(11) 3 618 707	12.08.2025
(11) 4 585 257	18.11.2025	(11) 3 435 310	01.02.2025	(11) 3 633 609	02.08.2025
(11) 4 600 774	17.11.2025	(11) 3 435 953	12.08.2025	(11) 3 635 095	08.08.2025
(11) 4 608 826	17.11.2025	(11) 3 441 427	12.08.2025	(11) 3 635 671	09.08.2025
(11) 4 613 542	20.11.2025	(11) 3 452 503	02.08.2025	(11) 3 640 326	12.08.2025
(11) 4 626 318	14.11.2025	(11) 3 452 859	09.08.2025	(11) 3 646 896	13.08.2025
(11) 4 626 825	17.11.2025	(11) 3 453 082	13.08.2025	(11) 3 654 265	08.08.2025
(11) 4 638 131	14.11.2025	(11) 3 453 115	13.08.2025	(11) 3 656 835	09.08.2025
(11) 4 644 131	20.11.2025	(11) 3 460 569	08.08.2025	(11) 3 658 010	01.08.2025
(11) 4 654 167	14.11.2025	(11) 3 465 231	08.08.2025	(11) 3 666 076	13.08.2025
(11) 4 655 217	17.11.2025	(11) 3 478 829	14.08.2025	(11) 3 672 146	05.08.2025
(11) 4 659 580	18.11.2025	(11) 3 481 178	09.08.2025	(11) 3 677 857	12.08.2025
(11) 4 659 761	14.11.2025	(11) 3 489 822	18.07.2025	(11) 3 678 434	02.08.2025
(11) 4 659 801	17.11.2025	(11) 3 491 878	08.08.2025	(11) 3 679 986	02.08.2025
(11) 4 663 719	14.11.2025	(11) 3 497 507	09.08.2025	(11) 3 680 118	12.08.2025
		(11) 3 501 073	05.08.2025	(11) 3 682 563	08.08.2025
I.8(3)		(11) 3 502 237	08.08.2025	(11) 3 688 476	01.08.2025
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 512 274	05.08.2025	(11) 3 688 791	12.08.2025
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 521 798	12.08.2025	(11) 3 694 963	12.08.2025
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 532 900	12.08.2025	(11) 3 695 121	02.08.2025
		(11) 3 537 211	12.08.2025	(11) 3 697 400	12.08.2025
		(11) 3 544 942	12.08.2025	(11) 3 699 041	09.08.2025
(11) 2 889 028	22.07.2025	(11) 3 546 869	09.08.2025	(11) 3 701 052	08.08.2025
(11) 3 004 075	01.08.2025	(11) 3 553 369	12.08.2025	(11) 3 708 584	18.07.2025
(11) 3 057 055	02.08.2025	(11) 3 558 303	05.08.2025	(11) 3 717 884	05.08.2025
(11) 3 079 087	05.08.2025	(11) 3 565 539	08.08.2025	(11) 3 721 464	12.08.2025
(11) 3 137 062	12.08.2025	(11) 3 570 639	05.08.2025	(11) 3 721 870	29.07.2025
(11) 3 185 873	12.08.2025	(11) 3 574 102	08.08.2025	(11) 3 721 871	29.07.2025
(11) 3 190 169	12.08.2025	(11) 3 575 213	13.08.2025	(11) 3 722 878	05.08.2025
(11) 3 227 428	05.08.2025	(11) 3 576 137	05.08.2025	(11) 3 738 613	05.08.2025
(11) 3 261 835	09.08.2025	(11) 3 577 959	08.08.2025	(11) 3 742 376	12.08.2025
(11) 3 286 360	05.08.2025	(11) 3 583 936	12.08.2025	(11) 3 742 377	12.08.2025
(11) 3 287 183	08.08.2025	(11) 3 586 037	01.08.2025	(11) 3 746 003	14.08.2025
(11) 3 298 065	22.07.2025	(11) 3 586 065	05.08.2025	(11) 3 746 477	09.08.2025
(11) 3 324 844	08.08.2025	(11) 3 586 452	02.08.2025	(11) 3 749 765	05.08.2025
(11) 3 337 321	12.08.2025	(11) 3 588 152	12.08.2025	(11) 3 758 920	05.08.2025
(11) 3 337 672	01.08.2025	(11) 3 588 471	02.08.2025	(11) 3 759 350	14.08.2025
(11) 3 366 059	01.08.2025	(11) 3 589 304	08.08.2025	(11) 3 759 937	08.08.2025
(11) 3 369 476	09.08.2025	(11) 3 597 099	12.08.2025	(11) 3 761 073	12.08.2025
(11) 3 382 417	01.08.2025	(11) 3 600 532	05.08.2025	(11) 3 762 225	08.08.2025
(11) 3 410 703	29.07.2025	(11) 3 604 329	14.08.2025	(11) 3 762 792	05.08.2025
(11) 3 415 815	12.08.2025	(11) 3 605 952	01.08.2025	(11) 3 765 090	08.08.2025
(11) 3 426 645	12.08.2025	(11) 3 610 325	05.08.2025	(11) 3 768 854	08.08.2025
(11) 3 427 749	12.08.2025	(11) 3 615 656	12.08.2025	(11) 3 769 469	19.07.2025
(11) 3 432 142	05.08.2025	(11) 3 615 925	12.08.2025	(11) 3 769 571	05.08.2025

(11) 3 770 622	02.08.2025	(11) 3 849 852	22.07.2025	(11) 3 945 163	12.08.2025
(11) 3 771 923	01.08.2025	(11) 3 855 519	09.08.2025	(11) 3 945 906	01.08.2025
(11) 3 773 679	12.08.2025	(11) 3 856 368	13.08.2025	(11) 3 946 630	12.08.2025
(11) 3 776 784	05.08.2025	(11) 3 861 808	18.07.2025	(11) 3 947 219	05.08.2025
(11) 3 778 069	05.08.2025	(11) 3 863 079	05.08.2025	(11) 3 947 913	05.08.2025
(11) 3 778 696	22.07.2025	(11) 3 865 505	14.08.2025	(11) 3 949 883	14.08.2025
(11) 3 780 987	05.08.2025	(11) 3 866 783	13.08.2025	(11) 3 950 094	09.08.2025
(11) 3 784 177	12.08.2025	(11) 3 866 959	09.08.2025	(11) 3 950 241	01.08.2025
(11) 3 784 562	05.08.2025	(11) 3 867 010	12.08.2025	(11) 3 951 772	02.08.2025
(11) 3 785 420	08.08.2025	(11) 3 872 556	05.08.2025	(11) 3 953 454	12.08.2025
(11) 3 786 141	05.08.2025	(11) 3 873 885	08.08.2025	(11) 3 953 867	09.08.2025
(11) 3 787 489	08.08.2025	(11) 3 876 044	12.08.2025	(11) 3 964 094	12.08.2025
(11) 3 788 000	05.08.2025	(11) 3 877 704	05.08.2025	(11) 3 964 992	12.08.2025
(11) 3 790 639	13.08.2025	(11) 3 879 387	12.08.2025	(11) 3 966 381	05.08.2025
(11) 3 792 123	05.08.2025	(11) 3 883 126	02.08.2025	(11) 3 966 722	12.08.2025
(11) 3 793 564	02.08.2025	(11) 3 884 113	12.08.2025	(11) 3 967 013	12.08.2025
(11) 3 794 870	12.08.2025	(11) 3 889 584	08.08.2025	(11) 3 970 966	12.08.2025
(11) 3 795 266	22.07.2025	(11) 3 891 560	08.08.2025	(11) 3 971 134	05.08.2025
(11) 3 795 564	12.08.2025	(11) 3 900 750	01.08.2025	(11) 3 972 148	01.08.2025
(11) 3 801 163	22.07.2025	(11) 3 902 568	12.08.2025	(11) 3 972 466	09.08.2025
(11) 3 801 598	12.08.2025	(11) 3 906 194	12.08.2025	(11) 3 972 747	12.08.2025
(11) 3 801 896	14.08.2025	(11) 3 906 373	12.08.2025	(11) 3 972 931	29.07.2025
(11) 3 805 219	05.08.2025	(11) 3 910 278	09.04.2025	(11) 3 973 214	08.08.2025
(11) 3 805 696	08.08.2025	(11) 3 911 310	01.08.2025	(11) 3 974 611	12.08.2025
(11) 3 806 813	09.08.2025	(11) 3 912 240	01.08.2025	(11) 3 975 280	12.08.2025
(11) 3 807 016	14.08.2025	(11) 3 912 901	02.08.2025	(11) 3 976 069	08.08.2025
(11) 3 808 859	12.08.2025	(11) 3 913 409	12.08.2025	(11) 3 977 026	12.08.2025
(11) 3 809 997	01.08.2025	(11) 3 915 390	08.08.2025	(11) 3 977 575	02.08.2025
(11) 3 813 410	22.07.2025	(11) 3 916 390	08.08.2025	(11) 3 979 490	12.08.2025
(11) 3 813 839	02.08.2025	(11) 3 917 896	12.08.2025	(11) 3 979 629	12.08.2025
(11) 3 816 237	05.08.2025	(11) 3 922 723	12.08.2025	(11) 3 980 067	12.08.2025
(11) 3 820 577	14.08.2025	(11) 3 922 905	08.08.2025	(11) 3 984 890	01.08.2025
(11) 3 820 799	05.08.2025	(11) 3 923 723	15.07.2025	(11) 3 986 163	12.08.2025
(11) 3 821 988	05.08.2025	(11) 3 923 726	15.07.2025	(11) 3 987 257	08.08.2025
(11) 3 825 343	05.08.2025	(11) 3 925 322	02.08.2025	(11) 3 987 706	05.08.2025
(11) 3 827 001	02.08.2025	(11) 3 925 436	12.08.2025	(11) 3 988 661	12.08.2025
(11) 3 827 649	09.08.2025	(11) 3 927 894	01.08.2025	(11) 3 990 412	05.08.2025
(11) 3 830 988	05.08.2025	(11) 3 928 070	01.08.2025	(11) 3 991 245	12.08.2025
(11) 3 831 099	01.08.2025	(11) 3 928 155	12.08.2025	(11) 3 991 790	12.08.2025
(11) 3 831 906	08.08.2025	(11) 3 931 193	08.08.2025	(11) 3 992 503	05.08.2025
(11) 3 832 581	05.08.2025	(11) 3 931 553	05.08.2025	(11) 3 996 849	19.07.2025
(11) 3 837 191	08.08.2025	(11) 3 936 919	02.08.2025	(11) 3 996 875	12.08.2025
(11) 3 837 540	09.08.2025	(11) 3 938 843	05.08.2025	(11) 3 998 540	05.08.2025
(11) 3 841 362	01.08.2025	(11) 3 939 040	12.08.2025	(11) 4 001 953	13.08.2025
(11) 3 844 502	12.08.2025	(11) 3 939 196	12.08.2025	(11) 4 003 182	05.08.2025

(11) 4 003 342	14.08.2025	(11) 4 085 944	22.07.2025	(11) 4 189 633	05.08.2025
(11) 4 008 013	09.08.2025	(11) 4 088 373	12.08.2025	(11) 4 190 809	01.08.2025
(11) 4 009 809	13.08.2025	(11) 4 089 308	14.08.2025	(11) 4 191 180	02.08.2025
(11) 4 010 125	14.08.2025	(11) 4 095 137	01.08.2025	(11) 4 191 295	12.08.2025
(11) 4 013 365	12.08.2025	(11) 4 100 045	09.08.2025	(11) 4 198 067	01.08.2025
(11) 4 014 040	12.08.2025	(11) 4 105 130	12.08.2025	(11) 4 203 496	12.08.2025
(11) 4 014 475	13.08.2025	(11) 4 108 523	12.08.2025	(11) 4 203 770	05.08.2025
(11) 4 015 323	12.08.2025	(11) 4 109 836	18.07.2025	(11) 4 204 085	14.08.2025
(11) 4 016 849	12.08.2025	(11) 4 110 855	13.08.2025	(11) 4 208 264	12.08.2025
(11) 4 017 587	12.08.2025	(11) 4 114 755	18.02.2025	(11) 4 213 862	06.08.2025
(11) 4 017 850	12.08.2025	(11) 4 116 887	08.08.2025	(11) 4 214 109	12.08.2025
(11) 4 019 854	12.08.2025	(11) 4 119 029	05.08.2025	(11) 4 214 196	05.08.2025
(11) 4 021 819	05.08.2025	(11) 4 123 611	12.08.2025	(11) 4 215 231	12.08.2025
(11) 4 023 142	02.08.2025	(11) 4 123 612	12.08.2025	(11) 4 217 584	05.08.2025
(11) 4 025 179	13.08.2025	(11) 4 128 817	05.08.2025	(11) 4 218 606	05.08.2025
(11) 4 026 775	08.08.2025	(11) 4 135 576	05.08.2025	(11) 4 222 610	05.08.2025
(11) 4 028 679	29.10.2024	(11) 4 136 415	02.08.2025	(11) 4 223 843	05.08.2025
(11) 4 030 469	01.08.2025	(11) 4 137 376	12.08.2025	(11) 4 228 632	05.08.2025
(11) 4 031 000	12.08.2025	(11) 4 139 776	12.08.2025	(11) 4 229 052	18.07.2025
(11) 4 035 748	09.08.2025	(11) 4 143 078	08.08.2025	(11) 4 229 190	01.08.2025
(11) 4 036 107	08.08.2025	(11) 4 144 630	05.08.2025	(11) 4 231 724	19.07.2025
(11) 4 036 598	05.08.2025	(11) 4 144 777	05.08.2025	(11) 4 234 267	05.08.2025
(11) 4 038 074	02.08.2025	(11) 4 146 676	01.08.2025	(11) 4 236 667	01.08.2025
(11) 4 041 209	12.08.2025	(11) 4 150 892	12.08.2025	(11) 4 237 002	01.08.2025
(11) 4 042 093	12.08.2025	(11) 4 155 644	05.08.2025	(11) 4 237 554	13.08.2025
(11) 4 045 065	08.08.2025	(11) 4 158 379	12.08.2025	(11) 4 242 601	08.08.2025
(11) 4 047 620	05.08.2025	(11) 4 160 151	08.08.2025	(11) 4 242 611	09.08.2025
(11) 4 047 996	09.08.2025	(11) 4 163 204	12.08.2025	(11) 4 244 321	12.08.2025
(11) 4 048 195	05.08.2025	(11) 4 164 512	09.08.2025	(11) 4 244 368	05.08.2025
(11) 4 048 236	14.08.2025	(11) 4 164 758	05.08.2025	(11) 4 245 646	02.08.2025
(11) 4 051 280	12.08.2025	(11) 4 165 345	12.08.2025	(11) 4 249 603	05.08.2025
(11) 4 055 968	12.08.2025	(11) 4 167 445	12.08.2025	(11) 4 250 246	08.08.2025
(11) 4 059 248	09.08.2025	(11) 4 168 109	01.08.2025	(11) 4 251 487	05.08.2025
(11) 4 060 487	14.08.2025	(11) 4 172 549	12.08.2025	(11) 4 253 002	05.08.2025
(11) 4 063 287	08.08.2025	(11) 4 172 894	08.08.2025	(11) 4 254 973	12.08.2025
(11) 4 066 285	12.08.2025	(11) 4 173 731	05.08.2025	(11) 4 256 153	05.08.2025
(11) 4 066 475	02.08.2025	(11) 4 173 778	18.07.2025	(11) 4 258 872	13.08.2025
(11) 4 069 061	08.08.2025	(11) 4 178 358	13.08.2025	(11) 4 259 979	12.08.2025
(11) 4 072 129	12.08.2025	(11) 4 180 026	12.08.2025	(11) 4 262 340	01.08.2025
(11) 4 075 728	01.08.2025	(11) 4 180 788	09.08.2025	(11) 4 263 000	05.08.2025
(11) 4 076 585	05.08.2025	(11) 4 183 787	05.08.2025	(11) 4 263 389	05.08.2025
(11) 4 078 070	08.08.2025	(11) 4 185 173	08.08.2025	(11) 4 263 398	14.08.2025
(11) 4 079 052	13.08.2025	(11) 4 186 220	12.08.2025	(11) 4 263 734	05.08.2025
(11) 4 083 726	05.08.2025	(11) 4 188 275	09.08.2025	(11) 4 265 150	12.08.2025
(11) 4 084 331	05.08.2025	(11) 4 188 460	13.08.2025	(11) 4 265 629	05.08.2025

(11) 4 271 213	12.08.2025	(11) 4 320 139	01.11.2025	(11) 4 415 420	05.08.2025
(11) 4 271 678	02.08.2025	(11) 4 320 649	09.08.2025	(11) 4 417 440	05.08.2025
(11) 4 277 462	05.08.2025	(11) 4 320 873	05.08.2025	(11) 4 423 464	01.08.2025
(11) 4 288 496	05.08.2025	(11) 4 326 002	05.08.2025	(11) 4 424 913	12.08.2025
(11) 4 288 684	09.08.2025	(11) 4 326 201	02.08.2025	(11) 4 425 163	05.08.2025
(11) 4 290 529	01.08.2025	(11) 4 327 032	01.08.2025	(11) 4 425 166	05.08.2025
(11) 4 291 245	01.08.2025	(11) 4 327 802	05.08.2025	(11) 4 426 470	12.08.2025
(11) 4 291 524	05.08.2025	(11) 4 328 740	09.08.2025	(11) 4 434 593	01.08.2025
(11) 4 296 290	05.08.2025	(11) 4 328 742	05.08.2025	(11) 4 435 163	05.08.2025
(11) 4 297 048	12.08.2025	(11) 4 329 221	01.08.2025	(11) 4 435 430	05.08.2025
(11) 4 297 151	12.08.2025	(11) 4 329 474	01.08.2025	(11) 4 442 419	16.07.2025
(11) 4 297 735	08.08.2025	(11) 4 332 073	05.08.2025	(11) 4 444 723	01.08.2025
(11) 4 297 814	01.08.2025	(11) 4 337 334	14.08.2025	(11) 4 452 650	05.08.2025
(11) 4 297 869	01.08.2025	(11) 4 340 210	22.07.2025	(11) 4 453 905	05.08.2025
(11) 4 298 259	05.08.2025	(11) 4 341 017	12.08.2025	(11) 4 459 593	18.07.2025
(11) 4 298 434	01.08.2025	(11) 4 341 846	12.08.2025	(11) 4 470 743	06.08.2025
(11) 4 298 538	05.08.2025	(11) 4 342 699	05.08.2025	(11) 4 491 098	16.07.2025
(11) 4 298 764	05.08.2025	(11) 4 344 791	02.08.2025	(11) 4 491 102	16.07.2025
(11) 4 300 176	01.08.2025	(11) 4 344 900	09.08.2025	(11) 4 491 111	16.07.2025
(11) 4 301 401	05.08.2025	(11) 4 346 512	05.08.2025	(11) 4 491 112	16.07.2025
(11) 4 301 496	12.08.2025	(11) 4 347 155	05.08.2025	(11) 4 491 119	16.07.2025
(11) 4 301 807	12.08.2025	(11) 4 347 211	05.08.2025	(11) 4 491 120	16.07.2025
(11) 4 302 012	08.08.2025	(11) 4 347 215	01.08.2025	(11) 4 491 338	16.07.2025
(11) 4 304 341	01.08.2025	(11) 4 347 217	01.08.2025	(11) 4 491 364	16.07.2025
(11) 4 304 620	05.08.2025	(11) 4 348 615	14.08.2025	(11) 4 491 377	16.07.2025
(11) 4 305 228	01.08.2025	(11) 4 350 175	05.08.2025	(11) 4 491 540	16.07.2025
(11) 4 305 575	12.08.2025	(11) 4 355 968	01.08.2025	(11) 4 491 565	16.07.2025
(11) 4 306 628	14.08.2025	(11) 4 361 618	05.08.2025	(11) 4 491 598	16.07.2025
(11) 4 307 997	05.08.2025	(11) 4 370 505	22.07.2025	(11) 4 491 694	16.07.2025
(11) 4 308 616	12.08.2025	(11) 4 372 808	16.07.2025	(11) 4 491 770	16.07.2025
(11) 4 308 852	05.08.2025	(11) 4 376 295	05.08.2025	(11) 4 491 785	16.07.2025
(11) 4 308 940	05.08.2025	(11) 4 376 722	29.07.2025	(11) 4 491 870	16.07.2025
(11) 4 312 334	05.08.2025	(11) 4 378 635	01.08.2025	(11) 4 492 010	16.07.2025
(11) 4 312 717	05.08.2025	(11) 4 381 131	12.08.2025	(11) 4 492 042	16.07.2025
(11) 4 313 077	01.08.2025	(11) 4 381 188	05.08.2025	(11) 4 492 275	16.07.2025
(11) 4 314 763	05.08.2025	(11) 4 384 338	02.08.2025	(11) 4 492 407	16.07.2025
(11) 4 314 817	05.08.2025	(11) 4 386 138	22.07.2025	(11) 4 492 446	16.07.2025
(11) 4 315 253	05.08.2025	(11) 4 394 257	12.08.2025	(11) 4 492 655	16.07.2025
(11) 4 315 573	05.08.2025	(11) 4 397 360	06.08.2025	(11) 4 492 672	16.07.2025
(11) 4 315 596	05.08.2025	(11) 4 403 557	01.08.2025	(11) 4 493 776	05.08.2025
(11) 4 316 020	01.08.2025	(11) 4 403 953	12.08.2025	(11) 4 494 226	31.07.2025
(11) 4 316 296	05.08.2025	(11) 4 405 064	12.08.2025	(11) 4 497 386	30.07.2025
(11) 4 316 375	01.08.2025	(11) 4 405 927	12.08.2025	(11) 4 497 447	30.07.2025
(11) 4 318 320	05.08.2025	(11) 4 408 984	08.08.2025	(11) 4 497 741	30.07.2025
(11) 4 318 335	01.08.2025	(11) 4 410 701	12.08.2025	(11) 4 497 796	30.07.2025

(11) 4 497 989	30.07.2025	(11) 4 501 696	06.08.2025	(11) 4 502 841	06.08.2025
(11) 4 498 071	30.07.2025	(11) 4 501 698	06.08.2025	(11) 4 502 845	06.08.2025
(11) 4 498 147	30.07.2025	(11) 4 501 700	06.08.2025	(11) 4 502 846	06.08.2025
(11) 4 498 551	30.07.2025	(11) 4 501 707	06.08.2025	(11) 4 502 854	06.08.2025
(11) 4 498 552	30.07.2025	(11) 4 501 765	06.08.2025	(11) 4 502 889	06.08.2025
(11) 4 501 095	06.08.2025	(11) 4 501 774	06.08.2025	(11) 4 502 892	06.08.2025
(11) 4 501 126	06.08.2025	(11) 4 501 777	06.08.2025	(11) 4 502 894	06.08.2025
(11) 4 501 172	06.08.2025	(11) 4 501 809	06.08.2025	(11) 4 502 926	06.08.2025
(11) 4 501 173	06.08.2025	(11) 4 501 842	06.08.2025	(11) 4 502 941	06.08.2025
(11) 4 501 175	06.08.2025	(11) 4 501 942	06.08.2025	(11) 4 502 967	06.08.2025
(11) 4 501 189	06.08.2025	(11) 4 501 954	06.08.2025	(11) 4 502 988	06.08.2025
(11) 4 501 190	06.08.2025	(11) 4 501 970	06.08.2025	(11) 4 503 043	06.08.2025
(11) 4 501 191	06.08.2025	(11) 4 501 997	06.08.2025	(11) 4 503 155	06.08.2025
(11) 4 501 203	06.08.2025	(11) 4 502 005	06.08.2025	(11) 4 503 248	06.08.2025
(11) 4 501 242	06.08.2025	(11) 4 502 032	06.08.2025	(11) 4 503 336	06.08.2025
(11) 4 501 245	06.08.2025	(11) 4 502 096	06.08.2025	(11) 4 503 356	06.08.2025
(11) 4 501 266	06.08.2025	(11) 4 502 107	06.08.2025	(11) 4 503 357	06.08.2025
(11) 4 501 294	06.08.2025	(11) 4 502 130	06.08.2025	(11) 4 503 419	06.08.2025
(11) 4 501 298	06.08.2025	(11) 4 502 147	06.08.2025	(11) 4 503 513	06.08.2025
(11) 4 501 332	06.08.2025	(11) 4 502 183	06.08.2025	(11) 4 503 680	06.08.2025
(11) 4 501 346	06.08.2025	(11) 4 502 317	06.08.2025	(11) 4 503 825	06.08.2025
(11) 4 501 401	06.08.2025	(11) 4 502 324	06.08.2025	(11) 4 503 853	06.08.2025
(11) 4 501 418	06.08.2025	(11) 4 502 326	06.08.2025	(11) 4 503 881	06.08.2025
(11) 4 501 423	06.08.2025	(11) 4 502 403	06.08.2025	(11) 4 503 889	06.08.2025
(11) 4 501 433	06.08.2025	(11) 4 502 416	06.08.2025	(11) 4 515 823	02.08.2025
(11) 4 501 436	06.08.2025	(11) 4 502 417	06.08.2025	(11) 4 532 744	06.08.2025
(11) 4 501 438	06.08.2025	(11) 4 502 453	06.08.2025	(11) 4 536 490	01.08.2025
(11) 4 501 442	06.08.2025	(11) 4 502 468	06.08.2025	(11) 4 539 969	01.08.2025
(11) 4 501 443	06.08.2025	(11) 4 502 488	06.08.2025	(11) 4 540 059	31.07.2025
(11) 4 501 445	06.08.2025	(11) 4 502 503	06.08.2025	(11) 4 540 093	29.07.2025
(11) 4 501 460	06.08.2025	(11) 4 502 560	06.08.2025	(11) 4 540 330	01.08.2025
(11) 4 501 481	06.08.2025	(11) 4 502 566	06.08.2025	(11) 4 540 581	05.08.2025
(11) 4 501 489	06.08.2025	(11) 4 502 578	06.08.2025	(11) 4 543 215	01.08.2025
(11) 4 501 556	06.08.2025	(11) 4 502 584	06.08.2025	(11) 4 543 605	01.08.2025
(11) 4 501 584	06.08.2025	(11) 4 502 588	06.08.2025	(11) 4 543 652	31.07.2025
(11) 4 501 601	06.08.2025	(11) 4 502 593	06.08.2025	(11) 4 543 656	06.08.2025
(11) 4 501 607	06.08.2025	(11) 4 502 637	06.08.2025	(11) 4 543 739	05.08.2025
(11) 4 501 610	06.08.2025	(11) 4 502 648	06.08.2025	(11) 4 544 114	01.08.2025
(11) 4 501 620	06.08.2025	(11) 4 502 669	06.08.2025	(11) 4 544 168	05.08.2025
(11) 4 501 661	06.08.2025	(11) 4 502 732	06.08.2025	(11) 4 544 239	05.08.2025
(11) 4 501 673	06.08.2025	(11) 4 502 766	06.08.2025	(11) 4 544 484	01.08.2025
(11) 4 501 674	06.08.2025	(11) 4 502 785	06.08.2025	(11) 4 544 492	06.08.2025
(11) 4 501 679	06.08.2025	(11) 4 502 822	06.08.2025	(11) 4 547 369	06.08.2025
(11) 4 501 687	06.08.2025	(11) 4 502 833	06.08.2025	(11) 4 547 548	06.08.2025
(11) 4 501 695	06.08.2025	(11) 4 502 834	06.08.2025	(11) 4 547 690	05.08.2025

I.8(4)

(11) 4 548 226 06.08.2025

(11) 4 548 473 05.08.2025

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

(11) 3 934 973 13.11.2025

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 2 809 377 02.12.2021

(11) 3 452 147 02.12.2021

(11) 3 454 924 02.12.2021

(11) 3 995 650 04.06.2024

(11) 4 165 297 02.09.2024

(11) 4 188 217 10.09.2024

(87) WO 2024/200319 28.10.2025

(87) WO 2024/218335 19.11.2025

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 809 377 02.02.2026

(11) 3 322 822 03.11.2025

(11) 3 452 147 02.02.2026

(11) 3 454 924 02.02.2026

(11) 3 995 650 02.02.2026

(11) 4 165 297 02.02.2026

(11) 4 188 217 02.02.2026

(87) WO 2024/200319 01.04.2026

(87) WO 2024/218335 01.04.2026

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 4 665 377 (51) A61K 38/13

01 excl.

Laboratoires THEA

12, rue Blériot Z.I. du Brézet

63100 Clermont-Ferrand (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT

LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

02

Laboratoires THEA

12, rue Blériot Z.I. du Brézet

63100 Clermont-Ferrand (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT

LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 4 514 510 (51) B01D 53/047

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT

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

I.12

I.12		A61P 35/00		H04W 24/10	
• Änderungen und Korrekturen		(11) 3 246 700		(11) 3 433 580	
• Alterations and Corrections		(51) G01N 27/622		(51) G01C 21/26	B60W 50/00
• Modifications et corrections		(11) 3 256 900		G08G 1/00	G08G 1/0962
		(51) G02B 27/01	G06T 15/00	H04W 4/44	G01C 21/00
I.12(1)		(11) 3 262 022		(11) 3 434 395	
• Internationale Patentklassifikation		(51) C09B 69/00	C09B 57/00	(51) B22F 5/00	B22F 5/04
• International Patent Classification		C09B 69/10	C07C 215/68	B22F 10/38	B22F 12/53
• Classification internationale des brevets		C07F 9/09	C07F 9/24	C22C 1/04	C22C 33/02
		C09B 23/14	G01N 33/52	B33Y 10/00	
		G03C 1/00	C07F 9/572	(11) 3 436 733	
(11) 2 416 763		(11) 3 269 615		(51) G01K 1/143	F16B 2/06
(51) A61K 38/47	A61K 38/16	(51) B61L 7/08	B61L 27/53	F16B 2/08	F16B 2/10
A61K 9/16	B82Y 5/00			F16B 2/22	F16L 55/07
A61P 25/28	A61K 47/30	(11) 3 351 196		(11) 3 439 476	
A61K 9/14	A61K 47/69	(51) A61B 18/00	A61B 1/307	(51) A01P 1/00	
(11) 2 948 719		A61M 25/10	A61B 17/3203		
(51) F25B 9/00	F25B 49/02	A61M 25/04	A61B 18/20	(11) 3 454 603	
F25B 1/10	F25B 5/02			(51) H04W 12/041	H04W 36/04
(11) 3 051 608		(11) 3 352 701		H04W 74/0833	H04W 36/00
(51) H01M 10/42	B25B 21/00	(51) A61B 90/00	A61B 34/35	H04W 12/0433	H04W 24/10
H01M 50/342	H01M 50/296	B25J 19/04	H04N 7/18		
H01M 50/284	H01M 50/247	A61B 90/25	A61B 90/50	(11) 3 455 789	
H01M 50/24	H01M 50/213			(51) G06V 20/69	
(11) 3 113 311		(11) 3 357 059		(11) 3 457 420	
(51) H02H 3/087	H02H 7/127	(51) G10H 1/00	G06N 7/01	(51) H01G 11/52	H01B 3/48
H02M 1/32	H02H 7/10	G10H 1/36		H01B 3/52	
H02M 7/217	H05K 7/20	(11) 3 363 286		(11) 3 457 641	
H02M 7/483		(51) A01M 1/20	A01K 51/00	(51) H04W 72/0446	H04L 5/00
		A01K 47/02	A01M 13/00	H04B 7/06	
(11) 3 129 065		(11) 3 372 189		(11) 3 465 963	
(51) A61K 47/68	C07K 16/28	(51) A61B 90/00	A61G 12/00	(51) H04L 1/1607	H04L 1/1822
		H02G 11/00		H04L 1/1829	
(11) 3 129 178		(11) 3 382 791		(11) 3 467 871	
(51) B23B 27/00	B23B 27/04	(51) H01M 10/6556	H01M 10/653	(51) H01L 23/64	H01L 25/16
B23B 27/14	B23B 27/16	H01M 10/613	H01M 10/625	H03K 17/16	
B23B 29/04		H01M 10/6567	H01M 10/647		
(11) 3 129 179		H01M 50/242	H01M 50/227	(11) 3 468 349	
(51) B23B 41/02	B23B 49/02	H01M 50/211		(51) G16B 40/30	G06N 20/20
B23D 77/00	F16F 15/023			(11) 3 469 929	
F16F 15/08	B23B 27/00	(11) 3 384 461		(51) A24F 40/05	A24F 40/44
B23B 29/02		(51) G06T 5/73	G06T 5/10	A61M 15/00	A61M 11/00
		G06T 5/50		A61M 15/06	
(11) 3 170 067		(11) 3 389 392		(11) 3 470 002	
(51) G06F 7/04	G06F 21/32	(51) A23L 33/00	A23L 33/18	(51) A61B 17/15	A61B 17/17
G06Q 30/0273	G06Q 30/0201	A23L 33/19	A23J 3/08	A61B 34/10	A61B 17/80
G06Q 30/0241	G06F 16/951	A23J 3/34			
H04L 9/40	G06Q 30/0251				
(11) 3 185 329		(11) 3 405 226		(11) 3 480 906	
(51) H10K 50/11	H10K 50/15	(51) A61B 90/11	A61B 17/34	(51) H02B 1/56	
H10K 50/16	H10K 85/60			(11) 3 486 606	
C09K 11/02	C09K 11/06	(11) 3 417 484		(51) G06T 7/593	G06V 10/75
		(51) H01L 21/04	H10D 64/66	H04N 13/204	G01C 11/02
(11) 3 194 163		H10D 30/01	H10D 30/66	B64D 47/08	G01C 11/16
(51) B32B 15/04	C25D 21/10	H10D 62/832		H04N 13/122	H04N 13/243
C25D 5/02	C25D 17/00			H04N 13/00	
C25D 5/08	C25D 1/00	(11) 3 417 705		(11) 3 487 319	
C25D 5/10	C25D 5/14	(51) A01M 1/02	A01M 1/04	(51) A61K 8/67	A61K 31/015
C25D 17/12	C23C 18/16	A01M 1/10	A01M 1/14	A61K 31/05	A61K 31/12
C25D 5/18	C25D 5/12			A61K 31/122	A61K 31/235
C25D 5/00	B22F 10/12	(11) 3 423 859		A61K 31/355	A61K 31/375
B22F 10/18	B22F 10/28	(51) G01S 7/4865	G01S 17/10	A61K 45/06	A61Q 19/00
(11) 3 195 269		(11) 3 426 180		A61P 3/02	A23P 10/20
(51) G06T 15/80	G09G 5/36	(51) A61B 50/20	A61B 1/00	A23L 33/15	A23L 33/155
		A61B 90/90	A61B 50/10	A61K 8/31	A23K 20/174
(11) 3 244 930		(11) 3 427 301		(11) 3 489 594	
(51) A61K 31/415	A61K 47/54	(51) H10D 30/60	H10D 62/10	(51) F25J 1/00	F25J 1/02
A61K 47/55	C07D 207/26	H10D 62/17			
A61K 31/4015	C07D 487/04				
C07D 231/12	A61N 5/10	(11) 3 429 107			
A61K 9/00	A61K 45/06	(51) H04L 1/00	H04L 5/00		

(11) 3 492 118 (51) G06F 1/26 A61M 60/178 A61M 60/585	G06F 1/3218 A61M 60/216 G08C 23/04	H04B 7/04 H04W 36/04 H04W 16/08 H04W 24/02	H04B 7/06 H04W 64/00 H04W 24/08	A23J 1/00 C07K 14/465 A23L 29/281 A61Q 19/08	A61K 38/39 A61K 35/57 A61K 8/65
(11) 3 493 727 (51) A61B 3/10 G01B 9/02017 G01B 9/0209 G01J 3/00	G01B 9/02015 G01B 9/02 G01B 11/06	(11) 3 567 517 (51) G06V 40/13 H10D 86/40	G02F 1/1333 H10D 86/60	(11) 3 624 791 (51) A61K 51/10	A61K 49/00
(11) 3 502 047 (51) H10D 64/01 H10D 30/43 H10D 62/10 H01L 21/225	H10D 64/23 H10D 30/01 H10D 62/13 B82Y 10/00	(11) 3 570 604 (51) H04W 68/00 H04W 76/12	H04W 4/90	(11) 3 629 144 (51) G06F 3/0482 H04M 1/72409	G06F 3/04883
(11) 3 512 450 (51) A61B 6/04 A61B 34/00 A61B 34/30 A61B 90/50	A61B 17/00 A61B 34/20 A61B 90/00	(11) 3 573 038 (51) G08G 5/21 G08G 5/26 G08G 5/54	G08G 5/25 G08G 5/53 G08G 5/72	(11) 3 629 665 (51) H04W 74/0808	
(11) 3 515 198 (51) A23D 7/02 A23G 1/36 A23G 3/34 A23G 3/54 A23G 1/54 A21D 13/36 A23L 7/122	A23D 7/00 A23G 1/52 A23G 3/52 A23G 3/40 A21D 13/00 A21D 13/38	(11) 3 574 424 (51) G16B 20/10		(11) 3 633 553 (51) G06V 10/764 G06V 10/776 G06V 10/25 G06N 3/09	G06V 10/82 G06N 3/08 G06N 3/045 G06N 3/0464
(11) 3 519 249 (51) B60R 1/00 B08B 11/00	B08B 5/00	(11) 3 576 556 (51) A24F 40/30	A24F 40/46	(11) 3 633 720 (51) H01L 23/36 H01L 23/495	H01L 23/367 H01L 21/48
(11) 3 520 465 (51) H04W 72/566		(11) 3 580 166 (51) B81C 1/00	H01L 23/10	(11) 3 637 550 (51) H01R 4/62 H01R 4/18 B23K 1/00	H01R 43/02 H01R 4/02
(11) 3 520 759 (51) A61G 3/00	A61M 15/00	(11) 3 586 306 (51) G16H 30/40 G16H 50/20 G06N 3/0455 G06N 3/0475 G06N 3/09 G06T 7/00	G16H 10/40 G16H 50/50 G06N 3/0464 G06N 3/0895 G06N 3/094 G06T 11/00	(11) 3 637 804 (51) H04W 4/08	H04W 74/0833
(11) 3 523 714 (51) G06F 3/0488 G06F 3/04883	G06F 3/0484	(11) 3 589 013 (51) H04W 28/08 H04W 80/02	H04W 28/02	(11) 3 638 369 (51) A61K 38/57 A61P 17/00 A61K 9/00 A61K 35/747 A61K 35/745	C07K 14/81 C12N 15/74 A61K 35/74 A61K 35/744
(11) 3 526 689 (51) G06F 16/33 G06F 16/2453 G06F 16/28	G06F 16/22 G06F 16/2457 G06F 16/35	(11) 3 590 898 (51) C03B 33/02 C03B 33/04 B23K 26/53	B23K 26/00 C03B 33/09	(11) 3 640 258 (51) C07K 14/34 C12P 13/00 C12N 15/52	C12N 15/77 C12P 13/10 C12R 1/15
(11) 3 532 990 (51) G06T 17/00 G06F 18/214 G06F 18/21 G06Q 50/22 G06N 3/09	G06N 3/045 G06F 18/28 G06V 20/40 G06N 3/04	(11) 3 591 810 (51) H02K 5/00		(11) 3 642 534 (51) H05B 33/12	
(11) 3 533 214 (51) H04N 1/00 G06F 21/31 H04N 1/32 G06Q 10/0631	H04N 1/44 H04N 1/21 G06F 21/60	(11) 3 598 807 (51) H04W 52/02		(11) 3 648 030 (51) G06Q 10/10 G06Q 50/08	G06Q 10/06 G06Q 10/101
(11) 3 534 834 (51) A61F 2/02 A61M 31/00 A61B 5/145 A61B 5/1455	A61M 5/14 A61B 5/00 A61B 5/1473	(11) 3 600 219 (51) A61K 6/35 C08L 33/02 C08L 5/04	C08F 2/44 C08L 1/28	(11) 3 654 244 (51) G06V 10/25 G06T 7/187 G16H 30/20 G16H 50/20	G06T 7/12 G06T 19/00 G16H 30/40
(11) 3 535 808 (51) H01Q 21/06 H01Q 21/00	H01Q 15/00	(11) 3 605 374 (51) G06F 21/56 G06F 21/54 G06F 11/30	G06F 21/55 G06F 11/14	(11) 3 656 334 (51) A61B 34/20 A61B 90/90 A61B 5/06	A61B 1/00 A61B 90/98
(11) 3 534 834 (51) A61F 2/02 A61M 31/00 A61B 5/145 A61B 5/1455	A61M 5/14 A61B 5/00 A61B 5/1473	(11) 3 612 978 (51) H04N 19/156 H04N 19/85 H04N 19/154 A63F 13/355	H04N 19/192 H04N 19/124 H04N 19/172 A63F 13/52	(11) 3 661 461 (51) A61F 2/36 A61F 2/46	A61F 2/32
(11) 3 535 808 (51) H01Q 21/06 H01Q 21/00	H01Q 15/00	(11) 3 614 455 (51) H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 10/6567 H01M 50/24 H01M 50/691	H01M 10/625 F28F 3/12 H01M 50/204 H01M 50/60	(11) 3 666 227 (51) A61F 2/01	
(11) 3 549 379 (51) H04L 5/00	H04W 72/20	(11) 3 621 112 (51) H10D 86/60 H10D 30/67	H10D 86/40 H10K 59/126	(11) 3 667 726 (51) H10D 30/67 H10D 86/60	H10D 86/40
(11) 3 563 491 (51) H04B 7/0452	H04B 7/0456	(11) 3 621 985 (51) C07K 14/78 A23J 3/34	A61K 8/04 A23J 1/10	(11) 3 668 375 (51) A61B 5/00	A61B 5/103
				(11) 3 669 413 (51) C01B 3/38 H01M 8/14	C01B 3/48 H01M 8/0668

	H01M 8/0662	H01M 8/0612	(11) 3 690 731		H10K 59/124	H10K 59/131
(11)	3 672 658		(51) G06N 3/045	G06V 10/82	H10K 50/824	
(51)	A61M 60/13		G06V 20/58	G06V 20/64	(11) 3 713 136	
			G06V 10/44		(51) H04W 36/00	H04W 36/24
(11)	3 675 078		(11) 3 690 769		(11) 3 713 675	
(51)	G08G 1/16	G08B 13/196	(51) G06Q 10/04	G06N 20/00	(51) B03C 1/06	B03C 1/30
	B60R 1/00	B60R 25/31		G06N 5/04	B03C 1/32	
	B60R 25/30	B60R 25/102		G06N 3/092		
	B60R 25/10	B60W 30/09		G06N 7/01	(11) 3 718 281	
	B60Q 5/00	B60Q 1/52		G01C 21/34	(51) H04L 9/40	H04L 67/125
	B60D 1/01	B60D 1/62		G06N 3/006	H04L 67/12	H04W 4/38
	B60Q 9/00	B60W 50/14		G06Q 10/047	H04W 4/70	H04L 67/60
	B60W 60/00	G08B 13/00				
(11)	3 675 164		(11) 3 690 954		(11) 3 718 573	
(51)	H01L 25/065	H01L 21/98	(51) H10D 30/66	H10D 8/00	(51) A61K 49/00	G01N 21/64
	H01L 23/538					
			(11) 3 691 738		(11) 3 723 389	
(11)	3 679 398		(51) A61K 35/28	A61L 29/04	(51) H04R 17/00	G09F 9/30
(51)	G01S 7/02	G01S 13/00	A61L 29/08	A61L 29/12	G09F 27/00	
	G01S 13/56	G01S 13/76	A61L 29/14	A61L 29/16		
	G01S 13/88	G08B 13/24	A61L 31/06	A61L 31/10	(11) 3 723 819	
(11)	3 681 231		A61L 31/12	A61L 31/14	(51) A61L 15/20	A61L 15/44
(51)	H04L 1/08	H04W 72/02	A61F 2/24	A61F 2/02	A61K 31/167	A61K 31/445
	H04W 74/08		A61K 35/545	A61L 31/04	A61L 15/26	A61K 9/00
			A61P 9/00		A61K 9/06	A61K 31/137
(11)	3 681 411		(11) 3 695 663		A61K 31/24	A61K 31/245
(51)	A61B 17/06	B05D 1/02	(51) H04W 56/00	H04W 74/0833	A61K 31/381	A61K 31/46
	B05D 1/18	C09D 183/04			A61K 45/06	A61K 47/06
	B05D 5/08	A61B 17/00	(11) 3 697 600		A61K 47/36	A61K 47/44
	B23K 26/386	B05D 7/14	(51) B29C 70/38			
	B05D 7/00	C09D 183/06			(11) 3 725 364	
					(51) A61N 1/372	
(11)	3 681 481		(11) 3 698 283		(11) 3 727 203	
(51)	A61K 31/015	A61L 15/00	(51) G06N 3/006	G06N 3/044	(51) A61F 2/28	A61F 2/30
	C12N 5/00	A61P 19/08	G06N 3/045	G06N 3/047	A61L 27/44	A61L 27/58
	A61K 9/48	A61K 9/20	G06N 3/0442	G06N 3/0464	B29C 70/10	A61L 31/12
	A61K 9/14	A61K 31/4418	G06N 3/0475	G06N 3/0895	A61L 31/14	A61B 17/04
	A61K 31/47	A61K 31/505	G06N 3/092	G06N 3/094	A61B 17/80	A61B 17/86
	A61K 31/22	A61K 31/404	G06N 3/098	G06N 3/08	A61B 17/88	A61B 17/00
	A61K 31/40	A61K 45/06	(11) 3 698 370		B29C 70/20	B29L 31/00
	A61K 39/395	A61K 33/36	(51) G16H 20/17	G16H 40/63	(11) 3 731 267	
	A61K 31/593	A61K 31/047	A61B 5/00		(51) H01L 23/049	H01L 23/24
	A61K 31/045	A61K 31/366				
(11)	3 683 427		(11) 3 698 760		(11) 3 731 406	
(51)	F02D 21/08	F02M 26/22	(51) A61F 2/40		(51) H02P 6/185	H02P 6/15
	F02D 41/22	F02D 41/02			H02P 23/03	H02P 29/028
	F02D 35/02	F01N 3/10	(11) 3 698 887	H01M 4/04	G01P 3/48	H02P 6/182
	F02D 41/14	F02D 41/04	(51) B05D 1/26	B05C 11/10		
	F02D 41/00	F01N 3/035	B05C 9/08	B05C 13/00	(11) 3 731 664	
	F01N 9/00				(51) A24D 3/04	A24D 3/17
(11)	3 685 313		(11) 3 700 003		(11) 3 731 848	
(51)	G06F 3/01	H04N 13/383	(51) H01M 50/574	A61M 5/20	(51) A61K 31/5415	A61K 31/4196
	G02B 27/01		A61M 5/19	H01M 10/44	A61K 35/17	A61P 35/00
			A61M 5/24		C07K 14/47	C07K 16/28
(11)	3 686 783		(11) 3 700 987		C12P 21/08	C12Q 1/6886
(51)	G06N 3/04	G06T 7/70	(51) C09D 5/33	C09D 175/06	A61K 38/00	A61K 39/395
	G06N 3/08	G06V 10/82	C09D 7/41	C08G 18/42	A61K 45/06	C07K 14/705
	G06V 20/58	G06N 3/045	C08G 18/79		A61K 40/11	A61K 40/22
	G06V 10/764	G06N 3/0464			A61K 40/42	
	G06N 3/09		(11) 3 705 439	G06F 30/20	(11) 3 735 239	
			(51) B66B 5/00		(51) A61K 31/4525	A61K 9/20
(11)	3 686 788		(11) 3 709 899	A61B 17/04	A61P 25/30	A61P 25/02
(51)	H04L 9/32	G06V 40/12	(51) A61B 17/12		A61P 35/00	
(11)	3 686 812		(11) 3 710 962		(11) 3 741 626	
(51)	G06N 3/088	G06N 3/0455	(51) G06T 17/10	G06T 19/20	(51) B60W 40/09	B60W 50/02
	G06N 3/09		G06F 3/01	G06F 3/0481	G07C 5/08	G01M 17/007
			G06F 3/04815	G06F 30/13		
(11)	3 689 400		(11) 3 711 334		(11) 3 741 850	
(51)	A61M 5/31		(51) H04W 24/08	H04W 72/20	(51) A61K 45/06	A61P 35/00
					A61P 35/02	A61K 38/00
(11)	3 690 305		(11) 3 712 951		C12N 9/82	C12N 15/70
(51)	G02F 1/13357	G02B 5/26	(51) H10K 59/80	H10K 50/15	(11) 3 743 130	

(51) A61M 60/148 A61M 60/289 A61M 60/861	A61M 60/191 A61M 60/839	(11) 3 767 655 (51) H01G 11/82	A61L 27/50	B29D 11/02
(11) 3 744 232		(11) 3 769 040	(11) 3 791 628	
(51) A61B 3/13	A61B 3/12	(51) G01C 21/16 G01C 21/34 B60W 50/029 B60W 30/10 B60W 30/18	(51) H04W 48/12	H04W 48/14
(11) 3 744 448			(11) 3 791 645	
(51) B23B 5/16 B21D 41/02 B24B 9/04 B26D 3/16	B21C 37/30 B24B 9/00 B24B 9/20	(11) 3 769 257 (51) G06V 10/82 G06V 20/20 G06T 19/00	(51) H04W 72/23	
			(11) 3 794 692 (51) H01S 3/067	H01S 3/16
(11) 3 750 102			(11) 3 797 470 (51) H02K 41/06	H02K 7/116
(51) G06F 18/241	G06V 10/772	(11) 3 771 246 (51) H04W 72/27 H04W 36/00	(11) 3 798 678 (51) G01S 17/18 G01S 7/484 G01S 7/4865 G01S 17/894	G01S 7/487 G01S 7/486 G01S 17/10
(11) 3 752 385		(11) 3 773 254 (51) A61B 17/12 A61M 25/09		
(51) H02J 7/00 B60L 53/16 B60L 53/60	B60L 53/14 B60L 53/30 B60L 53/66		(11) 3 803 644 (51) G06F 30/367	
(11) 3 752 468		(11) 3 775 486 (51) E21B 47/10 E21B 43/26 E21B 47/135	(11) 3 805 843 (51) G02B 27/01 B60K 35/00 B60K 35/22 B60K 35/60	G02B 27/28 B60K 35/10 B60K 35/23
(51) C02F 7/00 C02F 3/10	C02F 1/40 C02F 3/06			
(11) 3 754 697		(11) 3 777 283 (51) H04W 16/10	(11) 3 806 161 (51) H10D 30/01 H10D 62/10 H10D 62/17	H10D 30/66 H10D 62/13 H10D 62/832
(51) H10D 84/05 H10D 30/47 H10D 8/60	H10D 84/80 H10D 89/60			
(11) 3 755 613		(11) 3 781 977 (51) G02B 21/14 G02B 21/24 G01N 15/1434 G01N 15/1433	(11) 3 806 517 (51) H04W 12/30	H04W 12/48
(51) B62K 11/14 B62D 1/04 B62J 6/16 B62J 45/20 B62J 50/20 G06F 3/02 B62J 45/416	B60R 11/02 B62K 23/02 B62J 6/165 B62J 45/40 B62J 50/21 H01H 9/06 B62J 50/22	(11) 3 782 138 (51) G06Q 20/32 G07F 17/10	(11) 3 807 728 (51) G05B 19/042 H04L 67/12	G05B 19/05
(11) 3 756 135		(11) 3 782 549 (51) G06F 3/01 G06F 3/0485 A61B 5/11 G06T 13/40 G01B 21/00	(11) 3 808 347 (51) A61K 31/455 A61K 31/205 A61K 9/00 A61K 9/10 A61P 3/04	A61K 31/198 A61K 31/675 A61K 9/08 A61P 1/16 A61P 3/06
(51) G06Q 50/02 G06Q 30/02 G06Q 30/0201 G06N 3/04 G06V 10/25	G06N 3/02 G06Q 50/06 G06Q 30/0202 G06N 3/084			
(11) 3 761 094		(11) 3 784 995 (51) G01F 23/284 H01Q 19/08	(11) 3 808 972 (51) F03D 1/06	
(51) G02B 6/44 B29C 48/08 B29C 48/00	B29C 48/05 B29C 48/154			
(11) 3 762 183		(11) 3 786 271 (51) C11D 7/50 B05D 7/24 C09K 3/30 C11D 17/08 C23G 5/032	(11) 3 809 344 (51) G06Q 10/02 G06Q 10/06	G06Q 10/04
(51) B25J 9/16 G05B 19/418 B25J 9/00	G05B 19/14 G05B 19/408			
(11) 3 763 642			(11) 3 811 582 (51) H04L 67/55	
(51) B65G 35/06				
(11) 3 764 587		(11) 3 786 883 (51) G06T 1/00 G06T 5/80	(11) 3 811 951 (51) A61K 31/728 A61K 35/51 A61P 29/00	A61K 35/28 A61P 19/02
(51) H04L 9/40	H04L 9/06			
(11) 3 764 707		(11) 3 786 905 (51) G07C 7/00 H01M 10/48	(11) 3 813 313 (51) G06F 9/455 G06F 13/12	G06F 9/50
(51) H04W 68/02				
(11) 3 765 342		(11) 3 787 353 (51) H04W 76/27	(11) 3 816 848 (51) A61B 5/00 G06T 5/50 H04N 23/56 H04N 23/611 H04N 23/74 H04N 23/80 G06V 10/141	A61B 5/103 G06T 7/00 H04N 23/67 H04N 23/667 H04N 23/75 G06V 10/10 G06V 40/16
(51) B60W 20/10 B60W 10/06 B60W 20/13 F02D 29/06 B60W 30/188	B60W 10/04 B60W 10/08 B60W 20/15 B60K 6/46			
(11) 3 767 533		(11) 3 788 345 (51) G01N 21/64 G01J 3/02	(11) 3 817 770 (51) C07K 16/18 A61K 39/00 A61K 40/42	A61K 39/12 A61K 40/11 A61P 13/08
(51) G06F 18/214 G06F 18/27 G06N 3/044 G06N 3/0455 G06N 3/084 G06N 7/01	G06F 18/2413 G06N 3/047 G06N 3/045 G06N 3/08 G06N 3/088	(11) 3 788 719 (51) H04W 52/02 H04L 1/00 G06F 1/3212		
		(11) 3 790 508 (51) A61F 2/16		
			A61L 27/16	

A61P 35/00		G06T 7/11 G06T 7/194 G06T 5/20	G06T 7/136 G06T 7/73	E02F 9/22 F02D 41/02	F02D 31/00
(11) 3 817 825 (51) A61Q 5/06 A61K 8/84 D06P 3/66 D06P 1/54	A61K 8/81 A61Q 5/10 D06P 1/44	(11) 3 843 565 (51) A24F 40/50 A24F 40/60	A24F 40/51 H05B 1/02	(11) 3 860 675 (51) A61M 60/13 A61M 60/808	A61M 60/812 A61M 60/237
(11) 3 819 818 (51) G06V 40/12		(11) 3 844 785 (51) H10N 35/00 F04B 43/04 C22C 19/03 C22C 19/00	F03G 7/06 B01L 3/00 H10N 35/01 C22F 1/10	(11) 3 861 574 (51) H10N 60/01 G21F 3/00	G21B 1/11
(11) 3 822 706 (51) G03H 1/00 G03H 1/22	G03H 1/02 G02B 27/01	(11) 3 844 823 (51) H01M 10/6563 H01M 10/625 H01M 10/48 H01M 10/63 H01M 50/224 H01M 10/643 H01M 50/213	H01M 10/613 H01M 10/42 H01M 10/617 H01M 10/653 H01M 50/271 H01M 10/655	(11) 3 862 121 (51) B23K 1/00 B23K 1/005 B23K 1/19 H05K 1/02	H05K 3/34 B23K 1/06 B23K 1/20
(11) 3 823 415 (51) H04W 88/08 H04L 49/351	H04L 12/28	(11) 3 844 987 (51) H04W 4/40	H04L 9/40	(11) 3 862 454 (51) C21D 1/18 C22C 38/12 C22C 38/28 C22C 38/30 C22C 38/22 C22C 38/06 C22C 38/02 C21D 8/10 C21D 9/08 C21D 1/26	C22C 38/24 C22C 38/40 C22C 38/32 C22C 38/26 C22C 38/20 C21D 1/25 C21D 6/00 C22C 38/04 C22C 38/00
(11) 3 824 434 (51) G06T 7/00 G06T 7/174 A61B 5/00 A61B 5/026	G06T 7/11 G06T 7/194 A61B 5/01	(11) 3 846 147 (51) G08G 1/081 G06N 20/00 G06N 3/08	G08G 1/01 G08G 1/0968	(11) 3 862 737 (51) G01K 7/42 B60T 8/88 B60T 8/17	G01K 13/08 B60T 17/22 F16D 66/00
(11) 3 824 500 (51) H10K 85/60 C07C 15/30 C07D 239/26 C07D 403/10 C07D 409/04 C07D 239/70 C07F 9/6521	C07D 401/00 C07D 221/18 C07D 251/24 C07D 405/04 C07F 9/53 C07D 401/10	(11) 3 846 597 (51) H05K 1/09 H01L 23/13 H05K 1/16	H01L 23/12 H05K 1/02	(11) 3 863 262 (51) H04L 67/00 H04L 67/133 G06F 9/54	H04L 67/1097 H04L 67/561
(11) 3 825 907 (51) G06V 20/58	G01S 13/86	(11) 3 848 805 (51) G06F 9/50 H04L 41/5041 H04L 67/00	A61F 2/24	(11) 3 864 035 (51) C07K 14/725 C12N 5/0783 A61K 40/32 A61K 40/46	C07K 14/74 A61K 40/11 A61K 40/42
(11) 3 827 048 (51) C08L 67/02		(11) 3 850 068 (51) C11D 3/386		(11) 3 864 667 (51) G16H 40/63 G16H 20/13 G06K 7/10	G16H 40/20 G16H 20/10
(11) 3 827 228 (51) G01H 3/12 G01S 15/89 H04R 29/00 G01M 13/028 G01M 3/24	G01S 3/808 H04R 1/40 H04S 7/00 G01M 13/045 G01M 3/38	(11) 3 851 921 (51) G05B 17/02 G06N 3/08 G06N 3/045	G06N 3/063 G06N 3/098 G06Q 20/34	(11) 3 865 447 (51) B66B 7/00 G01C 15/00	G01B 11/24 B66B 19/00
(11) 3 827 641 (51) H04W 76/32 H04W 76/34	H04W 76/27 H04W 28/14	(11) 3 851 943 (51) G06F 3/041 G06F 3/042	G02F 1/00 G06V 40/13	(11) 3 866 205 (51) H10K 59/80	H10K 102/00
(11) 3 828 435 (51) F16F 9/512 F16F 9/348 F16F 9/19	F16F 9/34 F16F 9/32	(11) 3 857 320 (51) G05B 19/418 G06Q 50/04 G07C 3/14	G06Q 10/20 G07C 3/00	(11) 3 866 548 (51) H04W 74/0833	H04W 48/18
(11) 3 833 664 (51) C07D 471/04 A61P 35/00 A61K 31/5025 A61K 31/352 A61K 31/496	C07D 487/04 A61K 31/5377 A61K 31/519 A61K 31/437 A61K 45/06	(11) 3 857 480 (51) G06Q 10/0835	G06Q 30/0601	(11) 3 868 159 (51) H04W 64/00	G01S 13/82
(11) 3 834 114 (51) G06F 21/57 H04L 9/40	H04L 9/32 G06F 21/44	(11) 3 857 762 (51) H04L 1/1829		(11) 3 868 170 (51) H04W 76/10	
(11) 3 840 527 (51) H04W 92/04 H04W 24/02	H04W 36/00 H04L 61/4511	(11) 3 858 152 (51) A23L 5/40 A23B 2/742 A23L 5/46	A23L 33/10 A23L 5/43	(11) 3 871 363 (51) H04L 9/06 H04L 9/16	H04L 9/08
(11) 3 841 488 (51) G06F 16/334		(11) 3 859 091 (51) E02F 9/26 F02D 29/04 F02D 41/22	F02D 29/02 F02D 45/00 F02D 41/14	(11) 3 872 555 (51) G02B 21/28	G02B 21/00
(11) 3 842 888 (51) G06T 7/564 G05D 1/00	G06T 7/593			(11) 3 872 993 (51) H03M 1/06	
(11) 3 843 034 (51) G06T 5/70	G16B 40/10			(11) 3 876 431 (51) H04B 7/0456 H04B 7/08 H04L 1/00	H04B 7/06 H04L 25/02 H04L 5/00

H04W 28/02		(11) 3 899 596	A61L 15/58	A61L 24/00
(11) 3 876 518		(51) G01V 5/26	A61L 24/06	C08F 220/18
(51) H04N 23/663	G03B 17/14	(11) 3 900 168	C08K 5/103	C09J 133/06
G03B 17/56		(51) H02K 15/02	C09J 7/38	C09J 7/26
(11) 3 876 588		B23K 9/173	(11) 3 919 571	
(51) H04W 24/10	H04W 36/00	B23K 26/12	(51) C09D 1/00	C09D 5/32
(11) 3 878 163		B32B 7/025	C09D 7/61	
(51) H04W 4/50	H04W 88/18	B32B 15/06	(11) 3 919 793	
H04W 4/02	H04W 4/08	B32B 15/18	(51) G01F 15/00	F16K 37/00
H04W 4/40	H04L 41/5051	(11) 3 903 209	F16K 31/04	F16K 5/06
H04L 41/5054	H04L 41/50	(51) H04L 43/028	(11) 3 924 170	
		H04L 67/303	(51) B22F 10/68	B22F 3/24
(11) 3 879 393		(11) 3 906 290	B33Y 40/20	
(51) G06F 3/06	G06F 12/02	(51) C10G 1/06	(11) 3 925 777	
(11) 3 879 841		C07C 45/00	(51) B32B 39/00	B32B 38/18
(51) H04N 21/466	H04N 21/4627	C10G 45/62	(11) 3 926 701	
(11) 3 881 066		C07C 29/00	(51) H10K 59/124	H10K 59/80
(51) G01N 30/26		C10L 1/08	(11) 3 926 982	
(11) 3 882 163		C10M 101/00	(51) H04R 25/00	
(51) A61M 5/178	A61J 15/00	C07C 29/60	(11) 3 928 281	
(11) 3 886 121		C10M 105/04	(51) G06T 7/33	G06T 3/147
(51) H01B 7/295	H01B 7/02	C10N 30/00	(11) 3 928 541	
B32B 15/08	B32B 3/26	(11) 3 906 437	(51) H04L 69/30	G08G 1/01
H01B 7/22	B32B 1/08	(51) G02B 27/00	H04W 4/40	H04W 88/04
(11) 3 886 157		(11) 3 908 203	H04W 76/14	H04W 4/02
(51) H01L 23/40	F03G 7/06	(51) A61B 17/11	(11) 3 929 984	
H05K 7/20		A61B 17/115	(51) H10D 86/40	H10D 86/60
(11) 3 886 365		A61M 60/178	(11) 3 930 496	
(51) H04L 69/14	H04L 41/0873	A61M 60/857	(51) A24F 40/40	
		A61M 60/861	(11) 3 931 690	
(11) 3 888 321		(11) 3 909 016	(51) G06F 9/448	G06F 12/126
(51) H04L 9/40		(51) G06T 7/11	G06F 12/0811	G06F 9/50
(11) 3 889 812		G06N 3/09	(11) 3 931 775	
(51) G06F 21/35	H04W 12/06	(11) 3 909 266	(51) G06Q 10/087	G06Q 30/0601
(11) 3 890 237		(51) H04L 1/00	(11) 3 932 855	
(51) H04L 9/00	H04L 9/32	H04L 1/1829	(51) H10B 61/00	H10B 63/00
(11) 3 890 841		(11) 3 909 439	H10D 62/10	H10D 62/80
(51) A62B 18/00		(51) A24C 5/32	H10D 64/27	H10D 30/01
		A24C 5/35	H10D 30/47	H10D 30/00
(11) 3 892 020		(11) 3 909 942	(11) 3 933 362	
(51) H04W 8/12		(51) C07C 231/02	(51) G01K 7/01	G01K 15/00
(11) 3 893 548		C07D 207/16	H01S 5/026	H01S 5/06
(51) H04W 36/36		(11) 3 911 086	H10H 29/10	H01S 5/02
(11) 3 894 059		(51) H04W 72/566	H01S 5/068	
(51) B01F 23/231	B01F 23/233	(11) 3 911 791	(11) 3 936 392	
B01F 27/1111	B01F 33/453	(51) D04H 11/08	(51) B60S 3/04	B60S 3/06
B01F 35/513	C12M 1/00	B60N 3/04	G06V 20/56	
C12M 1/06		(11) 3 912 228	(11) 3 936 497	
(11) 3 894 517		(51) H01P 1/208	(51) C07C 235/20	C07C 41/16
(51) C10G 31/09	C10G 33/08	H01Q 9/04	C07C 45/68	C07C 51/09
B01D 3/00	G05D 9/00	(11) 3 913 352	C07C 67/31	C07C 67/343
B01D 1/14	B01D 1/28	(51) G01N 15/14	C07C 59/70	C07C 37/62
B01D 3/34	B01D 5/00	G01N 15/1404	A61P 25/28	
(11) 3 897 669		(11) 3 915 061	(11) 3 936 972	
(51) A61K 38/17	A61P 35/00	(51) G06N 3/045	(51) G06F 1/16	
C12N 5/00		G10L 17/04	(11) 3 940 747	
(11) 3 897 997		(11) 3 915 411	(51) H01L 21/033	H01L 21/311
(51) B05B 1/26	A62C 31/00	(51) A24F 40/46	H01L 21/02	H01L 21/324
A62C 31/02	B05B 1/02	(11) 3 917 000	G03F 7/20	G03F 7/16
B05B 1/04	B05B 1/28	(51) H02P 29/024	C09D 183/04	H01L 21/027
(11) 3 898 492		(11) 3 919 031	(11) 3 942 413	
(51) B66C 23/42	B66F 9/065	(51) A61F 13/0246	(51) G06F 9/54	G06Q 10/10
B66C 23/62	B66C 23/86			

G06Q 10/101		B60Q 3/54		B60K 37/20	
(11) 3 943 633		(11) 3 956 731		(11) 3 975 453	
(51) C22C 38/00	H01F 1/18	(51) G04B 13/00		(51) H04B 17/309	H04W 52/32
C21D 8/12	C21D 9/46		B23K 26/06	(11) 3 976 238	
C22C 38/60	C22C 38/16	(11) 3 956 898		(51) B01F 23/213	B01F 25/00
H01F 1/147	C22C 38/06	(51) G16C 20/20	G06N 3/02	B01F 25/10	B01F 25/313
C22C 38/04	C22C 38/02	G01N 27/623	H01J 49/00	F01N 3/20	F01N 3/28
C21D 1/19	C21D 6/00	(11) 3 957 905		(11) 3 976 462	
(11) 3 943 965		(51) F21V 7/04	F21V 7/00	(51) F03D 7/02	F03D 13/25
(51) G01S 7/00	G01S 7/02	G02B 19/00		(11) 3 977 733	
G01S 7/28	G01S 7/35	(11) 3 958 586		(51) H04N 19/13	H04N 19/129
G01S 13/87	G01S 13/931	(51) H04R 1/02	G02F 1/1362	H04N 19/70	H04N 19/91
G01S 13/72		(11) 3 958 653		(11) 3 978 894	
(11) 3 944 246		(51) H05B 47/11	H05B 45/58	(51) G01M 11/00	
(51) G11C 11/16	G11C 11/54	H05B 47/165	H05B 47/115	H04N 23/20	G02B 6/12
G11C 13/00	H10B 61/00	(11) 3 960 529		(11) 3 980 974	
H10N 50/10		(51) B60L 53/62	B60L 53/67	(51) G06T 13/40	G06T 7/10
(11) 3 944 526		B60L 53/30		G06T 15/04	G06T 19/00
(51) H04B 17/30	H04B 17/382	(11) 3 963 697		G06N 3/0464	G06N 3/0475
H04L 5/00		(51) H02K 7/18	H02K 15/50	G06N 3/09	G06N 3/094
(11) 3 945 368		(11) 3 963 832		(11) 3 984 124	
(51) G03F 7/00		(51) H04L 41/0894	H04L 41/0895	(51) H02M 1/42	H02M 5/458
(11) 3 945 870		H04L 41/40	H04L 41/084	H02M 7/493	H02M 7/797
(51) A24D 1/20	A24C 5/58	H04L 41/122		(11) 3 986 465	
A24D 1/02		(11) 3 963 922		(51) A61K 47/30	C07K 1/13
(11) 3 946 130		(51) H04W 16/14	H04W 24/02	C07F 15/06	A61K 47/64
(51) A61B 34/00	A61B 34/30	H04W 74/0808		A61K 47/65	G01N 33/58
A61B 34/20	A61B 17/29	(11) 3 963 993		A61K 47/54	
A61B 18/14	B25J 9/16	(51) H04W 72/542	H04W 76/14	(11) 3 986 520	
(11) 3 946 394		(11) 3 965 007		(51) A61F 2/958	A61M 25/01
(51) A61K 35/742	A61P 1/00	(51) G06V 40/20	G06V 10/70	A61F 2/95	
A61P 1/14	A61K 38/46	G06F 18/20		(11) 3 987 344	
A23L 5/20	A61K 38/54	(11) 3 967 183		(51) G02B 27/10	G02B 13/06
(11) 3 948 344		(51) A47B 95/04	A47B 88/919	G02B 27/40	G02B 27/64
(51) G01S 7/4863	G01S 7/4914	(11) 3 967 307		G03B 37/00	G03B 37/04
G01S 17/894	G01S 7/4865	(51) A61K 31/426	A61K 31/444	H04N 25/40	H04N 13/282
G01S 7/481	G01S 7/487	A61K 31/454	A61K 31/4545	H04N 13/243	H04N 23/81
G01S 7/4915	G01S 7/493	A61K 31/5025	A61K 31/519	H04N 23/55	H04N 23/51
G01S 17/10	G01S 17/36	A61K 31/551	A61K 38/00	H04N 23/45	H04N 23/698
H04N 25/773		A61K 45/06	A61P 35/00	H04N 25/61	G02B 13/18
(11) 3 948 416		A61P 35/02	A61K 39/395	(11) 3 987 577	
(51) G03B 9/00	G03B 17/02	C07K 16/28		(51) H10K 85/50	H10K 39/15
G03B 11/00	G02F 1/163	(11) 3 970 063		C07D 209/82	H10K 30/57
G02B 5/20	G03B 7/18	(51) G06V 10/143	G06V 20/52	H10K 85/20	
H04M 1/02	G03B 30/00	(11) 3 970 076		(11) 3 987 614	
(11) 3 948 577		(51) G06N 3/082	G06N 3/0464	(51) H01Q 21/06	H01Q 21/24
(51) G06F 16/31	G06F 16/38	G06N 3/09	G06N 3/0495	H01Q 3/36	H01Q 5/321
G06N 3/08		(11) 3 971 756		H01Q 5/42	H01Q 21/00
(11) 3 949 048		(51) G06F 30/12	A41H 3/00	(11) 3 989 030	
(51) G01R 33/02	G01R 33/00	G06F 3/04812	G06F 3/04842	(51) G05D 1/00	
(11) 3 949 278		G06F 3/0482		(11) 3 989 306	
(51) H04L 12/46	H04L 41/0894	(11) 3 973 464		(51) H01M 10/04	H01M 50/105
H04L 67/10	H04L 67/565	(51) G06N 3/063	G06N 3/082	H01M 50/121	H01M 50/131
H04L 69/22	H04L 9/40	(11) 3 974 508		H01M 50/367	H01M 50/55
(11) 3 951 667		(51) C11D 3/00	C11D 3/40	(11) 3 990 192	
(51) G06Q 10/063	G06Q 10/0637	C11D 3/43	C11D 1/66	(51) B05B 11/10	
G06Q 10/087	G06Q 10/20	C11D 3/50	C11D 3/04	(11) 3 990 876	
(11) 3 954 010		C11D 3/48		(51) G01J 3/08	G01N 21/85
(51) H02H 7/12	H02H 1/06	(11) 3 974 995		G01N 21/3504	G01N 21/33
H02H 3/33		(51) G06F 13/12	G06F 13/28	G01J 3/02	G01J 3/10
(11) 3 954 566		H04L 12/46	H04L 47/2441	G01J 3/42	G01J 3/427
(51) B60K 37/00	B60Q 3/14	H04L 47/625	H04L 47/6295	(11) 3 990 954	
B60R 11/02	B60R 13/02	H04L 49/901		(51) G02B 1/14	G02B 5/22
G06F 3/01	G06F 3/0488			C03C 17/36	C03C 17/22

	G02B 1/11 H10K 77/10	G02B 1/18	(11) 4 006 410 (51) F21S 43/14 F21S 43/243 F21S 43/27 B29C 65/00 B29L 31/30	F21S 43/239 F21S 43/249 B29C 65/16 B29L 31/00 B29C 65/08	(51) H04N 5/262 H04N 5/14 H04N 23/45 H04N 25/707	H04N 5/272 G06T 7/215 H04N 23/71
(11) 3 990 973 (51) G02F 1/1347 H04N 13/31		G02B 30/25			(11) 4 020 966 (51) H04M 1/72403 H04N 23/60	H04N 23/63
(11) 3 990 981 (51) G02F 1/1339 G02F 1/137 G02F 1/1347		G02F 1/133 G02F 1/1333	(11) 4 006 645 (51) G03G 15/08 G03G 15/20	G03G 15/09	(11) 4 022 322 (51) G01R 29/08 G01R 5/34	G01R 5/28 G01R 33/26
(11) 3 991 492 (51) H04W 72/04 H04B 7/06 H04W 92/18		H04W 76/14 H04W 16/28 H04W 72/23	(11) 4 006 830 (51) G06V 10/25 G06V 10/40	G06V 10/77	(11) 4 023 685 (51) C08F 110/06	B01D 39/16
(11) 3 992 462 (51) F04D 1/00 F04D 29/02 F04D 29/049 F04D 29/62 F16C 27/06 H02K 7/14		F04D 13/06 F04D 29/046 F04D 29/58 F04D 29/66 H02K 5/173	(11) 4 007 084 (51) H01R 25/16 H01R 25/14	F21V 21/35	(11) 4 023 945 (51) F24C 15/20 F24C 15/32	F24C 15/00
(11) 3 992 798 (51) G06F 9/54 H04L 9/08 H04L 69/08 H04W 12/40		H04L 12/66 H04L 41/0226 H04L 69/24 H04L 9/40	(11) 4 007 463 (51) H05K 3/46 H05K 1/03 H01Q 1/24	H05K 1/11 H05K 1/02 H01Q 1/38	(11) 4 024 108 (51) G02B 6/44	H02G 3/00
(11) 3 993 098 (51) H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/0525		H01M 4/133 H01M 4/48 H01M 4/62 H01M 4/02	(11) 4 009 232 (51) G06V 20/69 G06V 10/75	G06V 10/44	(11) 4 024 191 (51) G06F 3/0488 G10L 25/48 G06Q 10/10 H04W 4/12 G06F 9/451 G06F 3/04883 H04L 51/02 H04L 51/216 G06Q 10/109	G06F 3/16 H04L 12/18 G06Q 50/00 G06F 3/0484 G06F 3/04842 G06F 3/04886 H04L 51/046 G06Q 10/107
(11) 3 993 637 (51) A23J 1/12 A23L 7/10 A23K 20/147 A61K 36/899 A23D 9/00 A61K 38/16		A61K 8/63 A23K 10/30 A23L 33/17 A61Q 19/00 A23K 10/14 A61K 8/64	(11) 4 009 657 (51) H04R 1/30	G06F 1/16	(11) 4 024 886 (51) H01Q 1/27 H01Q 5/378 H04R 1/10	H01Q 5/371 H01Q 9/42
(11) 3 994 841 (51) H04L 9/08 H04L 9/40		H04L 9/32 G06F 21/33	(11) 4 010 826 (51) G06F 18/2413 G06V 40/70 G06N 3/0499	G06V 10/764 G06N 3/063	(11) 4 024 961 (51) H04W 52/02 H04W 76/27	H04W 76/28
(11) 3 995 013 (51) A24F 40/40			(11) 4 012 055 (51) C22C 38/28 C23C 2/40 C23C 2/12 C22C 38/06 C22C 38/04 C22C 38/26 C21D 8/02 C21D 1/25 C21D 1/18 C22C 38/16	C23C 2/02 C23C 2/28 C21D 9/46 C22C 38/08 C21D 8/04 C23C 2/06 C22C 38/12 C21D 6/00 C22C 38/14 C22C 38/38	(11) 4 025 007 (51) H04W 76/16 H04W 12/06	H04W 40/34 H04W 12/73
(11) 3 996 576 (51) A61B 1/00 A61B 90/30 F21V 5/04 F21V 9/08 F21W 131/205 F21Y 113/13 G02B 5/20		A61B 1/06 F21V 5/00 F21V 7/00 F21V 17/14 F21Y 105/12 F21Y 115/15 G02B 19/00	(11) 4 012 761 (51) H05K 3/46		(11) 4 027 190 (51) G06V 40/13 G06V 10/147 G06F 3/042	G06V 10/54 G02F 1/1335 G06V 40/12
(11) 3 998 222 (51) B65G 1/127 G06Q 30/06		G06Q 10/08 B65G 1/137	(11) 4 014 148 (51) G06F 30/17 G06F 30/20 G05B 17/02	G06F 30/27 G05B 19/418 G06F 111/20	(11) 4 027 443 (51) H01M 10/658 H01M 50/262	H01M 50/211 H01M 50/507
(11) 4 001 391 (51) C11D 17/04		C11D 1/83	(11) 4 014 654 (51) H04W 74/00 H04W 74/0833	G01S 7/02	(11) 4 030 507 (51) H01M 4/1393 H01M 4/58 C01B 17/00 H01M 4/133 H01M 4/587 C01B 32/198	H01M 4/48 H01M 10/0525 C01B 32/168 H01M 4/36 H01M 4/62
(11) 4 002 187 (51) G06F 30/13 G06F 30/27		G06F 30/12	(11) 4 017 612 (51) B01D 15/02 B01J 20/28 C02F 1/28 C02F 1/62 B01J 20/22 C22B 3/24 B01J 20/06	B01D 15/38 C02F 1/48 C02F 1/58 C22B 3/20 B01J 20/34 C22B 11/08 B01J 20/20	(11) 4 030 820 (51) H04W 28/16 H04W 72/04 H04W 36/26	H04W 28/02 H04W 72/27 H04W 36/00
(11) 4 005 015 (51) H01M 10/42 H01M 50/411 H01M 4/04 H01M 10/0565 H01M 4/38		H01M 10/04 H01M 50/46 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 4/66	(11) 4 019 192 (51) B25F 5/02	B25F 5/00	(11) 4 032 256 (51) H04N 25/766 H04N 25/47 H04N 25/78	H04N 25/77 H04N 25/707 H10F 39/00
			(11) 4 020 043 (51) G02B 6/42	H04B 10/40	(11) 4 032 257 (51) G06T 5/50	G06T 5/92
			(11) 4 020 963		(11) 4 033 296 (51) G02F 1/13357	F21V 8/00

(11) 4 033 366 (51) G06F 12/02 G06F 12/08	G06F 12/06 G06F 3/06	(11) 4 052 218 (51) A61B 5/00 G06T 19/20 G06T 19/00	G06V 10/62 G06V 40/16	G01B 11/24	G01S 7/499
(11) 4 033 475 (51) G09F 9/00 H05B 33/02 H05B 33/12 H05B 33/24 H10K 59/80	G09F 9/30 H05B 33/10 H05B 33/22 H05B 33/28 H10K 59/12	(11) 4 053 830 (51) G09G 3/3233	A61B 90/00 G06T 7/33	(11) 4 066 590 (51) H04W 8/18 H04W 76/15	H04W 60/00
(11) 4 035 596 (51) A61B 5/1455		(11) 4 054 128 (51) H04L 12/403 H04L 61/5038	H04L 12/40	(11) 4 067 420 (51) C08J 9/18	B29C 44/34
(11) 4 036 841 (51) G06T 5/92		(11) 4 054 702 (51) A61N 1/04	G09G 3/32	(11) 4 068 070 (51) G06F 3/06	G06F 16/71
(11) 4 036 854 (51) G06T 3/4053 H04N 19/176 G09G 5/00	H04N 19/132 H04N 23/951 G09G 5/391	(11) 4 054 128 (51) H04L 12/403 H04L 61/5038		(11) 4 068 164 (51) G06N 3/04	G06N 3/08
(11) 4 037 044 (51) H01M 8/1039 H01M 8/1058 H01M 8/1018 H01M 8/1044 H01M 8/1023 H01M 8/1027 H01M 8/1032	H01M 8/1053 H01M 8/1067 H01M 8/1007 H01M 8/1004 H01M 8/1025 H01M 8/1027 H01M 8/1032	(11) 4 054 702 (51) A61N 1/04	A61B 5/273	(11) 4 068 591 (51) H02K 11/042	H02K 19/36
(11) 4 037 192 (51) H03M 1/14 H03M 1/52	H03M 1/50	(11) 4 055 418 (51) G01N 15/08 G01V 3/14 G01V 3/38 G01N 24/08 G01R 33/56	G01R 33/44 G01V 3/32 G01N 15/02 G01R 33/50 G01N 33/24	(11) 4 068 915 (51) H05K 1/18 H01R 12/70 H01L 23/498 H01L 23/373	H01R 12/57 H01L 21/48 H01L 25/07
(11) 4 038 568 (51) G06T 5/90		(11) 4 055 419 (51) G01N 15/08 G01R 33/44 G01V 3/32 G01R 33/50	G01N 33/24 G01V 3/14 G01N 24/08 G01V 3/38	(11) 4 068 960 (51) B65D 81/38 A01N 1/145	F17C 13/06
(11) 4 039 232 (51) A61F 2/38		(11) 4 055 972 (51) H04W 74/0833	H04L 5/00	(11) 4 069 408 (51) B01F 31/24	B01F 35/513
(11) 4 042 386 (51) G06Q 10/0836	G07C 9/00	(11) 4 055 992 (51) H04B 7/0404 H04B 7/08 H04L 5/00	H04B 7/06 H04W 52/14	(11) 4 071 795 (51) H10F 39/00	H10F 39/18
(11) 4 044 424 (51) H02P 23/00	G05B 11/42	(11) 4 057 486 (51) H02K 1/18	H02K 15/50	(11) 4 071 864 (51) H01M 4/66	H01M 4/80
(11) 4 046 139 (51) G06T 7/73 G06T 15/00 H04N 13/20 G06F 3/01	G06T 19/00 G06V 10/40 H04L 67/131	(11) 4 060 221 (51) F21S 4/22	F21V 23/00	(11) 4 072 183 (51) H04W 16/18 H04W 60/00	H04W 48/10
(11) 4 046 191 (51) H01L 23/552 H05K 7/20 H01L 21/48	H01L 23/60 H01L 23/367	(11) 4 057 486 (51) H02K 1/18		(11) 4 072 517 (51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 47/38 A24B 15/167 A61P 25/00	A61K 47/02 A61K 47/18 A61K 47/36 A61K 31/439 A61P 25/34
(11) 4 047 627 (51) H01H 13/70 G06F 3/0354	H03K 17/96 G06F 3/044	(11) 4 060 456 (51) G06F 1/3218 G06F 1/3234 G06F 3/0488 G06F 9/48	G06F 1/3206 G06F 1/3287 G06F 9/50	(11) 4 073 423 (51) F21S 41/153 B60Q 1/14	H04N 19/59
(11) 4 047 647 (51) H01L 23/485 H01L 25/065	H01L 23/522 H01L 23/00	(11) 4 060 844 (51) H02H 3/40		(11) 4 073 429 (51) F21V 21/35 H01R 13/703 F21V 23/06	H01R 25/14 H01R 13/641 H01R 13/70
(11) 4 047 666 (51) H10D 30/66 H10D 84/00	H10D 62/10	(11) 4 062 657 (51) H04S 7/00 G06F 3/16	G10L 19/008	(11) 4 074 273 (51) A61B 18/14	
(11) 4 047 900 (51) G06F 21/44 H04L 9/40 G06Q 50/14	G06F 21/60 G06Q 10/02	(11) 4 063 561 (51) D21D 1/30 B02C 7/12	B02C 7/06	(11) 4 075 206 (51) B44C 3/00 G04B 19/12 G04D 3/00	B44C 3/10 B44C 1/22
(11) 4 051 140 (51) A61B 17/221		(11) 4 064 127 (51) G06V 20/56 G06V 10/80 G01S 17/931 G06N 3/09 G01S 17/89 G06N 3/08 G06N 3/045	G06V 10/44 G06V 10/82 G06N 3/04 G01S 7/48 G06F 18/23 G06N 3/0464	(11) 4 077 554 (51) C09D 11/10 C09D 11/30 C09D 11/40 C08G 18/08 C08G 18/62 B01J 13/16	C09D 11/102 C09D 11/38 C09D 11/54 C08G 18/40 C08G 18/78
(11) 4 052 150 (51) G06F 21/32	G06T 7/00	(11) 4 064 843 (51) A01P 1/00	A01N 35/02	(11) 4 078 589 (51) G11C 11/44 H03K 19/195 H10N 50/80 H10N 60/01	G11C 11/16 H03K 19/0944 H10N 50/85
		(11) 4 066 001 (51) G01S 3/786 G06V 10/14 G06V 10/82 G02F 1/01 G01B 11/25	G03H 1/08 G06V 10/60 G06V 20/80 G06T 7/50 G01B 11/06	(11) 4 078 893	

(51) H04L 9/08	H04L 9/32	(11) 4 097 359		F04F 13/00	B01D 61/06
(11) 4 079 028		(51) F04D 25/08	F04D 27/00	(11) 4 107 780	
(51) H04W 24/02	G06N 3/02	H02P 25/18		(51) H10F 39/00	H10F 39/12
G06N 3/08	H04W 24/08	(11) 4 097 470		(11) 4 107 916	
(11) 4 079 066		(51) G01N 33/487	G01N 33/49	(51) H04L 9/40	
(51) H04W 72/51		G01N 33/493	G01N 27/327		
(11) 4 081 154		(11) 4 097 772		(11) 4 108 349	
(51) A61B 34/10	A61B 34/20	(51) H10F 30/29	G01T 3/08	(51) C22B 3/06	C22B 3/08
A61B 34/00		(11) 4 098 031		C22B 3/38	C22B 3/42
(11) 4 081 411		(51) H04W 52/00		C22B 3/46	C22B 1/02
(51) B60C 1/00	C08L 7/00	(11) 4 098 588		C22B 5/04	C22B 7/00
(11) 4 082 730		(51) B65G 1/06	B65G 1/137	C22B 15/00	C22B 19/20
(51) B26D 1/62	B32B 37/02	B65G 1/04		C22B 23/00	B09B 3/00
B32B 37/22	B26D 1/60	(11) 4 099 395		B09B 3/35	B09B 3/70
B26D 1/58	B26D 7/01	(51) H10B 53/30	H10D 1/68	B22F 1/00	B22F 1/05
B32B 38/18	B32B 37/00	H10D 30/01	H10D 30/67	B22F 1/145	B22F 9/08
H01M 10/0585	B26D 1/24	H01L 21/28	H10D 62/17	H01M 10/54	C22C 1/04
B26D 1/16	H01M 50/406	H10D 64/01	H10D 64/68		
H01M 10/04	H01M 4/139	(11) 4 099 814		(11) 4 109 021	
H01M 50/46	B32B 37/06	(51) A01C 21/00	A01N 59/20	(51) G01N 31/12	G01N 25/22
B32B 37/10	B32B 38/00	A01N 25/00	A01N 25/08	F27B 14/06	F27B 14/20
B32B 37/12	H01M 4/04	A01N 33/12	A01N 37/42	F27B 17/02	F27D 21/00
(11) 4 082 862		(11) 4 100 274		(11) 4 109 316	
(51) B60W 60/00	G06F 21/53	(51) G02B 5/30	G02B 27/01	(51) G06F 21/62	H04L 9/40
G08G 1/01	G05D 1/00	B60K 35/00	B60K 35/23	(11) 4 109 819	
G01S 13/86	G01S 13/87	B60K 35/231	B60K 35/60	(51) H04L 9/40	G06F 21/60
G01S 15/87	G01S 13/931	B60K 35/22		(11) 4 110 925	
G01S 15/931	G01S 17/86	(11) 4 100 784		(51) C12N 15/52	A61K 48/00
G01S 17/87	G01S 17/931	(51) G02B 27/01	A63F 13/213	C12N 9/04	C12N 9/02
G06V 20/56		G02B 5/30	G02F 1/13	A61K 38/16	
(11) 4 090 183		G09G 3/36	G02F 1/139	(11) 4 112 140	
(51) A24F 40/40	A24F 40/485			(51) A63C 9/00	A63C 9/08
(11) 4 090 190		(11) 4 101 105		A63C 9/086	A63C 7/10
(51) A24F 40/53	A24F 40/42	(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 112 710	
A24F 40/50	A61M 11/04	(11) 4 102 565		(51) C11D 7/20	C11D 7/10
A61M 15/06	G11C 17/18	(51) H10D 86/00	H10D 86/40	C11D 17/04	C03C 3/078
H04L 25/49		H10K 59/12	H10D 86/60	C03C 12/00	C03C 17/22
(11) 4 090 733		H10K 59/121		C03C 3/076	C03C 14/00
(51) A61K 35/74	A61K 35/745	(11) 4 102 771		C11D 3/395	C11D 11/00
C12N 5/0783	A61P 1/00	(51) H04L 9/40	H04L 61/4511	C11D 17/00	
C12Q 1/06	G01N 33/50	G06N 20/00		(11) 4 113 605	
G01N 33/569		(11) 4 104 130		(51) H01L 25/07	H01L 23/00
(11) 4 091 397		(51) G06F 21/33	H04L 9/00	H01L 23/482	
(51) H04W 76/14	H04W 8/00	H04L 9/40		(11) 4 113 707	
(11) 4 092 613		(11) 4 104 435		(51) H01M 50/105	B29C 59/02
(51) G06T 11/60	G06F 1/16	(51) H04N 13/271	H04N 13/337	B29C 43/36	B21D 22/04
G06F 3/04845	G06F 3/0485	G02B 30/25	G02F 1/29	B29C 43/02	H01M 10/04
G06F 3/04883		(11) 4 104 598		H01M 50/119	B21D 22/02
(11) 4 093 134		(51) H04W 72/542		B21D 22/20	B21D 35/00
(51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 4 104 777		B21D 53/00	B21D 22/22
(11) 4 094 096		(51) A61B 17/17	A61B 17/15	(11) 4 115 283	
(51) G01S 17/86	G01S 17/89	A61F 2/42	A61B 17/16	(51) G06F 9/455	G06F 1/3228
G06T 17/00		(11) 4 105 201		G06F 1/3287	
(11) 4 094 886		(51) H10K 50/15	H10K 50/155	(11) 4 115 934	
(51) B23Q 39/02		H10K 85/30	C07D 213/61	(51) A61M 25/00	A61B 17/22
(11) 4 095 300		C09K 11/06	C09B 57/10	(11) 4 116 189	
(51) D06F 29/00	D06F 58/20	(11) 4 107 380		(51) B64U 70/30	
D06F 58/26		(51) F02B 39/10	H02K 1/00	(11) 4 116 432	
(11) 4 096 064		F04D 29/40	F04D 29/58	(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6883
(51) H02K 1/276		H02K 5/20	H02K 11/33	C12Q 1/6886	
(11) 4 096 239		F02B 33/40	F02B 39/00	(11) 4 116 663	
(51) H04R 1/10	H04R 1/28	(11) 4 107 392		(51) F41G 1/38	F41G 11/00
		(51) F03G 7/00	B01D 61/00	(11) 4 117 375	
				(51) H04W 74/00	H04W 74/08
				H04W 74/0833	

(11) 4 119 404 (51) B60T 13/74 B60T 17/22	B60T 13/66	(11) 4 132 116 (51) H04W 52/02	H04W 84/12	(11) 4 142 184 (51) G01M 11/00 H01S 3/00 H04B 10/077 H01S 5/06	G01M 99/00 H04B 10/073 H04B 10/40
(11) 4 119 784 (51) F02D 45/00 F02D 41/26 F02D 41/00 F02N 19/00	F02D 29/02 F02N 11/04 F02N 11/08	(11) 4 132 156 (51) H04W 72/0446		(11) 4 142 633 (51) A61B 34/10 A61F 2/44	A61B 34/20
(11) 4 119 887 (51) F41G 1/387		(11) 4 133 116 (51) C22C 30/02 B23K 35/30 B23K 9/04 C22C 30/00	B23K 35/02 C22C 19/05 B23K 9/18	(11) 4 142 845 (51) A61M 25/00	
(11) 4 120 325 (51) H05B 33/10	H10K 71/18	(11) 4 133 446 (51) G06T 3/4061	G06T 3/4076	(11) 4 142 976 (51) B23K 15/00 B23K 15/10 B23K 103/04	B23K 15/04 B23K 101/12
(11) 4 120 335 (51) H01L 23/12 H05K 1/02	H01L 23/36 H05K 1/05	(11) 4 133 965 (51) A61H 39/04 A45D 20/12	A61N 5/06	(11) 4 145 553 (51) H01M 4/04 H01M 4/139 C01B 32/174 C09C 1/50 C09C 1/54 C09C 3/04	H01M 4/13 H01M 4/62 C09C 1/48 C09C 1/52 C09C 1/56
(11) 4 123 824 (51) H01Q 1/00 H01Q 5/22 H01Q 15/14 H01Q 1/12	H01Q 1/02 H01Q 15/00 H01Q 1/32	(11) 4 134 258 (51) B60H 1/14 B60H 1/32 H01M 10/613 B60K 11/02 B60L 1/00 H01M 10/625 B60H 1/22	B60H 1/00 B60K 11/00 B60L 58/26 B60K 1/00 H01M 10/663 H01M 10/6568 H01M 10/615	(11) 4 147 419 (51) H04L 9/40 H04L 41/40	H04L 41/0895 H04L 41/5051
(11) 4 123 833 (51) H01Q 9/04 H01Q 23/00	H01Q 1/52 H03H 7/38	(11) 4 134 662 (51) G01N 21/958 B60R 25/34 G01N 29/12 G01N 29/46	B60S 1/08 B60R 25/30 G01N 29/14	(11) 4 147 614 (51) A47J 31/44	
(11) 4 124 088 (51) H04W 12/06 H04W 76/10 H04W 88/04 H04M 15/00	H04W 76/11 H04W 12/08 H04L 12/14 H04W 76/14	(11) 4 134 729 (51) G02B 5/04	G02B 27/01	(11) 4 147 822 (51) B25B 23/00 B25B 23/04	B25B 21/00
(11) 4 126 833 (51) C07D 295/22 A61P 31/04 A61K 31/65	C07C 323/52 A61K 31/407	(11) 4 134 966 (51) G16H 20/40 G16H 40/20 G16H 50/20 A61B 5/00	G16H 30/40 G16H 40/67 G16H 70/20	(11) 4 152 690 (51) H04L 9/40 H04L 45/00 H04W 40/02	H04L 9/06 H04L 45/74
(11) 4 127 526 (51) H05K 5/06 F16J 15/06	F16J 15/3296 F16J 15/10	(11) 4 136 889 (51) H04W 48/18		(11) 4 154 380 (51) H02J 50/10 A61N 1/378	H02J 7/00
(11) 4 127 674 (51) G01N 21/45 G01N 21/65	B01L 3/00	(11) 4 136 902 (51) H04W 72/27		(11) 4 154 579 (51) H04W 24/10 H04W 76/27	H04W 52/02
(11) 4 127 691 (51) F02D 41/22 F02D 41/14	G01N 27/406	(11) 4 137 300 (51) B29C 73/16		(11) 4 154 657 (51) H04W 24/10	H04W 76/28
(11) 4 128 020 (51) G01S 7/48 G06V 20/56	G01S 17/931 G01S 7/487	(11) 4 138 503 (51) H04W 74/00		(11) 4 154 740 (51) A24F 40/40 A24F 47/00	A24F 40/46 A24F 40/485
(11) 4 128 963 (51) H04W 64/00		(11) 4 138 511 (51) H04W 76/27 H04W 8/26	H04W 74/00	(11) 4 156 400 (51) H01M 50/446 H01M 50/403 H01M 50/42 H01M 50/443 H01M 50/457	H01M 10/052 H01M 50/414 H01M 50/426 H01M 50/449
(11) 4 129 097 (51) A24F 40/465 C22C 21/12	A24F 40/40 H05B 6/10	(11) 4 140 033 (51) H03H 9/05 H03H 9/17 H03H 9/10	H03H 3/02 H03H 9/02	(11) 4 156 413 (51) H01Q 5/25 H01Q 1/12 H01Q 1/52	H01Q 21/28 H01Q 1/38 H01Q 1/48
(11) 4 130 311 (51) C22C 9/02 C22F 1/08	C22C 9/04 F28F 21/08	(11) 4 140 192 (51) H04W 48/02 H04W 12/06 H04W 80/10	H04W 48/18 H04W 60/00 H04W 12/08	(11) 4 158 979 (51) H04W 72/23 H04L 1/1822	H04L 1/00
(11) 4 130 674 (51) G01C 21/36 G06V 20/58 G06V 10/82	G06V 10/764 G08G 1/0962 G06V 20/59	(11) 4 140 900 (51) B65D 33/00 B65D 81/24	B65D 81/20 B65D 65/40	(11) 4 159 808 (51) C08L 15/00 C08L 9/06 C08L 45/00	B60C 1/00 C08K 3/22 C08L 57/02
(11) 4 132 042 (51) H04W 12/06 H04W 40/24	H04W 84/20 H04W 12/71	(11) 4 141 414 (51) G01N 21/03 G01N 21/64	G01N 21/35 G01N 21/17	(11) 4 161 007 (51) H04L 67/30	H04L 43/026

G06F 18/214 G06N 3/084 G06N 3/088 H04L 47/2483	G06F 18/241 G06N 3/045 H04L 47/2441	(11) 4 169 088 (51) H10K 85/60 C07C 255/37 C07D 213/61 C07D 239/26	G01N 29/34 C07C 255/35 C07C 255/51 C07D 213/84 C07D 251/24	(51) C09C 1/02 C08K 7/02 C08K 9/08	C08K 9/00 C08K 5/00 C08K 3/26
(11) 4 161 711 (51) G01N 21/78 C02F 1/28	G01N 31/22	(11) 4 169 397 (51) A24F 42/20	A61K 9/00	(11) 4 183 865 (51) C12M 1/36 C12M 1/34	C12M 3/00 C12M 1/42
(11) 4 163 767 (51) G06F 3/041 G06N 3/0442	G06N 3/08	(11) 4 169 608 (51) B01F 33/501 A61J 1/20	B01F 35/71 A61B 17/88	(11) 4 186 101 (51) H10D 30/47 H10D 84/05 H10D 88/00 H01S 5/10 H01S 5/062 H01S 5/183	H10D 62/17 H10D 84/82 H10D 12/00 H01S 5/026 H01S 5/30
(11) 4 163 865 (51) G06T 5/60	G06T 5/70	(11) 4 170 834 (51) H01S 3/1115 H01S 3/106	H01S 3/067	(11) 4 186 645 (51) B25F 5/00	B25B 23/14
(11) 4 165 229 (51) C11D 3/37 C23G 1/26 C23C 22/83 C23F 11/167	C23G 1/24 C23C 22/18 C23F 11/173 C23C 22/73	(11) 4 174 149 (51) C09K 3/10 B29C 73/16 C08L 23/28	B60C 19/12 B29C 73/22 C08L 91/00	(11) 4 187 960 (51) H04W 24/02 H04W 72/12	H04W 28/02
(11) 4 165 230 (51) C09D 139/06 C23G 1/26 C23C 22/18	C23G 1/24 C23C 22/83 C23C 22/73	(11) 4 175 228 (51) H04L 45/00 H04L 9/40	H04L 47/2483 H04L 43/026	(11) 4 187 997 (51) H04W 68/00	
(11) 4 165 843 (51) H04L 27/00 H04L 27/20	H04L 27/144	(11) 4 176 677 (51) H04W 72/231	H04W 74/0833	(11) 4 188 477 (51) A61M 1/28	A61M 1/14
(11) 4 165 857 (51) H04W 24/08 H04L 41/50	H04W 48/18	(11) 4 176 690 (51) H04W 8/00		(11) 4 188 908 (51) C07D 209/86 H10K 85/30	C09K 11/06
(11) 4 165 907 (51) H04L 67/12 H04W 24/10	H04W 4/38	(11) 4 176 715 (51) A01K 63/00 B01F 23/454 B01F 25/312	B01F 23/232 B01F 25/21 A01K 63/04	(11) 4 189 602 (51) G06N 3/088 G06N 3/045 G06N 3/09 G06V 10/82	G05B 19/418 G06N 3/0464 G06T 7/00
(11) 4 165 918 (51) H04W 64/00 G01S 5/10	G01S 5/02 H04B 7/06	(11) 4 176 911 (51) A61M 1/14 A61M 1/34 G16H 40/63	A61M 1/16 G16H 20/40	(11) 4 189 872 (51) H04L 9/40	H04L 12/28
(11) 4 167 663 (51) H04W 72/00 H04W 4/06	H04W 72/04 H04L 1/18	(11) 4 177 004 (51) B23K 37/04 E04H 7/06	B23K 37/053 B65D 88/08	(11) 4 190 228 (51) A61B 5/0537 A61B 18/12	A61B 5/0538 A61B 18/14
(11) 4 168 399 (51) C07D 271/10 C07D 405/04 C07D 413/14 C07D 417/04 A61K 31/4439 A61P 9/10 A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 25/28	C07D 271/113 C07D 413/04 C07D 498/08 A61K 31/4196 A61K 31/4709 A61P 37/00 A61P 19/02 A61P 35/04	(11) 4 177 108 (51) B60Q 3/44 B60Q 3/47	B60Q 3/60 B64D 11/00	(11) 4 190 247 (51) A61B 17/00 A61B 17/06	A61B 17/04
(11) 4 168 495 (51) B01D 53/73 C09C 1/48 C01B 32/50 C25B 9/00 C25B 1/02 C25B 15/08	B01D 53/77 B01D 53/62 C25B 1/135 C01B 32/05 C25B 11/04 C25B 9/17	(11) 4 177 514 (51) F21S 4/22	F21V 23/00	(11) 4 190 964 (51) D06F 39/10	D06F 39/08
(11) 4 168 654 (51) B29C 70/20 B29C 70/24 B29L 31/08 F01D 5/14 F01D 5/28 B29C 70/86	B29C 65/00 B29C 73/10 B29L 31/00 B29C 70/48 F04D 29/32 B29D 99/00	(11) 4 177 605 (51) G06T 7/00 G06T 7/136 G01N 21/27 G16H 30/40 G01N 33/483	G06T 7/11 G06T 7/62 G16H 50/30 G01N 33/68 G01N 21/25	(11) 4 193 458 (51) H02P 9/00 H02J 3/38	F03D 7/02
(11) 4 168 654 (51) B29C 70/20 B29C 70/24 B29L 31/08 F01D 5/14 F01D 5/28 B29C 70/86	B29C 65/00 B29C 73/10 B29L 31/00 B29C 70/48 F04D 29/32 B29D 99/00	(11) 4 179 497 (51) G06T 5/60		(11) 4 193 935 (51) A61B 17/06	
(11) 4 168 793 (51) G01N 29/04	G01N 29/24	(11) 4 180 257 (51) H02K 11/33 B60K 1/00 H01R 105/00	B60K 11/02 B60L 15/00	(11) 4 195 081 (51) G06F 21/60 G06F 21/78 G06F 12/02	G06F 21/75 G06F 12/14
		(11) 4 181 162 (51) H01G 11/08 H01M 16/00 H01G 11/76 H01M 6/12 H01M 50/531	H01G 11/10 H01M 4/66 H01M 6/40 H01M 50/105	(11) 4 195 355 (51) H01M 10/44 H02J 7/00 H01M 4/62	H01M 10/052 H01M 4/131
		(11) 4 181 577 (51) H04W 48/16	H04W 4/90	(11) 4 195 658 (51) H04N 23/667 G11B 27/031 H04N 21/431 H04N 5/262 H04N 23/63 H04N 23/60 G11B 27/034 G11B 27/34 H04M 1/72403	H04N 1/21 H04N 5/77 H04N 21/472 H04N 23/61 H04N 23/80 G06F 16/738 G11B 27/10 G11B 27/32 H04N 21/8549
		(11) 4 182 393			

H04N 21/433		(11) 4 204 184		(11) 4 220 183	
(11) 4 195 738		(51) B24C 3/28	B24C 9/00	(51) G01N 35/10	G01N 30/80
(51) H04W 16/28	H04W 74/08	B29C 64/264	B29C 64/35	(11) 4 220 261	
		B29C 64/364	B33Y 40/20	(51) G02B 6/44	G02B 6/38
(11) 4 195 908		(11) 4 204 930		(11) 4 221 138	
(51) A01G 31/06	A01G 9/14	(51) G06F 3/04815	G06F 3/01	(51) H04L 45/00	H04L 45/52
A01G 9/24		G06F 3/0481	G02B 27/00	(11) 4 221 764	
(11) 4 195 912		(51) G02B 27/01		(51) A61K 51/04	A61K 51/10
(51) A01G 31/06	A01G 9/14	(11) 4 204 992		A61P 35/00	
A01G 9/24		(51) G06N 3/08	G06V 10/82	(11) 4 221 950	
(11) 4 197 192		(51) G06V 20/30	G06F 16/45	(51) B28B 3/02	B28B 3/08
(51) G06T 5/60	G06T 5/92	(11) 4 205 237		B28B 11/24	B30B 11/02
G06T 5/50	H04N 19/63	(51) H01Q 21/06	H01Q 13/08	B30B 15/02	B32B 18/00
(11) 4 197 426		(51) H01Q 21/00		C04B 35/119	C04B 35/185
(51) A61B 3/103	A61B 3/09	(11) 4 207 298		C04B 35/195	C04B 35/44
G02C 7/02	A61B 3/04	(51) H10K 59/38		C04B 35/50	C04B 35/505
(11) 4 198 397		(11) 4 207 861		C04B 35/443	C04B 35/581
(51) F23R 3/14	F23R 3/00	(51) H04W 56/00	H04W 72/21	C04B 35/626	C04B 35/645
(11) 4 198 577		(51) H04B 7/185		C04B 41/00	C04B 41/53
(51) G01T 1/24	H10F 30/00	(11) 4 208 329		C04B 41/91	
H10F 77/20		(51) B29C 70/34	B29C 70/38	(11) 4 222 990	
(11) 4 199 565		B29C 70/50	B29C 70/54	(51) H04W 4/40	H04W 12/08
(51) H04W 12/06	H04W 12/069	B32B 5/24	B32B 27/00	H04W 12/04	H04W 4/50
H04L 9/40	H04W 36/00	B29C 70/00	B29C 33/00	H04L 67/306	H04L 67/00
(11) 4 199 592		B29C 53/14	B29B 15/12	H04W 12/03	H04W 12/069
(51) H04W 36/16		B29K 105/00		H04W 12/30	
(11) 4 199 846		(11) 4 209 838		(11) 4 223 157	
(51) A61B 34/20	A61B 17/34	(51) G02B 13/00	G02B 7/02	(51) A24F 40/44	A24F 40/46
		G03B 17/12	H04N 23/55	(11) 4 223 233	
(11) 4 200 515		(11) 4 209 890		(51) A61B 17/072	
(51) E21B 43/12	E21B 43/38	(51) G06F 3/0486	G06F 3/04883	(11) 4 223 321	
F04D 1/06	F04D 13/10	G06F 3/14	G09G 5/14	(51) A61K 51/04	A61B 6/00
F04D 29/62	F04D 29/20	(11) 4 210 302		C07B 59/00	C07D 401/12
(11) 4 200 909		(51) H04L 67/51	H04W 8/00	(11) 4 223 334	
(51) B82Y 10/00	H10B 43/27	(11) 4 211 643		(51) A61M 5/32	
H10B 43/40	H10B 43/50	(51) G06T 7/33	G06T 5/00	(11) 4 224 396	
G11C 5/02	G11C 5/04	G06V 10/80	G06V 10/82	(51) G06Q 20/38	H04L 9/08
G11C 5/06	G11C 16/26	G06V 20/13	G06V 20/17	H04L 9/30	
H01L 23/00	H01L 25/18	G06Q 50/26	G06Q 50/10	(11) 4 224 722	
(11) 4 201 137		G06N 3/0464	G06N 3/0475	(51) H04B 1/401	H04B 7/06
(51) H04W 72/02	H04W 72/40	G06N 3/08	G06N 3/09	H04B 7/08	
H04L 1/1607	H04L 1/1829	G06N 3/094	B64G 1/10	(11) 4 225 194	
H04L 5/00		(11) 4 211 697		(51) A61B 8/15	A61B 8/00
(11) 4 201 261		(51) A61M 5/14	A61M 5/142	A61B 34/20	A61B 34/30
(51) A47C 23/00	A47C 23/043	A61M 5/145	A61M 5/172	A61B 90/00	
A47C 23/05	A47C 27/06	A61M 5/20	G16H 20/17	(11) 4 225 822	
A47C 27/07	A47C 23/30	G16H 40/63		(51) C08G 18/32	C08G 18/48
A47C 27/05	A47C 27/14	(11) 4 212 688		C08G 18/73	C08G 18/30
A47C 31/10	A47C 27/20	(51) E05B 17/00	E05B 65/10	A61F 13/00	A61L 15/60
(11) 4 202 094		(51) E05C 19/14		C08G 18/16	C08G 18/12
(51) D01F 8/04	D02G 3/02	(11) 4 215 141		A61F 13/01	A61L 15/26
D01D 5/24	D01F 8/12	(51) A61B 18/14		A61L 15/42	
D01F 8/14	D01D 5/34	(11) 4 216 516		(11) 4 226 223	
(11) 4 202 277		(51) H04L 25/02	H04L 25/49	(51) B25J 9/16	B25J 13/06
(51) F16L 9/147	F16L 59/14	(11) 4 218 914		G05B 19/423	B25J 19/06
H02G 1/10	E02B 17/00	(51) A61N 1/20		G05B 19/409	
(11) 4 202 793		(11) 4 219 023		(11) 4 227 130	
(51) G06N 10/40	G06N 10/70	(51) B05B 12/08	B05B 12/02	(51) B60K 1/04	B60L 53/80
(11) 4 203 199		(51) B05C 11/10	G01F 22/00	(11) 4 227 329	
(51) H01R 13/62	H01R 11/30	H04N 23/90	H04N 25/47	(51) H01M 8/1004	H01M 4/86
H05K 3/32		H04N 25/53		H01M 8/10	H01M 8/1039
(11) 4 203 451		(11) 4 219 098		H01M 8/1067	H01M 8/1027
(51) G06T 7/00	H04N 1/00	(51) B26B 7/00		H01M 8/1023	H01M 8/1018
H04N 1/387				H01M 8/1011	H01M 8/02

H01M 4/92 H01M 8/1032 H01M 8/1081	H01M 8/1025 H01M 8/1044 H01M 8/1088	(11) 4 243 196 (51) H01M 50/593 H01M 10/04 H01M 50/107 H01M 50/507 H01M 50/166 H01M 50/184 H01M 50/567 H01M 50/547 H01M 50/167	A62C 37/14 A62C 3/00
(11) 4 227 391 (51) C11D 1/66 C11D 3/37	C11D 3/10 C11D 11/00	H01M 50/586 H01M 50/477 H01M 50/509 H01M 50/152 H01M 50/474 H01M 50/186 H01M 50/559 H01M 50/538 H01M 50/528	(11) 4 255 665 (51) G02F 1/29 G02B 26/08 G02F 1/11 B23K 26/062 B23K 26/082 B23K 103/00
(11) 4 228 366 (51) H04W 72/12	H04W 72/04	(11) 4 243 908 (51) A61M 25/00 A61M 29/02 A61B 17/22	(11) 4 255 739 (51) G05D 1/00
(11) 4 228 780 (51) B01D 15/20 B01J 20/282 G01N 30/56	B01D 15/34 B01J 20/286 B01J 20/32	A61M 25/01 A61B 17/00 A61F 2/90	(11) 4 255 784 (51) B60W 50/14 B60W 40/08 G07C 5/00 B60W 50/00
(11) 4 228 971 (51) B65B 9/04 B65B 51/16	B65B 51/02 B29C 65/00	(11) 4 245 647 (51) B62D 5/04	(11) 4 258 244 (51) G08G 5/00 G08G 5/54
(11) 4 229 446 (51) G01S 17/89 G06T 5/20 G06V 10/30	G01S 7/48 G06T 5/70 G06V 20/64	(11) 4 246 096 (51) G01C 23/00 G08G 5/20	(11) 4 258 590 (51) H04J 11/00 H04W 56/00
(11) 4 230 219 (51) A61K 38/26 A61P 37/00 A61K 38/22	A61K 47/68 A61P 29/00	(11) 4 246 818 (51) H04B 3/14	(11) 4 261 157 (51) B65G 1/06
(11) 4 230 431 (51) B60B 35/00	B60B 35/10	(11) 4 247 044 (51) H04W 24/10	(11) 4 262 187 (51) H04N 23/54 G03B 3/10 H04N 23/55
(11) 4 231 200 (51) G06N 3/0495 G06N 3/084 G06N 3/045	G06N 3/063 G06N 3/0464	(11) 4 247 116 (51) H05B 3/26 H05B 3/10	(11) 4 262 398 (51) A01N 63/38
(11) 4 233 931 (51) A61M 1/02 A61M 1/38	A61M 1/36	(11) 4 247 476 (51) A61M 60/13 A61M 60/865	(11) 4 263 236 (51) B60C 5/00 B60C 17/06 B60C 17/04 B60C 7/10
(11) 4 236 168 (51) H04L 1/1822 H04L 1/1829	H04L 5/00 H04L 1/1867	(11) 4 248 246 (51) G02B 1/00 G02B 5/08	(11) 4 264 738 (51) H01Q 1/22 H01Q 1/40
(11) 4 236 805 (51) A61B 6/04 A61G 13/02	A61B 90/17 A61N 5/10	(11) 4 248 415 (51) G06V 20/40 G06V 10/74	(11) 4 264 914 (51) H04L 61/5007 H04L 101/668
(11) 4 237 605 (51) D01F 6/70 B29B 17/04 C08G 18/40 C08G 18/48 C08G 18/66 C08G 18/76	D01F 13/04 C08G 18/32 C08G 18/42 C08G 18/50 C08G 18/75	(11) 4 248 431 (51) G09B 5/12 H04R 1/10	(11) 4 264 939 (51) H04N 7/14
(11) 4 238 526 (51) A61B 17/32		(11) 4 250 237 (51) G06T 15/40 G06T 11/40	(11) 4 265 454 (51) B60K 6/38 F16H 3/72 B60K 6/387 B60K 6/26 B60W 10/02 B60W 10/08 B60W 10/30 B60W 20/40
(11) 4 238 966 (51) C07D 333/20 A61P 25/00 A61P 25/14	A61K 31/381 A61P 25/16 A61P 25/24	(11) 4 250 711 (51) B41M 5/30 H04N 1/04 H04N 1/024 H04N 1/047	(11) 4 266 312 (51) G11C 11/22
(11) 4 239 464 (51) H04L 67/51 H04M 1/72412	G06F 9/451	(11) 4 250 897 (51) H10K 59/121	(11) 4 266 717 (51) H04W 4/44 H04L 9/08
(11) 4 239 503 (51) G06F 21/10		(11) 4 251 206 (51) A61K 47/68	(11) 4 268 563 (51) A01B 76/00 A01D 41/14
(11) 4 239 912 (51) H04B 10/61		(11) 4 251 408 (51) B29C 65/20	(11) 4 268 747 (51) A61B 18/14
(11) 4 242 205 (51) C07D 403/10 C07D 405/14 C07D 403/14	C07D 401/14 C07D 409/14 H10K 50/16	(11) 4 252 248 (51) G16H 20/10	(11) 4 269 243
		(11) 4 252 314 (51) H01Q 1/38 H01Q 21/06 H01Q 1/52	
		(11) 4 252 864 (51) A62C 35/64	
		H01Q 5/25 H01Q 11/08	
		A62C 37/11	

(51) B64D 13/08 B60H 1/32	F25B 1/00	(51) A61K 47/55 A61K 31/335 A61P 31/04 A61P 33/06 C07F 5/02	A61K 31/357 A61K 31/33 A61P 31/12 C07D 493/18	H01M 10/0585	H01M 10/0525
(11) 4 270 704				(11) 4 290 929	
(51) H10D 89/60 H01L 25/16	H02H 9/04			(51) H04W 48/04	
(11) 4 271 301		(11) 4 281 085		(11) 4 290 942	
(51) A61B 34/10 A61B 5/11	A61B 5/00 A61F 2/32	(51) C12N 15/113	A61K 31/7088	(51) H04W 52/36	
(11) 4 271 317		(11) 4 281 263		(11) 4 292 647	
(51) A61M 5/00		(51) B27C 5/06 B27H 5/08 B27G 19/02	B27H 3/00 B27M 1/08	(51) A61N 5/10	
(11) 4 271 978		(11) 4 282 949		(11) 4 293 002	
(51) G02B 21/16 G02B 21/08 G02B 26/08	G01N 21/64 G02B 21/36	(51) C12N 1/20 A01N 63/27	C12R 1/38 A01P 21/00	(51) C07F 9/40 B01J 31/24	B01J 27/138 B01J 31/26
(11) 4 272 380		(11) 4 283 096		(11) 4 294 582	
(51) H04L 12/46	H04L 12/28	(51) F01D 5/28	F01D 25/24	(51) B06B 1/06	A61N 7/00
(11) 4 272 508		(11) 4 283 857		(11) 4 295 389	
(51) H04W 72/20	H04W 76/14	(51) H02P 3/12 H02P 6/24 H02P 3/08	H02P 3/22 H02P 3/18	(51) H01L 21/67 H01L 21/60	H01L 21/677 H01L 23/00
(11) 4 273 660		(11) 4 283 955		(11) 4 296 356	
(51) G05D 1/225 G05D 1/249 G05D 105/28 G05D 109/10	G05D 1/244 G05D 1/667 G05D 107/70 G05D 111/10	(51) H04L 67/12 H04L 9/32 H04W 12/0431 H04L 9/14	H04L 9/08 H04W 4/44 H04L 9/40 H04W 12/069	(51) C12N 15/113 A61K 31/7105 A61P 31/14 A61P 29/00 A61K 36/634	C12N 15/10 A61P 31/16 A61P 11/00 A61K 36/481
(11) 4 273 860		(11) 4 284 105		(11) 4 296 596	
(51) G10L 21/0216 G10L 21/0272 H04R 3/00	G10L 21/0232 H04R 1/10	(51) H04W 72/0453		(51) F25D 23/02	E05D 3/04
(11) 4 274 304		(11) 4 284 233		(11) 4 296 907	
(51) H04W 36/12		(51) A61B 5/103	A61B 5/11	(51) G06N 10/40 H10D 48/00	B82Y 10/00 H10D 64/27
(11) 4 274 825		(11) 4 284 844		(11) 4 297 439	
(51) C07D 401/04 C07D 405/14 C07F 9/6512 A61P 43/00 A61P 25/00 C07D 217/24 C07D 403/04 C07D 471/04 C07D 513/04	C07D 413/04 C07D 413/14 A61K 31/4709 A61P 29/00 A61P 35/00 C07D 401/14 C07D 405/04 C07D 491/08 C07D 403/14	(51) C09D 125/14 C08F 212/08	C08F 2/26	(51) H04S 3/00	
(11) 4 275 236		(11) 4 286 668		(11) 4 297 828	
(51) H10N 10/01		(51) F01P 7/16 G05D 23/02	F16K 31/68 F16K 31/00	(51) A61M 5/28 A61J 1/20 A61M 5/31 B65B 3/00 B65B 3/14 B65B 31/00	A61J 1/14 B65B 3/04 A61M 5/178 A61J 1/06 B65B 3/26
(11) 4 275 367		(11) 4 286 669		(11) 4 298 413	
(51) H04W 8/22 H04W 4/20	H04W 64/00 H04L 69/24	(51) F01P 11/02	H01M 10/6568	(51) G01N 33/02 G06Q 10/0875 G06V 10/25 G06V 10/58 G06V 20/52	G06V 10/141 G06Q 10/30 G06V 10/56 G06V 10/764 G06V 20/68
(11) 4 278 231		(11) 4 287 237		(11) 4 298 591	
(51) G02F 1/13 B60K 35/00 B60K 35/22 B60K 35/81	G02F 1/1347 B60K 35/10 B60K 35/60	(51) H01J 37/20	H04N 23/61 H04N 23/67 H04N 23/69	(51) G06T 3/4046 G06T 5/77	G06T 5/60
(11) 4 278 347		(11) 4 287 610		(11) 4 298 678	
(51) G10L 19/008 G10L 19/22	H04S 7/00	(51) H04N 23/60 H04N 23/63 H04N 23/68 H04N 23/951	A61K 48/00 C12N 9/64 C12N 15/86	(51) H10K 30/15 H10K 85/50	H10K 71/40
(11) 4 278 409		(11) 4 288 549		(11) 4 298 854	
(51) H01P 1/18	H01Q 3/32	(51) A61K 35/76 A61P 7/00 C12N 15/67	F16L 23/00	(51) H04W 72/23	
(11) 4 278 494		(11) 4 288 683		(11) 4 299 115	
(51) H04L 1/1829 H04L 1/1607	H04L 1/1867	(51) F16L 23/08 F01D 25/24	G01N 30/86	(51) A61N 5/10	
(11) 4 278 880		(11) 4 290 231		(11) 4 299 347	
(51) A01D 34/00	G05D 1/00	(51) C12M 1/00	G06F 30/20	(51) H01Q 1/32	H01Q 1/12
(11) 4 280 809		(11) 4 290 321		(11) 4 302 340	
(51) H04W 84/20		(51) G05B 19/418 G06F 111/10	H01M 4/36 H01M 10/052 H01M 4/66 H01M 4/38 H01M 4/02	(51) B41J 2/155 H10K 71/13	B41J 2/21
(11) 4 281 066		(11) 4 290 600		(11) 4 303 296	
		(51) H01M 4/133 H01M 4/62 H01M 4/48 H01M 4/587 H01M 4/134		(51) C12M 3/00	C12M 1/00
				(11) 4 303 518	
				(51) F28D 7/16	F28D 9/00

(11) 4 303 683 (51) G05D 1/00 B60W 50/14 G08G 1/0967	H04W 4/44 G08G 1/01	(11) 4 312 803 (51) A61B 17/00 A61M 5/36	A61M 5/34 A61M 39/12	(11) 4 322 965 (51) A61K 47/36	
(11) 4 303 722 (51) G06F 8/65 B63H 21/21	B63H 20/00	(11) 4 314 311 (51) C12P 19/00 C12P 17/04 C12P 7/62	C12P 19/02 C12P 7/58 C12N 9/88	(11) 4 324 105 (51) H04B 7/024 H04W 52/02 H04W 28/02	H04B 17/382 H04W 76/00 H04W 84/12
(11) 4 304 094 (51) H03M 7/30 G06F 16/2455	G06F 16/22	(11) 4 315 287 (51) G07D 7/04 G01R 33/341 G01N 24/10	G01R 33/60 G01R 33/30	(11) 4 324 942 (51) C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 H01F 1/147	C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/12 C21D 9/46 H01F 1/16
(11) 4 304 105 (51) H04B 7/185		(11) 4 315 288 (51) G07D 7/04 G01R 33/60 G01N 24/10	G01R 33/345 G01R 33/30	(11) 4 325 332 (51) G06F 1/28	G06F 1/30
(11) 4 305 796 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 28/18	(11) 4 316 850 (51) B41J 2/01 C09D 11/38 B41M 5/00 B41M 7/00	C09D 11/322 C09D 11/40 B41J 2/21 C09D 11/101	(11) 4 326 176 (51) A61B 17/11	A61B 17/52
(11) 4 306 121 (51) A61K 36/185 A61P 25/08	A61P 25/00 A61P 25/28	(11) 4 317 559 (51) D04B 1/12	D04B 15/80	(11) 4 327 111 (51) C23F 13/04	C23F 13/22
(11) 4 307 279 (51) G01C 23/00 G08G 5/26 G08G 5/72	G08G 5/21 G08G 5/54	(11) 4 317 783 (51) F23R 3/14 F23R 3/28	F23D 14/24	(11) 4 327 379 (51) H01M 4/60 H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 4/1399 H01M 10/0569	H01M 4/137 H01M 10/052 H01M 4/04 H01M 4/36
(11) 4 307 386 (51) H10D 30/67 H10B 12/00	H10D 64/68	(11) 4 317 792 (51) F24C 7/08 F24C 15/06	F24C 15/02 F24C 15/32	(11) 4 327 884 (51) C07D 487/04 A61K 31/4162 A61P 3/00 A61P 9/00 A61P 19/00 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 27/02 A61P 35/00 A61P 37/02	C07D 471/14 A61K 31/4375 A61P 5/00 A61P 17/00 A61P 19/08 A61P 25/16 A61P 27/00 A61P 31/00 A61P 37/00
(11) 4 308 867 (51) C04B 2/12 F27B 1/22	F27D 17/10 F27B 1/24	(11) 4 318 656 (51) H01M 4/38 H01M 4/52 H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 4/13 H01M 4/136 H01M 4/1397 H01M 4/525	H01M 4/58 H01M 4/62 H01M 4/02 H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 4/139 H01M 4/36	(11) 4 328 001 (51) B29C 35/08 B29C 44/34	B29C 44/24 B32B 27/08
(11) 4 309 154 (51) G07C 5/08 B60W 50/02 B60W 50/04	B60L 3/00 B60W 50/00 G05B 23/02	(11) 4 319 064 (51) H04L 12/40	H04L 61/5038	(11) 4 328 184 (51) C01G 23/00 B82Y 40/00 C01G 23/053 C09D 5/16	C01G 23/047 B82Y 30/00 C09D 5/14 C09D 7/61
(11) 4 309 243 (51) H01Q 1/27 G01S 19/19 H01Q 7/00	G01S 19/48 H01Q 9/04 H01Q 1/36	(11) 4 319 104 (51) H04L 67/02 H04L 67/1008 G06F 16/9538 H04L 67/563 H04L 61/2589	H04L 67/288 H04L 12/46 H04L 67/1021 H04L 67/567 H04L 61/2575	(11) 4 328 185 (51) C01G 23/00 B82Y 40/00 A01P 1/00 C01G 23/08	C01G 23/047 A01N 25/12 B22F 9/10 C09D 1/00
(11) 4 309 501 (51) A21B 1/00 A21B 5/02 A21C 5/00	A21B 3/00 A21B 1/48	(11) 4 319 591 (51) A61L 31/04 A61K 8/02 A61K 8/9789 A61Q 19/00 A61Q 19/02 A61M 35/00 A61K 36/77 A61L 31/06 A61L 31/16	A41D 19/00 A61K 8/36 A61K 8/9794 A61Q 19/08 C08J 7/04 A61K 36/258 A61K 36/886 A61L 31/14	(11) 4 328 186 (51) C01G 23/00 B82Y 30/00 C01G 23/04 C01G 23/053	C01G 23/08 B82Y 40/00 C01G 23/047
(11) 4 309 952 (51) B60P 1/16	B60P 1/28	(11) 4 319 836 (51) A61M 5/00 A61M 39/16	A61M 39/18 A61L 2/18	(11) 4 328 248 (51) C08F 220/56 C09D 11/101 C08F 2/44 C08F 283/00 C09D 11/322	C08F 2/46 C09D 11/30 C08F 2/48 C09D 11/38 C09D 4/06
(11) 4 310 586 (51) G02F 1/1524	C01G 41/00	(11) 4 321 416 (51) B62D 55/253	B62D 55/24	(11) 4 328 663 (51) G02F 1/1333	G02F 1/13357
(11) 4 310 726 (51) G06N 3/0455 G06N 3/09	G06N 3/0464 G06N 3/0985	(11) 4 321 677 (51) D06F 58/38	D06F 58/50	(11) 4 329 119 (51) H02G 1/06	H02G 3/30
(11) 4 311 061 (51) H02J 3/38 H02J 1/08	H02M 1/00	(11) 4 322 693 (51) H04W 76/11	H04W 4/80	(11) 4 329 978	
(11) 4 311 204 (51) H04L 67/02 H04L 67/1008 H04L 67/563 H04L 61/2589	H04L 67/288 H04L 67/1021 H04L 67/567 H04L 61/2575				
(11) 4 311 425 (51) A01D 85/00	A01F 15/08				
(11) 4 312 240 (51) H01G 2/06 H05K 5/00 H01G 2/10 H01G 11/78	H01G 11/82 H05K 3/30 H01G 4/32 H01G 4/40				

(51) B23K 26/03 B23K 26/122 B23K 26/082 B23K 26/38	B23K 26/0622 B23K 26/16 B23K 26/12 B23K 26/70	(11) 4 341 362 (51) C10G 2/00 C12P 1/04		(11) 4 355 939 (51) D01D 5/00	D01D 5/098
(11) 4 332 586 (51) G01R 27/02 G01R 15/04 G01R 31/392 H01M 10/48 G01R 31/52	G01R 31/14 G01R 31/36 G01R 31/396 B60L 3/00	(11) 4 341 536 (51) F01N 3/20 F01N 9/00 B60L 1/02		(11) 4 356 147 (51) G01P 13/04 B60T 8/171 B60W 40/10	G01P 21/02 B60T 8/172
(11) 4 332 688 (51) G04B 19/12 B22F 3/00 G04B 19/18 G04B 45/00 B22F 10/25 B33Y 10/00 C04B 41/51 C23C 24/08 C23C 28/00 B33Y 80/00	B22D 23/00 C23C 4/00 G04B 37/22 G04B 19/10 B22F 7/06 C04B 41/00 C04B 41/88 C23C 28/02 B22F 10/66	(11) 4 342 758 (51) B60W 40/09 B60W 40/08	B60W 50/14	(11) 4 357 790 (51) G01P 5/26 A61B 5/026	A61B 5/0245
(11) 4 335 344 (51) A47L 11/24 A47L 11/40	A47L 11/28	(11) 4 343 961 (51) H01Q 1/22		(11) 4 358 264 (51) H01M 50/367	
(11) 4 335 562 (51) B23K 11/04 B23K 11/00 B23K 11/34	B22D 11/126 B23K 11/16 B23K 11/36	(11) 4 344 871 (51) B32B 27/30 B32B 15/082 C09D 7/61 C08F 214/26	C09D 127/18 C09D 7/48 C09D 5/03	(11) 4 359 755 (51) G01N 1/28 C12Q 1/6806	G01N 1/30
(11) 4 335 739 (51) G01B 11/22	B63B 39/12	(11) 4 345 266 (51) F02C 3/067 F02C 7/275 F02C 7/36	F02C 7/268 F02C 7/32	(11) 4 360 064 (51) G06V 20/10	
(11) 4 336 141 (51) G01N 21/95 G01B 11/02	G01N 21/84 G01B 11/24	(11) 4 345 433 (51) G01K 1/16 G01R 31/12	G01K 13/00 H02B 13/065	(11) 4 361 301 (51) H01L 23/00 C22C 9/00 B32B 15/01	H01L 21/66 C22C 9/06
(11) 4 336 572 (51) H02S 40/34 H10F 19/00 H10F 19/90	H02S 40/36 H10F 77/00	(11) 4 347 002 (51) A61N 1/372 A61B 5/0215	A61B 5/00	(11) 4 361 554 (51) G01B 11/02	
(11) 4 336 637 (51) H01M 50/242 H01M 50/233 H01M 50/211	H01M 50/209 H01M 50/264 H01M 50/262	(11) 4 350 066 (51) D06F 37/06		(11) 4 362 724 (51) A24F 40/46	
(11) 4 337 333 (51) A61Q 5/02 A61K 8/42 A61K 8/46 A61K 8/73	A61Q 5/12 A61K 8/44 A61K 8/60 A61K 8/81	(11) 4 350 068 (51) D06F 37/30 D06F 37/22 D06F 33/32 H02K 7/108 H02K 7/14 D06F 37/36	D06F 37/40 D06F 37/04 D06F 34/28 H02K 7/116 H02K 21/22	(11) 4 362 973 (51) A61K 39/00 A61P 35/00 A61K 38/00	A61K 47/68 C07K 14/705 C12N 15/113
(11) 4 337 936 (51) G01N 21/64		(11) 4 350 666 (51) D06F 37/06		(11) 4 364 836 (51) B01F 29/00	B01F 29/10
(11) 4 338 506 (51) H04W 72/02	H04W 4/70	(11) 4 350 068 (51) D06F 37/30 D06F 37/22 D06F 33/32 H02K 7/108 H02K 7/14 D06F 37/36	D06F 37/40 D06F 37/04 D06F 34/28 H02K 7/116 H02K 21/22	(11) 4 365 132 (51) C01B 21/086	C01B 21/093
(11) 4 338 775 (51) A61M 16/12		(11) 4 350 332 (51) G01N 21/78	G01N 21/77	(11) 4 365 198 (51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61K 39/395 A61P 37/06 A61P 37/02	C12N 15/13 C07K 19/00 A61P 35/00 C12N 15/85
(11) 4 338 821 (51) B01D 61/44 C25B 7/00 C25B 13/04 C25B 9/00 C25B 15/08 C22B 26/12 C25B 9/21	B01D 61/46 C02F 1/469 C25B 13/07 C25B 15/023 C25B 1/16 C25B 1/46 C22B 3/22	(11) 4 350 634 (51) G06T 17/00 G06V 20/64 G06N 20/00	G06N 3/08 G06N 3/045	(11) 4 365 539 (51) G01B 11/24	
(11) 4 339 845 (51) G06N 5/046	G06N 5/025	(11) 4 352 216 (51) C12N 9/22 A61K 31/713	C12N 9/78	(11) 4 367 629 (51) G06T 5/73 G06T 3/40	G06T 5/50
(11) 4 341 139 (51) B60T 17/22	B60W 50/00	(11) 4 352 474 (51) G01J 3/28	H04N 1/60	(11) 4 368 572 (51) C01B 33/113	C01B 33/18
		(11) 4 353 629 (51) B65G 1/04 B65G 1/12	B65G 1/133 B65G 54/02	(11) 4 368 634 (51) C07K 14/33 C07K 1/20	C12N 9/64
		(11) 4 354 840 (51) G06F 9/451 G06F 3/16	G06F 9/50 G06F 16/9032	(11) 4 368 635 (51) C07K 14/33 C07K 1/20	C12N 9/64 C07K 1/18
		(11) 4 355 037 (51) H05K 1/03 H05K 3/28	A41D 1/00	(11) 4 368 647 (51) C07C 303/02 C08J 5/22	C07C 309/82
		(11) 4 355 052 (51) H10K 50/10 H10K 50/828	H10K 50/816 H10K 77/10	(11) 4 368 679 (51) C09D 183/04 C09D 7/61 C01G 25/02 C08L 83/04 C09D 7/40	C09D 183/06 G02B 1/14 C01G 99/00 C09D 183/00
		(11) 4 355 338 (51) A61K 31/712	C12N 15/11	(11) 4 368 898	

(51) F24C 15/16	A47B 88/47	B23K 26/04	G02B 26/10	(51) F16H 49/00	
(11) 4 368 932		(11) 4 375 168		(11) 4 386 368	
(51) F28D 7/00	F28D 1/02	(51) B62D 25/20	B60K 1/04	(51) G01N 27/22	
F28D 1/06	F28D 7/10	B60J 5/06		(11) 4 386 676	
F28D 21/00		(11) 4 375 766		(51) G06T 7/80	
(11) 4 369 143		(51) G04D 1/06	G04D 7/12	(11) 4 386 985	
(51) G06F 1/16	H04R 1/28	(11) 4 378 289		(51) H01Q 1/46	H04B 1/40
H04M 1/03	H04R 1/34	(51) A01B 59/042	A01B 63/112	E06B 9/72	H04B 3/56
(11) 4 369 446		B62D 49/06		(11) 4 387 834	
(51) H01M 8/1213	H01M 4/86	(11) 4 379 396		(51) B29C 65/08	B29C 65/74
H01M 4/88	H01M 8/12	(51) G01P 15/125	G01P 15/08	B29C 65/78	B65B 51/22
H01M 8/124	H01M 8/122	B81B 3/00		B65B 51/30	
(11) 4 370 114		(11) 4 379 448		(11) 4 388 013	
(51) C07D 327/04	C07D 333/54	(51) G01N 21/64	A61B 5/00	(51) C07K 16/28	A61P 35/00
A61P 25/18	A61P 25/22	G02B 26/10		A61K 39/00	
A61P 25/24	A61P 25/28	(11) 4 381 497		(11) 4 388 080	
A61P 25/30	A61K 31/381	(51) G10C 3/18	G10C 1/02	(51) A61K 39/015	A61P 33/06
A61K 31/39		G10C 3/24	G10C 3/26	C07K 14/445	C12N 1/36
(11) 4 370 652		(11) 4 381 724		(11) 4 388 510	
(51) C12N 1/19	C12N 15/29	(51) H04L 69/14	H04L 69/16	(51) G06V 20/58	G06V 10/774
C12N 1/16	C07K 14/415	H04L 9/40		G06V 10/776	
C12N 15/52		(11) 4 381 850		(11) 4 389 542	
(11) 4 371 177		(51) H04W 72/02	H04W 72/23	(51) B60S 5/06	B60L 53/80
(51) H01M 10/0525	H01M 4/02	(11) 4 382 130		F16B 5/02	F16B 37/04
H01M 10/0585	H01M 10/02	(51) A61K 47/64	C07K 7/08	F16B 39/02	
H01M 10/058	H01M 10/04	A61P 35/00	C07K 14/00	(11) 4 389 779	
H01M 10/613	H01M 10/653	C07K 19/00		(51) C08F 8/00	C08F 20/36
H01M 50/103	H01M 50/133	(11) 4 382 475		G02F 1/061	G02F 1/361
H01M 50/186	H01M 50/193	(51) C01B 3/00	C01B 3/04	(11) 4 390 215	
H01M 10/6552	H01M 10/6555	C01B 3/56	C22C 19/00	(51) F21S 43/14	F21S 43/15
H01M 50/209	H01M 50/289	(11) 4 383 298		F21S 43/239	F21S 43/243
H01M 50/474	H01M 50/507	(51) H01G 11/74	H01G 11/78	F21S 43/245	F21S 43/249
(11) 4 371 727		H01G 11/80	H01G 11/82	F21S 43/27	B60Q 1/00
(51) B29C 44/34	B29D 35/00	H01G 11/84	H01M 10/04	F21W 104/00	F21V 8/00
B29C 64/00	B29D 35/12	H01M 10/0585	H01M 50/105	F21W 103/55	F21S 43/235
B33Y 80/00	A43B 13/18	H01M 50/166	H01M 50/178	F21S 43/20	F21S 43/40
(11) 4 372 111		H01M 50/317	H01M 50/547	(11) 4 391 017	
(51) C22B 3/18	C22B 11/00	H01M 50/548	H01M 50/55	(51) H01L 21/00	G03F 7/00
C22B 59/00	C12P 3/00	H01M 50/557		G03F 7/16	H01L 21/67
C22B 3/08	C22B 3/10	(11) 4 383 413		H01L 21/677	
C22B 7/00	C22B 3/24	(51) H01M 50/169	B23K 9/00	(11) 4 391 820	
(11) 4 372 571		B23K 9/02	B23K 26/242	(51) A23J 1/00	A23J 3/20
(51) G06F 13/16	H04L 67/61	B25B 11/02	B23K 37/04	A23K 10/12	A23L 33/135
G06F 3/06	H04L 69/08	(11) 4 384 082		A23L 33/195	C12N 1/06
H04L 12/40	G06F 13/38	(51) A61B 17/06	A61L 17/14	C12N 1/20	C12P 1/04
H04L 49/40	H04L 9/40	A61L 17/00		C12P 21/00	C12R 1/01
H04L 67/12	H04L 69/18	(11) 4 384 622		C12R 1/145	
(11) 4 372 640		(51) C12N 15/52	C12N 9/88	(11) 4 392 036	
(51) G06Q 10/06	G08G 5/22	C12P 7/24	C12P 7/40	(51) C07J 41/00	A61K 31/57
G08G 5/26	G08G 5/51	C12N 15/70	C12P 11/00	A61P 31/06	A61P 35/00
G08G 5/56	G08G 5/52	(11) 4 384 974		A61K 9/51	A61K 9/50
(11) 4 373 277		(51) G06Q 10/04		(11) 4 392 056	
(51) A01N 43/80	A01P 13/02	(11) 4 385 612		(51) A61K 38/39	A61P 11/00
(11) 4 373 727		(51) B01F 23/232	B01F 23/2373	A61P 35/00	A61P 1/16
(51) B61D 3/04	B61D 3/18	B01F 25/452		(11) 4 392 064	
(11) 4 374 225		(11) 4 385 659		(51) C07K 16/32	A61K 39/00
(51) G03F 7/20	G06F 30/398	(51) B23B 31/107	B25B 1/08	(11) 4 392 459	
(11) 4 374 556		B25B 5/14	B25B 5/08	(51) C07K 16/40	C07K 16/18
(51) H04L 9/40	G06N 20/00	B25B 1/20	B23Q 1/00	A61K 39/00	C07K 16/30
G06Q 30/00	H04L 67/02	(11) 4 385 661		A61P 27/02	A61P 31/14
G06F 16/951	G06N 3/02	(51) B25B 13/46	B25B 13/04	A61P 35/00	
G06Q 30/0207	G06Q 30/0241	(11) 4 386 234		(11) 4 392 561	
(11) 4 375 003		(51) B23K 26/082		(51) C12N 15/113	C12N 15/90
(51) B23K 26/082	B23K 26/03				

C12N 9/22		(11) 4 400 046		(51) C12N 5/0783	A61K 35/12
(11) 4 393 501		(51) G16H 40/40	G16H 40/63	A61K 35/17	A61K 39/00
(51) A61K 47/64	A61K 47/65	G16H 40/67	A61B 5/145	A61P 37/06	C07K 14/47
A61K 38/00	A61K 38/03	A61B 5/1486	A61B 5/1495	C07K 14/725	A61K 40/11
C07K 7/00	C07K 7/06	A61B 5/00	A61M 5/172	A61K 40/22	A61K 40/41
C07K 7/08	C07K 7/56				
C07K 14/705		(11) 4 400 423		(11) 4 405 790	
		(51) B64D 11/06	B60N 2/75	(51) G06F 3/01	G06T 19/00
(11) 4 393 920				G06F 3/04842	G06F 3/04815
(51) C07D 413/12	C07D 413/14	(11) 4 400 633		G06F 3/0482	G06F 3/04845
C07D 403/02	C07D 261/16	(51) C25B 11/032	C25B 9/23		
C07D 401/12	A61K 31/422	C25B 1/04	B32B 15/01	(11) 4 406 133	
A61P 9/12	A61P 13/12	B32B 3/26		(51) H04B 1/40	G01R 31/50
A61P 3/10	A61P 35/00			G06F 11/07	G06F 11/20
		(11) 4 400 637		G06F 11/30	
(11) 4 394 039		(51) C40B 50/06	C40B 40/06	(11) 4 406 195	
(51) C12N 9/04	C12N 9/06	C12Q 1/6855		(51) H04L 9/00	H04L 9/08
C12N 9/12	C12N 9/90			H04L 9/30	H04L 9/40
C12N 15/64	C12N 15/75	(11) 4 401 157		H04L 67/146	G06F 16/22
C12N 1/21	C12P 13/06	(51) H10H 20/813	H10H 20/81	G06F 21/62	
		(11) 4 401 881		(11) 4 406 267	
(11) 4 394 766		(51) B01L 3/00		(51) H04W 12/60	H04W 12/67
(51) G10L 19/02				H04W 72/02	H04W 72/1268
		(11) 4 402 177		H04W 72/563	
(11) 4 394 925		(51) C07K 16/28	C07K 14/725		
(51) H01M 4/14	H01M 4/20	A61K 40/11	A61K 40/31	(11) 4 406 359	
H01M 10/06	H01M 10/12	A61K 40/41	A61K 40/42	(51) H04B 1/04	H04B 7/15
H01M 50/429	H01M 50/491	A61P 35/02		H04B 7/185	H04B 1/00
H01M 50/494	H01M 50/437				
H01M 50/44	H01M 50/403	(11) 4 402 739		(11) 4 406 740	
H01M 50/417	H01M 4/36	(51) H01M 4/505	H01M 4/525	(51) B33Y 80/00	F16L 55/115
		H01M 10/0525	H01M 4/00	B64D 1/00	F16J 13/18
(11) 4 394 979		C01G 45/00	C01G 53/00		
(51) H01M 10/0565	H01M 10/0566			(11) 4 406 817	
H01M 10/0525	H01M 4/525	(11) 4 402 740		(51) C22F 1/04	B62D 33/04
		(51) H01M 10/0562	H01M 10/052		
(11) 4 395 413		C01B 25/14	C01G 25/00	(11) 4 406 924	
(51) H04W 76/27	H04W 36/00			(51) C04B 26/04	C04B 26/14
		(11) 4 402 994		C04B 26/16	C04B 26/18
(11) 4 395 957		(51) H05K 1/11	H05K 3/30	A47K 3/02	E03C 1/14
(51) B23Q 3/154	H01L 21/683	H05K 1/18	H01M 50/502		
H01L 21/67	B32B 3/30	H01M 50/209	H01M 50/588	(11) 4 406 967	
B32B 7/12	B32B 15/20	H05K 1/02	H01M 50/583	(51) C07K 14/72	C12N 5/10
B32B 27/38	B32B 37/12	H01M 50/519	H01M 50/211	G01N 33/68	
B32B 15/092	H01L 21/687				
		(11) 4 403 182		(11) 4 407 722	
(11) 4 396 305		(51) A61K 39/00	A61K 39/39	(51) H01M 8/1004	H01M 4/86
(51) C07D 317/58		A61P 35/00	A61P 35/00	H01M 8/10	H01M 8/1018
		A61P 35/02	A61K 9/08		
(11) 4 396 351		A61K 9/14	A61K 47/36	(11) 4 407 761	
(51) C12N 15/113	A61K 31/7125	A61K 38/02	A61K 38/16	(51) H01M 50/197	H01M 50/184
A61K 9/00		A61K 31/437	A61K 31/7088	H01M 50/193	H01M 50/188
		A61K 31/715	A61K 31/716	H01M 50/105	
(11) 4 396 885		A61K 35/74			
(51) H01M 8/0438	H01M 8/1016			(11) 4 407 800	
H01M 8/2465	H01M 8/18	(11) 4 403 572		(51) H01Q 7/06	H01Q 1/38
		(51) C07K 16/28	C12N 15/13	H01Q 1/24	H04M 1/02
(11) 4 397 275		C12N 15/63	C12N 5/10	H04B 5/26	H04B 5/43
(51) A61F 5/00		A61K 39/395	A61P 35/00	H04B 5/79	
(11) 4 397 763		(11) 4 403 639		(11) 4 408 444	
(51) C12N 15/31	C12N 1/20	(51) C05F 17/00		(51) A61K 35/17	C07K 16/28
C12N 1/21	C12P 21/02			C07K 14/725	C07K 19/00
		(11) 4 403 855		A61K 38/20	
(11) 4 397 895		(51) F25D 23/02	E05D 3/18		
(51) G05D 16/20	F16K 31/04			(11) 4 408 656	
F16K 31/06	F25B 41/22	(11) 4 404 166		(51) B31D 5/00	B65H 23/04
F16K 31/50	F16K 41/10	(51) G08B 29/04	G08B 29/14	B65H 16/00	A47K 10/38
F16K 31/53				B65H 23/26	B31D 3/02
		(11) 4 404 501		B31D 3/04	D21H 27/10
(11) 4 398 419		(51) H04L 9/00		B65H 23/08	B65B 55/20
(51) H01Q 1/24	H01Q 5/335				
H01Q 9/04	H01Q 9/42	(11) 4 405 358		(11) 4 408 833	
H01Q 21/08		(51) C07D 471/04	C07D 487/04	(51) C07D 333/06	A61K 31/381
		C07D 498/14	A61P 35/00	A61P 31/12	
(11) 4 399 296		A61K 31/519			
(51) C12N 9/78	C12P 35/02			(11) 4 409 032	
C12N 11/06	C12N 11/00	(11) 4 405 465		(51) B01L 3/00	F16K 99/00

(11) 4 409 623 (51) C25F 3/12 H01L 21/3063 H01L 21/683	C25F 7/00 H01L 21/67	(11) 4 414 795 (51) G05B 13/02 G05B 17/02	(11) 4 419 105 (51) A61K 31/506 A61K 31/496 A61P 35/02 C07D 239/48 C07D 401/12
(11) 4 409 911 (51) H04N 19/82 G06N 3/0464 H04N 19/186 H04N 19/70 H04N 19/90	G06N 3/0455 H04N 19/11 H04N 19/31 H04N 19/85 H04N 19/117	(11) 4 415 700 (51) A61K 31/165 A61P 35/00 C07C 69/38	(11) 4 419 183 (51) A61M 25/00 A61M 60/122 A61M 60/205 A61M 60/139 A61M 60/237 A61M 60/806 A61M 60/861
(11) 4 410 567 (51) B60C 11/03 B60C 11/00	B60C 11/12	(11) 4 415 717 (51) A61K 31/4709 A61K 31/4245 A61P 35/00 C07D 271/06 C07D 403/10 C07D 413/06 C07D 487/04 C07D 498/10	(11) 4 419 218 (51) A63B 22/04 A63B 21/00
(11) 4 411 896 (51) H01M 4/62 H01M 4/13 C08F 6/22 H01M 10/0525	C08F 214/26 C08F 6/18 C09D 127/18	(11) 4 415 761 (51) A61K 48/00 C12N 15/00 A61P 35/00 C07H 21/04	(11) 4 419 659 (51) C12N 9/14 C12N 15/86
(11) 4 411 973 (51) H01M 50/538 H01M 10/0587 H01M 4/13 H01M 50/533	H01M 10/04 H01M 4/04 H01M 4/139	(11) 4 415 887 (51) B65D 23/00 B65D 23/08 B05B 11/00	(11) 4 420 169 (51) H10D 30/01 H10D 64/01 H10D 64/66
(11) 4 411 977 (51) H01M 50/591 H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 50/15 H01M 50/477 H01M 50/586	H01M 6/02 H01M 10/0585 H01M 50/103 H01M 50/474 H01M 50/54 H01M 50/609	(11) 4 416 088 (51) B65G 43/02 G01D 5/353 G01M 11/08 G01M 13/045	(11) 4 420 210 (51) H02J 50/00
(11) 4 412 085 (51) H03K 17/06		(11) 4 416 275 (51) C12N 9/10 C12N 9/88 C12P 17/06	(11) 4 420 532 (51) A24D 1/20 D21H 17/23 A24B 15/12 A24B 15/16 A24B 15/32 A24B 15/10 A24F 40/40 A24B 15/18
(11) 4 412 597 (51) A61K 9/50 A61K 47/52 A23L 33/135 C12N 1/20	A61K 35/742 A61K 47/54 C12N 1/04	(11) 4 416 882 (51) H04L 1/1825 H04L 1/1867 H04L 5/00	(11) 4 420 623 (51) A61B 10/04
(11) 4 412 617 (51) A61K 31/519 A61K 31/4164 A61K 31/421 A61P 25/00 C07D 473/34 C07D 498/04 C07D 519/00	A01N 43/76 A61K 31/42 A61K 31/52 C07D 471/04 C07D 495/04 C07D 513/04	(11) 4 417 070 (51) A24F 40/40 A24F 40/20 H05B 6/64	(11) 4 420 678 (51) A61K 31/197 A61K 31/513 A61K 47/68 A61P 35/00 A61K 31/4412 A61K 31/7068 C12N 5/071
(11) 4 412 980 (51) C07C 51/275 C07C 63/10	C07C 63/06 B01J 19/18	(11) 4 417 502 (51) B62L 3/02	(11) 4 420 830 (51) B23Q 17/09
(11) 4 413 541 (51) A61B 34/20 G06T 15/20	G06T 19/00 G06T 15/50	(11) 4 417 653 (51) C09D 11/322 C09B 48/00 C09B 67/22 C09B 67/46	(11) 4 421 198 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/30 C22C 38/34 C22C 38/44 C22C 38/60
(11) 4 414 049 (51) B01D 53/14 B01D 53/22	B01D 53/62 C01B 32/50	(11) 4 417 699 (51) C12P 19/56	(11) 4 421 915 (51) H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 4/02
(11) 4 414 198 (51) B60K 6/405 H02K 5/22	H02K 11/30	(11) 4 417 955 (51) G01L 15/00 G01M 9/06	(11) 4 422 230 (51) H04W 4/80
(11) 4 414 217 (51) B60Q 1/26 B60Q 11/00	B60Q 1/30	(11) 4 418 376 (51) H01M 8/1051 H01M 4/90	(11) 4 422 332 (51) H04W 24/02 H04W 76/00
(11) 4 414 539 (51) F01P 1/02 F01P 5/06 E02F 9/08	F01P 1/06 E02F 3/34	(11) 4 418 494 (51) H02J 50/12 B60M 7/00	(11) 4 422 332 (51) H04W 24/02 H04W 76/00
		(11) 4 418 876 (51) H01M 8/10 C01B 32/158	
		(11) 4 418 876 (51) H02J 7/00 H02J 50/90	
		(11) 4 419 080 (51) A61K 9/08 A61K 47/10	
		(11) 4 419 080 (51) A61K 38/07	

	H04L 41/16 H04W 76/27	H04W 76/10	(11) 4 424 559 (51) B60R 11/02 B60K 35/53	B60K 35/22	(11) 4 429 100 (51) H02M 7/5387 H02M 7/48 H02J 3/38	H02M 1/00 H02M 7/49
(11) 4 422 457 (51) A46B 5/04 A46B 15/00 A46D 1/00	A46B 9/02 A46B 17/06		(11) 4 425 957 (51) H04R 1/10		(11) 4 429 133 (51) H04J 3/06	G06F 13/42
(11) 4 422 572 (51) A61F 13/512	A61F 13/513		(11) 4 426 203 (51) A61B 10/00 A61B 17/34 A61M 1/00	A61B 10/02 A61M 27/00 A61M 39/02	(11) 4 429 445 (51) H10N 30/20	H10N 30/853
(11) 4 422 601 (51) A61K 9/14 A61K 31/5575 A61K 47/22 A61K 9/16	A61K 9/19 A61K 9/00 A61P 9/12		(11) 4 426 280 (51) A61K 31/185 A61K 38/02 A61K 38/08	A61K 31/522 A61P 33/00 A61K 45/06	(11) 4 429 666 (51) A61K 31/53 C07D 403/12	A61P 1/16
(11) 4 422 713 (51) A61M 1/00 A61M 27/00	A61B 17/00		(11) 4 426 286 (51) A61K 31/33 A61K 31/40 A61P 35/00 C07D 401/14 C07D 409/12 C07D 417/14	A61K 31/395 A61K 31/403 C07D 209/46 C07D 405/14 C07D 409/14 C07D 487/04	(11) 4 429 864 (51) B29C 45/27 B29C 45/20	B29C 45/28 B29C 45/76
(11) 4 423 004 (51) B67D 7/34 B67D 7/02	B60K 15/03		(11) 4 426 475 (51) B01F 35/31 B01F 29/00 B01F 29/321 B01L 9/06 B04B 5/04 B03C 1/28	B01F 35/42 B01F 29/34 B01F 31/20 B04B 3/00 B03C 1/01	(11) 4 430 066 (51) C07K 14/705 A61P 31/12 C12N 15/62 G01N 33/53	A61K 35/17 A61P 35/00 C12N 5/0783
(11) 4 423 109 (51) C07K 16/06 C07K 1/16 A61K 35/16	C07K 1/36 A61K 39/00 C07K 16/18		(11) 4 426 490 (51) B01L 3/00 B01F 33/30	G01N 15/00 B01F 35/71	(11) 4 430 097 (51) G03F 7/00 C08F 220/30 H01L 21/027	C08F 8/12 C09D 133/10
(11) 4 423 136 (51) C07K 16/28 A61K 47/68 C07K 16/18 G01N 33/53	A61K 39/395 A61P 35/00 C12N 15/13		(11) 4 426 508 (51) C22C 1/04 B22F 1/065 B22F 10/36 B33Y 50/02 C22C 19/05	B22F 1/05 B22F 10/28 B33Y 10/00 B33Y 70/00	(11) 4 430 207 (51) C12N 15/66 C12N 15/64	C12N 15/10 C12N 9/22
(11) 4 423 467 (51) G01H 1/10 G01H 1/12 G01M 13/028 B60L 15/20	G01H 1/04 G01M 7/02 H02P 6/10 G01H 1/00		(11) 4 426 522 (51) B65G 1/137 G05B 19/418	B07C 5/36 B65G 47/96	(11) 4 431 459 (51) C01G 23/00 C04B 35/44 H01M 8/1246	H01B 1/08 C01F 7/164 C04B 35/626
(11) 4 423 578 (51) G05B 13/00 G01B 11/24 G01B 21/30 G01S 7/497	B60W 40/06 G01B 21/20 G01C 7/04 G01S 17/89		(11) 4 426 742 (51) C07K 16/28 A61K 39/00	C07K 16/46 A61P 35/00	(11) 4 431 467 (51) C02F 11/12 C02F 11/125 B01D 33/23 D04B 1/20 F26B 23/00	C02F 11/13 C02F 11/122 B01D 33/27 F26B 11/04
(11) 4 423 715 (51) G06T 11/60 G06T 7/00	G06T 7/11		(11) 4 426 816 (51) C12N 5/0775 C12N 5/077	C12N 5/071	(11) 4 431 837 (51) F24S 25/33 F24S 25/634 F24S 25/70 E04F 13/08	F24S 25/632 F24S 25/00 F24S 20/66 H02S 20/22
(11) 4 423 783 (51) H01G 9/10 H01G 9/26 H01G 9/06 H01G 9/145	H01G 11/52 H01G 9/008 H01G 9/08		(11) 4 427 021 (51) G01N 15/1429 G01N 15/14 G03H 1/00	G01N 15/1434 G01N 15/10 G03H 1/04	(11) 4 431 838 (51) F24S 25/613 F24S 25/00 H02S 20/32	F24S 25/636 F24S 25/60 H02S 30/00
(11) 4 424 001 (51) H04L 67/56	H04L 9/40		(11) 4 427 756 (51) C07K 14/81 A61K 36/06 A61P 43/00	A61K 35/744 A61P 3/10	(11) 4 432 400 (51) H01M 4/62 C08F 20/54 C08K 5/17 H01M 4/139 H01M 4/131	C08F 20/12 C08K 3/04 C08L 33/04 H01M 4/04 H01M 4/1391
(11) 4 424 017 (51) H04N 19/11 H04N 19/593	H04N 19/186 H04N 19/70		(11) 4 428 119 (51) A61K 31/277 A61K 9/00 A61P 9/00 A61P 9/10	A61K 9/08 A61P 25/06 A61P 9/06 C07C 255/42	(11) 4 432 519 (51) H02J 50/80 H04W 4/80	H02J 50/12 H04L 9/40
(11) 4 424 117 (51) H05K 3/42	H05K 1/11		(11) 4 428 397 (51) F16H 48/24		(11) 4 432 694 (51) H04R 1/10 H04R 1/40	H04R 1/34
(11) 4 424 252 (51) A61F 13/00 A61M 27/00 A61F 13/05	A61M 1/00 A61B 17/32		(11) 4 428 964 (51) H01M 8/1051 H01M 8/10 H01M 4/90	H01M 8/1004 H01M 4/86 H01M 4/92	(11) 4 432 935 (51) A61B 17/17 A61B 17/34 A61B 17/88	A61B 17/16 A61B 90/11
(11) 4 424 422 (51) B05B 1/20 H01M 10/653	B05B 15/65					
(11) 4 424 526 (51) B60C 11/24 B60C 13/00	B60C 11/01					

(11) 4 433 498 (51) C07K 14/705 A61K 48/00	C07K 14/525	(11) 4 437 089 (51) C12N 9/10 C12N 9/26 C12N 15/80	C09D 11/38 C09D 11/40 C12N 9/24 C12N 15/70 C12P 19/18	(51) A24F 40/51 A24F 40/42 A24F 40/30	A24F 40/40 A24F 40/485
(11) 4 433 530 (51) C08J 9/14	B29C 48/00	(11) 4 437 303 (51) G01B 9/02004 G01B 9/02017 G01B 9/02091	G01B 9/02015 G01B 9/02055 A61B 5/00	(11) 4 440 606 (51) A61K 39/112 A61K 39/09	C07K 14/195 A61P 31/04
(11) 4 433 809 (51) H01L 21/66 G06N 3/0464 G06N 3/084	G06N 3/0442 G06N 3/048	(11) 4 437 546 (51) G16B 25/10 G06N 3/08	G16B 20/30	(11) 4 440 808 (51) B29C 45/26	B29C 45/64
(11) 4 433 881 (51) G05B 19/418 G06V 10/82	G06V 20/50 A01K 29/00	(11) 4 437 611 (51) H01M 10/06 H01M 4/16 H01M 4/22 H01M 4/73 H01M 50/414 H01M 4/66	H01M 4/14 H01M 4/38 H01M 4/68 H01M 50/463 H01M 4/82	(11) 4 440 915 (51) G08G 1/00 B62J 43/10 B62J 11/13 B62M 6/65	B62K 19/00 B62H 5/00 B60L 50/64
(11) 4 434 057 (51) G21C 19/44 G21C 3/54	G21C 19/48	(11) 4 438 049 (51) A61K 35/66 A61K 35/741 C12N 15/70	A61K 35/38 A61P 37/00 C12N 15/74	(11) 4 440 965 (51) B65G 39/02 F16C 13/00	B65G 15/60 B65G 39/04
(11) 4 434 366 (51) A24F 40/465 A24F 40/42	A24F 40/51	(11) 4 438 493 (51) B64D 37/08	F17C 7/02	(11) 4 441 075 (51) C12N 15/11 C07K 14/54	C12N 15/62 C12N 15/09
(11) 4 434 427 (51) A47L 9/04 A47L 11/24	A47L 9/00	(11) 4 438 730 (51) C12N 9/80 C12N 15/55 C12N 1/15 C12N 1/21	C12N 5/10 C12N 15/63 C12N 1/19 A23L 29/00	(11) 4 441 496 (51) G01N 27/447 C07K 1/26	G01N 27/26 C07K 16/46
(11) 4 434 437 (51) A61B 1/045 G06T 7/00 A61B 1/00 G06N 3/08 G16H 20/40 G16H 50/70	A61B 34/10 G06T 7/73 G06N 3/02 G16H 30/40 G16H 50/20	(11) 4 438 759 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/16 C21D 1/28 C21D 3/04 C21D 9/46	C22C 38/02 C22C 38/06 C21D 1/26 C21D 1/74 C21D 8/12	(11) 4 441 736 (51) G10L 25/51 G10L 25/30	G10L 25/18 G01M 17/007
(11) 4 434 514 (51) A61K 9/00 A61K 9/28 A61K 9/16	A61K 9/50 A61K 9/20	(11) 4 438 818 (51) E02F 9/16 E02F 9/20	B60N 3/04	(11) 4 441 787 (51) H01L 21/98 H01L 25/065 H01L 23/00	H01L 25/18 H10B 80/00 H01L 23/29
(11) 4 434 787 (51) B60K 1/04		(11) 4 438 883 (51) F02D 41/02 F01N 3/22	F02D 13/02 F01N 3/30	(11) 4 441 865 (51) H02J 1/14 H02J 3/00	H02J 3/38 H02J 3/32
(11) 4 434 878 (51) B64C 25/22 F15B 3/00	B64C 25/50	(11) 4 439 635 (51) H01L 21/67 F16L 19/025	F16L 19/02	(11) 4 441 872 (51) H02K 7/10 H02K 5/20 H02K 9/19 B60K 11/02 B60K 1/00 F16H 57/04	H02K 5/04 H02K 5/22 H02K 9/26 B60K 11/04 F16H 57/02
(11) 4 435 035 (51) C08G 65/40		(11) 4 439 725 (51) H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 10/054 C03C 4/14 C03C 12/00 H01M 10/0525 H01M 4/58	H01M 4/36 H01M 10/052 H01M 10/0562 C03C 10/00 H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/62	(11) 4 442 231 (51) A61F 13/49	A61F 13/496
(11) 4 435 902 (51) H01M 4/86 H01M 8/10	H01M 8/1004 H01M 4/90	(11) 4 439 818 (51) E02F 9/16 E02F 9/20	B60N 3/04	(11) 4 442 246 (51) A61K 8/89 A61Q 3/02 A61K 8/891 A61Q 5/06	A61K 8/894 A61Q 5/10 A61K 8/898
(11) 4 435 908 (51) H01M 8/1051 H01M 8/1004 H01M 8/1027 H01M 8/1048 H01M 8/10	H01M 8/1058 H01M 8/1018 H01M 8/1039 H01M 8/106	(11) 4 440 164 (51) H04W 4/38 H04B 17/318 H04W 12/06 H04W 84/12	H04W 4/029 H04L 9/40 H04W 12/50 H04W 88/08	(11) 4 442 271 (51) A61K 39/05 A61K 39/39 A61K 47/64 A61P 35/00 C07K 14/485	A61K 39/385 A61K 47/26 A61K 9/08 C07K 14/34
(11) 4 436 429 (51) A24F 40/90 G01R 31/382 A24F 40/60 A24F 40/20	H02J 7/00 G01R 19/165 A24F 40/50	(11) 4 440 352 (51) A24F 40/42 A24F 40/48 A24F 40/10	A24F 40/485 A24F 40/20 A24F 40/30	(11) 4 442 273 (51) C07K 16/46 A61K 39/395	C07K 16/36 A61P 7/02
(11) 4 436 574 (51) A61K 31/343 C07D 307/81 A61P 35/00 A61K 45/06 A61K 40/11 C07C 251/40	C07C 251/48 C07D 307/79 A61K 31/195 A61K 40/10 A61K 40/42	(11) 4 440 356 (51) A24F 40/42 A24F 40/48 A24F 40/10	A24F 40/485 A24F 40/20 A24F 40/30	(11) 4 442 274 (51) A61K 39/395 A61K 47/10 A61P 7/04	A61K 9/08 A61K 47/26 A61P 29/00
(11) 4 436 784 (51) B41J 2/01 B41M 7/00 C09D 11/30	B41J 2/21 C09D 11/101 B41M 5/00			(11) 4 442 326 (51) A61Q 5/02 A61K 8/34 A61K 8/39 A61K 8/86	A61Q 5/12 A61K 8/36 A61K 8/46 A61K 8/365

A61K 8/44		(11) 4 444 088		(51) C07F 5/02	A61K 31/69
(11) 4 442 407		(51) A01K 67/00	A01K 67/02	A61P 35/00	C07K 5/078
(51) B25J 9/10	B25J 9/00	A01K 61/00	C12N 15/63	A61P 25/00	
A61B 34/37		A01K 63/02	A01K 67/027		
(11) 4 442 479		(11) 4 444 150		(11) 4 444 748	
(51) B60H 1/32	B60H 1/00	(51) A47K 10/42	A47K 10/32	(51) A61K 40/42	A61K 40/11
B60P 3/20	B60L 50/60	(11) 4 444 265		A61K 40/32	A61K 40/31
B60L 58/12		(51) A61K 8/49	A61Q 17/04	C07K 14/71	C07K 14/705
(11) 4 442 648		C07F 7/18	A61Q 19/00	C07K 16/28	C07K 19/00
(51) C01G 53/00	C22B 3/04	C07D 493/06	C07D 221/04	C07K 14/725	C07K 16/30
C22B 3/00	C22B 3/00	A61K 8/58	C07D 309/08	C07K 16/40	A61K 40/35
C22B 3/08	C22B 3/22	C07D 311/94			
C22B 3/26	C22B 3/42	(11) 4 444 291		(11) 4 444 888	
C22B 15/00	C22B 23/00	(51) A61K 9/28	A61K 31/33	(51) C12N 15/74	C12N 15/11
(11) 4 442 691		A61K 31/52	A61K 31/7052	C12N 15/70	
(51) C07D 498/22	A61K 31/53	A61K 31/706	A61K 31/7076	(11) 4 444 915	
A61P 35/00	C07D 498/18	A61K 36/28	A61P 19/02	(51) C12Q 1/6886	G06V 20/69
C07D 487/22	C07D 471/22			G01N 33/574	G16B 20/10
C07D 487/04	C07D 519/00	(11) 4 444 300		G16H 50/20	
(11) 4 442 717		(51) A61K 31/404	A61K 31/397	(11) 4 445 074	
(51) C08F 220/00	C08F 220/12	A61K 31/407	A61K 31/438	(51) F24C 15/00	A47J 37/00
C08F 220/54	C08F 220/56	A61K 31/517	C07D 209/04	F24C 15/16	
C08F 230/02	C08F 236/20	C07D 239/74	A61P 35/00	(11) 4 445 076	
C08F 220/28	C09J 143/02	(11) 4 444 301		(51) F24F 5/00	F24S 20/60
C09J 133/26		(51) A61K 31/404	A61K 38/00	F24S 60/10	F24S 10/20
(11) 4 442 718		A61K 49/04		F24F 13/02	E04B 2/00
(51) C08F 220/06	C08F 2/00	(11) 4 444 331		E04C 2/52	
C08F 4/04	C08F 220/20	(51) C12Q 1/6883	A61K 35/742	(11) 4 445 156	
C08F 220/38	C08F 220/58	A61K 9/00	A61P 1/04	(51) G01R 19/00	G01R 19/165
C08F 230/02	C08F 236/20	(11) 4 444 340		G01R 15/18	H02H 3/33
C08F 220/28	C09J 133/26	(51) A61K 31/519	A61K 31/4725	G01R 31/52	G01R 35/00
C09J 143/02		A61K 31/444	A61K 31/5025	(11) 4 445 182	
(11) 4 442 754		A61K 38/20	A61P 19/02	(51) G01S 19/04	G01S 19/07
(51) C08L 23/16	C08L 23/22	A61P 29/00	A61P 37/00	G01S 19/41	G01S 19/13
(11) 4 442 856		A61P 35/00		H04W 64/00	
(51) C23C 16/04	B29C 33/30	(11) 4 444 367		(11) 4 445 341	
B29C 70/48	C04B 35/573	(51) A61L 9/20	A61L 9/015	(51) G06V 10/426	G06V 10/62
C04B 35/80	C04B 41/45	F24F 8/22	F24F 8/24	G06V 10/82	G06V 20/40
C23C 16/455	C23C 16/458	A61L 2/10	A61L 2/14	G06N 3/0442	G06N 3/0455
F01D 5/28	B29C 33/10	A61L 2/08	A61L 9/22	G06N 3/084	
B29C 33/38	F01D 1/00	(11) 4 444 382		(11) 4 445 366	
(11) 4 443 150		(51) A61M 1/36	A61M 1/16	(51) G10L 21/0388	G10L 15/06
(51) H01J 49/04	G01N 27/62	(11) 4 444 466		(11) 4 445 404	
(11) 4 443 155		(51) B01J 23/00	B01J 37/34	(51) H01J 35/18	H01J 35/00
(51) G01N 30/06	G01N 30/88	B01J 23/63	B01J 23/89	H05G 1/52	A61B 6/03
G01N 30/52	G01N 30/50	C25B 1/04	C25B 11/073	(11) 4 445 481	
(11) 4 443 264		C25B 11/052	B01J 37/06	(51) H02K 7/14	H02K 11/30
(51) A24F 40/57	G05D 23/19	(11) 4 444 531		H05K 7/20	B25F 5/00
(11) 4 443 435		(51) B29C 64/35	B29C 64/40	H02M 7/483	H02M 7/00
(51) G06F 12/0815	G06F 12/0897	C11D 7/06	C11D 3/06	H02M 7/5387	H02K 11/33
G06F 11/10	G06F 13/16	B08B 3/08	B33Y 40/20	(11) 4 445 574	
G11C 29/52	G11C 29/00	(11) 4 444 568		(51) H04L 27/26	H04B 1/04
(11) 4 443 501		(51) B60L 53/12	B60L 53/38	(11) 4 445 647	
(51) H01L 23/538	H01L 23/498	B60L 53/122	B60L 53/126	(51) H04L 1/1829	H04W 28/04
H01L 23/50	H01L 25/18	B60L 53/30	B60L 53/39	(11) 4 445 763	
(11) 4 443 663		B60L 53/65	B60L 53/66	(51) A24F 40/40	A24F 40/46
(51) H01R 13/11	H01R 13/187	B60L 53/68		A24F 40/50	
(11) 4 443 675		(11) 4 444 624		(11) 4 445 766	
(51) H01S 5/40	G02B 6/26	(51) B65D 47/06	B65D 43/16	(51) A24F 40/46	A24F 40/40
(11) 4 443 857		B65D 47/20	B01F 25/433	(11) 4 445 767	
(51) H04M 1/72451	H04M 1/725	B65D 47/08	B65D 51/20	(51) A24F 40/51	A24F 40/46
G06F 3/01	H04M 1/67	B65D 51/18	B65D 51/24	A24F 40/40	
H04M 1/72463		(11) 4 444 652		(11) 4 445 854	
		(51) B67D 7/72	B08B 9/032	(51) A61B 18/14	A61B 90/00
		(11) 4 444 727		A61B 18/00	

(11) 4 446 190 (51) A01B 69/04 B62D 15/02	B62D 6/00	A61M 15/06 A24B 15/30	A24B 15/16 A24B 15/167	C08G 18/71 C08G 18/20 C08G 18/76 C08K 5/521	C08G 18/00 C08G 18/50 C08K 5/02
(11) 4 446 291 (51) C03C 13/02	C03B 37/08	(11) 4 447 738 (51) A41G 5/02 A61K 8/19	B25B 9/02 A45D 44/00	(11) 4 448 668 (51) E01F 9/512 B65B 35/56	C09J 7/00
(11) 4 446 341 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395 A61P 37/02	(11) 4 447 960 (51) C07D 233/32 A61K 31/4166 A61P 11/06 A61P 29/00	C07D 233/38 A61K 31/4178 A61P 19/02	(11) 4 448 674 (51) C09J 183/04 C09J 7/38	C09J 11/04 C08K 3/22
(11) 4 446 343 (51) C07K 16/18 C07K 14/435 A61P 9/14 A61P 35/00 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/12	C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 29/00 A61P 43/00 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/13	(11) 4 447 993 (51) A61K 38/17 A61K 39/395 A61P 37/06 C12N 15/09 A61P 21/04 C07K 16/28	C07K 19/00 C07K 14/705 C12P 21/02 C12N 15/62 A61K 38/00	(11) 4 448 704 (51) C11D 1/76 C08G 65/00 C08G 65/26 C08G 64/42	C08G 63/64 C08G 64/18 C08G 64/34
(11) 4 446 361 (51) C08G 73/10 C08J 5/04	C08K 7/14	(11) 4 448 017 (51) A61K 31/519 A61P 35/04 A61K 47/40 C08L 5/16	A61P 35/00 A61K 9/00 A61K 47/69	(11) 4 448 711 (51) C11D 17/04 C11D 1/12 C11D 3/30	C11D 11/00 C11D 3/37 C11D 3/20
(11) 4 446 493 (51) D06F 39/02 D06F 33/37	D06F 33/34 D06F 39/08	(11) 4 448 133 (51) B01D 15/08 B01D 15/26 B01D 15/20 B01D 15/38 B01J 20/286 B01J 20/32	B01D 15/18 B01D 15/16 B01D 15/32 B01J 20/28 B01J 20/287 B01J 20/10	(11) 4 448 745 (51) C12N 9/22 C12N 15/63	C07K 14/47 C07K 19/00
(11) 4 446 802 (51) G02F 1/1333 H10H 29/10 H10H 29/85 H01L 25/075	G02F 1/1345 H10H 29/01 H10H 20/857	(11) 4 448 286 (51) B32B 29/00 C09D 101/00 C09D 201/00 D21H 19/22	C09D 5/02 C09D 131/04 D21H 19/20 D21H 21/16	(11) 4 448 832 (51) C23C 16/24 C07F 7/10 C23C 16/40	C23C 16/455 C23C 16/34
(11) 4 447 119 (51) H10H 29/01 H10H 29/14 H10H 29/85 H10H 20/825	H10H 20/01 H10H 29/80 H10H 20/819 H10H 20/831	(11) 4 448 525 (51) C07D 471/04 A61P 9/00	C09D 5/02 C09D 131/04 D21H 19/20 D21H 21/16	(11) 4 448 962 (51) F03D 13/25 E02B 17/00	E02B 17/02 F03D 13/10
(11) 4 447 127 (51) H10F 77/40 G02B 6/42	H10F 77/14 H10F 30/223	(11) 4 448 531 (51) C07D 487/04 A61P 25/22 A61P 25/30 A61K 9/20 A61K 31/55	A61K 31/519	(11) 4 449 090 (51) G01N 1/28 C12N 5/00 B01L 3/00	G01N 15/10 C12N 5/071 A61B 17/43
(11) 4 447 206 (51) H01M 50/176 H01M 50/148 H01M 50/553 H01M 10/0585 H01M 50/15 H01M 50/548	H01M 50/547 H01M 50/46 H01M 50/186 H01M 10/052 H01M 50/54 H01M 50/55	(11) 4 448 532 (51) C07D 487/14 A61P 25/00 A61P 25/22 A61P 25/30	A61P 25/00 A61P 25/28 A61K 9/00 A61K 9/48	(11) 4 449 159 (51) G01S 13/88 G01S 7/02 G01S 13/89	F41H 13/00 G01S 7/35 G01S 7/00
(11) 4 447 264 (51) H02J 50/60 H02J 50/12	H02J 7/00 H02J 50/80	(11) 4 448 532 (51) C07D 487/14 A61P 25/00 A61P 25/22 A61P 25/30	C07D 491/147 A61P 25/18 A61P 25/28 A61K 31/55	(11) 4 449 219 (51) G05B 23/02 H01L 21/67	G05B 19/418
(11) 4 447 265 (51) H02J 50/80 H02J 50/12	H02J 50/40	(11) 4 448 550 (51) C07K 14/145 A61P 35/00 A61K 38/16 C12N 15/113	A61K 47/68 C12N 15/867 C12N 5/10	(11) 4 449 270 (51) G06F 16/25 G06F 16/22 G06F 3/06 G06F 16/27 G06Q 10/063	G06F 16/182 G06F 16/28 G06F 16/31 G06F 16/90
(11) 4 447 279 (51) H02K 1/32 H02K 5/173	F16C 37/00 H02K 9/19	(11) 4 448 581 (51) C07K 16/28 C07K 19/00 G01N 33/53	A61K 39/39 A61K 39/00	(11) 4 449 324 (51) G06Q 10/04 G06N 20/00 G01S 5/02 G01S 11/06	G06Q 10/06 H04W 64/00 G01S 11/02
(11) 4 447 567 (51) H04W 56/00	H04J 3/06	(11) 4 448 627 (51) C08J 9/06 C08J 9/00 C08L 9/00	C08J 9/28 C08L 7/00	(11) 4 449 396 (51) G09F 3/00 A63H 3/16 A63H 33/08 G06T 11/60 G09F 3/02 A63F 3/00 A63H 3/10	A63H 3/08 A63H 9/00 B44C 1/16 G09F 1/08 G09F 3/10 A63F 9/24 A63H 3/50
(11) 4 447 658 (51) A01K 27/00 A01K 29/00 H05C 1/04	A01K 15/02 H03K 3/72 A01K 11/00	(11) 4 448 656 (51) C08L 67/00	C08G 63/00	(11) 4 449 421 (51) G16B 20/30 C07K 14/805 G16B 20/50 G16B 30/20	C07K 14/47 C12N 15/63 G16B 30/10
(11) 4 447 672 (51) A01N 25/24 A01N 33/12	A01N 25/30 A01P 3/00	(11) 4 448 666 (51) C09D 175/04	C08G 18/70		
(11) 4 447 716 (51) A24F 40/30 A24F 40/46 A24F 40/20	A24F 40/40 A24F 40/10 A24F 40/00				

(11) 4 449 451 (51) G21H 1/06	G21H 1/10	(11) 4 450 491 (51) C07D 401/06	C07D 211/42	(11) 4 451 312 (51) H01L 21/02 G05B 19/418	H01L 21/66
(11) 4 449 602 (51) H02M 3/156 H04B 1/10	H03H 7/40 H01J 37/32	(11) 4 450 496 (51) C07D 403/12 A61P 35/00 C07D 401/04 C07D 403/10 C07D 413/06 C07D 519/00	A61K 31/4427 C07D 223/16 C07D 401/14 C07D 405/04 C07D 471/04	(11) 4 451 316 (51) H01L 21/67	H01L 21/677
(11) 4 449 667 (51) H04L 9/32 G06Q 20/36 G06N 20/00 G06F 21/64 H04L 9/00	G06F 21/31 G06F 21/34 G06V 40/50 G06Q 50/26	(11) 4 450 504 (51) C07D 471/14 C07D 519/00 A61K 31/5386	C07D 471/20 A61K 31/519 A61P 35/00	(11) 4 451 328 (51) H01L 23/48 H01L 25/065 H01L 23/00	H01L 23/64 H01L 23/488
(11) 4 449 902 (51) A24D 3/14 A24D 3/06 A24D 3/10	A24D 1/02 A24F 15/12	(11) 4 450 512 (51) C07H 1/00 C07H 19/067	C07D 471/20 A61K 31/519 A61P 35/00	(11) 4 451 466 (51) H01Q 3/28 H01Q 21/22 H01Q 21/06	H01Q 9/04 H01Q 1/32
(11) 4 449 964 (51) A47L 11/04	A47L 9/28	(11) 4 450 528 (51) C08F 290/06 C08G 65/00	C07H 21/04 C07H 19/073	(11) 4 451 495 (51) H02J 1/00 H02J 7/00 B60L 53/50 H02J 1/08 H02J 3/46 B60L 53/52 B60L 53/63 B60L 53/66	H02J 3/38 H02J 7/34 B60L 53/57 H02J 1/10 B60L 53/51 B60L 53/62 B60L 53/64 B60L 53/67
(11) 4 450 045 (51) A61K 31/4745 A61K 31/337 B01F 23/41 B01F 25/313 B01F 25/433 B01F 31/87	A61K 31/12 A61P 35/00 B01F 23/411 B01F 25/4314 B01F 31/80 A61K 9/51	(11) 4 450 529 (51) C08F 299/02 C08G 65/333	C08G 65/333 C09D 4/06	(11) 4 451 504 (51) H02J 7/00 H01M 4/02 H01M 10/052 H01M 10/48	H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 10/44 H01M 10/42
(11) 4 450 068 (51) A61K 9/1271 A61K 40/19 A61K 47/69 C07K 16/28	A61K 9/51 A61K 47/68 A61P 35/00	(11) 4 450 536 (51) C08G 65/18 C08K 3/22 C09D 7/20 C09D 163/00 G02B 1/14	C08G 59/32 C08L 63/00 C09D 7/61 C09D 171/02	(11) 4 451 581 (51) H04J 3/06	H04W 56/00
(11) 4 450 075 (51) A61K 35/28 A61P 9/10 C12N 5/0775	A61P 1/16 C12N 5/077 C12N 5/071	(11) 4 450 559 (51) C08L 83/07	C08L 83/05	(11) 4 451 736 (51) H04W 28/084 H04W 48/08	H04W 8/18 H04W 60/00
(11) 4 450 135 (51) A63D 15/06		(11) 4 450 560 (51) C08L 83/07 H01L 23/29	C08L 83/05 H01L 23/31	(11) 4 451 846 (51) C05F 11/08 A01N 37/42 C12N 1/00	C05F 11/10 A01P 21/00
(11) 4 450 140 (51) A63H 29/22 H02K 7/14 H02K 5/26 A63H 30/04	A63H 29/00 A63H 17/36 A63H 17/26	(11) 4 450 561 (51) C08L 83/07 C09K 3/10	C08L 83/05	(11) 4 452 010 (51) A47B 13/02 G10K 11/168	A47B 96/20
(11) 4 450 194 (51) B23B 13/12		(11) 4 450 567 (51) C09C 3/06 C09D 17/00 C08K 9/02 C09D 5/33 C09D 7/61 C09D 7/40	C09C 1/00 C08K 3/22 B60R 13/00 C09D 5/36 C09D 7/62	(11) 4 452 053 (51) A61B 5/00 A61B 5/0205 A61B 5/11 A61B 5/1455 A61B 10/00 G01N 33/74 G16H 15/00 G16H 20/70 A61B 5/087 A61M 16/00 G16H 40/63	A61B 5/01 A61B 5/024 A61B 5/113 A61B 5/16 A61M 16/06 G16H 10/20 G16H 20/30 G16H 50/30 A61B 5/145 G16H 20/40
(11) 4 450 210 (51) B23K 26/21 B23K 35/30 B32B 15/18 C22C 38/00	B23K 26/322 B32B 15/01 C21D 8/04	(11) 4 450 629 (51) C12N 15/74 C12N 1/21 A61K 39/10	C12N 15/09 C07K 14/235 C12P 21/00	(11) 4 452 069 (51) A61B 5/367 A61B 5/06	A61B 5/287 A61B 18/14
(11) 4 450 332 (51) E02F 9/24 B60R 11/02	E02F 9/26 H04N 7/18	(11) 4 450 634 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6869 C12Q 1/6855	C12Q 1/6844 C12N 9/22	(11) 4 452 072 (51) A61B 6/00 A61B 5/055 A61B 5/113 A61B 6/03 A61B 8/08 G06T 7/00	A61B 5/00 A61B 5/11 A61B 6/40 A61B 8/00 G01N 23/04 G16H 50/20
(11) 4 450 427 (51) B65G 17/26 B65G 60/00	B65G 57/30 B65G 59/06	(11) 4 450 736 (51) E04F 21/18 E04B 2/74	E04F 13/08	(11) 4 452 096 (51) A61B 17/12	
(11) 4 450 474 (51) C04B 35/01 B22D 41/50 C04B 35/043 C04B 35/103 C04B 35/185 C04B 35/482	B22D 11/06 B22D 41/54 C04B 35/101 C04B 35/106 C04B 35/443 C04B 35/66	(11) 4 450 814 (51) F04B 51/00 F04B 49/10 E02F 9/26	E02F 9/00 E02F 9/22	(11) 4 452 251 (51) A61K 31/33	A61K 31/18
(11) 4 450 478 (51) C04B 35/482 B22D 11/06 C04B 35/103	B22D 41/54 B22D 41/50	(11) 4 451 169 (51) G06F 40/166	F16C 11/10 G06F 3/04842		

A61K 31/44 A61K 31/4439 A61P 7/04 C07D 417/12	A61K 31/095 A61P 3/10 A61P 7/00	C07C 49/84 C07C 217/22 C07C 271/16 C07C 311/29 C07C 317/18 C07C 323/12 C07D 213/80	C07C 65/24 C07C 255/30 C07C 311/17 C07C 311/55 C07C 321/28 C07D 213/55	D21B 1/02	
(11) 4 452 266 (51) A61K 31/496 A61P 35/02	A61K 31/437 C07D 471/04	(11) 4 452 999 (51) G01N 1/34 C07K 1/16	G01N 33/50 C09D 183/04	(11) 4 453 550 (51) G01N 27/333 A61B 5/1468	A61B 5/145
(11) 4 452 351 (51) A61L 27/36 A61L 27/38	A61L 26/00 A61L 27/14	(11) 4 453 000 (51) C07K 5/02 A61K 47/68	C07K 7/02	(11) 4 453 614 (51) G01S 19/02 G01S 19/14 G04F 5/14	G01S 19/03 G01S 19/20
(11) 4 452 380 (51) A61M 25/01	A61B 17/34	(11) 4 453 020 (51) C07K 14/705 C12N 15/85 C07K 19/00	A61K 38/17 A61K 47/68 A61P 35/00	(11) 4 453 669 (51) G05B 19/02 H04L 67/12 H04W 4/38	G05B 23/02 H02J 50/00 H04Q 9/00
(11) 4 452 411 (51) A61K 35/50 A61P 17/06 A61P 29/00 A61P 31/12 A61P 9/00	A61P 11/00 A61P 19/02 A61P 3/00 A61P 37/00	(11) 4 453 040 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 37/02 C12N 15/52	A61K 39/00 A61K 48/00 C12N 9/10 C12N 15/86	(11) 4 453 716 (51) G06F 9/30 G06F 9/22	G06F 9/38 G06F 9/48
(11) 4 452 472 (51) B01J 13/02 C01B 13/14 B01J 35/40 B01J 35/52 B01J 35/63 B01J 35/69	B01J 13/04 B01J 23/40 B01J 35/45 B01J 35/61 B01J 35/64 B01J 37/00	(11) 4 453 058 (51) C07D 405/06 C08G 18/75 C08G 64/12	C07D 209/00 C08G 63/195 C08G 63/685	(11) 4 453 722 (51) G06N 5/01 G06Q 10/0631 G06Q 30/0251	G06N 20/20 G06Q 30/0242
(11) 4 452 539 (51) B22F 10/20 B22F 12/43 B23K 26/00 B23K 26/08 B23K 26/342 B23K 26/40 B29C 64/147 B29C 64/321 B33Y 10/00 B33Y 50/02	B22F 10/36 B22F 12/50 B23K 26/0622 B23K 26/12 B23K 26/362 B23K 26/402 B29C 64/277 B29C 64/371 B33Y 30/00	(11) 4 453 181 (51) C12N 1/20 C12N 15/65 C12N 15/79	C12N 9/22 C12N 15/70 C12N 15/63	(11) 4 453 736 (51) G06F 12/084 G06F 13/40	G06F 12/0815 G06F 13/16
(11) 4 452 551 (51) B23K 35/02 B23K 1/00 B32B 15/01 C22C 21/02 B23K 1/008	B23K 35/28 B23K 101/14 B23K 1/19 C22C 21/06 B23K 103/10	(11) 4 453 204 (51) C12N 15/11 C12N 15/64	C12N 5/00 G06N 3/12 G06N 3/00	(11) 4 453 757 (51) G06F 17/15 G06T 7/11 H04N 19/119	G06N 3/04 G06T 7/00 H04N 19/70
(11) 4 452 604 (51) B29C 64/10 B29C 64/20 A61L 27/40	B29C 64/106 A61L 27/38	(11) 4 453 244 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/686 C12N 15/10 C12Q 1/6874	C12N 9/22 C12N 15/70 C12N 15/63	(11) 4 453 788 (51) G06N 3/0464 H04N 19/90 G06N 3/0455	H04N 19/85 G06N 3/082 G06N 3/096
(11) 4 452 695 (51) B60Q 1/00 B60Q 1/44 B60R 16/02	B60Q 1/50 B60R 16/023	(11) 4 453 246 (51) C12Q 1/6818	C12N 5/00 G06N 3/12 G06N 3/00	(11) 4 453 801 (51) G06N 10/40 G06N 10/20 G06N 5/01	G06N 10/70 H03K 19/195
(11) 4 452 778 (51) B65D 85/60 A23G 3/10 A23G 7/00	B65D 77/22 B65D 77/20 A23G 3/34	(11) 4 453 348 (51) E04F 13/08	C07H 21/04 C12N 15/85	(11) 4 453 923 (51) G09G 3/34 B01L 3/00	G02B 26/00
(11) 4 452 843 (51) C01B 32/15	C09C 1/48	(11) 4 453 376 (51) E21B 41/00 F02B 75/12	C12Q 1/68 C40B 40/06 C12Q 1/6853 C12Q 1/6844	(11) 4 453 938 (51) G11C 11/44 H10N 10/855 H10N 60/10	H10N 10/00 H10N 60/00
(11) 4 452 896 (51) C04B 35/80 C04B 35/01 C04B 35/117 C04B 35/56	C04B 35/622 C04B 35/515 C04B 35/14 C04B 35/58	(11) 4 453 458 (51) F16K 27/00 F16L 23/18 F16L 58/18 F16B 43/00 F16L 23/032 F16K 27/04	E04B 2/96	(11) 4 454 018 (51) H01L 25/16 G02B 6/42 H01L 23/14 H01L 23/00 H05K 1/02 H05K 1/18	G02B 6/28 H01S 5/42 H01L 23/498 H01L 23/367 H05K 1/14 H01L 23/053
(11) 4 452 918 (51) C07C 65/40 A61P 25/16 A61P 25/30 A61P 25/34	A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 25/32 A61P 25/36	(11) 4 453 379 (51) E21B 47/04 E21B 47/01 E21B 47/022	F01K 23/10 F01B 21/02	(11) 4 454 038 (51) H01M 8/1246 C25B 11/077 C25B 9/23 C25B 11/031 H01M 8/18 H01M 8/0232 H01M 8/126	H01M 4/90 H01M 8/0206 H01M 4/86 H01M 4/88 C25B 1/23 H01M 8/1253 C25B 1/042
		(11) 4 453 458 (51) F16K 27/00 F16L 23/18 F16L 58/18 F16B 43/00 F16L 23/032 F16K 27/04	F16L 23/00 F16L 29/00 F16J 15/10 F16L 23/028 F16L 33/207	(11) 4 454 067 (51) H01Q 15/14 H01Q 19/10	H01Q 3/46 H01Q 9/04
		(11) 4 453 546 (51) G01N 21/85 G01N 21/898	G01N 33/46 B27L 11/00	(11) 4 454 081 (51) H02B 1/20	H02B 13/025
				(11) 4 454 120 (51) H02S 20/30 H02S 30/10	H02S 20/00 H02S 30/20

H10F 19/80		(51) C07D 401/10 A61P 35/00	A61K 31/395	(11) 4 456 204 (51) B01J 23/648 H01M 4/92 B01J 37/00	B01J 37/08 B01J 37/34 B01J 35/45
(11) 4 454 123 (51) H03B 5/26	H03B 5/18	(11) 4 455 163 (51) C07K 16/28 A61P 17/00 B01J 20/281 C12P 21/08 G01N 30/88	A61K 39/395 A61P 37/08 C12N 15/13 G01N 30/02	(11) 4 456 369 (51) H02J 7/00 B60K 1/04 B60K 1/00	B60L 53/14 H01R 13/52 B60K 11/02
(11) 4 454 177 (51) H04L 1/00 H04W 24/08 H04B 7/06	H04L 5/00 H04W 24/10	(11) 4 455 211 (51) C08L 67/04 C08K 5/12 C08L 101/16	C08K 5/11 C08L 29/04	(11) 4 456 407 (51) H02P 6/10 H02P 6/06 H02M 1/00	H02P 29/50 H02P 23/04
(11) 4 454 193 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 455 222 (51) C08L 83/04 C08L 83/07 C08K 3/013	C08L 83/05 C08J 5/18	(11) 4 456 409 (51) H02P 6/28	
(11) 4 454 244 (51) H04L 65/1016 H04M 15/00	H04M 3/22 H04W 4/24	(11) 4 455 266 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 C07K 16/46 G01N 33/574 A61P 35/00 A61K 40/31	C12N 5/02 C07K 16/30 C07H 21/04 C07K 14/725 A61K 40/42 A61K 40/11	(11) 4 456 467 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04L 5/14
(11) 4 454 483 (51) A61K 31/365 A61P 25/18 A23L 33/10 C07D 307/33	A61P 25/00 A61P 25/28 A61K 31/341	(11) 4 455 289 (51) C11D 3/386 C12N 9/24 C12N 9/28	C12N 9/52 C12N 9/26	(11) 4 456 566 (51) G10L 21/0232 H04R 27/00	H04R 3/00
(11) 4 454 644 (51) C07C 41/34 A61K 9/48 A61K 47/38 A61P 17/18 A61P 43/00	C07C 43/23 A61K 47/36 A61P 9/00 A61P 39/06	(11) 4 455 297 (51) C12Q 1/04 C12M 1/26	C12Q 1/24 C12M 1/34	(11) 4 456 624 (51) H04W 64/00 H04W 4/02	H04W 24/10 H04W 24/08
(11) 4 454 667 (51) A61M 16/06 A61M 16/04 A61L 2/10	A61M 16/08 A61M 16/10	(11) 4 455 306 (51) C12Q 1/6806 C40B 50/06 C12N 15/10	C12Q 1/6886 C40B 40/06	(11) 4 456 642 (51) H04L 5/14 H04W 48/18	H04W 28/06 H04W 72/0446
(11) 4 454 767 (51) B06B 1/04 H01F 7/16 H02K 33/16	G06F 3/01 H02K 11/215	(11) 4 455 309 (51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6809	G16B 20/00 C12Q 1/6883	(11) 4 456 651 (51) H04W 74/0833 H04B 10/116	H04B 10/114
(11) 4 454 779 (51) B21D 43/09		(11) 4 455 516 (51) F16H 61/435	F16H 61/32	(11) 4 456 666 (51) H05B 3/14 H05B 3/82	H05B 3/46 H05B 3/48
(11) 4 454 830 (51) A63B 47/00 B25J 11/00 B25J 9/16 B25J 19/02	A63B 69/00 B25J 9/00 B25J 15/06	(11) 4 455 656 (51) G01N 27/04 C12M 1/34 C12M 3/00 C12M 3/06 G01N 33/487	C12M 1/00 C12Q 1/02 C12M 1/42 G01N 33/483	(11) 4 456 754 (51) A43B 13/38 A43B 17/00 A43B 7/142	A43B 13/14 A43B 3/00 A43B 13/12
(11) 4 454 930 (51) B60L 50/62 B60L 58/12 H01M 4/38 H01M 10/44 H02J 7/00 B60L 58/18 B64U 50/30 H02J 7/34	B60L 50/64 B64C 39/02 H01M 4/90 H01M 12/06 B60L 58/14 B60L 58/20 H01M 12/08 H01M 16/00	(11) 4 455 768 (51) G02C 7/00 G02B 1/115	B23K 26/00 G02B 1/12	(11) 4 456 779 (51) A61B 3/024 A61B 3/103 G06V 40/19	A61B 3/028 G06V 40/18
(11) 4 454 958 (51) B60S 9/02 B66F 9/24	B66F 9/075	(11) 4 455 851 (51) G06F 3/044 G06F 3/041	G06F 3/0354	(11) 4 456 832 (51) A61B 17/11	A61B 17/00
(11) 4 455 105 (51) C03C 17/34 F24C 15/04	C23C 14/06 F24C 15/10	(11) 4 455 871 (51) G06F 9/38	G06F 8/41	(11) 4 456 841 (51) A61F 7/10 A61B 18/02	A61F 7/12
(11) 4 455 121 (51) C07C 69/007 A61Q 1/12 C08F 290/14 C08G 77/46 C08L 83/10	A61K 8/89 A61Q 17/04 C08G 63/91 C08L 101/16	(11) 4 455 977 (51) G06Q 50/06 H02J 7/35	H02J 3/32	(11) 4 456 890 (51) A61K 31/196 A61P 11/00	A61K 45/06
(11) 4 455 128 (51) C07D 307/46 G02B 1/04 H05B 33/02	C07D 333/16 G02B 5/30 H10K 50/00	(11) 4 456 099 (51) H01G 9/028 H01G 9/00 C08L 65/00 C08F 257/00	H01G 9/15 C08G 61/12 C08L 79/00 C09D 165/00	(11) 4 456 892 (51) C07D 471/04 C07D 491/056 A61K 31/33 A61K 31/40	C07D 491/044 C07D 498/02 A61K 31/395 A61K 31/407
(11) 4 455 131		(11) 4 456 118 (51) H01L 21/302	C03C 15/00	(11) 4 456 895 (51) C07D 491/048 C07D 519/00	C07D 498/04 A61P 1/00

A61P 3/10	A61P 17/00	(51) E06B 7/00	E06B 7/28	H04W 4/06	H04W 76/11
A61P 25/16	A61P 25/28	H02J 50/10	E05F 15/77	H04W 76/18	H04W 76/32
A61P 35/00	A61P 37/00	H01Q 1/12	H01Q 1/44	(11) 4 458 069	
A61K 31/444	A61K 31/5377	E01B 7/28	H02J 50/50	(51) H04W 52/32	H04W 74/08
A61K 31/497	A61K 31/499	H02J 50/80		H04W 74/00	H04W 52/14
A61K 31/4545	A61K 31/5355	(11) 4 457 466		(11) 4 458 075	
(11) 4 456 900		(51) F24C 15/20	F24C 15/14	(51) H04W 68/02	H04W 76/40
(51) A61K 31/53	A61K 31/505	(11) 4 457 498		H04W 4/06	
A61K 45/06	C07D 239/50	(51) G01N 15/10	G01N 15/14	(11) 4 458 106	
C07D 251/54	C07D 251/66	G01N 15/1434		(51) H04W 60/06	H04W 76/30
C07D 401/14	A61P 11/00	(11) 4 457 520		H04W 76/32	H04W 28/02
A61K 9/00	A61K 47/10	(51) G01N 30/06	G01N 30/88	H04W 8/02	H04W 76/18
A61K 47/26		G01N 33/74	G01N 33/84	(11) 4 458 165	
(11) 4 456 999		(11) 4 457 571		(51) A23L 21/10	A23L 2/38
(51) C07C 303/44	C07C 309/15	(51) G05D 1/249	G05D 1/633	A23L 29/256	A23L 29/244
B01D 33/073		G05D 1/698	G05D 105/20	A23L 29/238	A23L 2/56
(11) 4 457 007		G05D 107/13	G08G 1/01	(11) 4 458 167	
(51) B01D 53/56	B01D 53/78	G08G 1/04	G08G 1/0968	(51) A23L 27/00	A23J 3/00
C01B 21/04		G08G 1/16	G05D 109/10	A23J 3/14	A23L 11/00
(11) 4 457 053		(11) 4 457 602		A23J 3/22	A23L 29/00
(51) B24D 7/06	B24D 3/10	(51) G06F 3/0481	G06T 19/00	(11) 4 458 168	
(11) 4 457 055		G06F 9/451	G11B 27/031	(51) A23L 27/00	A23L 27/10
(51) B24D 11/02	C09K 3/14	G11B 27/34		A23L 27/30	A23L 2/38
B24D 3/02	B24D 3/00	(11) 4 457 615		A23L 2/54	A23L 2/56
(11) 4 457 116		(51) G06F 9/455	G06F 1/24	A23L 27/20	A23L 2/60
(51) B60M 1/30		G06F 11/14		(11) 4 458 422	
(11) 4 457 117		(11) 4 457 633		(51) A61Q 19/00	A61K 8/04
(51) E01F 15/08	B60L 5/36	(51) G06F 11/34	G06F 11/30	A61K 8/34	A61K 8/44
B60M 1/30		G06F 18/214	G06F 17/18	A61K 8/64	A61K 8/67
(11) 4 457 124		G06F 8/71	G06N 20/00	A61K 8/02	
(51) G06F 8/658	B60W 50/00	G06F 9/445		(11) 4 458 435	
(11) 4 457 222		(11) 4 457 686		(51) A63B 24/00	A63B 71/06
(51) C07D 307/79	C07D 319/18	(51) G06F 40/174	G06F 16/93	A61B 5/11	A61B 5/22
C07D 317/58	A61P 25/00	G06F 17/00	G06F 40/279	G16H 20/30	G16H 40/63
A61K 31/357		(11) 4 457 731		G16H 40/67	G16H 50/30
(11) 4 457 223		(51) G06Q 20/40	H04L 9/40	G16H 50/70	
(51) C07D 403/02	A61K 31/167	G06F 9/54	G06Q 20/02	(11) 4 458 465	
A61P 35/00		(11) 4 457 733		(51) B01J 37/02	B01D 53/94
(11) 4 457 224		(51) G06Q 30/01	G06F 40/35	B01J 23/63	
(51) C07D 403/14	C07D 487/04	H04M 3/51		(11) 4 458 491	
A61K 31/496	A61K 31/4188	(11) 4 457 739		(51) B22F 1/10	B22F 1/102
A61P 35/00		(51) G06Q 40/04	G06Q 20/30	B22F 3/11	B22F 3/14
(11) 4 457 282		G06Q 20/12	G06Q 30/00	B22F 5/00	B22F 7/00
(51) C08L 7/00	C08L 15/00	H04L 9/00	G06F 21/64	B22F 7/06	B22F 7/08
C08L 9/00	C08L 9/06	(11) 4 457 786		C22C 1/04	H01L 23/00
C08K 3/36		(51) G08B 3/10	H04M 1/02	(11) 4 458 530	
(11) 4 457 363		H04M 1/72415	G08B 13/196	(51) B25J 15/06	B25J 9/16
(51) C12Q 1/686	G01N 33/53	(11) 4 457 847		B25J 13/08	
C12Q 1/6804	C12Q 1/6806	(51) H01H 9/20	H01H 9/26	(11) 4 458 570	
C12Q 1/6811	C07H 21/00	(11) 4 457 848		(51) B29D 99/00	B29C 43/04
(11) 4 457 383		(51) H01H 9/26		B29C 43/56	B29C 69/00
(51) C25B 1/04	C25B 13/05	(11) 4 457 902		B32B 3/12	B32B 11/12
C25B 9/23	C25B 13/02	(51) H01Q 3/26		B29C 33/02	B29C 43/24
C25B 13/07	C25B 13/08	H01Q 1/52	H01Q 1/38	B29C 43/46	B29C 43/48
(11) 4 457 386		G01S 7/03	H01Q 17/00	B29C 43/52	B29C 53/28
(51) C25B 1/04	C25B 9/19	(11) 4 457 973	G01S 13/931	B29C 70/16	B29C 70/50
C25B 9/23	C25B 9/60	(51) H04L 9/32		(11) 4 458 726	
C25B 9/75	C25B 9/77	G06F 16/24	E21B 47/00	(51) B65D 81/34	B65D 33/01
H01M 8/1004	H01M 8/1069	G06F 21/60	G06F 21/31	B65D 33/25	
(11) 4 457 403		G06Q 50/02	G06Q 10/06	(11) 4 458 742	
(51) E03C 1/05	E03D 1/00	H04L 67/10	H04L 9/00	(51) G01N 35/04	
E03D 5/02	E03D 5/10	(11) 4 457 992	H04L 67/12	(11) 4 458 811	
(11) 4 457 419		(51) H04W 76/19	H04L 12/18	(51) C07D 237/24	A01N 43/58
				A01N 43/60	A01N 43/76

A01N 43/78 A01N 43/836 A01N 47/02 A01N 47/38 A01P 5/00 A01P 7/04 C07D 401/04 C07D 401/14	A01N 43/80 A01N 43/90 A01N 47/16 A01N 55/10 A01P 7/02 A01P 9/00 C07D 401/12 C07D 403/04	A23B 7/015 A23B 4/06 (11) 4 459 306 (51) H02M 1/32 H02M 3/158 B60L 3/04 G01R 31/40	A23B 7/04 (11) 4 460 160 (51) H05K 9/00 C09D 17/00 H01F 1/37 C08L 33/06 C08K 3/36 (11) 4 460 223 (51) A47L 9/14 B01D 45/18		
(11) 4 458 824 (51) C07D 409/14 C07D 487/02 C07D 247/00 A61K 31/4045 A61P 25/28	C07D 209/04 C07D 495/02 C07D 241/04 A61K 31/496 A61P 25/16	(11) 4 459 336 (51) G02B 1/04 G02C 7/00 C07D 331/02	C08G 75/08 C07C 321/22	(11) 4 460 246 (51) A61B 17/32	
(11) 4 458 844 (51) C07K 14/165 A61K 39/215	C12N 15/50 A61P 31/14	(11) 4 459 380 (51) G03H 1/04 G03H 1/22	G03H 1/08	(11) 4 460 249 (51) A61B 17/58 A61B 17/72	A61B 17/80
(11) 4 458 878 (51) C08G 61/12 C08L 65/00 C09D 5/24 C09D 127/22 H10K 30/65 H10K 85/60	C08J 3/09 C08L 27/22 C09D 165/00 H10K 30/00 H10K 85/00 H10N 10/856	(11) 4 459 403 (51) G05B 13/04 F23N 5/20 G05B 23/02	G05B 17/02 F23G 5/50	(11) 4 460 279 (51) A61G 5/12	
(11) 4 459 006 (51) H05K 3/38 B32B 15/08 C09D 7/61 C23C 22/52	B32B 15/04 C09D 5/00 C09D 7/63	(11) 4 459 415 (51) G05F 1/567	G05F 3/26	(11) 4 460 288 (51) A61K 31/185 A61K 31/33 A61K 31/18 A61K 31/01 A61K 31/353 A61K 31/05 A23K 20/105 A23K 20/158 A23L 33/105 A23L 33/135 A23K 10/18	A61K 31/19 A61K 31/35 A61K 31/105 A61K 31/12 A61K 31/352 A61K 31/716 A23K 20/111 A23K 20/163 A23L 33/12 A61K 35/74
(11) 4 459 007 (51) H05K 3/38 B32B 15/08 C09D 7/61 C23C 22/52	B32B 15/04 C09D 5/00 C09D 7/63	(11) 4 459 438 (51) G06F 3/02	A63F 13/24	(11) 4 460 302 (51) C07D 401/14 A61K 47/59 C07D 403/14	A61K 31/4178 A61K 47/60 C07D 487/04
(11) 4 459 016 (51) D01F 8/14 C08L 67/00	C08G 63/692	(11) 4 459 475 (51) G06F 3/06 G06F 13/42	G06F 13/40	(11) 4 460 336 (51) A61K 48/00 A61K 31/7115 C12N 15/85	A61K 9/51 C07K 14/05
(11) 4 459 112 (51) F02B 43/00 F02M 21/02 F02D 19/02 F02F 1/24	F02P 13/00 F02B 19/12 F02B 77/08 F02F 7/00	(11) 4 459 542 (51) H04N 23/667 H04N 23/71 H04N 23/743 H04N 25/42 H04N 25/58 H04N 25/587	H04N 23/70 H04N 23/741 H04N 23/76 H04N 25/46 H04N 25/583 G06T 5/50	(11) 4 460 367 (51) A61N 7/00 A61B 5/00	A61B 8/08
(11) 4 459 143 (51) F16C 17/02 F16C 33/74	F16C 17/04 H01J 35/10	(11) 4 459 554 (51) G06T 7/70	G06T 7/73	(11) 4 460 451 (51) B60W 60/00 B60W 30/09 G05D 1/00 B60W 40/08	B60W 10/20 B60W 30/182 B60W 50/14
(11) 4 459 188 (51) F23R 3/42	F23R 3/00	(11) 4 459 656 (51) H01H 50/64 H01H 50/16	H01H 50/54	(11) 4 460 453 (51) B62D 15/02 B60W 60/00	B60W 30/18
(11) 4 459 189 (51) F23R 3/42 F02C 7/18 F23R 3/60	F01D 25/12 F02C 7/28 F23R 3/00	(11) 4 459 666 (51) H01L 21/304 C09D 183/04	C09K 3/18	(11) 4 460 475 (51) C01B 3/02 F17C 9/04 C01B 3/22	B01J 8/18 C01B 3/26
(11) 4 459 190 (51) F23R 3/00 F23R 3/60	F23R 3/06	(11) 4 459 860 (51) H02M 9/00 H03K 7/02 H03K 3/017 H03F 3/45 H03F 3/193 H01J 37/32	H05H 1/46 H03K 3/53 H03G 3/30 H03F 3/24 H03F 3/19	(11) 4 460 501 (51) C07D 471/04 A61P 25/00	A61K 31/437
(11) 4 459 191 (51) F23R 3/60 F23R 3/06	F23R 3/00	(11) 4 459 939 (51) H04L 41/0896 H04L 41/0816	H04W 24/04	(11) 4 460 502 (51) C07D 473/34 A61K 31/52	C07B 59/00 A61P 35/00
(11) 4 459 194 (51) F24F 12/00 F24F 7/08 F24F 1/0041	F24F 1/0083 F24F 1/0035 F24F 1/0059	(11) 4 460 070 (51) H04W 24/02	H04L 1/00	(11) 4 460 508 (51) C07K 5/02 C07K 5/087 A61P 31/12	C07K 5/083 A61K 38/00
(11) 4 459 207 (51) F25D 11/02 F25D 17/06 A23B 2/50	F25D 23/12 A23B 4/015 A23B 2/80	(11) 4 460 137 (51) H04B 17/309 H04W 24/10	H04L 5/00	(11) 4 460 535 (51) C08J 11/12 C08J 11/04	B09B 3/40 C10B 53/07

C10G 1/00 C10G 9/00 B09B 3/80	C10G 1/10 C10G 47/02	H01M 10/48 H01M 50/512	H01M 50/211 H01M 50/557	(11) 4 462 166 (51) G02B 7/28 G03B 17/12 H02K 33/18 G03B 3/10	G03B 5/02 G02B 27/64 G03B 5/06 G03B 13/34
(11) 4 460 537 (51) C08L 9/00 C08C 19/25	C08F 36/04 C08K 3/36	(11) 4 461 198 (51) A61B 1/00	A61B 1/005	(11) 4 462 258 (51) G06F 11/07	G06F 11/30
(11) 4 460 561 (51) C12N 5/00 C12M 1/32 A61L 27/56	C08B 37/08 A61F 2/02	(11) 4 461 229 (51) A61B 8/00 A61B 8/06	A61B 8/08	(11) 4 462 328 (51) G06Q 10/0637	
(11) 4 460 631 (51) F04B 15/08 F04B 19/06 F04B 23/08	F04B 37/08 F04B 23/02	(11) 4 461 306 (51) C12N 15/113 A61K 47/26 C12N 9/22	A61K 38/46 C12N 7/00	(11) 4 462 449 (51) H01B 3/30 B29C 48/08 C08J 5/18 C08F 222/06 C08F 255/02 C08F 212/08 C08J 3/12	B32B 27/32 B29C 55/12 C09D 151/06 H01B 3/44 B29C 48/00 C08F 230/08 B29K 23/00
(11) 4 460 668 (51) F25B 30/00 F24F 1/00 F24F 1/028 F24F 13/02 F24F 13/24	F25B 1/00 F24F 1/022 F24F 1/031 F24H 4/06	(11) 4 461 342 (51) A61N 1/06 A61B 5/01 A61B 18/14	A61B 18/12 H01R 13/04 A61B 5/00	(11) 4 462 742 (51) H04L 27/26	H04B 17/11
(11) 4 460 709 (51) G01S 7/481 G02B 27/30 G02B 3/00	G01S 17/931 G01S 17/894 G02B 5/02	(11) 4 461 412 (51) B03C 7/04 B29B 17/00 B03C 7/00	B03C 7/12 B03C 7/06 B03C 7/08	(11) 4 462 785 (51) H04N 19/119 H04N 19/70 H04N 19/124 H04N 19/159	H04N 19/105 H04N 19/176 H04N 19/139
(11) 4 460 717 (51) G01S 17/04 G01S 17/10	G01S 17/88 G06T 7/44	(11) 4 461 533 (51) B32B 27/32 B65D 33/38 B32B 3/08 B32B 27/30	B65D 30/02 B65D 65/40 B32B 27/08 B32B 7/12	(11) 4 462 992 (51) A01H 6/46 C12N 15/82	C12N 15/11
(11) 4 460 722 (51) G02B 27/01 G02B 6/10	G02B 5/18 G03H 1/04	(11) 4 461 534 (51) B32B 27/32 B65D 33/38 B32B 3/08 B32B 27/30	B65D 30/02 B65D 65/40 B32B 27/08 B32B 7/12	(11) 4 462 999 (51) C07D 265/36 C07D 417/06 A01N 43/84	C07D 413/06 A01P 13/02
(11) 4 460 743 (51) H04N 19/527 H04N 19/597 G06T 9/00	H04N 19/577 H04N 19/96	(11) 4 461 557 (51) B43K 7/02 B43K 8/14	B43K 5/02 B43K 8/16	(11) 4 463 000 (51) C07C 311/16 C07C 311/51 C07C 311/58 C07C 323/62 C07D 207/16 C07D 211/46 C07D 295/215 C07D 335/02 A01N 37/02 A01N 37/44	C07C 311/48 C07C 311/53 C07C 317/24 C07D 213/71 C07D 207/48 C07D 213/70 C07D 309/08 A01P 13/00 A01N 37/06 A01N 41/06
(11) 4 460 744 (51) G06F 8/34	G06F 8/71	(11) 4 461 580 (51) B60L 3/00 B60L 53/60 B60L 53/62 B60L 58/24 B60L 53/18 H01M 10/0525 H01M 50/204	B60L 58/12 B60L 3/12 B60L 53/68 A62C 3/07 B60L 58/15 H01M 10/625		
(11) 4 460 745 (51) G06F 3/04815 G06T 19/00 G06V 20/00 G06Q 30/0601	G06F 3/04845 G06T 19/20 G06F 30/13	(11) 4 461 620 (51) B62D 1/06	H01H 36/00	(11) 4 463 052 (51) A61B 1/00 A61B 90/00 B23Q 3/155	A61B 17/00 A61B 17/94
(11) 4 460 770 (51) G06F 40/166 G06F 16/35	G06F 40/134 G06F 40/284	(11) 4 461 723 (51) C07C 211/55 B60C 1/00	C08K 5/18		
(11) 4 460 806 (51) G06T 7/73	B25J 9/16	(11) 4 461 730 (51) C07D 401/14 A61K 31/63 A61P 1/02 A61P 3/10 A61P 13/12 A61P 19/02 A61P 25/16 A61P 35/00	C07D 471/04 A61K 31/635 A61P 1/16 A61P 9/00 A61P 17/00 A61P 25/00 A61P 25/28 A61P 35/02	(11) 4 463 064 (51) A61B 5/07 G01N 33/04	C12Q 1/00
(11) 4 460 807 (51) A63F 13/655	G06T 13/40			(11) 4 463 069 (51) A61B 5/16 G06N 20/00	A61B 5/00 G16H 50/00
(11) 4 460 826 (51) G16B 20/20 C12Q 1/6886 G06N 20/10 G06N 3/047 G06N 3/044	G16B 40/20 G06N 20/20 G06N 5/01 G06N 3/0464 G16H 20/10	(11) 4 461 733 (51) C07D 487/04 A61P 35/00	A61K 31/4985	(11) 4 463 078 (51) A61B 17/02 A61B 17/88 A61B 1/32	A61B 17/70 A61F 2/44
(11) 4 460 868 (51) H01M 50/284 H01M 50/24 H01M 10/42 H01M 50/296 H01M 50/553 H01M 50/574	H01M 50/569 H01M 50/202 H01M 10/48 H01M 50/55 H01M 50/557	(11) 4 461 761 (51) C08G 63/672		(11) 4 463 124 (51) A61G 7/07 A61F 5/05 A61F 5/058 A61F 5/37	A61G 1/04 A61F 5/04 A61G 1/00 A61F 5/03
(11) 4 460 870 (51) H01M 50/581 H01M 50/24	H01M 50/284 H01M 10/42	(11) 4 461 846 (51) C23C 16/448 H01L 21/365 B05B 17/06 H01L 21/02	C23C 16/40 H01L 21/368 C23C 16/52	(11) 4 463 150 (51) A61K 31/33 A61K 31/40	A61K 31/395 A61K 31/475

(11) 4 463 185		(11) 4 463 880		(11) 4 464 675	
(51) A61K 31/397	A61K 31/4439	(51) H01H 19/11	H01H 71/56	(51) C03C 17/25	B60J 1/00
A61K 31/445	A61K 31/4709	H01H 19/24		C03C 27/06	C03C 27/12
A61K 38/16	A61K 38/58	(11) 4 463 884		E06B 3/663	
A61K 38/17	A61K 45/06	(51) H01J 37/32		(11) 4 464 709	
A61K 9/00	A61K 9/06	(11) 4 463 885		(51) C07D 513/04	A61K 31/428
A61K 47/12	G01N 33/00	(51) H01L 21/20	H10D 62/85	A61K 31/429	A61P 35/00
(11) 4 463 260		H10D 8/60	H10H 20/01	C07D 519/00	
(51) B01J 23/74	B01J 23/75	H10H 20/825		(11) 4 464 746	
B01J 23/80	B01J 23/78			(51) C08L 77/06	C08G 69/26
B01J 23/76	C10G 2/00	(11) 4 463 896		C08K 3/105	C08K 5/098
B01J 29/74	B01J 37/00	(51) H10F 19/80	H10F 77/70	(11) 4 464 747	
B01J 37/03	C10G 45/64	(11) 4 463 905		(51) C08L 77/06	C08G 69/26
B01J 37/02	C10G 3/00	(51) H01M 10/056	H01M 6/18	C08K 7/14	C08K 3/34
(11) 4 463 298		C07D 233/00	C07D 295/037	C08K 5/098	C08K 9/08
(51) B29B 17/00	B29B 17/02	C07D 295/088	C07F 9/00	(11) 4 464 825	
B07C 5/342	B27N 1/00	H01M 4/131	H01M 4/40	(51) C25D 11/00	B32B 15/20
B27N 3/00	B27N 3/04	H01M 4/58	H01M 4/62	C23C 22/68	C25D 11/04
B27N 3/12	B27N 9/00	H01M 10/052	H01M 10/0562	B32B 15/08	C25D 11/18
(11) 4 463 319		(11) 4 463 957		(11) 4 464 899	
(51) B32B 5/22	B60N 3/04	(51) H04L 1/00	H04L 69/24	(51) F04D 19/04	B22F 7/08
B32B 15/04		(11) 4 464 047		B22F 10/14	B22F 10/18
(11) 4 463 357		(51) H04W 4/021	H04W 4/02	B22F 10/25	B22F 10/28
(51) B62J 1/06	B62J 1/02	H04W 4/12	H04W 4/16	B33Y 10/00	B33Y 80/00
B62J 45/20	F16F 15/00	H04W 88/18	G01S 19/17	B22F 5/10	B22F 7/06
(11) 4 463 375		H04W 4/90		F04D 29/02	F04D 29/32
(51) B64D 27/10	B64D 27/33	(11) 4 464 048		B22F 5/00	
B64D 31/18	B64D 35/025	(51) H04L 65/4061	H04W 4/08	(11) 4 464 926	
F02C 3/107	F02C 7/36	H04W 4/10	H04W 8/20	(51) F17C 1/12	F17C 1/16
F02K 3/06	F01D 15/10	H04W 8/18		(11) 4 465 041	
(11) 4 463 416		(11) 4 464 110		(51) G01N 33/49	G01N 33/68
(51) B01J 19/00	C01B 3/00	(51) H04L 1/1829	H04W 72/566	(11) 4 465 177	
C01B 3/02	C01B 3/06	H04W 28/04	H04W 72/1268	(51) G06F 9/50	G06F 9/54
C01B 3/12	C01B 3/10	H04W 72/20	H04L 1/1607	(11) 4 465 201	
C01B 3/40	C01B 3/52	(11) 4 464 200		(51) G06K 7/00	G06K 7/10
C01B 3/54	C01B 3/56	(51) A47F 1/12	A47F 5/08	H04W 4/80	
C01B 32/162		(11) 4 464 204		(11) 4 465 213	
(11) 4 463 522		(51) A47J 27/00	A47J 37/10	(51) G06N 3/045	G06N 3/08
(51) C09K 5/04	C10M 171/00	(11) 4 464 205		G06N 3/0464	
C10N 20/00	C10N 40/30	(51) A47J 27/00	A47J 36/00	(11) 4 465 267	
(11) 4 463 670		(11) 4 464 208		(51) G07F 7/04	G07D 7/00
(51) F41H 1/02	F41H 5/02	(51) A47J 36/00	A47J 36/34	G07D 11/14	G06V 10/12
F41H 5/04		A47J 27/00		G07D 11/36	G07D 11/225
(11) 4 463 681		(11) 4 464 234		G06Q 20/18	G06Q 20/40
(51) G01J 1/42	H01S 5/02	(51) A61B 1/24	A61B 1/00	G06V 40/16	G07F 19/00
H01S 3/10	G01J 1/02	A61B 90/00		(11) 4 465 339	
(11) 4 463 687		(11) 4 464 272		(51) H01L 21/02	G05B 19/418
(51) G01L 5/24	B25B 13/50	(51) A61B 17/32		G05B 23/02	H01L 21/304
F16L 23/00	F16L 23/02	(11) 4 464 300		(11) 4 465 564	
B23P 19/10	B23P 19/12	(51) A61J 1/20		(51) H04L 5/00	H04W 56/00
B25B 27/16	B25B 23/14	(11) 4 464 315		H04L 1/08	H04W 72/0446
G05B 19/418	G01M 3/28	(51) A61K 31/19	A61K 31/765	H04W 72/1268	
B25B 23/00	B25B 29/02	A61P 19/00	A61P 21/00	(11) 4 465 795	
(11) 4 463 692		A61P 25/00		(51) H10K 59/131	H10D 86/40
(51) G01N 21/53	G01N 21/85	(11) 4 464 385		H10D 86/60	H10K 59/121
G01S 17/88	G06Q 50/10	(51) A61M 16/06	A62B 18/02	(11) 4 465 861	
G01N 21/17	G01S 17/87	A62B 18/08		(51) A47F 5/08	A47F 3/00
G01S 17/95	G01V 9/00	(11) 4 464 405		A47F 7/024	G07F 11/00
G06Q 10/04	G06Q 10/063	(51) B01D 63/10	B01D 53/22	G07F 11/16	G07F 11/20
G06Q 50/02	G06Q 50/06	B01D 63/00		G07G 3/00	
(11) 4 463 740		(11) 4 464 483		(11) 4 465 878	
(51) G02F 1/141	E06B 9/24	(51) B27N 1/02	B01F 23/50	(51) A61B 5/0215	A61B 5/00
G02F 1/1333	G02F 1/135	B01F 23/57		A61B 5/1495	A61B 5/021
G02F 1/136	G06F 17/00			A61B 5/02	
C09K 19/02	C09K 19/52				
G02F 1/1334					

(11) 4 465 880 (51) A61B 5/053 G16H 40/63 G16H 50/30	G16H 20/40 G16H 40/67	(11) 4 466 906 (51) H04W 68/02 H04L 41/08 G06N 20/00	H04W 36/16 H04L 41/142 H04L 41/14	(51) G01N 24/10 G01R 33/26	G01R 33/32
(11) 4 465 881 (51) A61B 5/053 A61B 5/103	A41C 3/04 A61B 5/256	(11) 4 467 200 (51) A61K 31/4433 A61K 45/06 A61P 35/04	A61K 31/4166 A61P 35/00	(11) 4 467 987 (51) G01P 15/125	G01P 15/13
(11) 4 465 918 (51) A61C 8/00		(11) 4 467 273 (51) G01R 33/30 B23K 20/00	B23H 5/06 C04B 37/00	(11) 4 468 025 (51) G01S 7/03 G01S 13/32 H01Q 1/22	G01S 7/41 G01S 13/931
(11) 4 465 923 (51) A61F 2/16 A61F 9/00	A61F 9/007	(11) 4 467 486 (51) B65G 1/00 B65G 1/137	B65G 1/10	(11) 4 468 036 (51) G01S 17/89 G06T 1/00 G01S 17/87 G01S 7/48 G06T 7/70	G01S 17/46 G01B 21/04 G01S 17/42 G06T 7/60
(11) 4 465 990 (51) A61K 31/4439 A61K 31/519 A61P 3/00 C07D 487/04	A61K 31/505 A61K 45/06 G01N 33/50 C07K 14/47	(11) 4 467 497 (51) B65H 51/22 B65H 54/26	B65H 67/08	(11) 4 468 045 (51) G02B 6/12	G02B 6/122
(11) 4 465 999 (51) A61K 35/766 A61K 39/12 C07K 14/08	A61K 35/76 A61K 48/00	(11) 4 467 500 (51) B65H 59/00		(11) 4 468 071 (51) G02F 1/1345	G02F 1/1347
(11) 4 466 042 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/315 A61M 5/50	(11) 4 467 548 (51) C07D 403/04 C07D 403/14 A61K 31/517 A61P 35/00	C07D 519/00 C07D 491/052 A61K 31/519 A61P 35/02	(11) 4 468 348 (51) H01L 25/16 H01L 23/498	H01L 23/00
(11) 4 466 053 (51) A61M 25/02		(11) 4 467 589 (51) C08G 63/91 C08L 67/04 C08J 5/18	C08G 63/06 C08K 5/14	(11) 4 468 401 (51) H01M 4/62 H01G 11/06 H01G 11/36 H01M 4/13 H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 10/052 H01M 4/02	H01M 4/139 H01G 11/30 H01G 11/38 H01M 4/485 H01G 11/86 H01M 4/1391 H01M 10/0525
(11) 4 466 280 (51) C07K 14/435 C12N 9/00 C12N 9/02	C12Q 1/66 C12N 15/85	(11) 4 467 590 (51) C08G 63/91 C08L 67/04	C08K 5/14	(11) 4 468 534 (51) H01R 13/639 H01R 13/627	H01R 24/00
(11) 4 466 340 (51) C12N 1/20 A01N 63/00	A01N 63/20 A01N 63/23	(11) 4 467 602 (51) C08L 21/00 C08K 5/41 C08L 7/02	C08K 5/17 C08L 1/02	(11) 4 468 537 (51) H01S 1/06	G04F 5/14
(11) 4 466 366 (51) C12N 15/82 C40B 30/04	C12N 15/29 C40B 40/10	(11) 4 467 619 (51) C09D 9/00 C09D 7/20	C11D 3/43	(11) 4 468 570 (51) H02K 3/46 H02K 15/04	H02K 3/04 H02K 15/12
(11) 4 466 392 (51) C25B 1/042 H01M 8/2432 C25B 9/77	H01M 8/2404 C25B 9/75	(11) 4 467 639 (51) C12N 5/0775 B01D 61/22 B01D 63/02 B01D 69/08 B01D 15/26	B01D 61/14 B01D 61/58 B01D 69/00 B01D 15/18 B01D 15/38	(11) 4 468 579 (51) H02M 1/00 H02M 7/49 H02M 1/32	H02M 7/48 H02M 1/08 H02M 7/483
(11) 4 466 440 (51) E21B 7/04 E02F 3/96 E21B 17/07	E02F 5/18 E21B 10/44	(11) 4 467 649 (51) C12N 15/53 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/63 C12N 9/06 C12N 15/70 C12P 7/50	C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 9/04 C12P 21/02 C12N 9/02 C12Q 1/26	(11) 4 468 599 (51) H03F 1/52 H03F 3/195 H03F 3/24	H03F 3/213 H03F 1/56
(11) 4 466 444 (51) E21B 43/12 E21B 47/07	E21B 47/10 G06N 20/00	(11) 4 467 655 (51) C12Q 1/46 C12Q 1/02	G01N 33/50 A61K 35/12	(11) 4 468 638 (51) H04L 5/00	H04W 24/10
(11) 4 466 533 (51) G01N 27/30 G01N 33/483 A61B 5/145	G01N 27/416 G01N 27/327 A61B 5/1486	(11) 4 467 675 (51) C22C 9/00 C22F 1/00 H01B 1/02	C22C 1/02 C22F 1/08	(11) 4 468 811 (51) H04W 72/40 H04W 72/25	H04W 28/26
(11) 4 466 696 (51) G10L 15/25 G06V 40/16 G11B 27/10 G06N 3/0475 G06V 10/82 G10L 15/02	G06N 3/045 G10L 15/06 G11B 27/036 G06N 3/094 G06V 20/40 G10L 21/10	(11) 4 467 795 (51) F02C 7/22 F04B 49/00 F02C 9/26	F02C 9/30 F04B 49/06	(11) 4 469 054 (51) A61K 31/519 A61P 35/00	C07D 487/04
(11) 4 466 794 (51) H03M 13/27 H04W 72/23	H04L 1/00 H03M 13/29	(11) 4 467 968		(11) 4 469 141 (51) A61N 1/36 A61N 1/32	A61N 1/05
				(11) 4 469 166 (51) A62B 23/00 A61M 16/06	A41D 13/11 A61M 16/08

849

G06N 20/20			(11) 4 475 452	F03D 80/00	B63B 21/20
(11) 4 473 629	F16G 11/10		(51) H04L 5/14	B63B 35/44	
(51) H02G 1/08			H04B 7/06	(11) 4 477 529	
B25B 7/00			H04B 17/318	(51) B64C 1/14	B64D 45/00
(11) 4 473 681			H04B 17/345	E05C 9/04	
(51) H04L 1/1829	H04L 1/18		H04W 72/23		
(11) 4 473 701		(11) 4 475 702		(11) 4 477 706	
(51) H04L 9/08	H04L 9/32	(51) A24F 40/46	H05B 33/00	(51) C08L 23/00	C08L 77/00
H04L 9/06		H05B 39/00	C25D 11/04	C08L 69/00	C08L 67/02
		H05B 6/10	C25D 11/24	C08L 71/12	C08J 3/12
(11) 4 473 761		B22F 1/054	H05B 33/22	C08L 71/00	C08L 71/02
(51) H04W 24/04	H04W 16/24	A24F 7/00	B81C 1/00	C08L 101/00	
H04W 84/04		H05B 1/02		(11) 4 477 753	
H04B 7/185		H05B 6/06		(51) A61K 31/7105	A61K 31/711
(11) 4 473 762		(11) 4 475 836		A61K 31/495	C12N 15/63
(51) H04W 36/00		(51) A61K 31/33	A61K 31/395	A61K 31/713	A61K 45/00
		A61K 31/015	A61K 31/428	A61K 47/18	A61K 47/22
(11) 4 473 963		C08J 5/22	B01J 41/14	A61K 48/00	C07C 211/27
(51) A61K 31/198	A23K 20/142	C08F 232/06	C08G 10/00	C07C 217/22	C07C 229/38
A23K 50/40		C08G 61/10	C08K 5/17	C07D 295/135	C07D 295/155
A61K 35/12		C08L 65/00	C09D 165/00	A61K 31/7125	C07D 295/037
A61K 47/02	A23L 33/10	H01M 8/1023	H01M 8/1039	C12N 15/87	C12N 15/88
A61P 3/02	A61K 35/60			(11) 4 477 878	
A61P 43/00	A61K 47/26	(11) 4 475 858		(51) F03D 13/25	B63B 1/10
A23K 10/20	A61P 13/12	(51) A61K 35/12	A61K 35/34	B63B 35/44	
A23K 10/22	A23K 10/22	A61L 27/36	A61L 26/00	(11) 4 478 232	
A61K 33/42	A23K 50/48	A61Q 19/08	A61K 8/98	(51) G06F 21/62	B33Y 50/00
A23K 20/163	A61K 47/18	A61K 35/65		(11) 4 478 808	
	A61K 31/70			(51) H04W 72/04	H04W 16/28
(11) 4 473 964		(11) 4 475 859		H04L 5/00	
(51) A61K 31/353	A61K 31/445	(51) A61K 35/56	A61L 27/38	(11) 4 478 809	
A61P 25/28		A61L 27/60	A61P 17/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/04
A61K 45/06		A61L 26/00		(11) 4 478 819	H04W 72/04
A61K 31/4045	A61K 31/55	(11) 4 475 922		(51) H04W 72/23	H04L 27/26
A61P 39/06		(51) A61M 16/00	A61M 16/04	H04L 5/00	
(11) 4 474 202		A61M 16/06	A61M 16/08	(11) 4 478 822	
(51) B60L 15/20	B60L 50/60	A61M 16/16	A61M 16/20	(51) H04W 72/51	H04W 72/25
B60K 6/52		A61M 39/10		H04W 4/40	H04W 92/18
B60W 30/02				(11) 4 478 829	
(11) 4 474 448		(11) 4 475 935	A61N 1/36	(51) H04W 24/08	H04W 24/10
(51) C10G 11/18		(51) A61N 1/05		H04W 76/19	H04W 76/27
(11) 4 474 449		(11) 4 476 219		(11) 4 478 947	
(51) C10G 11/18		(51) C07D 471/04	C07D 491/048	(51) A61B 5/06	A61B 5/11
		C07D 401/12	C07D 401/14	A61B 8/12	A61B 17/00
(11) 4 474 677		A61K 31/437	A61P 35/00	A61B 34/20	A61B 34/30
(51) F16H 9/04		(11) 4 476 330		(11) 4 478 952	
(11) 4 474 817	C01B 3/06	(51) C12N 7/02	C12N 15/90	(51) A61B 5/15	A61M 25/01
(51) B01D 53/26		C12N 15/10	C12N 9/22	A61M 39/10	A61B 5/151
C01B 3/10		C12N 15/113		A61B 5/153	A61M 25/09
G01N 33/24	E21B 43/24	(11) 4 476 386		A61M 39/22	
(11) 4 475 319		(51) C25B 1/04	C25B 9/23	(11) 4 479 069	
(51) H01M 50/414	H01G 11/26	C25B 15/00	C25B 13/08	(51) A61K 35/28	A61P 15/10
H01G 11/52		C25B 15/021	C25B 11/081	C12N 5/077	
H01G 11/86		C25B 11/032	C25B 13/02		
H01M 50/403	H01M 50/42	(11) 4 476 599		(11) 4 479 102	
H01M 50/443	H01M 50/451	(51) G06F 1/16	G06F 1/20	(51) A61L 27/12	A61L 27/56
H01M 50/489		H05K 7/20	G02F 1/1333	A61L 27/58	C04B 28/34
(11) 4 475 388		(11) 4 476 939		(11) 4 479 103	
(51) H02J 50/10	H02J 50/40	(51) H04W 24/04		(51) A61L 27/12	A61L 27/56
H02J 50/90				A61L 27/58	C04B 28/34
H01F 27/36		H01F 38/14	(11) 4 476 983		
B60L 53/12	H01F 27/28	(51) H04W 72/0446		(11) 4 479 341	
(11) 4 475 399		(11) 4 477 006		(51) B67D 1/00	B67D 3/00
(51) H02K 3/26	H02K 3/47	(51) H04W 8/24		G01N 33/14	A47G 23/02
				B67D 1/06	
(11) 4 475 400			(11) 4 477 260		
(51) H02K 3/26		(51) A61N 5/10			
(11) 4 475 401		(11) 4 477 524			
(51) H02K 3/26	H01F 5/04	(51) B63B 21/50	F03D 13/25		

(11) 4 479 397		(11) 4 482 276		(11) 4 485 810	
(51) C07D 401/12	C07D 401/14	(51) H10K 50/854	H10K 59/38	(51) H04B 7/024	H04B 7/0452
C07D 413/14	C07D 417/14	H10K 50/11	H10K 85/00	H04B 7/0456	
C07D 405/14	A61K 31/513	(11) 4 482 729		(11) 4 486 103	
A61K 31/5377	A61K 31/53	(51) B62D 63/06	B62D 59/04	(51) A01B 5/14	A01B 15/16
A61P 35/00	A61P 11/06	B62D 33/02	B60D 1/07	A01B 17/00	A01C 5/06
A61P 17/00		B60D 1/48		A01C 7/06	A01B 61/04
(11) 4 479 869		(11) 4 483 219		(11) 4 486 204	
(51) G05F 1/565	G06N 20/00	(51) G02B 1/111	G02B 1/12	(51) A61B 5/113	A61B 5/08
G06F 21/75	G06F 21/55	C09D 5/00	C09D 1/00	A61B 5/107	
H04L 9/00	H04L 9/06	B05D 7/00			
(11) 4 479 915		(11) 4 483 332		(11) 4 486 548	
(51) G06F 16/33	G06Q 10/10	(51) G06T 11/00	G06T 19/00	(51) G05D 1/00	G01C 21/00
G06F 40/20	G06F 40/35			G06T 7/00	G06V 20/00
				G06V 10/74	G06V 10/774
(11) 4 480 240		(11) 4 483 370		G06V 10/776	G06V 10/82
(51) H04L 5/00	H04W 56/00	(51) G11C 7/06	G11C 29/02	G06V 20/56	G06V 20/40
H04W 72/04	H04L 27/26	G11C 29/12	G11C 7/10		
		G11C 11/4093		(11) 4 486 741	
(11) 4 480 302		(11) 4 483 491		(51) C07D 413/14	C07D 471/04
(51) A01G 25/16		(51) H03B 23/00	H03L 7/08	A61K 31/435	A61K 31/495
		H03L 7/085	H03L 7/06	A61P 35/00	
(11) 4 480 440		H03L 7/16	H03L 7/24		
(51) A61B 34/35	A61M 25/082	G06F 1/02	G04F 5/04	(11) 4 486 809	
		G04F 5/10		(51) C08F 220/06	A61L 15/22
(11) 4 480 462				A61L 15/60	B01J 20/26
(51) A61F 13/53	A61F 13/531	(11) 4 483 590			
A61L 15/42	A61L 15/60	(51) H04L 5/00	H04W 72/566	(11) 4 486 810	
B01J 20/26	B01J 20/28	H04B 7/024		(51) C08F 265/02	C08F 220/06
C08J 3/24				C08F 4/40	A61L 15/22
				A61L 15/60	B01J 20/26
(11) 4 480 558		(11) 4 483 591		B01J 20/28	B01J 20/30
(51) A63F 13/67	A63F 13/52	(51) H04W 64/00			
G06F 9/30	G06N 3/06			(11) 4 487 153	
G06T 15/00		(11) 4 483 608		(51) G02B 6/12	
		(51) H04W 24/10	H04W 36/00		
(11) 4 480 578		H04W 24/08		(11) 4 487 220	
(51) B01J 20/26	C08F 20/06			(51) G06F 16/355	G06F 16/583
E02B 3/04		(11) 4 483 925		G06V 30/414	G06V 30/412
		(51) A61M 5/178	A61M 5/28	G06V 30/148	
(11) 4 480 947		A61M 5/31	C12M 3/00		
(51) A61K 31/337	C07D 305/14	A61J 3/00		(11) 4 487 270	
A61P 35/00	A61P 35/02			(51) G06Q 10/06	G06F 3/01
		(11) 4 484 553		G06F 8/41	G06F 9/445
(11) 4 481 051		(51) C12N 5/0775	C12N 5/00	G06F 9/455	G06Q 50/04
(51) C12P 19/02	C12N 5/10	A61K 35/32	C12N 5/074	G06Q 10/0639	G05B 19/418
C12N 1/15	C12N 1/19	C12N 5/077			
C12N 1/21	C12N 15/61			(11) 4 487 636	
C12N 15/63	C12N 9/90	(11) 4 484 750		(51) H04W 48/16	
C12P 19/24	C12N 15/70	(51) F04C 29/12	F04C 18/356		
				(11) 4 487 879	
(11) 4 481 462		(11) 4 485 458		(51) A61M 1/00	
(51) G02B 21/26	H01J 37/20	(51) G10L 19/012	G10L 19/08		
				(11) 4 488 436	
(11) 4 481 464		(11) 4 485 494		(51) D04H 3/16	B01D 39/14
(51) G02B 21/36	G02B 21/00	(51) H01H 39/00		B01D 39/16	B03C 3/28
G02B 21/24				D04H 3/007	
		(11) 4 485 495			
(11) 4 481 533		(51) H01H 39/00		(11) 4 488 437	
(51) G06F 1/16	H04M 1/02			(51) D04H 3/16	B01D 39/14
F16C 11/12	F16F 15/129	(11) 4 485 549		B01D 39/16	B03C 3/28
F16C 11/10		(51) H10F 19/80		D04H 3/007	
(11) 4 482 014		(11) 4 485 667		(11) 4 488 668	
(51) H02J 3/38	H02J 3/48	(51) H01M 50/403	H01M 50/429	(51) G01N 23/04	G01N 23/083
H02J 3/50		H01M 50/454	H01M 50/489	G01N 23/18	H01M 10/04
		H01M 50/434	H01M 50/451	H01M 10/058	
(11) 4 482 047		(11) 4 485 686			
(51) H04L 27/26	H04B 7/0456	(51) H01Q 1/14	H01Q 1/22	(11) 4 489 124	
				(51) H01M 4/525	C01G 53/00
(11) 4 482 048		(11) 4 485 705		H01M 4/36	H01M 4/505
(51) H04L 27/26	H04B 7/0456	(51) H01R 13/502	H01R 13/74	H01M 10/0525	H01M 4/131
		H01R 13/516		C01G 53/506	
(11) 4 482 094					
(51) H04L 27/26	H04B 7/0456	(11) 4 485 808		(11) 4 489 130	
		(51) H04B 1/401	H02J 50/00	(51) H01M 4/525	C01G 53/00
(11) 4 482 220		H02J 50/20	H02J 50/40	H01M 4/36	H01M 4/505
(51) H04W 52/02	H04W 76/28	H02J 50/80		H01M 10/0525	H01M 10/058

(11) 4 489 386		(51) A24C 5/34	A24D 1/02	G02B 6/43	G06E 1/00
(51) H04M 1/72484	H04M 1/58	A24D 1/20	A24D 3/04	(11) 4 495 907	
H04M 1/72454	H04M 19/04	A24D 3/17	A24F 42/90	(51) G06Q 10/047	G08G 1/00
H04R 3/12	H04R 7/04			G06Q 10/0631	G06Q 50/47
(11) 4 489 436		(11) 4 493 064		(11) 4 495 976	
(51) G01S 5/18	G01S 5/30	(51) A61B 5/16	A61B 5/05	(51) H01J 49/02	H01J 49/04
H04R 3/00	G10L 15/22	A61B 5/375	A61B 5/369	H01J 49/16	H01J 49/00
G06F 3/16	G06V 40/16	A61B 5/377	A61B 5/00	G01N 27/62	G01N 1/40
G05D 1/20		G16H 20/70	G01R 33/48		
(11) 4 489 500		(11) 4 493 804		(11) 4 496 044	
(51) H04W 74/06		(51) F01N 13/00	G01M 15/10	(51) H01M 4/86	H01M 4/88
		F02B 37/00			
(11) 4 489 576		(11) 4 493 827		(11) 4 496 062	
(51) A01N 63/27	A01N 63/20	(51) F04D 17/10	F04D 29/42	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
A01N 59/24	A01P 7/04	F04D 29/68	F04D 29/66	H01M 10/0569	H01M 10/42
C12N 1/00	C12N 1/20				
(11) 4 489 643		(11) 4 493 858		(11) 4 496 093	
(51) A61B 5/11	A61B 5/107	(51) F24C 3/02	F24C 3/12	(51) H01M 50/24	H01M 50/204
				H01M 50/264	H01M 50/233
(11) 4 489 672		(11) 4 493 906		H01M 50/289	H01M 50/209
(51) A61B 34/10		(51) B28C 7/02	B28C 5/42	H01M 50/271	
		G01N 33/38	G01N 11/00		
(11) 4 489 735		G01G 17/04	G01N 15/1433	(11) 4 496 115	
(51) C07D 231/12	A61K 31/00	G06N 3/08	G06N 20/00	(51) H01M 50/645	H01M 50/627
A61P 35/00	C07D 487/04			H01M 50/553	H01M 50/15
C07C 259/06	C07C 239/08	(11) 4 494 188		H01M 50/148	H01M 50/174
C07C 231/12	A61P 25/28	(51) H10D 30/01	H10D 30/00	H01M 50/188	H01M 50/55
C07D 205/04	C07D 211/26	H10D 30/67	H10D 62/13	H01M 50/566	
C07D 249/04	C07D 401/12	H10D 64/01			
C07D 413/12	A61K 31/4439	(11) 4 494 400		(11) 4 496 164	
		(51) H04L 1/1867	H04W 72/04	(51) B60M 3/00	H02J 3/06
				H02J 13/00	
(11) 4 490 066		(11) 4 494 414		(11) 4 496 396	
(51) B65D 65/40	B65D 5/74	(51) H04L 5/00	H04W 52/02	(51) H04W 60/04	
B65D 5/40					
(11) 4 490 854		(11) 4 494 504		(11) 4 496 406	
(51) H04B 7/155	G06N 20/00	(51) A24F 40/53		(51) H04L 5/00	H04W 72/04
H01Q 15/14	H04B 7/06				
H04B 7/08	H04W 24/02	(11) 4 494 505		(11) 4 496 597	
H01Q 3/46	H04B 7/04	(51) A24F 40/53		(51) A61K 47/69	A61K 9/51
H01Q 3/44				A61K 9/127	A61K 9/107
(11) 4 490 927		(11) 4 494 731		(11) 4 496 810	
(51) H04W 8/24	H04W 56/00	(51) B01D 39/00	B01D 39/16	(51) C07K 16/28	A61K 38/44
		B01D 39/20	C08J 9/40	C12N 9/08	C07K 19/00
		D06M 15/333	B01D 46/00	A61K 31/19	A61K 31/40
		B01D 39/08	B01D 39/18	A61K 45/06	A61P 3/06
(11) 4 490 934				C12N 9/02	C12N 9/04
(51) H04W 16/18	H04W 24/02	(11) 4 494 851			
		(51) B29C 65/32	B29C 65/36		
(11) 4 491 420		B29C 65/14	B29C 65/18	(11) 4 497 109	
(51) B60C 23/06	B60R 16/00	B29C 65/48	B29C 65/50	(51) G06T 15/06	G06F 9/38
		B29C 65/72		G06F 15/80	
(11) 4 492 284					
(51) G06N 3/04		(11) 4 494 852		(11) 4 497 271	
		(51) B29C 65/36	B29C 65/48	(51) H04W 48/18	
(11) 4 492 408		B29C 65/50			
(51) H01C 7/02	H01C 17/00				
C23C 14/02	C23C 14/08	(11) 4 495 229		(11) 4 497 281	
C23C 24/08	C23C 14/34	(51) C12N 5/0735	C12N 5/074	(51) H04W 56/00	
C23C 14/58	H01C 1/028				
H01C 17/02	H01C 17/30	(11) 4 495 435		(11) 4 498 250	
		(51) F16B 2/22	F16B 5/00	(51) G06F 11/07	G06F 9/52
(11) 4 492 525				G06F 11/30	G06F 11/34
(51) H01M 4/525	H01M 10/0525	(11) 4 495 598		G06F 30/20	
H01M 10/0567	H01M 10/0569	(51) G01N 33/68	G01N 33/574		
H01M 10/42		G01N 15/14	G01N 21/64	(11) 4 498 275	
				(51) G06F 21/12	G06F 21/57
(11) 4 492 725		(11) 4 495 713		H04L 9/40	G06F 21/10
(51) H04L 1/1829	H04L 1/1607	(51) H03K 17/18	H03K 17/00		
H04L 5/00		G05B 9/03			
(11) 4 492 846		(11) 4 495 792		(11) 4 498 332	
(51) H04W 16/14	H04B 7/06	(51) G06F 13/38	G06F 13/40	(51) G06V 20/70	G06V 10/80
H04W 16/28	H04W 28/16	H04Q 11/00	G11C 7/10	G06F 18/00	G06F 18/22
H04W 52/24	H04B 1/717	H04B 10/80	G11C 5/04	G06F 18/25	G06N 3/045
H04W 52/36	H04W 52/58	G11C 11/4096	G06F 13/42	G06N 3/08	G06V 10/44
		H04L 49/15	H04L 12/18	G06V 10/82	G06V 30/10
(11) 4 492 995				(11) 4 498 452	
				(51) H01M 4/62	H01M 4/13

H01M 4/36 H01M 10/42	H01M 4/131	(51) B60C 11/03 B60C 11/12	B60C 11/04 B60C 11/00	A61K 31/437	
(11) 4 498 591		(11) 4 501 790		(11) 4 505 386	
(51) H02M 7/00 H01G 4/40	H01G 4/228 H01L 23/498	(51) B64D 17/02 B64D 17/80	B64D 17/26	(51) G06Q 50/00 G06F 16/33 H04L 51/04	G06F 3/048 G06N 3/02
(11) 4 498 663		(11) 4 501 852		(11) 4 505 406	
(51) H04M 1/03	H04R 1/04	(51) B01J 20/18 C01B 39/48 B01J 29/76 B01J 29/87 C01B 39/12	B01J 20/30 B01D 53/94 B01J 29/86 C01B 39/06	(51) G06T 7/00 G06V 30/18 G06V 30/414 G06V 30/14 G06V 30/418	G06N 20/00 G06V 30/19 G06V 30/416 G06V 30/413
(11) 4 498 667	B41J 29/38 G03G 21/00 G06F 3/04842 G06F 3/12 G06F 3/04847	(11) 4 502 154 (51) C12N 9/12 C12P 19/34		(11) 4 505 412 (51) G06T 7/73	G06V 20/56
(11) 4 499 064		(11) 4 502 342		(11) 4 505 657	
(51) A61K 9/14 A61K 31/501	A61K 31/496 A61P 35/00	(51) F01D 25/08	F01D 25/30	(51) H04L 7/00	H04W 56/00
(11) 4 499 247		(11) 4 502 521		(11) 4 506 245	
(51) A63F 9/24	G07F 17/32	(51) F28D 9/04 F28D 9/00	F28F 3/08 F28F 3/10	(51) B64C 11/30	B64D 31/06
(11) 4 499 630		(11) 4 502 693		(11) 4 507 019	
(51) C07D 471/04 C07D 487/04 A61K 31/4985 A61K 31/4439 C07D 498/04	C07D 401/14 A61K 31/53 A61P 35/00 A61K 31/444	(51) G02B 7/182 G01S 7/481 H02K 1/17 H02K 7/14	G02B 26/12 H02K 1/14 H02K 33/16	(51) H01M 4/13 H01M 4/66 H01M 4/525 H01M 4/02	H01M 10/0525 H01M 10/42 H01M 4/62
(11) 4 500 061		(11) 4 502 912		(11) 4 507 065	
(51) F16K 15/14 F04B 43/107 F16K 15/02	F04B 43/08 F04B 53/10	(51) G06Q 50/06 G06Q 50/10 B60L 53/80	G06Q 30/02 B60L 53/65	(51) G01K 1/14 H01M 10/42 H01M 50/105 H01M 50/186 H01M 50/562 G01K 7/22	H01M 10/04 H01M 10/48 H01M 50/178 H01M 50/553 H01M 50/569
(11) 4 500 336		(11) 4 502 945		(11) 4 507 074	
(51) G06Q 30/0283 G06Q 40/08 G06F 12/0868 G06K 19/06	G06Q 10/20 G06F 9/54 G06F 21/60	(51) G06T 5/60 G06T 7/50 G06N 20/00 G06N 3/044 G06N 3/084	G06T 3/40 G06N 5/04 G06N 3/08 G06N 3/045	(51) H01M 50/10 H01M 10/6556 H01M 10/6554	H01M 10/04 H01M 10/613 H01M 10/6567
(11) 4 500 875		(11) 4 503 037		(11) 4 507 091	
(51) H04N 23/45 H04N 23/741 H04N 23/75	H04N 23/63 H04N 23/743	(51) G16B 15/30 G16C 20/64	G16C 20/50	(51) H01M 50/24 H01M 50/209 H01M 10/647 H01M 10/653	H01M 10/659 H01M 50/211 H01M 10/613 H01M 10/658
(11) 4 501 043		(11) 4 503 667		(11) 4 507 663	
(51) H04W 72/11	H04L 5/00	(51) H04W 4/06	H04W 76/27	(51) A61K 8/36 A61K 8/81 A61K 8/92 A61Q 19/00	A61K 8/365 A61K 8/73 A61K 8/67 A61K 8/02
(11) 4 501 229		(11) 4 503 709		(11) 4 507 715	
(51) A61B 5/155 A61B 5/145	A61B 5/15 A61B 5/00	(51) H04W 24/04	H04W 24/08	(51) A61K 38/28 A61K 38/43 A61K 47/32 C08F 8/32 C08G 83/00 A61K 9/00 C08J 3/24	A61K 9/06 A61K 47/51 A61M 37/00 C08G 65/331 A61P 3/10 C08J 3/075 A61F 13/00
(11) 4 501 501		(11) 4 503 734		(11) 4 508 317	
(51) C23C 28/04 C23C 16/34 C23C 16/455	C23C 30/00 C23C 16/36 B23B 27/14	(51) H04W 36/00		(51) F01P 7/16 B60K 11/02 B60K 1/00 F16K 37/00	F01P 3/20 F16K 11/083 F16K 11/076 F16K 31/04
(11) 4 501 590		(11) 4 504 048		(11) 4 508 578	
(51) G01N 21/84 B29C 70/30 B29C 70/54	B29C 59/14 B29C 70/38	(51) A61B 5/087 A61B 5/091 A61B 5/0205 A61B 5/1455	A61B 5/08 A61B 5/00 A61B 5/113	(51) H04W 24/02 G06N 3/084	G06N 3/063 G06N 3/098
(11) 4 501 592		(11) 4 504 183		(11) 4 508 782	
(51) B29C 65/00 H01M 50/124 H01M 50/119 B29C 65/02 B29C 65/18 H01M 10/04	H01M 50/105 H01M 50/121 H01M 50/183 B29L 31/00 B29C 65/48 H01M 50/186	(51) A61K 31/4174 A61P 31/16 A61K 31/4164	A61K 31/4178 C07D 233/54 A61P 31/20	(51) H04L 5/00 H04W 72/23 H04L 1/1867	H04L 1/00 H04L 1/1812 H04W 72/1268
(11) 4 501 597		(11) 4 504 597		(11) 4 508 900	
(51) B29C 65/18 B29C 65/36 B29C 73/12 B29C 73/10 B29C 73/34	B29C 65/32 B29C 65/72 B29C 73/32 B29C 73/30	(51) B64C 27/605 B64U 30/29	G05D 1/00		
(11) 4 501 665		(11) 4 504 708			
		(51) C07D 487/04 A61P 35/02 A61P 37/00	A61P 35/00 A61P 29/00 A61K 31/519		
		(11) 4 504 709			
		(51) C07D 403/04 A61P 35/00 A61P 29/00	C07D 471/04 A61P 35/02 A61P 37/00		

(51) H04W 36/08	H04B 7/185	G06F 1/3287 B60L 3/12 H02J 7/00	B60L 53/14 B60L 53/10	(51) H04L 5/00 H04B 7/024 H04B 7/0456	H04W 72/04 H04B 7/0404 H04B 7/06
(11) 4 509 049					
(51) A61B 5/157 A61B 5/15 A61B 5/021 A61B 5/00	A61B 5/151 A61B 5/145 A61B 5/1455	(11) 4 513 060 (51) F16H 61/4061	B62M 19/00	(11) 4 518 605 (51) H10B 12/00 H10D 30/01 H10D 30/63	H01L 21/764 H10D 30/60
(11) 4 509 195		(11) 4 513 129 (51) F41H 5/04			
(51) A63G 31/16	A63G 31/02	(11) 4 513 984 (51) H04W 68/00 H04W 76/27	H04W 68/02	(11) 4 518 636 (51) H10N 30/077 H10N 30/092	H04R 17/02 H10N 30/85
(11) 4 509 248					
(51) B22F 5/10 B33Y 80/00 G01N 3/08	B22F 10/28 B33Y 10/00	(11) 4 514 139 (51) A23C 7/02	B08B 13/00	(11) 4 520 058 (51) H04W 4/06 H04W 76/40 H04W 76/15	H04L 67/51 H04W 76/11
(11) 4 509 513		(11) 4 515 861 (51) H04M 3/56	H04L 12/18	(11) 4 520 070 (51) H04W 12/08	H04W 12/122
(51) C07F 5/02 C07B 59/00 H10K 85/30	C09K 11/06 H10K 85/60	(11) 4 515 934 (51) H04W 24/10 H04L 41/5009 H04L 43/065	H04L 41/0806 H04L 41/5067	(11) 4 521 349 (51) G06T 7/33 G06T 7/73 A61B 34/20 G06V 10/24 G06V 10/62 G16H 30/20	G06T 7/00 G06T 7/35 G06T 7/246 G06V 10/26 G06V 10/762 G16H 30/40
(11) 4 509 798		(11) 4 516 164 (51) A47C 27/05	A47C 27/14	(11) 4 521 566 (51) H01R 43/055 H01R 43/052	B30B 15/32 B30B 15/00
(51) G01C 21/36 G06T 17/20	G06T 19/00	(11) 4 516 230 (51) A61B 6/00		(11) 4 521 707 (51) H04L 45/76	H04L 49/00
(11) 4 510 018		(11) 4 516 332 (51) A61M 1/16	A61M 1/36	(11) 4 521 816 (51) H04W 74/08 H04L 5/00 H04W 74/06	H04W 28/02 H04W 40/24
(51) G06F 21/10		(11) 4 516 534 (51) B60C 11/13		(11) 4 522 553 (51) B60N 2/00 B68G 7/02 D04H 3/037 B29C 48/345 B29C 43/34 D04H 3/16	B60N 2/70 A47C 27/12 D04H 3/07 B29D 99/00 D04H 3/153
(11) 4 510 216		(11) 4 516 787 (51) C07D 401/14 C07D 471/04 C07D 471/10 A61K 31/513 A61K 31/4545 A61K 31/5025	C07D 413/14 C07D 471/08 C07D 487/04 A61K 31/496 A61K 31/5377 A61P 35/00		
(51) H01M 4/133	H01M 10/0525				
(11) 4 510 226		(11) 4 516 846 (51) C08K 3/04 C08K 3/34 C08J 5/24	C08K 3/08 C01B 32/15	(11) 4 523 290 (51) H01M 50/403 H01M 50/426 H01M 50/446 B01D 71/04 H01M 10/05 B01D 69/12	H01M 50/417 H01M 50/437 B01D 69/14 H01M 10/0525 B01D 69/02 B01D 71/36
(51) H01M 4/36 H01M 10/054 H01M 4/1397	H01M 4/62 H01M 4/58 H01M 4/136				
(11) 4 510 229		(11) 4 516 953 (51) C23C 2/28 C22C 38/04 C22C 38/08 C21D 6/00 C21D 1/60 C23G 1/08 C21D 1/22 C22C 38/42 C22C 38/38 C22C 38/32 C22C 38/28	C22C 38/06 C21D 1/84 C22C 38/02 C22C 38/18 C21D 8/02 C23C 2/02 C21D 1/25 C22C 38/44 C22C 38/22 C22C 38/34		
(51) H01M 10/44 H01M 4/505 H01M 4/04	H01M 10/0525 H01M 4/525 H01M 4/02				
(11) 4 510 352					
(51) H01M 50/342 H01M 50/209	H01M 50/103				
(11) 4 510 357					
(51) H01M 50/457 H01M 50/443 H01M 50/451 H01M 50/403 H01M 10/42 H01M 50/489	H01M 50/417 H01M 50/431 H01M 50/414 H01M 50/44 H01M 50/446				
(11) 4 510 669					
(51) H04W 16/14	H04W 74/00				
(11) 4 511 755					
(51) G06V 10/80 G06V 20/62	G06V 20/40 G10L 15/26				
(11) 4 512 161					
(51) H04W 68/00	H04W 68/02				
(11) 4 512 166		(11) 4 517 037 (51) E05F 3/10	E05F 3/12	(11) 4 523 393 (51) H04W 36/00	
(51) H04W 72/02	H04W 74/0808				
(11) 4 512 171		(11) 4 517 427 (51) G03F 7/20 G03F 7/00	H05G 2/00	(11) 4 523 477 (51) H04L 5/00 H04W 72/566	H04W 72/0446
(51) H04W 72/04 H04W 92/18	H04W 56/00				
(11) 4 512 205					
(51) H04W 76/18 H04B 7/08	H04B 7/06	(11) 4 517 904 (51) H01M 10/0567 H01M 4/525 H01M 4/48	H01M 4/505 H01M 10/052 H01M 10/0525	(11) 4 523 545 (51) A23J 3/14 A23J 3/16 A23L 13/40 A23J 3/34	A23J 3/00 A23L 5/10 A23J 3/22 A23L 33/185
(11) 4 512 271					
(51) A43B 13/02 A43B 13/18 A43B 13/14	A43B 13/20 A43B 13/12	(11) 4 518 047 (51) F21V 21/35 H01R 13/70	H01R 25/14 F21V 23/06	(11) 4 523 552 (51) A24F 40/40 A24F 29/00 A24F 13/12	A24F 13/06 A24F 40/49 A24F 13/16
(11) 4 512 656					
(51) G06F 1/26	G06F 1/3215	(11) 4 518 215		(11) 4 523 912 (51) B32B 41/00	B32B 41/02

	B32B 38/18 B32B 37/02	H01M 10/04 B32B 37/22	B29C 70/44 B32B 1/08 B32B 5/26 F17C 1/06 B29L 31/00	B29C 70/86 B32B 5/12 F16J 12/00 B29D 22/00	A61B 34/35 A61B 90/00 A61B 90/57 B25J 13/02	A61B 34/37 A61B 17/00 B25J 9/16
(11) 4 524 245 (51) C12N 11/089 C12N 9/20 C12N 9/04 C12N 9/18 C12N 11/08		C12N 9/10 C12N 9/06 C12N 9/02 C12N 9/88	(11) 4 527 731 (51) B63B 21/50 B63B 1/10	F03D 13/25	(11) 4 530 539 (51) F24C 15/20 F24C 15/32	F24C 15/00 B64D 11/04
(11) 4 524 485 (51) F24F 11/64			(11) 4 527 933 (51) C12N 15/864 C12N 15/12 A61K 38/17	C12N 15/67 A61K 48/00 A61P 27/16	(11) 4 530 764 (51) G05B 19/042 G06F 1/14	G05B 9/02
(11) 4 524 585 (51) G01R 31/36 H01M 10/42 G01R 31/374 G01R 31/367	G01R 31/382 H01M 10/48 G01R 31/392		(11) 4 527 953 (51) C22B 3/02 C22B 3/22	C22B 3/06 C22B 3/00	(11) 4 531 116 (51) H10F 30/223 H10F 55/25 H10F 77/14 H10F 77/30 G01S 7/481	H10F 55/20 H10F 77/124 H10F 77/20 G01S 17/08
(11) 4 524 849 (51) G06Q 10/0631 G08G 1/00	G08G 1/14 B62D 15/02		(11) 4 527 986 (51) C25B 1/23 C25B 15/029 C25B 3/26 B01D 53/77 C10G 2/00 C10K 3/02 B01D 53/62	C25B 15/02 C25B 15/08 C25B 15/023 B01D 53/96 C10K 1/00 B01D 53/02	(11) 4 531 140 (51) H01M 4/525	
(11) 4 524 927 (51) G06V 20/58 G08G 1/0967 G06V 10/75 G06V 20/40	G06F 16/901 G06V 10/62 G06F 18/00		(11) 4 528 145 (51) F17C 5/00 F17C 9/04	F17C 5/06	(11) 4 531 194 (51) H01M 50/505 H01M 50/503	H01M 50/528 H01M 50/536
(11) 4 525 025 (51) H10D 30/47 H10D 62/17 H10D 62/854	H10D 30/01 H10D 62/60		(11) 4 528 670 (51) G06V 10/776 G06V 10/82	G06V 20/64	(11) 4 531 478 (51) H04L 5/00	H04W 72/0453
(11) 4 525 093 (51) H01M 4/62 H01M 4/04 H01M 4/139	H01M 4/02 H01M 4/13		(11) 4 528 826 (51) H10F 77/30 H10F 71/00	H10F 10/166	(11) 4 531 847 (51) A61K 31/519 A61K 31/505 A61K 31/496 A61K 31/33 A61K 45/06	A61K 31/395 A61K 31/13 A61K 31/166 A61K 31/4745
(11) 4 525 411 (51) H04L 67/141 H04W 4/70 H04L 69/18	H04L 69/08 H04L 67/12 H04L 69/22		(11) 4 528 901 (51) H01M 10/052 H01M 50/403 H01M 50/44 H01M 50/454 H01M 50/414 H01M 50/451	H01M 10/0525 H01M 50/426 H01M 50/446 H01M 50/489 H01M 50/429 H01M 50/457	(11) 4 532 141 (51) B25G 3/04 B25B 15/04	B25B 13/46 B25G 1/12
(11) 4 525 439 (51) H04N 17/04	G09G 3/00		(11) 4 528 960 (51) H02J 3/12 H02M 5/18	H02M 5/12	(11) 4 533 229 (51) G06F 3/0354 H04M 1/72415 H04N 21/2187 G06T 7/70	G06F 9/00 H04N 7/14 G06T 7/00
(11) 4 525 547 (51) H04W 76/10			(11) 4 529 154 (51) H04N 7/01 G06T 5/60	G06T 5/50 H04N 5/14	(11) 4 533 343 (51) G16B 25/00 G16H 40/00 G06N 20/00 G06N 3/08	G16B 45/00 G06N 3/045 G06N 20/10 G06N 3/084
(11) 4 525 739 (51) A61B 17/072			(11) 4 529 551 (51) C09B 23/01 C09B 23/08 C07K 7/64	C09B 23/10 A61K 49/00 C07K 7/02	(11) 4 533 407 (51) G06T 3/4038	
(11) 4 525 873 (51) A61K 31/4965 A61K 31/498 A61P 35/00	A61K 31/497 A61K 45/06		(11) 4 529 566 (51) C12N 9/02 C12N 9/10 C12N 9/90 C12N 9/12 C12N 1/12 C12N 15/82	C12N 9/04 C12N 9/88 C12P 19/02 C12N 15/52 C12N 1/20 A01H 1/00	(11) 4 534 015 (51) A61B 6/03 A61B 6/00 G01T 1/00	A61B 6/42 A61B 6/58
(11) 4 526 492 (51) C23F 1/04 C23G 1/22 C23G 1/36 C01D 1/28	C01B 33/26 C23F 1/46 C01B 39/02 C23F 1/36		(11) 4 529 638 (51) G06F 16/14 G06F 16/2458 G06F 16/2453 G06F 16/13	G06F 16/16 G06F 16/22 G06F 16/25	(11) 4 534 439 (51) B65D 63/08	
(11) 4 526 900 (51) G16H 50/20 A61B 5/349 G16H 50/70 A61B 5/1495 A61B 5/00	A61B 5/024 G16H 50/30 A61B 5/02 A61B 5/329		(11) 4 529 882 (51) A61B 6/00 A61B 8/12 A61B 34/20	A61B 8/08 A61B 34/30 A61B 34/00	(11) 4 534 517 (51) C10L 3/08 C01B 3/50 C25B 1/23 H01M 8/0612	C01B 3/34 C01B 32/50 C25B 15/08
(11) 4 527 048 (51) H04L 27/00 H04L 1/00 H04W 76/15	H04L 1/1825 H04L 1/1829 H04L 5/00				(11) 4 534 539 (51) C07D 491/22 A61K 31/4745	A61P 35/00
(11) 4 527 591 (51) B29C 53/60 B29C 70/16 B29C 70/34	B29C 53/82 B29C 70/32 B29C 70/38				(11) 4 534 583 (51) C08G 63/16 C08G 63/78 C08L 101/16	C08G 63/08 C08J 5/18
					(11) 4 534 602	

(51) C08L 67/02 C08L 33/12 C08G 63/08	C08L 67/04 C08L 33/06 C08G 63/183	(11) 4 536 252 (51) C07K 14/725 A61K 39/00 A61P 31/14 A61K 40/46 A61K 40/32	A61K 35/17 A61P 31/12 C12N 5/10 A61K 40/11 C12N 5/078	(11) 4 540 813 (51) G10L 15/06 G10L 15/16 G16H 50/20	G10L 13/00 G16H 10/60
(11) 4 534 648 (51) C12P 5/00 C12P 39/00	C12N 1/21	(11) 4 536 312 (51) A61M 1/16 A61M 16/00 A61M 16/10 A61B 5/083 G01N 33/497	A61M 1/36 A61M 16/08 A61M 16/12 G01N 33/00	(11) 4 541 280 (51) A61B 5/346 A61B 5/352 A61B 5/366	A61B 5/327 A61B 5/355 A61B 5/00
(11) 4 534 667 (51) C12N 15/11 C12N 1/19 C12N 5/10 C12P 1/04 C12N 1/20 C12N 15/74	C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/63 C07K 14/195 C12N 15/70	(11) 4 536 469 (51) B29C 64/118 B29C 64/379 B33Y 10/00 B33Y 40/00	B29C 64/245 B29C 64/236 B33Y 30/00	(11) 4 541 374 (51) C12N 15/113 A61K 47/54	A61K 31/713
(11) 4 534 685 (51) G16B 20/20 C12N 15/00	C12Q 1/68	(11) 4 536 985 (51) F04D 19/04 F04D 29/52 F04D 29/058	F04D 29/056 F16C 32/04	(11) 4 541 416 (51) A61N 1/36	A61N 1/372
(11) 4 534 725 (51) C25B 1/02 C25B 9/00 C01B 3/50 B01D 53/32 C25B 11/052	C25B 1/04 C25B 15/023 C25B 9/77 C25B 9/70	(11) 4 537 435 (51) H02B 11/173	H02B 1/36	(11) 4 541 642 (51) B60L 53/66	
(11) 4 534 836 (51) F03D 1/06 B29D 99/00 B29C 70/42	B29L 31/08 B29C 70/54	(11) 4 538 066 (51) B60C 11/13		(11) 4 542 077 (51) F16D 65/16	F16D 65/00
(11) 4 534 837 (51) F03D 1/06		(11) 4 538 169 (51) F17C 9/02 B63B 25/16 B63J 99/00 F02M 21/02	B63H 21/38 B63B 17/00 B63J 2/14 F02M 21/06	(11) 4 542 115 (51) F23H 3/02 F23H 7/14	F23H 7/08
(11) 4 535 374 (51) H01M 10/0562 H01M 4/62 H01M 10/058 H01M 4/13	H01M 4/139 H01M 4/04 H01M 10/0565	(11) 4 538 274 (51) C07D 471/04 A61K 31/4035	C07D 209/44 A61P 35/04	(11) 4 542 116 (51) F23H 7/04 F15B 15/14	F23H 7/14
(11) 4 535 447 (51) H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 10/058 H01M 4/04	H01M 4/62 H01M 10/0562 H01M 4/139 H01M 4/36	(11) 4 538 360 (51) C12M 1/34 B01L 3/00	C12M 1/00	(11) 4 542 300 (51) G03B 21/14 G03B 21/54 F16M 11/10	F16M 13/02 F16M 11/18
(11) 4 535 481 (51) H01M 10/052 H01M 4/66 H01M 10/0585	H01M 4/13 H01M 10/0562 H01M 4/48	(11) 4 539 025 (51) G09G 3/32	G09G 3/3233	(11) 4 542 354 (51) G06F 1/16 G06F 3/04886 G06F 21/32 G06F 3/0488	G06F 1/3215 G06F 1/3234 G06V 40/13
(11) 4 535 498 (51) H01M 4/133 H01M 4/587 H01M 10/0568 H01M 10/0525	H01M 4/36 H01M 10/04 H01M 10/0587	(11) 4 538 274 (51) C07D 471/04 A61K 31/4035	C07D 209/44 A61P 35/04	(11) 4 542 422 (51) G06V 20/58 G06V 10/778 G06F 18/2433	G06V 10/764 G06F 18/21
(11) 4 535 542 (51) H01M 50/451 B32B 27/18 H01G 11/52 H01M 50/417 H01M 50/437 H01M 50/446 H01M 50/489	B32B 5/18 B32B 27/32 H01M 50/414 H01M 50/434 H01M 50/443 H01M 50/463	(11) 4 539 221 (51) B60L 50/64 H01M 50/258 H01M 10/625 H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 10/6554 H01M 10/6568 H01M 50/211 H01M 50/242	H01M 50/547 H01M 50/289 H01M 10/6553 H01M 10/647 H01M 10/6551 H01M 10/6556 H01M 50/209 H01M 50/213	(11) 4 542 354 (51) G06F 1/16 G06F 3/04886 G06F 21/32 G06F 3/0488	G06F 1/3215 G06F 1/3234 G06V 40/13
(11) 4 535 544 (51) H01M 50/451 H01G 11/52 H01M 50/417 H01M 50/437 H01M 50/443 H01M 50/489	H01G 9/02 H01M 50/414 H01M 50/434 H01M 50/44 H01M 50/463	(11) 4 539 242 (51) H01M 10/6551 H01M 50/209	H01M 10/6567 H01M 50/507	(11) 4 542 422 (51) G06V 20/58 G06V 10/778 G06F 18/2433	G06V 10/764 G06F 18/21
(11) 4 535 593 (51) H02J 3/38 H02J 3/32	H02J 3/30	(11) 4 539 243 (51) H01M 50/531 H01M 50/209 H01M 50/55	H01M 10/04 H01M 50/533	(11) 4 542 664 (51) H01M 4/13 H01M 4/133 H01M 4/62 H01G 11/24 H01G 11/06	H01G 11/30 H01M 4/587 H01M 10/0525 H01G 11/38
		(11) 4 539 413 (51) H04L 41/0631 H04L 43/026 H04L 69/18	H04L 41/069 H04L 43/18 H04L 69/22	(11) 4 542 754 (51) H01M 50/451	
		(11) 4 540 329 (51) C09D 11/101 C09D 4/00	C09D 7/41 C09D 5/00	(11) 4 542 765 (51) H01P 5/22	H01Q 21/24
		(11) 4 540 496 (51) G06V 10/80	E02F 7/00	(11) 4 543 165 (51) G09G 3/3233 H10D 86/40	H10K 59/131 H10D 86/60
				(11) 4 543 340 (51) A61B 18/14	A61N 1/18
				(11) 4 543 676 (51) B32B 15/04 C09D 11/52 H01B 13/30 C09D 11/033	H01B 5/14 C09D 5/24 C09D 7/40 C09D 11/14
				(11) 4 544 248 (51) C04B 7/43	
				(11) 4 544 925 (51) A24D 3/04 A24D 3/10 A24D 1/04	A24D 3/06 A24D 3/02 A24D 1/02

A24D 3/14		(11) 4 550 444		(11) 4 552 721	
(11) 4 544 932		(51) H01M 4/66	H01M 4/13	(51) B01D 53/81	B01D 39/08
(51) A24D 3/06	A24D 3/10	C08G 61/12	C08L 65/00	B01D 46/00	B01D 53/34
A24D 3/08	A24D 1/04	H01M 4/02	H01M 4/131	(11) 4 552 747	
A24D 3/14		C07D 333/10	C07D 495/04	(51) B05B 1/04	B05B 1/26
		C09D 165/00	H01B 1/12	B05B 1/32	B05B 1/34
		H01M 10/0525		B05B 15/52	
(11) 4 545 008		(11) 4 550 445		(11) 4 553 046	
(51) A61B 5/349	A61B 5/366	(51) H01M 4/66	H01M 4/13	(51) C01B 21/09	A01N 59/00
A61B 5/00		H01M 10/0525	C08G 61/12	C02F 1/76	C02F 1/467
(11) 4 545 023		C08L 65/00	H01M 4/02		
(51) A61B 17/32	A61B 17/16	H01M 4/131	C07D 333/32	(11) 4 553 050	
		C07D 495/04	C09D 165/00	(51) C03C 3/064	C03C 3/091
(11) 4 545 124		H01B 1/12		C03C 4/00	C03C 13/00
(51) G16H 20/40	G16H 40/63			C03C 25/40	C08J 5/04
G16H 50/70	G16H 50/30	(11) 4 550 464		D03D 13/00	D03D 15/267
A61M 16/00	A61H 31/00	(51) H01M 4/525	C01G 53/00	D03D 15/33	D03D 15/573
G09B 23/28		H01M 4/505	C01G 53/04		
(11) 4 545 654		C01G 53/42	C01G 53/506	(11) 4 553 073	
(51) C21B 7/18	C21B 7/20	C01G 53/80	C01G 53/82	(51) C07D 405/14	A61K 31/4427
F27B 1/20	F27B 1/26	H01M 4/36	H01M 4/48	A61P 3/00	A61P 25/00
F27D 3/10	F27D 19/00	H01M 4/52	H01M 10/0525		
C21B 5/00	F27D 21/00	H01M 4/02		(11) 4 553 150	
C21B 7/24				(51) C12N 5/077	C12N 5/0775
(11) 4 545 968		(11) 4 550 466		C12N 1/12	C12R 1/89
(51) G01N 33/564		(51) H01M 4/525	C01G 53/00	C12N 5/00	C12P 1/00
		H01M 4/505	H01M 50/107		
(11) 4 546 479		H01M 4/52	H01M 4/48	(11) 4 553 151	
(51) H01M 10/04	B65H 20/16	H01M 4/36	H01M 10/0525	(51) C12N 5/0775	C12N 5/077
B65H 35/00	H01M 10/058	C01G 53/506	C01G 53/42		
		C01G 53/40	C01G 53/50	(11) 4 553 218	
(11) 4 546 515				(51) D06F 58/34	
(51) H01M 50/103	H01M 50/169	(11) 4 550 533		(11) 4 553 383	
H01M 50/15	H01M 50/176	(51) H01M 50/102	H01M 50/593	(51) F22B 1/18	F22B 31/04
H01M 50/188	H01M 50/55	H01M 50/531	H01M 50/103	F25B 27/02	F25B 30/02
H01M 50/553		H01M 50/176	H01M 50/15		
		H01M 50/188		(11) 4 553 399	
(11) 4 546 698		(11) 4 550 616		(51) F24F 13/20	F24F 11/89
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) H02J 7/00	G01R 31/389	F25B 49/02	F24F 1/0043
		G01R 31/396	G01R 31/3835	F24F 1/029	
(11) 4 547 396		G01R 23/04	H01M 10/42	(11) 4 553 522	
(51) B01L 3/00	G01N 1/28	H01M 10/44	H01M 10/48	(51) G01R 31/389	G01R 31/36
C12N 1/06				G01R 31/367	G01R 27/02
				G01R 31/392	G01R 31/396
(11) 4 548 435		(11) 4 550 623		(11) 4 553 578	
(51) H01R 13/641	H01R 13/66	(51) H01F 27/02	H02J 50/90	(51) G03F 7/11	B41C 1/00
H05K 1/11	B60R 16/02	H01F 7/02	H02J 50/10	G03F 7/00	
H01R 12/72	B60Q 1/00	H01F 38/14	H02J 50/80		
H05K 1/02		H02J 7/00	H02J 13/00		
(11) 4 548 737		(11) 4 550 757		(11) 4 553 640	
(51) A01B 69/00	G05D 1/20	(51) G06Q 20/36	G06Q 20/38	(51) G06F 3/0481	G06F 3/04886
A01B 69/04		G06Q 20/32	G06Q 30/018	G06F 3/0484	
		G06Q 40/02			
(11) 4 548 746		(11) 4 550 804		(11) 4 553 886	
(51) A01D 69/00	A01B 69/04	(51) H04N 21/43	H04N 7/15	(51) H01J 37/22	H01J 37/28
G01S 17/931	G05D 1/20	H04N 19/172	H04N 19/187		
G06Q 50/02	B62D 5/04			(11) 4 553 900	
				(51) H01L 23/66	H01L 25/065
(11) 4 549 476		(11) 4 552 466		H01L 21/98	H01L 21/60
(51) C08F 222/40	C08F 212/08	(51) A01D 41/12	A01D 75/28	H01L 23/482	H10D 84/83
		A01F 12/40			
(11) 4 549 604		(11) 4 552 526		(11) 4 553 919	
(51) C22C 30/00	C22C 30/02	(51) A45C 11/34	B43K 23/008	(51) H01M 4/134	H01M 4/36
C22C 30/04	C22C 30/06	A45F 5/00	A45F 5/02	H01M 10/0562	
C22C 32/00	C22C 1/05	A45C 11/36	B43K 23/016		
C22C 1/10	A47J 36/02			(11) 4 553 938	
A47J 27/00	C22C 21/00			(51) H01M 50/124	H01M 10/04
C22C 38/06	C22C 38/40	(11) 4 552 599		H01M 50/588	H01M 50/593
C22C 38/42	C22C 38/52	(51) A61B 46/10	A61B 34/30	H01M 50/102	H01M 50/59
		A61B 90/40			
(11) 4 549 670		(11) 4 552 624		(11) 4 553 942	
(51) E02F 9/20	E02F 9/24	(51) A61F 13/47	A61F 13/49	(51) H01M 10/0565	H01M 10/052
				C08G 65/332	C08G 65/00
(11) 4 550 185		(11) 4 552 715		C08G 65/24	C08L 71/02
(51) G06F 21/45	H04L 9/40	(51) A63H 33/22	G09F 13/34	C08J 5/22	

(11) 4 553 957		(51) A01N 37/46	A01N 65/18	H01M 50/293	H01M 10/6554
(51) H01M 10/6556 B23K 20/12	H01M 10/613	(11) 4 558 307		(11) 4 560 811	
(11) 4 553 962		(51) C21D 7/04	B24B 5/04	(51) H01M 50/375	H01M 50/209
(51) H01M 50/105	H01G 11/12	B23Q 3/155	B23P 9/02	H01M 50/249	H01M 50/262
H01M 50/211	H01G 11/76	B24B 19/02	B24B 27/00	H01M 50/289	H01M 50/383
H01G 11/80	H01M 50/289	B24B 39/04	B21H 1/18	H01M 10/658	H01M 50/367
H01M 50/514	H01G 11/84	B21H 7/06	B24B 19/00	H01M 50/291	H01M 50/358
H01M 10/04	H01M 10/052	(11) 4 558 940		(11) 4 561 106	
H01M 10/058	H01M 50/121	(51) G06Q 10/20	G06Q 10/0635	(51) H04R 3/02	
H01M 50/184	H01M 50/186	G06Q 10/0637	G06Q 10/0631	(11) 4 562 484	
H01M 50/471		G06N 20/00		(51) G05D 1/242	G05D 1/246
				G05D 1/622	
(11) 4 554 045		(11) 4 559 059		(11) 4 562 578	
(51) H02J 50/10	H02J 50/80	(51) H01S 3/09	H01S 3/00	(51) G06Q 30/0208	G06Q 40/04
H02J 50/00	H01F 5/02	H01S 3/02		G06Q 30/018	
(11) 4 554 048		(11) 4 559 196		(11) 4 562 597	
(51) H02J 50/12	H02J 50/40	(51) H04N 23/70		(51) G06T 7/00	G06T 3/00
H02J 50/80	H02J 50/90			G06V 20/69	G06T 1/40
H02J 7/00	B60L 53/122	(11) 4 559 252		G06F 18/00	G06F 18/40
B60L 53/39	H02J 7/02	(51) H04W 4/029	H04W 4/80	G06V 10/82	H04W 24/10
		H04W 64/00	G01S 5/02	H04W 24/08	
(11) 4 554 153		G01S 5/00	G08B 21/02		
(51) H04W 36/00	H04B 17/309	G08B 21/22		(11) 4 562 780	
				(51) H04B 7/06	H04B 17/373
(11) 4 554 458		(11) 4 559 361		H04W 72/232	G06N 20/00
(51) A61B 5/00	A61B 90/00	(51) A47J 27/00	A47J 36/02	H04B 17/391	H04L 1/00
A61B 1/06		B05D 3/02	B05D 5/00	H04W 24/10	H04W 24/02
(11) 4 555 767		(11) 4 559 655		(11) 4 562 996	
(51) H04W 24/08	H04B 7/0456	(51) B29C 43/34	H01M 4/04	(51) A01G 3/08	B27B 17/00
H04B 7/06		B29C 31/02	H01M 10/04	A01G 23/091	B25F 5/00
(11) 4 556 137		(11) 4 560 034		(11) 4 563 272	
(51) B22D 5/00	B22D 23/00	(51) C22B 23/02	C22B 1/02	(51) B23K 11/11	B23K 11/16
B22D 25/02	B22F 9/08	C22B 1/14	C22B 5/12		
B22D 41/00		C22B 23/00		(11) 4 563 273	
(11) 4 556 299		(11) 4 560 046		(51) B23K 11/11	B23K 11/16
(51) B60K 1/04	B60L 50/64	(51) C23C 14/02	H05H 1/46	(11) 4 563 274	
H01M 50/24	H01M 50/249	H01J 37/32		(51) B23K 11/16	B23K 11/11
(11) 4 556 447		(11) 4 560 374		(11) 4 563 275	
(51) C03C 15/00	C03C 23/00	(51) G02B 13/00	G02B 13/18	(51) B23K 11/16	B23K 11/11
H05K 5/03	G09F 9/30	G03B 17/17		(11) 4 563 278	
B01J 47/00	B01D 39/16			(51) B23K 35/14	B23K 35/28
C03C 3/00				B23K 35/363	B22F 1/052
(11) 4 556 483		(11) 4 560 432		B22F 1/10	B22F 7/06
(51) C07K 14/34	C12N 15/01	(51) G06F 1/16	H04M 1/02	B22F 7/08	C22C 1/04
C12N 15/77	C12P 13/08	G09F 9/30		C22C 9/00	
(11) 4 556 728		(11) 4 560 568		(11) 4 563 423	
(51) G06F 1/16	F16C 11/04	(51) G06T 7/00	A61B 6/03	(51) B60T 7/14	B60N 2/00
H04M 1/02	G09F 9/30	(11) 4 560 572		B60T 7/12	
F16C 11/12		(51) G06T 7/20	G06Q 50/04	(11) 4 563 573	
		G06V 40/20		(51) C07D 277/34	C07D 417/12
(11) 4 556 758		(11) 4 560 686		C07D 401/12	C07C 275/34
(51) F16H 61/12	F16H 61/02	(51) H01L 21/56	B29C 45/02	C07C 275/26	C07C 273/18
F16H 59/10		B29C 45/17	H01L 21/677	A61P 29/00	A61P 25/28
		B29C 45/14		A61P 25/24	A61P 1/16
(11) 4 556 981		(11) 4 560 751		A61P 13/12	A61P 11/00
(51) G02B 13/00		(51) H01M 10/04	H01M 10/0583	A61P 9/12	A61P 3/10
		H01M 10/0587		A61P 31/00	
(11) 4 557 428		(11) 4 560 792		(11) 4 563 581	
(51) H01M 10/056	H01M 10/052	(51) H01M 10/6556	H01M 10/613	(51) C07D 519/00	A01N 43/90
C08G 65/24	C08L 71/02	H01M 10/6566	H01M 10/6568	A01P 7/04	A01P 7/02
C08K 3/013	C08K 3/22	F28F 3/12	F28F 9/26		
C08K 3/32	C08K 3/34			(11) 4 563 840	
C08J 3/24	C08J 5/22			(51) F16D 65/092	F16D 65/095
H01M 10/0565	C08K 5/435			F16D 69/04	F16D 65/097
(11) 4 557 494		(11) 4 560 810			
(51) H01M 50/528	H01M 50/536	(51) H01M 50/264	H01M 50/289		
H01M 50/147	H01M 50/533	H01M 10/653	H01M 10/6551		
H01M 50/534		H01M 50/204	H01M 10/613		
		H01M 10/647	H01M 50/209		
(11) 4 557 954		H01M 50/242	H01M 50/291		

(11) 4 564 029 (51) G01R 31/367 G01R 31/396 G01R 31/374	G01R 31/389 G01R 31/36 G01R 31/388	(11) 4 566 583 (51) A61H 31/00		(51) H01J 47/02 G01N 27/62	G01J 1/42 G01R 33/00
(11) 4 564 094 (51) G03F 7/031 B41N 1/00 G03F 7/095 B41C 1/05 G03F 7/029	B41C 1/00 G03F 7/004 G03F 7/20 G03F 7/027	(11) 4 566 656 (51) A61N 1/368	A61B 5/349	(11) 4 569 995 (51) H04W 72/12 H04B 7/0456 H04W 72/23 H04L 5/00	H04B 7/0404 H04B 7/06 H04L 1/08
(11) 4 564 148 (51) G06F 3/0481 G06F 3/04817 G06F 3/0484 H04N 21/414	G06F 3/0482 G06F 9/445 G06F 9/451 H04N 21/443	(11) 4 566 674 (51) A61K 9/00 A61K 39/395 A61K 47/20 A61P 31/00	A61K 38/47 A61K 47/18 A61K 47/26 A61P 35/00	(11) 4 570 216 (51) A61F 2/24	
(11) 4 564 148 (51) G06F 3/0481 G06F 3/04817 G06F 3/0484 H04N 21/414	G06F 3/0482 G06F 9/445 G06F 9/451 H04N 21/443	(11) 4 566 692 (51) B01D 53/14 B01D 53/62 B01D 53/96	B01D 19/00 B01D 53/78	(11) 4 570 393 (51) G05B 19/402 H01M 10/04	B08B 7/00
(11) 4 564 273 (51) G06Q 40/08	C12Q 1/04	(11) 4 566 896 (51) B60R 21/215	B60R 21/205	(11) 4 570 397 (51) B21D 22/26 B21D 22/21	B21D 24/00
(11) 4 564 466 (51) H01M 4/04 H01M 4/139 B05D 5/12 B29C 48/07	H01M 4/13 B05D 1/42 B29B 7/52 B29C 48/08	(11) 4 567 044 (51) C07K 14/78 C12N 1/19 A61Q 19/00 C12N 1/16 C12R 1/84	C12N 15/12 A61K 8/65 A61L 27/24 C12N 15/81	(11) 4 570 423 (51) B23K 37/04 H01M 50/107 H01M 50/249 B23K 26/244	H01M 50/528 H01M 50/213 B23K 101/36
(11) 4 564 494 (51) H01M 4/02 H01M 4/13 H01M 10/04 H01M 10/0585	H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 10/052	(11) 4 567 226 (51) E05B 13/10 E05B 37/12 E05B 47/06	E05B 37/00 E05B 47/00 E05B 65/02	(11) 4 570 492 (51) B05D 7/14 C23C 2/26 C23C 28/00	C23C 2/06 C23C 2/28 B32B 15/08
(11) 4 564 496 (51) H01M 10/04 H01M 10/0585	H01M 10/0525 H01M 50/46	(11) 4 567 232 (51) E05B 47/00		(11) 4 570 510 (51) A44C 21/00 B44B 5/00 B26D 7/01	A44C 27/00 G01G 19/00
(11) 4 564 497 (51) H01M 10/04 H01M 50/169	B23K 37/04	(11) 4 567 573 (51) G06F 3/04883		(11) 4 570 730 (51) B66B 13/14	
(11) 4 564 553 (51) H01M 50/209	H01M 50/267	(11) 4 567 593 (51) G06F 9/455 G06F 9/50 H04L 67/10	G06F 9/48 G06F 9/54	(11) 4 570 758 (51) C01B 33/158 H01M 10/658	C01B 33/159
(11) 4 564 566 (51) H01M 50/367 H01M 50/342 H01M 50/509	H01M 50/213 H01M 50/503 H01M 50/35	(11) 4 567 711 (51) G06Q 50/16 G06Q 10/06 G06Q 30/02 G06Q 50/34	G06Q 10/04 G06Q 10/08 G06Q 50/08	(11) 4 570 958 (51) C25B 1/042 C25B 15/08 C25B 9/00	C25B 15/021 C25B 15/02
(11) 4 564 581 (51) H01M 50/521 H01M 50/588 H01M 50/522 H01M 10/42	H01M 50/59 H01M 50/526 C08L 83/04 H01M 50/524	(11) 4 567 777 (51) F21S 43/237 F21V 8/00	F21S 43/245 G02B 6/02	(11) 4 571 204 (51) F24F 1/027 F24F 13/20 F24F 1/0003 F24F 1/031	F24F 13/24 F24F 1/0326 F24F 1/32 F24F 13/32
(11) 4 564 667 (51) H03H 9/17	H03H 9/02	(11) 4 567 931 (51) H01M 4/525 H01M 4/36	C01G 53/00 H01M 4/505	(11) 4 571 225 (51) F26B 5/04 F26B 25/04 F26B 21/00 F26B 17/18 F25B 41/31	F26B 21/08 F26B 17/20 F26B 25/16 F25B 25/00
(11) 4 564 818 (51) H04N 19/44 H04N 21/2343	H04N 19/159	(11) 4 568 095 (51) H02J 50/12 H02M 7/219 H02M 5/12	H02M 1/00 H02M 7/04	(11) 4 571 312 (51) G01N 33/543	
(11) 4 564 991 (51) H04W 48/02	H04W 76/18	(11) 4 568 402 (51) H04W 74/08 H04W 74/0833	H04L 5/00	(11) 4 571 567 (51) G10L 15/22 G06F 40/279	G10L 15/18 G06F 40/20
(11) 4 565 009 (51) H05B 45/20	G06T 7/90	(11) 4 568 427 (51) H05K 1/02		(11) 4 571 664 (51) G06F 3/04815 G06T 7/70 G06T 15/00 G06F 3/04842 G06T 15/20 G06T 15/40	G06T 19/20 G06T 7/593 G06F 3/04845 G06T 15/04 G06T 19/00
(11) 4 566 289 (51) H04W 4/02	H04W 64/00	(11) 4 568 832 (51) B32B 5/02 B32B 7/14	B32B 5/26	(11) 4 571 691 (51) G07D 11/10 G07D 11/40	
(11) 4 566 403 (51) H04W 72/51		(11) 4 569 121 (51) C12N 15/63 C12N 15/67 C07K 14/195 C12N 15/68	C12P 19/34 C12N 9/22 C12N 15/11		
(11) 4 566 507 (51) A47L 15/42	A47L 15/00	(11) 4 569 537			
(11) 4 566 509 (51) A47L 15/44 C11D 17/00	A47L 15/42				

860

(11) 4 576 678 (51) H04L 12/28		(51) H04W 24/02 H04L 41/0894	H04L 41/0823	(51) H01F 41/02 C22C 19/07 C23C 26/00	H01F 1/18 C22C 38/00
(11) 4 576 679 (51) H04L 12/28	G16Y 40/30	(11) 4 578 214 (51) H04W 24/08 H04B 17/318 H04W 72/04	H04W 24/10 H04L 5/00	(11) 4 579 013 (51) D02G 3/28 D02G 3/48	B60C 9/00
(11) 4 576 705 (51) H04L 41/12 H04B 10/272	H01B 11/22 H04Q 11/00	(11) 4 578 220 (51) H04W 36/08		(11) 4 579 025 (51) D06F 34/32	D06F 29/00
(11) 4 576 786 (51) H04N 21/2343	H04N 19/167	(11) 4 578 221 (51) H04W 8/08	H04W 48/16	(11) 4 579 113 (51) F16L 59/04 B32B 27/06	B32B 5/18
(11) 4 576 801 (51) H04N 23/45	H04N 23/68	(11) 4 578 244 (51) H04W 74/08 H04W 72/231 H04L 5/00 H04W 52/24	H04W 74/00 H04W 72/12 H04W 52/14 H04W 52/50	(11) 4 579 133 (51) H05B 6/12	
(11) 4 576 813 (51) H04B 10/272	H04Q 11/00	(11) 4 578 334 (51) A45D 31/00		(11) 4 579 140 (51) F24F 13/20 F24F 1/0068	F24F 11/88 F24F 1/0047
(11) 4 576 863 (51) H04W 24/02	H04W 48/08	(11) 4 578 335 (51) A45D 34/04 B65D 77/04 B65D 51/32	A45D 40/26 B65D 53/02 A45D 34/00	(11) 4 579 149 (51) F25B 41/42 F25B 41/40 F28F 21/08	F24F 1/0067 F28F 19/00 F25B 39/02
(11) 4 576 870 (51) H04W 28/02 H04W 24/04	H04L 41/08	(11) 4 578 567 (51) B21D 22/26	B21D 22/24	(11) 4 579 150 (51) F25B 43/00 B60H 1/32	F25B 1/00 F25B 41/40
(11) 4 576 882 (51) H04W 52/02		(11) 4 578 705 (51) B60L 15/20 B60L 3/00 B60L 3/10 B60W 30/02 B60K 17/354	B60R 16/023 B60K 17/34 B60L 3/12 B60W 30/18	(11) 4 579 178 (51) G01C 9/06	G01C 15/00
(11) 4 576 898 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 578 730 (51) B60P 7/15	B60P 9/00	(11) 4 579 179 (51) G01C 9/28	
(11) 4 576 903 (51) H04W 72/0446 H04W 48/00 H04L 5/14	H04W 28/02 H04L 5/00	(11) 4 578 870 (51) C07K 14/135 C12N 15/45 A61K 39/155	C07K 19/00 C12N 15/62 A61P 31/14	(11) 4 579 215 (51) G01N 21/77	G01N 15/14
(11) 4 576 919 (51) H04W 74/08		(11) 4 578 878 (51) C07K 19/00 C12N 15/62 C12N 5/10 A61P 31/14	C07K 14/135 C12N 15/85 A61K 39/155	(11) 4 579 363 (51) G05B 19/4093 B23D 36/00	B21D 28/36 B23Q 41/08
(11) 4 576 963 (51) H05K 7/20 F28D 15/02	F28D 15/04 F28F 3/12	(11) 4 578 881 (51) C08B 31/00 C08L 3/04 C08K 5/00	C08B 37/08 C08L 5/08 C08B 31/04	(11) 4 579 371 (51) A61M 31/00 B05B 7/14 A61M 15/00 B05B 15/55 A61B 17/00 G05D 16/10	A61M 13/00 A61M 11/00 B05B 12/08 G05D 16/04 G05D 16/06
(11) 4 576 980 (51) H10B 53/30		(11) 4 578 882 (51) C08F 2/44 C08F 285/00 C08K 5/405 C08L 9/02 C08L 51/04 C09J 4/02	C08F 279/02 C08K 5/3475 C08K 5/521 C08L 21/00 C08L 63/10 C09J 4/06	(11) 4 579 404 (51) G06F 3/041	G06F 3/0488
(11) 4 577 315 (51) A63B 53/02 A63B 53/12	A63B 53/10	(11) 4 578 913 (51) C08L 63/00 C08G 59/40	C08K 3/36 H01L 23/29	(11) 4 579 413 (51) G06F 3/04817 G06F 3/0482 G06F 3/04883	G06F 1/16 G06F 3/0485
(11) 4 577 317 (51) A63B 53/08	A63B 53/04	(11) 4 578 961 (51) C12Q 1/6883		(11) 4 579 440 (51) G06F 9/455	
(11) 4 577 837 (51) G01N 35/02 G01N 35/04	B65G 43/08	(11) 4 578 967 (51) C22B 26/12 C01D 15/04 C22B 3/24 C01G 41/00 C01G 45/1235	B01J 20/06 C02F 1/28 C22B 3/44 C01G 45/024 B01J 20/04	(11) 4 579 475 (51) G06F 16/182 G06F 16/18	G06F 16/16 G06F 3/06
(11) 4 577 838 (51) G01N 35/10 G01N 35/04	G01R 33/07 G16H 10/40	(11) 4 578 972		(11) 4 579 602 (51) G06T 17/00 G06T 7/70 G06V 20/64	G06T 7/00 G06V 10/77 G06V 20/52
(11) 4 578 064 (51) H01M 50/244 H01M 50/242 H01M 10/613 H01M 50/209 H01M 50/271	H01M 10/658 H01M 50/211 H01M 10/6556 H01M 50/262			(11) 4 579 630 (51) G08G 5/00 B64F 1/36 B60L 58/10 B60L 58/16 G08G 5/21 G08G 5/53 G08G 5/55	B64D 27/24 B60L 3/12 B60L 58/12 G07C 5/08 G08G 5/32 G08G 5/76 G08G 5/57
(11) 4 578 147 (51) H04L 5/00 H04B 7/08	H04B 7/06 H04B 7/0417				
(11) 4 578 178 (51) A24F 40/65 A24F 40/465 A24F 40/57 H04M 1/02 H01Q 9/04	A24F 40/00 A24F 40/53 H04M 1/21 H01Q 1/24				
(11) 4 578 212					

B64D 45/00		H04L 27/26		(51) C08J 5/24	B29B 15/08
(11) 4 579 688		(11) 4 580 298		C08J 3/205	B29K 101/10
(51) H01B 1/06	C04B 35/50	(51) H04W 74/08	H04W 74/00	B29B 11/16	B29K 105/12
C01F 17/36	H01M 4/62	H04W 74/0816	H04W 74/0808	(11) 4 582 250	
H01M 10/052	H01M 10/0562	H04W 84/12		(51) B32B 15/09	B32B 27/36
H01M 10/0585	C04B 35/515	(11) 4 580 319		B65D 25/36	B65D 65/40
C04B 35/622	H01M 10/0525	(51) H05K 1/02	H05K 3/00	B65D 65/42	
(11) 4 579 771		H01Q 1/44	H01Q 1/24	(11) 4 582 422	
(51) H01M 4/04	H01M 4/136	H04M 1/02	H05K 1/18	(51) C07D 471/04	C07D 519/00
H01M 4/1397	H01M 4/36	(11) 4 581 033		A61P 35/00	A61P 35/02
H01M 10/0525		(51) C07D 473/06	C07C 39/20	A61P 25/00	A61P 29/00
(11) 4 579 912		C07D 473/08	C07D 473/10	A61P 31/00	A61K 31/437
(51) H01M 50/342		C07D 473/12	A61P 3/02	A61K 31/4375	
(11) 4 579 929		(11) 4 581 236		(11) 4 582 426	
(51) H01M 50/531	H01M 50/147	(51) E21B 43/16	E21B 43/20	(51) C07D 513/22	C07D 519/00
H01M 10/04		G06F 17/18	E21B 43/30	A61P 29/00	A61P 35/00
(11) 4 579 940		G06F 17/10	G06N 20/20	A61P 37/00	A61K 31/429
(51) H01M 50/533	H01M 50/682	G06N 5/01	G06F 7/48	A61K 31/504	
H01M 50/538	H01M 50/60	G06G 7/48	G06F 30/27		
(11) 4 579 951		G06F 30/20	G06F 111/10	(11) 4 582 459	
(51) H01Q 9/04	H01Q 1/24	G06F 119/22		(51) C08B 15/00	C08K 5/544
H01Q 3/28	H01Q 3/36	(11) 4 581 238		C08L 1/00	C08L 21/00
H01Q 5/42	H01Q 21/08	(51) E21B 43/30	E21B 47/06	C08L 63/00	C08G 59/24
H04M 1/02	H05K 1/16	G05B 17/00	G06F 30/27	C08G 59/42	C08G 59/66
(11) 4 579 952		G06F 30/3308	G06F 17/18	(11) 4 582 492	
(51) H01Q 1/24	H01Q 5/307	G06N 5/01	G06T 17/05	(51) C09C 1/22	C08K 3/22
H01Q 7/00	H01Q 1/52	G06T 7/277	G06F 111/08	C09C 1/24	A41D 19/00
(11) 4 579 956		G06F 111/10	G06F 113/08	(11) 4 582 567	
(51) H01Q 21/00	H01Q 1/38	G06F 119/14	G06F 119/22	(51) C21D 6/00	C21D 8/12
H01Q 1/52	H01Q 21/08	G06N 3/0464	G06N 3/09	C21D 9/46	C22C 38/00
(11) 4 580 059		(11) 4 581 252		C22C 38/02	C22C 38/04
(51) H03K 17/14		(51) F01N 3/08	F01N 9/00	C22C 38/06	C22C 38/08
(11) 4 580 080		F01N 13/00	F02D 41/00	C22C 38/10	C22C 38/12
(51) H04B 7/06	H04L 1/00	F02D 41/02	F02D 41/22	C22C 38/14	C22C 38/16
(11) 4 580 107		(11) 4 581 533		C22C 38/22	C22C 38/26
(51) H04L 5/00	H04W 72/1263	(51) G06N 10/40	H04B 10/70	C22C 38/30	C22C 38/34
H04W 72/232		H10N 60/12	G06N 10/20	C22C 38/52	C22C 38/60
(11) 4 580 108		(11) 4 581 867		C23C 22/22	H01F 1/147
(51) H04L 5/00	H04W 64/00	(51) H04W 48/02	H04M 15/00	(11) 4 582 582	
H04L 27/26		H04W 4/24	H04L 12/14	(51) C23C 14/00	C23C 14/02
(11) 4 580 154		H04W 8/18	H04W 60/04	C23C 14/06	C23C 14/16
(51) H04L 45/16	H04L 12/46	(11) 4 581 935		C23C 14/32	C23C 28/00
H04L 45/00	H04L 43/10	(51) A23D 9/00	A23D 9/02	C25D 3/04	C25D 3/06
H04L 43/0811		A23G 1/36	C11C 3/10	C25D 5/18	F16J 9/26
(11) 4 580 160		(11) 4 582 098	A61K 48/00	C25D 3/10	C25D 7/04
(51) H04Q 11/00	H04L 49/25	(51) C12N 15/00		C25D 5/14	
H04L 49/15		C12N 15/67		(11) 4 582 660	
(11) 4 580 183		(11) 4 582 129		(51) E05F 15/616	F25D 23/02
(51) H04N 19/184	H04N 19/124	(51) A61M 25/01	A61M 25/04	E05F 15/63	
H04N 19/174	H04N 19/15	A61F 2/844	A61F 2/86	(11) 4 582 696	
(11) 4 580 245		A61F 2/915	A61F 2/966	(51) F04D 13/06	F04D 29/42
(51) H04W 24/10		A61F 2/95	A61M 25/00	F04D 29/08	
(11) 4 580 259		(11) 4 582 150		(11) 4 582 698	
(51) H04W 36/08	H04W 36/30	(51) A63G 21/02		(51) F04D 29/22	F04D 29/08
H04W 40/36	H04W 76/11	(11) 4 582 184		F04D 29/62	F04D 13/06
H04M 1/72454	H04M 1/72457	(51) B01L 3/00		(11) 4 582 748	
H04L 12/28	H04L 41/0668	(11) 4 582 191	B08B 9/08	(51) F24F 8/30	F24F 8/192
H04L 41/22	H04W 36/00	(51) B08B 3/02		F24F 8/20	F24F 13/20
(11) 4 580 261		(11) 4 582 227		F24F 13/00	F24F 1/0071
(51) H04W 52/02	H04W 76/28	(51) B25J 15/00	B25J 9/16	A61L 9/22	H05H 1/24
(11) 4 580 282		G05B 19/418	B23P 21/00	F24F 130/00	F24F 130/20
(51) H04W 72/04	H04L 5/14	B21D 43/00	B25J 13/06	(11) 4 582 756	
		B29C 43/34	B30B 15/30	(51) F25D 23/02	E05F 15/63
		(11) 4 582 235		E05D 1/04	E05F 15/00
				E05F 15/614	

(11) 4 582 775 (51) G01C 25/00		G01D 5/22		(51) H04L 9/32 H04L 9/00 G06Q 20/36	G06F 21/64 G06Q 20/06 G06Q 20/38
(11) 4 582 898 (51) G06F 1/16 H01F 7/02	F16C 11/04	(11) 4 583 428 (51) H04B 10/25	H04J 3/16	(11) 4 584 710 (51) H04L 9/32 G06Q 20/06 H04L 9/00	G06F 21/64 G06Q 20/38 G06Q 20/36
(11) 4 582 920 (51) G06F 3/04883	G06F 3/04817	(11) 4 583 436 (51) H04L 1/00	H04L 27/00	(11) 4 584 777 (51) G06F 3/01 G06F 3/04815 G06F 3/0486	G09G 5/38 G06T 19/00
(11) 4 582 933 (51) G06F 8/656	G06F 9/445	(11) 4 583 438 (51) H04L 1/1812	H04L 1/1867	(11) 4 584 988 (51) H04L 41/14 H04W 24/02	H04L 41/16 H04W 24/04
(11) 4 582 969 (51) G06F 16/2453		(11) 4 583 447 (51) H04L 5/00 G01S 7/00 H04W 72/04 H04W 92/18	H04W 64/00 H04W 24/10 H04W 72/25	(11) 4 585 002 (51) H04W 48/16	H04W 48/18
(11) 4 582 997 (51) H03K 3/037	G06F 1/12	(11) 4 583 485 (51) H04L 47/11 H04L 47/50 H04L 47/20	H04L 47/12 H04L 47/127 H04L 47/2475	(11) 4 585 057 (51) A23P 30/00 A23L 5/30 B01J 19/12 A23B 2/40 B01J 21/06 C12C 11/00	B01J 35/00 B01J 19/00 A23B 2/00 A23B 2/50 B01J 35/39 C12J 1/10
(11) 4 583 018 (51) G06N 20/00 G06F 18/2415	G06N 7/01	(11) 4 583 534 (51) H04R 3/12 G10L 13/02 G06F 3/16 G10L 21/0208	H04N 21/258 H04R 5/04 H04M 1/02 H04M 1/60	(11) 4 585 084 (51) A24F 40/57	
(11) 4 583 081 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 583 559 (51) H04L 41/14 H04W 24/02	H04L 41/0853	(11) 4 585 091 (51) A24F 40/485 A24F 40/53	A24F 40/51
(11) 4 583 120 (51) G21C 15/04 G21C 5/10 G21C 7/32	G21C 15/14 G21C 3/322	(11) 4 583 560 (51) H04W 24/02	H04W 72/40	(11) 4 585 109 (51) A47J 19/02	
(11) 4 583 132 (51) H01G 9/028 H01G 9/15 H01G 9/035	H01G 9/145 H01G 9/055 H01G 9/025	(11) 4 583 561 (51) H04W 24/02		(11) 4 585 178 (51) G16H 20/40 G16H 50/20 A61B 34/10 G06N 3/045 G06N 20/10	G16H 30/40 A61B 34/00 G06N 3/08 G06N 20/00
(11) 4 583 140 (51) H01H 50/10 H01H 50/02	H01H 50/12	(11) 4 583 574 (51) H04W 48/16 H04W 52/02	H04W 48/20	(11) 4 585 196 (51) A61F 13/49 B32B 5/02	A61F 13/496 B32B 5/26
(11) 4 583 146 (51) H01J 23/54 H01J 25/50	H05B 6/70 H05B 6/72	(11) 4 583 600 (51) H04W 72/00		(11) 4 585 305 (51) B01D 53/94 B01J 21/06 B01J 23/63 B01J 35/53 B01J 37/02 F01N 3/24	B01J 21/04 B01J 23/42 B01J 35/45 B01J 35/57 F01N 3/10
(11) 4 583 264 (51) H01M 50/105 B29C 51/30 H01M 50/30	B29C 51/10 H01M 10/04 H01M 10/42	(11) 4 583 605 (51) H04W 68/02 H04W 24/10 H04W 76/28 H04W 72/04 H04W 52/00	H04W 52/02 H04W 36/00 H04L 5/00 H04W 24/02	(11) 4 585 373 (51) B25J 11/00 G06F 3/147	B62D 57/028 G09G 5/37
(11) 4 583 269 (51) H01M 50/204 A62C 3/16 B60L 3/00 B60L 58/24 H01M 10/613 B60S 5/06 H01M 10/46	H01M 50/244 B60L 53/80 B60L 53/30 B60L 58/26 H01M 10/625 H01M 10/44 H01M 10/60	(11) 4 583 636 (51) H05B 6/12		(11) 4 585 454 (51) B60L 58/10 H02J 7/00 H01M 10/42 B60K 35/28 G01C 21/34 G01R 31/36 B60L 58/16 B60L 3/12 B60K 35/22	B60K 35/00 H01M 10/48 G01R 31/392 G01R 31/382 G01R 31/367 B60W 50/14 B60L 58/12 B60L 3/00
(11) 4 583 276 (51) H01M 50/24 H01M 50/627 H01M 10/658 H01M 50/383	A62C 3/16 H01M 50/375 A62C 3/07	(11) 4 583 966 (51) A61N 1/372 H02J 7/00	A61N 1/378	(11) 4 585 537 (51) B65G 1/137 B65G 1/02	B65G 1/04
(11) 4 583 311 (51) H01Q 1/02 H01Q 9/04 H01Q 5/378 H05K 1/02	H01Q 1/24 H01Q 19/00 H04M 1/02	(11) 4 584 470 (51) E21B 23/01 E21B 33/03 E21B 33/04	E21B 19/00 E21B 19/22 E21B 43/12	(11) 4 585 576 (51) C03C 13/02	C03C 3/087
(11) 4 583 380 (51) H02K 11/215 H02K 5/02	H02K 11/20 G01D 5/20	(11) 4 584 476 (51) E21B 7/00 E21B 44/00 G06Q 10/0631	E21B 41/00 G06Q 10/047 G06Q 50/02		
		(11) 4 584 709			

(11) 4 585 630 (51) C08G 18/00 C08G 101/00	C08G 18/32	(11) 4 586 277 (51) G21C 7/00	(51) A61B 5/293 A61B 5/0536
(11) 4 585 654 (51) C08L 101/12 C08K 7/00 B29C 48/285	C08K 7/14 C08K 3/34	(11) 4 586 446 (51) H02J 7/00	(11) 4 588 771 (51) B60G 17/019 B62J 45/414 F16F 9/32 B62K 25/08
(11) 4 585 675 (51) G06F 30/17 C12M 1/36 C12M 1/00	G06F 30/28 C12M 1/06	(11) 4 586 447 (51) H02J 7/00 H01M 10/42	(11) 4 588 874 (51) B65H 75/24 B65H 18/04
(11) 4 585 707 (51) C21D 8/02 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/28 C22C 38/60	C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/18 C22C 38/38	(11) 4 586 494 (51) H02P 27/024 H02P 27/06 H02K 19/12 H02P 25/022	(11) 4 588 962 (51) C08J 5/18 C08L 23/12 B32B 15/085 C08L 23/10 B29C 55/12 H01G 4/32
(11) 4 585 740 (51) D06F 39/02		(11) 4 586 505 (51) H04B 1/401 H04B 1/50	(11) 4 589 002 (51) C12P 21/00 C07K 16/28 C12N 5/00
(11) 4 585 809 (51) F15B 15/10 B25J 15/12 B25J 15/00	B25J 15/10 B25J 9/14	(11) 4 586 517 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 4 589 207 (51) F24F 11/38 F24F 11/64 F24F 11/88 G06Q 10/04 G06F 11/34 G06Q 10/067
(11) 4 585 821 (51) F16F 1/38		(11) 4 586 522 (51) H04J 13/00 H04B 1/719 H04B 1/717	(11) 4 589 211 (51) F24F 11/64 F24F 11/46
(11) 4 585 822 (51) F16F 7/00 F04B 39/00 F16F 15/08	F24F 1/12 F16F 15/04 F24F 13/24	(11) 4 586 580 (51) H04L 45/741 H04L 45/02 H04L 45/745	(11) 4 589 228 (51) F25D 23/02 F25D 23/08 D06F 37/28 F24C 15/02
(11) 4 585 860 (51) F24F 1/0076 F24F 11/70 A61L 9/20 F24F 130/30 F24F 11/63 F24F 140/00	F24F 8/22 A61L 2/10 F24F 120/00 F24F 1/0018 F24F 11/89	(11) 4 586 656 (51) H04W 64/00 H04W 4/70	(11) 4 589 324 (51) G01S 5/02 H04W 64/00 G06N 3/08
(11) 4 585 860 (51) F24F 1/0076 F24F 11/70 A61L 9/20 F24F 130/30 F24F 11/63 F24F 140/00	F24F 8/22 A61L 2/10 F24F 120/00 F24F 1/0018 F24F 11/89	(11) 4 586 686 (51) H04W 36/08	(11) 4 589 326 (51) G01S 5/02 G01S 13/87 G01S 19/02
(11) 4 586 045 (51) G05G 1/46 B60T 7/06 G05G 1/30	B60T 7/04 B60T 11/18	(11) 4 586 714 (51) H04L 5/00 H04W 72/52	(11) 4 589 362 (51) G02B 27/01 G06F 1/16 G02C 7/08
(11) 4 586 084 (51) G06F 9/4401 G06F 21/32 H04L 9/40 G06F 1/3215 G06F 1/3293 G06F 9/48 G06F 1/3287	G06F 21/30 H04L 9/32 H04W 12/06 G06F 1/3231 G06F 9/445 G07C 9/00	(11) 4 586 959 (51) A61F 2/24 A61K 38/16	(11) 4 589 418 (51) G06F 3/16 G10L 15/22
(11) 4 586 114 (51) G06F 21/32 G06F 21/60 H04L 9/40 H04W 12/06	G06F 21/41 H04L 9/32 G06F 21/44 H04W 12/50	(11) 4 587 780 (51) F41G 7/22 F41G 7/00	(11) 4 589 446 (51) G06F 13/42 G06F 13/38 H04L 41/12
(11) 4 586 136 (51) G06F 40/58 G10L 15/26	G06F 40/51 G06F 40/44	(11) 4 587 873 (51) G02B 6/34 G02B 6/26 G02B 27/28	(11) 4 589 452 (51) G06F 17/18 G06Q 50/02
(11) 4 586 180 (51) G06Q 50/10		(11) 4 588 194 (51) H04B 13/02 G01S 11/06	(11) 4 589 464 (51) G06F 40/103 G06N 20/00 G06V 30/413
(11) 4 586 248 (51) G10L 21/007 H04M 3/56	G06F 3/16	(11) 4 588 240 (51) H04N 19/82 H04N 19/186	(11) 4 589 477 (51) G06N 3/0455 G06N 3/047 G06N 3/063 G06N 3/086
		(11) 4 588 313 (51) H04W 4/90 H04W 4/029	(11) 4 589 491 (51) G06N 3/045 G06N 20/00
		(11) 4 588 377 (51) A24F 40/46 A24F 40/40 H05B 3/26	(11) 4 589 573
		(11) 4 588 378 (51) A24F 40/46	
		(11) 4 588 440	

(51) G09F 9/30 G06F 1/16	H04M 1/02	(51) H05B 3/52 H05B 6/10 A24F 40/465	H05B 3/48 A24F 40/46 A24F 40/70	(51) G06T 7/70 G06T 7/174 G01V 8/10 G06V 10/26 G06V 10/70	G06T 7/60 G06T 7/194 G01V 11/00 G06V 10/80 G06V 10/98
(11) 4 589 576		(11) 4 590 573		(11) 4 592 743	
(51) G09F 21/18 G09F 21/20 G09F 9/33 G09F 19/02	G09F 19/18 G09F 9/302 G09F 27/00	(51) B62K 15/00 B62M 6/60	B62K 3/04	(51) G02B 5/30 G02F 1/1337 G02F 1/13	G02B 5/18 G02F 1/13363 C09K 19/34
(11) 4 589 782		(11) 4 590 929		(11) 4 592 744	
(51) H01R 12/70 H01R 12/77	H01R 24/50	(51) G16C 20/30 E21B 43/00 E21B 47/12 G06N 5/01 G06N 20/00	E21B 41/00 E21B 43/25 E21B 49/00 G06N 3/08	(51) G02F 1/153 E06B 9/24 B32B 7/023 B60J 3/00	G02F 1/155 B60J 3/04 B32B 37/00 G02F 1/15
(11) 4 589 786		(11) 4 591 545		(11) 4 592 820	
(51) H01R 13/639 H01M 50/296	H01R 13/428	(51) H04L 41/0894 H04L 41/5025 H04L 43/026	H04L 41/16 H04L 43/0811 H04W 28/02	(51) G06F 3/16 H04S 7/00	H04R 3/12
(11) 4 589 915		(11) 4 591 594		(11) 4 592 941	
(51) H04L 45/60 H04L 45/00 H04L 47/28	H04L 45/121 H04L 45/42 H04L 45/02	(51) H04W 4/08 H04W 76/19 H04W 76/30 H04W 76/40	H04L 12/18 H04W 76/27 H04W 76/34 H04W 4/06	(51) G06T 7/00 G06V 10/82	G06V 10/764
(11) 4 589 975		(11) 4 591 613		(11) 4 592 984	
(51) H04N 23/63 H04N 23/62 G01S 19/47	H04N 23/60 H04N 23/73	(51) H04W 72/512	H04W 84/12	(51) G05D 1/227 G05D 1/698	G05D 1/224
(11) 4 589 977		(11) 4 591 903		(11) 4 593 025	
(51) G06F 3/01 G06F 3/04883 H04N 23/62 H04N 23/667	H04N 23/65 G06F 3/03 H04N 23/63	(51) H02J 7/00	A61M 5/172	(51) G16H 30/40 G06V 10/82 A61B 5/055 G06N 3/08 A61B 6/00 G06N 3/047 G06N 3/088 G06N 3/045	G16H 30/20 G06V 10/75 A61B 6/03 G06T 11/60 G06N 3/04 G06N 3/0475 G06N 20/00
(11) 4 590 014		(11) 4 592 007		(11) 4 593 056	
(51) H04W 24/02	H04B 1/04	(51) B22F 1/17 B23K 35/362 B23K 35/26 B22F 1/052	C22C 19/03 B23K 35/30 B23K 35/02	(51) H01J 37/22	
(11) 4 590 016		(11) 4 592 111		(11) 4 593 140	
(51) H04W 24/08 H04W 84/12 H04W 24/10	H04W 74/08 H04W 88/08	(51) B29C 45/56 B60J 5/10 B29C 70/42 B29C 70/48 B60J 5/04	B29C 45/14 B29C 43/18 B29C 70/08 B29C 43/36	(51) H01M 4/36 H01M 4/02 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 10/0525	H01M 4/38 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/587
(11) 4 590 020		(11) 4 592 112		(11) 4 593 176	
(51) G06F 1/329 H04W 24/10 G06F 9/50	H04W 24/02 H04W 28/08 G06N 3/098	(51) B29C 45/56 B29C 43/18 B29C 70/42 B29C 70/08 B60J 5/04	B60J 5/10 B29C 45/14 B29C 43/36 B29C 70/48	(51) H01M 50/244 H01M 50/291 H01M 50/505 H01M 50/593	H01M 50/213 H01M 50/293 H01M 50/548 H01M 50/264
(11) 4 590 022		(11) 4 592 135		(11) 4 593 179	
(51) H04W 48/02 H04W 48/20	H04W 48/12	(51) B60L 3/12 B60L 53/10	B60L 58/12	(51) H01M 50/30 H01M 50/204 H01M 50/317 H01M 50/367 H01M 50/291	H01M 50/244 H01M 50/249 H01M 50/358 H01M 50/383 H01M 50/342
(11) 4 590 024		(11) 4 592 412		(11) 4 593 195	
(51) H04W 36/18 H04W 76/14 H04W 76/11	H04W 76/10 H04W 40/22 H04W 76/23	(51) C21D 6/00 H01F 1/147 C21D 9/46 C22C 38/02 C22C 38/34 C22C 38/16 C22C 38/14 C22C 38/60	C21D 8/12 H01F 1/16 C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/08	(51) H01Q 1/27 A44C 9/00 H01Q 7/00 H01Q 9/26	H01Q 1/38 H01Q 5/328 H01Q 5/335 H01Q 9/42
(11) 4 590 048		(11) 4 592 596		(11) 4 593 217	
(51) H04W 72/12 H04L 1/06	H04L 1/00	(51) F23R 3/12 F02C 7/232 F23R 3/28	F02C 3/24 F23R 3/14	(51) H01R 31/06 H01R 24/00	H01R 13/02
(11) 4 590 055		(11) 4 592 711		(11) 4 593 355	
(51) H04W 72/563 H04W 8/24 H04L 67/104 H04W 76/14 H04L 69/14 H04W 72/0453	H04W 8/00 H04W 4/08 H04W 4/80 H04W 84/12 H04L 69/24	(51) G01S 17/10 G01S 7/4865 G01S 7/4915 G01S 7/4863 G01S 17/894	G01C 3/06 G01S 7/487 G01S 17/14 G01S 7/497	(51) H04L 65/1016 H04L 65/1069 H04L 65/80	H04L 69/40 H04L 65/1104 H04L 65/1073
(11) 4 590 082		(11) 4 592 715		(11) 4 593 414	
(51) H04N 23/51 H04N 23/57 G02B 7/02 G03B 17/02 H05K 5/00	H04N 23/52 H05K 9/00 G03B 15/00 G03B 30/00 H05K 5/04			(51) H04R 1/10	F16C 11/04
(11) 4 590 145					
(51) H05B 3/48 A24F 40/46 A24F 40/70	H05B 6/10 A24F 40/465				
(11) 4 590 146					

<i>H01F 7/00</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>B43K 23/016</i>	<i>B43M 11/06</i>	(11) 4 597 326 (51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 3/06</i>
(11) 4 593 417 (51) <i>H04R 3/08</i> <i>H04R 1/28</i> <i>H04R 3/04</i> <i>G06F 11/32</i> <i>H04M 1/60</i> <i>H04M 1/03</i>	<i>H04R 1/02</i> <i>H04R 9/02</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/24</i>	(11) 4 595 906 (51) <i>A61B 17/32</i>		(11) 4 597 486 (51) <i>F24F 13/24</i>	<i>G10K 11/16</i>
		(11) 4 595 938 (51) <i>A61H 1/02</i> <i>A62B 35/00</i> <i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 11/00</i> <i>A62B 35/04</i>	(11) 4 597 585 (51) <i>H10F 77/20</i> <i>H10F 10/14</i>	<i>H10F 71/00</i>
(11) 4 593 454 (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 84/12</i> <i>H04W 28/10</i>	(11) 4 596 132 (51) <i>B21D 22/02</i> <i>G01B 5/20</i>	<i>B21D 22/20</i> <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 597 627 (51) <i>H01M 4/58</i> <i>C01B 25/45</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/36</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/587</i>
(11) 4 593 456 (51) <i>H04W 28/04</i> <i>H04N 19/114</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04N 19/164</i> <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 596 257 (51) <i>B60C 9/00</i> <i>B60C 9/04</i> <i>C08L 7/00</i> <i>C08L 9/06</i> <i>D02G 3/48</i> <i>D07B 1/16</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 9/04</i> <i>C08L 67/02</i> <i>D06M 15/693</i> <i>D06M 11/74</i>	(11) 4 597 745 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 13/10</i>
(11) 4 593 518 (51) <i>H04W 76/15</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 65/612</i> <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 596 545 (51) <i>C07D 471/04</i> <i>C08G 73/10</i> <i>H01M 10/613</i>	<i>C07D 487/04</i> <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 597 770 (51) <i>H02G 11/02</i> <i>B65H 75/34</i>	<i>H01R 13/72</i> <i>B65H 75/44</i>
(11) 4 593 539 (51) <i>H05K 7/20</i> <i>B60L 53/16</i>	<i>H01R 13/514</i> <i>B60L 53/302</i>			(11) 4 597 857 (51) <i>H04B 7/0456</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 24/02</i>
(11) 4 593 739 (51) <i>A61B 17/86</i>		(11) 4 596 659 (51) <i>C10G 69/12</i> <i>C10G 45/58</i> <i>C10G 50/00</i> <i>C25B 3/03</i> <i>C25B 9/00</i>	<i>C10G 2/00</i> <i>C10G 47/00</i> <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 3/26</i>	(11) 4 597 861 (51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 4 593 885 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07H 15/203</i>	<i>A61P 35/00</i>			(11) 4 597 896 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/10</i>
(11) 4 594 251 (51) <i>C01B 25/22</i> <i>C05G 5/00</i> <i>C05B 1/04</i>	<i>C01B 25/32</i> <i>C05B 1/02</i> <i>C05D 9/02</i>	(11) 4 596 737 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/28</i>	<i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/40</i>	(11) 4 598 005 (51) <i>H04N 5/64</i> <i>F16B 21/09</i>	<i>F16M 11/22</i> <i>F16M 11/16</i>
(11) 4 594 782 (51) <i>G01S 7/292</i> <i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 13/56</i>			(11) 4 598 064 (51) <i>H04W 4/02</i> <i>G01S 19/14</i>	<i>G01S 5/00</i> <i>G01S 19/39</i>
(11) 4 595 113 (51) <i>H01Q 1/22</i> <i>H01P 5/107</i>	<i>H01Q 13/02</i> <i>H01L 23/66</i>	(11) 4 596 739 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C21C 7/10</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/26</i>	<i>C21C 7/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C21C 7/064</i> <i>C21D 1/02</i> <i>C21D 9/08</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/38</i>	(11) 4 598 083 (51) <i>H04W 16/04</i> <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 16/10</i>
(11) 4 595 508 (51) <i>H04W 24/08</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 3/044</i>	<i>H04L 41/16</i> <i>G06N 3/0464</i> <i>H04W 24/10</i>			(11) 4 598 244 (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 74/0836</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 72/21</i>	<i>H04B 7/185</i> <i>H04W 74/0833</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 72/02</i>
(11) 4 595 509 (51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04L 41/16</i> <i>G06N 3/0464</i> <i>H04W 72/23</i>	<i>H04W 24/10</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 3/044</i>	(11) 4 596 779 (51) <i>D06F 39/14</i>		(11) 4 599 459 (51) <i>G16H 20/40</i> <i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 10/40</i> <i>G01N 33/574</i>
(11) 4 595 558 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 72/23</i>	<i>H04W 36/38</i> <i>H04W 74/04</i>	(11) 4 596 975 (51) <i>F24C 15/20</i>		(11) 4 599 466 (51) <i>G21F 5/008</i> <i>G21F 9/34</i>	<i>G21F 5/14</i> <i>G21F 9/36</i>
(11) 4 595 660 (51) <i>H04W 72/27</i> <i>H04W 72/541</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 597 019 (51) <i>F28F 1/32</i>	<i>F24F 1/0067</i>	(11) 4 599 871 (51) <i>A61M 11/00</i> <i>A24F 40/40</i>	<i>A61M 16/00</i> <i>A24F 40/50</i>
(11) 4 595 680 (51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 76/18</i>	(11) 4 597 153 (51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01R 35/00</i>	(11) 4 600 045 (51) <i>B41M 5/00</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B41J 2/01</i> <i>C08F 220/10</i> <i>C09D 11/30</i> <i>B32B 38/00</i> <i>C08J 3/20</i> <i>C09D 11/107</i> <i>C09D 11/36</i> <i>C09D 11/322</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>B32B 38/14</i> <i>C08F 2/44</i> <i>C08J 7/04</i> <i>C09D 11/38</i> <i>B41M 7/00</i> <i>C09D 11/101</i> <i>C09D 11/106</i> <i>C09D 11/40</i> <i>C09D 11/104</i>
(11) 4 595 685 (51) <i>H04W 76/15</i> <i>H04L 65/80</i> <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04L 41/5019</i>	<i>H04L 41/5067</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04L 41/5009</i>	(11) 4 597 217 (51) <i>G03B 5/04</i> <i>G03B 3/10</i> <i>G02B 7/02</i> <i>G02B 7/04</i> <i>G03B 5/00</i>	<i>G03B 13/36</i> <i>G03B 17/12</i> <i>G02B 7/10</i> <i>G02B 7/08</i>		
(11) 4 595 811 (51) <i>A45D 40/20</i> <i>B43K 21/00</i>	<i>A45D 40/00</i> <i>B43K 21/08</i>	(11) 4 597 310 (51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 4 600 185 (51) <i>B65G 45/12</i> <i>B65G 15/60</i>	<i>B65G 45/22</i> <i>B08B 1/00</i>

	<i>B08B 3/02</i> <i>B65G 21/06</i>	<i>B65G 45/16</i> <i>B08B 1/20</i>	<i>A61K 31/5377</i>		(11) 4 607 028 (51) <i>F04B 39/10</i> <i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 39/00</i> <i>F04B 53/10</i>
(11) 4 600 380 (51) <i>C21D 8/00</i> <i>C22C 38/60</i>		<i>C22C 38/00</i>	(11) 4 603 770 (51) <i>F25C 5/20</i> <i>F25C 5/182</i>	<i>F25D 23/04</i>	(11) 4 607 051 (51) <i>F16D 13/52</i> <i>F16D 43/21</i> <i>F16D 43/10</i>	<i>F16D 43/12</i> <i>F16D 13/54</i> <i>F16D 13/56</i>
(11) 4 600 644 (51) <i>G01N 33/497</i> <i>G01N 27/12</i>		<i>A61G 7/05</i>	(11) 4 603 880 (51) <i>G02F 1/1335</i> <i>G02B 5/02</i> <i>F21V 3/00</i>	<i>G02F 1/13357</i> <i>F21S 2/00</i> <i>F21Y 115/10</i>	(11) 4 607 374 (51) <i>G06F 16/21</i>	
(11) 4 600 813 (51) <i>G06F 8/65</i>			(11) 4 603 981 (51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 3/06</i>	(11) 4 607 742 (51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/34</i>
(11) 4 600 831 (51) <i>G06F 11/30</i>		<i>G06F 11/34</i>	(11) 4 604 027 (51) <i>H04L 41/14</i>	<i>H04L 41/16</i>	(11) 4 607 807 (51) <i>H04B 3/04</i>	
(11) 4 600 960 (51) <i>G11C 7/18</i> <i>G11C 11/4097</i> <i>H10B 80/00</i>		<i>G11C 5/06</i> <i>H10B 12/00</i> <i>H01L 25/065</i>	(11) 4 604 117 (51) <i>G10L 15/18</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G10L 21/10</i>	<i>G01N 21/88</i> <i>G06Q 50/04</i>	(11) 4 607 815 (51) <i>H04B 7/06</i>	
(11) 4 600 968 (51) <i>G16H 50/20</i>		<i>G16H 50/50</i>	(11) 4 604 181 (51) <i>H10K 39/12</i>	<i>H10K 30/40</i>	(11) 4 607 867 (51) <i>H04L 27/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 4 601 066 (51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 10/42</i>		<i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0569</i>	(11) 4 604 185 (51) <i>H10H 29/03</i> <i>H10H 29/856</i>	<i>H10H 20/84</i>	(11) 4 607 890 (51) <i>H04L 65/1083</i> <i>H04L 65/1063</i> <i>H04L 65/1016</i>	<i>H04L 65/1046</i> <i>H04L 69/40</i> <i>H04L 65/1069</i>
(11) 4 601 190 (51) <i>H02M 3/158</i> <i>H02M 1/08</i> <i>H02M 3/335</i> <i>H03F 1/02</i> <i>H03K 7/08</i> <i>H03F 3/24</i>		<i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/34</i> <i>H02M 3/00</i> <i>H03F 3/189</i> <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 604 318 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 1/12</i>	<i>H04M 1/02</i>	(11) 4 607 936 (51) <i>H04N 23/63</i>	
(11) 4 601 246 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 51/212</i>		<i>G06Q 10/107</i> <i>H04L 51/222</i>	(11) 4 604 461 (51) <i>H04L 25/49</i> <i>H03F 3/189</i> <i>H03F 3/24</i>	<i>H03F 1/32</i> <i>H03F 3/195</i> <i>H04B 1/04</i>	(11) 4 607 949 (51) <i>H04R 1/02</i> <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 33/00</i>
(11) 4 601 371 (51) <i>H04W 68/06</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 7/01</i>		<i>H04W 68/04</i> <i>G06N 20/20</i> <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 605 456 (51) <i>C08K 3/22</i> <i>C09D 7/62</i> <i>C23C 2/04</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/40</i>	<i>C09D 5/08</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C22C 18/00</i> <i>C23C 30/00</i>	(11) 4 608 011 (51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/00</i>
(11) 4 601 703 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07H 15/203</i>		<i>A61P 35/00</i>	(11) 4 605 809 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>H04S 7/00</i> <i>G06V 20/20</i>	<i>H04N 7/15</i> <i>H04L 65/403</i> <i>G06V 10/56</i>	(11) 4 608 018 (51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) 4 603 149 (51) <i>A61K 8/34</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C11D 3/20</i> <i>A61Q 11/00</i>		<i>A61K 8/37</i> <i>A01N 31/04</i> <i>A61Q 5/02</i>	(11) 4 606 160 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 24/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 608 080 (51) <i>F16C 32/00</i>	
(11) 4 603 216 (51) <i>B23B 47/28</i>			(11) 4 606 475 (51) <i>B01J 23/00</i> <i>B01J 21/06</i> <i>B01J 23/755</i> <i>B01J 37/04</i> <i>C01B 3/40</i>	<i>B01J 23/02</i> <i>B01J 23/10</i> <i>B01J 37/00</i> <i>B01J 37/08</i>	(11) 4 609 640 (51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) 4 603 327 (51) <i>B60P 3/36</i> <i>B60P 3/22</i>		<i>B60H 1/00</i>	(11) 4 606 541 (51) <i>B26D 7/06</i> <i>B26D 7/26</i>	<i>B26D 7/22</i>	(11) 4 609 735 (51) <i>H05B 6/80</i> <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/46</i> <i>H05B 6/70</i>
(11) 4 603 352 (51) <i>B60W 30/095</i>		<i>B60W 60/00</i>	(11) 4 606 543 (51) <i>B26D 7/12</i> <i>B26D 7/26</i>	<i>B26D 7/22</i>	(11) 4 609 766 (51) <i>A47J 44/00</i>	<i>A47J 43/046</i>
(11) 4 603 353 (51) <i>B60W 30/095</i> <i>B60W 60/00</i>		<i>B60W 50/00</i> <i>B60W 30/09</i>	(11) 4 606 611 (51) <i>B60K 6/22</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60K 6/405</i> <i>B60K 6/26</i>	<i>F16C 19/54</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/48</i>	(11) 4 609 767 (51) <i>A47J 44/00</i>	<i>A47J 43/046</i>
(11) 4 603 443 (51) <i>B25F 1/00</i> <i>B66F 13/00</i>		<i>B66F 3/00</i> <i>B66F 3/46</i>	(11) 4 606 740 (51) <i>B65G 21/20</i> <i>B65G 21/06</i> <i>F16B 7/22</i>	<i>F16B 2/04</i> <i>F16B 7/04</i>	(11) 4 609 867 (51) <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 31/7088</i>	<i>C12N 15/88</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 4 603 488 (51) <i>C07D 401/06</i> <i>C07D 405/12</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/454</i>		<i>C07D 401/14</i> <i>C07D 405/14</i> <i>A61K 31/416</i> <i>A61K 31/496</i>			(11) 4 610 235 (51) <i>C02F 1/461</i>	<i>C02F 1/463</i>
					(11) 4 610 433 (51) <i>E02B 3/26</i> <i>G06K 19/077</i> <i>B63B 59/02</i>	<i>G06K 19/07</i> <i>G06K 7/10</i>
					(11) 4 610 785 (51) <i>G06F 3/01</i>	
					(11) 4 610 980 (51) <i>G10L 21/007</i>	<i>G10L 25/03</i>
					(11) 4 611 025 (51) <i>H01L 21/66</i>	
					(11) 4 611 285 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/0453</i>	<i>H04W 72/04</i>

(11) 4 611 306 (51) H04L 9/06	H04L 9/40	(11) 4 614 705 (51) H01M 50/166 H01M 50/244 H01M 50/262	H01M 50/516 H01M 50/557	(11) 4 616 929 (51) B01D 67/00 B01D 69/12 B01D 69/02	C02F 1/44 B01D 71/56 C02F 103/08
(11) 4 611 354 (51) H04M 1/02 H05K 5/03	H05K 5/00 G06F 1/16	(11) 4 614 762 (51) H02J 13/00 F24H 1/18 F24H 9/25 F24H 15/296 F24H 15/414	H01M 50/204 H01M 50/258 H01M 50/264	(11) 4 616 969 (51) B21B 1/22	
(11) 4 612 465 (51) G01S 7/481 G01S 17/10	G01S 7/486	(11) 4 614 830 (51) H04W 28/10 H04W 72/04		(11) 4 617 091 (51) B60R 16/023 B60K 6/40	B60K 1/00
(11) 4 612 483 (51) G06T 7/00	G01N 21/17	(11) 4 614 895 (51) H04L 27/00	H02J 3/14 F24H 4/02 F24H 15/269 F24H 15/395	(11) 4 617 137 (51) B60W 50/00 H04W 4/48	H04L 67/12
(11) 4 612 566 (51) G06F 3/01		(11) 4 614 928 (51) H04L 43/087 H04W 24/10		(11) 4 617 237 (51) C01G 41/00	H01M 4/485
(11) 4 612 572 (51) G06F 8/65 H04M 1/72406 G06F 9/445 H04L 65/65	G06F 8/656 H04L 41/082 G05B 19/042 H04L 41/084	(11) 4 615 024 (51) H04B 7/06 H04W 8/24	H04W 74/04 H04B 7/00	(11) 4 617 248 (51) C04B 28/18	C04B 28/14
(11) 4 612 636 (51) G06Q 40/02 G06Q 20/10	G06F 16/23 G06Q 40/12	(11) 4 615 042 (51) H04W 24/10 H04B 17/345 H04W 72/232 H04B 17/336	H04L 43/0852	(11) 4 617 374 (51) C12Q 1/68	
(11) 4 613 004 (51) H04L 5/00 H04L 1/00 H04L 1/1867	H04W 72/00 H04L 1/1812 H04L 27/26	(11) 4 615 116 (51) H04W 72/21 G06N 20/00 H04W 74/08 H04W 72/23 H04B 17/382 G06N 3/08 G06N 3/092 H04W 72/0453	H04L 5/00 H04W 72/51	(11) 4 617 383 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6886
(11) 4 613 030 (51) H04W 76/12 H04W 76/18	H04W 36/00	(11) 4 615 129 (51) H04L 5/00	H04W 24/08 H04W 72/231 H04L 5/00	(11) 4 617 417 (51) D04H 1/4274 D04H 1/49 D04H 1/498 D04H 1/732	D04H 1/4266 D04H 1/492 D04H 1/541
(11) 4 613 098 (51) C05G 3/90 C07D 277/14 C07D 277/26 C07D 417/14 C07D 513/04 A01N 43/78 C07D 277/36 C07D 277/56	C07D 263/16 C07D 277/16 C07D 417/12 C07D 471/04 A01N 43/76 A01N 43/90 C07D 263/46	(11) 4 615 129 (51) H04L 5/00		(11) 4 617 668 (51) G01N 33/68 G01N 33/74	G01N 33/70 G01N 33/49
(11) 4 613 772 (51) C07K 16/28 A61P 3/00	A61K 39/395 A61K 39/00	(11) 4 615 201 (51) H10F 77/30	H04W 24/08 H04L 5/00 H04W 74/00 H04B 17/309 H04B 17/391 G06N 3/084 G06N 7/01 G06N 3/0464	(11) 4 617 705 (51) G01S 7/00 G01S 17/89	G01S 17/86
(11) 4 614 095 (51) F27B 9/26 F27D 5/00	F27D 3/12	(11) 4 615 328 (51) A61B 5/366 A61B 5/341 A61B 5/316 A61B 5/349 A61B 5/358	H10F 77/20	(11) 4 617 851 (51) H04R 27/00 H04S 7/00	H04R 29/00 G06F 3/16
(11) 4 614 185 (51) G01S 7/484 G01S 7/4911 G01S 17/34	G01S 7/4912 G01S 7/4913	(11) 4 615 129 (51) H04L 5/00	A61B 5/28 A61B 5/00 A61B 5/347 A61B 5/352	(11) 4 617 889 (51) G06F 13/28	
(11) 4 614 191 (51) G01S 19/03 H04W 4/02	G01S 5/00 H04W 52/02	(11) 4 615 201 (51) H10F 77/30	H04W 72/53	(11) 4 618 161 (51) H01G 4/33 H01G 4/10 H10D 1/66	H01G 4/12 H10D 1/68
(11) 4 614 203 (51) G02B 7/00 G11B 7/1376	G02B 7/02	(11) 4 615 328 (51) A61B 5/366 A61B 5/341 A61B 5/316 A61B 5/349 A61B 5/358	H10F 77/20	(11) 4 618 371 (51) H02J 15/00 H01M 10/615	H02J 7/00
(11) 4 614 490 (51) G09G 3/32		(11) 4 616 626 (51) H04L 41/14 H04W 24/06 H04L 43/50	A61B 5/28 A61B 5/00 A61B 5/347 A61B 5/352	(11) 4 618 450 (51) H04B 17/345	H04B 17/14
(11) 4 614 504 (51) G16H 20/17 G16H 50/30 G16H 50/20	G16H 40/63 G16H 50/70	(11) 4 616 657 (51) H04W 68/02 H04L 41/08	H04L 41/16 G06F 11/34 H04L 43/08	(11) 4 618 457 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/12 H04L 1/00
(11) 4 614 555 (51) H01L 21/67		(11) 4 616 775 (51) A47L 11/26 A47L 11/30	H04W 36/16	(11) 4 618 466 (51) H04L 1/00	H04L 5/00
(11) 4 614 630 (51) H01M 8/02	H01M 50/211	(11) 4 616 809 (51) A61B 6/10 A61B 6/58	A47L 11/40	(11) 4 618 489 (51) H04L 27/00 H04L 43/0876	H04L 41/0893 H04L 41/16
		(11) 4 616 911 (51) C07K 19/00 A61P 3/00 C12N 9/78	A61B 6/00	(11) 4 618 535 (51) H04N 19/103	
				(11) 4 618 686 (51) H04L 5/00 H04W 76/00 H04W 56/00	H04W 72/04 H04W 76/10 H04W 76/15
				(11) 4 618 687	

(51) H04W 76/15	H04W 76/27	(51) E04F 15/02	E04F 15/10	G01R 33/56	A61B 5/00
(11) 4 619 874		(11) 4 621 569		G06N 3/045	G06T 3/4046
(51) H04L 41/0806	H04L 41/0853	(51) H04L 65/1094	H04L 65/1095	G06T 5/50	G06T 5/60
H04L 41/12	H04L 41/14	H04L 65/1069	H04L 65/401	G06T 5/70	
G06F 15/177	G06F 15/16	G06F 9/48	G06F 3/04817	(11) 4 623 519	
H04M 1/00	G06Q 10/06	G06F 3/04842	G06F 3/04847	(51) H04B 7/026	H04L 5/00
				H04W 72/00	H04L 25/02
(11) 4 619 927		(11) 4 621 709		H04B 7/06	H04W 88/08
(51) G06Q 20/38	G06Q 10/083	(51) G06V 20/69	G06V 10/26		
H04L 9/32		G06V 10/25	G06T 7/00	(11) 4 623 567	
		G06T 7/11	G06T 7/194	(51) H04L 43/0852	H04L 43/106
(11) 4 620 196		(11) 4 621 765		H04W 24/08	H04W 88/08
(51) H04N 21/431	H04N 21/485	(51) G09G 3/34	G02F 1/1362		
H04N 21/482	H04N 21/472			(11) 4 623 600	
G11B 27/34		(11) 4 621 832		(51) H04W 28/02	H04W 48/06
		(51) G01N 23/201	H01L 21/66		
(11) 4 620 249		(11) 4 621 842		(11) 4 623 623	
(51) H04W 64/00	H04W 72/04	(51) H01L 23/373		(51) H04W 72/04	H04W 52/14
G01S 5/02				H04W 52/24	H04W 56/00
				H04W 52/42	H04B 7/06
(11) 4 620 333		(11) 4 622 062		(11) 4 623 664	
(51) H05B 6/10	A24F 40/465	(51) H02J 50/10	H02J 50/40	(51) A01B 69/00	A01C 21/00
		H02J 50/12	H02J 50/80		
(11) 4 620 364		(11) 4 622 086		(11) 4 623 687	
(51) A47J 42/50	A47J 31/42	(51) H02M 1/32	H02M 7/483	(51) A01C 7/20	A01B 73/04
		H02M 1/00	H02H 9/04	A01C 15/00	
(11) 4 620 434		(11) 4 622 130		(11) 4 623 838	
(51) A61F 2/24		(51) H04B 7/06	H04W 88/08	(51) A61B 17/06	A61B 17/04
		H04W 92/20	H04W 52/36		
(11) 4 620 512		(11) 4 622 168		(11) 4 623 868	
(51) A61M 60/13	A61M 60/221	(51) H04L 9/32	H04L 9/40	(51) A61F 2/24	
A61M 60/416	A61M 60/422			(11) 4 623 870	
A61M 60/878		(11) 4 622 195		(51) A61F 2/44	
		(51) H04L 27/00			
(11) 4 620 530		(11) 4 622 199		(11) 4 623 873	
(51) C07K 16/10	A61P 31/18	(51) H04L 27/00		(51) A61F 2/24	A61F 2/95
				A61F 2/966	
(11) 4 620 534		(11) 4 622 247		(11) 4 623 874	
(51) A61K 31/353	A61K 31/357	(51) H04N 7/015	H04L 41/16	(51) A61D 99/00	A61F 5/44
A61K 36/28	A61K 47/40	H04W 72/1268	H04L 41/142	A61F 5/443	A61F 5/453
A61K 9/00	A61K 9/06	H04L 43/08	G06N 3/08	A61F 5/455	A61F 5/56
A61P 17/06	A61P 17/02	G06N 20/00		A61F 6/00	A61D 1/00
A61P 17/18	A61P 1/16				
A61P 35/00	A61K 8/73			(11) 4 623 907	
A61K 8/49	A61K 8/96			(51) A61K 9/16	A61K 9/50
A61Q 19/08	A61Q 17/04			A61K 31/19	A61P 25/00
				A61P 25/20	A61P 43/00
(11) 4 620 753		(11) 4 622 263		(11) 4 623 913	
(51) B60T 13/74	B60T 13/68	(51) H04N 19/174	H04N 19/597	(51) C07D 519/00	A61P 9/00
B60T 17/22	B60T 8/18	H04N 19/436	H04N 19/70	A61K 31/437	
B60T 8/88		H04N 19/30	H04N 19/423		
(11) 4 620 806		(11) 4 622 340		(11) 4 623 968	
(51) G05D 1/654	G05D 1/244	(51) H04W 36/00	H04W 52/02	(51) B05B 17/00	A61M 15/00
G05D 1/49	B64C 13/18	H04L 5/00	H04W 8/24		
B64C 29/00	B64D 47/08			(11) 4 623 974	
B64U 10/20	B64U 70/80	(11) 4 622 341		(51) A61M 16/06	G10L 21/02
G08G 5/54	G05D 109/25	(51) H04L 9/40	H04W 36/00	G10L 21/0208	A61B 5/00
G05D 107/00	G05D 111/10	H04W 24/04	H04L 41/5041		
B64D 45/08	B64F 1/18	H04L 41/0806			
(11) 4 620 809		(11) 4 622 346		(11) 4 623 992	
(51) B64C 27/22	B64C 29/00	(51) H04W 40/00	H04W 48/16	(51) A61K 39/395	C07K 16/28
B64C 3/38	B64C 27/26	H04W 76/14	H04W 88/04	A61P 29/00	A61P 35/00
B64C 27/28	B64C 11/00			A61P 19/02	
B64C 5/02	B64C 3/56	(11) 4 622 358			
		(51) H04W 52/14	H04W 52/28		
(11) 4 620 975		H04W 52/36	H04W 52/34	(11) 4 624 088	
(51) A61K 39/395	C07K 16/28	H04W 52/32	H04W 74/0833	(51) B23K 9/095	B23K 9/20
		H04W 76/27		B23K 31/12	
(11) 4 620 976		(11) 4 623 367		(11) 4 624 317	
(51) A61K 39/395	C07K 16/28	(51) G06F 16/22	G06F 21/71	(51) B63B 35/44	F03D 13/25
		G06F 21/62	G06F 21/60	B63B 1/10	B63B 59/02
(11) 4 621 002		H04L 9/08			
(51) C08J 9/00	C08J 9/232			(11) 4 624 349	
C08J 9/35	E04B 1/84			(51) G01N 21/89	G01N 21/95
G10K 11/162		(11) 4 623 403		B65B 9/04	
		(51) G06T 5/00	G06T 11/00		
(11) 4 621 160		G06N 3/02	A61B 5/055		

(11) 4 624 467		(11) 4 625 955		C10B 53/00	C10B 53/07
(51) C07D 401/14	C07D 417/14	(51) H04M 1/72469	H04M 1/02	C10B 7/10	
C07D 487/04	C07D 495/04	G06F 3/04886	G06F 3/04883	(11) 4 628 577	
C07D 495/14	A61P 35/00	G06F 3/0482	G06F 3/04817	(51) C12N 7/00	
A61K 31/517	A61K 9/08	G06F 1/16	G06F 3/04847	(11) 4 628 582	
A61K 9/10	A61K 9/107	(11) 4 626 025		(51) C12N 15/09	C12Q 1/68
A61K 47/55		(51) H04R 3/00		C12Q 1/6806	C12N 15/10
(11) 4 624 513		(11) 4 626 032		(11) 4 628 646	
(51) C08G 64/30	C08G 64/16	(51) H04R 17/00		(51) D06F 29/00	D06F 39/12
C08G 63/66	G02B 1/04	(11) 4 626 102		(11) 4 628 737	
C08G 64/06	C08G 63/183	(51) H04W 72/23		(51) H02G 1/14	H02G 3/06
C08G 63/672	C08G 63/688	(11) 4 626 118		H02G 15/068	F16B 31/02
C08G 64/08	C08G 63/197	(51) H04W 72/12	H04W 72/23	(11) 4 628 792	
(11) 4 624 589		(51) H04L 1/00	H04L 5/00	(51) F23Q 2/16	F23Q 2/28
(51) C12Q 1/6804	C12N 15/10	(11) 4 626 125		(11) 4 628 837	
C12Q 1/6806		(51) H04W 52/02	H04W 72/04	(51) G01J 3/28	G01B 9/02
C12Q 1/6841	C12Q 1/6823	H04W 74/0816		A61B 5/00	G01B 9/02091
(11) 4 624 732		(11) 4 626 137		A61B 3/12	A61B 5/1455
(51) F01K 3/00	F01K 13/00	(51) H04W 12/06	H04W 28/18	G01J 3/02	G01J 3/04
F02C 1/00		H04W 12/069	H04W 88/02	G01J 3/06	G01J 3/10
(11) 4 624 742		(11) 4 627 253		G01J 3/18	G01J 3/447
(51) F02K 3/02	F01D 5/14	(51) F17C 13/04	B67C 3/22	G01J 3/453	G01B 9/02001
F01D 7/00	F01D 17/16	B67C 3/00	A61L 2/24	A61B 3/103	G01B 11/16
		B65B 31/00		A61B 3/00	A61B 3/14
				A61B 3/10	
(11) 4 624 792		(11) 4 627 508		(11) 4 628 963	
(51) F16L 21/035	F16L 25/14	(51) G06Q 20/32	G06Q 20/34	(51) B81B 7/00	G02B 26/08
F16L 47/06	F16L 47/26	G06Q 20/40	G06Q 20/38	(11) 4 628 970	
(11) 4 624 806		(11) 4 628 011		(51) G02B 6/00	F21V 8/00
(51) F24C 9/00	C25B 1/04	(51) A61B 5/12	A61N 1/36	G02B 6/122	G02B 6/293
C25B 9/19	C25B 9/73	(11) 4 628 128		G02B 27/01	G02B 27/00
C25B 15/02	B60L 50/50	(51) B05B 17/00	A61M 11/00	(11) 4 628 977	
F24C 3/00	F24C 7/08	A61M 15/00		(51) G02F 1/1333	
(11) 4 624 864		(11) 4 628 165		(11) 4 629 083	
(51) G01B 5/00		(51) C07D 491/147	C07D 491/16	(51) G06F 9/50	
(11) 4 624 918		C07D 491/22	A61K 31/437	(11) 4 629 088	
(51) H01J 49/04	H01J 49/06	A61P 35/00		(51) G06F 12/00	G06F 12/0868
H01J 49/42	F16K 1/20	(11) 4 628 174		G06F 11/10	G06F 12/02
F16K 51/02	G01N 27/622	(51) A63B 69/00	A63B 71/06	(11) 4 629 107	
(11) 4 625 000		G06T 7/00	G06T 7/246	(51) G10L 13/08	G06F 18/10
(51) G01S 7/521	G01S 7/481	G06T 7/60	G06V 10/44	G06F 18/21	G06F 18/2135
E02F 3/36	G01S 15/04	G06V 40/20		G06N 3/08	G06N 3/042
G01S 15/87	B65G 43/00	(11) 4 628 327		G06N 3/0495	G06N 3/0499
G01V 8/20	G01S 15/88	(51) B60C 11/00	B60C 11/16	G06N 3/04	G06N 3/09
(11) 4 625 030		(51) B60C 9/20	B60C 9/22	(11) 4 629 189	
(51) G02F 1/13357		B60C 11/03		(51) G16H 50/20	A61B 5/00
(11) 4 625 177		(11) 4 628 398		A61B 6/00	G06N 3/08
(51) G06F 11/34	G06F 9/50	(51) B63B 35/44	F03D 13/25	G16H 30/40	G16H 50/80
H04L 41/0895	H04W 24/02	B63B 1/10	B63B 59/02	G06T 7/00	G06V 10/145
H04W 24/04		(11) 4 628 443		G06V 10/56	G06V 10/764
(11) 4 625 457		(51) B65D 85/804	A47J 31/00	(11) 4 629 199	
(51) H01F 17/04	H01F 27/30	A23L 2/52	A47J 31/36	(51) G06V 10/141	G06V 40/19
H01F 27/28	H01F 27/29	A47J 31/40	B67D 1/00	(11) 4 629 442	
(11) 4 625 554		(11) 4 628 458		(51) H01Q 1/24	H01Q 5/335
(51) H01M 8/04014	H01M 8/04119	(51) C03B 9/16	C03B 9/193	H01Q 5/35	H01Q 9/04
H01M 8/04082	H01M 8/2475	C03B 9/00	F16P 1/00	H01Q 9/30	H01Q 9/42
H01M 8/249	H01M 8/12	F16P 3/02		H01Q 5/328	
(11) 4 625 827		(11) 4 628 487		(11) 4 629 515	
(51) H04M 1/02	H01Q 1/38	(51) C07D 403/12	A61P 35/00	(51) H04B 1/525	H04L 25/02
G06F 1/16	H01Q 1/24	A61K 31/4192	A61K 31/4172	(11) 4 629 551	
H01Q 5/378	H01Q 9/42	(11) 4 628 562		(51) H04L 5/00	
H05K 1/02	H04B 1/3888	(51) B29B 17/04	B01J 6/00	(11) 4 629 554	
(11) 4 625 893		(51) B29B 17/02	C10G 1/10		
(51) H04L 12/10	H04L 12/40				

(51) H04L 5/00		(11) 4 632 280		G06Q 20/40	
(11) 4 629 587		(51) F24F 1/40		(11) 4 635 141	
(51) H04L 9/40	H04L 45/745	(11) 4 632 334		(51) H04L 41/00	H04L 67/63
H04L 47/2425	H04L 47/2483	(51) A61M 5/31	A61M 5/315	H04L 69/22	
		G01F 11/02	G01F 22/00		
(11) 4 629 603		(11) 4 632 342		(11) 4 635 301	
(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) G01J 5/48	A61B 5/01	(51) A23K 20/20	
(11) 4 629 677		(11) 4 632 369		(11) 4 635 311	
(51) H04W 12/06	H04W 8/18	(51) G01N 29/34	G01R 13/34	(51) A24B 15/14	A24B 15/16
		A61B 8/08	A61B 5/02	A24B 15/28	A24B 15/42
(11) 4 629 800		G01N 29/22		A24D 1/20	
(51) H10K 59/131					
(11) 4 629 802		(11) 4 632 482		(11) 4 635 313	
(51) H10K 59/131	H10K 59/82	(51) G02B 3/00	G02B 7/02	(51) A24D 1/20	A24D 1/02
		G03B 5/00	G03B 17/12		
(11) 4 631 361		G02B 7/08	G02B 27/64	(11) 4 635 356	
(51) A23J 3/08	A23C 9/13	G03B 3/10	G03B 5/02	(51) A43B 5/14	A43B 3/00
A23C 21/02	A23C 21/06	G03B 30/00	H04N 23/54	G01L 1/22	A43C 15/16
A23J 1/20	A23J 3/34			A43B 3/44	A43B 13/14
(11) 4 631 375		(11) 4 632 677		(11) 4 635 383	
(51) A24F 40/50	A24F 40/51	(51) G06T 7/73		(51) A47J 43/07	
(11) 4 631 446		(11) 4 632 721		(11) 4 635 409	
(51) A61B 34/20	A61B 17/17	(51) G09G 3/20	G09G 3/3266	(51) A61B 5/145	A61B 5/00
		G09G 3/36			
(11) 4 631 507		(11) 4 632 951		(11) 4 635 452	
(51) C07D 413/04	C07D 413/14	(51) H01Q 1/27	H01Q 1/48	(51) A61B 17/04	A61F 2/24
C07D 417/14	C07D 471/04	H01Q 9/30	G02C 11/00	(11) 4 635 455	
C07D 471/08	C07D 491/08	H01Q 5/357		(51) A61F 2/07	
A61P 35/00	A61K 31/506				
(11) 4 631 525		(11) 4 632 979		(11) 4 635 456	
(51) A61K 35/17	A61K 39/395	(51) H02H 3/08	B60L 3/04	(51) A61F 2/915	
A61K 47/64		H02J 7/00	B60L 3/00		
(11) 4 631 544		(11) 4 633 008		(11) 4 635 463	
(51) A61M 1/14	A61M 1/28	(51) H02K 1/20	H02K 1/32	(51) A61G 13/00	A61B 17/56
		H02K 15/0273	H02K 15/121	A61B 17/64	A61B 17/70
(11) 4 631 569		(11) 4 633 049		A61F 5/37	A61G 13/12
(51) A61K 9/06	A61K 31/4045	(51) H04W 16/28	H04B 7/04	A61G 13/02	
(11) 4 631 590		(11) 4 633 054		(11) 4 635 486	
(51) G06F 8/33	A63F 13/67	(51) H04W 24/10		(51) A61K 31/7004	A61K 35/28
A63F 13/69	A63F 13/47			A61K 35/39	
A63F 13/60	G06F 8/34				
G06F 8/41	G06F 9/455	(11) 4 633 055		(11) 4 635 514	
G06F 11/34	G06F 11/36	(51) H04L 5/00	H04W 74/0833	(51) A61K 31/138	A61K 31/437
		H04B 7/00	H04B 7/06	A61K 31/551	A61P 25/00
		H04W 56/00		A61K 31/4468	A61K 45/06
(11) 4 631 591		(11) 4 633 183		(11) 4 635 515	
(51) A63G 1/30	A63G 1/26	(51) H04N 23/54	H04N 23/68	(51) A61K 47/55	A61K 47/59
A63G 1/24				A61K 47/64	A61K 47/54
(11) 4 631 592		(11) 4 633 266		A61K 47/68	A61K 31/713
(51) A63G 31/00		(51) H04W 72/23			
(11) 4 631 799		(11) 4 633 284		(11) 4 635 527	
(51) B60R 25/24	G07C 9/00	(51) H04L 1/1867	H04L 1/20	(51) A61L 27/36	A61L 27/38
B60R 25/25		H04L 69/28	H04W 28/02		
		H04W 28/08	H04W 80/02	(11) 4 635 544	
(11) 4 631 944		(11) 4 633 285		(51) A61M 16/16	
(51) A61K 9/20	A61K 31/4545	(51) H04W 76/12	H04W 76/22	(11) 4 635 572	
A61P 25/06	C07D 471/04	H04L 69/14	H04L 69/16	(51) A61K 39/395	A61K 45/06
		H04L 67/141	H04W 80/06	C07K 16/32	A61P 35/00
(11) 4 631 978		(11) 4 633 287		(11) 4 635 573	
(51) A61K 39/00	A61P 35/00	(51) H04W 74/00	H04W 76/15	(51) A61K 9/22	A61K 31/4412
A61P 37/06	C07K 16/10			A61P 25/28	A61P 39/04
C07K 16/28	C07K 16/32			C07D 213/69	A61K 9/20
				A61K 9/28	A61P 7/06
				A61P 35/00	
(11) 4 632 066		(11) 4 633 289		(11) 4 635 598	
(51) C12N 9/22	C12N 15/113	(51) H04W 48/16		(51) B01D 46/44	B01L 3/00
C12N 15/10	C12N 15/63			G01F 1/20	G01F 1/40
C12N 9/78	C12N 15/11			G01F 5/00	G01N 33/53
				G01N 33/58	B01F 29/30
(11) 4 632 238		(11) 4 634 848		B01F 33/25	B01F 33/30
(51) F16B 7/04	F16B 7/14	(51) G06Q 20/38	G06Q 20/02	B01F 35/33	B01F 35/71
F16L 1/20	F03D 1/00	G06Q 20/20	G06Q 20/32		
H02G 1/10	H02G 9/02				

G01N 35/00		(11) 4 636 601		(11) 4 637 274	
(11) 4 635 716		(51) G06F 12/0815	G06F 12/0897	(51) H04N 21/2343	H04N 19/70
(51) E04F 15/02		G06F 13/16	G06F 11/10	H04N 21/236	H04N 21/4402
(11) 4 635 744		G11C 29/00	G11C 29/52	H04N 19/85	H04N 19/98
(51) B41M 5/00	B44C 1/24	(11) 4 636 714		H04N 21/434	H04N 5/202
(51) B44C 5/04		(51) G01B 11/25	G06T 7/521	H05B 45/37	H05B 47/10
(11) 4 635 943		G06N 5/01	G06N 20/20	H05B 47/11	H05B 47/19
(51) C01B 7/03	C07D 221/18	G06V 10/141	G06V 10/75	(11) 4 640 101	
(11) 4 635 972		G06V 10/82	G06V 20/64	(51) A43B 11/00	A43C 11/00
(51) A61K 31/4155	A61P 31/14	(11) 4 636 766		A43B 23/08	A43B 11/02
C07D 207/27	C07D 401/14	(51) G11C 11/16		(11) 4 640 141	
C07D 403/12	C07D 405/14	(11) 4 636 783		(51) A61B 5/00	A61B 5/1171
C07K 5/02	C07K 5/06	(51) G16H 30/40	G16H 50/20	A61B 90/30	A61B 90/35
(11) 4 635 984		G16H 15/00	G16H 30/20	G06V 10/143	G06V 10/145
(51) A61K 35/763	C07K 16/28	G16H 50/30	G16H 50/70	G06V 20/52	G06V 40/10
(11) 4 635 995		(11) 4 636 813		G16H 10/60	G16H 20/40
(51) C08F 214/26	C08F 293/00	(51) G01B 11/16	G01B 11/25	G16H 30/40	A61B 5/11
C08F 216/14	C08F 2/00	G01N 21/17	H01L 21/66	A61B 5/01	A61B 5/024
C08F 14/26		(11) 4 636 928		A61B 5/08	G06V 40/16
(11) 4 636 069		(51) H01M 50/383	H01M 50/342	G16H 30/20	G16H 40/63
(51) A61L 27/36	A61L 27/38	H01M 50/282	H01M 50/211	G16H 40/67	A61B 5/113
C12M 3/00	C12M 1/42	H01M 50/249	H01M 50/271	(11) 4 640 147	
C12N 5/077		H01M 50/358	H01M 50/367	(51) A61J 15/00	A61M 25/095
(11) 4 636 084		(11) 4 636 959		A61B 5/06	
(51) C12N 15/62	C12N 15/11	(51) H01R 13/11	H01R 13/24	(11) 4 640 175	
C12N 9/22	C12N 15/10	H01R 4/2416	H01R 13/187	(51) A61B 5/107	A61B 6/03
(11) 4 636 131		(11) 4 637 107		A61B 5/055	A61B 8/00
(51) C25B 1/02	C25B 3/07	(51) H04L 67/02	H04L 51/046	(11) 4 640 186	
C25B 15/023	C25B 15/08	G06F 9/445	G06Q 30/0241	(51) A61F 2/24	
C25B 1/04	C25B 1/23	(11) 4 637 119		(11) 4 640 252	
C25B 3/03	C25B 3/26	(51) H04L 67/00	G06F 9/455	(51) A61M 5/24	A61M 5/20
C25B 9/19	C25B 9/23	G06F 9/50	H04L 67/56	(11) 4 640 279	
C25B 15/02		H04L 67/568	H04L 67/52	(51) C07D 471/14	C07D 487/14
(11) 4 636 181		(11) 4 637 121		C07D 498/14	A61K 31/5025
(51) E03D 11/00	E03D 11/13	(51) H04L 67/63		A61K 31/53	A61P 31/14
E03D 11/02		(11) 4 637 152		A61P 31/16	
(11) 4 636 231		(51) H04N 19/70	H04N 19/172	(11) 4 640 314	
(51) F02B 19/10	F02B 19/02	H04N 19/31	H04N 19/463	(51) B01L 3/00	
F02B 19/08	F02B 19/12	(11) 4 637 153		(11) 4 640 577	
F02B 19/16	F02P 13/00	(51) H04N 19/513		(51) B65D 21/02	
F02B 19/18		(11) 4 637 188		(11) 4 640 597	
(11) 4 636 287		(51) G06F 3/16	H04R 5/02	(51) B65G 45/16	
(51) F01D 11/00	F16J 15/24	H04R 5/04	H04S 7/00	(11) 4 640 659	
F16J 15/44	F16J 3/04	(11) 4 637 192		(51) C07C 17/20	C07C 17/04
(11) 4 636 313		(51) H04L 67/561	H04L 67/303	C07C 17/06	C07C 17/087
(51) F24B 13/00	F24B 1/192	H04L 67/565	H04W 4/70	C07C 17/21	C07C 17/25
F24B 1/195	F24B 1/18	(11) 4 637 233		C07C 19/10	C07C 21/18
(11) 4 636 400		(51) H04W 64/00		(11) 4 640 843	
(51) C07K 16/28	A61K 39/00	(11) 4 637 237		(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/6832
A61K 39/395	G01N 33/48	(51) H04L 5/00		C12Q 1/6806	
(11) 4 636 403		(51) H04L 27/26	H04L 1/18	(11) 4 640 938	
(51) G01N 33/68		H04W 72/04	H04W 72/12	(51) D06F 39/02	D06F 39/08
(11) 4 636 450		(11) 4 637 249		(11) 4 641 033	
(51) G02B 6/42	G02B 6/43	(51) H04W 4/12	H04W 48/12	(51) F16B 21/16	F16B 19/10
H01L 25/16	H05K 1/18	H04W 72/04	H04W 74/00	(11) 4 641 119	
(11) 4 636 480		H04L 5/00	H04W 4/20	(51) F25C 1/12	F25D 29/00
(51) G03F 7/00	G03F 7/004	H04W 48/16		H04L 12/28	H04L 67/12
G03F 7/038	G03F 7/105	(11) 4 637 259		H04L 67/52	
(11) 4 636 556		(51) H04W 76/27	H04W 76/10	(11) 4 641 121	
(51) G06F 3/04847	G06F 3/01	(11) 4 637 265		(51) F25C 1/04	F25C 1/18
(11) 4 636 558		(51) H04W 60/06	H04W 60/02	F25C 5/14	F25D 31/00
(51) G06F 3/04842		H04W 88/06	H04W 88/14	F25C 1/22	
				(11) 4 641 280	

(51) G02B 6/44		(51) D21B 1/34		(11) 4 645 926	
(11) 4 641 336		(11) 4 644 756		(51) H04W 12/037	H04W 12/041
(51) G05D 1/00	G06Q 10/08	(51) F25D 21/14	F25D 23/06	H04W 12/122	
B25J 5/00	B66F 9/06	(11) 4 644 774		(11) 4 645 960	
B66F 9/24		(51) F21S 6/00	F21V 21/14	(51) H04W 36/00	H04W 48/20
(11) 4 641 415		F16M 11/22	F16M 11/28	H04B 7/185	H04W 48/16
(51) H04L 9/40	H04L 9/32	F16M 11/32	F16M 11/24	(11) 4 645 995	
G06F 21/44		F21V 21/06	F21V 21/22	(51) H04W 72/231	H04W 4/70
(11) 4 641 571		F21V 21/30	F21L 4/04	H04W 4/46	H04L 1/1607
(51) G11C 29/12	G11C 7/10	F21V 21/40	F21V 15/01	H04L 1/1829	H04L 1/00
G11C 5/06	G11C 11/4096	(11) 4 644 992		H04L 5/00	H04W 72/512
G06F 11/10	G06F 13/16	(51) G03F 7/004	G03F 7/09	H04W 72/543	
G06F 13/40	G11C 7/02	G03F 7/11		(11) 4 646 932	
G11C 29/42	G11C 11/4093	(11) 4 645 070		(51) A01N 65/24	A01P 1/00
G11C 11/4076		(51) G06F 21/53	G06F 21/62	A01N 65/28	A01P 7/04
(11) 4 641 953		G06F 21/78	G06F 21/57	A01P 3/00	
(51) H04L 5/00	H04B 7/00	G06F 8/61	G06F 9/4401	(11) 4 646 994	
H04B 7/08	H04B 7/06	H04L 41/0813	H04L 41/0859	(51) A61B 5/026	A61B 1/04
H04B 17/309	H04W 24/10	H04L 41/5054	H04L 41/00	A61B 1/06	A61B 1/313
(11) 4 642 042		H04L 12/46	H04L 41/084	A61B 1/005	A61B 5/00
(51) H04N 23/611	G06V 40/12	H04L 67/00	H04L 41/08	A61B 1/00	
H04N 101/00		H04L 41/12		(11) 4 647 019	
(11) 4 642 044		(11) 4 645 085		(51) A61B 17/44	
(51) H04N 23/52	G02B 7/08	(51) G06F 9/50	G06F 9/54	(11) 4 647 107	
G02B 27/64	G03B 3/10	G06N 20/20		(51) A61M 16/06	
G03B 5/00	G03B 30/00	(11) 4 645 178		(11) 4 647 123	
H02K 41/035	H04N 23/54	(51) G06N 10/40		(51) A61K 38/20	A61P 25/28
H04N 23/55	H04N 23/57	(11) 4 645 229		A61K 9/00	
H04N 23/68		(51) G06T 11/00		(11) 4 647 133	
(11) 4 642 054		(11) 4 645 232		(51) A63B 22/02	
(51) G10L 19/008	H04S 3/00	(51) G06T 13/40		(11) 4 647 293	
(11) 4 643 644		(11) 4 645 336		(51) B60L 50/64	B60L 58/26
(51) C07D 401/14	C07D 403/14	(51) G16H 40/67		H01M 10/60	H01M 10/613
A01N 43/54	A01N 43/653	(11) 4 645 454		H01M 10/625	H01M 10/643
(11) 4 643 759		(51) H01M 4/36	C01G 53/00	H01M 10/647	H01M 10/6556
(51) A61B 1/04	A61B 1/00	C01D 15/06	H01M 4/485	H01M 10/6557	H01M 10/6567
A61B 1/313		H01M 4/505	H01M 4/525	(11) 4 647 653	
(11) 4 643 776		H01M 4/62	H01M 4/131	(51) F21V 23/00	F21V 5/08
(51) A61B 5/145	A61B 5/1486	H01M 10/052	H01M 10/0525	(11) 4 647 772	
A61B 5/00		H01M 10/42	C01G 53/42	(51) A61B 5/1486	A61B 5/145
(11) 4 643 926		(11) 4 645 614		A61B 5/1468	G01N 27/327
(51) A61M 60/178	A61M 60/216	(51) H01S 5/026	H01S 5/02	G01N 27/403	G01N 33/66
A61M 60/515	A61M 60/538	H01S 5/02355	H01S 5/10	A61B 5/00	
A61M 60/569	A61B 5/024	G02B 6/12	G02B 6/13	(11) 4 647 840	
(11) 4 643 953		G02B 6/136		(51) G03F 7/075	G03F 7/09
(51) C07K 16/28	A61K 39/395	(11) 4 645 670		G03F 7/11	
A61P 35/02		(51) H02J 3/36	H02M 7/48	(11) 4 647 881	
(11) 4 644 048		(11) 4 645 729		(51) G06F 3/048	H04N 21/4788
(51) B25B 21/02	B25B 19/00	(51) H04W 74/0816	H04L 1/1825	(11) 4 647 898	
B25F 5/02	B25D 11/04			(51) G06F 8/34	G06F 8/20
B25D 11/06	B25D 11/10	(11) 4 645 742		G06F 8/38	
B25D 17/04	B25D 17/06	(51) H04L 5/00	H04W 74/0833	(11) 4 647 942	
(11) 4 644 106		(11) 4 645 743		(51) G10L 15/00	G10L 17/22
(51) B30B 11/00	G01N 21/3563	(51) H04L 5/00		G10L 15/26	G06F 16/338
G01N 21/95	G01N 33/15	(11) 4 645 859		G10L 15/183	G10L 15/18
B30B 15/08		(51) H04N 19/129	H04N 19/167	G10L 25/54	H04L 51/02
(11) 4 644 110		H04N 19/176	H04N 19/174	G06F 16/9032	
(51) E04F 13/08	B44C 5/04	(11) 4 645 878		(11) 4 648 010	
B32B 3/00		(51) H04N 21/4402	H04N 21/442	(51) G06T 7/70	G06T 7/11
(11) 4 644 567		H04N 21/4782	H04N 21/81	(11) 4 648 039	
(51) C12Q 1/68	C07K 14/47	(11) 4 645 909		(51) G09G 3/3233	
C12N 9/22		(51) G10L 19/008	H04S 7/00		
(11) 4 644 605					

(11) 4 648 059		(11) 4 651 194		(51) H04W 48/08	H04B 17/318
(51) A61M 16/10	A61B 5/02	(51) H01L 21/768	H01L 23/48	H04W 48/16	H04W 12/06
A61B 5/024	A61B 5/00	H10D 84/01	H10D 84/85		
A61B 5/0225	A61N 1/39	(11) 4 651 295		(11) 4 655 910	
G16H 15/00	G16H 20/17	(51) H01M 50/528	H01M 50/531	(51) H04L 9/40	H04W 12/80
G16H 20/30	G16H 20/40	H01M 50/533		(11) 4 656 047	
G16H 40/63	G16H 40/67	(11) 4 651 442		(51) C07D 213/82	C07D 239/42
G16H 40/40		(51) H04L 45/02	H04L 9/40	C07D 471/04	C07C 233/35
(11) 4 648 302		H04L 45/033		A01N 37/22	A01N 43/40
(51) H04B 7/06	H04B 7/08			A01N 43/54	A01N 43/90
H04L 1/00	H04L 25/03	(11) 4 652 772		(11) 4 656 198	
H04B 7/0417		(51) H04W 36/04	H04W 24/10	(51) A61K 36/074	A61P 11/00
		H04W 36/00		A23L 33/00	A61K 38/01
(11) 4 648 521		(11) 4 652 860		(11) 4 656 426	
(51) H04W 74/00		(51) A24B 3/14	A24B 15/12	(51) B60K 17/28	B60K 1/02
(11) 4 648 579		A24B 15/14	A24B 15/16		
(51) G01S 7/481	G01S 7/4861	A24F 47/00	A24B 15/167	(11) 4 656 844	
G01S 17/10	G01C 3/06	A24C 5/01	A24D 1/20	(51) F01D 11/08	
H10F 39/00				(11) 4 657 356	
(11) 4 648 797		(11) 4 652 885		(51) G06Q 50/00	G06N 20/00
(51) A61K 47/18	C07C 229/46	(51) A24F 40/46	A24F 40/50	G06Q 30/0201	G06Q 30/0204
C07C 229/48	A61K 31/19	H05B 3/00	H05B 1/02		
A61P 25/28		H05B 3/46		(11) 4 657 399	
(11) 4 649 888		(11) 4 652 896		(51) H04L 9/32	H04L 9/40
(51) A61B 5/145		(51) A46B 9/04	A46B 11/00	G06F 7/02	G06F 18/24
				G06F 18/25	G06F 21/32
(11) 4 650 159		(11) 4 653 166		G06F 21/62	G06N 3/045
(51) B29C 44/34	B29C 44/42	(51) B23Q 17/22	B23Q 17/24	G06N 3/08	G06V 10/82
B29C 44/60	B29L 31/50	B27F 1/02	B27F 1/06	G06V 40/70	G06N 3/0442
		B27M 1/08	B27M 3/04	G06N 3/0464	G06N 3/082
(11) 4 650 171		(11) 4 653 227		G06N 3/09	G06F 18/214
(51) A61F 2/16	B29D 11/02	(51) H04N 21/00	H04N 21/214	(11) 4 657 535	
B32B 37/12		H04N 21/41	H04N 21/414	(51) H01M 4/04	
(11) 4 650 327		H04N 21/433	H04N 21/442		
(51) C02F 1/48	C02F 1/46	B60K 35/00		(11) 4 657 574	
C02F 1/469				(51) H01M 4/66	H01M 4/62
(11) 4 650 870		(11) 4 653 324			
(51) G03F 1/32	G03F 1/80	(51) B64F 5/10	G05B 19/18	(11) 4 657 962	
				(51) H04W 74/00	H04L 69/22
(11) 4 650 917		(11) 4 653 794		H04L 69/324	H04W 52/36
(51) G06F 3/01	G06F 3/04812	(51) F02C 7/14	F02C 7/18	H04W 52/50	H04W 74/0833
G06F 3/0482	G06F 3/04842	F28D 1/047	F28D 7/08	H04W 80/02	
G02B 27/00		F28D 1/02	F02C 7/12		
		F28D 7/00	F28D 21/00	(11) 4 657 976	
		F28F 27/02		(51) H04W 36/28	H04W 72/04
(11) 4 650 921		(11) 4 653 811		H04W 28/10	H04W 28/02
(51) G06F 3/048	G06F 1/16	(51) B28D 1/22	B32B 17/06	H04W 28/082	H04W 28/08
G06F 3/04817		G02B 17/00	G02B 27/00	H04W 76/15	H04W 84/12
		G02B 27/01	G02B 27/62		
(11) 4 651 015		G01B 11/27		(11) 4 657 978	
(51) G06F 3/16	G06F 9/54			(51) A45D 1/00	A45D 1/04
G06F 16/338	G06F 3/0481			A45D 1/28	A45D 2/00
G06F 3/04847	G06F 40/35	(11) 4 653 955		A45D 6/20	G05D 23/19
G06F 3/04895	G06F 40/30	(51) G03F 7/09	G03F 7/11	H05B 1/02	
		G03F 7/42			
(11) 4 651 028		(11) 4 654 128		(11) 4 657 980	
(51) H04N 19/132	H04N 19/85	(51) G06V 10/62	G06V 20/64	(51) A24F 40/46	A24F 40/20
H04N 19/50	H04N 19/184	G06T 7/215	G06V 10/75	A24F 40/40	A24F 40/51
G06N 3/08	G06N 3/045	G06V 10/74		A61M 15/06	H05B 3/40
G06N 3/049	G06T 3/4046				
G06T 9/00	H04N 19/102	(11) 4 654 189		(11) 4 659 763	
H04N 19/134	H04N 19/146	(51) G10L 19/02	G10L 19/032	(51) C07K 16/18	C07K 16/40
H04N 19/192	H04N 19/59	G10L 21/038		A61K 39/00	A61K 45/06
H04N 19/80	G06N 3/0455				
G06N 3/0464	G06N 3/09	(11) 4 654 249		(11) 4 659 937	
		(51) H01L 21/00	H01L 21/283	(51) B29C 64/245	B29C 64/135
		H01L 21/28	H10D 8/01	B29C 64/386	B29C 64/20
(11) 4 651 092		H10D 8/60	H10D 62/10	B33Y 30/00	B33Y 50/00
(51) G06T 17/30	G06T 19/00	H10D 64/62		B33Y 50/02	B29C 64/124
G06F 30/20				B29C 64/393	
(11) 4 651 107		(11) 4 654 561		(11) 4 660 071	
(51) B64D 45/00	G07C 5/08	(51) H04N 7/15		(51) B63H 5/10	B63H 21/17
(11) 4 651 127		(11) 4 654 669		(11) 4 660 430	
(51) G10L 15/22					

(51) F02B 19/10 F02B 19/12	F02B 77/11	(11) 4 664 411 (51) H04N 7/15	G06T 19/00	LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 660 458 (51) F04B 43/04 F04B 49/12	F04B 49/06	(11) 4 664 577 (51) H01M 10/04 H01M 50/538	H01M 50/536 H01M 50/566	(11) 3 927 313 (51) A61K 9/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 660 695 (51) C07D 405/08 C09B 23/08 G02F 1/00 G02F 1/15	C09B 23/01 C09B 1/00 G02F 1/065	(11) 4 664 805 (51) H04L 1/00	H04L 1/1812	(11) 4 012 683 (51) G08G 5/22 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 660 703 (51) G03F 7/004 G03F 7/40	G03F 7/09	(11) 4 664 873 (51) H04N 7/15		(11) 4 062 910 (51) A61K 31/4045 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 660 706 (51) G03F 7/09		(11) 4 664 894 (51) H04N 19/70 H04N 19/174 H04N 19/91	H04N 19/13 H04N 19/436	(11) 4 125 753 (51) A61F 13/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 660 968 (51) G05D 1/00 G06V 10/44	G06V 20/00 G06V 20/10	(11) 4 665 110 (51) H10D 30/60 H10D 30/66 H10D 64/00 H10D 84/00	H10D 30/01 H10D 62/10 H10D 64/20	(11) 4 142 637 (51) A61B 90/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 663 164 (51) A61F 2/24		I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité		(11) 4 160 912 (51) H03F 1/02 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 663 217 (51) A61M 1/28		(11) 4 259 422 (51) B31B 50/64 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 4 273 611 (51) G02B 27/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 663 225 (51) A61M 16/06 A61M 16/08 A61M 16/10	A61M 16/00 A61M 16/16	(11) 4 351 914 (51) B60L 50/60 (30) 23.03.2022 US 202217702129		(11) 4 338 065 (51) G06F 16/903 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 663 226 (51) A61M 16/20 A61M 16/06 A61M 16/16	A61M 16/08 A61M 16/10	(11) 4 526 928 (51) H01L 29/778 (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité		(11) 4 357 383 (51) C08G 18/10 (84) DE FR GB
(11) 4 663 602 (51) C01B 25/45 H01M 10/54	H01M 4/58	(11) 4 544 288 (51) G01N 21/64 (30) 22.06.2022 DE 102022206219		(11) 4 360 299 (51) H04M 3/56 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 663 806 (51) C23C 2/06 C23C 2/28 C21D 1/00 C21D 7/06 C21D 9/00 C22C 38/00 C21D 1/673	C23C 2/26 C23C 28/00 C21D 1/18 C21D 7/13 C22C 18/00 C22C 38/58	(11) 4 632 768 (51) H01B 7/02 (30) 27.03.2023 CN 202310307008		(11) 4 360 307 (51) H04N 7/14 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 664 189 (51) G03B 5/02 G03B 5/00 G03B 3/10 G03B 17/17 G02B 7/10 G02B 13/00	G03B 13/36 H04N 23/54 H04N 23/55 G03B 30/00 G02B 7/182 G02B 27/64	(11) 4 636 450 (51) G02B 6/42 (30) 18.04.2024 US 202463635992 P 18.02.2025 US 202519056655		(11) 4 361 124 (51) C07C 51/377 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 664 196 (51) G03F 7/004 G03F 7/09	G03F 7/038	I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés		(11) 4 362 436 (51) H04M 1/02
(11) 4 664 198 (51) G03F 7/09		(11) 3 682 223 (51) G01N 1/31 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(11) 4 664 250 (51) G06F 3/0354 G04G 9/00	G06K 7/00	(11) 3 771 887 (51) G01C 19/5776 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT		
(11) 4 664 382 (51) G06F 16/24 G06F 11/32 G06F 3/0482	G06F 3/0488 G06F 21/31			

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

(11) **4 362 450** (51) *H04N 5/265*

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

(11) **4 362 451** (51) *H04N 21/439*

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

(11) **4 362 456** (51) *H04N 7/18*

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

(11) **4 363 148** (51) *B23K 9/095*

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

MA

(11) **4 363 737** (51) *F16D 69/00*

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

(11) **4 364 660** (51) *A61B 5/1455*

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

(11) **4 364 781** (51) *A61M 37/00*

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

(11) **4 365 226** (51) *C08K 5/5313*

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

(11) **4 365 676** (51) *G03F 1/62*

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

(11) **4 365 728** (51) *G06F 3/14*

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

(11) **4 365 768** (51) *G06F 40/58*

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

(11) **4 365 797** (51) *G06Q 10/08*

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

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 365 994** (51) *H01M 4/587*

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

(11) **4 366 008** (51) *H01M 10/04*

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

(11) **4 366 075** (51) *H01M 50/609*

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

(11) **4 366 288** (51) *G06F 1/16*

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

(11) **4 366 451** (51) *H04W 36/32*

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

(11) **4 367 621** (51) *G06Q 30/0241*

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

(11) **4 368 216** (51) *A61L 27/58*

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

(11) **4 368 226** (51) *A61M 5/50*

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

(11) **4 368 233** (51) *A61M 37/00*

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

(11) **4 368 608** (51) *C07C 57/04*

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

(11) **4 368 758** (51) *B29B 11/16*

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

(11) **4 369 439** (51) *H01M 4/505*

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

(11) **4 369 466** (51) *H01M 4/36*

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

(11) **4 369 562** (51) *H02J 7/00*

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

(11) **4 369 568** (51) *H02J 50/90*

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

(11) **4 369 755** (51) *H04W 8/18*

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

(11) **4 370 908** (51) *G01N 23/20*

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

(11) **4 375 634** (51) *G01L 5/00*

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

(11) **4 380 082** (51) *H04L 1/00*

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

(11) **4 385 071** (51) *H01L 31/072*

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

(11) **4 386 748** (51) *G10L 21/10*

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

(11) **4 393 618** (51) *B22C 9/02*

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

(11) **4 398 022** (51) *G02C 5/22*

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

(11) **4 398 965** (51) *A61M 16/00*

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

(11) **4 401 514** (51) *H05H 1/24*

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

(11) **4 404 435** (51) *H02K 3/04*

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

(11) **4 407 745** (51) *H01M 10/42*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 754** (51) *H01M 10/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 832** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 843** (51) *H02K 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 878** (51) *C08J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 634** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 242** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 253** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 353** (51) *H01M 4/1393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 963** (51) *H01M 50/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 696** (51) *A61K 31/7084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 847** (51) *C13K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 606** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 846** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 067** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 429** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 903** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 402** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 458** (51) *H01M 50/595*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 346** (51) *B61K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 198** (51) *H04N 23/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 759** (51) *B07B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 438** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 454** (51) *F28D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 270** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 293** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 539** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 548** (51) *H01M 4/1393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 564** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 856** (51) *H04M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 894** (51) *H04N 23/745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 337** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 841** (51) *A61B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 308** (51) *C07C 219/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 040** (51) *G10L 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 149** (51) *H01M 4/1393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 150** (51) *H01M 4/1393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 151** (51) *H01M 4/1393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 163** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 123** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 410** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 503** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 054** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 246** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 971** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 444** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 457** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 467** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 510** (51) *H01M 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 333** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 467 621** (51) *C09J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 468 429** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 470 981** (51) *C03C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 075** (51) *C08G 61/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 283** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 958** (51) *H01M 50/291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 545** (51) *G21G 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 126** (51) *G11C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 143** (51) *H01B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 281** (51) *H01M 10/6564*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 478 035** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 265** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 410** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 481 418** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 544** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 661** (51) *H04W 72/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 485 578** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 758** (51) *A61B 5/397*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 487 766** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 492 277** (51) *G16C 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 494 555** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 109** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 496 166** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 498 485** (51) *H01M 50/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 499 355** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 500 284** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 501 254** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 501 531** (51) *B23P 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 501 532** (51) *B23P 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 502 106** (51) *C09K 11/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 502 780** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 502 969** (51) *G06V 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 294** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 321** (51) *H01M 50/536*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 623** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 503 626** (51) *H04N 21/466*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 504 348** (51) *A61Q 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 116** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 506 620** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 107** (51) *H01M 50/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 153** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 281** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 507 311** (51) *H04N 21/233*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 508 668** (51) *H01H 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 042** (51) *A61B 5/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 108** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 111** (51) *A61H 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 118** (51) *C08L 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 509 189** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 509 229** (51) *B05C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 277** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 960** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 510 254** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 510 327** (51) *H01M 50/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 510 333** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 510 334** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 510 348** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 510 367** (51) *H01M 50/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 510 372** (51) *H01M 50/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 510 377** (51) *H01M 50/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 512 010** (51) *H04B 10/524*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 512 885** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 513 488** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 513 641** (51) *H01M 50/566*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 513 646** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 513 855** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 515 177** (51) *G01B 11/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 515 821** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 070** (51) **H05G 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 133** (51) **A24F 40/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 134** (51) **A24F 40/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 353** (51) **A61K 31/553**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 516 414** (51) **B07C 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 516 885** (51) **C10M 133/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 517 202** (51) **F24F 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 517 990** (51) **H01M 50/383**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 518 108** (51) **H02K 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 519 604** (51) **F21V 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 519 811** (51) **G06Q 10/0635**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 370** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 371** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 372** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 520 695** (51) **B65H 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 204** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 252** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 521 555** (51) **H01Q 5/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 372** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 863** (51) **G05D 1/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 523 864** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 309** (51) **D04H 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 524 428** (51) **F16H 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 057** (51) **H10F 19/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 525 069** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 239** (51) **A44C 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 804** (51) **C01G 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 527 953** (51) **C22B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 169** (51) **F24F 1/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 225** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 333** (51) **G01S 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 576** (51) **G06F 40/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 681** (51) **G06V 40/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 721** (51) **G10L 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 910** (51) **H01M 50/531**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 528 986** (51) **H02K 1/276**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 529 689** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 289** (51) **C07F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 530 313** (51) *C08K 5/5313*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 531 560** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 532 826** (51) *D21F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 533 735** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 534 979** (51) *G01N 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 123** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 279** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 535 806** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 537 166** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 537 685** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 051** (51) *B60B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 450** (51) *D06M 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 760** (51) *G02B 6/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 538 875** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 126** (51) *H10D 64/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 247** (51) *H01Q 5/357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 539 658** (51) *A01G 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 210** (51) *C07C 5/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 700** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 540 982** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 650** (51) *B60N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 541 654** (51) *B60N 2/838*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 142** (51) *F25B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 576** (51) *G16H 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 735** (51) *H01M 50/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 768** (51) *H01Q 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 807** (51) *H02J 3/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 542 977** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 543 148** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 543 576** (51) *B01F 23/233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 543 831** (51) *C07C 5/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 543 832** (51) *C07C 5/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 544 248** (51) *C04B 7/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 544 312** (51) *G01R 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 544 543** (51) *G10L 21/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 544 574** (51) *G21K 1/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 545 580** (51) *C08G 18/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 545 581** (51) *C08G 18/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 545 593** (51) *C08K 5/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 545 711** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 545 712** (51) **E02F 3/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 545 713** (51) **E02F 3/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 545 991** (51) **G01R 31/3835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 546 451** (51) **H01M 4/136**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 546 766** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 451** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 630** (51) **C07C 5/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 547 631** (51) **C07C 5/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 548 040** (51) **G01B 9/02003**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 548 110** (51) **G01R 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 548 164** (51) **G05D**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 548 421** (51) **H01M 50/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 549 024** (51) **B03C 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 549 970** (51) **G01R 31/392**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 550 556** (51) **H01M 50/333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 551 587** (51) **C07K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 551 922** (51) **G01N 15/1429**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 143** (51) **G21K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 158** (51) **H01L 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 181** (51) **H01Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 481** (51) **A01G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 542** (51) **A47L 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 624** (51) **A61F 13/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 646** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 552 667** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 553 626** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 554 796** (51) **B41J 11/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 554 817** (51) **B60Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 554 833** (51) **B61G 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 555 175** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 555 179** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 555 210** (51) **F03D 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 555 261** (51) **F24D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 555 412** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 555 430** (51) **G06F 18/2413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 555 932** (51) **A61B 5/346**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 556 015** (51) **A61K 36/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 556 443** (51) **C01F 11/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(11) **4 556 447** (51) **C03C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 556 615** (51) **D06F 34/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 556 712** (51) **F03D 80/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 556 726** (51) **F16C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 556 779** (51) **F16M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 556 804** (51) **F24F 11/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 556 987** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 557 154** (51) **G06F 30/3308**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 557 265** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 557 430** (51) **H01M 10/0562**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 557 587** (51) **H02K 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 557 724** (51) **H04N 13/363**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 557 780** (51) **H04W 4/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 558 296** (51) **B23D 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 558 307** (51) **C21D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 558 351** (51) **B60L 5/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 558 363** (51) **B60R 21/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 558 461** (51) **C04B 26/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 111** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 196** (51) **F23R 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 218** (51) **F24F 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 521** (51) **G06F 40/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 641** (51) **G16H 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 781** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 813** (51) **H01M 50/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 926** (51) **H04B 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 560 927** (51) **H04B 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 026** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 031** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 185** (51) **H04W 48/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 198** (51) **H04W 52/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 350** (51) **A01N 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 351** (51) **A01N 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 352** (51) **A01N 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 353** (51) **A01N 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 452** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 561 480** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 095** (51) **C08L 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 221** (51) **C25B 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 258** (51) *E05B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 539** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 545** (51) *G06N 3/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 700** (51) *H01M 8/04186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 562 708** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 563 214** (51) *B01D 53/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 563 778** (51) *E05D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 026** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 428** (51) *G09F 9/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 760** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 792** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 564 981** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 084** (51) *A24C 5/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 096** (51) *A45C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 137** (51) *A61B 5/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 523** (51) *B65H 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 666** (51) *C10G 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 712** (51) *C12Q 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 928** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 565 981** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 000** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 048** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 129** (51) *H01R 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 264** (51) *H04L 67/1006*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 269** (51) *H04N 13/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 305** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 422** (51) *H05H 1/32*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 480** (51) *A45D 40/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 695** (51) *B01D 53/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 823** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 566 981** (51) *B66D 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 567 354** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 567 498** (51) *G02B 27/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 567 551** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 567 563** (51) *G06F 1/3287*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 567 649** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 567 990** (51) *H01M 50/289*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 001** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 204** (51) *H04L 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 354** (51) *H04W 48/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 371** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 775** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 896** (51) *B65B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 921** (51) *C01B 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 568 944** (51) *C07D 209/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 132** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 177** (51) *E04B 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 220** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 402** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 411** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 431** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 439** (51) *G06N 3/006*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 446** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 447** (51) *G06N 3/0895*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 562** (51) *H01M 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 583** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 620** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 569 771** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 080** (51) *A23L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 222** (51) *A61F 13/532*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 268** (51) *A61K 47/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 284** (51) *A61M 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 373** (51) *B01J 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 434** (51) *B25B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 582** (51) *B60L 58/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 840** (51) *C08G 18/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 855** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 881** (51) *C10B 55/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 927** (51) *C21D 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 928** (51) *C21D 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 570 945** (51) *C23C 16/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 571 342** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 571 733** (51) *G10L 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 571 736** (51) *G10L 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 571 793** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 572 156** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 157** (51) *H04B 1/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 173** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 174** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 180** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 195** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 288** (51) *H04L 47/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 298** (51) *H04M 1/72454*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 304** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 353** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 381** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 547** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 621** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 737** (51) *A61K 8/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 815** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 860** (51) *A62C 35/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 933** (51) *B27N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 572 951** (51) *B31F 1/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 020** (51) *B65D 75/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 059** (51) *C03C 25/323*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 254** (51) *E05B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 268** (51) *E21D 9/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 435** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 479** (51) *G06N 3/006*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 543** (51) *G09G 5/391*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 584** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 623** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 687** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 695** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 716** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 766** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 847** (51) *H05B 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 948** (51) *A41D 13/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 958** (51) *D04B 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 573 997** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 256** (51) *B01J 23/887*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 258** (51) *B01J 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 297** (51) *B21D 39/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 483** (51) *B60J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 600** (51) *B60W 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 846** (51) *C07K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 900** (51) *C08L 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 574 917** (51) *C09J 163/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 574 927** (51) **C10B 55/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 004** (51) **C21B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 021** (51) **C22B 1/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 162** (51) **E05F 15/614**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 349** (51) **F25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 599** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 632** (51) **H04N 23/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 682** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 738** (51) **G06F 3/04842**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 772** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 908** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 936** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 575 964** (51) **G06Q 30/0241**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 018** (51) **G06V 20/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 059** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 206** (51) **H01L 23/498**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 256** (51) **H01M 4/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 257** (51) **H01M 4/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 304** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 374** (51) **H01M 50/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 375** (51) **H01M 50/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 471** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 591** (51) **H04B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 592** (51) **H04B 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 596** (51) **H04B 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 605** (51) **H04B 10/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 609** (51) **H04B 10/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 615** (51) **H04B 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 627** (51) **H04L 1/1867**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 640** (51) **H04L 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 691** (51) **H04L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 708** (51) **H04L 41/5067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 725** (51) **H04L 47/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 726** (51) **H04L 47/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 754** (51) **H04M 1/72454**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 849** (51) **H04W 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 869** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 870** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 877** (51) **H04B 7/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 881** (51) **H04W 52/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 884** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 895** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 576 951** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 185** (51) *A61K 8/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 226** (51) *A61K 35/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 287** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 315** (51) *A63B 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 333** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 383** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 493** (51) *C01B 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 522** (51) *C07C 305/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 620** (51) *C10G 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 629** (51) *C11D 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 630** (51) *C11D 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 692** (51) *D04H 1/4374*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 821** (51) *G01N 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 913** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 914** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 577 951** (51) *G06N 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 061** (51) *H01M 10/658*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 114** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 156** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 170** (51) *H04L 47/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 344** (51) *A47J 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 705** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 855** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 913** (51) *C08L 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 578 946** (51) *C12N 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 402** (51) *G06F 3/039*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 478** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 557** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 706** (51) *H01G 9/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 748** (51) *H10D 89/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 579 974** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 030** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 059** (51) *H03K 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 074** (51) *H04B 1/401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 084** (51) *H04B 7/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 108** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 149** (51) *H04L 45/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 150** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 173** (51) *G06T 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 247** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 250** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 298** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 329** (51) *H01L 23/522*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 580 441** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 186** (51) *C23C 16/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 234** (51) *E21B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 236** (51) *E21B 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 238** (51) *E21B 43/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 346** (51) *G01N 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 404** (51) *G01V 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 405** (51) *G01V 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 406** (51) *G06F 16/2452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 497** (51) *G06F 16/909*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 514** (51) *G01V 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 526** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 581 527** (51) *G06N 3/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 174** (51) *B01F 23/231*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 409** (51) *C07C 229/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 422** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 426** (51) *C07D 513/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 447** (51) *C07K 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 659** (51) *E05F 15/614*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 660** (51) *E05F 15/616*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 756** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 917** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 935** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 943** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 582 980** (51) *G06F 18/214*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 285** (51) *H01M 50/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 305** (51) *H01P 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 308** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 427** (51) *H04B 10/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 435** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 446** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 482** (51) *H04L 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 497** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 531** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 558** (51) **G06F 17/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 559** (51) **H04L 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 612** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 753** (51) **A61B 1/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 787** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 788** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 789** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 583 931** (51) **A61L 27/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 181** (51) **B65D 83/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 299** (51) **C07K 16/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 496** (51) **F03B 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 838** (51) **H01M 10/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 845** (51) **H01Q 5/385**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 887** (51) **H04B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 584 947** (51) **H04M 3/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 084** (51) **A24F 40/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 125** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 457** (51) **B60L 58/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 782** (51) **E05F 15/614**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 859** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 872** (51) **F25D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 585 988** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 360** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 369** (51) **H01M 10/6557**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 381** (51) **H01M 50/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 794** (51) **A01B 69/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 795** (51) **A01C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 796** (51) **A01C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 797** (51) **A01C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 798** (51) **A01C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 799** (51) **A01C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 800** (51) **A01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 804** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 805** (51) **A01D 34/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 807** (51) **A01D 89/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 808** (51) **A01G 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 586 810** (51) **A01K 1/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 586 811** (51) **A01K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

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

(11) 4 587 003 (51) A61K 31/015

(11) **4 587 003** (51) **A61K 31/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 004 (51) A61K 31/05

(11) **4 587 004** (51) **A61K 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 005 (51) A61K 31/137

(11) **4 587 005** (51) **A61K 31/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

BA
(11) 4 587 006 (51) A61K31/137

(11) 4 587 006 (51) A61K 31/137

(11) **4 587 006** (51) **A61K 31/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 008 (51) A61K 31/185

(11) **4 587 008** (51) **A61K 31/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 009 (51) A61K 31/215

(11) **4 587 009** (51) **A61K 31/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 012 (51) A61K 31/395

(11) **4 587 012** (51) **A61K 31/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 013 (51) A61K 31/395

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

(11) 4 587 014 (51) A61K 31/395

(11) **4 587 014** (51) **A61K 31/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 015 (51) A61K 31/395

(11) **4 587 015** (51) **A61K 31/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 017 (51) A61K 31/395

(11) **4 587 017** (51) **A61K 31/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 018 (51) A61K 31/395

(11) **4 587 018** (51) **A61K 31/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 587 001 (51) A61K 9/16

- 896

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

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

(11)	4 588 018 (51) <i>G06V 10/24</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73)	FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 019 (51) <i>G06V 10/44</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 072 (51) <i>G21C 7/08</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 026 (51) <i>G07F 17/00</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 078 (51) <i>H01C 1/14</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 027 (51) <i>G07F 17/12</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 079 (51) <i>H01F 7/02</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 028 (51) <i>G08B 21/04</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 080 (51) <i>H01F 27/28</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 029 (51) <i>G08G 1/16</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 081 (51) <i>H01F 30/10</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 036 (51) <i>G09B 23/32</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 082 (51) <i>H01G 11/52</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 039 (51) <i>G10L 15/04</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 084 (51) <i>H01H 9/06</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 050 (51) <i>G16B 20/20</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 085 (51) <i>H01H 23/20</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 051 (51) <i>G16B 30/00</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 086 (51) <i>H01H 37/76</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
(11)	4 588 052 (51) <i>G16B 40/20</i>		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 588 087 (51) <i>H01J 19/14</i>	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE							

- [illegible]

(11)	4 588 941	(51)	C07K 19/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 943	(51)	C08F 8/34	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 946	(51)	C08F 236/04	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 950	(51)	C08G 18/32	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 955	(51)	C08G 73/10	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 962	(51)	C08J 5/18	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 967	(51)	C08J 9/18	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 970	(51)	C08K 5/11	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 971	(51)	C08L 23/06	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 975	(51)	C08L 63/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 977	(51)	C08L 97/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 984	(51)	C09D 11/023	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 989	(51)	C09K 3/10	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 993	(51)	C10M 133/16	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84)				(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 994	(51)	C10M 133/16	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 588 997	(51)	C12H 6/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 589 004	(51)	C12N 5/10	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 589 019	(51)	C12Q 1/686	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 589 020	(51)	C12Q 1/6869	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 589 025	(51)	C21D 1/34	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 589 031	(51)	C21D 9/56	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 589 036	(51)	C22B 3/28	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11)	4 589 039	(51)	C22C 30/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- [illegible]

RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 590 082** (51) **H04N 23/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 102** (51) **H10K 59/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 113** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 114** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 129** (51) **A23C 19/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 130** (51) **A23D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 135** (51) **A23L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 138** (51) **A23N 12/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 139** (51) **A23N 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 140** (51) **A24F 40/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 141** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 142** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 590 143** (51) **A24F 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- 919

- [illegible]

- [illegible]

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

(11) 4 590 751 (51) C08/ 11/10

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

(11) 4 590 752 (51) C08/ 11/10

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

(11) 4 590 753 (51) C08I 11/10

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

(11) 4 590 754 (51) C08/ 11/10

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

(11) 4 590 755 (51) C08/ 11/10

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

(11) 4 590 756 (51) C08I 11/10

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

(11) 4 590 761 (51) C08K 5/13

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

(11) 4 590 762 (51) C08K 5/136

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

(11) 4 590 763 (51) C08K 7/02

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

(11) 4 590 765 (51) C08L 23/06

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

(11) 4 590 766 (51) C08L 33/04

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

(11) 4 590 778 (51) C09I 103/02

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

(11) 4 590 785 (51) C09K 11/02

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

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

(11) **4 590 858** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 860** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 863** (51) **C14B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 865** (51) **C21B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 866** (51) **C21B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 870** (51) **C22B 1/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 875** (51) **C22B 26/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 876** (51) **C22B 26/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 879** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 880** (51) **C23C 14/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 590 884** (51) **C25B 9/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **4 590 893** (51) **D21C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

(11)	4 591 130		(51)	G05D 1/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 591 230		(51)	G06N 3/098	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(84)		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(11)		4 591 231		(51)	G06N 3/0985	
(11)	4 591 131		(51)	G05D 1/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 591 234		(51)	G06N 5/02	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(84)		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(11)		4 591 244		(51)	G06N 20/00	
(11)	4 591 135		(51)	G06F 1/32	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 591 245		(51)	G06N 20/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(84)		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(11)		4 591 246		(51)	G06Q 10/00	
(11)	4 591 136		(51)	G06F 1/3206	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 591 251		(51)	G06Q 10/0631	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(84)		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(11)		4 591 261		(51)	G06Q 20/20	
(11)	4 591 137		(51)	G06F 3/01	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 591 263		(51)	G06Q 30/0207	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(84)		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(11)		4 591 274		(51)	G06T 7/66	
(11)	4 591 139		(51)	G06F 3/01	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 591 275		(51)	G06T 9/00	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(84)		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(11)		4 591 278		(51)	G06T 9/00	
(11)	4 591 148		(51)	G06F 3/01	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11)	4 591 280		(51)	G06V 10/80	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(84)		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(11)		4 591 290		(51)	G06V 10/80	

(11) 4 591 385 (51) H01M 10/0565

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

(11) **4 591 386** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 391** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 407** (51) **H01S 3/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 411** (51) **H02H 7/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 414** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 416** (51) **H02J 7/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 419** (51) **H02K 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 420** (51) **H02K 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 421** (51) **H02K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 428** (51) **H02S 10/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 432** (51) **H03D 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 591 436** (51) *H03H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 591 438 (51) H03H 9/13

- [illegible]

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

(11) **4 591 684** (51) **H05H 1/24**

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

(11) **4 591 685** (51) **H05H 1/24**

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

(11) **4 591 688** (51) **H10K 30/82**

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

(11) **4 591 689** (51) **H10K 30/82**

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

(11) **4 591 720** (51) **A23L 27/00**

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

(11) **4 591 725** (51) **A24F 40/10**

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

(11) **4 591 727** (51) **A24F 40/40**

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

(11) **4 591 759** (51) **A47B 9/00**

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

(11) **4 591 857** (51) **A61K 9/16**

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

(11) **4 591 869** (51) **A61K 35/32**

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

(11) **4 591 872** (51) **A61K 35/747**

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

(11) **4 591 873** (51) **A61K 35/747**

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

(11) **4 591 883** (51) **A61K 47/04**

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

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 591 884** (51) **A61K 47/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 591 886** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 591 918** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 591 920** (51) **A61N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 591 980** (51) **B01J 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 591 987** (51) **B02C 13/286**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 065** (51) **B29C 65/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 076** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 111** (51) **B29C 45/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 112** (51) **B29C 45/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 114** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 135** (51) **B60L 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 176** (51) **B64D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 203** (51) **B65B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 236** (51) **B66B 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 237** (51) **B66D 1/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 246** (51) **C01B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 258** (51) **C03C 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 259** (51) **C03C 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 269** (51) **C04B 35/488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 270** (51) **C04B 35/587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 280** (51) **C07D 307/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 281** (51) **C07D 307/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 287** (51) **C07D 417/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 290** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 300** (51) **C07F 7/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 301** (51) **C07F 7/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 315** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 321** (51) **C07K 16/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 323** (51) **C08F 20/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 328** (51) **C08G 18/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 359** (51) **C08L 101/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 390** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 592 393** (51) **C12N 15/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 396** (51) **C12P 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 413** (51) **C22B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 457** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 524** (51) **F03D 80/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 592 549** (51) **F16F 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 020** (51) **G16C 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 037** (51) **G16H 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 043** (51) **H01F 27/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 048** (51) **H01G 4/224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 051** (51) **H01G 11/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 067** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 114** (51) *H01M 4/505*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 150** (51) **H01M 10/058**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 176** (51) **H01M 50/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 177** (51) **H01M 50/258**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 208** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 209** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 593 219** (51) *H01S 5/343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 344** (51) *C01B 33/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 602** (51) *E01H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 622** (51) *E06B 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 623** (51) *E06B 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 605 938** (51) *G16B 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 606 798** (51) *C07D 417/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 607 536** (51) *G16H 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 608 546** (51) *B01J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 138** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 245** (51) *G02B 6/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 609 352** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 616 482** (51) *H01Q 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 617 203** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 213** (51) *B29C 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 601** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 603** (51) *E05F 15/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 619 606** (51) *E05F 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 158** (51) *E02B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 623 488** (51) *H01R 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 626 227** (51) *A01M 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 630 418** (51) *C07D 457/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 630 732** (51) *F24C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 633 119** (51) *H04L 69/164*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 633 525** (51) *A61C 5/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 633 883** (51) *B26B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 634 054** (51) *B64C 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 635 572** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 636 228** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 639 574** (51) *G16H 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 643 522** (51) *H04L 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 652 409** (51) *F21V 29/508*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 652 490** (51) *G02B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 655 237** (51) *B66F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 655 442** (51) *D02G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 655 582** (51) *G01N 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 655 693** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 655 910** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **3 061 650** (51) **F21S 45/10**
(54) • **DIRECTION INDICATOR FOR LONG VEHICLES**
- (11) **3 124 675** (51) **D06F 39/12**
(54) • **WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER**
• **LAVE-LINGE ET/OU SÈCHE-LINGE**
- (11) **3 125 950** (51) **A61K 49/22**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM PRECURSOR EINES ULTRASCHALL-KONSTRASTMITTELS**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN PRÉCURSEUR D'UN AGENT DE CONTRASTE POUR L'ÉCHOGRAPHIE**
- (11) **3 129 178** (51) **B23B 27/00**
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDEINSAZS MIT GENAU VIER SCHNEIDTEILE DAFÜR**
- (11) **3 129 179** (51) **B23B 41/02**
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER HOHLEN WELLE, BEARBEITUNGSKOPF ZUM BOHREN EINER WELLE, UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSBEARBEITUNGSSYSTEM**
• **VIBRATION DAMPING DEVICE FOR MACHINING A HOLLOW ARBOR, MACHINING HEAD FOR BORING AN ARBOR AND VIBRATION DAMPING MACHINING SYSTEM**
• **DISPOSITIF ANTI-VIBREUR POUR L'USINAGE D'UN ARBRE CREUX, TÊTE D'USINAGE DESTINÉE AU FORAGE D'UN ARBRE ET SYSTÈME D'USINAGE ANTI-VIBRANT**
- (11) **3 155 628** (51) **H01H 47/00**
(54) • **SPULENANORDNUNG SOWIE DAMIT GEBILDETER ELEKTROMECHANISCHER SCHALTER BZW. MESSUMFORMER UND MESSGERÄT**
• **COIL ARRANGEMENT, AND ELECTRO-MECHANICAL SWITCH OR MEASUREMENT TRANSDUCER AND MEASURING DEVICE FORMED THEREWITH**
• **ENSEMBLE BOBINE ET INTERRUPTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE OU CONVERTISSEUR DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE CONSTITUÉS À PARTIR DE CELUI-CI**
- (11) **3 226 967** (51) **A61N 1/36**
(54) • **SYSTEM FÜR PRÄVENTIVE MIGRÄNEBEHANDLUNG**
• **SYSTEM FOR PREVENTATIVE MIGRAINE HEADACHE TREATMENT**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT PRÉVENTIF DE LA MIGRAINE**
- (11) **3 290 784** (51) **F21V 8/00**
(54) • **LICHTEMITTIERENDES MODUL**
• **LIGHT EMITTING MODULE**
• **MODULE ÉLECTROLUMINESCENT**
- (11) **3 368 770** (51) **F04C 2/08**
(54) • **EINE EINWEG-BIOPROZESSIONSEINHEIT**
• **A SINGLE USE DISPOSABLE BIOPROCESSING UNIT**
• **UNITÉ DE BIOPROCESSUS À USAGE UNIQUE**
- (11) **3 382 791** (51) **H01M 10/6556**
(54) • **BATTERY PACK USING DIRECT COOLING METHOD ON EDGE SURFACE OF BATTERY**
- (11) **3 415 722** (51) **F01D 5/28**
(54) • **ROTOR MIT ZIRKONOXIDGEHÄRTETER ALUMINIUMOXID-BESCHICHTUNG**
• **ROTOR AVEC REVÊTEMENT EN ALUMINE RENFORCÉE PAR DE LA ZIRCONÉ**
- (11) **3 422 300** (51) **G07C 5/08**
(54) • **ELECTRONIC TACHOGRAPH AND METHOD FOR STORING ENTRIES IN AN ELECTRONIC TACHOGRAPH**
• **TACHYGRAPHE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MÉMORISATION DES ENTRÉES DANS UN TACHYGRAPHE ÉLECTRONIQUE**
- (11) **3 423 817** (51) **G01N 27/30**
(54) • **DIAMANTBASIERTE SENSORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN AGGRESSIVEN UMGEBUNGEN**
- (11) **3 427 064** (51) **G01N 33/68**
(54) • **BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE (PH)**
- (11) **3 427 301** (51) **H10D 30/60**
(54) • **INTEGRIERTER HIGH-SIDE TREIBER FÜR EIN P-N-BIMODALES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
• **PILOTE CÔTÉ HAUT INTÉGRÉ POUR DISPOSITIF DE PUISSANCE BIMODAL P-N**
- (11) **3 429 107** (51) **H04L 1/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
• **METHOD FOR MEASURING CHANNEL STATE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ POUR MESURER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
- (11) **3 435 430** (51) **H10N 10/13**
(54) • **ABGASENERGIEERZEUGUNGSEINHEIT**
• **EXHAUST GAS POWER GENERATION UNIT**
• **UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (11) **3 455 789** (51) **G06V 20/69**
(54) • **EINE METHODE ZUM KOMBINIEREN VON HELLFELD UND FLUORESZENTEN KANÄLEN FÜR DIE ZELLENBILD SEGMENTIERUNG UND MORPHOLOGISCHE ANALYSE VON BILDERN AUFGENOMMEN MIT DEM FLUSSZYTOMETER**
• **MÉTHODE DE COMBINAISON DE CANAUX DE MICROSCOPIE À FOND CLAIR ET FLUORESCENTS POUR LA SEGMENTATION DES IMAGES CELLULAIRES ET L'ANALYSE MORPHOLOGIQUE À L'AIDE DES IMAGES OBTENUES À PARTIR D'UN CYTOMÈTRE DE FLUX**
- (11) **3 461 336** (51) **A01N 59/00**
(54) • **EINE DISPERSION BESTEHEND AUS KLEINEN TEILCHEN EINES PHOTOKATALYSATORS UND EINER LEGIERUNG, DIE ANTI-BAKTERIELLE UND ANTIFUNGIZIDE EIGENSCHAFTEN AUFWEISST, DIE HERSTELLUNGSMETHODE DAVON UND EIN TEIL, DAS EINEN DÜNNEN FILM BESTEHEND AUS PHOTOKATALYSATOR UND LEGIERUNG AUF SEINER OBERFLÄCHE BESITZT**
• **DISPERSION DE PARTICULES FINES D'UN CATALYSEUR PHOTOGRAPHIQUE ET D'UN ALLIAGE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES/ANTIFONGICIDES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UNE ÉLÉMENT AYANT UN FILM MINCE DE PHOTOCATALYSEUR / ALLIAGE SUR SA SURFACE**
- (11) **3 467 871** (51) **H01L 23/64**
(54) • **LEISTUNGSWANDLER**
- **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
- (11) **3 469 729** (51) **H04B 7/06**
(54) • **INFORMIEREN EINER BASISSTATION ÜBER DEN EMPFANG EINER STRAHLWECHSELANWEISUNG**
- (11) **3 475 352** (51) **C08J 9/12**
(54) • **METHOD FOR THE PREPARATION OF FOAM PARTICLES OUT OF THERMOPLASTIC ELASTOMERS WITH POLYAMIDE SEGMENTS**
• **PROCEDE DE PRODUCTION D'ARTICLES EN MOUSSE D'ELASTOMERES THERMOPLASTIQUES COMPRENANT DES SEGMENTS DE POLYAMIDE**
- (11) **3 480 906** (51) **H02B 1/56**
(54) • **GEHÄUSE MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN UND EINEM MODULAREN BELÜFTUNGSSYSTEMS**
• **ENCLOSURE OF ELECTRICAL COMPONENTS WITH A MODULAR VENTILATION SYSTEM**
• **ENVELOPPE AVEC COMPOSANEC-TRIQUES ET SYSTÈME DE VENTILATION MODULAIRE**
- (11) **3 484 485** (51) **A61K 31/77**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE POLOXAMER UMFASSEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FISTELN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING POLOXAMER FOR USE IN THE TREATMENT OF FISTULAE**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DU POLOXAMÈRE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES FISTULES**
- (11) **3 484 705** (51) **B32B 17/10**
(54) • **COMPOUND GLAZING WITH A MULTILAYER COMPOSITE LAYER AND METHOD FOR THEIR PREPARATION**
• **VITRE COMPOSITE MULTICOUCHES COMPOSITES ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (11) **3 487 319** (51) **A61K 8/67**
(54) • **VITAMIN COMPOSITIONS COMPRISING PROPYL GALLATE**
• **COMPOSITION DE VITAMINE COMPRENANT DE GALLATE DE PROPYLE**
- (11) **3 515 198** (51) **A23D 7/02**
(54) • **BELÜFTETE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
- (11) **3 516 964** (51) **A22C 21/00**
(54) • **HOLDING APPARATUS FOR HOLDING Eviscerated Poultry Carcasses or Parts Thereof During Processing in an Apparatus for Processing Eviscerated Poultry Carcasses or Parts Thereof**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR MAINTENIR DES CARCASSES DE VOLAILLE ÉVISCÉRÉES OU DES PARTIES DE CELLES-CI PENDANT LE TRAITEMENT DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARCASSES DE VOLAILLE ÉVISCÉRÉES OU DE PARTIES DE CELLES-CI**
- (11) **3 532 624** (51) **C12P 7/04**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERLÄNGERTER 2-KETOSÄUREN UND C5-C10-VERBINDUNGEN DARAUS ÜBER GENETISCHE MODIFIKATIONEN AN MIKROBIELLEN STOFFWECHSELWEGEN**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES 2-KÉTOCIDES RALLONGÉS ET DES COMPOSÉS C5-C10 À PARTIR DE CEUX-CI PAR DES MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES DE VOIES MÉTABOLIQUES MICROBIENNES**

- (11) **3 552 197** (51) **G09B 23/28**
(54) • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 563 491** (51) **H04B 7/0452**
(54) • PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE, DE TRANSMISSION D'UN INDICATEUR, SYSTÈME D'ORDINATEUR ET TERMINAL SANS FIL
- (11) **3 572 868** (51) **G02F 1/13357**
(54) • OPTISCHE FOLIE FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE VOM LICHTLEITERPLATTENTYP, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE VOM LICHTLEITERPLATTENTYP UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE VOM LICHTLEITERPLATTENTYP
• OPTICAL SHEET FOR LIGHT GUIDE PLATE TYPE LIQUID CRYSTAL DISPLAY, BACKLIGHT UNIT FOR LIGHT GUIDE PLATE TYPE LIQUID CRYSTAL DISPLAY, AND LIGHT GUIDE PLATE TYPE LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• FEUILLE OPTIQUE POUR ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, ET ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE
- (11) **3 573 461** (51) **A01N 25/10**
(54) • COMPOSITIONS DE POLYMÈRES ANTIMICROBIENNES, NON-THROMBOGÈNES
- (11) **3 576 556** (51) **A24F 40/30**
(54) • DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL
- (11) **3 580 166** (51) **B81C 1/00**
(54) • GEBONDETE STRUKTUREN
- (11) **3 584 534** (51) **G01C 15/00**
(54) • DISPOSITIF DE MESURE DE LA PENTE D'UN SOL ET APPLICATION AU RÉGLAGE DES FEUX D'UN VÉHICULE
- (11) **3 589 768** (51) **C22C 29/08**
(54) • OUTIL DE COUPE RECOUVERT
- (11) **3 600 219** (51) **A61K 6/35**
(54) • VERBESSERTE HAFTMITTEL FÜR ZAHNPROTHESEN
• COMPOSITION ADHÉSIVE AMELIORÉE POUR DENTIERES
- (11) **3 609 487** (51) **A61K 31/198**
(54) • OMEGA 3 FETTENSÄURE, NO FREILASSENDE VERBINDUNGEN, VITAMIN B12 UND CHOLIN ALS NEUROSCHUTZMITTEL IN PATIENTEN OHNE DEMENTIA
• ACIDES GRAS OMEGA 3, COMPOSES LIBÉRANT NO, VITAMINE B12 ET CHOLINE COMME NEUROPROTECTEURS POUR PATIENTS SANS DÉMENCE
- (11) **3 612 135** (51) **A61F 2/24**
(54) • ABGABESYSTEME MIT BEFESTIGUNGEN FÜR HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN
• DELIVERY SYSTEMS WITH TETHERS FOR PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES
• SYSTÈMES DE PLACEMENT POURVUS D'ATTACHES POUR DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUES
- (11) **3 628 730** (51) **C12N 5/077**
(54) • VERFAHREN ZUR SERIENVERMEHRUNG VON ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG
• PROCESSUS DE CHAÎNES DE SEMENCES DES CELLULES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 633 553** (51) **G06V 10/764**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTERKENNUNGSMODELLS
• METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING OBJECT DETECTION MODEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE DÉTECTION D'OBJETS
- (11) **3 636 303** (51) **A61M 5/31**
(54) • PACKING MEANS COMPRISING A SLIDING LAYER AND METHOD FOR PHARMACEUTICAL AND COSMETIC SUBSTANCES AND PREPARATION FOR THE PRODUCTION OF SAME
- (11) **3 639 514** (51) **H04N 13/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER ZUR BEOBSCHTUNG VON INHALT MIT MEHREREN ANSICHTEN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS À UN UTILISATEUR OBSERVANT UN CONTENU MULTI-FENÊTRES
- (11) **3 653 630** (51) **C07D 513/04**
(54) • ENDOCYCLISCHE THIAMIDINOAMID-ARYLAMID-VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B
- (11) **3 657 538** (51) **H01L 21/768**
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE
• SEMICONDUCTOR PACKAGE
• BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 665 382** (51) **F02M 37/00**
(54) • STEUEREINRICHTUNG
• CONTROL UNIT
• UNITÉ DE COMMANDE
- (11) **3 669 413** (51) **C01B 3/38**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFKONZENTRIERUNG VON HOCHREINEM CO₂ IN EINER MIT KOHLENWASSERSTOFF BETRIEBENEN ANLAGE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CAPTURER DU CO₂ À HAUTE PURETÉ DANS UNE UNITÉ OPÉRANT AUX HYDROCARBURES
- (11) **3 672 658** (51) **A61M 60/13**
(54) • COUVERCLE D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT AYANT UNE PARTIE CONDUCTRICE DE CHALEUR
- (11) **3 675 164** (51) **H01L 25/065**
(54) • CHIPS-VERBINDUNGSSCHEMA ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSBEUTESTARKEN PROZESSES FÜR HOCHLEISTUNGSMIKROPROZESSOREN
• SCHÉMA D'INTERCONNECTION DE PUCES POUR FOURNIR UN PROCÉDÉ À HAUT RENDEMENT POUR LES MICROPROCESSEURS À HAUTE PERFORMANCE
- (11) **3 681 481** (51) **A61K 31/015**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HETEROTOPISCHER OSSIFIZIERUNG UND PATHOLOGISCHER VERKALKUNG
• COMPOSITIONS FOR PREVENTING AND TREATING HETEROTOPIC OSSIFICATION AND PATHOLOGIC CALCIFICATION
• COMPOSITIONS POUR PREVENIR ET TRAITER L'OSSIFICATION HÉTÉROTOPIQUE ET LA CALCIFICATION PATHOLOGIQUE
- (11) **3 682 865** (51) **A61K 8/49**
(54) • VERWENDUNG EINES GRÜNTÉE-EXTRAKTS MIT MODIFIZIERTE INHALTSSTOFFMENGE ZUM HAUTAUFFELLEN ODER VERHINDERN ODER VERBESSERN VON HAUTFALTEN
- USE OF A GREEN TEA EXTRACT WHICH HAS MODIFIED AMOUNTS OF INGREDIENTS FOR SKIN-WHITENING OR PREVENTING OR IMPROVING SKIN WRINKLES
• UTILISATION D'UN EXTRAIT DE THÉ VERT CONTENANT DES QUANTITÉS D'INGRÉDIENTS MODIFIÉES POUR BLANCHIMENT DE LA PEAU OU PRÉVENIR OU ATTENUER DES RIDES DE LA PEAU
- (11) **3 684 249** (51) **A61B 5/02**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LE VOLUME SYSTOLIQUE ET/OU LE DÉBIT CARDIAQUE D'UN PATIENT
- (11) **3 691 643** (51) **A61K 31/47**
(54) • KOMBINATION DES IDO-INHIBITORS LINRODOSTAT MIT DEM PD-1 INHIBITOR NIVOLUMAB ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS
• COMBINATION OF THE IDO INHIBITOR LINRODOSTAT WITH THE PD-1 INHIBITOR NIVOLUMAB TO TREAT BLADDER CANCER
• COMBINATION DE L'INHIBITEUR D'IDO LINRODOSTAT AVEC L'INHIBITEUR DE PD-1 NIVOLUMAB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE
- (11) **3 691 738** (51) **A61K 35/28**
(54) • IMPLANTIERBARER BIOREAKTOR
• IMPLANTABLE BIOREACTOR
• BIORÉACTEUR IMPLANTABLE
- (11) **3 693 294** (51) **B65D 88/16**
(54) • ABDICHTUNGSMONTAGESYSTEM
• SEAL ASSEMBLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 695 663** (51) **H04W 56/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORVERLEGEN DER ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR ADVANCING ACK/NACK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AVANCER LA TRANSMISSION ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 697 805** (51) **C07K 14/245**
(54) • PRODUCTION FERMENTATIVE D'ACIDE N-ACETYLNEURAMINIQUE
- (11) **3 698 370** (51) **G16H 20/17**
(54) • CALCULATEUR DE BOLUS ET PROCÉDÉ POUR CALCULER UN BOLUS
- (11) **3 700 003** (51) **H01M 50/574**
(54) • BATTERIETRENNSCHALTUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEISTOFFABGABESYSTEMS
• BATTERY DISCONNECTION CIRCUIT AND METHOD FOR MANUFACTURING A DRUG DELIVERY DEVICE
• CIRCUIT DE DÉCONNECTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 705 451** (51) **B81C 1/00**
(54) • STRUCTURE MEMS COMPRENANT UN CAPOT AYANT UN VIA
- (11) **3 709 899** (51) **A61B 17/12**
(54) • SYSTEM ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS
• SYSTEM FOR LEFT ATRIAL APPENDAGE CLOSURE
• SYSTÈME DE FERMETURE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE
- (11) **3 722 192** (51) **B62M 6/40**
(54) • ANTRIEBSEINHEIT

- (11) **3 725 255** (51) **A61B 34/37**
(54) • ARMVORRICHTUNG
• ARM DEVICE
• DISPOSITIF DE BRAS
- (11) **3 725 326** (51) **A61K 38/48**
(54) • PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS
• PLASMINOGEN FOR TREATING OSTEOARTHRITIS
• PLASMINOGÈNE POUR TRAITER L'OSTÉOARTHRITE
- (11) **3 726 640** (51) **H01M 10/04**
(54) • WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
• RECHARGEABLE BATTERY AND DEVICE INCLUDING THE SAME
• BATTERIE RECHARGEABLE ET DISPOSITIF LA COMPRENANT
- (11) **3 731 406** (51) **H02P 6/185**
(54) • MOTORSTEUERUNG MIT GERINGER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM ELEKTROWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAZU
• LOW-SPEED SENSORLESS BRUSHLESS MOTOR CONTROL IN A POWER TOOL AND CONTROL METHOD THEREOF
• COMMANDE DE MOTEUR SANS BALAI ET SANS CAPTEUR À FAIBLE VITESSE DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (11) **3 741 700** (51) **B65D 5/42**
(54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENKLEBEN DES BEHÄLTERS
• CONTAINER AND METHOD FOR FOLDING THE CONTAINER
• CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DU CONTENEUR
- (11) **3 746 009** (51) **A61F 5/01**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS DES KNIES
• APPARATUS FOR TREATING OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE DU GENOU
- (11) **3 752 385** (51) **H02J 7/00**
(54) • PARAMÉTRAGE DE UN PARAMÈTRE DE COMMUNICATION D'UN MODULE DE COMMUNICATION D'UNE STATION DE CHARGE
- (11) **3 754 697** (51) **H10D 84/05**
(54) • MONOLITHISCHES BAUTEIL, DAS EINEN GALLIUMNITRID-LEISTUNGSTRANSISTOR ENTHÄLT
- (11) **3 756 216** (51) **H01L 21/768**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG
• METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC INTERCONNECTION TRAVERSANTE
- (11) **3 758 640** (51) **A61B 34/10**
(54) • REGISTRIERUNGSTOOLS UND SYSTEME
• REGISTRATION TOOLS AND SYSTEMS
• SYSTÈMES ET OUTILS D'ALIGNEMENT
- (11) **3 765 342** (51) **B60W 20/10**
(54) • SYSTEMS AND METHOD FOR OPTIMIZING ENGINE OPERATIONS IN GENSSETS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR DE GROUPES ÉLECTROGÈNES
- (11) **3 777 283** (51) **H04W 16/10**
(54) • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE SÉLECTION DE CANAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 781 051** (51) **A61B 17/3203**
(54) • KATHETER ZUM AKTIVEN ZERSCHNEIDEN/KERBEN
• CATHETER FOR ACTIVE SLICING/SCORING
- (11) **3 782 549** (51) **G06F 3/01**
(54) • PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON EINEM AVATAR ODER EINEM ROBOTER
• PROGRAM FOR CONTROLLING MOTION OF AN AVATAR OR A ROBOT
• PROGRAMME POUR CONTROLER LE MOUVEMENT D'UN AVATAR OU D'UN ROBOT
- (11) **3 786 879** (51) **G06N 3/045**
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LERNGEWICHT UND PROGRAMM
- (11) **3 790 508** (51) **A61F 2/16**
(54) • INTRAOKULARES IMPLANTAT MIT OPTIK
• INTRAOCULAR IMPLANT WITH OPTIC
• IMPLANT INTRAOCULAIRE AVEC OPTIQUE
- (11) **3 793 644** (51) **A61M 5/20**
(54) • ENSEMBLE CAPTEUR AVEC DÉTERMINATION D'IDENTIFICATEUR
- (11) **3 794 107** (51) **C12N 5/071**
(54) • PROCÉDÉ DE CULTURE D'HÉPATOCYTES PROLIFÉRANTS
- (11) **3 797 955** (51) **B29B 7/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON KAUSCHUK
- (11) **3 802 864** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN
• METHODS OF PRODUCING NUCLEIC ACID LIBRARIES
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIBLIOTHÈQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (11) **3 804 141** (51) **H03K 19/195**
(54) • AUSGANGSVERSTÄRKER MIT SQUIDS UND VERFAHREN
• AMPLIFICATEUR DE SORTIE AVEC SQUIDS ET METHODE
- (11) **3 805 843** (51) **G02B 27/01**
(54) • HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG
• HEAD-UP DISPLAY SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET VÉHICULE
- (11) **3 806 161** (51) **H10D 30/01**
(54) • SILIZIUMKARBID-BAUELEMENT MIT EINEM IMPLANTATIONSSCHWANZ-KOMPENSATIONSREGION
- (11) **3 807 728** (51) **G05B 19/042**
(54) • UNITE DE COMMANDE DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ POUR L'ÉCHANGE DE VARIABLES DE PROCESSUS ENTRE PROCESSUS
- (11) **3 809 344** (51) **G06Q 10/02**
(54) • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE ET SYSTÈME DE ROUTAGE DE VÉHICULES VERS LES ZONES À FORTE DEMANDE
- (11) **3 809 758** (51) **H04W 36/28**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR BEREITSTELLUNG VON SIMULTANER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN MEHREREN E-NODEBS UND BENUTZERGERÄTEN
• METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING SIMULTANEOUS CONNECTIVITY BETWEEN MULTIPLE E-NODEBS AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ SIMULTANÉE ENTRE DE MULTIPLES NOEUDS ÉVOLUÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 810 091** (51) **A61K 9/14**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG PULMONALER HYPERTONIE
• COMPOSITIONS FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE
- (11) **3 810 232** (51) **A61M 5/315**
(54) • TIGE DE PISTON ET ENSEMBLE AYANT UNE GÉOMÉTRIE DE FILETAGE MODIFIÉE
- (11) **3 814 328** (51) **C07D 401/04**
(54) • NEUARTIGE AZETIDIN-SUBSTITUIERTE PYRIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DES CANNABINOID-REZEPTORS 2
• NOVEL AZETIDINE-SUBSTITUTED PYRIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF CANNABINOID RECEPTOR 2
• NOUVEAUX COMPOSÉS DE PYRIDINE SUBSTITUÉS PAR AZÉTIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE 2
- (11) **3 816 848** (51) **A61B 5/00**
(54) • BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
• IMAGE ACQUIRING METHOD AND TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES ET TERMINAL
- (11) **3 817 770** (51) **C07K 16/18**
(54) • ANTI-STEAP1 ANTIGEN-BINDENDEN PROTEIN
- (11) **3 817 825** (51) **A61Q 5/06**
(54) • HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND KIT DAFÜR
• HAIR TREATMENT METHOD AND THE KIT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET KIT CORRESPONDANT
- (11) **3 820 738** (51) **B60R 1/06**
(54) • HALTERUNG FÜR DIE VERBINDUNG EINES RÜCKSPIEGELS AN EINEM ZUGEHÖRIGEN FAHRZEUG
- (11) **3 825 023** (51) **B21D 5/02**
(54) • WERKZEUG FÜR EINE ABKANTPRESSE
- (11) **3 827 048** (51) **C08L 67/02**
(54) • POLYMER BLENDS CONTAINING THERMOPLASTIC AND CROSSLINKED REACTION PRODUCT COMPRISING THE REACTION PRODUCT OF POLYADDITION OR POLYCONDENSATION
• MÉLANGES DE POLYMÈRE CONTENANT UN PRODUIT RÉACTIONNEL THERMOPLASTIQUE ET RÉTICULÉ DE LA POLYADDITION OU DE LA POLYCONDENSATION
- (11) **3 830 408** (51) **F02P 17/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER DIELEKTRISCHEN DURCHSCHLAGSPANNUNG ZWISCHEN DEN ELEKTRODEN EINER MIT EINER ZÜNDSPULE VERBUNDENEN ZÜNDKERZE FÜR EIN ZYLINDERZÜNDSYSTEM IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE

- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE DIELECTRIC BREAKDOWN VOLTAGE BETWEEN THE ELECTRODES OF A SPARK PLUG CONNECTED TO AN IGNITION COIL FOR A CYLINDER IGNITION SYSTEM IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA TENSION DE CLAQUAGE DIÉLECTRIQUE ENTRE LES ÉLECTRODES D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE RELIÉE À UNE BOBINE D'ALLUMAGE POUR UN SYSTÈME D'ALLUMAGE DE CYLINDRE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 837 802** (51) **H04L 9/08**
- (54) • QPSK BASIERENDE RF-ASSISTED CV- QKD ÜBERTRAGUNG
- CV- QKD TRANSMISSION RF-ASSISTÉE BASÉE SUR LA QPSK
- (11) **3 841 097** (51) **C07D 401/14**
- (54) • 2,6-BIS(((1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL)THIO)METHYL)PYRIDIN- UND N2,N6-DIBENZYL PYRIDIN-2,6-DICARBOXAMID- DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE (PI3K) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- DÉRIVÉS DE 2,6-BIS(((1H-BÉNZO[D]IMIDAZOL-2-YL)THIO)MÉTHYL)PYRIDINE ET N2,N6-DIBENZYL PYRIDINE-2,6-DICARBOXAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE (PI3K) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 843 733** (51) **C07D 211/76**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MDM2-INHIBITOR-INTERMEDIATES
- PROCESS FOR PREPARING AN MDM2 INHIBITOR INTERMEDIATE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE D'UN INHIBITEUR DE MDM2
- (11) **3 843 855** (51) **A62B 3/00**
- (54) • TRAGBARES RETTUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
- PORTABLE RESCUE TOOL AND METHOD OF OPERATING
- APPAREIL DE SAUVETAGE PORTABLE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION
- (11) **3 844 547** (51) **G02B 6/44**
- (54) • KABELFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR GLASFASERVERTEILUNGSELEMENTE
- CABLE MANAGEMENT STRUCTURE FOR OPTICAL FIBER DISTRIBUTION ELEMENTS
- STRUCTURE DE GESTION DE CÂBLES POUR ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES
- (11) **3 844 823** (51) **H01M 10/6563**
- (54) • BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOMOGENEN TEMPERATURVERTEILUNG INNERHALB DES BATTERIESYSTEMS, VERWENDUNG DES BATTERIESYSTEMS UND FAHRZEUG DAMIT
- BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR HOMOGENEOUS TEMPERATURE DISTRIBUTION WITHIN THE BATTERY SYSTEM, USE OF THE BATTERY SYSTEM AND VEHICLE THEREWITH
- SYSTÈME DE BATTERIE ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION HOMOGÈNE DE LA TEMPÉRATURE AU SEIN DU SYSTÈME DE BATTERIE, UTILISATION DU SYSTÈME DE BATTERIE ET DU VÉHICULE QUI LE CONTIENT
- (11) **3 844 987** (51) **H04W 4/40**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN EINER KOMMUNIKATION FÜR EIN STEUERGERÄT EINES FAHRZEUGS
- METHOD, DEVICE, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING COMMUNICATION FOR A CONTROL APPLICATION OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS À METTRE EN ŒUVRE UNE COMMUNICATION POUR UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE
- (11) **3 852 869** (51) **A61N 1/36**
- (54) • NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES VERDAUUNGSSYSTEMS UND ZUR SYNCHRONISIERUNG DER STIMULATION MIT DER ATMUNG
- NON-INVASIVE DEVICE FOR TREATING THE DIGESTIVE SYSTEM AND FOR SYNCHRONIZING STIMULATION WITH BREATH
- DISPOSITIF NON INVASIF DE TRAITEMENT DU SYSTÈME DIGESTIF ET DE SYNCHRONISATION DE LA STIMULATION AVEC LA RESPIRATION
- (11) **3 853 407** (51) **C09D 5/02**
- (54) • LATEXZUSAMMENSETZUNGEN
- LATEX COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE LATEX
- (11) **3 863 577** (51) **A61F 9/008**
- (54) • COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES VITREUX
- (11) **3 864 667** (51) **G16H 40/63**
- (54) • SPENDER ZUM STEUERN EINES BEHÄLTERS EINES MEDIZINPRODUKTES, ZUSAMMENBAU, INSTALLATION UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN
- DISPENSER FOR CONTROLLING A CONTAINER OF A MEDICAL PRODUCT, ASSEMBLY, INSTALLATION AND ASSOCIATED CONTROL METHOD
- (11) **3 868 159** (51) **H04W 64/00**
- (54) • PHYSIKALISCHE SCHICHTASPEKTE DER UMLAUFZEITBASIERTEN POSITIONIERUNG
- PHYSICAL LAYER ASPECTS OF ROUND-TRIP TIME BASED POSITIONING
- ASPECTS DE COUCHE PHYSIQUE D'UNE LOCALISATION EN FONCTION DU TEMPS DE PROPAGATION ALLER-RETOUR
- (11) **3 870 806** (51) **F01D 5/02**
- (54) • FLUGZEUGTURBOMASCHINE AUSGERÜSTET MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
- AIRCRAFT TURBOMACHINE EQUIPPED WITH AN ELECTRICAL MACHINE
- (11) **3 870 822** (51) **F02D 11/10**
- (54) • SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATEUR
- (11) **3 871 210** (51) **G09G 3/32**
- (54) • ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANZEIGEMODULS
- MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULE D'AFFICHAGE
- (11) **3 872 555** (51) **G02B 21/28**
- (54) • MIKROSKOPSTATIV
- MICROSCOPE STAND
- SUPPORT DE MICROSCOPE
- (11) **3 873 579** (51) **A61M 25/00**
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FREISETZUNG VON MEDIZINPRODUKTEN IN PATIENTENKÖRPER
- SYSTEM FOR CONTROLLED DELIVERY OF MEDICAL DEVICES INTO PATIENT BODIES
- SYSTÈME POUR LA POSE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DANS DES CORPS DE PATIENTS
- (11) **3 875 269** (51) **B32B 27/30**
- (54) • LAYERED PRODUCT INCLUDING ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN-NON-CONJUGATED POLYENE COPOLYMER COMPOSITION LAYER AND USE THEREOF
- PRODUIT STRATIFIÉ COMPRENANT UNE COUCHE DE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE-POLYÈNE NON CONJUGUE ET SON UTILISATION
- (11) **3 886 740** (51) **A61B 17/34**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES SPANNUNGSPNEUMOTHORAX UNTER VERWENDUNG EINES SCHNELL EINSETZBAREN BRUSTPORTS
- APPARATUS FOR TREATING TENSION PNEUMOTHORAX USING A RAPID DEPLOYMENT CHEST PORT
- APPAREIL POUR TRAITER UN PNEUMOTHORAX SOUS TENSION À L'AIDE D'UN ACCÈS À DÉPLOIEMENT RAPIDE À LA POITRINE
- (11) **3 886 794** (51) **A61K 8/31**
- (54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES COPOLYMÈRES HYPER RAMIFIÉS ET DES HUILES SPÉCIFIQUES
- (11) **3 891 713** (51) **G08B 21/02**
- (54) • ADAPTIVES BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF KONTEXTINFORMATIONEN
- ADAPTIVE NOTIFICATION METHOD BASED ON CONTEXTUAL INFORMATION
- PROCÉDÉ ADAPTATIF DE NOTIFICATIONS BASÉ SUR DES INFORMATIONS CONTEXTUELLES
- (11) **3 894 059** (51) **B01F 23/231**
- (54) • VERTEILER FÜR EIN BIOVERARBEITUNGSSYSTEM
- SPARGER ASSEMBLY FOR A BIOPROCESSING SYSTEM
- DIFFUSEUR POUR UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT
- (11) **3 896 837** (51) **H02N 1/08**
- (54) • VIBRATIONSBETRIEBENES ENERGIEGEWINNUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIBRATIONSBETRIEBENEN ENERGIEGEWINNUNGSELEMENTS
- VIBRATION-DRIVEN ENERGY HARVESTING ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A VIBRATION-DRIVEN ENERGY HARVESTING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ENTRAÎNÉ PAR VIBRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ENTRAÎNÉ PAR VIBRATION
- (11) **3 904 605** (51) **E02F 9/02**
- (54) • ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN EINES KOTFLÜGELS
- (11) **3 905 101** (51) **G06V 10/141**
- (54) • MOBILES ENDGERÄT UND ERKENNUNGSVERFAHREN
- MOBILE TERMINAL AND RECOGNITION METHOD
- TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE
- (11) **3 906 086** (51) **A61M 31/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES EINNEHMBAREN MEDIKAMENTS IN DEN MAGEN-DARM-TRAKT EINES BENUTZERS

- *DEVICE FOR DELIVERING AN INGESTIBLE MEDICAMENT INTO THE GASTROINTESTINAL TRACT OF A USER*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT INGÉRABLE DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL D'UN UTILISATEUR*
- (11) **3 907 577** (51) **G05D 3/00**
- (54) • *DISPOSITIF DE CONTROL, CARDAN SUR LEQUEL EST APPLIQUÉ LE DISPOSITIF DE CONTROL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CARDAN*
- (11) **3 908 203** (51) **A61B 17/11**
- (54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER FLUIDLEITUNG AN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
- *SYSTEM FOR ATTACHING A FLUID CONDUIT TO AN ANATOMICAL STRUCTURE*
- *SYSTÈME DE FIXATION D'UN CONDUIT DE FLUIDE À UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
- (11) **3 909 439** (51) **A24C 5/32**
- (54) • *EINHEIT ZUM AUFNEHMEN UND WEITERGEBEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*
- (11) **3 909 616** (51) **A61L 2/10**
- (54) • *RETTUNGSWAGEN MIT UV-DESINFEKTI-ONSVORRICHTUNG*
- *AMBULANCE WITH UV DISINFECTION DEVICE*
- *AMBULANCE AVEC DISPOSITIF DE DÉSINFECTION UV*
- (11) **3 909 942** (51) **C07C 231/02**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC ACID AMIDE COMPOUND*
- *METHOD FOR PRODUCING (METH)ACRYLIC ACID AMIDE COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ D'AMIDE D'ACIDE (METH)ACRYLIQUE*
- (11) **3 910 632** (51) **G11C 5/02**
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN HYBRIDSPEICHER*
- (11) **3 913 953** (51) **H04W 12/122**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINER ANTI-PSEUDOBASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ANTI-PSEUDO BASE STATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ANTI-PSEUDOSTATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 922 340** (51) **B01D 53/02**
- (54) • *"VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON KOMPRIMIERTEM GAS UND EINE ADSORPTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ADSORPTIONSMITTEL"*
- *"MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN AGENT D'ADSORPTION POUR LE TRAITEMENT DE GAZ COMPRIMÉ ET DISPOSITIF D'ADSORPTION MUNI D'UN TEL AGENT D'ADSORPTION"*
- (11) **3 924 170** (51) **B22F 10/68**
- (54) • *PROCEDE ET SYSTEME DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (11) **3 927 693** (51) **C07D 253/075**
- (54) • *2-PHENYL-3,5-DIOXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1,2,4-TRIAZIN-6-CARBONITRIL-DERIVATE UND ÄHNLICH VERBINDUNGEN ALS THYROIDHORMONREZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. FETTLIBIGKEIT*
- *2-PHENYL-3,5-DIOXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1,2,4-TRIAZINE-6-CARBONITRILE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS THYROID HORMONE RECEPTOR AGONISTS FOR THE TREATMENT OF E.G. OBESITY*
- *DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYL-3,5-DIOXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1,2,4-TRIAZINE-6-CARBONITRILE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE THYROÏDIENNE POUR LE TRAITEMENT DE PAR. EX. OBÉSITÉ*
- (11) **3 928 541** (51) **H04L 69/30**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET VEHICULE*
- (11) **3 930 496** (51) **A24F 40/40**
- (54) • *APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC*
- (11) **3 943 633** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *NICHT ORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLEBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
- *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 944 526** (51) **H04B 17/30**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KANALERKENNUNGSMECHANISMUS UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CHANNEL DETECTION MECHANISM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN MÉCANISME DE DÉTECTION DE CANAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (11) **3 945 243** (51) **F23M 5/08**
- (54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG MIT EINER DURCHFLUSSKANALABDECKPLATTE*
- *COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY INCLUDING A FLOW CHANNEL CAP PLATE*
- *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT UNE PLAQUE DE RECOUVREMENT DE CANAL D'ÉCOULEMENT*
- (11) **3 945 368** (51) **G03F 7/00**
- (54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNG EINES SUBSTRATS*
- *EXPOSING APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTICLE AND METHOD FOR EXPOSING A SUBSTRATE*
- *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION D'UN SUBSTRAT*
- (11) **3 949 712** (51) **A01D 34/00**
- (54) • *MÄHER, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DREHGESCHWINDIGKEIT EINES MÄHWERKS UND MÄHERVERWALTUNGSVERFAHREN*
- *MOWER, METHOD FOR SETTING ROTATING SPEED OF CUTTER AND MOWER MANAGEMENT METHOD*
- *TONDEUSE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VITESSE DE ROTATION DE DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TONDEUSE*
- (11) **3 951 971** (51) **H01M 10/04**
- (54) • *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY*
- (11) **3 953 092** (51) **B23K 9/02**
- (54) • *MEHRFACH IMPULSSCHWEISSVERFAHREN*
- *MULTIPLE PULSE WELDING*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À ARC PULSÉ MULTIPLE*
- (11) **3 953 601** (51) **F16D 65/097**
- (54) • *DEVICE FOR PAD RETURN AND DISC BRAKE*
- *APPAREIL POUR RETOURNER UNE PLAQUE D'UN N FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE*
- (11) **3 960 005** (51) **A24F 40/20**
- (54) • *GERÄT ZUM ERHITZEN VON TABAK*
- *CHAUFFE-TABAC*
- (11) **3 962 633** (51) **B01D 53/94**
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR KALTSTART MIT SEHR NIEDRIGEM NOX-AUSSTOSS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR DÉMARRAGE À FROID ET À TRÈS FAIBLE ÉMISSION DE NOX*
- (11) **3 963 697** (51) **H02K 7/18**
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ELEKTRISCHEN GENERATOREN FÜR WINDTURBINEN*
- (11) **3 963 922** (51) **H04W 16/14**
- (54) • *TRIGGERING RECOVERY PROCEDURES BASED ON LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) METRICS*
- (11) **3 964 203** (51) **A61K 31/135**
- (54) • *R-KETAMIN ZUR BEHANDLUNG DEPRESSIVER SYMPTOME*
- *R-KETAMINE FOR USE IN THE TREATMENT OF DEPRESSIVE SYMPTOM*
- *R-KÉTAMINE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DES SYMPTÔMES DÉPRESSIFS*
- (11) **3 965 309** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *MELDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *REPORTING AND RECEIVING METHODS OF CHANNEL STATE INFORMATION, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉS DE SIGNALEMENT ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (11) **3 967 183** (51) **A47B 95/04**
- (54) • *KORPUSMÖBELANORDNUNG MIT BELEUCHTETEM PROFIL*
- *FURNITURE BODY ARRANGEMENT WITH ILLUMINATED PROFILE*
- *MEUBLE AVEC PROFIL ILLUMINÉ*
- (11) **3 967 307** (51) **A61K 31/426**
- (54) • *PIM-KINASE-INHIBITOREN ZUR VERSTÄRKUNG DER WIRKSAMKEIT VON ANTI-CD20-ANTIKÖRPERBASIERTEN THERAPIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG HÄMATOLOGISCHER MALIGNER ERKRANKUNGEN*
- *PIM KINASE INHIBITORS TO AUGMENT THE EFFICACY OF ANTI-CD20 ANTIBODY-BASED THERAPIES FOR USE IN THE TREATMENT OF HEMATOLOGIC MALIGNANCIES*
- *INHIBITEURS DE KINASE PIM POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE THÉRAPIES À BASE D'ANTICORPS ANTI-CD20 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES*
- (11) **3 969 123** (51) **A61P 35/02**
- (54) • *ALPHA DE LA LYMPHOTOXINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE*
- (11) **3 969 266** (51) **B29C 70/88**

- (54) • FABRICATION D'UNE PARTIE DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **3 970 063** (51) **G06V 10/143**
- (54) • PROCÉDÉ DE CAPTURE DE MOUVEMENTS D'UN OBJET ET SYSTÈME DE CAPTURE DE MOUVEMENTS
- (11) **3 970 076** (51) **G06N 3/082**
- (54) • VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS
- METHOD FOR DEEP NEURAL NETWORK COMPRESSION
 - METHOD FOR DEEP NEURAL NETWORK COMPRESSION
- (11) **3 973 124** (51) **E05B 77/38**
- (54) • VEHICLE DOOR LOCK
- SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 974 838** (51) **G01N 35/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG PHYSIKALISCHER DIMENSIONEN IN FLÜSSIGPROBEN UND DURCH KLINISCHE ANALYSEGE-RÄTE ZU ANALYSIERENDEN BEHÄLTERN
- METHODS FOR ASCERTAINING PHYSICAL DIMENSIONS IN LIQUID SAMPLES AND CONTAINERS TO BE ANALYZED BY A CLINICAL ANALYZER
 - PROCÉDÉS POUR MESURER DES DIMENSIONS PHYSIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES ET RÉCIPENTS À ANALYSER DANS UN ANALYSEUR CLINIQUE
- (11) **3 976 539** (51) **C03B 23/023**
- (54) • GLASBIEGEVERFAHREN MIT LASERUNTERSTÜTZUNG
- GLASS BENDING METHOD WITH LASER SUPPORT
 - PROCÉDÉ DE BOMBAGE DE VERRE À L'AIDE D'UN LASER
- (11) **3 984 784** (51) **B60C 19/00**
- (54) • LUFTLOSER REIFEN
- NON-PNEUMATIC TIRE
 - BANDAGE NON PNEUMATIQUE
- (11) **3 986 403** (51) **A61K 31/437**
- (54) • AZACITIDINE ZUSAMMEN MIT VENETOCLAX ZUR BEHANDLUNG VON LEUKEMIA ODER MYELOYDYSPLASTISCHE SYNDROME
- AZACITIDINE IN COMBINATION WITH VENETOCLAX FOR TREATING LEUKEMIA OR MYELOYDYSPLASTIC SYNDROME
 - AZACITIDINE EN COMBINAISON AVEC VENETOCLAX POUR TRAITER LEUKEMIE OU LE SYNDROME MYELOYDYSPLASTIQUE
- (11) **3 986 465** (51) **A61K 47/30**
- (54) • CONJUGAISON CINÉTIQUEMENT INERTE SPÉCIFIQUE À UN SITE D'ÉTIQUETTES ET/OU DE SUPPORTS SUR DES MOLÉCULES CIBLES TELLES QUE DES PROTÉINES À MARQUAGE HIS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉACTIFS COMPLEXES MÉTALLIQUES
- (11) **3 987 156** (51) **F01D 11/00**
- (54) • TURBINE FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINER VERSCHLEISSFLÄCHE MIT LEITSCHAUFELN
- TURBINE FOR A TURBOMACHINE WITH AN ABRADABLE ELEMENT COMPRISING A WEAR FACE PROVIDED WITH GUIDE VANES
 - TURBINE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ABRADABLE AVEC UNE FACE D'USURE POURVUE DE REDRESSEURS DE FLUX
- (11) **3 987 586** (51) **H10K 30/20**
- (54) • METHOD FOR PREPARING A FORMULATION COMPRISING A P-TYPE ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL AND AN N-TYPE SEMICONDUCTOR MATERIAL
- (11) **3 987 588** (51) **H10K 71/15**
- (54) • METHOD FOR PREPARING A FORMULATION COMPRISING A P-TYPE ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL AND AN N-TYPE SEMICONDUCTOR MATERIAL
- (11) **3 987 589** (51) **H10K 71/15**
- (54) • METHOD FOR PREPARING A FORMULATION COMPRISING A P-TYPE ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL AND AN N-TYPE SEMICONDUCTOR MATERIAL
- (11) **3 989 306** (51) **H01M 10/04**
- (54) • BATTERIEGEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POUCH BATTERIE
- BATTERY CASE FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING POUCH TYPE SECONDARY BATTERY
 - COMPARTIMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE DE TYPE POCHE
- (11) **3 990 192** (51) **B05B 11/10**
- (54) • SYSTÈME DE POMPE À ACCUMULATEUR DE LIQUIDE
- (11) **3 990 981** (51) **G02F 1/1339**
- (54) • DIMMBARER FILM MIT FLÜSSIGKRISTALLEN
- FILM À INTENSITÉ RÉGLABLE AVEC CRISTEAUX LIQUIDES
- (11) **3 991 521** (51) **H05B 45/20**
- (54) • CIRCUIT À DEL DE GRADATION VERS LE CHAUD
- (11) **3 993 637** (51) **A23J 1/12**
- (54) • COMPOSITION DE PROTÉINE D'AVOINE À FAIBLE TENEUR EN LIPIDES SANS TRACES DE SOLVANT ORGANIQUE
- (11) **3 995 013** (51) **A24F 40/40**
- (54) • GESCHMACKSINHALATOR UND EINFÜHRUNGSELEMENT
- (11) **3 996 518** (51) **A23J 3/22**
- (54) • PRODUIT DE REMPLACEMENT DE VIANDE, METHODE ET EXTRUDEUR BI-VIS POUR LE PRODUIRE
- (11) **3 996 700** (51) **A61K 31/216**
- (54) • BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN ERFAHRENDE PATIENTEN UNTER THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER
- TRAITEMENT DE PATIENTS RECEVANT ANTIAGRÉGANTS AYANT SAIGNEMENTS
- (11) **4 006 427** (51) **F24C 7/08**
- (54) • GÄRGERÄT MIT EINER BEDIENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON INHALTEN GERÄTEEXTERNER DATENQUELLEN
- COOKING APPLIANCE WITH AN OPERATING UNIT AND METHOD FOR DISPLAYING CONTENTS OF EXTERNAL DATA SOURCES
 - APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DU CONTENU DES SOURCES DE DONNÉES EXTERNES
- (11) **4 006 786** (51) **G06N 3/084**
- (54) • METHODE ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES, UM ES DURCH ADVERSARIALE BEISPIELE ROBUST GEGEN ANGRIFFE ZU MACHEN
- LEARNING METHOD FOR A NEURAL NETWORK FOR RENDERING IT ROBUST AGAINST ATTACKS BY ADVERSARIAL EXAMPLES
- (11) **4 009 417** (51) **H01M 10/48**
- (54) • BEUTELFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DRUCKMESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INNENDRUCKS
- BATTERIE SECONDAIRE EN FORME DE POCHE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION POUR MESURER UNE PRESSION INTERNE
- (11) **4 011 417** (51) **A61M 1/36**
- (54) • MAGNETFILTERVORRICHTUNG
- MAGNETIC FILTER APPARATUS
 - APPAREIL DE FILTRAGE MAGNÉTIQUE
- (11) **4 013 483** (51) **A61M 25/10**
- (54) • SYSTÈME DE CATHÉTER À BALLONNET ÉLECTRONIQUE D'APPRENTISSAGE POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE DE STENT
- (11) **4 020 381** (51) **G06T 7/00**
- (54) • RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
- X-RAY DIAGNOSIS APPARATUS, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD
 - APPAREIL DE DIAGNOSTIC RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES
- (11) **4 026 517** (51) **A61F 2/07**
- (54) • CORPS DE MEMBRANE D'OUTIL DE TRAITEMENT TUBULAIRE ET OUTIL DE TRAITEMENT TUBULAIRE
- (11) **4 027 450** (51) **H01P 1/205**
- (54) • DIELEKTRISCHES FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- (11) **4 032 256** (51) **H04N 25/766**
- (54) • FESTKÖRPERBILDBEGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDBEGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SOWOHL EINER DYNAMISCHEN VISIONSFUNKTION ALS AUCH EINE BILDAUFNAHMEFUNKTION
- DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE AVEC UNE FONCTION DE VISION DYNAMIQUE ET UNE FONCTION D'IMAGERIE
- (11) **4 033 292** (51) **G02C 7/12**
- (54) • EYEGLASS LENS, EYEGLASSES, AND EYEGLASS LENS MANUFACTURING METHOD
- (11) **4 036 368** (51) **E21B 29/02**
- (54) • BOHRLOCHWERKZEUG MIT EINER TREIBLADUNG
- OUTIL DE FOND DE TROU AVEC CHARGE DE PROPULSEUR
- (11) **4 037 628** (51) **A61F 9/007**
- (54) • SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KASSETTENTYPS IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
- SYSTEMS FOR IDENTIFYING CASSETTE TYPE IN A SURGICAL SYSTEM
 - SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE TYPE DE CASSETTE DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL
- (11) **4 038 568** (51) **G06T 5/90**
- (54) • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE NORMALISATION D'INTENSITÉ DE PIXELS D'IMAGES
- (11) **4 042 375** (51) **G06T 7/73**
- (54) • BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES ANHÄNGERS
- DÉTERMINER L'ORIENTATION D'UNE REMORQUE

- (11) **4 049 941** (51) **B65D 71/42**
(54) • BEHÄLTERTRAGVORRICHTUNG
- (11) **4 058 109** (51) **A61M 5/32**
(54) • BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **4 058 329** (51) **B60R 16/02**
(54) • VEHICLE ATTACHMENT WITH INTEGRATED FUNCTION ELEMENTS
• COMPOSANT DE VÉHICULE POURVU D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS INTÉGRÉS
- (11) **4 059 232** (51) **H04R 25/00**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON HÖRGERÄTEPARAMETERN
• DISPOSITIFS ET METHODE POUR LA CONFIGURATION DE PARAMÈTRES D'UN APPAREIL AUDITIF
- (11) **4 061 894** (51) **C09D 11/101**
(54) • ENSEMBLES D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT
- (11) **4 062 071** (51) **F04D 29/58**
(54) • AIR SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'AIR
- (11) **4 064 413** (51) **H02J 7/00**
(54) • CHARGING METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM OF TRACTION BATTERY AND CHARGING PILE
- (11) **4 064 764** (51) **H04W 48/18**
(54) • SWITCHING BETWEEN DIFFERENT CELLULAR NETWORKS WHEN THE QOS IN ANOTHER NETWORK IS BETTER THAN IN THE CURRENT NETWORK
- (11) **4 064 843** (51) **A01P 1/00**
(54) • VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN DES 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL) ALKYLKETONTYPS GEGEN BACTERIEN VOM BURKHOLDERIA CEPACIA KOMPLEX
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE TYPE 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL) ALKYLCE-TONE CONTRE LES BACTÉRIES DU COMPLEXE BURKHOLDERIA CEPACIA
- (11) **4 069 033** (51) **A46B 11/00**
(54) • ROTIERENDE MECHANISCHE ZAHNBÜRSTE MIT SALVADORA PERSICA UND ÄTHE-RISCHEN ÖLEN
• ROTARY MECHANICAL TOOTHBRUSH USING SALVADORA PERSICA AND ESSEN-TIAL OILS
• BROSSÉ À DENT MÉCANIQUE ROTATIVE À LA SALVADORA PERSICA ET AUX HUILES ESSENTIELLES
- (11) **4 069 243** (51) **A61K 31/522**
(54) • KOMBINATIONEN VON ETC-159 UND OLAPARIB ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS, EIER-STOCKKREBS AND CHOLANGIOKARZI-NOM
• COMBINATIONS OF ETC-159 AND OLA-PARIB FOR USE IN THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER, OVARIAN CANCER AND CHOLANGIO-CARCINOMAS
• COMBINAISONS D'ETC-159 ET D'OLAPA-RIB POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS, DU CANCER DE L'OVAIRE ET DU CHOLANGIOCARCINOME
- (11) **4 069 371** (51) **A61P 35/00**
(54) • OUTILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ISOLATION DE BACTÉRIES PRODUI-SANT DE LA COLIBACTINE
- (11) **4 070 098** (51) **G01N 33/50**
(54) • ORGANOIDANALYSE IM GROSSEN MASSSTAB
- (11) **4 072 183** (51) **H04W 16/18**
(54) • ERWEITERTER DIENSTLEISTUNGSBE-REICH, DER DIE UNTERNEHMENS-DIFFE-RENZIERUNGSKENNUNG UND DEN STANDORTNAMEN EINER NIEDERLAS-UNG DES UNTERNEHMENS UMFASST
• ENHANCED SERVICE AREA COMPRISING ENTREPRISE DIFFERENTIATOR IDENTIFIER AND LOCATION NAME OF A BRANCH OF THE ENTERPRISE
• ZONE DE SERVICE AMÉLIORÉE COMPRE-NANT UN IDENTIFICATEUR DE DIFFÉREN-CIATEUR D'ENTREPRISE ET LE NOM DE L'EMPLACEMENT D'UNE SUCCURSALE DE L'ENTREPRISE
- (11) **4 072 517** (51) **A61K 9/00**
(54) • FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-MENSETZUNG, UMFASSEND CYTISIN
- (11) **4 073 429** (51) **F21V 21/35**
(54) • ANSCHLUSSGERÄT MIT MOBILEM BE-FEHLSSGERÄT
• DISPOSITIF DE CONNEXION AVEC DISPO-SITIF DE COMMANDE MOBILE
- (11) **4 073 808** (51) **G16B 30/20**
(54) • SÉQUENCES D'INDICE DE SÉQUENÇAGE PARALLÈLE DE MULTIPLEXAGE
- (11) **4 073 909** (51) **H02K 5/15**
(54) • ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE UMFASSEND EIN LAGERSCHILD
• ELECTRIC ROTATING MACHINE COMPRIS-ING AN END SHIELD
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE COMPRENANT UN FLASQUE
- (11) **4 076 211** (51) **A61B 8/08**
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GEWEBEINFORMATIO-NEN IN EINER ANATOMISCHEN REGION MITTELS AKUSTISCHE REFLEKTOREN
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'OB-TENTION D'INFORMATION SUR UN TISSU DANS UNE REGION CIBLE À L'AIDE DE RÉ-FLECTEUR ACOUSTIQUES
- (11) **4 077 299** (51) **C07D 309/08**
(54) • 4-MÉTHYLÈNE-TÉTRAHYDROPYRANES, 4-MÉTHYL-DIHYDROPYRANES ET 4-MÉTHYL-TÉTRAHYDROPYRANES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION COMME SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES
- (11) **4 077 939** (51) **F04B 15/08**
(54) • TRAGBARE KRYOGENE PUMPAPPARATUR MIT ANGESCHLOSSENEN INSTRUMEN-TEN, VERBINDUNGSLEITUNGEN UND ZU-BEHÖR
• POMPE À FLUIDE CRYOGÉNIQUE POR-TABLE AVEC INSTRUMENTATION, CONDUITS DE CONNEXION ET ACCES-SOIRES ASSOCIÉS
- (11) **4 078 412** (51) **G06F 21/32**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES CONTENUES DANS UN DOCUMENT D'IDENTITÉ
- (11) **4 078 602** (51) **G16C 20/90**
(54) • PROTOCOLE DE TRAITEMENT DE LIQUIDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 078 893** (51) **H04L 9/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES ANONYMEN ZUGRIFFS AUF EINE KOLLABORATIVE ANONYMISIE-RUNGSPLATTFORM
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-LING ANONYMOUS ACCESS TO A COLLAB-ORATIVE ANONYMIZATION PLATFORM
- (11) **4 083 732** (51) **G05B 23/02**
- (54) • ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
• ABNORMALITY DETECTION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE
- (11) **4 087 465** (51) **A61B 3/113**
(54) • AM KÖRPER TRAGBARE NYSTAGMUSDE-TEKTIONSVORRICHTUNGEN
• WEARABLE NYSTAGMUS DETECTION DE-VICES
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE NYSTAG-MUS POUVANT ÊTRE PORTÉS
- (11) **4 088 066** (51) **F24D 7/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM GEMEIN-SAMEN CO2 TRANSPORT VON FERNWÄR-ME
• METHODS AND SYSTEMS FOR DISTRICT ENERGY CO2 TRANSPORT
- (11) **4 091 035** (51) **G06F 3/01**
(54) • VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VER-FAHREN ZUR DARSTELLUNG VON INHAL-TEN ERSTER UND ZWEITER VIRTUELLER ODER ERWEITERTER REALITÄT
• APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE PRÉSENTATION D'UN PREMIER ET D'UN SECOND CONTENU DE RÉALITÉ VIR-TUELLE OU AUGMENTÉE
- (11) **4 091 320** (51) **H04N 7/14**
(54) • DYNAMISCHE KONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSVIDEOSTROMANORD-NUNGEN AUF BASIS DES SEITENVERHÄLT-NISSES EINER VERFÜGBAREN BILD-SCHIRMFLÄCHE
• CONFIGURATION DYNAMIQUE DES AR-RANGEMENTS DES FLUX VIDÉO DE COM-MUNICATION, BASÉE SUR UN RAPPORT HAUTEUR / LARGEUR D'UNE ZONE D'AFFI-CHAGE DISPONIBLE
- (11) **4 092 589** (51) **G06Q 10/04**
(54) • STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR RIDE-SHARING-FAHRZEUGE
• CONTROLEUR ET PROCÉDÉ DE COM-MANDE POUR VÉHICULE DE RIDE-SHA-RING
- (11) **4 095 462** (51) **F25C 1/20**
(54) • HAUSHALTSEISMASCHINE UND VERFAH-REN ZUR HERSTELLUNG VON EIS DAMIT
• HOUSEHOLD ICE MAKER AND METHOD OF MAKING ICE BY USING THE SAME
• MACHINE À GLAÇONS MÉNAGER ET PRO-CÉDÉ DE FABRICATION DE GLAÇONS À L'AIDE DE CELLE-CI
- (11) **4 098 588** (51) **B65G 1/06**
(54) • AUTOMATISCHES LAGER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATI-SCHEN LAGERS, UND AUTOMATISCHES LAGERSYSTEM
• AUTOMATIC WAREHOUSE, METHOD FOR CONTROLLING AUTOMATIC WAREHOUSE, AND AUTOMATIC WAREHOUSE SYSTEM
• ENTREPÔT AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTREPÔT AUTO-MATIQUE, ET SYSTÈME D'ENTREPÔT AUTO-MATIQUE
- (11) **4 102 982** (51) **A23J 1/00**
(54) • PROCEDE POUR AMELIORER LA RECUPE-RATION DES PROTEINES DES FLUX DE TRAITEMENT DE LA DRÊCHE
- (11) **4 104 115** (51) **G06Q 10/00**
(54) • AUSSTELLUNGEN FÜR DIE PASSAGIER-VERKEHRSGRUPPENKONTROLLE
• OBTENIR DES PRÉFÉRENCES POUR LE CONTRÔLE DU GROUPE DE TRAFIC DES PASSAGERS

- (11) **4 106 532** (51) **A23C 9/16**
(54) • **POUDRE À BASE DE GRAISSE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE RECONSTITUTION**
- (11) **4 110 777** (51) **C07D 471/04**
(54) • **PYRROLOPYRIDIN UND IMIDAZOPYRIDIN ANTIVIRALE VERBINDUNGEN**
• **COMPOSÉS PYRROLOPYRIDINE ET IMIDAZOPYRIDINE ANTIVIRAUX**
- (11) **4 112 710** (51) **C11D 7/20**
(54) • **COMPOSITE GLASS COMPOSITION FOR WASHING AND CLEANING AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE GLASS POWDER USING THE SAME**
- (11) **4 112 883** (51) **F01D 5/20**
(54) • **SYSTEM ZUR HANDHABUNG DES VERSCHLEISSES EINER GEKÜHLTEN TURBINENSCHAUFELSPITZE**
• **SYSTEM FOR ADDRESSING WEAR OF A COOLED TURBINE BLADE TIP RAIL**
• **SYSTÈME ADRESSANT L'USURE D'UN RAIL REFROIDI EN SOMMET D'AUBE DE TURBINE**
- (11) **4 116 663** (51) **F41G 1/38**
(54) • **TELESCOPIC SIGHT END ATTACHMENT ADAPTER AND TELESCOPIC SIGHT END ATTACHMENT COMPRISING SUCH A TELESCOPIC SIGHT END ATTACHMENT ADAPTER**
• **ADAPTATEUR DE BAGUE AVANT OU ARRIÈRE DE LUNETTE DE VISÉE ET BAGUE AVANT OU ARRIÈRE DE LUNETTE DE VISÉE DOTÉE D'UN TEL ADAPTATEUR DE BAGUE AVANT OU ARRIÈRE DE LUNETTE DE VISÉE**
- (11) **4 117 338** (51) **H04W 36/00**
(54) • **DATENÜBERTRAGUNG MIT QFI-ABBILDUNG FÜR MULTICAST/BROADCAST-DIENSTÜBERGABE**
• **DATA TRANSMISSION WITH QFI MAPPING FOR MULTICAST/BROADCAST SERVICE HANDOVER**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC MAPPING QFI POUR TRANSFERT DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION**
- (11) **4 118 893** (51) **H04W 56/00**
(54) • **SUPPORT DE FLUX QOS AVEC UN ATTRIBUT D'INSÉCURITÉ**
- (11) **4 119 139** (51) **A61K 31/352**
(54) • **ICARITIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER DURCH THROMBOZYTENFUNKTIONSTÖRUNG VERURSACHTEN BLUTUNGSTÖRUNG**
• **ICARITIN FOR USE IN THE TREATMENT OF A BLEEDING DISORDER CAUSED BY PLATELET DYSFUNCTION**
• **ICARITINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE HÉMORRAGIQUE CAUSÉ PAR UN DYSFONCTIONNEMENT PLAQUETTIF**
- (11) **4 119 999** (51) **G02B 23/24**
(54) • **ENDOSKOPIESYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **ENDOSCOPE SYSTEM AND CONTROL PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (11) **4 121 752** (51) **G01N 27/622**
(54) • **METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING IONS BY ION PEAK COMPRESSION OR EXPANSION**
- (11) **4 122 572** (51) **B01D 19/00**
- (54) • **LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE AND METHOD FOR REMOVING AIR BUBBLES IN A LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE**
- (11) **4 122 576** (51) **B01D 29/15**
(54) • **FILTERSYSTEM MIT GEHÄUSE UND FILTERELEMENT**
• **FILTRATION SYSTEM WITH HOUSING AND FILTER ELEMENT**
• **SYSTÈME DE FILTRATION AVEC ENCEINTE ET ÉLÉMENT FILTRANT**
- (11) **4 123 031** (51) **C12P 19/34**
(54) • **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'AGGLUTINATION ET COMPOSITIONS À UTILISER POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CEUX-CI**
- (11) **4 124 098** (51) **H04W 24/10**
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MOBILITÄT UND ZUGEHÖRIGES TERMINAL**
• **MOBILITY MEASUREMENT METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL**
• **PROCEDE DE MESURE DE MOBILITE ET TERMINAL CORRESPONDANT**
- (11) **4 124 593** (51) **B65G 21/20**
(54) • **BLISTERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON SCHÜTTGUT**
• **BLISTER MACHINE AND METHOD FOR CONVEYING PIECE GOODS**
• **MACHINE DE CONDITIONNEMENT SOUS BLISTER ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DU PRODUIT EN VRAC**
- (11) **4 126 833** (51) **C07D 295/22**
(54) • **N-PHENYL-3-MERCAPTOPROPANAMID- DERIVATE ALS METALLO-BETA-LAKTAMASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN**
• **DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-3-MERCAPTOPROPANAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MÉTALLO-BÉTA-LACTAMASES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES**
- (11) **4 127 691** (51) **F02D 41/22**
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES KORRIGIERTEN STICKOXIDWERTS EINES ABGASSENSORS**
• **METHOD FOR DETERMINING A CORRECTED NITROGEN OXIDE LEVEL OF AN EXHAUST AIR SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VALEUR CORRIGÉE D'UN NIVEAU D'OXYDES D'AZOTE D'UN CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (11) **4 128 020** (51) **G01S 7/48**
(54) • **OBJECT DETECTION THROUGH AN ACTIVE OPTICAL SENSOR SYSTEM**
• **DÉTECTION D'OBJETS PAR UN SYSTÈME DE CAPTEURS OPTIQUES ACTIFS**
- (11) **4 129 234** (51) **A61F 2/14**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINE AUGENPROTHESE**
• **METHOD OF FABRICATION OF AN OCULAR PROSTHESIS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE OCULAIRE**
- (11) **4 132 291** (51) **A23K 50/40**
(54) • **PROCÉDÉS PERMETTANT DE CARACTÉRISER LES BESOINS NUTRITIONNELS D'UN ANIMAL ET DE SÉLECTIONNER DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (11) **4 132 516** (51) **A61K 31/4178**
(54) • **DRANTOLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHWEREM AKUTEM RESPIRATORISCHEM SYNDROM**
• **DRANTOLENE FOR USE IN THE TREATMENT OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME**
- **DRANTOLÈNE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÈVÈRE AVEC LE**
- (11) **4 134 729** (51) **G02B 5/04**
(54) • **OPTISCHE ANZEIGEANORDNUNG UND INTELLIGENTE TRAGBARE VORRICHTUNG**
- (11) **4 135 614** (51) **A61B 34/10**
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SICHERHEITSKRITERIUMS WÄHREND EINER AUTONOMEN MANIPULATION EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS DURCH EIN ROBOTERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR**
• **SYSTEM FOR DETERMINING A SAFETY CRITERION DURING AN AUTONOMOUS MANIPULATION OF A SURGICAL TOOL BY A ROBOTIC SYSTEM TO TREAT AN ANATOMICAL STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN CRITÈRE DE SÉCURITÉ LORS D'UNE MANIPULATION AUTONOME D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL PAR UN SYSTÈME ROBOTIQUE POUR TRAITER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE**
- (11) **4 135 996** (51) **B60R 13/08**
(54) • **EIN SCHALLISOLIERENDES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
- (11) **4 136 439** (51) **G01N 27/74**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MAGNETPARTIKEL-SPEKTROSKOPIE**
• **MAGNETIC PARTICLE SPECTROSCOPY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES**
- (11) **4 138 511** (51) **H04W 76/27**
(54) • **DISPOSITIFS ET PROCEDE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN ETAT DE VEILLE**
- (11) **4 139 081** (51) **B23K 26/70**
(54) • **LASERAUSRÜSTUNG FÜR GOLDWERKSTÄTTEN UND/ODER ZAHNTECHNIKER**
• **ÉQUIPEMENT LASER POUR LES ATELIERS D'OR ET / OU LES TECHNICIENS DENTAIRES**
- (11) **4 140 900** (51) **B65D 33/00**
(54) • **VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ZELLULOSE-POLYMER, VERFAHREN ZUM TRANSPORT DESSELBEN UND ZELLULOSE-POLYMER-VERPACKUNG**
• **METHOD FOR PACKAGING CELLULOSIC POLYMER, METHOD FOR TRANSPORTING THE SAME, AND CELLULOSIC POLYMER PACKAGE**
• **PROCEDE D'EMBALLAGE DE POLYMERES CELLULOSIQUE, PROCEDE DE TRANSPORT DE CELUI-CI, ET EMBALLAGE DE POLYMERES CELLULOSIQUE**
- (11) **4 142 633** (51) **A61B 34/10**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER IMPLANTATKONFIGURATION FÜR EINEN EINGRIFF**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING AN IMPLANT CONFIGURATION FOR A PROCEDURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE CONFIGURATION D'IMPLANT POUR UNE INTERVENTION**
- (11) **4 143 190** (51) **C07D 487/04**
(54) • **ANTIBAKTERIELLE 8-PHENYLAMINO-3-(PYRAZOL-4-YL)IMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN- DERIVATE**
• **DÉRIVÉS DE 8-PHÉNYLAMINO-3-(PYRAZOL-4-YL)IMIDAZO[1,2-A]PYRAZINE ANTIBACTÉRIENS**

- (11) **4 147 249** (51) **G16H 50/20**
(54) • **PATHOGENTESTS**
• **TEST DE PATHOGÈNES**
- (11) **4 148 727** (51) **G10L 15/16**
(54) • **SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **SPEECH RECOGNITION METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (11) **4 149 827** (51) **B62J 7/06**
(54) • **FIXIER- UND ARRETIERUNGSSYSTEM**
• **FIXING AND LOCKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION ET D'ARRÊT**
- (11) **4 150 359** (51) **G01R 33/54**
(54) • **AUTOMATISCHE ANPASSUNG DES UNTERABTASTUNGSFAKTORS**
• **RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU FACTEUR DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE**
- (11) **4 151 787** (51) **D03C 13/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINES ANTRIEBSMECHANISMUS MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT UND SYSTEM**
• **METHOD FOR DETERMINING A CONFIGURATION OF A DRIVE MECHANISM WITH A MOVING ELEMENT AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT AVEC UN ÉLÉMENT MOBILE ET SYSTÈME**
- (11) **4 152 312** (51) **G10H 1/34**
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR TASTENBETRIEB EINER TASTATURVORRICHTUNG UND TASTATURVORRICHTUNG**
• **DETECTION DEVICE FOR KEY OPERATION OF KEYBOARD DEVICE AND KEYBOARD DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR L'ACTIONNEMENT DE TOUCHE D'UN DISPOSITIF DE CLAVIER ET DISPOSITIF DE CLAVIER**
- (11) **4 153 561** (51) **C07C 215/28**
(54) • **9H-FLUOREN-DERIVATE ODER IHRE PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZE**
• **DÉRIVÉS DE 9H-FLUORÈNE OU LEURS SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES**
- (11) **4 156 260** (51) **H01L 23/31**
(54) • **PASSIVIERUNGSSCHICHT MIT TOPOLOGISCHEM RISSSTOP**
- (11) **4 156 375** (51) **H01M 10/42**
(54) • **BMS MANAGING APPARATUS AND METHOD**
- (11) **4 159 149** (51) **A61B 34/20**
(54) • **CHIRURGISCHER MARKER**
• **SURGICAL TRACER**
• **TRACEUR CHIRURGICAL**
- (11) **4 165 229** (51) **C11D 3/37**
(54) • **WÄSSRIGE BEIZZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS DE DÉCAPAGE AQUEUSES ET LEUR UTILISATION**
- (11) **4 165 230** (51) **C09D 139/06**
(54) • **PHOSPHONATFREIE, WÄSSRIGE BEIZZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS DE DÉCAPAGE AQUEUSES SANS PHOSPHONATE ET LEUR UTILISATION**
- (11) **4 168 395** (51) **C07D 263/28**
- (54) • **DIHYDROOXAZOL- UND THIOHARNSTOFF- ODER HARNSTOFF-DERIVATE DIE DEN NLRP3-INFLAMMASOM-SIGNALWEG MODULIEREN**
- (11) **4 168 404** (51) **C07D 413/04**
(54) • **3-(PYRIDAZIN-4-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-1,2,4-OXADIAZIN-DERIVATE ALS FUNGIZIDE FÜR DEN NUTZPFLANZENSCHUTZ**
• **DÉRIVÉS DE 3-(PYRIDAZIN-4-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-1,2,4-OXADIAZINE EN TANT QUE FONGICIDES POUR LA PROTECTION DES CULTURES**
- (11) **4 168 597** (51) **C21D 8/04**
(54) • **METHOD OF MANUFACTURING A FLAT STEEL PRODUCT, FLAT STEEL PRODUCT AND USE OF SUCH FLAT STEEL PRODUCT**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER, UN PRODUIT PLAT EN ACIER ET L'UTILISATION DE CE PRODUIT PLAT EN ACIER**
- (11) **4 168 881** (51) **G06F 3/01**
(54) • **VIDEO CONFERENCING METHOD AND VIDEO CONFERENCING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE VIDÉO CONFÉRENCE ET SYSTÈME DE VIDÉO CONFÉRENCE**
- (11) **4 169 088** (51) **H10K 85/60**
(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG VON FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG VON FORMEL (I) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **COMPOSÉ ORGANIQUE DE FORMULE (I) POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
- (11) **4 170 834** (51) **H01S 3/1115**
(54) • **METHODE ZUR STABILEN SELBSTERZEUGUNG VON ULTRAKURZEN LASERPULSEN IN EINEM POLARISATIONSERHALTENDEN FASERRINGRESONATOR UND LASERGE-RÄT AUF DIESER BASIS**
• **PROCEDE POUR L'AUTOGENERATION DE PULSATIONS LASER ULTRACOURTES DANS UN RESONATEUR A FIBRE A MANTIEN DE LA POLARISATION EN ANNEAU ET DISPOSITIF LASER SUR LA BASE DUDIT PROCEDE**
- (11) **4 171 114** (51) **H04W 36/00**
(54) • **NETZWERK-SLICE-BEACHTENDE FREQUENZPUNKT-NEUAUSWAHL**
• **NETWORK SLICE AWARE FREQUENCY POINT RESELECTION**
• **RÉSÉLECTION DE POINTS DE FRÉQUENCE TENANT COMPTE DES TRANCHES DE RÉSEAU**
- (11) **4 175 402** (51) **H04W 48/18**
(54) • **BENUTZERGERÄT (UE) UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NSSAI-SPEICHERPLATZ AUF EINEM BENUTZERGERÄT**
• **USER EQUIPMENT (UE) AND COMMUNICATION METHOD FOR MANAGEMENT OF NSSAI STORAGE AT A UE**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA GESTION GESTION DU STOCKAGE NSSAI AU NIVEAU D'UN UE**
- (11) **4 176 761** (51) **A45D 20/14**
(54) • **SYSTÈMES ASSISTÉS PAR DÉPRESSION**
- (11) **4 177 605** (51) **G06T 7/00**
(54) • **PATHOLOGICAL DIAGNOSIS SUPPORT APPARATUS, OPERATION METHOD FOR PATHOLOGICAL DIAGNOSIS SUPPORT APPARATUS, AND OPERATION PROGRAM FOR PATHOLOGICAL DIAGNOSIS SUPPORT APPARATUS**
- (11) **4 177 898** (51) **G11C 29/02**
(54) • **APPARATUSES AND METHODS FOR IMPEDANCE CONTROL CALIBRATION**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE COMMANDE D'IMPÉDANCE**
- (11) **4 179 497** (51) **G06T 5/60**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN FALTUNGSNETZEN FÜR MIKROSKOPIEBILDER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELLES POUR DES IMAGES DE MICROSCOPIE**
- (11) **4 179 895** (51) **A24F 40/42**
(54) • **KÖRPEREINHEIT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSFREIE SAUGVORRICHTUNG**
• **BODY UNIT FOR AN AEROSOL GENERATION DEVICE, AEROSOL GENERATION DEVICE, AND NON-COMBUSTION-TYPE SUC-TION DEVICE**
- (11) **4 181 279** (51) **H01M 50/152**
(54) • **BATTERIEZELLE, VERFAHREN UND SY-STEM ZUR HERSTELLUNG DAVON, BATTE-RIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING SAME, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, SYSTÈME ET PRO-CÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS, BATTE-RIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (11) **4 181 283** (51) **H01M 50/204**
(54) • **ZELLENAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ZELLENMONTAGEVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN DER BATTERIEZELLENERSCHEINUNG UND ZELLENMONTAGEVERFAHREN**
• **CELL ALIGNMENT DEVICE COMPRISING A CELL MOUNTING JIG FOR PREVENTING DAMAGE TO APPEARANCE OF BATTERY CELL AND CELL MOUNTING METHOD**
• **APPAREIL D'ALIGNEMENT DE PILES COMPRENANT UN GABARIT DE MONTAGE DE PILES DESTINÉ À EMPÊCHER D'ENDOM-MAGER L'APPARENCE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PILES**
- (11) **4 181 854** (51) **A61J 1/03**
(54) • **SPENDERBECHER**
• **COUPELLE DE DISTRIBUTION**
- (11) **4 182 393** (51) **C09C 1/02**
(54) • **AUS EINEM CALCIUMCARBONATHALTIGEN MATERIAL UND EINEM GEPFROPFTEN POLYMER GEFORMTE ZUSAMMEN-SETZUNG**
• **COMPOSITION FORMÉE À PARTIR D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM ET UN POLYMÈRE GREFFÉ**
- (11) **4 183 545** (51) **B29C 45/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFKAROSSERIETEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC BODY PART**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE CARROSSERIE EN MATIÈRE PLASTIQUE**
- (11) **4 184 128** (51) **G01F 1/66**
(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN**
• **METHOD OF SENSING**

- PROCÉDÉ DE DÉTECTION
- (11) **4 185 865** (51) **G01N 33/487**
- (54) • FESTKÖRPER-NANOPORENBILDUNG
• FORMATION DE NANOPORES FERMES
- (11) **4 186 628** (51) **B23K 9/167**
- (54) • VORRICHTUNGS ZUM SCHWEISSEN ODER LÖTEN UNTER SCHUTZGASATMOSPHERE, SYSTEM ZUM SCHWEISSEN ODER LÖTEN UNTER SCHUTZGASATMOSPHERE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER ABSAU-GEINRICHTUNG EINER VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN ODER LÖTEN UNTER SCHUTZGASATMOSPHERE
• DEVICE FOR WELDING OR BRAZING UNDER A SHIELDING GAS ATMOSPHERE, SYSTEM FOR WELDING OR BRAZING UNDER A SHIELDING GAS ATMOSPHERE WITH SUCH A DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING AN EXTRACTION DEVICE OF A DEVICE FOR WELDING OR BRAZING UNDER A SHIELDING GAS ATMOSPHERE
• DISPOSITIF DE SOUDAGE OU DE BRASAGE SOUS ATMOSPHERE DE GAZ PROTECTEUR, SYSTÈME DE SOUDAGE OU DE BRASAGE SOUS ATMOSPHERE DE GAZ PROTECTEUR UTILISANT UN TEL DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE OU DE BRASAGE SOUS ATMOSPHERE DE GAZ PROTECTEUR.
- (11) **4 187 593** (51) **H01L 23/44**
- (54) • KRYOSTATSOCKEL ZUM HALTEN EINER IONENFALLENVORRICHTUNG, DIE AUF EINEM SUBSTRAT IN EINEM KRYOSTAT MONTIERT IST
- (11) **4 188 908** (51) **C07D 209/86**
- (54) • METALLKOMPLEXE VON 4-(2,4-DIOXOPENT-3-YL)-2,3,5,6-TETRAFLUOROBENZONITRILE UND ÄHNLICHEN LIGANDEN ALS HALBLEITERMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
• COMPLEXES MÉTALLIQUES DE 4-(2,4-DIOXOPENT-3-YL)-2,3,5,6-TETRAFLUOROBENZONITRILE ET LIGANDS SIMILAIRES EN TANT QUE MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS À ÊTRE UTILISÉES DANS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (11) **4 189 872** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERHINDERN UNAUTORISIERTER MIGRATION VON DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTEN ZWISCHEN DIENSTANBIETERN
• EMPÊCHER LA MIGRATION NON-AUTORISÉE DES POINTS D'ACCÈS SANS FIL PARMI DES FOURNISSEURS DE SERVICE
- (11) **4 190 228** (51) **A61B 5/0537**
- (54) • INRICHTUNG ZUR GEWEBEIDENTIFIKATION
- (11) **4 193 935** (51) **A61B 17/06**
- (54) • HEBEFADEN IN EINEM VERBESSERTEN MODELL
• LIFTING THREAD IN IMPROVED MODEL
• FIL DE LEVAGE DANS UN MODÈLE AMÉLIORÉ
- (11) **4 195 738** (51) **H04W 16/28**
- (54) • ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
• TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND SYSTEM
• TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME
- (11) **4 195 908** (51) **A01G 31/06**
- (54) • SPEICHERSYSTEM
• STORAGE SYSTEM
- SYSTÈME DE STOCKAGE
- (11) **4 195 912** (51) **A01G 31/06**
- (54) • LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SPEICHERSYSTEMS
• LOAD HANDLING DEVICE AND METHOD OF USING A STORAGE SYSTEM
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE
- (11) **4 196 307** (51) **B23K 9/04**
- (54) • LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNGEN
• ARC WELDING APPARATUS
• APPAREILS DE SOUDAGE À L'ARC
- (11) **4 197 288** (51) **H05B 3/00**
- (54) • SPEZIALELEKTRODENANORDNUNG ZUR GEZIELTEN OHM'SCHEN ERHITZUNG UNTERSCHIEDLICHER, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ODER ELEKTRISCH LEITFÄHIGE BESTANDTEILE ENTHALTENDE GÜTER ODER STRUKTUREN
- (11) **4 200 297** (51) **C07D 471/04**
- (54) • IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN UND [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-DERIVATE ALS TLR9 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE
• DÉRIVÉS DE IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE ET [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS TLR9 POUR LE TRAITEMENT DE FIBROSE
- (11) **4 202 740** (51) **G06F 21/54**
- (54) • REKEYING VON PROZESSOBJEKTEN WÄHREND DER PROZESSERSTELLUNG IN KRYPTOGRAPHISCHER BERECHNUNG
• MISE À JOUR DE CLÉ D'OBJET DE PROCESSUS PENDANT LA CRÉATION DE PROCESSUS DANS UN CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE
- (11) **4 204 930** (51) **G06F 3/04815**
- (54) • AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG DES HEAD-UP DISPLAYS AUF DER BASIS VON BLICKVERFOLGUNG
• POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE L'AFFICHAGE TÊTE HAUTE BASÉ SUR LE SUIVI DU REGARD
- (11) **4 204 992** (51) **G06N 3/08**
- (54) • AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON ERGEBNISSEN MIT HILFE EINES MODELLS DES MASCHINELLEN LERNENS
• GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'ÉVÉNEMENTS À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (11) **4 206 537** (51) **F23R 3/28**
- (54) • TURBINENMOTOR MIT KRAFTSTOFFDÜSE UND DRALLKÖRPER
• TURBINE ENGINE WITH FUEL NOZZLE AND SWIRLER
• MOTEUR À TURBINE AVEC BUSE DE COMBUSTIBLE ET TOURBILLONNEUR
- (11) **4 209 625** (51) **C30B 29/06**
- (54) • VERBESSERTE WIDERSTANDSSTABILISIERUNGSMESSUNG VON FETTHALSPALTEN FÜR HOCHWIDERSTAND- UND ULTRAHOCHWIDERSTAND-EINKRISTALLSILICIUMBLOCKWACHSTUM
- (11) **4 211 697** (51) **A61M 5/14**
- (54) • DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR THEIR USE
• SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (11) **4 211 763** (51) **H02G 3/04**
- (54) • SOCLE D'UNE STATION DE RECHARGE
- (11) **4 212 688** (51) **E05B 17/00**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 212 775** (51) **F23R 3/12**
- (54) • BRENNKAMMER MIT ÖFFNUNGEN FÜR MAGERE LUFT/BRENNSTOFFSMISCHUNG
- (11) **4 212 881** (51) **G01N 35/02**
- (54) • PROBENMESSVERFAHREN
• SAMPLE MEASURING METHOD
• PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCHANTILLON
- (11) **4 212 910** (51) **G01S 13/00**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES IMPLIQUANT UNE PREMIÈRE STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES ET AU MOINS UNE SECONDE STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, LA PREMIÈRE STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES TRANSMETTANT UN SIGNAL DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, SUITE À LA TRANSMISSION DU SIGNAL DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, UN SIGNAL DE RÉCEPTION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES ÉTANT REÇU PAR LA SECONDE STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, SYSTÈME OU RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCES, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE
- (11) **4 213 842** (51) **A61K 31/4245**
- (54) • RIBONUKLEOTIDREDUKTASE-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON TUMOREN
• RIBONUCLEOTIDE REDUCTASE INHIBITOR FOR USE IN A METHOD OF TREATING TUMORS
• INHIBITEUR D'UNE RIBONUCLÉOTIDE RÉDUCTASE POUR SON UTILISATION DANS UNE METHODE DE TRAITEMENT DES TUMEURS
- (11) **4 214 728** (51) **H01G 4/18**
- (54) • CAPACITOR AND METHOD OF MANUFACTURING IT
• CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 216 989** (51) **A61K 38/40**
- (54) • FORMULIERUNGEN FÜR DIE MUKOSALE UND/ODER ORALE SYSTEMISCHE VERABREICHUNG, DIE EIN GEMISCH AUF DER BASIS VON LACTOFERRIN ENHALTEN, DAS BEI DER EISENAUFNAHME WIRKSAMER IST, ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VERSCHIEDENEN KRANKHEITEN
• FORMULATIONS POUR ADMINISTRATIONS SYSTÉMIQUES TOPIQUES MUCQUEUSES ET/OU ORALES CONTENANT UN MÉLANGE À BASE DE LACTOFERRINE, PLUS EFFICACE DANS L'ABSORPTION DU FER, POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE DIVERSES PATHOLOGIES
- (11) **4 218 762** (51) **A61K 31/497**
- (54) • ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN BCMA UND CD3 ZUR KOMBINIERTEN ANWENDUNG MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN WIRKSTOFF
• ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS AND BISPECIFIC ANTIBODY AGAINST BCMA AND CD3 FOR COMBINED USE WITH AN ADDITIONAL ACTIVE AGENT

- COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET ANTI-CORPS BISPÉCIFIQUE CONTRE BCMA ET CD3 POUR UTILISATION COMBINÉE AVEC UN AGENT ACTIF SUPPLÉMENTAIRE
- (11) **4 218 914** (51) **A61N 1/20**
- (54) • SYSTEME FÜR NERVENLEITUNGSBLOCK
- SYSTEMS FOR NERVE CONDUCTION BLOCK
- SYSTÈMES POUR BLOC DE CONDUCTION NERVEUSE
- (11) **4 220 183** (51) **G01N 35/10**
- (54) • APPAREIL DE FRACTIONNEMENT AUTOMATIQUE DE LIQUIDE POUR CHROMATOGRAPHIE DE COLONNE
- (11) **4 221 950** (51) **B28B 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SINTERKÖRPERS GROSSER ABMESSUNGEN
- METHOD OF MAKING A SINTERED CERAMIC BODY OF LARGE DIMENSION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN CÉRAMIQUE FRITTÉ DE GRANDE DIMENSION
- (11) **4 222 149** (51) **C07D 401/14**
- (54) • 2-(3-PYRIDIN-2-YL-4-CHINOLIN-4-YL-PYRAZOL-1-YL)-ACETAMID-DERIVATE ALS INHIBITOREN DES TRANSFORMIERENDEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA-REZEPTORS 1/ALK5
- DÉRIVÉS DE 2-(3-PYRIDINE-2-YL-4-QUINOLINE-4-YL-PYRAZOL-1-YL)-ACÉTAMIDE COMME INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE TRANSFORMANT BÊTA 1/ALK5
- (11) **4 222 765** (51) **H01G 4/10**
- (54) • DIELEKTRISCHES MATERIAL FÜR HOCHSPANNUNG KONDENSATOR
- MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE POUR CONDENSATEUR HAUTE TENSION
- (11) **4 223 442** (51) **B23K 1/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖTEN VON LEITUNGEN AN PADS BEI DER HERSTELLUNG EINES KORBKATHETERS
- SYSTEM AND METHOD FOR SOLDERING LEADS TO PADS IN PRODUCING BASKET CATHETER
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE BRASURE DE CONDUCTEURS SUR DES COUSSINETS DANS LA PRODUCTION D'UN CATHÉTER À PANIER
- (11) **4 225 194** (51) **A61B 8/15**
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BILDERZEUGUNG AUF DER BASIS VON BERECHNETEN ROBOTERARMPOSITIONEN
- DEVICE AND SYSTEM FOR IMAGE GENERATION BASED ON CALCULATED ROBOTIC ARM POSITIONS
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE SUR LA BASE DE POSITIONS DE BRAS ROBOTIQUE CALCULÉES
- (11) **4 225 822** (51) **C08G 18/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHÄUMEN ODER HYDROGELN UNTER VERWENDUNG VON DIOLHALTIGEN FORMULIERUNGEN
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES OU D'HYDROGELS DE POLYURÉTHANE EN UTILISANT DES FORMULATIONS CONTENANT DU DIOL
- (11) **4 227 130** (51) **B60K 1/04**
- (54) • TRÄGERFAHRZEUG ZUM HEBEN UND AUSTAUSCH VON BATTERIEN
- VÉHICULE PORTEUR POUR REMPLACEMENT DE BATTERIE AVEC LEVAGE
- (11) **4 228 876** (51) **B29C 70/30**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGTRAGFLÄCHE
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PROFILÉ D'AVION
- (11) **4 228 951** (51) **B62D 21/15**
- (54) • FLOOR STRUCTURE FOR A PASSENGER CAR AND MODULAR SYSTEM FOR A BODY OF A MOTOR VEHICLE
- STRUCTURE DE PLANCHER POUR UNE VOITURE PARTICULIÈRE ET SYSTÈME MODULAIRE POUR UNE CARROSSERIE DE VOITURE
- (11) **4 228 971** (51) **B65B 9/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN
- (11) **4 230 431** (51) **B60B 35/00**
- (54) • ACHSKÖRPER MIT ABDECKBLECH UND ENTSPRECHENDES ABDECKBLECH.
- AXLE BODY WITH A COVER PLATE AND CORRESPONDING COVER PLATE.
- CORPS D'ESSIEU DOTÉ D'UNE TÔLE DE RECOUVREMENT ET TÔLE DE RECOUVREMENT CORRESPONDANTE.
- (11) **4 233 777** (51) **A61C 7/08**
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN VON ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNGSPÄNEN UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHREN DESSELBEN
- (11) **4 233 931** (51) **A61M 1/02**
- (54) • SYSTEME ZUR INDUZIERUNG EINES STOPFENSTROMS WÄHREND EINER FLÜSSIGKEITSTRENNUNG MIT HILFE VON LUFT
- SYSTEMS FOR INDUCING PLUG FLOW DURING FLUID SEPARATION USING AIR
- SYSTÈMES POUR INDUIRE UN ÉCOULEMENT DE BOUCHON PENDANT UNE SÉPARATION DE FLUIDE À L'AIDE D'AIR
- (11) **4 235 614** (51) **G08G 1/00**
- (54) • FUNKWELLENKARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FUNKWELLENKARTENBEREITSTELLVORRICHTUNG, UND FUNKWELLENKARTENERLANGUNGSVORRICHTUNG, FUNKWELLENKARTENERZEUGUNGSVERFAHREN, FUNKWELLENKARTENBEREITSTELLVERFAHREN UND FUNKWELLENKARTENERLANGUNGS-/NUTZUNGSVERFAHREN
- RADIO WAVE MAP GENERATOR DEVICE, RADIO WAVE MAP PROVIDER DEVICE, RADIO WAVE MAP ACQUIRING DEVICE, RADIO WAVE MAP GENERATION METHOD, RADIO WAVE MAP PROVIDING METHOD, AND RADIO WAVE MAP ACQUIRING/USING METHOD
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ONDES RADIO, DISPOSITIF DE FOURNITURE DE CARTE D'ONDES RADIO, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE CARTE D'ONDES RADIO, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ONDES RADIO, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CARTE D'ONDES RADIO, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION/UTILISATION DE CARTE D'ONDES RADIO
- (11) **4 236 172** (51) **H04L 5/00**
- (54) • ANFORDERUNGS-/FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN
- CHANNEL STATE INFORMATION REQUEST/FEEDBACK METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REQUÊTE/RETOUR D'INFORMATIONS DE L'ÉTAT DU CANAL
- (11) **4 237 605** (51) **D01F 6/70**
- (54) • FIBRE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE FILÉE PAR MELT-SPUN
- (11) **4 238 428** (51) **A24D 3/02**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING RODS OF TOBACCO INDUSTRY
- (11) **4 238 533** (51) **A61C 7/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANIMATION VON MODELLEN DES UNTER- UND OBERKIEFERS EINER PATIENTEN MIT EINER SCHIENE IN EINEM KORRIGIERTEN INTERMAXILLARVERHÄLTNIS
- METHOD FOR ANIMATING MODELS OF THE MANDIBULAR AND MAXILLARY ARCHES OF A PATIENT BEARING A SPLINT IN A CORRECTED INTERMAXILLARY RELATIONSHIP
- (11) **4 239 471** (51) **G06F 9/44**
- (54) • NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- (11) **4 243 908** (51) **A61M 25/00**
- (54) • ASPIRATIONSFÜHRUNGSKATHETER MIT EXPANDIERBARER SPITZE
- CATHÉTER GUIDE D'ASPIRATION À POINTE EXTENSIBLE
- (11) **4 244 144** (51) **B65C 9/40**
- (54) • METHOD FOR THE OPERATION OF A LABELLING SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE
- (11) **4 244 218** (51) **C07D 403/06**
- (54) • 1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)ACETYL)-4-HYDROXY-N-(BENZYL)PYRROLIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE ALS VHL INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE UND KREBS
- 1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)ACETYL)-4-HYDROXY-N-(BENZYL)PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS VHL INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF ANEMIA AND CANCER
- DÉRIVÉS DE 1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)ACÉTYL)-4-HYDROXY-N-(BENZYL)PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE VHL POUR LE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE ET DU CANCER
- (11) **4 244 219** (51) **C07D 403/06**
- (54) • 1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)ACETYL)-4-HYDROXYPYRROLIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE ALS VHL INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE
- 1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)ACETYL)-4-HYDROXYPYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS VHL INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF ANEMIA
- DÉRIVÉS DE 1-(2-(4-CYCLOPROPYL-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)ACÉTYL)-4-HYDROXYPYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE VHL POUR LE TRAITEMENT D'ANÉMIE
- (11) **4 247 332** (51) **A61K 9/00**
- (54) • COMPOSITION DE GEL NON AQUEUSES
- (11) **4 248 415** (51) **G06V 20/40**
- (54) • AUTOMATISIERTE VIDEO- UND AUDIOKOMMENTARTECHNIKEN
- (11) **4 251 070** (51) **A61B 17/11**
- (54) • SYSTEM ZUR BILDUNG EINER FISTEL ZWISCHEN ZWEI BLUTGEFÄßEN
- SYSTEM FOR FORMING A FISTULA BETWEEN TWO BLOOD VESSELS

- SYSTÈMES POUR LA FORMATION D'UNE FISTULE ENTRE DEUX VAISSEaux SANGUINS
- (11) **4 252 248** (51) **G16H 20/10**
- (54) • KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN VON DOSSISANSPRECHKURVEN
- CLASSIFICATION D'IMAGES DE GRAPHIQUES DE RÉPONSE À LA DOSE
- (11) **4 254 578** (51) **H01M 50/609**
- (54) • ELEKTROLYTIMPRÄGNIERVORRICHTUNG
- ELECTROLYTE IMPREGNATING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMPRÉGNATION D'ÉLECTROLYTE
- (11) **4 257 011** (51) **A47B 97/04**
- (54) • BÜGEL FÜR EIN KONFERENZ-WHITEBOARD ODER EINE ANZEIGE
- BRACKET FOR A CONFERENCE WHITEBOARD OR DISPLAY
- SUPPORT POUR TABLEAU DE CONFÉRENCE OU AFFICHAGE
- (11) **4 257 049** (51) **A61N 5/10**
- (54) • BEWEGUNGSPRÄDIKTION BASIEREND AUF EINEM ZYKLISCHEN BEWEGUNGSMODELL
- MOTION PREDICTION BASED ON CYCLIC MOTION MODEL
- PRÉDICTION DE MOUVEMENT SUR LA BASE D'UN MODÈLE DE MOUVEMENT CYCLIQUE
- (11) **4 259 340** (51) **B05B 12/08**
- (54) • COATING SYSTEM WITH A VIBRATION SENSOR AND ASSOCIATED METHOD
- DISPOSITIF DE REVÊTEMENT MUNI D'UN CAPTEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 262 398** (51) **A01N 63/38**
- (54) • WIRKSTOFF ZUR BIOKONTROLLE PFLANZLICHER PILZKRANKHEITEN
- BIOCONTROL AGENT AND ITS USE AGAINST FUNGAL PLANT DISEASES
- AGENT DE BIOCONTROLE ET SON UTILISATION POUR LA LUTTE CONTRE DES MALADIES FONGIQUES DE PLANTES
- (11) **4 262 649** (51) **A61F 9/008**
- (54) • SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER LINSE FÜR PRESBYOPIE
- SYSTEMS FOR CREATING A LENTICULE FOR PRESBYOPIA
- SYSTÈMES PERMETTANT LA CRÉATION D'UN LENTICULE POUR UNE PRESBYTIE
- (11) **4 262 935** (51) **A61M 5/32**
- (54) • GEHÄUSEANORDNUNG FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSELEMENT
- ENSEMBLE BOÎTIER D'ÉLÉMENT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **4 264 977** (51) **H04W 4/90**
- (54) • VERFAHREN, GERÄTE UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER NOTRUFNUMMERN-TABELLE FÜR EIN ROAMING-BENUTZER-TERMINAL
- METHODS, DEVICES AND SYSTEM FOR MANAGING AN EMERGENCY NUMBER TABLE FOR A ROAMING USER TERMINAL
- MÉTHODES, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE GESTION D'UNE TABLE DE NUMÉROS D'URGENCE POUR UN TERMINAL UTILISATEUR EN ITINÉRANCE
- (11) **4 267 035** (51) **A61C 7/14**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM INDIREKTEN KLEBEN
- (11) **4 267 837** (51) **F01N 9/00**
- (54) • EIN ABGASÜBERWACHUNGSSYSTEM
- UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **4 270 587** (51) **H01M 10/0587**
- (54) • WICKELVORRICHTUNG, WICKELAPPARAT UND WICKELVERFAHREN
- WINDING DEVICE, WINDING APPARATUS AND WINDING METHOD
- DISPOSITIF D'ENROULEMENT, APPAREIL D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT
- (11) **4 271 301** (51) **A61B 34/10**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER HÜFTPROTHESE IN EINEM KNOCHEN EINES PATIENTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A HIP PROsthESIS IN A BONE OF A PATIENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION D'UNE PROTHÈSE DE HANCHE DANS UN OS D'UN PATIENT
- (11) **4 273 660** (51) **G05D 1/225**
- (54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, UND PROGRAMM
- TRANSFER SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE BODY, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, ET PROGRAMME
- (11) **4 274 960** (51) **F03D 7/02**
- (54) • REDUZIERUNG VON KANTENVIBRATIONEN MIT BLATTLASTSIGNAL
- RÉDUCTION DES VIBRATIONS LATÉRALES À L'AIDE D'UN SIGNAL DE CHARGE DE PALE
- (11) **4 278 028** (51) **C23C 24/04**
- (54) • ARTICLE AVEC UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **4 278 231** (51) **G02F 1/13**
- (54) • DISPLAY DEVICE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **4 278 880** (51) **A01D 34/00**
- (54) • BODENBEARBEITUNGSROBOTER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES AUTONOM FAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSROBOTERS
- SOIL CULTIVATING ROBOT SYSTEM AND METHOD FOR RETURNING AN AUTONOMOUSLY DRIVING SOIL CULTIVATING ROBOT
- SYSTÈME DE ROBOT DE TRAVAIL DU SOL ET PROCÉDÉ DE RETOUR D'UN ROBOT DE TRAVAIL DU SOL À CONDUITE AUTONOME
- (11) **4 280 163** (51) **G06T 17/20**
- (54) • APPAREIL ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE MESHLETS
- (11) **4 281 007** (51) **A61F 2/02**
- (54) • HODENIMPLANTATVORRICHTUNG
- TESTICULAR IMPLANT DEVICE
- DISPOSITIF IMPLANT TESTICULAIRE
- (11) **4 281 263** (51) **B27C 5/06**
- (54) • SIZING SAW WITH SAFETY DEVICE TO AVOID CUTTING INJURIES
- SCIE CIRCULAIRE À FORMAT AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ÉVITER LES BLESSURES DE COUPE
- (11) **4 281 613** (51) **D21F 11/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-FASERSTRUKTUREN
- METHOD FOR PRODUCING 3D FIBER STRUCTURES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES DE FIBRES 3D
- (11) **4 282 554** (51) **B21D 22/20**
- (54) • HAUPTTELEMENT FÜR EINE WERKSTÜCK-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
- MAIN MEMBER FOR A WORKPIECE PROCESSING APPARATUS
- ÉLÉMENT PRINCIPAL POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE PIÈCE À USINER
- (11) **4 284 233** (51) **A61B 5/103**
- (54) • EIN DRUCKÜBERWACHUNGSGERÄT, -SYSTEM UND -VERFAHREN
- DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION
- (11) **4 284 350** (51) **A61K 31/05**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL UND BROKKOLISAMENÖL
- COMPOSITIONS CONTAINING CANNABIDIOL AND BROCCOLI SEED OIL
- COMPOSITIONS CONTENANT DU CANNABIDIOL ET DE L'HUILE DE GRAINES DE BROCOLI
- (11) **4 284 986** (51) **E04D 3/361**
- (54) • MODULARES PANEELSYSTEM
- MODULAR PANEL SYSTEM
- SYSTÈME DE PANNEAUX MODULAIRE
- (11) **4 287 338** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **4 287 610** (51) **H04N 23/60**
- (54) • FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM
- FOCUSING METHOD AND APPARATUS, READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOCALISATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 288 132** (51) **A61M 15/00**
- (54) • KAPSELINHALATOREN
- CAPSULE INHALERS
- INHALATEURS
- (11) **4 288 683** (51) **F16L 23/08**
- (54) • FLANSCHVERBINDUNG UND TURBOLADER HIERMIT
- FLANGE CONNECTION AND TURBOCHARGER COMPRISING SAME
- RACCORD À BRIDES ET TURBOCOMPRESSEUR LE COMPRENANT
- (11) **4 290 231** (51) **C12M 1/00**
- (54) • PEPTIDMISCHUNGEN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES INSTRUMENTS MIT FUNKTIONALITÄTEN DER FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIE UND DER MASSENSPEKTROMETRIE
- PEPTIDE MIXTURES FOR ASSESSING PERFORMANCE OF AN INSTRUMENT WITH LIQUID CHROMATOGRAPHY AND MASS SPECTROMETRY FUNCTIONALITIES
- MÉLANGES DE PEPTIDES POUR ÉVALUER LA PERFORMANCE D'UN INSTRUMENT COMPRENANT DES FONCTIONALITÉS DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE ET DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (11) **4 291 170** (51) **A61K 31/05**

- (54) • VERWENDUNG VON CANNABIDIVARIN BEI DER BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN IM ZUSAMMENHANG MIT EPILEPSIE BEI HUNDEN
• UTILISATION DE LA CANNABIDIVARINE DANS LE TRAITEMENT DES CRISES ASSO-CIÉES À L'ÉPILEPSIE CANINE
- (11) **4 291 201** (51) **C07D 295/088**
(54) • LIPIDES ET LEUR COMPOSITIONS UTILES POUR ADMINISTRER LES POLYNUCLÉOTIDES OU LES OLIGONUCLÉOTIDES
• LIPIDS AND COMPOSITIONS THEREOF USEFUL IN DELIVERING POLYNU-CLEOTIDES OR OLIGONUCLEOTIDES
• LIPIDE UND DEREN ZUSAMMENSETZUN-GEN, DIE ZUR VERABREICHUNG VON PO-LYNUKLEOTIDEN ODER OLIGONUKLEOTI-DEN GEEIGNET SIND
- (11) **4 291 962** (51) **G05B 19/418**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT LE TRAÇAGE DE PIÈCES FORGÉES TOUT AU LONG DU PRO-CESSUS DE FABRICATION, EN PARTICU-LIER DU PROCESSUS DE FORGEAGE JUS-QU'À L'USINAGE MÉCANIQUE EN PAS-SANT PAR LE SABLAGE ET LE TRAITE-MENT À CHAUD
- (11) **4 293 031** (51) **C07F 9/142**
(54) • RAFFINIERUNGSVERFAHREN FÜR PHOS-PHORVERBINDUNG
• REFINING METHOD FOR PHOSPHORUS COMPOUND
• PROCÉDÉ DE RAFFINAGE POUR COMPO-SÉ PHOSPHOREUX
- (11) **4 294 781** (51) **C07B 39/00**
(54) • PROCÉDÉ CATALYTIQUE DE PRÉPARA-TION D'ARÈNES ET D'HÉTÉROARÈNES SUBSTITUÉS DE PERFLUOROALCOXY
- (11) **4 299 489** (51) **B65G 47/08**
(54) • FÖRDERSYSTEM
• CONVEYOR SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT
- (11) **4 305 297** (51) **F03D 7/02**
(54) • BETRIEB EINER WINDKRAFTANLAGE ZUR NACHLAUFREGELUNG
• EXPLOITATION D'UNE ÉOLIENNE POUR LE CONTRÔLE DU SILLAGE
- (11) **4 305 621** (51) **G10L 21/0208**
(54) • VERBESSERUNG DER WAHRNEHMBAREN ENTSCHALLUNGSQUALITÄT
• AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ PERCEP-TUELLE D'UNE DÉRÉVERBÉRATION
- (11) **4 305 830** (51) **H04L 61/2503**
(54) • ADAPTIVES ÜBERSETZEN DER QUELL-ADRESSE
• TRADUCTION ADAPTATIVE DE L'ADRESSE SOURCE
- (11) **4 308 114** (51) **A61K 31/405**
(54) • C5AR1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERSENSITIVÄTSREAKTIONEN AUF TAXANE
• C5AR1 INHIBITEURS POUR LE TRAITE-MENT DES RÉACTIONS D'HYPERSENSIBI-LITÉ AUX TAXANES
- (11) **4 308 867** (51) **C04B 2/12**
(54) • VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBO-NATHALTIGEM MATERIAL IN EINEM SCHACHTOFEN
• METHOD FOR FIRING CARBONATE-CON-TAINING MATERIAL IN A SHAFT FURNACE
• PROCÉDÉ POUR LA CUISSON D'UN MATÉ-RIAU CONTENANT DU CARBONATE DANS UN FOUR À CUVE
- (11) **4 311 515** (51) **A61C 1/00**
(54) • SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN JET DE GAZ ET POUDRE POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT DENTAIRE
- (11) **4 312 743** (51) **A61B 5/026**
(54) • VERFAHREN FÜR SYNTHETISCHE MEHR-FACHBELICHTUNGS-SPECKLE-BILDGE-BUNG (SYMESI)
• SYNTHETIC MULTI-EXPOSURE SPECKLE IMAGING (SYMESI) METHOD
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE GRANULARITÉ MULTI-EXPOSITION SYNTHÉTIQUE (SYME-SI)
- (11) **4 312 803** (51) **A61B 17/00**
(54) • SYSTEME ZUR ABGABE VON FLIESSFÄHI-GEN HÄMOSTATEN MIT SICHERHEITSME-CHANISMEN ZUR VERHINDERUNG VON LUFTEMBOLIE
• SYSTEMS FOR DISPENSING FLOWABLE HEMOSTATS THAT INCORPORATE SAFETY MECHANISMS FOR PREVENTING AIR EM-BOLISMS
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'AGENTS HÉMOSTATIQUES FLUIDES INTÉGRANT DES MÉCANISMES DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉVENTION D'EMBOLIES GAZEUSES
- (11) **4 313 978** (51) **C07D 417/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EN-ANTIOMER ANGEREICHERTEN 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON DURCH HY-DRIERUNG DES 2-OXO DERIVATS IN GE-GENWART EINES CHIRALEN ÜBERGANGS-METALLKATALYSATORS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-[2-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-ÉTHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-MÉTHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ONE ÉNANTIO-MÉRIQUEMENT ENRICHIE PAR HYDROGÉ-NATION DU DÉRIVÉ 2-OXO EN PRÉSENCE DE D'UN CATALYSEUR CHIRALE DE MÉ-TAL DE TRANSITION
- (11) **4 314 428** (51) **E04B 1/41**
(54) • CONNECTION ARRANGEMENT FOR CON-NECTING TWO COMPONENTS IN CON-STRUCTION
• DISPOSITIF DE LIAISON PERMETTANT DE LIER DEUX COMPOSANTS EN CONSTRUC-TION
- (11) **4 317 559** (51) **D04B 1/12**
(54) • GESTRICKTEIL UND STRICKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• KNITTED COMPONENT AND A KNITTING MACHINE FOR MAKING SAME
• ARTICLE TRICOTÉ ET MÉTIER À TRICOTER POUR SA RÉALISATION
- (11) **4 317 593** (51) **E02D 31/06**
(54) • SELBSTERHALTENDE UND SCHEUERHEM-MENDE VORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-WINDENERGIEPAHLFUNDAMENT
• SELF-MAINTAINING AND ANTI-SCOUR-ING DEVICE FOR OFFSHORE WIND POW-ER PILE FOUNDATION
• DISPOSITIF DE MAINTIEN AUTONOME ET ANTI-SCOURAGE POUR FONDATION DE PIEUX D'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN MER
- (11) **4 318 879** (51) **H02K 1/02**
- (54) • DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE, SATZ AUS EISENKERN DES STATORS UND EISENKERN DES ROTORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREHENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTGERICHTE-TEM ELEKTROBLECH FÜR STATOR UND NICHTGERICHTETEM ELEKTROBLECH FÜR ROTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STATOR UND ROTOR SOWIE SATZ AUS NICHTGERICHTETEN ELEKTROBLE-CHEN
• ROTATING ELECTRIC MACHINE, SET OF IRON CORE OF STATOR AND IRON CORE OF ROTOR, METHOD FOR MANUFACTUR-ING ROTATING ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET FOR STATOR AND NON-ORIENTED ELECTRI-CAL STEEL SHEET FOR ROTOR, METHOD FOR MANUFACTURING STATOR AND RO-TOR, AND SET OF NON-ORIENTED ELEC-TRICAL STEEL SHEETS
- (11) **4 319 603** (51) **A47J 31/44**
(54) • WASSERBEHÄLTER FÜR EINE GETRÄNKE-MASCHINE
- (11) **4 321 029** (51) **A22B 5/20**
(54) • SCHNEIDEVORRICHTUNG ZUM ZERLE-GEN EINES TIERKÖRPERS IN ZWEI HÄLF-TEN UND ROBOTER MIT EINER SOLCHEN SCHNEIDEVORRICHTUNG
• CUTTING DEVICE FOR SPLITTING AN ANI-MAL CARCASS IN HALVES AND ROBOT IN-CORPORATING SUCH CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE PERMETTANT DE DIVISER UNE CARCASSE D'ANIMAL EN DEUX ET ROBOT INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF DE COUPE
- (11) **4 322 851** (51) **A61B 5/145**
(54) • DETEKTION VON VERLÄNGERTER POST-PRANDIALER HYPERGLYZÄMIE, GLYZEMI-SCHER SPITZE LINEARER VORHERSAGE UND INSULIN GABENANPASSUNG
• DETECTION D'HYPÉRGLYCÉMIE POST-PRANDIALE PROLONGÉE, PREDICTION LINEAIRE DE PICS GLYCÉMIQUES ET AJUS-TEMENT DE L'ADMINISTRATION D'INSU-LINE
- (11) **4 324 942** (51) **C21D 8/02**
(54) • HOT ROLLED STEEL SHEET FOR NON OR-IENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCING METHOD THEREOF
- (11) **4 326 176** (51) **A61B 17/11**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR EN-DOSKOP ODER LAPAROSKOPISCHE MA-GNETISCHE NAVIGATION
• SYSTEMS AND DEVICES FOR ENDOSCOPE OR LAPAROSCOPIC MAGNETIC NAVI-GATION
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR UNE NA-VIGATION MAGNÉTIQUE ENDOSCO-PIQUE OU LAPAROSCOPIQUE
- (11) **4 326 823** (51) **C09D 5/00**
(54) • COMPOSITION TAMPON COMPRENANT UN PREMIER ET UN SECOND COMPO-SANT TAMPON
- (11) **4 326 834** (51) **C10G 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OXYGENATEN IN BENZIN MIT VERBESSER-TER BENZINAUSBEUTE UND OKTANZAHL SOWIE REDUZIERTEM DURENGEHALT
• PROCESS FOR CONVERTING OXY-GENATES TO GASOLINE WITH IMPROVED GASOLINE YIELD AND OCTANE NUMBER AS WELL AS REDUCED DURENE LEVELS

- PROCÉDÉ POUR CONVERTIR DES COMPOSÉS OXYGÉNÉS EN ESSENCE AVEC UN RENDEMENT EN ESSENCE ET UN INDICE D'OCTANE AMÉLIORÉS AINSI QUE DES TENEURS EN DURÉE RÉDUITES
- (11) **4 327 909** (51) **B01D 29/11**
(54) • FILTER ELEMENT AND STRAINER
- (11) **4 327 966** (51) **B23B 35/00**
(54) • BEARBEITUNGSVERFAHREN
• MACHINING METHOD
• METHODE D'USINAGE
- (11) **4 329 524** (51) **A24C 5/01**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON HEAT-NOT-BURN RAUCHARTIKELN
- (11) **4 329 920** (51) **B01D 53/62**
(54) • SYSTEM ZUM EINFANGEN VON KOHLENDIOXID AUS EINER GASMISCHUNG
• SYSTEM FOR CAPTURE OF CARBON DIOXIDE FROM A GAS MIXTURE
• SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN MÉLANGE DE GAZ
- (11) **4 329 978** (51) **B23K 26/03**
(54) • VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN IN FLÜSSIGKEIT
• METHOD FOR LASER PROCESSING OF WORKPIECES IN LIQUID
• PROCÉDÉ D'USINAGE AU LASER DE PIÈCES DANS UN LIQUIDE
- (11) **4 331 520** (51) **A61F 2/46**
(54) • ERPROBUNGSMESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG WÄHREND DER REVISION EINER TOTALEN KNEEARTHROPLASTIK
• TRIAL MEASURING DEVICE FOR USE DURING REVISION OF A TOTAL KNEE ARTHROPLASTY
• DISPOSITIF DE MESURE D'ESSAI POUR UNE UTILISATION PENDANT RÉVISION D'UNE ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU
- (11) **4 332 586** (51) **G01R 27/02**
(54) • ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT
• INSULATION RESISTANCE MEASURING DEVICE AND BATTERY SYSTEM INCLUDING THE SAME
- (11) **4 336 141** (51) **G01N 21/95**
(54) • MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTRONIQUE, APPAREIL DE MESURE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 336 621** (51) **H01M 10/44**
(54) • CHARGING CONTROL METHOD OF BATTERY PACK AND BATTERY SYSTEM USING THE SAME
- (11) **4 337 936** (51) **G01N 21/64**
(54) • SUPPORT D'ÉCHANTILLON AVEC COUCHE MATRICIELLE
- (11) **4 338 019** (51) **G05B 19/409**
(54) • METHOD AND CONFIGURATION SYSTEM FOR CONFIGURING A MACHINE CONTROL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION PERMETTANT DE CONFIGURER UNE COMMANDE DE MACHINE
- (11) **4 341 139** (51) **B60T 17/22**
- (54) • PREDICTION SYSTEM AND PREDICTION METHOD FOR AT LEAST ONE BRAKING SYSTEM COMPONENT OF A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE
• SYSTÈME DE PRÉVISION ET MÉTHODE DE PRÉVISION POUR AU MOINS UN COMPOSANT DE SYSTÈME DE FREINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 341 536** (51) **F01N 3/20**
(54) • LEISTUNGSELEKTRONIK EINER NACHBEHANDLUNGSGEIZUNG
• ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE D'UN CHAUFFAGE DE POST-TRAITEMENT
- (11) **4 344 646** (51) **A61B 8/00**
(54) • PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE D'IMAGERIE MÉDICALE D'UN MILIEU
- (11) **4 345 451** (51) **G01N 30/72**
(54) • ANALYSEGERÄT, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM FÜR EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• ANALYSEUR, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE POUR UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
- (11) **4 347 750** (51) **C10L 5/40**
(54) • PULVERFÖRMIGER ALTERNATIVER KRAFTSTOFF
• COMBUSTIBLE ALTERNATIF EN POUDRE
- (11) **4 349 616** (51) **B60C 1/00**
(54) • RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, TREAD RUBBER, AND TIRE
- (11) **4 350 332** (51) **G01N 21/78**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSCHIEDUNG EINES STÖRENDE GASES IN EINEM GASSTROM
• METHODS AND SYSTEMS FOR DISTINGUISHING AN INTERFERING GAS IN A GAS FLOW
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DISTINGUER UN GAZ INTERFÉRANT DANS UN FLUX DE GAZ
- (11) **4 356 147** (51) **G01P 13/04**
(54) • RICHTUNGSERKENNUNG MIT HILFE EINES RADDREHZAHLSSENSORS UND EINES ERREGERRINGS
• DÉTECTION DE LA DIRECTION À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE ET D'UN ANNEAU D'EXCITATION
- (11) **4 357 790** (51) **G01P 5/26**
(54) • STREULICHTSIGNALMESSVORRICHTUNG
• SCATTERED LIGHT SIGNAL MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAL DE LUMIÈRE DIFFUSÉE
- (11) **4 359 299** (51) **B63H 21/38**
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON VENTGASGEMISCH
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU GAZ D'ÉVÉNEMENT
- (11) **4 359 652** (51) **F01N 3/28**
(54) • DEVICE FOR EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT WITH SMALL CAVITIES
• DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC DES CAVITÉS RÉDUITES
- (11) **4 361 893** (51) **G06N 3/065**
(54) • CIRCUIT NEUROMORPHIQUE METTANT EN ŒUVRE UN RÉSEAU NEURONAL OSCILLATOIRE
- (11) **4 364 013** (51) **G06F 21/44**
- (54) • METHOD FOR ASSIGNING A DIGITAL MODEL TO A PHYSICAL COMPONENT OF AN AUTOMATION SYSTEM, AUTOMATION SYSTEM AND MANUFACTURING PLANT
• PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE À UN COMPOSANT PHYSIQUE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET INSTALLATION DE PRODUCTION
- (11) **4 364 383** (51) **H04L 61/103**
(54) • MACHINE DE RÉSEAU SECURE POUR UN SYSTÈME DE RÉSEAU SECURE.
- (11) **4 365 539** (51) **G01B 11/24**
(54) • KOORDINATENMESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER KOORDINATENMESSMASCHINE
• COORDINATE MEASURING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAID COORDINATE MEASURING MACHINE
• MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CETTE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES
- (11) **4 366 050** (51) **H01M 50/178**
(54) • BATTERY CELL AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME
- (11) **4 366 273** (51) **H04L 65/1069**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANRUF AUSNAHMEN
• CALL EXCEPTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EXCEPTION D'APPEL
- (11) **4 367 485** (51) **G01F 23/00**
(54) • SENSOR DEVICE FOR DETERMINING INFORMATION CHARACTERIZING THE LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER
• DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS CARACTÉRISANT LE NIVEAU D'UN MILIEU DANS UN CONTEINEUR
- (11) **4 369 993** (51) **A47G 19/02**
(54) • GESCHIRR MIT MIKROWELLENAKTIVIERBAREM PHASENWECHSELMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHIRR
• CROCKERY COMPRISING MICROWAVE-ACTIVATABLE PHASE-CHANGE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING CROCKERY
• VAISSELLE COMPRENANT MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ACTIVABLES PAR MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VAISSELLE
- (11) **4 370 788** (51) **F02B 63/04**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE MODULES
- (11) **4 370 866** (51) **G01B 11/25**
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE SCANNER OPTIQUE
- (11) **4 371 691** (51) **B23K 20/10**
(54) • ULTRASCHALLSCHWEISSEINHEIT
• ULTRASONIC WELDING UNIT
• UNITÉ DE SOUDAGE PAR ULTRASONS
- (11) **4 373 277** (51) **A01N 43/80**
(54) • VERFAHREN ZUR SPOT-BEHANDLUNG GEGEN UNKRAUT
• MÉTHODE DE TRAITEMENT LOCALISÉ CONTRE LES MAUVAISES HERBES
- (11) **4 374 225** (51) **G03F 7/20**

- (54) • FEHLERQUANTIFIZIERUNGSBESTIMMUNGEN FÜR LITHOGRAFISCHE SCHALTUNGS-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT PROZESSPARAMETERN AUSSERHALB VON ZIELPARAMETERN
(11) **4 374 368** (51) **G10L 25/57**
(54) • A METHOD AND SYSTEM FOR SCENE-AWARE AUDIO-VIDEO REPRESENTATION
(11) **4 375 765** (51) **G04D 1/06**
(54) • UHRBEHÄLTER, DER EIN GEHÄUSE ZUR HANDHABUNG UND/ODER PRÄSENTATION EINER UHRWERK BILDET
(11) **4 376 191** (51) **H01M 50/264**
(54) • BATTERY CELL BLOCK, BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME
(11) **4 387 699** (51) **A61M 27/00**
(54) • EINSTELLBARE RANGIERSYSTEME MIT ENERGIEUMLEITENDEN ELEMENTEN
• ADJUSTABLE SHUNTING SYSTEMS WITH ENERGY REDIRECTING ELEMENTS
• SYSTÈMES DE DÉRIVATION RÉGLABLES PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS DE REDIRECTION D'ÉNERGIE
(11) **4 392 667** (51) **F03D 7/04**
(54) • ÜBERGANG EINER WINDTURBINENOPERATION
• TRANSITION DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE
(11) **4 392 738** (51) **G01B 11/25**
(54) • SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR INSPEKTION VON PHIOLENDICHTUNGEN
• SYSTEM AND CORRESPONDING COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR VIAL SEAL INSPECTION
• SYSTÈME ET SUPPORT INFORMATIQUE CORRESPONDANT POUR L'INSPECTION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ DE FLACON
(11) **4 395 192** (51) **H04B 7/0456**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SENDER
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMITTER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉMETTEUR
(11) **4 396 539** (51) **G01D 11/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN FLUSSLEITERELEMENTS FÜR EINEN DREHSENSOR
• METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC FLUX CONDUCTOR ELEMENT FOR A ROTATION SENSOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR DE FLUX MAGNÉTIQUE POUR UN CAPTEUR DE ROTATION
(11) **4 399 125** (51) **B60Q 3/208**
(54) • VEHICLE WINDOW PANEL WITH A ILLUMINATION DEVICE
• VITRE DE VEHICULE AVEC UN DISPOSITIF D'ILLUMINATION
(11) **4 399 856** (51) **H04L 67/1097**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES DONNÉES DANS UN MAILLAGE DISTRIBUÉ DE DONNÉES POUR UN DEPLOIEMENT VIRTUALISÉ SANS FIL 5G
(11) **4 402 440** (51) **G01G 13/00**
(54) • GRAVIMETRIC DOSING UNIT FOR FLOWABLE BULK MATERIAL
• UNITÉ DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE POUR MATIÈRES EN VRAC FLUIDES
(11) **4 403 639** (51) **C05F 17/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYHYDROXYALKANOATES UND WURZELBIOSTIMULANZIEN AUS ORGANISCHEN ABFÄLLEN
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYHYDROXYALKANOATES AND ROOT BIOSTIMULANTS FROM ORGANIC WASTES
• MÉTHODE POUR LA PRODUCTION DE POLYHYDROXYALKANOATES ET DE BIOSTIMULANT RACINAIRE À PARTIR DE DÉCHETS ORGANIQUES
(11) **4 406 740** (51) **B33Y 80/00**
(54) • FÜLLANSCHLUSSANORDNUNG
• A FILL PORT ASSEMBLY
• ENSEMBLE ORIFICE DE REMPLISSAGE
(11) **4 408 361** (51) **A61F 11/14**
(54) • GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE AVEC RÉTROACTION HAPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE
(11) **4 409 311** (51) **G01R 33/00**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE INDIRECT POUR UN PROCÉDÉ D'INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE DE MESURE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
(11) **4 411 538** (51) **G06F 9/445**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF STARTPROGRAMMEN
• METHOD FOR PROTECTING ACCESS TO START-UP PROGRAMS
• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ACCÈS DE PROGRAMMES DE DEMARRAGE
(11) **4 411 634** (51) **G06T 7/00**
(54) • POLE PIECE LABELING CONTROL METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM
(11) **4 413 541** (51) **A61B 34/20**
(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE VERBESSERTE ANZEIGE BEI EINEM MANUELLEN ODER ROBOTERGESTÜTZTEN EINGRIFF IN EINEN INTERESSIERENDEN BEREICH DES PATIENTEN
• DEVICE FOR AN IMPROVED DISPLAY IN A MANUAL OR A ROBOT ASSISTED INTERVENTION IN A REGION OF INTEREST OF THE PATIENT
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AMÉLIORÉ DANS UNE INTERVENTION MANUELLE OU ASSISTÉE PAR ROBOT DANS UNE RÉGION D'INTÉRÊT DU PATIENT
(11) **4 414 217** (51) **B60Q 1/26**
(54) • FAHRZEUGLAMPE, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGLAMPE
• VEHICULAR LAMP, CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR VEHICULAR LAMP
• LAMPE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LAMPE DE VÉHICULE
(11) **4 415 887** (51) **B65D 23/00**
(54) • SQUEEZE BOTTLE DISPENSER WITH ACTUATOR SECURING DEVICE
• DISTRIBUTEUR DE BOUTEILLES COMPRESSIBLES À SÉCURITÉ D'ACTIONNEMENT
(11) **4 415 954** (51) **B29C 65/14**
(54) • SCHWEISSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STUMPFSCHEISSVERBINDUNG
(11) **4 416 224** (51) **C08L 71/02**
(54) • FLAMMFESTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSGRÖHR
• TUBE DE TRANSFERT THERMIQUE RÉSISTANT AUX FLAMMES
(11) **4 417 070** (51) **A24F 40/40**
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AEROSOL GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(11) **4 419 203** (51) **A61P 11/00**
(54) • MODULATEURS DE GPR65 TRICYCLIQUES
(11) **4 420 078** (51) **G06T 7/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINES LUNGENBEATMUNGS- UND -PERFUSIONSGRADIENTEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN GRADIENT DE VENTILATION ET DE PERFUSION PULMONAIRE
(11) **4 421 198** (51) **C22C 38/00**
(54) • STAHLBLECH
• STEEL SHEET
(11) **4 423 308** (51) **C22F 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELTE ALUMINIUMBLECHE
• PROCESSES FOR MAKING HEAT TREATED ALUMINUM SHEETS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FEUILLES D'ALUMINIUM TRAITÉES THERMIQUEMENT
(11) **4 423 359** (51) **E06B 9/266**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI STREIFEN AUS ZELLULAREM JALOUSIEMATERIAL MIT UV-HÄRTENDEM KLEBSTOFF
• ASSEMBLY FOR JOINING TWO STRIPS OF CELLULAR BLIND MATERIAL WITH UV CURE ADHESIVE
• ASSEMBLAGE POUR JOINDRE DEUX BANDES DE MATÉRIAU CELLULAIRE AVEC UN ADHÉSIF DURCISSANT AUX UV
(11) **4 423 441** (51) **F25B 13/00**
(54) • VIERWEGEVENTIL FÜR EINE WÄRMEPUMPENANORDNUNG
• FOUR-WAY VALVE FOR A HEAT-PUMP ARRANGEMENT
• VANNE À QUATRE VOIES POUR UN AGENCEMENT DE POMPE À CHALEUR
(11) **4 424 252** (51) **A61F 13/00**
(54) • SYSTEM MIT EINER GEWEBEKONTAKTSCHICHT ZUR VERWENDUNG MIT UNTERDRUCK
• SYSTEM HAVING TISSUE CONTACT LAYER FOR USE WITH NEGATIVE PRESSURE
• SYSTÈME COMPORTANT UNE COUCHE DE CONTACT AVEC LES TISSUS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE PRESSION NÉGATIVE
(11) **4 426 280** (51) **A61K 31/185**
(54) • SCHUTZ GEGEN ARTHROPODENPARASITEN MIT ANTAGONISTEN DER PURINERGIKREZEPTOREN
• PROTECTION CONTRE LES PARASITES ARTHROPODES AVEC LES ANTAGONISTES DES RECEPTEURS PURINERGIQUES
(11) **4 429 532** (51) **A47L 9/14**

- (54) • AUTOMATIC VACUUM CLEANER
- (11) **4 430 976** (51) **A41D 13/12**
- (54) • CHIRURGISCHE BEKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDICHTUNG
- SURGICAL GARMENT AND METHOD OF FORMING A SEAL
 - VÊTEMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE ÉTANCHEITÉ
- (11) **4 432 972** (51) **A61C 17/34**
- (54) • ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
- POWER TOOTHBRUSH
 - BROSSÉ À DENTS ÉLECTRIQUE
- (11) **4 434 005** (51) **G06V 10/82**
- (54) • ÜBERWACHUNG EINER EINHEIT IN EINER MEDIZINISCHEN ANLAGE
- SURVEILLANCE D'UNE ENTITÉ DANS UN ÉTABLISSEMENT MÉDICAL
- (11) **4 437 574** (51) **H01H 9/34**
- (54) • LÖSCHKAMMER FÜR BIDIREKTIONALEN GLEICHSTROM, SCHALTSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG
- BIDIRECTIONAL DIRECT CURRENT QUENCHING CHAMBER, SWITCHING SYSTEM AND AIRCRAFT
 - CHAMBRE DE COUPURE POUR COURANT CONTINU BIDIRECTIONNEL, SYSTÈME DE COUPURE ET AÉRONEF
- (11) **4 440 929** (51) **B64C 13/28**
- (54) • AGENCEMENTS DE COMMANDE
- (11) **4 440 931** (51) **B64C 13/28**
- (54) • AGENCEMENTS DE COMMANDE
- (11) **4 443 528** (51) **H01M 4/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN-PLATTEN
- ELECTRODE PLATE MANUFACTURING DEVICE AND ELECTRODE PLATE MANUFACTURING METHOD
 - APPAREIL DE FABRICATION DE PLAQUES D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES D'ÉLECTRODES
- (11) **4 444 831** (51) **C10M 161/00**
- (54) • SCHMIERMITTEL FÜR OFFENE GETRIEBE
- LUBRIFIANT POUR UN ENGRENAGE OUVERT
- (11) **4 444 977** (51) **E05D 15/40**
- (54) • MÖBELBESCHLAG MIT EINSTELLMECHANISMUS
- FERRURE DE MEUBLES POSSEDANT UN MECANISME DE REGLAGE
- (11) **4 445 042** (51) **F16G 13/16**
- (54) • ENERGIEFÜHRUNGSKETTEABSCHNITT MIT GLEITLAGERRINGEN
- ENERGY CHAIN SECTION HAVING PLAIN BEARING RINGS
 - SECTION DE CHAÎNE ÉNERGÉTIQUE DOTÉE DE BAGUES DE PALIER LISSE
- (11) **4 446 493** (51) **D06F 39/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITZUFLOSSFREISETZUNG FÜR WASCHMASCHINE
- LIQUID INFLOW RELEASE CONTROL METHOD FOR WASHING MACHINE
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LIBÉRATION D'ENTRÉE DE LIQUIDE POUR LAVELINGE
- (11) **4 450 470** (51) **C03C 27/06**
- (54) • KONTINUIERLICHE UND VOLLAUTOMATISCHE ENERGIESPARENDE FERTIGUNGSLINIE UND VERFAHREN FÜR VAKUUMISOLIERTES GLAS
- CONTINUOUS AND FULLY AUTOMATIC ENERGY-SAVING PRODUCTION LINE AND METHOD FOR VACUUM GLASS
 - CHAÎNE DE PRODUCTION À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE ET CONTINUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE ISOLÉ SOUS VIDE
- (11) **4 452 096** (51) **A61B 17/12**
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES GEFÄßES
- DEVICE AND SYSTEM FOR TREATMENT OF A VESSEL
 - DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN VAISSEAU
- (11) **4 452 812** (51) **B66B 5/00**
- (54) • DEVICE FOR MEASURING A FORCE ON A LIFT INSTALLATION, METHOD FOR MEASURING A FORCE ON A MOVABLE COMPONENT OF A LIFT INSTALLATION, AND A LIFT INSTALLATION FOR CARRYING OUT THE METHOD
- DISPOSITIF DE MESURE D'UNE FORCE SUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE FORCE SUR UN COMPOSANT MOBILE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, AINSI QU'INSTALLATION D'ASCENSEUR PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ
- (11) **4 453 679** (51) **G05B 23/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERFAHREN IN EINEM STÄDTISCHEN WASSERKREISLAUF
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROCÉDÉS DANS UN CYCLE D'EAU URBAIN
- (11) **4 453 907** (51) **G06V 20/59**
- (54) • VIDEOBASIERTE ERKENNUNG VON SCHLÄFRIGKEIT AM STEUER AUF EINEM ENDGERÄT
- DÉTECTION VIDÉO DE LA CONDUITE EN ÉTAT DE SOMNOLENCE SUR UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE
- (11) **4 454 667** (51) **A61M 16/06**
- (54) • ORALE ANORDNUNG
- ORAL ASSEMBLY
 - ENSEMBLE ORAL
- (11) **4 456 566** (51) **G10L 21/0232**
- (54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM MIKROFONNETZWERK
- NOISE SUPPRESSION IN A MICROPHONE NETWORK
 - SUPPRESSION DE BRUIT DANS UN RÉSEAU DE MICROPHONES
- (11) **4 457 168** (51) **B66B 5/02**
- (54) • AUFZUGSANORDNUNG UND METHODE ZUM BETRIEB VON AUFZUG
- DISPOSITION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ASCENSEUR
- (11) **4 459 219** (51) **F41J 9/14**
- (54) • SCHUSSWAFFENTRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER STIMULUSPROJEKTION
- FIREARM TRAINING METHOD AND SYSTEM UTILIZING STIMULUS PROJECTION
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUX ARMES À FEU UTILISANT UNE PROJECTION DE STIMULUS
- (11) **4 460 471** (51) **B65G 1/137**
- (54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPEICHERPLATZES
- SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ESPACE DE STOCKAGE
- (11) **4 462 021** (51) **F23D 14/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
- (11) **4 463 369** (51) **B63B 21/00**
- (54) • ANKERSYSTEM IN POSITION FÜR EIN SCHIFF AUF EINEM SCHWIMMENDEN DOCK
- LOCKING SYSTEM IN POSITION FOR A VESSEL ON A FLOATING DOCK
- (11) **4 464 200** (51) **A47F 1/12**
- (54) • KEHRSCHUTZHAKEN MIT INTEGRIERTER BESTANDSÜBERWACHUNG
- ANTI-SWEEPING HOOK WITH INTEGRATED INVENTORY MONITORING
 - CROCHET ANTI-BALAYAGE À FONCTIONNALITÉ INTÉGRÉE DE SURVEILLANCE D'INVENTAIRE
- (11) **4 467 696** (51) **D03D 47/30**
- (54) • LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT SCHUSSFADENSPIANNVORRICHTUNG
- AIR JET LOOM WITH WEFT YARN TENSIONING DEVICE
 - MÉTIER À TISSER À JET D'AIR AVEC DISPOSITIF DE TENSION DE FIL DE TRAME
- (11) **4 472 206** (51) **H04N 19/52**
- (54) • CODIERER UND CODIERUNGSVERFAHREN
- ENCODING DEVICE AND ENCODING METHOD
 - CODEUR ET PROCÉDÉ DE CODAGE
- (11) **4 472 584** (51) **A61F 5/455**
- (54) • EXTERNAL CATHETER WITH URINALYSIS CAPABILITIES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS BACKGROUND
- (11) **4 476 983** (51) **H04W 72/0446**
- (54) • VERWENDUNG VON ZEITDUPLIXING-SYSTEMEN IN FREQUENZDUPLIXING-NETZWERKEN
- UTILISATION DE SYSTEMES DE DUPLIXAGE PAR REPARTITION TEMPORELLE DANS DES RESEAUX DE DUPLIXAGE PAR REPARTITION EN FREQUENCE
- (11) **4 479 638** (51) **F01P 11/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREISLAUFES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- (11) **4 479 911** (51) **G06Q 10/083**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLOTTENVERWALTUNG UND KOMMUNIKATION VON VISUELLEN EREIGNISSEN UND ZUSAMMENARBEIT MIT DIESEN
- SYSTEME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLOTTE ET COMMUNICATION D'ÉVÉNEMENTS VISUELS ET COLLABORATION AVEC CEUX-CI
- (11) **4 480 404** (51) **A61B 5/0507**
- (54) • SYSTEME ZUR KÖRPERINTERNEN MIKROWELLENBILDGEBUNG EINER PERSON
- SYSTEMS FOR IN BODY MICROWAVE IMAGING OF A SUBJECT
 - SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR MICRO-ONDES CORPORELLES D'UN SUJET
- (11) **4 483 956** (51) **A61K 31/428**
- (54) • TRORILUZOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SPINOZEREELLÄRER ATAXIE 3 (SCA3)
- TRORILUZOLE FOR USE IN THE TREATMENT OF SPINOCEREBELLAR ATAXIA 3 (SCA3)

- TRORILUZOLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE SPINO-CÉRÉBELLEUSE 3 (SCA3)
- (11) **4 484 045** (51) **B23K 11/16**
- (54) • SCHWEISSVERBINDUNG, SCHWEISSBAUTEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
- WELDED JOINT, WELDED MEMBER, METHOD OF PRODUCING SAME, AND RESISTANCE SPOT WELDING METHOD
- JOINT SOUDÉ, ÉLÉMENT SOUDÉ, PROCÉDE DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDE DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RESISTANCE
- (11) **4 485 458** (51) **G10L 19/012**
- (54) • RAUSCHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
- NOISE SIGNAL PROCESSING METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE BRUIT
- (11) **4 486 484** (51) **B01D 53/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM LUFTSTROM UND REGENERIERUNG DES ABSORPTIONSMITTELS IN EINER DREI-KAMMER-ELEKTROLYSEZELLE
- (11) **4 487 977** (51) **B21D 37/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES GETEILTEN OBERWERKZEUGS AN EINEM OBERWERKZEUGHALTER AUF EINEM OBERTISCH EINER ABKANTPRESSE
- METHOD FOR FITTING DIVIDED UPPER TOOL TO UPPER TOOL HOLDER PROVIDED ON UPPER TABLE OF PRESS BRAKE
- PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN OUTIL SUPÉRIEUR DIVISÉ SUR UN SUPPORT D'OUTIL SUPÉRIEUR DISPOSÉ SUR UNE TABLE SUPÉRIEURE DE PRESSE-PLIEUSE
- (11) **4 488 432** (51) **D04B 1/12**
- (54) • STRICKTEIL, SCHUHTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRICKTEILS
- KNITTED COMPONENT, ARTICLE OF FOOTWEAR, AND METHOD OF FORMING A KNITTED COMPONENT
- COMPOSANT TRICOTÉ, ARTICLE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT TRICOTÉ
- (11) **4 492 995** (51) **A24C 5/34**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES BELÜFTUNGSBEREICHES EINES AEROSOL-REZUGENDEN ARTIKELS AUF HERSTELLUNGSFEHLER
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES DÉFAUTS DE FABRICATION D'UNE ZONE DE VENTILATION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **4 493 773** (51) **E04B 9/12**
- (54) • PROFILSYSTEM FÜR EIN BAUWERK UND MONTAGEVERFAHREN
- SYSTÈME DE PROFIL POUR UNE STRUCTURE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDURE D'INSTALLATION
- (11) **4 494 111** (51) **G06V 20/52**
- (54) • SPORTZEITMESSUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES KAMERASYSTEMS
- CHRONOMÉTRAGE SPORTIF BASÉ SUR UN SYSTÈME DE CAMÉRAS
- (11) **4 496 686** (51) **B28B 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENBELAGSELEMENTEN AUS BETON SOWIE BODENBELAGSELEMENT AUS BETON
- METHOD FOR MANUFACTURING PAVEMENT ELEMENTS MADE OF CONCRETE, AND PAVEMENT ELEMENT MADE OF CONCRETE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CHAUSSÉE EN BÉTON, ET ÉLÉMENT DE CHAUSSÉE EN BÉTON
- (11) **4 498 796** (51) **A01G 25/09**
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN BEWÄSSERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- A MONITORING SYSTEM FOR A FERTIGATION SYSTEM AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN SYSTÈME D'IRRIGATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 500 872** (51) **H04N 23/11**
- (54) • DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF CAPTEUR
- (11) **4 502 551** (51) **G01F 1/684**
- (54) • THERMOPILEBASIERTE DURCHFLOU-MESSVORRICHTUNG
- THERMOPILE-BASED FLOW SENSING DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT À BASE DE THERMOPILE
- (11) **4 504 428** (51) **B06B 1/06**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHER MIKROMECHANISCHER ULTRASCHALLWANDLER
- PIEZOELECTRIC MICRO-MACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER
- TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE MICRO-MACHINÉ PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **4 504 450** (51) **B23K 26/38**
- (54) • METHOD FOR LASER-BASED MACHINING OF A WORKPIECE
- PROCÉDÉ D'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE
- (11) **4 504 529** (51) **B60C 11/12**
- (54) • LUFTREIFEN MIT EINER NACHSCHNEIDBAREN LAUFFLÄCHE
- PNEUMATIC TIRE COMPRISING A RE-GROOVEABLE TREAD
- (11) **4 504 597** (51) **B64C 27/605**
- (54) • ROTORKÖPFE MIT DUALER KOLLEKTIVSTEUERUNG
- DUAL COLLECTIVE CONTROL ROTOR HEADS
- TÊTES DE ROTOR AVEC DOUBLE CONTRÔLE COLLECTIVE
- (11) **4 508 098** (51) **C08F 2/48**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
- METHOD OF FORMING AN OBJECT
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN OBJET
- (11) **4 513 984** (51) **H04W 68/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR KLEINDATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND EINES BENUTZERGERÄTS
- METHODS FOR SMALL DATA TRANSMISSION IN AN INACTIVE STATE OF A USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PETITE TAILLE DANS UN ÉTAT INACTIF D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **4 514 697** (51) **B65B 13/28**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERSCHLUSSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE BEHÄLTER ODER BÜNDEL VON GEGENSTÄNDEN
- (11) **4 516 438** (51) **B23G 5/06**
- (54) • GEWINDEBOHRER MIT TEXTURIERTER HALSOBERFLÄCHE
- TARAUD AVEC SURFACE DE COL TEXTURÉE
- (11) **4 516 534** (51) **B60C 11/13**
- (54) • PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES
- (11) **4 519 264** (51) **C07D 471/08**
- (54) • NIKOTINACETYLCHOLINREZEPTOR-LIGANDEN
- LIGANDS DU RÉCEPTEUR DE L'ACÉTYLCHOLINE NICOTINIQUE
- (11) **4 519 474** (51) **C22C 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN ALUMINIUMLEGIERUNGEN FÜR DOSENENDENSCHAFT
- METHOD FOR PREPARING HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOYS FOR CAN END STOCK
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES ALLIAGES D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE POUR STOCK D'EXTRÉMITÉ DE BOÎTES DE CONSERVE
- (11) **4 521 942** (51) **A22C 21/06**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC HARVESTING OF EDIBLE PARTS OF A GUT CLUSTER OF A SLAUGHTERED POULTRY
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE DE PARTIES COMESTIBLES D'UN PAQUET D'ENTRAÎLLES D'UNE VOLAILLE ABATTUE
- (11) **4 522 635** (51) **C07K 14/415**
- (54) • PEPTIDE MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG
- (11) **4 522 686** (51) **C08K 5/5317**
- (54) • CREEP RESISTANT POLYESTER COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE POLYESTER RÉSISTANT AUX COURANTS DE FUITE
- (11) **4 523 290** (51) **H01M 50/403**
- (54) • SEPARATOR FÜR EINE BATTERIE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES SEPARATORS
- SÉPARATEUR DE BATTERIE, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR
- (11) **4 526 142** (51) **B60K 1/04**
- (54) • BATTERIE DE TRACTION COMPORTANT UNE PIÈCE D'IMPACTEUR DÉMONTABLE POUR COUPER UNE COLLE D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE SUR LA BASE D'UNE TELLE BATTERIE
- (11) **4 526 187** (51) **B62D 25/18**
- (54) • GARDE-BOUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT
- (11) **4 526 368** (51) **C08G 77/24**
- (54) • HYDROPHOBE UND ÖL-ABWEISENDE BESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FERTIG BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN
- DURABLE HYDROPHOBIC AND OIL-REPELLENT COATING COMPOSITION, READY-MIX COATING COMPOSITION, USE THEREFOR AND PROCESS
- (11) **4 526 536** (51) **E05F 5/02**
- (54) • HYDRAULISCHES SCHARNIER ZUR KONTROLLIERTEN DREHBEWEGUNG EINER TÜR ODER EINES FLÜGELS
- CHARNIÈRE HYDRAULIQUE POUR LE MOUVEMENT DE ROTATION CONTRÔLÉ D'UNE PORTE OU D'UN VANTANT
- (11) **4 527 157** (51) **H05K 7/14**

- (54) • VERBINDERFÜHRUNG FÜR WECHSEL-
RICHTER MIT TEMPERATURSENSORGE-
HÄUSE
• CONNECTOR GUIDE FOR INVERTER HAV-
ING TEMPERATURE SENSOR HOUSING
- (11) **4 529 551** (51) **C09B 23/01**
(54) • IM NAHEN INFRAROT FLUORESZIERENDE
HEPTAMETHIN-FARBSTOFFKONJUGATE
MIT GÜNSTIGEN BLEICHEIGENSCHAFTEN
- (11) **4 531 731** (51) **A61B 18/18**
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR LA LU-
MIÈRE
- (11) **4 532 246** (51) **B60L 3/00**
(54) • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
COUPLE MOTEUR D'UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE DE TRACTION
- (11) **4 532 282** (51) **B60T 17/22**
(54) • KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS,
BASIEREND AUF DER ÜBERWACHUNG
DER TEMPERATUR UND DES VERSCHLEIS-
SES DER BREMSBELÄGE DER SCHEIBEN-
BREMSEN DES KRAFTFAHRZEUGS
• VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR,
BASÉ SUR LA SURVEILLANCE DE LA TEM-
PÉRATURE ET DE L'USURE DES PLA-
QUETTES DE FREIN DES FREINS À DISQUE
DU VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **4 532 326** (51) **B64D 15/04**
(54) • ENSEMBLE PROPULSIF AMÉLIORÉ POUR
AÉRONEF MULTI MOTEURS
- (11) **4 533 022** (51) **F41A 23/28**
(54) • VERBESSERTE SELBSTFAHRLAFETTE
• CANON AUTOMOTEUR AMÉLIORÉ
- (11) **4 533 023** (51) **F41A 23/28**
(54) • SELBSTFAHRENDES GESCHÜTZSYSTEM
- (11) **4 533 044** (51) **G01G 19/08**
(54) • EINE STOSSDÄMPFERANORDNUNG FÜR
EIN FAHRZEUG, MIT EINEM IONISCHEN
ELEKTROAKTIVEN POLYMERSENSOR
• DISPOSITIF D'AMORTISSEUR POUR VEHI-
CULE, COMPRENANT UN CAPTEUR POLY-
MERE ELECTROACTIF IONIQUE
- (11) **4 533 624** (51) **H02J 3/18**
(54) • VERFAHREN ZUR STROMÜBERTRAGUNG
MIT MAXIMALER EFFIZIENZ
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE À RENDEMENT MAXIMUM
- (11) **4 535 292** (51) **G06V 10/141**
(54) • MISE EN UVRE OPTIQUE D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE POUR UN
CONTRASTE ACCRU EN TEMPS RÉEL PAR
ILLUMINATION DE LONGUEURS D'ONDE
MULTIPLES AVEC UNE PUISSANCE RÉ-
GLABLE
- (11) **4 536 001** (51) **A01N 43/12**
(54) • AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN,
DIE DIE KRISTALLINE FORM A VON 4-[(6-
CHLOR-3-PYRIDYLMETHYL)(2,2-DIFLUO-
RETHYL)AMINO]FURAN-2(5H)-ON UM-
FASSEN
• FORMULATIONS AGROCHIMIQUES COM-
PRENANT UNE FORME CRISTALLINE DE 4-
[(6-CHLORO-3-PYRIDYLMÉTHYL)(2,2-DI-
FLUOROÉTHYL)AMINO]4-ALKOXY(5H)-
ONE
- (11) **4 536 469** (51) **B29C 64/118**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
STÜTZEN EINES GEGENSTANDES WÄH-
REND DER HERSTELLUNG DURCH EIN AD-
DITIVES VERFAHREN
- (11) **4 536 563** (51) **B65D 77/00**
(54) • BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER, DIE EIN
GEHÄUSE UND EINE ÄUSSERE UMHÜL-
LUNG AUFWEISEN
• RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMA-
TION COMPORTANT UN BOÎTIER ET UN
EMBALLAGE EXTÉRIEUR
- (11) **4 537 039** (51) **F28D 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ALLGEMEIN GEKRÜMMTEN WÄRMETAU-
SCHERMODULS MIT MINDESTENS EINEM
FLÜSSIGKEITSKREISLAUF; WÄRMETAU-
SCHER MIT MEHREREN GEKRÜMMTEN
WÄRMETAUSCHERMODULEN, DIE UNTER
VERWENDUNG DES VERFAHRENS HERGE-
STELLT WURDEN
- (11) **4 537 058** (51) **G01D 5/14**
(54) • MAGNETISCHE SIGNALEINRICHTUNG
UND DAMIT AUSGESTATTETES BAUTEIL
- (11) **4 537 435** (51) **H02B 11/173**
(54) • ELEKTRISCHER VERTEILERSCHRANK
- (11) **4 537 520** (51) **H04N 1/393**
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS,
SERVER, CLIENT, NETWORK SYSTEM AND
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UMS
• PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR, SERVEUR, CLIENT, SYSTÈME DE RÉ-
SEAU ET SUPPORTS DE STOCKAGE LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR
- (11) **4 537 550** (51) **H04R 31/00**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING A PLU-
RALITY OF MEMS TRANSDUCERS WITH
ENHANCED PERFORMANCE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURA-
LITÉ DE TRANSDUCTEURS MEMS À CAPA-
CITÉ ÉLEVÉE
- (11) **4 540 091** (51) **B60L 7/24**
(54) • KONTROLLE DER PRO RADPAAR AUFZU-
WENDENDEN KRAFT AN EINEM ANHÄN-
GER
• CONTRÔLE DE LA FORCE À APPLIQUER
PAR PAIRE DE ROUES SUR UNE RÉ-
MORQUE
- (11) **4 540 180** (51) **C01D 3/08**
(54) • METHOD FOR THE TREATMENT OF SALT-
CONTAINING DUSTS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES POUS-
SIÈRES SALINES
- (11) **4 540 329** (51) **C09D 11/101**
(54) • NAHINFRAROTLICHTHÄRTBARE WÄSSRI-
GE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG
- (11) **4 540 445** (51) **D01G 9/14**
(54) • KARDE, KREMPEL ODER REINIGUNGSMA-
SCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM
AUSSCHIEDEN VON VERUNREINIGUN-
GEN AN EINER GARNIERTEN WALZE
• CARDING MACHINE OR CLEANING MA-
CHINE WITH A DEVICE FOR REMOVING
IMPURITIES ON A CLOTHED ROLLER
• CARDE OU MACHINE DE NETTOYAGE
AVEC UN DISPOSITIF D'ÉLIMINATION
D'IMPURETÉS SUR UN ROULEAU VÊTU
- (11) **4 540 740** (51) **G06F 17/17**
(54) • KONFIGURIERBARE NICHTLINEARE AKTI-
VIERUNGSFUNKTIONSSCHALTUNGEN
• CIRCUITS DE FONCTION D'ACTIVATION
NON LINÉAIRES CONFIGURABLES
- (11) **4 540 816** (51) **G10L 21/007**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN
DATENVERMEHRUNG FÜR SPRACHVERAR-
BEITUNGSSYSTEME
- (11) **4 541 065** (51) **H04W 16/18**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMZEUG ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEWERTUNG DER VON
BASISSTATIONEN EINES MOBILFUNKNET-
ZES BEREITGESTELLTEN ABDECKUNG
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR USE IN EVALU-
ATING THE COVERAGE PROVIDED BY
BASE STATIONS OF A CELLULAR RADIO
ACCESS NETWORK
• PROCEDE, DISPOSITIF ET PRODUIT LOGI-
CIEL INFORMATIQUE UTILISES POUR EVA-
LUER LA COUVERTURE FOURNIE PAR LES
STATIONS DE BASE D'UN RESEAU
D'ACCES RADIO CELLULAIRE
- (11) **4 542 115** (51) **F23H 3/02**
(54) • FESTER ROSTSTAB FÜR EIN STUFENROST
UND STUFENROST
- (11) **4 543 437** (51) **A61K 31/395**
(54) • 3-BETAHSD1-INHIBITOREN SOWIE ZU-
SAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• 3-BETAHSD1 INHIBITORS AND COMPOSI-
TIONS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE 3-BETAHSD1 ET COMPO-
SITIONS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (11) **4 543 709** (51) **B60L 50/75**
(54) • EIN VERFAHREN, DEM DEGRAD EINES
BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS EINES
FAHRZEUGS ENTGEGENZUWIRKEND
• PROCEDE POUR CONTRER LA DEGRADA-
TION D'UN SYSTEME DE PILE A COMBUS-
TIBLE D'UN VEHICULE
- (11) **4 545 025** (51) **A61B 17/3207**
(54) • VORRICHTUNG ZUM DURCHQUEREN VON
OCCLUSIONEN IN BLUTGEFÄSSEN
• APPARATUS FOR CROSSING OCCLUS-
SIONS IN BLOOD VESSELS
• APPAREIL PERMETTANT DE TRAVERSER
DES TROUBLES DANS DES VAISSEAUX
SANGUINS
- (11) **4 545 124** (51) **G16H 20/40**
(54) • BEATMUNGSGERÄT ZUR IMPLEMENTIE-
RUNG EINES VERFAHRENS ZUR AUTOMA-
TISCHEN FEEDBACKBEATMUNG DES
ATEMWEGSDRUCKS ZUR KARDIOPULMO-
NALEN REANIMATION
• VENTILATOR CONFIGURED FOR IMPL-
EMENTING A METHOD BASED ON AUTO-
MATIC AIRWAY PRESSURE FEEDBACK FOR
CARDIOPULMONARY RESUSCITATION
• VENTILATEUR CONFIGURÉ POUR METTRE
EN OEUVRE UNE MÉTHODE DE VENTILA-
TION BASÉE SUR UNE RÉTROACTION AU-
TOMATIQUE DE PRESSION DES VOIES
RESPIRATOIRES POUR LA RÉANIMATION
CARDIO-PULMONAIRE
- (11) **4 548 365** (51) **G16H 30/40**
(54) • BILDVERKNÜPFUNG IN NAHAUFNAHME
• LIAISON DE PLANS RAPPROCHÉS
- (11) **4 548 435** (51) **H01R 13/641**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VÉHI-
CULE AUTOMOBILE
- (11) **4 551 073** (51) **A46B 15/00**
(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM VERARBEITEN VON AUS-
KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNGEN GE-
WONNENEN BILDERN
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES OB-
TENUES À PARTIR DE DISPOSITIFS DE
SOINS PERSONNELS

- (11) **4 551 151** (51) **A61C 8/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
• A METHOD FOR PREPARING A DENTAL PROsthESIS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE
- (11) **4 551 517** (51) **C01C 1/04**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC
- (11) **4 554 470** (51) **A61B 5/11**
(54) • AUTOCODIERER FÜR DIE QUANTITATIVE SEISMOKARDIOGRAFIE
• AUTO-CODEURS EN SÉISMOCARDIOGRAPHIE QUANTITATIVE
- (11) **4 557 954** (51) **A01N 37/46**
(54) • NEMATODENBEKÄMPFUNG
• CONTRÔLE DE NÉMATODES
- (11) **4 557 978** (51) **A24D 1/02**
(54) • AEROSOL ERZEUGENDER ARTIKEL MIT DICKER UMHÜLLUNG
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN EMBALLAGE ÉPAIS
- (11) **4 558 019** (51) **A47J 31/44**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE BOISSONS CHAUDES PAR INFUSION CONTRÔLÉE D'UNE SUBSTANCE SOUS FORME DE GRANULAIRE OU DE POUDRE, BASÉE SUR LA RECONNAISSANCE ET LA CLASSIFICATION D'UNE UNITÉ SOUS FORME DE DOSE INSÉRÉE DANS LA MACHINE
- (11) **4 561 415** (51) **A47J 36/02**
(54) • NICHT-FLUOR-BESCHICHTETES HYBRID-PAEK/HETEROCYCLISCHE THERMOPLASTIK/SILIKONHARZ
• NON-FLUORINE COATING HYBRID PAEK/HETEROCYCLIC THERMOPLASTICS/SILICONE RESIN
- (11) **4 561 878** (51) **B60T 8/40**
(54) • MODULARES BREMSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• SYSTÈME DE FREINAGE MODULAIRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 562 804** (51) **H04L 9/00**
(54) • SURVEILLANCE AUTORISÉE DE CANAL AUXILIAIRE
- (11) **4 567 777** (51) **F21S 43/237**
(54) • ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE, ÉLÉMENT DE CONCEPTION DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE FINITION DE PORTE
- (11) **4 568 860** (51) **B60T 13/74**
(54) • COMPACT BRAKE CALIPER WITH ELECTROMECHANICAL ACTUATOR, ECCENTRIC SHAFT DRIVE AND MECHANICAL ADJUSTER, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A COMPACT BRAKE CALIPER
• ÉTRIER DE FREIN COMPACT AVEC ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE, ENTRAÎNEMENT D'ARBRE EXCENTRIQUE ET RÉGLAGE MÉCANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ÉTRIER DE FREIN COMPACT
- (11) **4 569 287** (51) **F28D 1/04**
(54) • DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (11) **4 570 730** (51) **B66B 13/14**
(54) • BAUGRUPPE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WARTUNGSPLANUNG FÜR EINEN AUFZUG
• ASSEMBLY WITH MAINTENANCE PLANNING DEVICE FOR ELEVATOR
- ASSEMBLAGE AVEC DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE MAINTENANCE POUR ASCENSEUR
- (11) **4 570 775** (51) **C04B 35/111**
(54) • POLYMER BINDER, CERAMIC POWDER AND POLYMER BINDER FORMULATION FOR MAKING CERAMIC PARTS BY 3D PRINTING PROCESS
- (11) **4 572 241** (51) **H04L 12/46**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG VON TUNNELVERBINDUNGEN MIT ADRESSKONFLIKTAUFLÖSUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC TUNNEL ESTABLISHMENT WITH ADDRESS DECONFLICTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ÉTABLISSEMENT AUTOMATIQUE DE TUNNELS AVEC RÉOLUTION DES CONFLITS D'ADRESSES
- (11) **4 572 594** (51) **H10N 70/20**
(54) • NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERSTRUKTUR MIT EINEM STAPEL ANGEORDNET IN EINEM VIA UND EINER LEITUNG DARÜBER SOWIE DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• NONVOLATILE MEMORY STRUCTURE WITH A STACK LOCATED IN A VIA AND IN A CONDUCTIVE LINE THEREON AND FABRICATION PROCESS THEREOF
• STRUCTURE DE MÉMOIRE NON-VOLATILE A EMPILEMENT DANS EMPLACEMENT DE VIA ET DE LIGNE CONDUCTRICE SUR CE VIA ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 580 561** (51) **A61F 5/44**
(54) • STOMAFILTERSCHUTZ
• PROTECTION DU FILTRE DE STOMIE
- (11) **4 581 209** (51) **E01B 9/30**
(54) • ANGLE GUIDING PLATE AND FIXING SYSTEM FOR THE FIXING OF RAILS FOR RAILWAY VEHICLES
• PLAQUE À GUIDAGE ANGULAIRE, AINSI QUE SYSTÈME DE FIXATION POUR LA FIXATION DES RAILS POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
- (11) **4 581 213** (51) **E01C 7/36**
(54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON UNGEFLASTERTEN STRASSEN
- (11) **4 581 250** (51) **F01N 3/021**
(54) • METHOD FOR OPERATING A PROPULSION SYSTEM FOR A MOTORED VEHICLE AS WELL AS AN ACCORDING PROPULSION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ ET UN TEL SYSTÈME DE PROPULSION
- (11) **4 581 252** (51) **F01N 3/08**
(54) • METHOD FOR OPERATING A PROPULSION SYSTEM FOR A MOTORED VEHICLE AS WELL AS AN ACCORDING PROPULSION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ ET UN TEL SYSTÈME DE PROPULSION
- (11) **4 583 740** (51) **A45D 1/06**
(54) • TRAGBARES GERÄT UND ZUGEHÖRIGE METHODEN
• APPAREIL PORTABLE ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (11) **4 583 966** (51) **A61N 1/372**
- (54) • CALCUL DE DOSE THERMIQUE ET PROTECTION DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (11) **4 584 192** (51) **B66B 1/34**
(54) • AUFZUGSSYSTEM MIT DATENLEISTUNGSKNOTEN FÜR AUFZUGSSTEUERUNGSANSCHLÜSSE
• SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC NOEUDS DE DONNÉES-ÉNERGIE POUR TERMINAUX DE COMMANDE D'ASCENSEUR
- (11) **4 589 187** (51) **F16L 59/14**
(54) • ISOLIERTES ROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• INSULATED PIPE AND METHODS FOR MANUFACTURING THEREOF
• TUYAU ISOLÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **4 592 007** (51) **B22F 1/17**
(54) • LÖTPASTE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LÖTERBINDUNG
• SOLDER PASTE AND ITS USE TO FORM A SOLDER JOINT
• PÂTE À SOUDER ET SON UTILISATION POUR FORMER UN JOINT DE SOUDURE
- (11) **4 605 809** (51) **G06F 3/01**
(54) • STEUERUNG VON VR/AR-HEADSETS
- (11) **4 611 755** (51) **A61K 31/519**
(54) • METHODS FOR TREATING IMMUNE THROMBOCYTOPENIA BY ADMINISTERING (R)-2-[3-[4-AMINO-3-(2-FLUORO-4-PHENOXY-PHENYL)PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-1-YL]PIPERIDINE-1-CARBONYL]-4-METHYL-4-[4-(OXETAN-3-YL)PIPERAZIN-1-YL]PENT-2-ENENITRILE
- (11) **4 612 228** (51) **C08K 3/08**
(54) • SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
• COMPOSITION À BASE DE RÉSINE DE SILICONE ET SEMICONDUCTEUR COMPRENANT CELLE-CI
- (11) **4 612 808** (51) **H04B 10/11**
(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL
- (11) **4 615 286** (51) **A47J 31/44**
(54) • MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **4 615 399** (51) **A61K 8/34**
(54) • COMPOSITION D'ÉCLAIRCISSEMENT DE LA PEAU
- (11) **4 627 649** (51) **H01M 8/04186**
(54) • REDOX-FLOW-BATTERIE MIT MINDESTENS EINER ZELLE
• REDOX-FLOW BATTERY COMPRISING AT LEAST ONE CELL
• BATTERIE REDOX COMPRENANT AU MOINS UN ÉLÉMENT
- (11) **4 628 773** (51) **F16L 23/028**
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR NUTFREIE SCHNELL EINSETZBARE ROHRKLEMME
• PROCESSING DEVICE OF A GROOVE-FREE QUICK-INSERT PIPE CLAMP
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COLLIER DE SERRAGE DE TUYAU À INSERTION RAPIDE SANS RAINURE
- (11) **4 630 310** (51) **B62D 25/06**
(54) • ANNEAU DE TOIT UNITAIRE D'UN CADRE DE VÉHICULE
- (11) **4 640 383** (51) **B26B 13/00**

(54) • *ORGANE D'USINAGE OU DE SUPPORT POUR UN OUTIL PORTATIF POUR DES APPLICATIONS AGRICOLES, VITICOLES, ARBORICOLES OU D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX DE RENTE*

(11) **4 647 731** (51) **G01F 23/24**

(54) • *SENSOREINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDS EINER ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF DE DRAINAGE*

(11) **4 651 194** (51) **H01L 21/768**

(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING A THROUGH-SUBSTRATE VIA*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE CONNEXION VERTICALE TRAVERSANT LE SUBSTRAT*

(11) **4 656 089** (51) **A43B 23/26**

(54) • *VERFAHREN ZUM STRICKEN EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL UND EINE GESTRICKTE KOMPONENTE*
• *METHOD OF KNITTING A KNITTED COMPONENT FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND KNITTED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN COMPOSANT TRICOTÉ POUR UN ARTICLE CHAUSANT ET COMPOSANT TRICOTÉ*

(11) **4 658 203** (51) **A61C 13/00**

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND CAD-SYSTEME FÜR DIE ZAHN-PROTHETISCHE PRÄPARATION*
• *MÉTHODES MISES EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈMES CAD POUR LA PRÉPARATION DE PROTHÈSES DENTAIRES*

(11) **4 662 658** (51) **G10L 25/48**

(54) • *ATEMSIGNAL-ABHÄNGIGE SPRACHVERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *TRAITEMENT DE LA PAROLE D'UN SIGNAL AUDIO DÉPENDANT D'UN SIGNAL RESPIRATOIRE*

(11) **4 665 116** (51) **H10F 19/90**

(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL*

Nano-Vision Tech, Jigum-dong Banseok Building 301 186 Migeum-ro Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-934, KR

Oh, Sung Jin, 201-1802 Hanmaeum Yimgwang Apartment Hoge 2-dong Anyang-si Dongan-gu, Gyeonggi-do 431-080, KR

Lee, Min Suk, 304-908 Saetbyeol Apartment 1101-8 Bisan-dong Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 430-835, KR
Oh, Young Un, 206-506 Mujigae Apartment Dongil-ro 208-gil 20 Nowon-gu, Seoul 201-214, KR

(11) **3 123 214** (51) **G02B 19/00**

(71) IQS Group a.s., Hlavni 130, 250 68 Husinec - Rez, CZ

(11) **3 274 041** (51) **A61M 25/01**

(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 400 018** (51) **A61K 47/50**

(71) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK

(11) **3 438 279** (51) **C12Q 1/32**

(71) BioPhenoMA, Inc., 22-3 Nishiwaseda 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-0051, JP

(11) **3 473 415** (51) **B29C 70/38**

(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US

(11) **3 473 597** (51) **C01B 39/46**

(71) Mitsui Kinzoku Company, Limited, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 483 685** (51) **G05B 23/02**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 483 799** (51) **G06Q 10/00**

(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US

(11) **3 508 835** (51) **G01N 1/04**

(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP

(11) **3 512 140** (51) **H04L 1/08**

(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **3 515 934** (51) **A61K 38/17**

(71) RSEM, Limited Partnership, 1405 boulevard du Parc-Technologique, Québec, Québec G1P 4P5, CA

(11) **3 517 174** (51) **A61N 7/02**

(71) Fusbmobile, Inc., 6120 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

(11) **3 547 848** (51) **A23L 19/00**

(71) Green Spot Technologies, 3 avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR

(11) **3 604 996** (51) **F28D 1/053**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 609 071** (51) **H02N 1/04**

(71) Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Court No 8 Yangyangdong 1st Rd Yanqi Economic Development Zone Huairou District, Beijing 101400, CN

(11) **3 626 574** (51) **B61K 9/08**

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu

Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech (Beijing) Company Limited, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN

(11) **3 634 394** (51) **A61K 31/135**

(71) Cognition Therapeutics, Inc., 2500 Westchester Avenue Suite 220, Purchase, NY 10577, US

(11) **3 651 852** (51) **A61K 38/36**

(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 685 800** (51) **A61F 2/14**

(71) AJL Ophthalmic, S.A., C/ Ferdinand Zeppelin 1, 01510 Miñano (Araba/Alava), ES
Fundación de Investigación Oftalmológica Fernández-Vega, Avenida de los Doctores Fernández-Vega 34, 33012 Oviedo (Asturias), ES

(11) **3 689 383** (51) **A61K 48/00**

(71) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive Suite 2500, MSC 6911, Bethesda, Maryland 20892-6911, US

(11) **3 696 738** (51) **G06Q 10/30**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 730 973** (51) **G01T 1/24**

(71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **3 731 758** (51) **A61B 6/00**

(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 740 878** (51) **G06V 10/764**

(71) STATS LLC, 203 North LaSalle Street Office 2182, Suite 2100, Chicago, IL 60601, US

(11) **3 745 703** (51) **H04N 5/232**

(71) Beijing OCGen Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
CreateAI, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 753 063** (51) **H01M 8/18**

(71) AquaBattery B.V., Eikenlaan 255c, 2404 BP Alphen aan de Rijn, NL

(11) **3 769 056** (51) **G01H 9/00**

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY, Office of the General Counsel Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(11) **3 773 529** (51) **A61K 9/127**

(71) Signpath Pharma, Inc., 7984 South 1300 East, Sandy, UT 84094, US

(11) **3 774 174** (51) **B23Q 11/00**

(71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE

(11) **3 776 334** (51) **G06V 30/304**

(71) nkoda Limited, TC Group 6th Floor, Kings House 9-10 Haymarket, London SW1Y 4BP, GB

(11) **3 780 169** (51) **H01M 4/134**

(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 915 908** (51) **D01F 1/10**

(71) HYOSUNG TNC CORPORATION, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR

- Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 787 096** (51) **G01K 3/10**
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (11) **3 794 018** (51) **C07K 14/195**
(71) Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (11) **3 824 748** (51) **A24F 40/53**
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
- (11) **3 827 882** (51) **A61N 5/10**
(71) gKteso MedSolutions GmbH, Bahnhofstr. 4, 90592 Schwarzenbruck, DE
- (11) **3 832 297** (51) **G01N 27/404**
(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (11) **3 832 692** (51) **H01J 49/00**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 834 440** (51) **G06F 8/61**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 843 825** (51) **A61M 5/50**
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (11) **3 846 830** (51) **A23L 33/135**
(71) Solarea Bio, Inc., 100 Beaver St., Suite 308, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 855 171** (51) **G01N 21/89**
(71) CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
- (11) **3 856 208** (51) **A61K 35/17**
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center and Research Institut, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612 - 9497, US
Sarnaik, Amod, 4218 W. San Pedro, St. Tampa FL 33629, US
Pilon-Thomas, Shari, 4008 Barwood Ct, Tampa FL 33624, US
Sarnaik, Amod, 5001 Waterkey Way, Tampa FL 33647, US
- (11) **3 864 611** (51) **G16H 15/00**
(71) NVOQ Incorporated, 2995 Baseline Road Suite 306, Boulder, CO 80303, US
- (11) **3 865 497** (51) **C07H 1/00**
(71) SAVANNA Ingredients GmbH & Co. KG, Dürer Str. 67, 50189 Elsdorf, DE
- (11) **3 867 805** (51) **G06V 20/54**
(71) Prodose, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
Boukari, Morou, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
- (11) **3 872 499** (51) **G01N 35/04**
(71) Aoi Seiki Co., Ltd., 6-30-22 Nagamine-Higashi, Higashi-ku Kumamoto-shi, Kumamoto-ken Kumamoto 860-0851, JP
- (11) **3 882 496** (51) **F16J 15/24**
(71) Pillar Corporation, 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
- (11) **3 890 550** (51) **A45C 11/18**
(71) Chal-Tec GmbH, Mühlenstraße 25, 10243 Berlin, DE
- (11) **3 891 092** (51) **B66F 5/02**
(71) JNOV TECH, Zone d'Activités Rudelle, 32600 Lias, FR
- (11) **3 896 684** (51) **G09G 5/14**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Denso Ten Limited, 2-28 Goshō-dori 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
- (11) **3 897 898** (51) **B01D 5/00**
(71) Prodose, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
Boukari, Morou, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
- (11) **3 903 580** (51) **A01N 35/02**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 919 048** (51) **A61K 9/00**
(71) Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
- (11) **3 934 044** (51) **H02J 1/08**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 935 722** (51) **H02K 49/10**
(71) Neodymotors GmbH, Putzbrunner Strasse 71, 81739 München, DE
- (11) **3 937 079** (51) **G06K 9/00**
(71) Beijing OCGen Interaction Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 937 944** (51) **A61K 31/519**
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
- (11) **3 940 421** (51) **G01S 17/66**
(71) Beijing OCGen Interaction Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 941 204** (51) **A01N 63/22**
(71) Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (11) **3 941 931** (51) **C07K 14/32**
(71) Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
Spogen Biotech Inc., 1685 Galt Industrial Boulevard, St. Louis, Missouri 63132, US
- (11) **3 944 061** (51) **G06F 3/0354**
(71) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Building 28, Quater 4, HuaiDeCuiGang Industrial Park, Fuyong Street, Bao'an District, Shenzhen 518103, CN
- (11) **3 946 127** (51) **A61B 34/20**
(71) Fusbmobile, Inc., 6120 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
- (11) **3 946 591** (51) **A61P 1/00**
(71) My Health International, Lindekensveld 7, 3560 Lummen, BE
- (11) **3 947 559** (51) **C08L 51/00**
(71) Trinseo Europe GmbH, Gwattstrasse 15, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **3 947 680** (51) **C12N 15/113**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
RICC A/S, c/o Roche Diagnostics A/S Flaskehalsen 17,4, 1799 København V, DK
- (11) **3 965 190** (51) **H01M 4/36**
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (11) **3 967 534** (51) **B60K 17/04**
(71) SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
SUBARU CORPORATION, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISUZU MOTORS LIMITED, 6-26-1, Minami-oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (11) **3 970 843** (51) **B01F 23/235**
(71) Miralis GmbH, Johann-Roithner-Straße 131, 4050 Traun, AT
- (11) **3 974 995** (51) **G06F 13/12**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 983 880** (51) **G06F 3/16**
(71) NVOQ Incorporated, 2995 Baseline Road Suite 306, Boulder, CO 80303, US
- (11) **3 989 092** (51) **G06F 21/55**
(71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive, San Jose, California 95110, US
- (11) **3 989 261** (51) **H01J 49/00**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 989 891** (51) **A61F 7/00**
(71) Cryotech Nordic OÜ, Joa tee 13 Harku vald, 76903 Vääna, Harju maakond, EE
- (11) **4 000 419** (51) **A23L 27/30**
(71) SAVANNA Ingredients GmbH & Co. KG, Dürer Str. 67, 50189 Elsdorf, DE
- (11) **4 008 086** (51) **H04L 9/08**
(71) Zengo Ltd., 28 Haarba'a Street, 6473925 Tel Aviv, IL
- (11) **4 013 749** (51) **C07D 401/06**
(71) Black Diamond Therapeutics, Inc., One Main Street, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **4 021 047** (51) **H04W 12/06**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 023 524** (51) **B60W 40/02**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (11) **4 029 147** (51) **H03K 17/16**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
- (11) **4 036 636** (51) **G02C 7/02**
(71) HOYA Lens Thailand Ltd., 853 Paholyothin RD. Prachatap Thanyaburi, 12130 Pathumthani, TH
- (11) **4 041 538** (51) **B29C 70/52**
(71) Neuvokas Corporation, 3206 Number 6 Road, Ahmeek, MI 49901, US

- (11) **4 050 659** (51) **H10D 86/40**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188 Hezuo Rd., (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (11) **4 051 630** (51) **C01B 3/08**
(71) Prodose, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
Boukari, Morou, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
- (11) **4 061 925** (51) **C12N 1/20**
(71) Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (11) **4 070 855** (51) **A61P 7/04**
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachidori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
Medinet Co., Ltd., 1-5-21 Katsushima, Shinagawa-ku Tokyo 140-0012, JP
- (11) **4 075 971** (51) **A01N 3/02**
(71) Letavis AB, c/o Andersen Consulting Sweden AB Västra Trädgårdsgatan 9, 111 53 Stockholm, SE
- (11) **4 079 728** (51) **C07D 295/027**
(71) Letavis AB, c/o Andersen Consulting Sweden AB Västra Trädgårdsgatan 9, 111 53 Stockholm, SE
- (11) **4 080 187** (51) **G01M 7/06**
(71) CENTROTECNICA S.r.l., Via F. Confalonieri, 23, 20060 Masate (MI), IT
- (11) **4 082 954** (51) **B65H 59/18**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **4 090 296** (51) **A61F 2/848**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **4 091 528** (51) **A61B 1/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Fujita Academy, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, JP
- (11) **4 093 301** (51) **A61B 17/17**
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
- (11) **4 104 453** (51) **H04Q 9/00**
(71) IOMeter GmbH, Ackerstraße 3a, 10115 Berlin, DE
- (11) **4 107 831** (51) **H02H 1/00**
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-111, Melbourne, FL 32901, US
- (11) **4 107 837** (51) **H02J 3/38**
(71) Dieenergiekoppler GmbH, Arnoldstraße 31, 01307 Dresden, DE
- (11) **4 110 222** (51) **A61B 34/37**
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (11) **4 110 439** (51) **A61M 5/315**
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttentz, CH
- (11) **4 120 104** (51) **G06F 21/31**
(71) Imprimerie Nationale, 38, avenue de New-York, 75116 Paris, FR
- (11) **4 124 344** (51) **C12N 15/113**
(71) Showa Medical University, 1-5-8, Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
- (11) **4 125 715** (51) **A61F 2/00**
(71) Bard Shannon Limited, IP Law Group Road No. 3 Km 77.5, St. Geronimo Industrial Park, Humacao, 00791, PR
- (11) **4 129 489** (51) **B05B 1/26**
(71) Lechler GmbH, Paul-Lechler-Straße 11, 72555 Metzingen, DE
- (11) **4 132 341** (51) **A61B 1/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 133 893** (51) **H04W 76/14**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **4 137 399** (51) **B63B 32/51**
(71) Woosung I.B Co., Ltd, 297, Bupyeongbuk-ro Bupyeong-gu, Incheon, KR
- (11) **4 142 637** (51) **A61B 90/00**
(71) Endomagnetics Limited, 330 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB
- (11) **4 150 525** (51) **G06K 19/06**
(71) Flexa Inc., 154 W 14th Street, 3rd Fl., New York, NY 10011, US
- (11) **4 151 937** (51) **F25D 23/04**
(71) QINGDAO HAIER SPECIAL REFRIGERATOR CO., LTD, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (11) **4 161 224** (51) **H05K 3/00**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (11) **4 163 215** (51) **B65B 13/22**
(71) Hellermann Tyton GmbH & Co. KG, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
- (11) **4 164 386** (51) **A01N 37/46**
(71) Letavis AB, c/o Andersen Consulting Sweden AB Västra Trädgårdsgatan 9, 111 53 Stockholm, SE
- (11) **4 182 029** (51) **A61P 35/00**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive, Suite 2500, MSC 6911, Bethesda, MD 20892-6911, US
- (11) **4 183 699** (51) **B65B 13/02**
(71) Hellermann Tyton GmbH & Co. KG, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
- (11) **4 194 348** (51) **B65B 13/02**
(71) Hellermann Tyton GmbH & Co. KG, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE
- (11) **4 202 302** (51) **F23R 3/12**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (11) **4 204 741** (51) **F24F 13/10**
(71) EffectiV Inc., 101-50 Jean-Paul Cayer, Blainville (Québec) J7C 0N9, CA
- (11) **4 207 876** (51) **H04W 76/34**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **4 214 313** (51) **C12N 9/64**
(71) Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (11) **4 218 575** (51) **A61B 5/155**
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 220 W. Mercer Street Suite 100, Seattle, WA 98119, US
- (11) **4 234 003** (51) **A61N 1/362**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **4 234 172** (51) **E02F 3/96**
(71) Soosan Cebotics Co., Ltd., 260 Jeongmunsongsan-ro Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18628, KR
- (11) **4 239 836** (51) **H02J 9/06**
(71) Lian Zheng Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., No. 4 Liufang Road 67th Block Baoan District Guangdong, Shenzhen 518101, CN
- (11) **4 239 837** (51) **H02J 9/06**
(71) Lian Zheng Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., No. 4 Liufang Road 67th Block Baoan District Guangdong, Shenzhen 518101, CN
- (11) **4 240 433** (51) **A61L 15/58**
(71) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., 3966 Jin Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District, Shanghai 201108, CN
Elkem Silicones France SAS, 9 rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR
- (11) **4 243 097** (51) **H10H 29/85**
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
- (11) **4 247 159** (51) **A01N 1/02**
(71) Ambient Biosciences, Inc., 1600 Huron Parkway Bldg. 520, Rm 2390, Ann Arbor, MI 48109, US
- (11) **4 256 101** (51) **C23C 14/04**
(71) VOLFRAMI OY LTD, Akkoistentie 96, 21250 Masku, FI
- (11) **4 256 938** (51) **A01D 34/00**
(71) Mulag Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH u. Co. KG, Gewerbestr. 8, 77728 Oppenau, DE
- (11) **4 259 339** (51) **B05B 7/06**
(71) BBS Automation Hallbergmoos GmbH, Dornierstr. 14, 85399 Hallbergmoos, DE
- (11) **4 260 009** (51) **G01C 21/00**
(71) May Mobility, Inc., 650 Avis Dr., Suite 100, Ann Arbor, MI 48108, US
- (11) **4 262 796** (51) **A61K 31/439**
(71) Blossomhill Therapeutics, Inc., 10255 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 273 486** (51) **F25D 29/00**
(71) TruMed Systems, Inc., 4370 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122-1250, US
- (11) **4 273 633** (51) **G04B 17/04**

- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
- (11) **4 276 309** (51) **F04B 9/08**
(71) Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd., Nihonbashi Plaza Bldg., 2-3-4, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8308, JP
- (11) **4 284 546** (51) **B01J 19/26**
(71) Prodose, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
Boukari, Morou, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR
- (11) **4 285 841** (51) **A61B 17/04**
(71) Ossio Ltd., P.O. Box 3588 8 Hatochen Str., 3079861 Caesarea, IL
- (11) **4 293 129** (51) **A01N 63/22**
(71) Bayer Crop Science LP, 800 North Lindbergh Blvd, St. Louis, MO 63167, US
- (11) **4 296 658** (51) **G01N 23/223**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **4 298 103** (51) **C07D 491/048**
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 4 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 315 093** (51) **G06F 16/00**
(71) Planetscale, Inc., 535 Mission St, 14th Fl, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **4 322 357** (51) **B60R 16/03**
(71) Hefei Yitong Electronic Technology Co., Ltd, 4/f, Block D, building g 4, Phase 2 Innovation Industrial Park Hefei high-tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **4 327 717** (51) **A61B 1/00**
(71) LEICA INSTRUMENTS (SINGAPORE) PTE. LTD., 15 Tukang Innovation Drive, Singapore 618299, SG
- (11) **4 331 938** (51) **B60Q 1/50**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (11) **4 333 139** (51) **H01M 10/04**
(71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Aquitaine, 33520 Bruges, FR
SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
- (11) **4 337 796** (51) **C12Q 1/689**
(71) Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
- (11) **4 346 678** (51) **A61B 34/20**
(71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coral Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (11) **4 350 484** (51) **G06F 3/01**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (11) **4 356 453** (51) **H01M 4/04**
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Aquitaine, 33520 Bruges, FR
- (11) **4 366 671** (51) **A61F 7/02**
(71) Bhinder, Vikram, Singh, 4104 Laurel Ridge Dr., Greenville, NC 27834, US
- (11) **4 370 454** (51) **B65G 59/04**
(71) Newteq Holding B.V., Oosterhoutseweg 105, 4816 KC Breda, NL
- (11) **4 375 612** (51) **G01B 5/00**
(71) Bräcker AG, Obermattstrasse 65, 8330 Pfäffikon-Zürich, CH
- (11) **4 387 603** (51) **A61K 31/18**
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 4 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 394 303** (51) **F28F 3/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 410 656** (51) **B63C 11/30**
(71) HEAD WATERSPORTS S.P.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
- (11) **4 415 914** (51) **B23F 23/12**
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 40, 8304 Wallisellen, CH
- (11) **4 416 775** (51) **H01M 4/64**
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Aquitaine, 33520 Bruges, FR
- (11) **4 419 780** (51) **F01M 5/00**
(71) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle, 38061 Ala (TN), IT
- (11) **4 424 254** (51) **A61B 17/86**
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (11) **4 432 370** (51) **H10F 10/14**
(71) TRINA SOLAR CO., LTD., No.2 Trina Road, Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (11) **4 436 407** (51) **A23L 33/135**
(71) Solarea Bio, Inc., 100 Beaver St., Suite 308, Waltham, MA 02453, US
- (11) **4 441 741** (51) **G16B 20/10**
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (11) **4 444 098** (51) **A01N 47/22**
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
- (11) **4 448 310** (51) **B60G 15/06**
(71) Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, IT
- (11) **4 450 217** (51) **B23Q 3/06**
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5 Murotani Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
- (11) **4 450 752** (51) **E21D 11/40**
(71) VEXA S.R.L., Via Caggioli, SNC, 25055 Brescia Pisogne (BS), IT
- (11) **4 452 287** (51) **A61K 35/74**
(71) Solarea Bio, Inc., 100 Beaver St., Suite 308, Waltham, MA 02453, US
- (11) **4 457 156** (51) **B65D 1/16**
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
Envases Universales De Mexico SAPI De CV, Qública Lomas Volcán 150 3° piso Colonia Lomas de Chapultepec, 11000 Ciudad de México, MX
- (11) **4 461 142** (51) **A23K 20/163**
(71) SAVANNA Ingredients GmbH & Co. KG, Dürerstr. 67, 50189 Elsdorf, DE
- (11) **4 471 875** (51) **H10F 19/90**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- (11) **4 493 329** (51) **B07B 1/22**
(71) BBS Automation Hallbergmoos GmbH, Dornierstr. 14, 85399 Hallbergmoos, DE
- (11) **4 493 561** (51) **C07D 487/10**
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 4 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 504 707** (51) **C07D 221/04**
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 4 Kingsbury Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (11) **4 510 543** (51) **H04L 69/04**
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **4 515 284** (51) **G01S 7/41**
(71) Bearcover GmbH, Bouchéstr. 12, Halle 20 (MotionLab), 12435 Berlin, DE
- (11) **4 515 381** (51) **G06F 9/445**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **4 524 731** (51) **G06F 9/445**
(71) Flipper Technologies Ltd, B1 Building 8 Soames Walk, Greenwich, London SE10 0AX, GB
- (11) **4 531 694** (51) **A61B 8/00**
(71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 537 066** (51) **G01L 3/16**
(71) MAGICMOTORSPORT S.r.l., Contrada Margi Soprano snc, 90047 Partinico (PA), IT
- (11) **4 538 452** (51) **D21B 1/00**
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (11) **4 540 818** (51) **G10L 21/0208**
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Raheen Business Park Raheen, Limerick V94 RT99, IE
- (11) **4 541 500** (51) **B23K 26/70**
(71) Jimenez Mangas, Juan Carlos, C/Jacobo Arbelaz 1 2° B, 20301 Irun (Gipuzkoa), ES
Soler Cegarra, José, C/Figuera 5 1° 1°, 08880 Cubelles (Barcelona), ES
- (11) **4 543 142** (51) **H05B 3/28**
(71) KELOX RAILWAY FRANCE, 10 Rue Sadi Carnot Pôle d'Activité Point du Jour, 85600 Montaigu-Vendée, FR
- (11) **4 544 945** (51) **A43B 7/144**
(71) Sievin Jalkine Oy, Korhosenkatu 24, 85310 Sievi as., FI
- (11) **4 551 009** (51) **A01K 5/01**
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT
- (11) **4 552 628** (51) **A61H 1/02**
(71) University of Ioannina, University Campus,

45110 Ioannina, GR Physioloft, Kifisias Avenue 190, 14564 Kifisia, GR Institute of Communication and Computer Systems, 9, Iroon Polytechniou Str., 15773 Zografou, GR University of the Peloponnese, Erithrou Stavrou 28 Kariotaki, 22131 Tripoli, GR Ostrakon Ltd, Rizountos 2, 16777 Ellinikon, GR		Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(11) 4 254 625	(51) H01M 50/209
(11) 4 558 730	(51) F04B 39/16	(11) 4 618 744	(51) A01H 3/00	(11) 4 274 009	(51) H01M 50/209
(71) GEA Refrigeration Netherlands N.V., De Beverspijken 7 C, 5221 EE 's-Hertogenbosch, NL		(71) Bayer CropScience LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th floor, Boston, MA 02210, US		(11) 4 274 010	(51) H01M 50/209
(11) 4 561 303	(51) H10F 39/18	(11) 4 628 433	(51) B65G 47/24	(11) 4 350 844	(51) H01M 10/653
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN Contemporary Amperex Runzhi Software Technology Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN		(11) 4 354 593	(51) H01M 10/613
(11) 4 561 894	(51) B62M 3/02	(11) 4 634 942	(51) G21K 1/04	(11) 4 376 169	(51) H01M 10/613
(71) Sextl, Andreas, Matthias-Voit-Str. 3, 93426 Roding, DE Meister, Patrick, Johann-M.-Fischer-Str. 25, 86911 Diessen a. A., DE		(71) gKteso MedSolutions GmbH, Bahnhofstr. 4, 90592 Schwarzenbruck, DE		(11) 4 383 411	(51) H01M 50/103
(11) 4 578 942	(51) C12N 5/0775	(11) 4 636 790	(51) H01F 1/44	(11) 4 386 906	(51) H01M 4/583
(71) Medyczne Centrum Innowacji Wroclaw Sp. z o.o., ul. Krakowska 26, 50-425 Wroclaw, PL Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Slaskich We Wroclawiu, Wybrzeze Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wroclaw, PL		(71) Institute Jozef Stefan, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences, Na Slovance 1999/2, 182 00 Prague 8, CZ		(11) 4 391 129	(51) H01M 10/04
(11) 4 588 910	(51) C07C 229/16	(11) 4 644 278	(51) B65B 13/02	(71) Beijing OCGen Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN	
(71) Beijing Youcare Kechuang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 101, 1st Floor, Building 3, No. 11 Kechuang 7th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN		(71) Hellermann Tyton GmbH & Co. KG, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE		(11) 3 757 914	(51) G06Q 10/08
(11) 4 589 289	(51) G01N 27/404	(11) 4 648 847	(51) A61N 5/10	(11) 3 890 372	(51) G08G 1/00
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bât le Ponant, 75015 Paris, FR		(71) gKteso MedSolutions GmbH, Bahnhofstr. 4, 90592 Schwarzenbruck, DE		(11) 3 896 491	(51) G01B 11/26
(11) 4 599 597	(51) H04Q 11/00	(11) 4 656 508	(51) B63C 11/22	(11) 4 040 291	(51) G06F 8/65
(71) Finchetto Limited, Merlin House Priory Drive, Newport, Wales NP18 2HJ, GB		(71) HEAD WATERSPORTS S.P.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT		(11) 4 044 781	(51) H05K 7/20
(11) 4 599 799	(51) A61F 2/24	(11) 4 656 509	(51) B63C 11/22	(11) 4 098 490	(51) B60R 11/04
(71) Robogenix Medical Singapore Pte. Ltd., 60 Paya Lebar Road, No. 11-06 Paya Lebar Square, Singapore 409051, SG		(71) HEAD WATERSPORTS S.P.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT		(71) ClearSign Technologies Corporation, 8023 East 63rd Place, Suite 101, Tulsa, OK 74133, US	
(11) 4 600 866	(51) G06N 3/045	(11) 4 657 340	(51) G06Q 10/02	(11) 3 814 685	(51) F23N 1/02
(71) Local Labs Limited, 2 Eastbourne Terrace, London W2 6LG, GB		(71) Angelidis, Thomas, Ravine 22, 11521 Athens (Attica), GR Csetrichis, Anastasios, Drosia, 83100 Samos (Samos), GR Psarrakis, Meletios Iasonas, Sokratous 43, 17671 Kallithea (Attica), GR		(11) 3 966 503	(51) F23D 14/26
(11) 4 606 436	(51) C07H 3/02	(11) 4 662 919	(51) H04W 36/14	(11) 4 305 348	(51) F23C 9/00
(71) SAVANNA Ingredients GmbH & Co. KG, Dürrener Str. 67, 50189 Elsdorf, DE		(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW		(11) 4 317 781	(51) F23C 99/00
(11) 4 611 392	(51) H04R 1/10	Teil B / Part B / Partie B			
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Langxin Community, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN		(71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Aquitaine, 33520 Bruges, FR		(11) 4 341 611	(51) F23C 3/00
(11) 4 612 247	(51) C09J 5/02	(11) 4 207 439	(51) H01M 50/103	(11) 3 606 796	(51) B60W 30/14
(71) Weir Minerals Chile S.A., San Jose 0815 San Bernardo, Santiago, CL		(11) 4 207 450	(51) H01M 50/207	(11) 3 762 903	(51) G06K 9/00
(11) 4 618 588	(51) H04R 1/10	(11) 4 207 472	(51) H01M 50/502	(11) 3 764 500	(51) H02J 1/08
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Langxin Community, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN		(11) 4 207 473	(51) H01M 50/503	(11) 3 803 833	(51) G08G 1/16
(11) 4 618 715	(51) H10D 30/01	(11) 4 207 474	(51) H01M 50/503	(11) 3 809 348	(51) G06Q 10/06
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,		(11) 4 228 070	(51) H01M 50/209	(11) 3 813 020	(51) G06T 7/80
		(11) 4 254 575	(51) H01M 10/04	(11) 3 875 349	(51) B62D 5/04
		(11) 4 254 576	(51) H01M 10/04	(11) 3 958 234	(51) G08G 1/01
		(11) 4 254 593	(51) H01M 10/42	(11) 3 971 803	(51) G06Q 10/00
				(11) 4 037 353	(51) H04W 4/44
				(11) 4 485 234	(51) G06F 18/25
				(11) 4 546 073	(51) G05D 1/00
				(11) 4 553 599	(51) G05D 1/00
				(11) 4 559 773	(51) B60W 40/02
				(71) Dover Europe Sàrl, Chemin des Coquelicots 16, 1214 Vernier, CH	
				(11) 3 739 481	(51) G06F 21/12
				(11) 3 816 243	(51) C09D 11/10
				(11) 4 139 410	(51) C09D 11/32
				(11) 4 177 319	(51) C09D 11/36

(11) 4 234 648	(51) C09D 11/322	(11) 4 574 049	(51) A61B 6/46	(11) 4 102 443	(51) G06Q 10/087
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP		(11) 4 595 899	(51) A61B 8/08	(11) 4 195 055	(51) G06F 13/00
(11) 3 357 981	(51) C09D 11/322	(11) 4 606 307	(51) A61B 6/00	(11) 4 195 056	(51) G06F 13/00
(11) 4 049 592	(51) A61B 6/02	(11) 4 616 806	(51) A61B 6/00	(11) 4 307 312	(51) G16H 20/10
(11) 4 053 876	(51) H01J 35/02	(11) 4 616 808	(51) A61B 6/03	(11) 4 318 498	(51) G16H 70/40
(11) 4 094 667	(51) A61B 1/00	(11) 4 620 419	(51) A61B 34/20	(71) Zero-Error Systems Pte. Ltd., 25 International Business Prak No. 02-22/25, German Centre, Singapore 609916, SG	
(11) 4 095 802	(51) G06T 7/70	(11) 4 623 832	(51) A61B 6/04	(11) 4 042 552	(51) H02M 1/00
(11) 4 198 890	(51) G06T 7/11	(11) 4 628 007	(51) A61B 5/024	(11) 4 042 569	(51) H03K 19/003
(11) 4 239 395	(51) G02B 27/01	(11) 4 631 455	(51) A61B 34/10	(11) 4 183 022	(51) H02J 7/00
(11) 4 248 833	(51) A61B 1/00	(11) 4 631 457	(51) A61B 34/20	(11) 4 242 669	(51) G01R 19/00
(11) 4 248 874	(51) A61B 8/00	(11) 4 636 696	(51) G06T 7/73	(11) 4 562 505	(51) G06F 11/10
(11) 4 285 836	(51) A61B 8/08	(11) 4 650 809	(51) G01R 33/54	I.12(9) • Anmelder (Rechtsübergang) • Applicant (transfer of rights) • Demandeur (transfert de droits) - zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise - see also B General Remarks - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales	
(11) 4 302 676	(51) A61B 1/00	(11) 4 659 681	(51) A61B 6/08		
(11) 4 302 702	(51) A61B 8/08	(11) 4 660 657	(51) G01R 33/36	Teil A / Part A / Partie A Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B If more than 4 applications per applicant, please see part B S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B	
(11) 4 312 191	(51) G06T 11/00	(71) HellermannTyton GmbH & Co. KG, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE			
(11) 4 327 720	(51) A61B 1/00	(11) 4 131 687	(51) H02G 3/32	(11) 2 543 928 (51) F21V 29/00 (71) Hui, Wing-kin Martin, Flat D,17/F Flourish Food Mfg Ctr. 18 Tai Lee Street Yuen Long, Hong Kong, HK	
(11) 4 339 900	(51) G06V 10/25	(11) 4 280 404	(51) H02G 15/113		
(11) 4 344 604	(51) A61B 1/00	(11) 4 375 202	(51) B65B 13/02	(11) 3 155 452 (51) G01S 19/35 (71) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US	
(11) 4 344 651	(51) A61B 8/08	(11) 4 393 829	(51) B65B 13/02		
(11) 4 345 585	(51) G06F 3/01	(11) 4 428 045	(51) B65B 13/02	(11) 3 193 711 (51) A61B 5/08 (71) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US	
(11) 4 356 840	(51) A61B 8/00	(11) 4 431 253	(51) B26B 17/00		
(11) 4 356 841	(51) A61B 8/00	(71) Lanteris Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US		(11) 3 383 636 (51) B32B 1/08 (71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(11) 4 356 843	(51) A61B 8/08	(11) 4 164 116	(51) H02S 20/30		
(11) 4 393 403	(51) A61B 6/00	(11) 4 392 332	(51) B64G 1/64	(11) 3 401 330 (51) C07K 16/22 (71) Order-Made Medical Research Inc., 5-5-4, Tokodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP	
(11) 4 393 404	(51) A61B 6/00	(11) 4 392 333	(51) B64G 1/64		
(11) 4 393 408	(51) A61B 6/04	(11) 4 504 600	(51) B64G 1/00	(11) 3 442 619 (51) A61M 5/145 (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(11) 4 425 915	(51) H04N 13/332	(11) 4 519 566	(51) F03H 1/00		
(11) 4 431 042	(51) A61B 34/20	(71) Mitsui Kinzoku Company, Limited, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP		(11) 3 593 031 (51) F17D 3/01 (71) ISIF S.r.l., Via Learco Guerra N.11 - Loc. Penna, 52028 Terranuova Bracciolini, IT	
(11) 4 437 967	(51) A61B 6/04	(11) 3 975 240	(51) H01L 23/12		
(11) 4 527 297	(51) A61B 6/00	(11) 4 246 565	(51) H05K 3/00	(11) 3 603 665 (51) A61K 39/00 (71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB	
(11) 4 529 854	(51) A61B 8/00	(11) 4 260 980	(51) B24C 1/04		
(11) 4 530 969	(51) G06T 5/50	(11) 4 270 449	(51) H05K 1/02	(11) 3 603 666 (51) A61K 35/17 (71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB	
(11) 4 530 972	(51) G06T 5/70	(11) 4 318 567	(51) H01L 23/48		
(11) 4 535 022	(51) G01R 33/56	(11) 4 362 614	(51) H05K 3/00		
(11) 4 535 280	(51) G06T 5/50	(11) 4 459 669	(51) H01L 21/683		
(11) 4 537 759	(51) A61B 6/03	(11) 4 472 351	(51) H05B 3/84		
(11) 4 546 364	(51) G16H 30/40	(11) 4 472 352	(51) H05B 3/84		
(11) 4 546 367	(51) G16H 50/20	(11) 4 501 622	(51) H05K 3/38		
(11) 4 549 979	(51) G01R 33/28	(11) 4 586 310	(51) H01L 23/12		
(11) 4 549 980	(51) G01R 33/28	(71) NTT DOCOMO BUSINESS, Inc., 2-3-1 Otemachi Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8019, JP			
(11) 4 552 583	(51) A61B 8/08	(11) 3 816 908	(51) G06Q 20/20		
(11) 4 555 934	(51) A61B 6/00	(11) 4 040 369	(51) G06F 30/10		
(11) 4 563 091	(51) A61B 8/08	(11) 4 102 442	(51) G06Q 50/04		
(11) 4 566 547	(51) A61B 8/08				

- (11) **3 611 866** (51) **H04L 5/00**
(71) Bloomsbury Design Labs LLC, Corporation
Trust Center 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 614 839** (51) **A01N 25/22**
(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West
Drive, Pittsburgh, PA 15275, US
- (11) **3 632 433** (51) **A61K 31/4178**
(71) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, Individual
entrepreneur ul. Golitsynskaya, 457
derevnya Borzhe, Istrinsky raion, 143581
Moskovskaya oblast, RU
- (11) **3 660 946** (51) **H01M 10/04**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
- (11) **3 676 305** (51) **C08G 18/48**
(71) Rapiscan Holdings, Inc., The Corporation
Trust Company 1209 N Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 677 123** (51) **A23L 7/196**
(71) Paellasurfoods, S.L., C/ Montevideo, 5
Polig. Ind. El Viso, 29006 Málaga (Málaga),
ES
- (11) **3 678 602** (51) **A61F 2/44**
(71) Xtant Medical Holdings, Inc., 664 Cruiser
Lane, Belgrade, MT 59714, US
- (11) **3 748 716** (51) **H01M 50/213**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
- (11) **3 774 763** (51) **C07D 333/18**
(71) Otolanum AG, Peter-Merian-Strasse 90,
4052 Basel, CH
- (11) **3 802 808** (51) **C12N 9/22**
(71) Algenscribe, 61-63 Avenue Simone Veil
Ceei Nice Côte D'Azur, 06200 Nice, FR
- (11) **3 861 831** (51) **H05B 3/34**
(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road,
Southfield, MI 48033, US
- (11) **3 890 746** (51) **A61K 31/593**
(71) Chemipal Global Entrepreneurship Ltd., 44
Giborei Israel Street Poleg Industrial Zone,
Netanya 4250432, IL
- (11) **3 899 464** (51) **G01J 5/00**
(71) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15
Täby, SE
Teledyne FLIR, LLC, 1049 Camino Dos Rios,
Thousand Oaks, CA 91360, US
- (11) **3 962 355** (51) **A61B 5/06**
(71) Fiagon GmbH, Neuendorfstraße 23b,
16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **3 982 731** (51) **A01N 43/78**
(71) Iharabras S.A. Indústrias Químicas, Av.
Liberdade 1701 Cajurú do Sul, 18087-170
Sorocaba SP, BR
- (11) **3 997 746** (51) **H01M 4/04**
(71) QID Oy, Messipojankuja 4, 00180 Helsinki,
FI
- (11) **3 998 077** (51) **A61K 38/16**
(71) Thornhill Therapeutics, Inc., 548 Market
Street, No. 69652, San Francisco, CA 94104-
5401, US
- (11) **4 011 898** (51) **A61K 31/57**
(71) TWI Biotechnology, Inc., 9F., No. 185,
Gangqian Rd. Neihu Dist., Taipei City 114,
TW

- (11) **4 020 695** (51) **H01M 50/46**
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1,
73479 Ellwangen Jagst, DE
- (11) **4 029 052** (51) **H01L 21/48**
(71) Ormet Circuits, Inc., 6555 Nancy Ridge
Drive Ste 200, San Diego, California 92121,
US
- (11) **4 047 695** (51) **H01M 6/40**
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1,
73479 Ellwangen Jagst, DE
- (11) **4 065 303** (51) **B23K 9/095**
(71) Seabery Soluciones, S.L., Calle Doctor
Emilio Haya Prats, n° 13, 21005 Huelva, ES
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **4 080 648** (51) **H01M 50/102**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
- (11) **4 110 174** (51) **A61B 5/0507**
(71) MARI CO., LTD, Room No. 104, Kyoto
Research Park Bldg. 9 91 Chudo-ji Awata-
cho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8815, JP
- (11) **4 130 542** (51) **F17C 5/06**
(71) Dongguan One-third Sleep Technology Co.,
Ltd, No. 40, Liyuan Street, Huangang,
Houjie Town, Dongguan, Guangdong, CN
- (11) **4 137 151** (51) **A61K 39/00**
(71) Cancer Research Technology Limited, 2
Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (11) **4 145 111** (51) **G01N 21/17**
(71) Lumivascular, Inc., 10830 N Central Exp.,
Ste 375, Dallas, TX 75231, US
- (11) **4 150 156** (51) **E01C 13/08**
(71) TENCATE GRASS HOLDING BV, G. van der
Meulenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
- (11) **4 153 170** (51) **A61K 31/403**
(71) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot,
92284 Suresnes, FR
- (11) **4 193 335** (51) **G05B 19/418**
(71) Kitov AI Ltd., 10 HaZait Street, Lev-Haaretz
Industrial zone, 4881000 Kfar Kasim, IL
- (11) **4 207 355** (51) **H01M 4/131**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-
8511, JP
- (11) **4 216 721** (51) **A22C 17/14**
(71) Van Hessen Holding BV, P.O Box 220, 2910
AE Nieuwerkerk a/d IJssel, NL
- (11) **4 216 906** (51) **A61K 8/19**
(71) Biomx Stemceuticals, LLC, PO Box 49699,
Austin, TX 78765, US
- (11) **4 217 068** (51) **A61P 31/14**
(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad
Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3,
28049 Madrid, ES
Soria Escoms, Bernat, Calle Mujol 11,
03540 Alicante, ES
- (11) **4 225 865** (51) **C09J 7/24**
(71) Supastrip, Inc., 1625D Ashton Park Dr.,
South Chesterfield, VA 23834, US
- (11) **4 231 104** (51) **G05B 19/408**
(71) United Machining Solutions Management
AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
- (11) **4 237 420** (51) **C07D 405/14**
(71) Health Hope Pharma HK Limited, Birchin

Court, 5th Floor, 19-25 Birchin Lane,
London, GB

- (11) **4 246 539** (51) **H01F 1/057**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Orano PROJETS, 125 Avenue de Paris,
93230 Châtillon, FR
- (11) **4 249 991** (51) **G02B 27/10**
(71) Coherent Aerospace & Defense, Inc., 14192
Chambers Road, Tustin CA 92780, US
- (11) **4 279 537** (51) **C08B 37/00**
(71) Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300
Zug, CH
- (11) **4 289 856** (51) **C07J 7/00**
(71) TWI Biotechnology, Inc., 9F., No. 185,
Gangqian Rd. Neihu Dist., Taipei City 114,
TW
- (11) **4 332 097** (51) **C07D 333/72**
(71) Tonghua Dongbao Pharmaceutical Co.,
Ltd., Dongbao New Village Tonghua
County, Jilin 134123, CN
- (11) **4 341 375** (51) **C12M 1/12**
(71) Cellular Origins Limited, TTP Campus
Cambridge Road, Melbourn, SG8 6HQ, GB
- (11) **4 347 780** (51) **C12M 1/00**
(71) Cellular Origins Limited, TTP Campus
Cambridge Road, Melbourn, SG8 6HQ, GB
- (11) **4 357 265** (51) **B65D 27/00**
(71) K & L Pack Co., Ltd., 55-18 Dongbu-daero
436beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do 18150,
KR
- (11) **4 370 175** (51) **A61M 5/20**
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (11) **4 373 453** (51) **A61G 10/00**
(71) University Hospitals Bristol and Weston
NHS Foundation Trust, Trust Headquarters
Marlborough Street, Bristol BS1 3NU, GB
- (11) **4 382 577** (51) **C09D 7/65**
(71) Stranak, Thorsten, Ölbergstraße 41, 97922
Lauda, DE
- (11) **4 455 141** (51) **C07D 405/14**
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 7 Kunlunshan Road Economic and
Technological Development Zone,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (11) **4 484 526** (51) **C10M 109/00**
(71) Sverion AB, c/o Sergei Glavatskih
Högviltsgatan 11, E1702, 115 45 Stockholm,
SE
- (11) **4 489 517** (51) **H04W 76/27**
(71) Bloomsbury Design Labs LLC, Corporation
Trust Center 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
- (11) **4 504 072** (51) **A61B 17/00**
(71) Radius Dynamics GmbH, Friedrich-
Miescher-Strasse 9, 72076 Tübingen, DE
- (11) **4 545 553** (51) **C07K 14/47**
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 569 679** (51) **H04L 1/1867**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 574 758** (51) **C01B 32/159**

(71) SK specialty Co., Ltd., 63, Gaheunggongdan-ro, Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do 36059, KR	(11) 4 643 583 (51) H04W 48/18	(11) 4 420 324 (51) H04L 43/50
(11) 4 574 760 (51) C01B 32/174	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(11) 4 454 232 (51) H04L 41/0813
(71) SK specialty Co., Ltd., 63, Gaheunggongdan-ro, Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do 36059, KR	(11) 4 647 634 (51) F16J 9/26	(11) 4 460 998 (51) H04W 16/14
(11) 4 582 335 (51) B62J 6/22	(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 15701 Technology Dr., Northville, MI 48168, US	(11) 4 461 022 (51) H04W 28/16
(71) OKGO Integrated Systems CORP, 1F., No. 268, Sec. 2, Zhangshui Rd., Pitou Township, Changhua County 523056, TW	(11) 4 651 268 (51) H01M 10/613	(11) 4 463 983 (51) H04L 9/40
(11) 4 586 152 (51) G06N 10/60	(71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK	(11) 4 466 843 (51) H04L 67/00
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(11) 4 654 332 (51) H01M 10/613	(11) 4 487 603 (51) H04W 24/04
(11) 4 591 940 (51) A61K 31/7068	(71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK	(11) 4 496 240 (51) H04B 17/345
(71) TETRAGON BIOSCIENCES LTD., Modi'in Technology Park 2 HaMa'ayan Street, Modi'in, 7177871, IL	Teil B / Part B / Partie B	
(11) 4 592 676 (51) G01N 33/50	(71) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US	(11) 4 497 267 (51) H04W 48/02
(71) Bio-Rad SAS, 3 Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette, FR	(11) 3 874 890 (51) H04W 72/02	(11) 4 500 920 (51) H04L 9/32
(11) 4 598 483 (51) A61F 2/58	(11) 3 963 755 (51) H04B 7/185	(11) 4 508 534 (51) G06F 9/48
(71) Point Designs, Inc., 2100 West 6th Ave, Broomfield, CO 80020, US	(11) 3 997 808 (51) H04B 7/185	(11) 4 508 800 (51) H04L 9/40
The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US	(11) 4 005 133 (51) H04L 5/00	(11) 4 508 812 (51) H04L 41/042
(11) 4 601 087 (51) H01M 50/15	(11) 4 005 159 (51) H04L 41/5003	(11) 4 508 813 (51) H04L 41/0663
(71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK	(11) 4 005 311 (51) H04W 72/04	(11) 4 508 814 (51) H04L 41/0663
(11) 4 602 411 (51) G02B 6/10	(11) 4 018 571 (51) H04B 7/185	(11) 4 508 816 (51) H04L 41/0897
(71) Aluvia Photonics B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL	(11) 4 018 572 (51) H04B 7/185	(11) 4 508 818 (51) H04L 41/5051
(11) 4 602 413 (51) G02B 6/132	(11) 4 078 929 (51) H04L 67/10	(11) 4 508 819 (51) H04L 45/02
(71) Aluvia Photonics B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL	(11) 4 098 030 (51) H04W 48/20	(11) 4 508 820 (51) H04L 45/02
(11) 4 603 041 (51) A61B 17/88	(11) 4 150 888 (51) H04L 29/08	(11) 4 508 821 (51) H04L 45/121
(71) InnoOrtho Co., Ltd., 607, 20 Bodeum 7-ro, Sejong-si 30099, KR	(11) 4 173 305 (51) H04N 21/44	(11) 4 508 822 (51) H04L 45/586
(11) 4 608 738 (51) B65D 85/10	(11) 4 241 468 (51) H04L 41/14	(11) 4 508 823 (51) H04L 45/76
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT	(11) 4 285 222 (51) G06F 11/07	(11) 4 508 882 (51) H04W 4/50
(11) 4 609 129 (51) F24H 1/12	(11) 4 285 646 (51) H04W 48/18	(11) 4 508 891 (51) H04W 24/02
(71) Vyse tech AB, c/o Johannes Fagerström Vyse tech Stena Center, 412 92 Göteborg, SE	(11) 4 309 328 (51) H04L 9/00	(11) 4 512 118 (51) H04W 8/18
(11) 4 612 304 (51) C12N 15/82	(11) 4 309 417 (51) H04W 36/00	(11) 4 512 146 (51) H04W 48/18
(71) Donald Danforth Plant Science Center, 975 North Warson Road, St. Louis, MO 63132, US	(11) 4 338 392 (51) H04L 41/0816	(11) 4 527 109 (51) H04W 36/00
The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US	(11) 4 344 343 (51) H04L 5/00	(11) 4 537 572 (51) H04W 24/02
(11) 4 616 867 (51) A61K 45/06	(11) 4 360 288 (51) H04L 65/1016	(11) 4 552 357 (51) H04W 16/14
(71) Chinook Therapeutics, Inc., 188 E Blaine Street, Suite 126, Seattle, WA 98102, US	(11) 4 378 209 (51) H04W 28/02	(11) 4 569 881 (51) H04W 28/02
(11) 4 623 520 (51) H04B 7/04	(11) 4 385 242 (51) H04W 28/08	(11) 4 569 885 (51) H04W 28/08
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(11) 4 393 082 (51) H04B 7/185	(11) 4 609 288 (51) G06F 9/48
(11) 4 632 524 (51) G05D 23/19	(11) 4 393 127 (51) H04L 41/0895	(11) 4 612 924 (51) H04W 8/18
(71) Oblo Solutions SA, Rue de l'Industrie 23, 1950 Sion, CH	(11) 4 393 195 (51) H04W 28/08	(11) 4 620 209 (51) H04W 8/18
(11) 4 636 716 (51) G06V 40/20	(11) 4 393 196 (51) H04W 28/08	(11) 4 622 345 (51) H04B 7/185
(71) Dongguan One-third Sleep Technology Co., Ltd, No. 40, Liyuan Street, Huangang, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, CN	(11) 4 397 015 (51) H04L 41/12	(11) 4 623 628 (51) H04W 72/0453
	(11) 4 399 813 (51) H04B 7/185	(11) 4 639 796 (51) H04B 7/185
	(11) 4 399 856 (51) H04L 67/1097	(11) 4 639 945 (51) H04W 24/02
	(11) 4 402 876 (51) H04L 41/0897	(11) 4 643 528 (51) H04L 65/1073
	(11) 4 402 923 (51) H04W 8/20	(11) 4 643 554 (51) H04W 4/14
		(11) 4 655 889 (51) H04B 7/185
		(71) Cummins-Scania HPCR System, LLC, 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
		(11) 3 529 480 (51) F02D 41/38
		(11) 3 935 276 (51) F02M 61/12

- (11) **3 942 167** (51) **F02D 41/38**
(11) **4 007 846** (51) **F02D 41/38**
(11) **4 118 315** (51) **F04B 1/0421**
(11) **4 288 572** (51) **C21D 1/20**
(71) GDM Holding LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(11) **4 511 750** (51) **G06F 16/908**
(11) **4 602 510** (51) **G06N 3/004**
(11) **4 602 512** (51) **G06N 3/044**
(11) **4 602 522** (51) **G06N 3/0475**
(11) **4 609 322** (51) **G06N 3/098**
(11) **4 634 707** (51) **G01W 1/10**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(11) **3 937 490** (51) **H04N 19/11**
(11) **3 941 049** (51) **H04N 19/119**
(11) **3 985 977** (51) **H04N 19/186**
(11) **3 989 555** (51) **H04N 19/119**
(11) **3 989 569** (51) **H04N 19/11**
(11) **4 002 852** (51) **H04N 19/86**
(11) **4 072 140** (51) **H04N 19/52**
(11) **4 090 026** (51) **H04N 19/70**
(11) **4 117 291** (51) **H04N 19/70**
(11) **4 131 965** (51) **H04N 19/70**
(11) **4 131 971** (51) **H04N 19/86**
(11) **4 156 688** (51) **H04N 19/573**
(11) **4 376 411** (51) **H04N 19/159**
(11) **4 576 780** (51) **H04N 19/52**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 235 237** (51) **H04N 19/23**
(72) KORNELIUSSEN, Jan Tore, 0656 Oslo, NO
EIKENES, Anders, 1357 Bekkestua, NO
ALSTAD, Havard Pedersen, 0362 Oslo, NO
ERIKSEN, Stein Ove, 0558 Oslo, NO
SHAW, Eamonn, 1632 Gamle Fredrikstead, NO
(11) **3 253 365** (51) **A61K 9/00**
(72) SCHMITT, Mathieu, 75017 Paris, FR
KIDO, Kazutaka, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
INAGAKI, Koji, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
BOUTTAZ, Adeline, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(11) **3 355 853** (51) **A61K 8/365**
(72) SINGER, Marco, 37603 Holzminden, DE
MCDERMOTT, Keith, Bound Brock, NJ 08805, US
OLALDE-CASTILLO, Marcela, Park Ridge, NJ 07656, US
PRETI, George, Horsham, PA 19044, US
WYSOCKI, Charles, Collingswood, NJ 08108, US
PRIGGE, Katherine Ashley, West Caldwell,

- NJ 07006, US
(11) **3 371 224** (51) **C07K 16/28**
(72) SRIDHARA SUNDARAM, Preethi, Aavali, 75008 Paris, FR
BUGGAGE, Ronald, 75008 Paris, FR
VITTI, Robert, L., Tarrytown, NY 10591-6707, US
CORP DIT GENTI, Valerie, 75008 Paris, FR
VARONA, Rafael, 75008 Paris, FR
ERICKSON, Kristine, A., Tarrytown, NY 10591-6707, US
CHU, Karen, W., Tarrytown, NY 10591-9707, US
MERY-MIGNARD, Dominique, 75008 Paris, FR
(11) **3 400 018** (51) **A61K 47/50**
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK
RAU, Harald, 69120 Heidelberg, DE
BERNHARD, Ana, 69115 Heidelberg, DE
HERSEL, Ulrich, 69121 Heidelberg, DE
CLEEMANN, Felix, 55118 Mainz, DE
WEGGE, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
(11) **3 430 075** (51) **C08J 5/04**
(72) RICHARDSON, Henry, Washington, MI 48095, US
HOLSTINE, Nick, Royal Oak, MI 48067, US
(11) **3 448 773** (51) **B65D 75/58**
(72) MCGUIRE, Kenneth Stephen, Cincinnati, OH 45202, US
YOU, Jun, Cincinnati, OH 45202, US
ARENT, Lee Matthew, Cincinnati, OH 45202, US
(11) **3 473 637** (51) **C07H 1/02**
(72) INOUE, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
HIMENO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
NANKAI, Hirokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
TANAKA, Mutsuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
MURAKAMI, Teiichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
(11) **3 487 494** (51) **A61K 31/4015**
(72) PARRY, Neil James, Bebington, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PANTALONE, Paolo, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
WILLIAMS, Paul, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(11) **3 532 092** (51) **A61K 39/00**
(72) MACIELAG, Mark, Spring House, Pennsylvania 19477, US
PATCH, Raymond, J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZHANG, Rui, Spring House, Pennsylvania 19477, US
CASE, Martin, A., San Diego, California 92121, US
WALL, Mark, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZHANG, Yue-Mei, Spring House, Pennsylvania 19477, US
RANGWALA, Shamina, M., Spring House, Pennsylvania 19477, US
LEONARD, James, N., Spring House, Pennsylvania 19477, US
CAMACHO, Raul, C., Spring House, Pennsylvania 19477, US
HUNTER, Michael, J., San Diego, California 92121, US
D'AQUINO, Katharine, E., Spring House, Pennsylvania 19477, US
EDWARDS, Wilson, San Diego, California 92121, US
SWANSON, Ronald V., San Diego, California 92121, US

- JIAN, Wenying, Spring House, Pennsylvania 19477, US
CHI, Ellen, San Diego, California 92121, US
(11) **3 536 108** (51) **H04W 74/0808**
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(11) **3 537 244** (51) **G05B 19/042**
(72) Wagner-Stürz, David, 64356 Mühlthal, DE
(11) **3 598 457** (51) **G16H 40/63**
(72) Freeman, Gary A, Waltham, MA 02453, US
Johnson, Guy R, Wilton, NH 03086, US
Homuth, James R, Chelmsford, NH 01821, US
Lurie, Keith, Minneapolis, MN 55409, US
Metzger, Anja, Lake Elmo, MN 55042, US
(11) **3 610 844** (51) **A61J 3/00**
(72) SHIBATA, Tomoyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(11) **3 612 135** (51) **A61F 2/24**
(72) MCLEAN, Matthew, San Francisco, CA 94110, US
(11) **3 614 562** (51) **H03K 17/10**
(72) BARKER, Carl D., Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
OUTRAM, John Lewis, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
STOTT, Timothy James, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST7 8JH, GB
WHITEHOUSE, Robert Stephen, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
(11) **3 617 947** (51) **G06V 10/44**
(72) WANG, Tinghuai, 33870 Tampere, FI
(11) **3 624 199** (51) **H10K 50/19**
(72) KIM, Sung Woon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyoung Won, Seoul, KR
KIM, Soo Dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Min Ki, Incheon, KR
(11) **3 635 424** (51) **G01R 33/34**
(72) ZHANG, Xin, Medford, MA 02155, US
ANDERSON, Stephan, Cambridge, MA 02139, US
DUAN, Guangwu, Natick, MA 01760, US
ZHAO, Xiaoguang, Boston, MA 02215, US
(11) **3 638 352** (51) **A61M 25/06**
(72) WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, US
FROST, Matthew Nelson, New Brighton, MN 55112, US
SPITAEI, Pieter, New Brighton, Minnesota 55112, US
KEATING, Thomas Martin, Tuam, Co, Galway, IE
FOLAN, Martyn G., Cosmona, Loughrea, IE
HYNES, Martin, Knocknacarra, Galway, IE
ROGNRUD, Christopher Brian, Blaine, Minnesota 55449, US
BOYER, Matthew, Columbia Heights, MN 55421, US
(11) **3 768 204** (51) **A61F 7/12**
(72) MARTINEZ, Adam William, Kennesaw, GA

- 30144, US
CROFT, Emily Renee, Mableton, GA 30126, US
GURA, Jeremy, Peachtree City, GA 30269, US
HOWELL (NEE LAW), Rachael Candace, Marietta, GA 30067, US
AVILES, Alejandro A., Atlanta, GA 30309, US
- (11) **3 773 782** (51) **A61M 1/00**
(72) ZOCHOWSKI, Christopher G., New Albany, OH 43054, US
BEREND, Keith R., New Albany, OH, US
- (11) **3 789 719** (51) **F28F 9/02**
(72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, US
BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT 06092, US
OCKEN, Thomas J., Des Moines, IA 50310, US
- (11) **3 793 606** (51) **A61K 39/395**
(72) ADAMS, Homer, Quakertown, Pennsylvania 18951, US
GAUDET, Francois, Spring House, Pennsylvania 19477, US
FRERICHS, Kris, 1081 HV Amsterdam, NL
VAN DE DONK, Niels, 1081 HV Amsterdam, NL
VERKLEIJ, Christie C.P.M., 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **3 800 657** (51) **H01J 49/14**
(72) SIMON, Dániel, 9131 Mórchida, HU
BALOG, Júlia, 2083 Solymar, HU
MACINTYRE, David, Isleworth, TW7 6RA, GB
PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB
KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
MORRIS, Michael Raymond, Glossop, Derbyshire SK13 1BX, GB
JONES, Emrys, Manchester, M20 6AW, GB
LANGRIDGE, James Ian, Cheshire, M33 5BZ, GB
BENNETT, Phillip, London, W7 2HF, GB
PRUSKI, Pamela, London, SW11 3NE, GB
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield, CB23 1JE, GB
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Budapest, HU
RICHARDSON, Keith George, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
- (11) **3 805 869** (51) **G04B 3/04**
(72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen, CH
THIRY, Rémy, 25140 Charquemont, FR
MARCOS, Ricardo, 3252 Worben, CH
- (11) **3 824 748** (51) **A24F 40/53**
(72) Bowen, Adam, Washington DC, 20004, US
Hatton, Nicholas J., Washington DC, 20004, US
Lomeli, Kevin, Washington DC, 20004, US
Taschner, Matthew, Washington DC, 20004, US
Weiss, Alexander, Washington DC, 20004, US
White, Bryan, Washington DC, 20004, US
- (11) **3 837 608** (51) **G06F 11/20**
(72) PAWLOWSKI, Chester W., Maynard, Massachusetts 01754, US
CHAVES, John M., Hudson, Massachusetts 01749, US
ALDEN, Andrew, Leominster, Massachusetts 01453, US
KEEFER, Craig D., Nashua, New Hampshire 03062, US
COTTON, Christopher D., Nashua, New Hampshire 03062, US
EGAN, Michael, Groton, Massachusetts 01450, US
- (11) **3 843 843** (51) **A61P 9/10**
(72) O'MALLEY, Bert W., Houston, TX 77005, US
- LONARD, David Michael, Pearland, TX 77584, US
SONG, Yongcheng, Pearland, TX 77584, US
MCCLENDON, Lisa Kay, Pearland, TX 77584, US
- (11) **3 859 438** (51) **G02C 13/00**
(72) UCHIDANI, Takahiro, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **3 861 929** (51) **A61B 5/24**
(72) BLÁNQUEZ CAUREL, David, 17300 Blanes, ES
RAURICH FÀBREGAS, Xavier, 17300 Blanes, ES
GUTIÉRREZ MORA, Salvador, 17300 Blanes, ES
- (11) **3 864 666** (51) **G16H 40/63**
(72) MONGRENIER, Jean-Claude, 78000 Versailles, FR
- (11) **3 866 704** (51) **A61B 17/128**
(72) HAAS, Eric, Houston, TX 77060, US
- (11) **3 870 263** (51) **A61M 36/06**
(72) HODGSON, David Mark Douglas, Halifax, Nova Scotia B3M 4Y4, CA
GREGOIRE, Marc Andre, Ottawa, Ontario K1S 0M4, CA
ATWELL, Kathryn Margaret Ann, Halifax, Nova Scotia B3L 2T4, CA
DONOFRIO, Gary Michael, Weddington, NC 28104, US
ABRAHAM, Robert Joseph, Hammonds Plains, Nova Scotia B4B 1L2, CA
WIENS, Evan Christopher, Halifax, Nova Scotia B3N 1X1, CA
KETTLEWELL, Brenna Catherine, Quispamsis, New Brunswick E2E 5Z9, CA
- (11) **3 875 269** (51) **B32B 27/30**
(72) KIKUCHI, Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
OSAWA, Kozue, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUWAJIMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 885 846** (51) **G04D 7/12**
(72) CRETENET, Davy, 25650 La Chaux-de-Gilley, FR
BARTHOULOT, Philippe, 25120 Maiche, FR
BALOSSI, Joseph, 25130 Villers-le-Lac, FR
- (11) **3 892 114** (51) **A23L 2/60**
(72) ASAMI, Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
OHKURI, Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- (11) **3 892 775** (51) **E01B 29/06**
(72) BUSTAMANTE, Jorge, 1023 Crissier 1, CH
PILET, Jacques, 1023 Crissier 1, CH
- (11) **3 896 556** (51) **G06F 3/01**
(72) BUERLI, Michael E., Cupertino, CA, US
IGLESIAS, Samuel L., Cupertino, CA, US
CALDERONE, Tyler R., Cupertino, CA, US
EBBOLE, Mark A., Cupertino, CA, US
RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, CA, US
- (11) **3 897 376** (51) **A61B 5/296**
(72) WAGNER, Sonja, 1180 Wien, AT
SCHERB, Alice, Stockerau, AT
LUNZER, Walter, 1150 Wien, AT
- AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, AT
KOPPE, Mario, 37115 Duderstadt, DE
- (11) **3 902 514** (51) **A61K 8/34**
(72) PEREIRA RAMOS, Sandra, 04275-050 Sao Paulo, BR
GONCALVES FILHO, Luiz, 04272-300 Sao Paulo, BR
CORREA, Fernanda, 4102 Basel, CH
CINQUETTI, Tatiana, 04010-200 Sao Paulo, BR
FOCASSIO, Paulo, 04070-060 Sao Paulo, BR
- (11) **3 910 632** (51) **G11C 5/02**
(72) Dunning, Dave, Portland, OR 97229, US
Casper, Bryan, Santa Clara, CA 95054, US
Mooney, Randy, Hillsboro, OR 97124, US
Mansuri, Mozghan, Santa Clara, CA 95054, US
Jaussi, James E., Hillsboro, OR 97124, US
- (11) **3 912 483** (51) **A23L 33/135**
(72) CHOI, Hak Jong, Gwangju 62065, KR
KIM, Nam Hee, Jeollanam-do 59351, KR
PARK, Hyo Kyeong, Gwangju 61086, KR
- (11) **3 919 048** (51) **A61K 9/00**
(72) BAYEVER, Eliel, New York, US
DHINDSA, Navreet, Boston, US
FITZGERALD, Jonathan Basil, Arlington, US
LAIVINS, Peter, Scituate, US
MOYO, Victor, Ringoes, US
NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, US
KIM, Jaeyeon, Lexington, US
- (11) **3 919 793** (51) **G01F 15/00**
(72) MEME', Lorenzo, 20088 ROSATE (MI), IT
BARENGHI, Franco, 20088 ROSATE (MI), IT
- (11) **3 935 752** (51) **H04B 10/40**
(72) WU, Kuang-Tsan, Sunnyvale, CA 94089, US
HAND, Steven J., Sunnyvale, CA 94089, US
WELCH, David F., Sunnyvale, CA 94089, US
RAHN, Jeffrey T., Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **3 936 974** (51) **G06F 1/16**
(72) Ryou, Hansun, Seocho-gu, Seoul 106-508, KR
Park, Sanghyo, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 107-802, KR
- (11) **3 944 061** (51) **G06F 3/0354**
(72) Luo, Yong, Shenzhen 518103, CN
- (11) **3 958 566** (51) **H04N 19/156**
(72) Pihl, Fredrik, 223 69 Lund, SE
Pettersson, Mattias, 223 69 Lund, SE
- (11) **3 964 896** (51) **G04B 5/16**
(72) LE NOA, Vincent, 39220 Bois D'Amont, FR
MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
- (11) **3 965 207** (51) **H01M 10/42**
(72) ERHART, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
HICHENS, Joshua, 8052 Graz, AT
- (11) **3 971 027** (51) **B60N 2/68**
(72) CAILLETEAU, Jeremy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 971 104** (51) **B65D 43/08**
(72) YAMAZAKI, Michihisa, Tokyo 110-0016, JP
MITA, Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
TAKITA, Ryoichi, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **3 974 995** (51) **G06F 13/12**
(72) KASICHAINULA, Kishore, Phoenix, AZ 85023, US
- (11) **3 993 608** (51) **A01G 31/02**
(72) SCHMITT, Romain, 75116 Paris, FR
- (11) **4 003 714** (51) **B29C 70/48**
(72) HOCHSTETTER, Gilles, CS 10478 F - 92907

- PARIS LA DEFENSE Cedex, FR
- (11) **4 007 070** (51) **H01Q 5/40**
(72) SAMPO, Takeshi, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
- (11) **4 008 338** (51) **A61K 38/18**
(72) ZHU, Shenglong, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
CHEN, Yongquan, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
WANG, Zhen, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
- (11) **4 031 848** (51) **G01N 3/04**
(72) HUNTER, Christopher, East Greenbush, NY 12061, US
SHARMA, Ruchika, East Greenbush, NY 12061, US
MAHUNIK, Wesley, East Greenbush, NY 12061, US
- (11) **4 034 463** (51) **B64D 13/06**
(72) PEAKE, Steven C., Dubuque, IA 52003, US
- (11) **4 034 684** (51) **C22B 3/42**
(72) EMAMINEJAD, Sam, Los Angeles, CA 90095-7191, US
ZHAO, Yichao, Los Angeles, CA 90095-7191, US
WANG, Bo, Los Angeles, CA 90095-7191, US
- (11) **4 035 072** (51) **G06K 15/02**
(72) SHIMONI, Allon, 7177788 Modiin-Maccabim-Reut, IL
- (11) **4 047 468** (51) **G06F 3/14**
(72) KIM, Sangwon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jeongryeol, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 050 056** (51) **C08G 69/26**
(72) KISHIGAMI, Hayato, Tokyo 100-0006, JP
YAMAMOTO, Mihoko, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **4 062 009** (51) **E04G 21/04**
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, US
LI, Xiaopeng, Schenectady, New York 12345, US
COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, US
- (11) **4 065 303** (51) **B23K 9/095**
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, US
ARREOLA, Olivia, Glenview, Illinois 60025, US
MUSKE, Mitchell James, Glenview, Illinois 60025, US
PASHKINA, Veronika, Glenview, Illinois 60025, US
TORRECILLA, Pedro Gerardo Marquinez, Annapolis, Maryland 21401, US
- (11) **4 066 993** (51) **B24B 7/06**
(72) Balducci, Fabio, 61122 PESARO, IT
- (11) **4 068 152** (51) **G01N 15/0227**
(72) OLSZOWY, Michael W., Ann Arbor, MI 48108, US
REIF, Oscar-Werner, Ann Arbor, MI 48108, US
TRYGG, Johan, Ann Arbor, MI 48108, US
WALES, Richard, Ann Arbor, MI 48108, US
SJÖGREN, Rickard, Ann Arbor, MI 48108, US
EDLUNG, Christoffer, Ann Arbor, MI 48108, US
- (11) **4 070 098** (51) **G01N 33/50**
(72) LARSEN, Brian, M., Chicago, IL 60654, US
STEIN, Michelle, M., Chicago, IL 60654, US
KARGINOV, Luka, A., Chicago, IL 60654, US
SALAHUDEEN, Ameen, Chicago, IL 60654, US
KANNAN, Madhavi, Chicago, IL 60654, US
KHAN, Aly, A., Chicago, IL 60654, US
- SÁNCHEZ FREIRE, Verónica, Chicago, IL 60654, US
ZHANG, Yilin, Chicago, IL 60654, US
- (11) **4 072 713** (51) **B01D 65/08**
(72) AZMAN, Nur Amalya Binte, Singapore 523871, SG
ZHAO, Yang, Singapore 637141, SG
SIEW, Ye Wee, Singapore 762512, SG
LIU, Dongyu, 2700 Brønshøj, DK
HOLMBERG, Brett, 2960 Rungsted Kyst, DK
SUN, Guofei, Singapore 637141, SG
HO, Weng Hong, Singapore 641655, SG
NGUYEN, Xuan Tung, Singapore 637141, SG
- (11) **4 084 045** (51) **H01L 21/321**
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BACQUIE, Valentin, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **4 087 393** (51) **A01M 1/02**
(72) FRYERS, Robert, Cambridge CB5 8HW, GB
D'SOUZA-MATHEW, Neil, Cambridge CB5 8HW, GB
FUNK, Gareth, Cambridge CB5 8HW, GB
- (11) **4 096 779** (51) **A61N 5/06**
(72) TAHHIGHI JAFARZADEH, Masoud, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **4 097 723** (51) **G16B 20/20**
(72) ZHANG, Zhenxi, Burlington, North Carolina 27215, US
ROBINSON, Matthew Craig, Burlington, North Carolina 27215, US
OKAMOTO, Patricia, Burlington, North Carolina 27215, US
- (11) **4 098 509** (51) **B61L 19/06**
(72) HOFER, Michael, 8142 Uitikon Waldegg, CH
DIETHELM, Bernhard, 8854 Galgenen, CH
- (11) **4 110 174** (51) **A61B 5/0507**
(72) Sakamoto, Takuya, Kyoto 615-8510, JP
Taki, Hirofumi, Kyoto 600-8815, JP
Okumura, Shigeaki, Kyoto 600-8815, JP
Iwata, Shunsuke, Kyoto 615-8510, JP
Koda, Takato, Kyoto 615-8510, JP
- (11) **4 110 222** (51) **A61B 34/37**
(72) HENDERSON, Hamish, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
SCHOLAN, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (11) **4 116 037** (51) **B25B 23/14**
(72) HORIBA, Yusuke, Aichi 481-8540, JP
- (11) **4 120 569** (51) **H03K 17/92**
(72) Graninger, Aurelius L., Sykesville 21784, US
Pesetski, Aaron A., Gambrills 21054, US
Strand, Joel D., Ellicott City 21042, US
- (11) **4 121 182** (51) **A63F 13/86**
(72) SULLIVAN, Craig, Seattle, WA 98109-5210, US
PRUITT, Forrest, Elijah, Seattle, WA 98109-5210, US
DURA, Romain, Seattle, WA 98109-5210, US
CAIRNS, Scott, William, Seattle, WA 98109-5210, US
- (11) **4 123 273** (51) **B23K 26/03**
(72) ITOH, Katsuhisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
WATANABE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MATSUMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OHMIYA, Takenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **4 125 082** (51) **G09G 3/3233**
(72) JUNG, Jin Woo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
NAM, Sang Jin, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Hyun Suk, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
YOO, Seung Jin, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
- (11) **4 127 345** (51) **E04B 5/32**
(72) THOOF, Hendrik, 9700 Welden, BE
HAYEK, Carol, Leeds LS11 5BP, GB
- (11) **4 128 361** (51) **H03K 17/14**
(72) YOSHIMOTO, Koichiro, Chicago, IL 60631, US
- (11) **4 132 341** (51) **A61B 1/00**
(72) CRAWFORD, Richard, Athenry, Galway, IE
FAWDREY, Martin, Claregalway Galway, IE
MCNICHOLL, Ben, Antrim, BT28 2XB, IE
FLANAGAN, Aiden, Galway, IE
ALBRECHT, Elizabeth, White Bear Lake, MN 55110, US
SALEHI, Leili, Waltham, MA 02453, US
GU, Anne, Brighton, MA 02135, US
CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, US
CHROBAK, Megan, Groton, MA 01450, US
- (11) **4 132 933** (51) **C07D 491/08**
(72) DELIGNY, Michael, 1640 Rhode Saint Genese, BE
CROSIGNANI, Stefano, 1800 Vevey, CH
HOUTHUYS, Erica Joke Katelijne Heleen, 7850 Enghien, BE
ROWLEY, Michael, Chelmsford, Essex, CM2 0AW, GB
- (11) **4 141 041** (51) **C08G 61/12**
(72) TSUJI, Masashi, Hwaseong-si, KR
ISHII, Norihito, Yokohama-shi, JP
FUJIYAMA, Takahiro, Yokohama 230-0027, JP
SUGANUMA, Naotoshi, Yokohama-shi, JP
KONISHI, Yusaku, Yokohama 230-0027, JP
KATO, Fumiaki, Yokohama 230-0027, JP
- (11) **4 142 000** (51) **H01M 8/04089**
(72) RIZZI, Justin, Oshawa L1H 6X8, CA
FORTE, Paolo, Maple L6A 2S9, CA
- (11) **4 149 400** (51) **A61F 9/00**
(72) CHAE, Je Min, Lawrenceville, Georgia 30046, US
ETHIER, Christopher Ross, Atlanta, Georgia 30309, US
JUNG, Jae Hwan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307, US
- (11) **4 162 293** (51) **G01S 11/02**
(72) SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 STOCKHOLM, SE
EINBERG, Fredrik, 141 41 HUDDINGE, SE
HAEGER, Mattias, 169 73 SOLNA, SE
CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm, SE
- (11) **4 166 883** (51) **F28F 3/08**
(72) WANG, Chiang-Chuan, 50648 Fuxing Township, Changhua County, TW
- (11) **4 169 100** (51) **H01M 8/0432**
(72) SWINKELS, Martinus Arnoldus Petrus, 5708 JZ Helmond, NL
AERTS, Max Joannes Robertus, 5708 JZ Helmond, NL
- (11) **4 173 604** (51) **A61F 9/007**
(72) AKURA, Junsuke, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8113, JP

- HAGA, Zenku, Nogata-shi, Fukuoka 822-0002, JP
- (11) **4 179 187** (51) **F01N 3/022**
(72) BOYUK, Pavel, Almond, New York 14804, US
CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York 14830, US
KRAMEL, Stefan Wolfgang, 93053 Regensburg, DE
LIU, Cai, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
- (11) **4 204 741** (51) **F24F 13/10**
(72) GODBOUT, François, Sainte-Anne-des-Lacs, Québec J0R1B0, CA
PATEL, Vishalkumar, Etobicoke (Ontario), M9A 4X8, CA
- (11) **4 206 827** (51) **G04B 37/02**
(72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont, FR
GEISER, Samuel, 2502 Bienne, CH
AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen, CH
- (11) **4 208 905** (51) **H10K 59/121**
(72) CHOUNG, Ji-young, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13496, KR
HAAS, Dieter, San Jose, California 95135, US
LIN, Yu Hsin, Hsinchu City 30076, TW
LEE, Jungmin, Santa Clara, California 95054, US
YOO, Seong Ho, Santa Clara, California 95054, US
KIM, Si Kyoung, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13496, KR
- (11) **4 210 054** (51) **G11C 7/06**
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 Spino d'Adda (CR), IT
CARISSIMI, Marcella, 24048 Treviolo (BG), IT
TOMASONI, Alessandro, 24039 Pratolongo (BG), IT
LO IACONO, Daniele, 24122 Bergamo, IT
- (11) **4 213 475** (51) **H04W 40/08**
(72) HOSHINO, Masayuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
OGI, Yosuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **4 217 654** (51) **F21V 21/06**
(72) WESTLING, Bennett W., Milwaukee, WI 53212, US
SPAULDING, Christopher S., Green Bay, WI 54313, US
MOELLER, Scott T., Richfield, WI 53076, US
CHELSEA L. Rubietta, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (11) **4 223 258** (51) **A61F 2/24**
(72) DIXON, Eric Robert, Irvine, CA 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614, US
FOREMAN, Rachel Liat David, Irvine, CA 92614, US
GOHRES, Rachel Ann, Irvine, CA 92614, US
POPP, Michael J., Irvine, CA 92614, US
OKOS, Chris J., Irvine, CA 92614, US
OBERWISE, Eric Michael, Irvine, CA 92614, US
FORD, Steven M., Irvine, CA 92614, US
KEPLINGER, Stefan Florian, Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 225 088** (51) **A24F 40/485**
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Moray Aberdeenshire IV36 2ZH, GB
- (11) **4 229 845** (51) **H04L 27/26**
(72) EL HAMSS, Aata, Laval, Québec H7G2L9, CA
MARINIER, Paul, Québec J4X2J7, CA
- LEE, Moon IL, New York 11747, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York 11363, US
COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A3G4, CA
HASEGAWA, Fumihiro, Westmount, Québec H3Z2K5, CA
- (11) **4 238 757** (51) **B32B 15/01**
(72) SZYMURA, Dawid, 75245 Neulingen, DE
DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar, DE
- (11) **4 245 242** (51) **A61B 34/10**
(72) HILL, David Gibson, Heathmont, Victoria, 3135, AU
WILLIAMSON, Tom, Brunswick, Victoria 3056, AU
- (11) **4 246 219** (51) **G02F 1/13**
(72) ENYA, Taisuke, Tokyo 110-0016, JP
- (11) **4 252 503** (51) **A01B 59/06**
(72) LÖMKER, Jens, 48496 Hopsten, DE
BÜTER, Richard, 49751 Sögel, DE
GROTHER, Hendrik, 49767 Twist, DE
- (11) **4 259 472** (51) **B60L 50/75**
(72) GERARD, David, 78084 Guyancourt, FR
LOUDOT, Serge, 78084 Guyancourt cedex, FR
- (11) **4 267 262** (51) **A63B 21/078**
(72) COBB, Tyson, Pensacola, FL 32503, US
- (11) **4 271 296** (51) **A61B 18/20**
(72) KIM, Yonghan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14084, KR
LEE, Sang Joon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31450, KR
LEE, Jae Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16279, KR
- (11) **4 276 867** (51) **H01H 13/704**
(72) GUADAGNINI, Alessio, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
- (11) **4 290 942** (51) **H04W 52/36**
(72) LIN, Jyun-Nian, New Taipei City 22181, TW
LIN, Po-Tsang, New Taipei City 22181, TW
- (11) **4 297 078** (51) **H01L 23/367**
(72) He, Zhong-Xiang, Malta 12020, US
Hazbun, Ramsey, Malta 12020, US
Krishnasamy, Rajendran, Malta 12020, US
Kantarovsky, Johnatan Avraham, Malta 12020, US
Abou-Khalil, Michel, Malta 12020, US
Rassel, Richard, Malta 12020, US
- (11) **4 300 999** (51) **H04S 7/00**
(72) Uhle, Christian, 91058 Erlangen, DE
Hellmuth, Oliver, 91058 Erlangen, DE
Havenstein, Julia, 90443 Nürnberg, DE
Leonard, Timothy, 90419 Nürnberg, DE
Lang, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Höpfel, Marc, 91154 Roth, DE
Prokein, Peter, 91056 Erlangen, DE
- (11) **4 309 564** (51) **A61B 1/018**
(72) CONGDON, Daniel, Hudson, MA 01749, US
LEHTINEN, Laurie, A., Marlboro, MA 01752, US
WEINER, Jason, Marlboro, MA 01752, US
SMITH, Amanda, Lynn, Boston, MA 02115, US
PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, US
- (11) **4 310 604** (51) **G04B 21/06**
(72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH
FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
MEYER, Jonathan, 2503 Bienne, CH
- (11) **4 332 361** (51) **F02C 7/22**
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, 50131, US
- US
RYON, Jason A., Carlisle, 50047, US
HAUSJAAHABINK, Todd, Armherst, 01002, US
DLOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT 06074, US
REUTER, Charles E., Granby, 06035, US
KOKAS, Jay W., Bloomfield, 06002, US
VERSAILLES, Richard E., New Hartford, 06057, US
FERRAROTTI, Michael, Durham, 06422, US
ROURKE, Russell P., Jr, East Granby, 06026, US
- (11) **4 339 160** (51) **C01G 30/02**
(72) CROSS, Samuel, San Jose CA 95134, US
WANG, Yan, San Jose CA 95134, US
AMACHRAA, Mahdi, San Jose CA 95134, US
- (11) **4 340 745** (51) **A61B 17/072**
(72) WILLIAMS, Justin P., North Haven, CT 06473, US
- (11) **4 341 375** (51) **C12M 1/12**
(72) Hodge, Geoffrey L., Sutton, MA 01590, US
- (11) **4 347 780** (51) **C12M 1/00**
(72) Hodge, Geoffrey L., Sutton, MA 01590, US
- (11) **4 350 523** (51) **G06F 11/34**
(72) PATTABIRAMAN, Bharath, 94043 Mountain View, California, US
- (11) **4 356 142** (51) **G01N 33/68**
(72) DE BRUIN, Leopoldt, Balwyn, Victoria 3103, AU
DE BRUIN, Gustav, Highton, Victoria 3216, AU
COATS, Andrew, Richmond, Victoria 3121, AU
- (11) **4 361 221** (51) **C09K 15/02**
(72) ALLAIRE, Claude, Saint-Eustache, Québec J7P 2L8, CA
JERBI, Lobna, Sainte-Thérèse, Québec J7E 5J2, CA
TORREALBA, Maria V, Montreal, Québec H4C 2M6, CA
- (11) **4 364 656** (51) **A61B 5/145**
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR
- (11) **4 366 671** (51) **A61F 7/02**
(72) Bhinder, Vikram, Singh, Greenville, NC 27834, US
- (11) **4 367 844** (51) **G06Q 50/60**
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
BHAGAVATHULA, Lakshmi Narasimham, 371 57 Karlskrona, SE
HOEL, Karin, 371 40 Karlskrona, SE
NILSSON, Michael, 371 60 Lyckeby, SE
ÅHLBERG, Annika, 118 29 Stockholm, SE
PUUSTINEN, Stig, 179 75 Skå, SE
BOSSON WERÉLIUS, Grace, 371 23 Karlskrona, SE
- (11) **4 369 115** (51) **G05B 13/02**
(72) NAGARATHINAM, Srinarayana, Chennai 600113, IN
CHATI, Yashovardhan Sushil, 560066 Bangalore, IN
VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, IN
POONI VENKAT, Malini, 600113 Chennai, IN
- (11) **4 382 577** (51) **C09D 7/65**
(72) Stranak, Walter, 97922 Lauda-Königshofen, DE
- (11) **4 389 333** (51) **B23F 21/16**
(72) PEZZO, Giorgio, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

- (11) **4 400 470** (51) **B66C 23/80**
(72) HALL, Andrew, Huddersfield, West Yorkshire HD3 3ZA, GB
- (11) **4 401 342** (51) **H04J 11/00**
(72) KELLER, David R., Herriman, 84096, US
GIBSON, L. Andrew, Riverton, UT 84065, US
KIMANI, Alexander, Grantsville, UT 84029, US
LINDSAY, Lance, Woods Cross, 84087, US
- (11) **4 410 351** (51) **A61F 2/24**
(72) Schwarcz, Elazar Levi, Irvine, CA 92614, US
Cohen, Oren, Irvine, CA 92614, US
Witzman, Ofir, Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 410 461** (51) **B23B 51/02**
(72) NAKAMOTO, Rei, Tokyo 150-8554, JP
YOKONO, Tsukasa, Tokyo 150-8554, JP
MASE, Aoi, Tokyo 150-8554, JP
SAITO, Shunsuke, Tokyo 150-8554, JP
- (11) **4 423 965** (51) **H04L 9/08**
(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE
KOSTYK, Andrzej Bohdan, 84-300 Lebork, PL
FABJANSKI, Krzysztof Grzegorz, 43-300 Bielsko-Biala, Slaskie, PL
AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice, PL
- (11) **4 428 344** (51) **F01N 1/16**
(72) Penca, Jure, 1000 Ljubljana, SI
Akrapovic, Igor, 1000 Ljubljana, SI
Veber, Bostjan, 3313 Polzela, SI
- (11) **4 437 474** (51) **G06F 16/904**
(72) WANG, Zhongwei, Thornlie, Western Australia 6108, AU
- (11) **4 438 965** (51) **F24F 11/30**
(72) LI, Yunlin, Guangdong, 528244, CN
ZHANG, Qian, Guangdong, 528244, CN
- (11) **4 441 530** (51) **G01S 13/72**
(72) BAUM, Marcus, 37073 Göttingen, DE
THORMANN, Kolja, 37073 Göttingen, DE
- (11) **4 443 184** (51) **G01R 33/44**
(72) Kachkachi, Nor Eddine, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR
Gansmuller, Axel Hans, 54520 LAXOU, FR
Rabah, Hassan, 54510 TOMBLAINE, FR
Grandclaude, Denis, 54540 VACQUEVILLE, FR
- (11) **4 453 894** (51) **G06V 10/25**
(72) BRUENGEL, Nils, 6343 Rotkreuz, CH
CONWAY, Patrick, 6343 Rotkreuz, CH
DAVIDSON, Simon John, 6343 Rotkreuz, CH
DEJEAN, Emilie, 6343 Rotkreuz, CH
GILDENBLAT, Jacob, 2622, Ra'anana, IL
SAGIV, Chen, 2622, Ra'anana, IL
VALLOTTON, Pascal, 6343 Rotkreuz, CH
- (11) **4 454 919** (51) **B60K 7/00**
(72) PEREIRA DE LEMOS, Josè Francivaldo, 10156 Torino, IT
AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino, IT
BERNARDINI, Alessandro, 10156 Torino, IT
- (11) **4 454 960** (51) **B60T 7/10**
(72) COLOMBO, Marcello, 24035 Curno (Bergamo), IT
GIRLANDA, Enrico, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **4 457 177** (51) **C01B 3/22**
(72) SWINKELS, Martinus Arnoldus Petrus Maria, 5708 JZ Helmond, NL
AERTS, Max Joannes Robertus, 5708 JZ Helmond, NL
DE LAAT, Yoshi Johannes Henricus Jacobus, 5708 JZ Helmond, NL
- (11) **4 465 241** (51) **G06T 7/55**
(72) OGAWA, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **4 484 526** (51) **C10M 109/00**
(72) ANTZUTKIN, OLEG N., 977 53 LULEA, SE
DE LA PRESILLA, ROMAN, 182 46 ENEBYBERG, SE
CALDERON SLMERON, GABRIEL, 115 43 STOCKHOLM, SE
FILIPPOV, ANDREI, 977 52 LULEA, SE
GLAVATSKIH, SERGEI, 115 45 STOCKHOLM, SE
- (11) **4 485 733** (51) **H02J 3/00**
(72) DANIELSSON, Christer, 725 91 Västerås, SE
HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE
ZHANG, Hongyang, 115 24 Stockholm, SE
HEYDARI, Rasool, 722 26 Västerås, SE
- (11) **4 487 734** (51) **A47C 7/72**
(72) Leksycki, Kamil, 67-100 Nowa Sól, PL
Byczkowski, Maksymilian, 66-627 Bobrowice, PL
Dabrowski, Karol, 67-100 Nowa Sól, PL
- (11) **4 489 064** (51) **H01L 21/683**
(72) OW, Yueh Sheng, Singapore 806751, SG
DURAND DE GEVIGNEY, Mayeul, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
ISNARD, Christophe, Da'an District, Taipei City, TW
- (11) **4 493 800** (51) **F01K 7/02**
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
- (11) **4 495 483** (51) **F23N 5/08**
(72) Lotfi, Said, 35066 Frankenberg, DE
Stutzmann, Sven, 59969 Bromskirchen, DE
Paesler, Lars, 35037 Marburg, DE
Ries, Martin, 35066 Frankenberg, DE
- (11) **4 498 320** (51) **G06T 7/00**
(72) CAO, Hui, WENZHOU, CN
WU, Shiming, WENZHOU, CN
NI, Wei, WENZHOU, CN
CAI, Linsheng, WENZHOU, CN
WANG, Hui, WENZHOU, CN
ZHANG, Shaoke, WENZHOU, CN
- (11) **4 502 973** (51) **G07F 11/04**
(72) BUCCI, Paul A., Glocester, RI 02857, US
THOENI, Stewart, Reno, NV 89502, US
- (11) **4 522 064** (51) **A61B 90/30**
(72) WEILER, Evelyn, 88456 Ingoldingen, DE
ZAENGEL, Fabian, 89257 Illertissen, DE
RIEGER, Kerstin, 89195 Staig, DE
HACKEL, André, 88400 Biberach, DE
- (11) **4 529 476** (51) **A61L 2/14**
(72) RAO, M. Nageswara, Gujarat, Gandhinagar 382721, IN
- (11) **4 532 644** (51) **C11B 9/00**
(72) HÖLSCHER, Bernd, 31785 Halle, DE
MANSFELD, Marc, 37647 Polle, DE
KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603 Holzminden, DE
BELMAS, Theo, 37603 Holzminden, DE
- (11) **4 539 379** (51) **H04L 5/00**
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FAXER, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
- (11) **4 542 810** (51) **H02J 3/16**
(72) ROTHERMANN, Philippe, 1712 Tafers, CH
EGLI, Kasimir, 3600 Thun, CH
BEUTLER, Thomas, 2562 Port, CH
FERNANDEZ, Juan Pablo, 1744 Chenens, CH
RAMACKERS, Maurice, 8843 Schindellegi, CH
YERLY, Romain, 1649 Pont-la-Ville, CH
- (11) **4 553 701** (51) **G06N 3/048**
(72) TLILI, Ali, Vélizy-Villacoublay, FR
KHALED, Oumaima, Vélizy-Villacoublay, FR
KIENZT, Leonard, Vélizy-Villacoublay, FR
- (11) **4 556 015** (51) **A61K 36/185**
(72) BOUGUEDOURA, Soumya, 74160 ARCHAMPS, FR
LAVERGNE Garance Marie Lucie, Genève 1207, CH
- (11) **4 556 662** (51) **E05B 77/06**
(72) SETO, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
MIYAGAWA, Masazumi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
HANAKI, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
- (11) **4 561 894** (51) **B62M 3/02**
(72) Sextl, Andreas, 93426 Roding, DE
Meister, Patrick, 86911 Diessen a. A., DE
- (11) **4 571 027** (51) **E05C 9/18**
(72) SANTO, Peter Reginald, Stockport, 56 8AE, GB
- (11) **4 573 951** (51) **A43B 3/24**
(72) MARCACCIO, Manolo, 63811 Sant'Elpidio a Mare, IT
- (11) **4 577 176** (51) **A61K 8/02**
(72) IYER, Vidula, 6708 WH Wageningen, NL
JANKOLOVITS, Joseph, Martin, 6708 WH Wageningen, NL
PERUMAL, Rajkumar, 6708 WH Wageningen, NL
PERALA, Siva, Rama, Krishna, 6708 WH Wageningen, NL
SAJI, Maya, Treesa, 6708 WH Wageningen, NL
WALSH, Connor, Patrick, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **4 580 986** (51) **C01B 3/32**
(72) DJOZIN-KEMADJOU, Luc Marinus, 5708 JZ Helmond, NL
SWINKELS, Martinus Arnoldus Petrus Maria, 5708 JZ Helmond, NL
AERTS, Max Joannes Robertus, 5708 JZ Helmond, NL
DE LAAT, Yoshi Johannes Henricus Jacobus, 5708 JZ Helmond, NL
- (11) **4 591 721** (51) **A23D 9/04**
(72) FEITSMA, Anouk Leonie, 6708 WH Wageningen, NL
KLOEK, William, 6708 WH Wageningen, NL
PARIKH, Panam Mohit, 6708 WH Wageningen, NL
VONK, Marlotte Marianne, 6708 WH Wageningen, NL
ROMBOUT-JEURINK, Prescilla Vera, 6708 WH Wageningen, NL
TIMMER-KEETELS, Christina Josephina Antonia Maria, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **4 595 805** (51) **A45C 11/00**
(72) WANG, Weiyin, Oakville, L6J 4L4, CA
LYU, Shangze, Beijing, 100024, CN
CUI, Canran, Beijing, CN
- (11) **4 599 597** (51) **H04Q 11/00**
(72) PEARCEY, Michael, Newport, Wales NP18 2HJ, GB
RUSHWORTH, Mark, Newport, Wales NP18 2HJ, GB
- (11) **4 608 738** (51) **B65D 85/10**
(72) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (11) **4 627 649** (51) **H01M 8/04186**
(72) GROSSE AUSTING, Jan, 21131 Oldenburg,

- DE
(11) **4 633 119** (51) **H04L 69/164**
(72) CHEN, Xiangxiang, Shanghai 200030, CN
ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030, CN
- (11) **4 640 594** (51) **B65G 35/06**
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, (LA) 70001, US
- (11) **4 641 889** (51) **H02K 1/32**
(72) Chamberlin, Bradley D., Pendleton, IN 46064, US
Burger, Clemens, Noblesville, IN 46060, US
- (11) **4 644 032** (51) **B23K 20/227**
(72) BOXBERG, Fredrik, 02300 Espoo, FI
SAARI, Juha, 02330 Espoo, FI
VIKMAN, Esa, 02130 Espoo, FI
- (11) **4 648 147** (51) **H01M 10/04**
(72) JUNG, Yonggyu, Nam-gu, Ulsan 44654, KR
- (11) **4 650 134** (51) **B29B 17/02**
(72) REIMRINGER, Wolfhard, 66123 Saarbrücken, DE
HAUG, Helen, 85354 Freising, DE
SAUERWALD, Tilman, 85354 Freising, DE
- (11) **4 653 537** (51) **C12N 15/864**
(72) KURIHARA, Toshihide, Tokyo 160-8582, JP
KATADA, Yusaku, Tokyo 160-8582, JP
KUNIMI, Hiromitsu, Tokyo 160-8582, JP
TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, JP
KANDORI, Hideki, Nagoya-shi Aichi 466-8555, JP
- (11) **4 654 214** (51) **G16Z 99/00**
(72) STEINKE, Karl G., Valencia California 91354, US
MOFFITT, Michael A., Saugus California 91390, US
BOKIL, Hemant, Santa Monica California 90402, US
- (11) **4 657 340** (51) **G06Q 10/02**
(72) Angelidis, Thomas, 11521 Athens (Attica), GR
Csetrichis, Anastasios, 83100 Samos (Samos), GR
Psarrakis, Meletios Iasonas, 17671 Kallithea (Attica), GR
- (11) **4 660 858** (51) **G06F 21/55**
(72) Armbruster, Michael, 37073 Göttingen, DE
Petersohn, Jens, 91058 Erlangen, DE
Lampka, Kai, 91058 Erlangen, DE
von Czettritz und Neuhaus, Michel, 37073 Göttingen, DE
Kral, Stefan, 37073 Göttingen, DE
Brinker, Thomas, 37073 Göttingen, DE
Müller, André, 37073 Göttingen, DE
Hüppelshäuser, Nicolas, 37073 Göttingen, DE
Hoch, David, 37073 Göttingen, DE
Theimert, Fabian, 37073 Göttingen, DE
Müller, Rainer, 37073 Göttingen, DE
Beer, Eike, 37073 Göttingen, DE
Hofmann, Patrick, 37073 Göttingen, DE
- (11) **4 660 974** (51) **G06V 30/40**
(72) Lemay, Paul Roland, Danvers, MA 01923, US
Agnello, Alessandro Simone, Danvers, MA 01923, US
- (11) **4 661 997** (51) **B01F 23/231**
(72) GLANINGER, Gerald, 1230 Wien, AT
KAGOROKU, Junichi, 1010 Wien, AT
- (11) **4 662 010** (51) **B04B 9/08**
(72) NAUMANN, Johann, 37520 Osterode, DE
- (11) **4 662 919** (51) **H04W 36/14**
(72) LAI, Chia-Lin, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

- LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
- (11) **4 664 158** (51) **G01S 17/89**
(72) Burch V, Reuben F., 38066 Rossville, TN, US
CAWEIN, William, 38138 Germantown TN, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 659 580** (51) **A01N 43/56**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 659 761** (51) **A61K 39/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 659 801** (51) **A61N 5/10**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 660 470** (51) **F16C 13/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 663 719** (51) **C10G 1/02**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

- (11) **4 594 899** (51) **G06F 16/2453**
(86) US 2023/075543 29.09.2023
(87) WO 2025/058650 20.03.2025
- (11) **4 663 931** (51) **F02D 41/00**
(86) CN 2024/109703 05.08.2024
(87) WO 2025/227543 06.11.2025

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 925 163** (51) **A23P 10/30**
(60) 25216991.7
- (11) **3 253 205** (51) **A01N 25/28**
(60) 25216471.0

- (11) **3 278 879** (51) **B03D 1/02**
(60) 25215690.6
- (11) **3 377 277** (51) **B25J 9/16**
(60) 25216111.2
- (11) **3 387 018** (51) **C07K 16/40**
(60) 25216062.7
- (11) **3 417 337** (51) **G02B 27/01**
(60) 25217141.8
- (11) **3 445 848** (51) **C12N 9/22**
(60) 25217272.1
- (11) **3 452 909** (51) **G06F 9/50**
(60) 25216999.0
- (11) **3 455 904** (51) **H01Q 1/24**
(60) 25199423.2 / 4 636 954
25216374.6
- (11) **3 527 274** (51) **B01D 15/08**
(60) 25217110.3
- (11) **3 540 066** (51) **C12N 15/85**
(60) 25215924.9
- (11) **3 554 235** (51) **A01N 25/30**
(60) 25185987.2
25217440.4
- (11) **3 555 592** (51) **G01N 21/27**
(60) 25216834.9
- (11) **3 625 689** (51) **G06N 20/20**
(60) 25215929.8
- (11) **3 646 060** (51) **G01S 17/93**
(60) 25216937.0
- (11) **3 688 576** (51) **G06F 9/30**
(60) 25217045.1
- (11) **3 719 483** (51) **G01N 23/04**
(60) 25215832.4
- (11) **3 740 878** (51) **G06V 10/764**
(60) 25216047.8
- (11) **3 755 773** (51) **C11B 3/14**
(60) 25216238.3
- (11) **3 758 524** (51) **H04L 67/12**
(60) 25216385.2
- (11) **3 759 538** (51) **G02B 27/00**
(60) 25216353.0
- (11) **3 769 539** (51) **H04N 21/81**
(60) 25216146.8
- (11) **3 773 049** (51) **A43B 23/02**
(60) 25217373.7
- (11) **3 777 155** (51) **H04N 19/126**
(60) 25216294.6
- (11) **3 781 034** (51) **A61B 5/145**
(60) 25216730.9
- (11) **3 786 000** (51) **B60R 19/24**
(60) 25216541.0
- (11) **3 834 568** (51) **H04W 72/12**
(60) 25215767.2
- (11) **3 848 033** (51) **A61K 31/496**
(60) 25215822.5
- (11) **3 849 581** (51) **A61K 38/17**
(60) 25216153.4

(11) 3 853 430 (60) 25217447.9	(51) E04H 4/00	(11) 4 096 583 (60) 25217128.5	(51) A61F 2/26 25216310.0	
(11) 3 853 695 (60) 25215966.0	(51) G06F 3/01	(11) 4 096 678 (60) 25215974.4	(51) A61K 31/7056 (11) 4 200 854 (60) 25216058.5	(51) G16B 15/20
(11) 3 860 748 (60) 25216776.2	(51) B01D 69/02	(11) 4 101 211 (60) 25217178.0	(51) H04W 52/36 (11) 4 202 302 (60) 25216445.4	(51) F23R 3/12
(11) 3 861 592 (60) 25216817.4	(51) H01Q 1/24	(11) 4 120 950 (60) 25216748.1	(51) A61B 34/30 (11) 4 211 978 (60) 25216602.0	(51) H04W 74/08
(11) 3 878 240 (60) 25215766.4	(51) H04W 84/12	(11) 4 121 068 (60) 25217055.0	(51) A61K 35/17 (11) 4 214 531 (60) 25217246.5	(51) G01S 5/00
(11) 3 883 395 (60) 25217468.5	(51) A23L 33/19	(11) 4 121 409 (60) 25216699.6	(51) C07C 255/52 (11) 4 214 998 (60) 25216513.9	(51) H04W 72/04
(11) 3 886 972 (60) 25215780.5	(51) A61M 39/24	(11) 4 123 534 (60) 25217216.8	(51) G06Q 20/02 (11) 4 220 152 (60) 25217277.0	(51) G01N 33/94
(11) 3 887 475 (60) 25216420.7	(51) F28D 20/02	(11) 4 125 539 (60) 25216010.6	(51) A61B 1/00 (11) 4 223 539 (60) 25215753.2	(51) B41J 2/01
(11) 3 897 229 (60) 25217215.0	(51) A24B 15/10	(11) 4 127 976 (60) 25217035.2	(51) G06F 16/901 (11) 4 230 707 (60) 25216175.7	(51) C09K 5/04
(11) 3 911 813 (60) 25217370.3	(51) E04D 13/035	(11) 4 128 254 (60) 25217439.6	(51) G16H 10/60 (11) 4 232 238 (60) 25216208.6	(51) B24B 55/10
(11) 3 923 528 (60) 25216083.3	(51) H04L 45/02	(11) 4 135 969 (60) 25216577.4	(51) B29C 64/295 (11) 4 232 319 (60) 25216678.0	(51) B60N 2/28
(11) 3 924 198 (60) 25216480.1	(51) B60J 10/18	(11) 4 137 514 (60) 25216056.9	(51) C07K 16/24 (11) 4 234 114 (60) 25217427.1	(51) B08B 3/12
(11) 3 935 784 (60) 25217492.5	(51) H04W 76/15	(11) 4 142 245 (60) 25216033.8	(51) H04L 45/02 (11) 4 234 322 (60) 25215837.3	(51) B60N 2/26
(11) 3 962 402 (60) 25216779.6	(51) A61C 7/10	(11) 4 142 637 (60) 25215572.6	(51) A61B 90/00 (11) 4 235 929 (60) 25216470.2	(51) H01M 50/107
(11) 3 997 319 (60) 25216585.7	(51) F02C 6/12	(11) 4 143 410 (60) 25215799.5	(51) E06B 9/262 (11) 4 237 330 (60) 25217500.5	(51) B64D 27/31
(11) 4 007 932 (60) 25216540.2	(51) A61B 5/107	(11) 4 147 196 (60) 25215880.3	(51) G06V 20/69 (11) 4 250 738 (60) 25216850.5	(51) H04N 19/597
(11) 4 031 110 (60) 25216739.0	(51) A61K 9/00	(11) 4 154 539 (60) 25216107.0	(51) H04N 19/70 (11) 4 255 771 (60) 25216290.4	(51) B60N 2/28
(11) 4 034 192 (60) 25216312.6	(51) A61M 5/00	(11) 4 154 822 (60) 25217274.7	(51) A61B 8/12 (11) 4 262 557 (60) 25216761.4	(51) A61B 5/145
(11) 4 035 675 (60) 25216789.5	(51) A61K 39/00	(11) 4 157 545 (60) 25215861.3	(51) B05B 11/00 (11) 4 263 499 (60) 25217014.7 25217063.4	(51) C07C 319/08
(11) 4 038 967 (60) 25215961.1	(51) H04W 76/11	(11) 4 158 540 (60) 25216725.9	(51) G06T 7/11 (11) 4 263 942 (60) 25215843.1	(51) E01C 11/18
(11) 4 046 239 (60) 25217076.6	(51) H01Q 1/44	(11) 4 161 859 (60) 24210263.0 / 4 477 614 24210264.8 / 4 480 892 24210265.5 / 4 477 613 25216061.9	(51) B66F 9/075 (11) 4 264 460 (60) 25217010.5	(51) G06F 21/32
(11) 4 055 949 (60) 25216781.2	(51) H04W 72/04		(11) 4 265 268 (60) 25216457.9	(51) A61K 38/16
(11) 4 058 834 (60) 25217473.5	(51) G02B 21/00	(11) 4 162 722 (60) 25217297.8	(51) H04W 24/02 (11) 4 284 210 (60) 25216709.3 25216731.7 25216737.4 25216740.8 25216743.2	(51) A43B 13/12
(11) 4 066 504 (60) 25216523.8	(51) H04N 19/70	(11) 4 170 219 (60) 25215952.0	(51) F16L 59/02 (11) 4 286 031 (60) 25216994.1	(51) B01D 46/24
(11) 4 068 414 (60) 25216673.1	(51) H01M 4/02	(11) 4 177 650 (60) 25216139.3	(51) G02B 6/38 (11) 4 294 268 (60) 25216366.2	(51) A61B 5/08
(11) 4 070 796 (60) 25217166.5	(51) A61K 9/08	(11) 4 179 572 (60) 25215912.4	(51) G01J 1/46 (11) 4 294 507 (60) 25216076.7	(51) A61N 1/39
(11) 4 073 162 (60) 25217436.2	(51) C08K 5/11	(11) 4 183 367 (60) 25216497.5	(51) A61C 19/02 (11) 4 295 672 (60) 25216076.7	(51) A01G 31/06
(11) 4 087 465 (60) 25217136.8	(51) A61B 3/113	(11) 4 191 925 (60) 25216285.4	(51) H04L 5/00	

(60) 25215834.0		(11) 4 419 410	(51) B62B 9/08	(11) 4 585 257	(51) A61N 1/36
(11) 4 300 690	(51) H01M 50/30	(60) 25215930.6		(60) 25216270.6	
(60) 25217177.2		(11) 4 419 784	(51) F02B 23/10	(11) 4 589 341	(51) G01T 1/20
(11) 4 301 172	(51) A24F 40/46	(60) 25215913.2		(60) 25215798.7	
(60) 25216391.0		(11) 4 423 363	(51) E21B 43/26	(11) 4 604 893	(51) A61F 13/02
(11) 4 303 253	(51) C08J 5/24	(60) 25215781.3		(60) 25216556.8	
(60) 25217330.7		(11) 4 424 346	(51) A61M 11/02	(11) 4 625 647	(51) H01M 50/209
(11) 4 306 103	(51) A61K 9/08	(60) 25216196.3		(60) 25216930.5	
(60) 25217213.5		(11) 4 425 032	(51) F16M 11/10	(11) 4 626 227	(51) A01M 1/20
(11) 4 306 248	(51) B23D 45/04	(60) 25216043.7		(60) 25215886.0	
(60) 25216364.7		(11) 4 428 425	(51) F16N 11/08	(11) 4 647 168	(51) B01L 3/00
(11) 4 307 850	(51) H05K 7/20	(60) 25216941.2		(60) 25216215.1	
(60) 25217208.5		(11) 4 436 090	(51) H04W 74/08	(11) 4 659 579	(51) A01N 25/00
(11) 4 309 564	(51) A61B 1/018	(60) 25216258.1		(60) 25217314.1	
(60) 25216532.9		(11) 4 440 108	(51) H04N 19/105		
(11) 4 327 784	(51) A61F 2/38	(60) 25217341.4			
(60) 24168856.3 / 4 371 531		(11) 4 440 822	(51) B29D 22/00		
25217131.9		(60) 25217281.2			
(11) 4 329 032	(51) H01M 4/62	(11) 4 446 147	(51) B60K 1/00		
(60) 25215787.0		(60) 25216398.5			
(11) 4 333 337	(51) H04W 72/04	(11) 4 460 004	(51) H04N 19/117		
(60) 25216883.6		(60) 25215803.5			
(11) 4 340 365	(51) H04N 19/107	(11) 4 468 105	(51) B66F 9/06	(11) 4 628 105	(51) A61K 47/68
(60) 25216116.1		(60) 25215874.6		(62) 17704190.2 / 3 411 406	
(11) 4 340 442	(51) H04L 1/1829	(11) 4 471 717	(51) G06T 7/246		
(60) 25215891.0		(60) 25217185.5			
(11) 4 342 254	(51) H04W 76/10	(11) 4 472 254	(51) H04W 8/18		
(60) 25216617.8		(60) 25216356.3			
(11) 4 342 691	(51) B60C 19/00	(11) 4 483 956	(51) A61K 31/428		
(60) 25216998.2		(60) 25216894.3			
(11) 4 353 719	(51) C07D 413/10	25216909.9			
(60) 25215934.8		(11) 4 483 966	(51) A61K 31/195		
(11) 4 357 383	(51) C08G 18/10	(60) 25217490.9			
(60) 25216753.1		(11) 4 485 834	(51) H04L 5/00		
(11) 4 359 601	(51) D06F 34/26	(60) 25216224.3			
(60) 25217204.4		(11) 4 497 729	(51) C03B 23/043		
(11) 4 368 125	(51) A61B 17/00	(60) 25216039.5			
(60) 25216206.0		(11) 4 498 091	(51) G01N 35/00		
(11) 4 375 200	(51) B64U 70/70	(60) 25216177.3			
(60) 25215951.2		(11) 4 500 793	(51) H04L 9/40		
(11) 4 377 268	(51) C02F 1/469	(60) 25217170.7			
(60) 25217195.4		(11) 4 534 261	(51) B26B 21/40		
(11) 4 381 504	(51) G06N 3/0442	(60) 25215865.4			
(60) 25216599.8		(11) 4 560 993	(51) H04L 27/00		
(11) 4 382 432	(51) B64D 37/06	(60) 25217320.8			
(60) 25216085.8		(11) 4 573 956	(51) A43B 13/12		
(11) 4 392 674	(51) F04B 41/06	(60) 25216750.7			
(60) 25216504.8		25216755.6			
(11) 4 398 280	(51) H01H 13/14	25216756.4			
(60) 25217219.2		25216760.6			
(11) 4 400 083	(51) A61F 2/42	25216763.0			
(60) 25216978.4		25216765.5			
(11) 4 403 756	(51) D04H 1/4209	(11) 4 581 350	(51) G01N 21/47		
(60) 25215829.0		(60) 25215835.7			
(11) 4 415 357	(51) H04N 19/82	(11) 4 584 244	(51) C07C 235/84		
(60) 25215813.4		(60) 25216805.9			
		(11) 4 585 168	(51) A61F 2/06		
		(60) 25216246.6			

I.12(15)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung
- Application number / publication number of the parent application
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 474 835** (51) **G01R 29/02**

- kein ergänzender Recherchenbericht
- no supplementary search report
- pas de rapport de recherche complémentaire

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 549 923** (51) **G01N 27/327**
07.11.2025(11) **4 659 937** (51) **B29C 64/245**
18.04.2024

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 650 222** 13.11.2025

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **4 511 028**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 1/06** (11) **4 388 836 B1**
A01B 1/08
- (52) **A01B 1/06; A01B 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 23215010.2 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (30) 19.12.2022 CH 15262022
28.04.2023 CH 4512023
28.09.2023 CH 10682023
- (54) • GARTENWERKZEUG FÜR VERSCHIEDENE GARTENARBEITEN
• GARDEN TOOLS FOR VARIOUS GARDENING TASKS
• OUTILS DE JARDINAGE POUR DIFFÉRENTS TRAVAUX DE JARDINAGE
- (73) Kojovic, Jovo, Seestrasse 16, 8810 Horgen, CH
- (72) Kojovic, Jovo, 8810 Horgen, CH
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A01B 1/08 → (51) A01B 1/06

- (51) **A01B 17/00** (11) **3 718 386 B1**
A01C 7/16 **A01B 49/06**
- (52) **A01B 49/06; A01B 17/00; A01C 7/16**
- (25) De (26) De
(21) 20164959.7 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 21.03.2019 DE 102019107332
- (54) • PFLUG MIT EINEM LANGGESTRECKTEN PFLUGRAHMEN
• PLOUGH WITH AN ELONGATED PLOUGH FRAME
• CHARRUE À CHÂSSIS ALLONGÉ
- (73) Maier, Mathias, Sitzing 1, 84573 Schönberg, DE
- (72) Maier, Mathias, 84573 Schönberg, DE
- (74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

- (51) **A01B 17/00** (11) **3 868 189 B1**
A01B 73/06
- (52) **A01B 17/004; A01B 73/067**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21157366.2 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 20.02.2020 FR 2001714
- (54) • GELENKZUGARMVORRICHTUNG UND MIT EINEM SOLCHEN ARM AUSGESTATTETE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE

- DEVICE WITH ARTICULATED PULLING ARM AND AGRICULTURAL MACHINE PROVIDED WITH SUCH AN ARM
 - DISPOSITIF DE BRAS DE TRACTION ARTICULE ET MACHINE AGRICOLE EQUIPEE D'UN TEL BRAS
- (73) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone Horizon, 44110 Chateaubriant, FR
- (72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR
- (74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **A01B 19/02** (11) **3 753 386 B1**
A01B 23/02
- (52) **A01B 23/02; A01B 19/02; A01B 61/046**
- (25) De (26) De
(21) 20176400.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 18.06.2019 DE 102019116518
- (54) • VORSPANNEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENBEARBEITUNG
• PRESTRESSING DEVICE AND AGRICULTURAL SOIL WORKING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉCONTRAÎNTE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL AGRICOLE
- (73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
- (72) Horsch, Michael, 92421 Schwandorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01B 23/02 → (51) A01B 19/02

- (51) **A01B 39/18** (11) **4 243 592 B1**
A01M 21/00 **A01M 21/04**
- (52) **A01M 21/04; A01B 39/18; A01M 21/00; A01M 21/046**
- (25) En (26) En
(21) 21811480.9 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) IB 2021/060317 08.11.2021
- (87) WO 2022/101759 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112691 P
- (54) • LICHTKONZENTRATION UNKRAUTBEKÄMPFUNGSSYSTEM
• LIGHT CONCENTRATION WEEDING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉSHÉRBAGE PAR CONCENTRATION DE LUMIÈRE
- (73) Earth Rover Limited, Agri Equip Centre Poultry Drive Edgmond Newport, Shropshire TF10 8JZ, GB
- (72) PARDELL, Ricard, Newport, GB
- ROBINSON, Luke, Newport, GB
- WHITEWOOD, David, Newport, GB
- (74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

A01B 49/06 → (51) A01B 17/00**A01B 59/06 → (51) A01B 63/10**

- (51) **A01B 61/04** (11) **4 473 814 B1**
A01B 61/046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24180461.6 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2024
- (30) 07.06.2023 FR 2305734
- (54) • WERKZEUGANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND MASCHINE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN WERKZEUGANORDNUNG
• TOOL ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL MACHINE AND MACHINE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH TOOL ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'OUTIL POUR MACHINE AGRICOLE ET MACHINE COMPORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE D'OUTIL
- (73) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone Horizon, 44110 Chateaubriant, FR
- (72) BOSSUET, Djimy, 53800 LA SELLE CRAONNAISE, FR
- VOITON, David, 44522 MESANGER, FR
- GUERMONT, Jean-François, 44110 ERBRAY, FR
- (74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

- (51) **A01B 63/10** (11) **4 430 937 B1**
A01B 59/06
- (52) **A01B 63/1006; A01B 59/066**
- (25) En (26) En
(21) 24162987.2 (22) 12.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (30) 13.03.2023 JP 2023038679
- (54) • ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE
• WORKING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING A WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) OHARA, Shinji, OSAKA, 5900908, JP
- HORAI, Kohei, OSAKA, 5900908, JP
- KUROSHITA, Yoshihiko, OSAKA, 5900908, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 69/04 → (51) G06Q 50/02**A01C 3/02 → (51) E04C 3/34**

- (51) **A01C 5/06** (11) **4 241 547 B1**
G01B 17/00 **A01C 7/20**
- (52) **A01C 7/203; A01C 5/064; A01C 5/068; G01B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 23176323.6 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 22.07.2016 US 201662365585 P
- 28.04.2017 US 201762491707 P
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE GRABENTIEFENERFASSUNGSSYSTEM
• AGRICULTURAL TRENCH DEPTH SENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROFONDEUR DE TRANCÉE AGRICOLE
- (73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) KOCH, Dale, Tremont, 61568, US
- SWANSON, Todd, Tremont, 61568, US
- VACCARI, Adam, Tremont, 61568, US
- TRAVIS, Dexter, Tremont, 61568, US
- HARMAN, Reid, Tremont, 61568, US
- STRNAD, Michael, Tremont, 61568, US
- HODEL, Jeremy, Tremont, 61568, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department,

- AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB
(62) 21152853.4 / 3 831 178
17832024.8 / 3 487 281
-
- (51) **A01C 5/06** (11) **4 358 690 B1**
(52) **A01C 5/064**
(25) En (26) En
(21) 22730576.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) EP 2022/066207 14.06.2022
(87) WO 2022/268579 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 GB 202109016
(54) • **SÄSCHAR**
• **SOIL OPENER**
• **SOC DE SEMENCE**
(73) C.S. Gent & Sons Ltd, Ashlea Farm,
Guanockgate Sutton St Edmunds, Spalding,
Lincolnshire PE12 0LU, GB
(72) GENT, Anthony, Edmund Spalding
Lincolnshire PE12 0LU, GB
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB
-
- (51) **A01C 5/06** (11) **4 415 510 B1**
A01C 7/20
(52) **A01C 5/066; A01C 7/206; A01C 5/068**
(25) En (26) En
(21) 22768957.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) IB 2022/057849 22.08.2022
(87) WO 2023/062450 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262441 P
(54) • **REIHENEINHEIT MIT EINER ABDECKVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PFLAN-
ZEN VON SAATGUT**
• **ROW UNIT COMPRISING A COVERING DE-
VICE AND METHODS OF PLANTING SEEDS**
• **UNITÉ DE RANGÉE COMPRENANT UN DIS-
POSITIF DE RECOUVREMENT ET PROCÉ-
DÉS DE PLANTATION DE GRAINES**
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- A01C 5/06** → (51) **A01C 7/06**
-
- (51) **A01C 7/06** (11) **4 223 095 B1**
A01C 21/00 **A01C 5/06**
A01C 23/02
(52) **A01C 5/062; A01C 23/025;**
A01C 7/06; A01C 21/007
(25) Es (26) En
(21) 20797176.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) IB 2020/059175 30.09.2020
(87) WO 2022/069921 2022/14 07.04.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES
FURCHENPROFILS, ZUR ERFASSUNG VON
BODENEIGENSCHAFTEN UND ZUR DOSIE-
RUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
• **DEVICE FOR SHAPING A FURROW PRO-
FILE, SENSING SOIL PROPERTIES AND
DOSING FLUIDS**

- **DISPOSITIF REDRESSEUR DU PROFIL DU
SILLON, CAPTEUR DE PROPRIÉTÉS DU SOL
ET DE DOSAGE DES FLUIDES**
(73) Gentili, Jorge A., Colón 824 Villa
constitución, Prov. de Santa Fe, S2919BNO,
AR
Plantium S.A., San Luis 279, Villa
Constitución, Prov. de Santa Fe, 2919, AR
(72) GENTILI, Franco A., Prov. de Santa Fe,
S2919BNO, AR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- A01C 7/16** → (51) **A01B 17/00**
-
- A01C 7/20** → (51) **A01C 5/06**
-
- A01C 21/00** → (51) **A01C 7/06**
-
- A01C 23/02** → (51) **A01C 7/06**
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 201 185 B1**
A01D 34/63
(52) **A01D 34/00; A01D 34/63**
(25) En (26) En
(21) 22210422.6 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 23.12.2021 CN 202111591504
(54) • **AUFSITZRASENMÄHER**
• **RIDING MOWING DEVICE**
• **TONDEUSE AUTOPORTÉE**
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) DAI, Cheng, Nanjing, Jiangsu, CN
NIE, Zhusheng, Nanjing, Jiangsu, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- A01D 34/13** → (51) **H02J 7/00**
-
- A01D 34/63** → (51) **A01D 34/00**
-
- A01D 34/78** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **A01D 34/90** (11) **3 945 772 B1**
B25F 5/00
(52) **A01D 34/905; B25F 5/006**
(25) It (26) En
(21) 20709343.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2020/051905 05.03.2020
(87) WO 2020/194086 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 IT 201900004275
(54) • **ARBEITSWERKZEUG MIT EINEM DÄMP-
FER ELEMENT**
• **WORK EQUIPMENT PROVIDED WITH A
DAMPER ELEMENT**
• **OUTIL DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉ-
MENT AMORTISSEUR**
(73) Emak S.p.A., 4, Via Fermi, 42011 Bagnolo in
Piano (Reggio Emilia), IT
(72) FERRARI, Marco, 41012 Carpi (MO), IT
CASTELLARI, Lorenzo, 42027 Montecchio
Emilia (RE), IT
CATELLANI, Andrea, 42011 Bagnolo in
Piano (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

A01D 41/12 → (51) **A01F 12/40**

- (51) **A01D 43/10** (11) **4 094 565 B1**
(52) **A01D 43/105**
(25) De (26) De
(21) 22162895.1 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 26.05.2021 DE 102021113561
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ANTREI-
BEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN
WALZENPAARS SOWIE LANDMASCHINE
MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHT-
TUNG**
• **DRIVE DEVICE FOR DRIVING AN AGRICUL-
TURAL ROLLER PAIR AND AGRICULTURAL
MACHINE WITH SUCH A DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PERMET-
TANT D'ENTRAÎNER UNE PAIRE DE ROU-
LEAUX DE MACHINE AGRICOLE, AINSI
QUE MACHINE AGRICOLE DOTÉ D'UN TEL
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) DIETACHMAIR, Andreas, 4710 Grieskirchen,
AT
GREIFENENDER, August, 4710 Grieskirchen,
AT
WOLFSCHLUCKNER, Andreas, 4710
Grieskirchen, AT
RUTTINGER, Peter, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

A01D 45/00 → (51) **A01D 46/00**

- (51) **A01D 46/00** (11) **3 911 142 B1**
A01D 45/00 **A01D 46/30**
A01D 91/04 **A23N 15/00**
(52) **A23N 15/00; A01D 46/30**
(25) En (26) En
(21) 20741567.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) SE 2020/050028 14.01.2020
(87) WO 2020/149779 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 SE 1950037
(54) • **SAFRANSAMMELVORRICHTUNG**
• **SAFFRON COLLECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE SAFRAN**
(73) Storp AB, C/o Mårten Öbrink Ynglingagatan
8, 217 74 Malmö, SE
(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211
34 MALMÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **A01D 46/00** (11) **4 108 064 B1**
A01G 18/70 **A01G 18/60**
B25J 9/02 **B25J 15/02**
A01D 45/00 **A01D 46/30**
G06T 7/00 **G06T 7/90**
G06V 20/10
(52) **A01G 18/62; A01D 45/00;**
A01D 46/30; A01G 18/60; A01G 18/70;
B25J 9/026; B25J 9/04; B25J 15/022;
G06V 20/188; G06V 20/68;
G06V 2201/06
(25) En (26) En
(21) 22184502.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022

- (30) 13.11.2018 US 201862760598 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN ERNTEN VON PILZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS MUSHROOM HARVESTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE AUTONOME DES CHAMPIGNONS*
(73) MYCIONICS INC., 20 Steckle Place, Unit 19, Kitchener, N2E 1X2, Ontario, CA
(72) GOOD, Murray, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
GLIBETIC, Stefan, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
KUCHINSKIY, Nikita, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
KERMANI, Mehrdad, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
HAYDEN, Scott, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
PHAN, John, Putnam, Ontario N0L 2B0, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 19885549.6 / 3 742 883

A01D 46/30 → (51) **A01D 46/00**

- (51) **A01D 85/00** (11) **4 535 984 B1**
(52) **A01D 85/002; A01D 85/004**
(25) En (26) En
(21) 24722630.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2025
(86) EP 2024/061812 29.04.2024
(87) WO 2024/223951 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 EP 23382392
(54) • *BALLENBÜNDELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON BALLENBÜNDELN AUS HEU ODER ÄHNLICHEM MATERIAL*
• *BALE BUNDLING SYSTEM AND PROCEDURE FOR FORMING BUNDLES OF BALES OF HAY OR SIMILAR MATERIAL*
• *SYSTÈME DE BOTTelage DE BALLES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOTTES DE FOIN OU DE MATÉRIAU SIMILAIRE*
(73) Arcusin S.A., Pol. Ind. Pla d'Urgell Av. Merlet, 8 25245 Vila-Sana, Lleida, ES
(72) CUSINE BARBER, Manuel, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

A01D 91/04 → (51) **A01D 46/00****A01F 7/04** → (51) **A01F 12/395****A01F 12/20** → (51) **A01F 12/395****A01F 12/39** → (51) **A01F 12/395**

- (51) **A01F 12/395** (11) **4 338 580 B1**
A01F 12/20 **A01F 7/04**
A01F 12/39
(52) **A01F 7/04; A01F 12/20; A01F 12/39; A01F 12/395**
(25) De (26) De
(21) 23186580.9 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 13.09.2022 DE 102022123311
(54) • *SELBSTFAHRENDE MÄHNDRESCHER*
• *SELF-PROPELLED COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AUTOMOTRICE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428

- Harsewinkel, DE
(72) BUßMANN, Jens, 49179 Ostercappeln, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01F 12/40** (11) **4 129 044 B1**
A01D 41/12
(52) **A01D 41/1243; A01F 12/40**
(25) De (26) De
(21) 22168281.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 05.08.2021 DE 102021120365
(54) • *GUTVERTEILEINRICHTUNG*
• *MATERIAL DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATÉRIALUX*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) ELPmann, Manuel, 33154 Salzkotten, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **A01F 15/07** (11) **4 473 822 B1**
A01F 15/08 **G01N 27/04**
G01N 27/22
(52) **A01F 15/0833; A01F 15/07; A01F 15/08; G01N 27/048; G01N 27/223**
(25) En (26) En
(21) 24176939.7 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 06.06.2023 US 202318329737
(54) • *FEUCHTIGKEITSENSOR FÜR RUNDBALLENPRESSEN*
• *MOISTURE SENSOR FOR ROUND BALERS*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ POUR PRESSES À BALLES RONDES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) VADNERE, MOHAN A, 68163 Mannheim, DE
JADHAU, UMESH B, 68163 Mannheim, DE
GOKHALE, SOURABHA S, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/08** (11) **4 129 047 B1**
(52) **A01F 15/08; A01F 15/07; A01F 15/071**

- (25) En (26) En
(21) 22184644.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202117444300
(54) • *BALLENETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *BALE TAGGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE DE BALLES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Jones, Austin J., Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/07****A01G 7/00** → (51) **G06T 7/00****A01G 15/00** → (51) **A01G 24/35****A01G 18/60** → (51) **A01D 46/00****A01G 18/70** → (51) **A01D 46/00**

- (51) **A01G 24/35** (11) **3 968 758 B1**
A01G 25/06 **A01G 15/00**
(52) **A01G 25/06; A01G 24/35; A01C 23/042**
(25) En (26) En
(21) 20806459.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/032740 13.05.2020
(87) WO 2020/232166 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848467 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BEWÄSSERN UNTER VERWENDUNG VON HYDROGELN IM BODEN, UM WASSER AUS DER ATMOSPHERE ZU ZIEHEN*
• *METHOD TO IRRIGATE USING HYDROGELS IN THE SOIL TO DRAW WATER FROM THE ATMOSPHERE*
• *PROCÉDÉ D'IRRIGATION À L'AIDE D'HYDROGELS DANS LE SOL POUR EXTRAIRE L'EAU À PARTIR DE L'ATMOSPÈRE*
(73) A.I. Innovations N.V., 500 Tamal Plaza Suite 506, Corte Madera CA 94925, US
(72) RUSKIN, Rodney, San Rafael, CA 94901, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

A01G 25/06 → (51) **A01G 24/35**

- (51) **A01J 5/013** (11) **4 459 267 B1**
G01N 33/04 **G01N 35/00**
G01N 1/18 **G01N 21/85**
G01N 1/10
(52) **A01J 5/0131; G01N 1/18; G01N 21/85; G01N 35/00009; G01N 33/04; G01N 2001/1093; G01N 2001/185**
(25) En (26) En
(21) 24194585.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 24.09.2018 NL 2021686
(54) • *KASSETTE FÜR MELKSYSTEM MIT DETEKTIONSSYSTEM*
• *CASSETTE FOR MILKING SYSTEM WITH DETECTION SYSTEM*
• *CASSETTE POUR SYSTÈME DE TRAITE AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(62) 19829329.2 / 3 855 895

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 886 574 B1**
(52) **A01K 1/0114**

- (25) It (26) En
(21) 19806086.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/059824 15.11.2019
(87) WO 2020/109917 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 IT 201800010568

- (54) • *EINSTREUTOILETTE FÜR HAUSTIERE*
• *LITTER TOILET FOR DOMESTIC PETS*
• *TOILETTE À LITIÈRE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
- (73) FERPLAST S.P.A., Via I° Maggio, 5 - Z.I., 36070 Castelgomberto (VI), IT
- (72) VACCARI, Nicola, 36070 Castelgomberto (VI), IT
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A01K 67/027 → (51) A61K 31/437

A01K 67/027 → (51) C12N 15/85

- (51) **A01K 75/00** (11) **4 572 604 B1**
B63C 11/52
- (52) **A01K 75/00; B63C 11/52**
- (25) No (26) En
(21) 23798851.4 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2025
(86) NO 2023/060036 25.08.2023
(87) WO 2024/043788 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 NO 20220919
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON LÖCHERN UND/ODER RISSEN IN EINEM NETZ*
• *A DEVICE FOR REPAIRING HOLES AND/OR TEARS IN A NET*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DE TROUS ET/OU DE DÉCHIRURES DANS UN FILET*
- (73) NJORD SYSTEMS AS, Bjørkesvegen 16, 5470 Rosendal, NO
- (72) LERNES, Øyvind, 5470 Rosendal, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

A01M 21/00 → (51) A01B 39/18

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 453 257 B1**
A01N 25/04 **A01N 25/12**
A01N 41/10 **A01N 43/08**
A01N 43/40 **A01N 43/54**
A01N 43/56 **A01N 43/60**
A01N 43/80 **A01N 43/90**
A01N 47/06 **A01N 59/26**
A01P 13/00
- (52) **A01N 59/26; A01M 21/04; A01M 21/043**
- (25) Ja (26) En
(21) 17789355.9 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) JP 2017/015628 18.04.2017
(87) WO 2017/188070 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091405
- (54) • *HERBIZIDE AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERBIZIDES VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HERBICIDAL AGROCHEMICAL COMPOSITION AND HERBICIDAL METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE HERBICIDE ET PROCÉDÉ HERBICIDE L'UTILISANT*
- (73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
- (72) YOKOYAMA Mori, Tokyo 110-8782, JP
- (74) UEDA Ken, Tokyo 110-8782, JP
- Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A01M 21/04** (11) **4 351 331 B1**

- (52) **A01M 21/046**
- (25) En (26) En
(21) 21944459.3 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) BR 2021/050249 09.06.2021
(87) WO 2022/256889 2022/50 15.12.2022
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON HOCHSPANNUNG IN EINE PFLANZE*
• *DEVICE FOR INTRODUCING HIGH VOLTAGE INTO A PLANT*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE HAUTE TENSION DANS UNE PLANTE*
- (73) Zasso Group AG, Grafenaustrasse 11, 6300 Zug, CH
- Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda., Rua Sergio Ueda, 521, Park Comercial Indaiatuba, 13347-442 Indaiatuba, SP, BR
- (72) COUTINHO FILHO, Sergio, de Andrade, 13337-423 Indaiatuba, SP, BR
- PISARUK, Marcos, 13321-371 Salto, SP, BR
- BETIOL, Murilo, 13329-350 Salto, SP, BR
- RINZLER, Guilherme, Penna, Moreira, 05516-050 São Paulo, SP, BR
- FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

A01M 21/04 → (51) A01B 39/18

A01N 1/00 → (51) C07C 229/30

- (51) **A01N 25/00** (11) **3 977 855 B1**
A01N 25/02 **A01N 33/20**
A01N 43/40 **A01N 43/78**
A01N 43/80 **A01N 59/08**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
C02F 1/50 **C02F 1/76**
- (52) **C02F 1/50; A01N 43/80; A01P 1/00; C02F 2103/008; C02F 2103/023; C02F 2103/14; C02F 2103/28; C02F 2305/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20818468.9 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) JP 2020/021718 02.06.2020
(87) WO 2020/246452 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 JP 2019103461
13.08.2019 JP 2019148626
- (54) • *STABILE MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE MICROBICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION MICROBICIDE STABLE*
- (73) Chemicrea Inc., 3-4-13, Higashinohonbashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0004, JP
- (72) YOSHIDA, Takamasa, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP
- NOGUCHI, Tomoaki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP
- TAGUCHI, Naoto, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP
- KAJIYAMA, Shingo, Tokyo 103-0004, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A01N 25/02** (11) **3 294 058 B1**
A01N 25/04 **A01N 25/30**
A01N 43/40 **A01P 13/00**

(52) **A01N 25/04; A01N 25/02; A01N 25/30; A01P 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 16723622.3 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/031438 09.05.2016
(87) WO 2016/182991 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160305 P
- (54) • *AGROCHEMISCHE EMULSIONEN*
• *AGROCHEMICAL EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS AGROCHIMIQUES*
- (73) Croda, Inc., 777 Scudders Mill Road Bldg. 2, Suite 200, Plainsboro, NJ 08536, US
- (72) LINDNER, Gregory, James, Wilmington, DE 19808, US
- SECRET, Matthew, Eric, Cary, NC 27519, US
- (74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

A01N 25/02 → (51) A01N 25/00

A01N 25/04 → (51) A01M 21/04

A01N 25/04 → (51) A01N 25/02

A01N 25/08 → (51) A61L 2/20

A01N 25/12 → (51) A01M 21/04

A01N 25/30 → (51) A01N 25/02

A01N 33/20 → (51) A01N 25/00

A01N 37/18 → (51) C07C 229/30

A01N 41/10 → (51) A01M 21/04

A01N 43/08 → (51) A01M 21/04

A01N 43/40 → (51) A01M 21/04

A01N 43/40 → (51) A01N 25/00

A01N 43/40 → (51) A01N 25/02

A01N 43/40 → (51) A01N 43/80

A01N 43/54 → (51) A01M 21/04

A01N 43/56 → (51) A01M 21/04

A01N 43/60 → (51) A01M 21/04

A01N 43/78 → (51) A01N 25/00

(51) **A01N 43/80** (11) **4 378 314 B1**
A01N 57/20 **A01N 43/40**
A01P 13/02

(52) **A01N 43/80; A01P 13/02**

- (25) De (26) De
(21) 24164498.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(30) 04.07.2019 EP 19184436
- (54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE
- HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
- TRABOLD, Hubert, 69123 Heidelberg, DE
- MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE

- GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim am Taunus, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 20734395.5 / 3 993 626

A01N 43/80 → (51) **A01M 21/04****A01N 43/80** → (51) **A01N 25/00****A01N 43/90** → (51) **A01M 21/04****A01N 43/90** → (51) **C07D 401/04****A01N 47/06** → (51) **A01M 21/04****A01N 57/20** → (51) **A01N 43/80****A01N 59/08** → (51) **A01N 25/00**

- (51) **A01N 59/26** (11) **3 801 027 B1**
A01P 3/00 **C01B 25/163**
(52) **A01N 59/26; C01B 25/163**
(25) En (26) En
(21) 19729029.9 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/065208 11.06.2019
(87) WO 2019/238675 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 EP 18177043
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONATSALZEN UND PILZHEMMEDE VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PHOSPHONATSALZE UND SCHWEFEL ENTHALTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING PHOSPHONATE SALTS, AND ANTIFUNGAL USE OF COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHONATE SALTS AND SULFUR**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SELS DE PHOSPHONATE ET UTILISATION ANTIFONGIQUE DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES SELS DE PHOSPHONATE ET DU SOUFRE**
(73) PrimingTec UG (haftungsbeschränkt), Am Büschel 13, 67273 Bobenheim, DE
(72) KÖHLE, Harald, 67273 Bobenheim, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A01N 59/26 → (51) **A01M 21/04**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 612 030 B1**
A61K 31/40 **A61K 31/44**
(52) **C07D 487/04; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 473/34; C07D 495/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 18787414.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028532 20.04.2018
(87) WO 2018/195397 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488476 P
30.11.2017 US 201762592542 P
16.04.2018 US 201862658454 P
(54) • **INDOL-AHR-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **INDOLE AHR INHIBITORS AND USES THEREOF**

- **INHIBITEURS D'INDOLE AHR ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Ikena Oncology, Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) CASTRO, Alfredo C., Woburn Massachusetts 01801, US
EVANS, Catherine Anne, Somerville Massachusetts 02145, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A01N 63/30** (11) **4 346 413 B1**
A01P 3/00 **C05F 11/08**
C05G 3/60

(52) **A01P 3/00; A01N 63/30; C05F 11/08; C05G 3/60**

- (25) En (26) En
(21) 22810787.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) IL 2022/050545 24.05.2022
(87) WO 2022/249174 2022/48 01.12.2022
(30) 24.05.2021 IL 28341021
(54) • **MYKORRHIZAPILZPLANZENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
• **MYCORRHIZAL FUNGI PLANT PROTECTION COMPOSITION AND METHOD**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION PHYTOSANITAIRE CONTENANT DES CHAMPIGNONS MYCORRHIZIENS**
(73) Groundwork Bioag Ltd., 4 Hashaked St., 4322616 Raanana, IL
(72) ISACK, Yochai, 4352451 Raanana, IL
LEVY, Dan, 5838208 Holon, IL
KOFMAN, Yosef, 4322616 Raanana, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/00****A01P 3/00** → (51) **A01N 25/00****A01P 3/00** → (51) **A01N 59/26****A01P 3/00** → (51) **A01N 63/30****A01P 13/00** → (51) **A01M 21/04****A01P 13/00** → (51) **A01N 25/02****A01P 13/02** → (51) **A01N 43/80****A21B 3/04** → (51) **F24C 15/20****A21C 3/06** → (51) **A21C 3/08**

- (51) **A21C 3/08** (11) **4 066 645 B1**
A21C 3/06 **A21C 9/08**
(52) **A21C 3/06; A21C 3/08; A21C 9/085**
(25) De (26) De
(21) 22161537.0 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 DE 102021108139
(54) • **TEIGVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **DOUGH PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PÂTE**
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25210951.7 / 4 659 583

A21C 9/08 → (51) **A21C 3/08****A21C 15/00** → (51) **A23G 3/20****A21D 2/36** → (51) **A23K 10/18****A21D 13/04** → (51) **A23K 10/18****A21D 13/045** → (51) **A23K 10/18****A21D 13/047** → (51) **A23K 10/18****A21D 13/40** → (51) **A23K 10/18****A22B 5/16** → (51) **B26B 25/00**

- (51) **A22B 7/00** (11) **3 787 411 B1**
A22C 21/00
(52) **A22B 7/001; A22B 7/005; A22C 21/0053**
(25) NL (26) En
(21) 19726202.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) NL 2019/050246 26.04.2019
(87) WO 2019/212335 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 NL 2020848
(54) • **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SCHLACHTGUT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER GEGENSEITIGEN POSITIONIERUNG VON PRODUKTTRÄGERN EINES SOLCHEN SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR PROCESSING SLAUGHTERED PRODUCTS, AND METHOD FOR ADJUSTING A MUTUAL POSITIONING OF PRODUCT CARRIERS OF SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR TRAITER DES PRODUITS D'ABATTAGE, ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER UN POSITIONNEMENT MUTUEL DE PORTEURS DE PRODUITS D'UN TEL SYSTÈME**
(73) Marel Poultry B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN BERKEL, Franciscus Arnoldus Albertus, 5831 AV Boxmeer, NL
JANSSEN, Rene Johannes Theodorus, 5831 AV Boxmeer, NL
DE SCHUTTER, Richard Jozef, 5831 AV Boxmeer, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A22C 21/00 → (51) **A22B 7/00**

- (51) **A23B 2/50** (11) **3 957 187 B1**
A23B 70/00 **A23C 9/12**
A23C 19/14 **A23L 5/30**
C12G 1/02 **C12H 1/16**
C12H 1/22
(52) **A23L 5/32; A23B 2/50; A23B 70/00; A23C 9/12; A23C 19/14; C12G 1/02; C12H 1/16; C12H 1/22**
(25) En (26) En
(21) 20192110.3 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(54) • **AKUSTISCHE BEHANDLUNG VON KÄSE**
• **ACOUSTIC TREATMENT OF CHEESE**
• **TRAITEMENT ACOUSTIQUE DE FROMAGE**
(73) Käsehaus K3, Scheunenstraße 3, 3400

- Burgdorf, CH
(72) Wampfler, Beat, 3400 Burgdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A23B 7/148** (11) **3 797 597 B1**
(52) **A23B 7/148**
(25) De (26) De
(21) 19200244.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • **NACHREIFEKAMMER UND VERFAHREN
ZUM NACHREIFEN VON ADSTRINGIEREN-
DEN FRÜCHTEN**
• **MATURING CHAMBER AND METHOD FOR
MATURING ASTRINGENT FRUITS**
• **CHAMBRE DE POSTMATURATION ET PRO-
CÉDÉ DE POSTMATURATION DE FRUITS
ASTRINGENTS**
(73) Wirth, Roland, Am Mühlenteich 10, 04509
Schönwölkau, DE
Einenkel, Jörg, Beerenweg 6, 06188
Landsberg, DE
(72) de Bortoli, Valdir, 56332-578 Petrolina PE,
BR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- A23B 70/00** → (51) **A23B 2/50**
-
- A23C 9/12** → (51) **A23B 2/50**
-
- (51) **A23C 9/142** (11) **3 769 626 B1**
B01D 61/14 **B01D 63/10**
(52) **A23C 9/1422; B01D 61/145;**
B01D 61/147; B01D 63/10;
A23C 2210/20; A23C 2210/25;
A23V 2250/54248; A23V 2300/34;
A23V 2300/38; A23V 2300/50;
B01D 2311/2523
(25) En (26) En
(21) 20183617.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 EP 19188143
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONZEN-
TRIEREN EINER SUBSTANZ IN EINEM
MILCHPRODUKT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONCEN-
TRATING A SUBSTANCE IN A MILK PROD-
UCT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONCEN-
TRER UNE SUBSTANCE DANS UN PRO-
DUIT LAITIER**
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Stenholz, Jan, 8643 Ans by, DK
Krogsgaard Sorensen, Henrik, 8800 Viborg,
DK
Nissen, Orla, 8600 Silkeborg, DK
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak
Patent Department Ruben Rausing's gata,
221 86 Lund, SE
-
- (51) **A23C 19/068** (11) **4 208 033 B1**
A23C 19/16
(52) **A23C 19/0682; A23C 19/166**
(25) En (26) En
(21) 21783032.2 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/078069 11.10.2021
(87) WO 2022/078967 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 EP 20201350
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHMIEREUFUNG VON
KÄSE UND VERWENDUNG EINER HÜLLE
IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN**
• **METHOD FOR SMEAR-RIPENING OF
CHEESE AND USE OF AN ENVELOPE IN A
RESPECTIVE METHOD**
• **PROCÉDE DE MATURATION DE FROMAGE
À CROÛTE LAVÉE ET UTILISATION D'UNE
ENVELOPPE DANS CE PROCÉDE**
(73) Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF)
Agroscope, Schwarzenburgstrasse 161,
3003 Bern, CH
(72) STOFFERS, Helena, 3510 Konolfingen, CH
BACHMANN, Hans-Peter, 3658 Merligen,
CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklirturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
-
- A23C 19/14** → (51) **A23B 2/50**
-
- A23C 19/16** → (51) **A23C 19/068**
-
- A23C 21/00** → (51) **A23J 1/20**
-
- A23C 21/08** → (51) **A23J 1/20**
-
- (51) **A23D 7/005** (11) **4 075 992 B1**
A23D 7/01 **A23D 9/007**
C11B 1/00 **C11B 3/16**
(52) **A23D 7/005; A23D 7/01; A23D 9/007;**
C11B 1/00; C11B 3/16
(25) En (26) En
(21) 20812205.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/059607 09.11.2020
(87) WO 2021/126408 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 EP 19216536
15.01.2020 EP 20151967
12.05.2020 EP 20174113
(54) • **OLEOSOMZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ISOLATED OLEOSOME COMPOSITION
AND PROCESS FOR PREPARING IT**
• **COMPOSITION D'OLÉOSOMES ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BILLECKE, Nils, 1640 Sint-Genesius-Rode,
BE
GOOSSENS, Eliane, 2845 Niel, BE
WASCHATKO, Gustav, 1040 Etterbeek, BE
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE
-
- A23D 7/01** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23D 9/007** → (51) **A23D 7/005**
-
- (51) **A23D 9/02** (11) **3 358 960 B1**
C11B 3/12
(52) **C11B 3/12; A61K 31/202; A61P 3/02;**
C11B 3/00; C11B 3/001; C11B 3/02;
C11C 3/003
(25) En (26) En
(21) 16854262.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.08.2018

- (86) US 2016/055599 05.10.2016
(87) WO 2017/062523 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237320 P
(54) • **ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG**
• **OIL COMPOSITIONS AND METHODS OF
MAKING**
• **COMPOSITIONS D'HUILE ET LEURS PRO-
CÉDÉS DE PRODUCTION**
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) KRALOVEC, Jaroslav, Halifax, Nova Scotia
B3S 1H4, CA
LUIGART, Chris, Lexington, Kentucky 40502,
US
OXFORD, Mark, Eastern Passage, Nova
Scotia B3G 0B2, CA
PROPLESCH, Ralf, 4334 Sisseln, CH
REYES-SUAREZ, Erick, Columbia, Maryland
21045, US
ROLLE, Alfred, Dartsmouth, Nova Scotia
B3A 3V1, CA
STEFANSKI, Michael Lenn, Winchester,
Kentucky 40391, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 25213261.8 / 4 663 725
-
- (51) **A23G 3/20** (11) **4 287 839 B1**
A21C 15/00 **A23G 3/28**
(52) **A23G 3/28; A21C 15/002;**
A23G 3/203
(25) En (26) En
(21) 22702718.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/052135 28.01.2022
(87) WO 2022/171464 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 GB 202101846
01.06.2021 GB 202107799
(54) • **KUCHENDEKORIERSYSTEM**
• **A CAKE DECORATING SYSTEM**
• **SYSTÈME À LA DECORATION DE GATEAUX**
(73) Coyle, Emily, 74 Kingsbry Maynooth Co.,
Kildare, IE
Coyle, Paul, Hortland Donadea Naas Co.,
Kildare, IE
(72) Coyle, Emily, Kildare, IE
Coyle, Paul, Kildare, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- A23G 3/26** → (51) **B01J 2/12**
-
- A23G 3/28** → (51) **A23G 3/20**
-
- A23G 4/06** → (51) **A23G 4/08**
-
- (51) **A23G 4/08** (11) **4 380 372 B1**
A23G 4/10 **A23G 4/14**
A61K 9/68 **A23G 4/06**
(52) **A23G 4/08; A23G 4/064; A23G 4/068;**
A23G 4/10; A23G 4/14
(25) En (26) En
(21) 22853710.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) US 2022/038337 26.07.2022
(87) WO 2023/014542 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202163229678 P
(54) • **MINERALFREIE KAUGUMMIGRUNDS-
TÖFFE UND KAUGUMMIZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **MINERAL-FREE CHEWING GUM BASES
AND CHEWING GUM COMPOSITIONS**

- BASES DE GOMME À MÂCHER SANS SUBSTANCE MINÉRALE ET COMPOSITIONS DE GOMME À MÂCHER

- (73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) XIA, Xiaohu, Chicago, Illinois 60642, US
RUSSELL, Michael P., Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23G 4/10 → (51) **A23G 4/08**

A23G 4/14 → (51) **A23G 4/08**

A23J 1/00 → (51) **A23J 3/20**

- (51) **A23J 1/20** (11) **2 773 222 B1**
A23C 21/00 **A23L 33/00**
A23L 33/19 **A23J 3/08**
A23C 21/08
- (52) **A23L 33/40; A23C 21/08; A23J 1/20; A23J 3/08; A23L 33/19; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 12846628.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 10.09.2014
(86) IB 2012/056103 02.11.2012
(87) WO 2013/065014 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554926 P
11.09.2012 US 201261699709 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOLKEREIPRODUKTS
• PROCESS FOR PREPARING A DAIRY PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIER
- (73) Fonterra Co-Operative Group Ltd, 109 Fanshawe Street Auckland Central, Auckland 1010, NZ
(72) GULLA, Rama, Mohana, Rao, Auckland, NZ
SCHWARZENBACH, Roger, Richard, Auckland, NZ
CAKIR-FULLER, Esra, Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23J 3/08 → (51) **A23J 1/20**

- (51) **A23J 3/20** (11) **4 583 714 B1**
A23J 1/00 **A23J 3/22**
A23J 1/008; A23J 3/20; A23J 3/227
- (25) En (26) En
(21) 23767903.0 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2025
(86) EP 2023/074670 07.09.2023
(87) WO 2024/052504 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 EP 22194941
- (54) • GRANULAT ENTHALTEND PARTIKELN AUS PILZBIOMASSE
• GRANULATE COMPRISIG PARTICLES OF FUNGAL BIOMASS
• GRANULAT COMPRENANT DES PARTICULES DE BIOMASSE FONGIQUE
- (73) The Protein Brewery B.V., Goeseelsstraat 10, 4817 MV Breda, NL
(72) KLEINE HAAR, Maloe, 4817 MV Breda, NL
DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius Maria, 4817 MV Breda, NL
AKINTOYE, Olumuyiwa Adetokunbo, 4817 MV Breda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/20**

- (51) **A23K 10/18** (11) **3 747 418 B1**
A23K 10/30 **A23K 10/37**
A23K 20/147 **A23K 20/158**
A23L 33/105 **A23K 20/20**
A21D 2/36 **A21D 13/04**
A21D 13/045 **A21D 13/047**
A21D 13/40 **A23L 7/00**
A23L 21/00 **A23L 31/00**
A23L 33/125
- (52) **A23K 20/147; A21D 2/36; A23K 10/18; A23K 10/30; A23K 10/37; A23K 20/158; A23K 20/20; A23L 7/00; A23L 21/00; A23L 31/00; A23L 33/105; A23L 33/125; Y02P 60/87**
- (25) Es (26) En
(21) 19747199.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CO 2019/050001 29.01.2019
(87) WO 2019/149292 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CO 18001097
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONELLEN LEBENSMITTELS
• PROCESS FOR PRODUCTION OF FUNCTIONAL FOOD
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ALIMENT FONCTIONNEL
- (73) REISHI COLOMBIA S.A.S., Carrera 24A No. 71A-36 Apto.703, Manizales Caldas, CO
(72) JARAMILLO DE ECHEVERRI, Carmenza, 65-140 MANIZALES CALDAS, CO
RESTREPO GUTIERREZ, Santiago, AL NORTE BOGOTÁ D.C., CO
ECHEVERRI JARAMILLO, Alejandro, Manizales, CO
RESTREPO GUTIERREZ, Sergio, Manizales, CO
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/18**

A23K 10/37 → (51) **A23K 10/18**

A23K 20/147 → (51) **A23K 10/18**

A23K 20/158 → (51) **A23K 10/18**

A23K 20/158 → (51) **C07C 69/30**

A23K 20/20 → (51) **A23K 10/18**

A23K 50/75 → (51) **C07C 69/30**

A23L 5/00 → (51) **A23L 29/00**

A23L 5/30 → (51) **A23B 2/50**

- (51) **A23L 5/40** (11) **3 945 851 B1**
G01L 11/00 **C09K 9/02**
C09D 11/03 **G01K 11/16**
C09D 11/50 **C09B 67/44**
C09D 11/033 **C09D 11/037**
- (52) **C09D 11/50; C09B 67/0083; C09D 11/033; C09D 11/037; C09K 9/02; G01K 11/16; C09K 2211/1007; C09K 2211/1088; G01K 2207/04**
- (25) En (26) En
(21) 20785251.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026073 01.04.2020
(87) WO 2020/205910 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827715 P
01.10.2019 US 201962908986 P
31.03.2020 US 202016835983
- (54) • THERMOCHROMER TEMPERATURSENSOR
• THERMOCHROMIC TEMPERATURE SENSOR
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE THERMOCHROMIQUE
- (73) Chromatic Technologies, Inc., 1096 Elkton Drive Suite 600, Colorado Springs, CO 80907, US
(72) SMALL, Lyle, D., Colorado Springs, CO 80921, US
OWEN, Timothy, J., Colorado Springs, CO 80916, US
WANG, Ruizheng, Colorado Springs, CO 80920, US
ABRAHA, Medhanei, Colorado Springs CO 80918, GB
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A23L 7/00 → (51) **A23K 10/18**

A23L 13/70 → (51) **F25D 23/12**

A23L 21/00 → (51) **A23K 10/18**

- (51) **A23L 21/10** (11) **3 266 314 B1**
A23L 21/12
- (52) **A23L 21/10; A23L 21/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 16759072.8 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) KR 2016/000757 25.01.2016
(87) WO 2016/140436 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 KR 20150030698
- (54) • MARMELEDEMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM MIKROWELLENKOCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• JAM MIX COMPOSITION FOR MICROWAVE COOKING AND METHOD FOR PREPARING SAME
• COMPOSITION DE MÉLANGE DE CONFITURE POUR CUISSON AUX MICRO-ONDES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Taek Beom, Goyang-si Gyeonggi-do 10446, KR
KIM, Mi Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, KR
LEE, Sang Bum, Seoul 08202, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR

A23L 21/12 → (51) **A23L 21/10**

- (51) **A23L 27/00** (11) **4 040 986 B1**
A23L 27/88; A23L 27/86
- (25) En (26) En
(21) 20838703.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2020/063845 08.12.2020
(87) WO 2021/119035 2021/24 17.06.2021

- (30) 13.12.2019 US 201962947727 P
(54) • *GESCHMACKSVERÄNDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TASTE MODIFYING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS MODIFIANT LE GOÛT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) BANAVARA, Dattatreya, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SUBRAMANIAN, Srinivasan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DI PIETRO, Angela, 1242 Satigny, CH
PATRON, Andrew, San Diego, California 92121, US
DITSCHUN, Tanya, San Diego, California 92121, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

A23L 27/00 → (51) A23P 10/30

- (51) A23L 29/00 (11) 4 480 324 B1
A23L 29/20 A23L 29/262
A23L 29/30 A23L 5/00
A61J 3/07 A61K 9/70
A61K 47/26 A61K 47/32
A61K 47/34 A61K 47/36
A61K 47/38 A61J 3/00
(52) A23L 29/37; A23L 29/03; A23L 29/20; A23L 29/262; A61J 3/078; A61K 9/7007; A61K 47/36; A61J 3/005
(25) Ja (26) En
(21) 23845925.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) JP 2023/015521 18.04.2023
(87) WO 2024/024185 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022119027
(54) • *ESSBARE FOLIE*
• *EDIBLE FILM*
• *FILM COMESTIBLE*
(73) NISSHA CO., LTD., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) CHIYAMA, Masateru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

A23L 29/20 → (51) A23L 29/00

A23L 29/262 → (51) A23L 29/00

- (51) A23L 29/269 (11) 4 294 210 B1
A23L 33/135 A23L 33/21
A61K 35/747
(52) A23L 33/135; A23L 29/269; A23L 33/21; A61K 31/715; A61K 35/747
(25) En (26) En
(21) 22706966.3 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) US 2022/016319 14.02.2022
(87) WO 2022/177856 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 US 202163152180 P
27.05.2021 EP 21176330
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN VON LACTOBACILLUS MUCOSAE UND LÖSLICHEN NAHRUNGSFASERN*

- *METHODS AND COMPOSITIONS USING COMBINATIONS OF LACTOBACILLUS MUCOSAE AND SOLUBLE DIETARY FIBER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISANT DES COMBINAISONS DE LACTOBACILLUS MUCOSAE ET DE FIBRES DIÉTÉTIQUES SOLUBLES*
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
University College Cork - National University of Ireland, Cork, Western Road, Cork City, IE
Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE
(72) CAPLICE, Noel, Cork Western Road Cork City, IE
STANTON, Catherine, Carlow, IE
ROSS, Paul, Cork Western Road Cork City, IE
HERISSON, Florence, Cork Western Road Cork City, IE
KARNIK, Kavita, Hoffman Estates, IL 60192, US
DE SOUZA, Mervyn, Hoffman Estates, IL 60192, US
LAURIE, Ieva, Hoffman Estates, IL 60192, US
CANENE-ADAMS, Kirstie, Hoffman Estates, IL 60192, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A23L 29/30 → (51) A23L 29/00

A23L 31/00 → (51) A23K 10/18

- (51) A23L 33/00 (11) 3 801 059 B1
A23L 33/11 A23L 33/12
A61J 1/00 A61J 1/20
(52) A23L 33/12; A23L 33/11; A23L 33/40; A61J 1/2093; A61K 9/0029; A23V 2002/00; A23V 2250/304; A61J 1/10
(25) En (26) En
(21) 19731456.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034388 29.05.2019
(87) WO 2019/232044 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679352 P
(54) • *PARENTERALE NÄHRFORMULIERUNG*
• *PARENTERAL NUTRITION FORMULATION*
• *FORMULATION NUTRITIONNELLE PARENTERALE*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) TROUILLY, Jean-Luc, 1420 Braine L'Alleud, BE
HISE BROWN, Mary, Vernon Hills, Illinois 60061, US
JEANNIN, Laurent, 1180 Uccle, BE
HECQ, Julien, 1180 Uccle, BE
FAHIER, Julie, 1420 Braine L'Alleud, BE
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 21188025.7 / 3 935 961

A23L 33/00 → (51) A23J 1/20

A23L 33/105 → (51) A23K 10/18

A23L 33/105 → (51) A61K 36/185

A23L 33/105 → (51) A61K 36/328

A23L 33/11 → (51) A23L 33/00

A23L 33/12 → (51) A23L 33/00

A23L 33/125 → (51) A23K 10/18

A23L 33/125 → (51) A61K 36/328

A23L 33/135 → (51) A23L 29/269

A23L 33/155 → (51) A23P 10/30

A23L 33/19 → (51) A23J 1/20

A23L 33/21 → (51) A23L 29/269

A23N 15/00 → (51) A01D 46/00

A23N 15/00 → (51) B07C 5/00

- (51) A23P 10/30 (11) 2 925 163 B1
A61K 8/36 A61K 8/92
A23L 27/00 A23L 33/155
A23P 30/20 A61K 8/02
A61K 8/67 A61K 8/73
(52) A61K 8/731; A23L 27/72; A23L 27/80; A23L 33/155; A23P 10/30; A23P 30/20; A61K 8/025; A61K 8/361; A61K 8/67; A61K 8/671; A61K 8/678; A61K 8/732; A61K 8/922; A23V 2002/00; A61K 2800/10; A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 13795534.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074879 27.11.2013
(87) WO 2014/083065 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 EP 12194395
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DISKRETER, FESTER EXTRUDIERTE TEILCHEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DISCRETE SOLID EXTRUDED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES EXTRUDÉES SOLIDES DISCRÈTES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) TELEKI, Alexandra, 4002 Basel, CH
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 25216991.7

(51) A23P 10/30 (11) 4 489 592 B1
A61K 9/48

(52) A23P 10/30; A23L 33/185; A61K 8/11; A61K 8/645; A61K 9/0095; A61K 9/5052; A61K 31/592; A61Q 19/00; A61K 9/06; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/44; A61K 2800/10; A61K 2800/412; A61K 2800/805

- (25) En (26) En
(21) 23710703.2 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) EP 2023/055903 08.03.2023
(87) WO 2023/170156 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 LU 501620
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAPSELN UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BIODEGRADABLE MICROCAPSULES AND A METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *MICROCAPSULES BIODEGRADABLES ET PROCEDE POUR LEUR PRODUCTION*

- (73) Xampla Limited, Bioinnovation Center 25
Cambridge Science Park Road, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
- (72) HOLLAND, Lynette Anne Makins,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
SOMMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
TAYLOR, James Ward, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
DELARUE, Juliette Marie Caroline,
Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
STEVENS, Scott Edward, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0FW, GB
WANG, Huaifu, Cambridge Cambridgeshire
CB4 0FW, GB
- (74) Pott, Thomas, ETL IP Köln
Patentanwalts-gesellschaft mbH Eiler Straße
3B, 51107 Köln, DE

A23P 20/18 → (51) **B01J 2/12****A23P 30/20** → (51) **A23P 10/30****A24B 3/04** → (51) **A24B 15/18****A24B 3/12** → (51) **A24B 15/18****A24B 3/14** → (51) **A24D 1/20****A24B 3/18** → (51) **A24B 15/18****A24B 15/14** → (51) **A24D 1/20****A24B 15/16** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24B 15/18** (11) **3 560 356 B1**
A24B 3/04 **A24B 3/12**
A24B 3/18
- (52) **A24B 15/18; A24B 3/04; A24B 3/12;**
A24B 3/18
- (25) En (26) En
(21) 19180058.0 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 31.10.2013 GB 201319290
- (54) • **TABAKBEHANDLUNG**
• **TOBACCO TREATMENT**
• **TRAITEMENT DU TABAC**
- (73) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London WC2R 3LA, GB
- (72) BENJAK, Denis, 20091-900 Rio De Janeiro,
BR
FIELD, Pedro, 20091-900 Rio De Janeiro, BR
GLESSE, Alcindo, 20091-900 Rio De Janeiro,
BR
LINK, Matthias, 20354 Hamburg, DE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (62) 14793253.7 / 3 062 640

A24B 15/30 → (51) **A24D 1/20****A24C 5/01** → (51) **A24D 1/20****A24C 5/18** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24C 5/34** (11) **4 531 606 B1**
(52) **A24C 5/3412; A24C 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 23725185.5 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(86) EP 2023/061890 05.05.2023
(87) WO 2023/227348 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 EP 22175858
- (54) • **DETEKTIONSGEGENSTÄNDE FÜR AEROSOL-
ZEUGENDE ARTIKEL MIT ZWEI AUFEINAN-
DERFOLGENDEN SENSOREN**
• **DETECTING SEGMENTS FOR AEROSOL-
GENERATING ARTICLES WITH TWO CON-
SECUTIVE SENSORS**
• **DÉTECTION DE SEGMENTS POUR AR-
TICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC
DEUX CAPTEURS CONSÉCUTIFS**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) NATALI, Luca, 20121 Milano, IT
MICHELI, Nicola, 6900 Lugano Ticino, CH
CICIONI, Michele, 06135 Perugia, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A24D 1/02 → (51) **A24F 40/60****A24D 1/04** → (51) **A24D 1/20****A24D 1/18** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 850 956 B1**
A24C 5/01 **A24D 1/18**
A24D 1/04 **A24B 15/16**
A24B 15/14 **A24B 3/14**
A24B 15/30 **A24C 5/18**
A24F 42/80
- (52) **A24C 5/01; A24B 15/14; A24B 15/16;**
A24D 1/20
- (25) Ko (26) En
(21) 20820307.5 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) KR 2020/012506 16.09.2020
(87) WO 2021/101050 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149885
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
AEROSOLERZEUGUNGSSTABS UND AERO-
SOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT AEROSO-
LERZEUGUNGSSTAB**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
AEROSOL-GENERATION ROD, AND
AEROSOL-GENERATION ARTICLE COM-
PRISING AEROSOL-GENERATION ROD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET ARTICLE DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT
UNE TIGE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) JEOUNG, Eun Mi, Yuseong-gu, Daejeon
34061, KR
KI, Sung Jong, Yuseong-gu, Daejeon 34127,
KR
KIM, Min Kyu, Daedeok-gu, Daejeon 34337,
KR
KIM, Young Joong, Yuseong-gu, Daejeon
34120, KR
PARK, In Su, Gangseo-gu, Seoul 07529, KR
LEE, John Tae, Yuseong-gu, Daejeon 34118,
KR
JUNG, Sun Hwan, Daedeok-gu, Daejeon
34337, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 193 852 B1**
A24D 1/02
- (52) **A24D 1/20; A24D 1/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 22859573.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) CN 2022/098569 14.06.2022
(87) WO 2023/071219 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111245011
- (54) • **ZWEISCHICHTIGE HEIßZIGARETTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON**
• **DOUBLE-LAYERED HEATING CIGARETTE,
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND USE THEREOF**
• **CIGARETTE CHAUFFANTE À DOUBLE
COUCHE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION**
- (73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL
CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua
District Kunming Yunnan 650231, CN
- (72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231,
CN
QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231,
CN
YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Heng, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
TIAN, Yongfeng, Kunming, Yunnan 650231,
CN
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Zilong, Kunming, Yunnan 650231,
CN
JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24D 3/04** (11) **4 181 698 B1**
A24D 3/06
- (52) **A24D 3/10; A24D 3/04; A24D 3/061;**
A24D 3/068
- (25) En (26) En
(21) 21742142.9 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069790 15.07.2021
(87) WO 2022/013370 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 GB 202011041
12.03.2021 GB 202103442
- (54) • **PAPIERHOHLRAUMFILTER**
• **PAPER CAVITY FILTER**
• **FILTRE À CAVITÉ EN PAPIER**
- (73) Filtrona Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-
01/06 City House, Singapore 068877, SG
- (72) MEREDITH, Patrick, Singapore 068877, SG
RAHMAN, Arief, Sidoarjo, 61256, ID
CLARKE, Paul, Tyne and Wear NE32 3UP,
GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **A24D 3/06** (11) **3 755 166 B1**
A24D 3/02 **A24D 3/10**
- (52) **A24D 3/062; A24D 3/0204;**
A24D 3/0279; A24D 3/04; A24D 3/043;
A24D 3/10; A24D 3/17
- (25) En (26) En
(21) 19709321.4 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/018974 21.02.2019
(87) WO 2019/165084 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634483 P
(54) • *CELLULOSEACETATBAND MIT HOHER GE-SAMTDENIERZAHL FÜR HOHLFILTER UND UNGEHÜLLTE FILTER*
• *HIGH TOTAL DENIER CELLULOSE ACETATE TOW FOR HOLLOW FILTERS AND NON-WRAPPED FILTERS*
• *MÊCHE D'ACÉTATE DE CELLULOSE À DENIER TOTAL ÉLEVÉ POUR FILTRES CREUX ET FILTRES NON ENVELOPPÉS*
(73) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US
(72) BANKS, Austin P., Blacksburg, Virginia 24060, US
BUNDREN, Christopher, Blacksburg, Virginia 24060, US
TSAI, Melissa, Irving, Texas 75039, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Gewerbemühlstraße 11, 80538 Munich, DE

A24D 3/06 → (51) A24D 3/04

A24D 3/10 → (51) A24D 3/06

- (51) **A24F 40/20** (11) **4 447 613 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**
A24F 40/51 **A61M 15/06**
H05B 3/40
(52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/40; A61M 15/06; H05B 3/40**
(25) En (26) En
(21) 24189727.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(30) 26.04.2018 JP 2018085336
(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG UND BEHÄLTER*
• *HEATER ASSEMBLY AND CONTAINER*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET RÉCIPIENT*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
UCHII, Kimitaka, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 19792310.5 / 3 785 555

A24F 40/30 → (51) A24F 40/51

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 866 623 B1**
A24F 40/95 **A45C 11/00**
(52) **A24F 40/95; A24F 40/40; A45C 11/00; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 19798177.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078374 18.10.2019
(87) WO 2020/079226 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 EP 18201625
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS*
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB
INOUE, Norihiko, London W6 7HJ, GB
BUCKLEY, Jamie, Thames Ditton, Surrey KT7 0QY, GB
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **3 991 580 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/44**
A24F 40/485 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/485; A24F 40/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20833559.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/098587 28.06.2020
(87) WO 2020/259692 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201920996577 U
30.10.2019 CN 201921842256 U
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMISER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C, Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yinzhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
AI, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/40** (11) **4 166 014 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/44

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/44**
(25) Zh (26) En
(21) 21826222.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) CN 2021/100373 16.06.2021
(87) WO 2021/254395 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 CN 202010545939
31.03.2021 CN 202120651505 U
(54) • *ZERSTÄUBER MIT EINEM DICHELEMENT*
• *ATOMIZER WITH SEALING ELEMENT*
• *ATOMISEUR AVEC UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000,

- CN
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/40** (11) **4 335 310 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/42**
A24F 40/10 **A24F 40/51**

- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/51**
(25) En (26) En
(21) 23168143.8 (22) 15.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202222351473 U
(54) • *ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER*
• *ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Impetus Technology Co, Ltd, Room 201, No. 90-10, Dayang Road Rentian Community, Fuhai Street Baoan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) Chen, Liqian, Shenzhen, 518000, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

A24F 40/40 → (51) A24F 40/20

A24F 40/40 → (51) A24F 40/51

A24F 40/40 → (51) H05B 3/16

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 504 992 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/485**
A24F 40/10 **A24F 15/01**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/485; A24F 15/015; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 19166438.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810291130
30.03.2018 CN 201820465368 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *VAPORISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/44** (11) **4 118 985 B1**

- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) TAYLOR, Benjamin Francis, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A24F 40/65 → (51) **H04L 67/12****A24F 40/70** → (51) **H05B 3/16****A24F 40/70** → (51) **H05B 6/10**

- (51) **A24F 40/85** (11) **4 110 120 B1**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
(52) **A24F 40/85**
(25) En (26) En
(21) 21706973.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054696 25.02.2021
(87) WO 2021/170725 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 EP 20160223
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KALTPLASMAEINIGUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH COLD PLASMA CLEANING**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN NETTOYAGE PAR PLASMA FROID**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE
RAJAN, Toney, 68163 Mannheim, DE
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A24F 40/95 → (51) **A24F 40/40****A24F 42/80** → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 427 778 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
H05B 3/00 **A61M 16/00**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/46;**
A61M 11/042; A61M 15/06;
H05B 3/24; A24F 40/20;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3653;
A61M 2205/8206; H05B 2203/002;
H05B 2203/003
(25) En (26) En
(21) 24189958.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 31.07.2018 US 201862712919 P
(54) • **KARTUSCHENBASIERTER VERDAMPFER MIT NICHT BRENNENDER WÄRME**
• **CARTRIDGE-BASED HEAT NOT BURN VAPORIZER**
• **VAPORISATEUR À CHALEUR SANS COMBUSTION À BASE DE CARTOUCHE**
(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
(72) Bowen, Adam, Washington, 20004, US
Jobanputra, Rishi D., Washington, 20004, US
(74) Monsees, James, Washington, 20004, US
Newbold, Andrew, Washington, 20004, US
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 19753543.8 / 3 829 366

- (51) **A41C 3/00** (11) **3 621 469 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/00**
A61B 5/0533
(52) **A61B 5/0245; A41C 3/005;**
A61B 5/6804; A61B 5/6823;
A61B 5/0533; A61B 5/25
(25) En (26) En
(21) 18799175.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) FI 2018/050353 09.05.2018
(87) WO 2018/206853 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 FI 20175416
(54) • **BÜSTENHALTER ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS**
• **A BRA FOR MEASURING A PHYSIOLOGICAL SIGNAL**
• **SOUTIEN-GORGE SERVANT À MESURER UN SIGNAL PHYSIOLOGIQUE**
(73) Clothing Plus MBU Oy, Tehtaankatu 12, 38700 Kankaanpää, FI
(72) JOUTSEN, Atte, 33720 Tampere, FI
VANHATALO, Kirsi, 29640 Honkakoski, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

A41D 13/00 → (51) **B63C 11/04****A41D 13/015** → (51) **A41D 27/24**

- (51) **A41D 13/05** (11) **4 069 025 B1**
F41H 1/02 **A63B 71/08**
A42B 3/04 **A41D 31/24**
A42B 3/10 **A63B 71/12**
F41H 1/04 **F41H 5/013**
(52) **F41H 1/02; A41D 13/0512;**
A41D 31/24; A42B 3/0473;
A42B 3/105; A63B 71/1291;
F41H 1/04; F41H 5/013;
A41D 2400/44; A63B 2071/1208
(25) En (26) En
(21) 20895375.2 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) AU 2020/000117 02.10.2020
(87) WO 2021/108829 2021/23 10.06.2021
(30) 07.12.2019 AU 2019903774
(54) • **GELENKIGES SCHUTZSYSTEM FÜR HALSWIRBELSÄULE UND HALS**
• **ARTICULATED CERVICAL SPINE AND NECK PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME ARTICULÉ DE PROTECTION DE LA CÔLONNE CERVICALE ET DU COU**
(73) Chiron Global Technologies IP Holdco Pty Ltd, Level 12 95 Pitt Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) FORSELL, Justin, Haberfield, NSW 2045, AU
PYSSEN, David, Surry Hills, NSW 2010, AU
WATSON, Timothy, Wellington, 6023, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A41D 13/11** (11) **4 418 952 B1**
A42B 3/12 **A62B 18/00**
(52) **A42B 3/125; A41D 13/1184;**
A62B 18/003

- (25) De (26) De
(21) 22865893.6 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) DE 2022/000119 08.12.2022

- (87) WO 2023/109994 2023/25 22.06.2023
(30) 18.12.2021 DE 202021003824 U
11.04.2022 DE 102022001224
09.08.2022 DE 102022002881
(54) • **KOPFHALTERUNG MIT EINEM VISIER UND EINEM KOPFBÜGEL**
• **HEAD MOUNT WITH A VISOR AND A HEADBAND**
• **SUPPORT DE TÊTE AVEC UNE VISIÈRE ET UN SERRE-TÊTE**
(73) Mestemacher Innovation GmbH, Grüner Weg 37b, 23769 Fehmarn, DE
(72) MESTEMACHER, Sönke, 23769 Fehmarn, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liernann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE

A41D 13/11 → (51) **A62B 18/08****A41D 19/00** → (51) **B63C 11/04****A41D 27/12** → (51) **A41D 27/24**

- (51) **A41D 27/24** (11) **3 797 619 B1**
A41D 27/12 **A41D 13/015**
(52) **A41D 27/24; A41D 13/0156;**
A41D 27/12; A41D 2300/50;
A41D 2600/102
(25) De (26) De
(21) 20190107.1 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 DE 102019126186
(54) • **SCHUTZELEMENT, FUNKTIONSBEKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES SCHUTZELEMENTS**
• **PROTECTIVE ELEMENT, FUNCTIONAL CLOTHING AND METHOD FOR MANUFACTURING THE PROTECTIVE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION, VÊTEMENT FONCTIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT DE PROTECTION**
(73) iXS ag, Haldenmattstrasse 3, 6210 Sursee, CH
(72) Zessler, Anselm, Georg, D-40878 Ratingen, DE
Benten, Astrid, D-40699 Erkrath, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

A41D 31/24 → (51) **A41D 13/05****A41D 31/24** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **A42B 3/04** (11) **4 238 442 B1**
(52) **A42B 3/04**
(25) De (26) De
(21) 23155647.3 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 202022101191 U
(54) • **TRÄGER FÜR WECHSELBARE ANBAUTEILE AN DIE HELMSCHALE EINES SCHUTZHELMES FÜR EINE PERSON**
• **SUPPORT FOR INTERCHANGEABLE ATTACHMENTS TO THE HELMET SHELL OF A PROTECTIVE HELMET FOR A PERSON**
• **SUPPORT POUR ÉLÉMENTS DE MONTAGE INTERCHANGEABLES SUR LA COQUE D'UN CASQUE DE PROTECTION POUR UNE PERSONNE**
(73) Kellermann, Christina, Beierfeldstraße 21, 91443 Scheinfeld, DE
(72) Kellermann, Christina, 91443 Scheinfeld, DE

(74) Mielke, Klaus, Patentanwaltskanzlei Klaus Mielke Lohmühlenweg 24, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE

A42B 3/04 → (51) **A41D 13/05**

A42B 3/10 → (51) **A41D 13/05**

A42B 3/12 → (51) **A41D 13/11**

- (51) **A42B 3/16** (11) **4 082 374 B1**
A61F 11/14
(52) **A42B 3/166**
(25) En (26) En
(21) 22169257.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 26.04.2021 US 202163179792 P
12.04.2022 US 202217719132
(54) • ANPASSBARER HELMMONTIERTER OHRUMSCHLIESSENDER ADAPTER
• ADJUSTABLE HELMET-MOUNTED CIRCUMAUURAL ADAPTOR
• ADAPTATEUR CIRCUMAUURAL RÉGLABLE MONTÉ SUR CASQUE
(73) Wilcox Industries Corp., 1 Wilcox Way, Newington NH 03908, US
(72) HALL, Edward R., Starksboro, VT 05487, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **A42B 3/22** (11) **4 346 484 B1**
G02F 1/137
(52) **A42B 3/226; G02F 1/13725**
(25) It (26) En
(21) 22733217.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) IB 2022/055111 01.06.2022
(87) WO 2022/254349 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 IT 202100014507
(54) • SCHUTZHELM MIT VISIER MIT LC-SCHICHT UND DEPOLARISATIONSSCHICHT
• PROTECTIVE HELMET EQUIPPED WITH VISOR WITH LC LAYER AND DEPOLARIZING LAYER
• CASQUE DE PROTECTION ÉQUIPÉ D'UNE VISIÈRE À COUCHE LC ET COUCHE DE DÉPOLARISATION
(73) Out of S.r.l., Via Leonida Magnolini, 14, 25135 Brescia, IT
(72) RIGHI, Federico, 25135 Brescia, IT
RIGHI, Roberto, 25135 Brescia, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 415 022 B1**
A43B 5/04 **A43B 5/16**
(52) **A43B 5/0486; A43B 1/0009; A43B 5/0482; A43B 5/1625**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177162.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755288
(54) • SKISCHUHELEMENT
• SKI BOOT ELEMENT
• ELEMENT DE CHAUSSURE DE SKI
(73) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT
(72) STEFAN, Matteo, 31050 Povegliano (TV), IT
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-

Julien-en-Genevois Cedex, FR

A43B 3/24 → (51) **A43C 15/16**

- (51) **A43B 5/04** (11) **4 470 407 B1**
A43C 1/00 **A43C 1/04**
A43C 11/16
(52) **A43C 1/003; A43B 5/0496; A43C 1/04; A43C 11/16; A43C 11/165**
(25) En (26) En
(21) 23176903.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN SKISCHUH, UND DAMIT AUSGESTATTETER SKISCHUH
• CLOSURE DEVICE, IN PARTICULAR FOR A SKI BOOT, AND SKI BOOT COMPRISING THE SAME
• DISPOSITIF DE FERMETURE, EN PARTICULIER POUR CHAUSSURE DE SKI, ET CHAUSSURE DE SKI LE COMPRENANT
(73) Hoji Unlimited Solutions Ltd., 61-7124 Nancy Greene Dr., Whistler V8E 0W9, CA
(72) HJORLEIFSON, Eric, T1W 2N8 Canmore, Alberta, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43B 5/04 → (51) **A43B 1/00**

A43B 5/16 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A43B 7/1415** (11) **4 225 096 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/18
(52) **A43B 7/1415; A43B 13/12; A43B 13/125; A43B 13/127; A43B 13/148; A43B 13/181; A43B 13/223; A43B 13/41**
(25) En (26) En
(21) 21802118.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) US 2021/054231 08.10.2021
(87) WO 2022/076857 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 US 202063090120 P
07.10.2021 US 202117496730
(54) • SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL
• SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR
• STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MEGRABYAN, Mesrop, Beaverton, OR 97005, US
VANHOOK, Nathan M., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/32 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **A43B 11/00** (11) **4 166 028 B1**
A43B 23/26
(52) **A43B 23/26; A43B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22213167.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023

- (30) 22.04.2016 US 201662326650 P
29.07.2016 US 201662368497 P
(54) • SCHNELLEINTRITTSCHUHWERK MIT RÜCKPRALLSITZSYSTEM
• RAPID-ENTRY FOOTWEAR WITH REBOUNDED FIT SYSTEM
• CHAUSSURE À ENTRÉE RAPIDE AVEC SYSTÈME D'AJUSTEMENT PAR REBOND
(73) Fast IP, LLC, 1172 West 700 North, Suite 200, Lindon, UT 84042, US
(72) PRATT, Michael James, Utah, 84004, US
HERMANN, Steven, Utah, 84045, US
LYTLE, Seth, Utah, 84062, US
TSEN, James Kuangcheng, Massachusetts, 02494, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 17786689.4 / 3 445 198

A43B 13/02 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/1415**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/1415**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/1415**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 987 970 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/02**
A43B 13/18
(52) **A43B 13/125; A43B 13/026; A43B 13/181; A43B 13/186; A43B 13/188; A43B 13/189; A43B 13/20; A43B 13/12**
(25) En (26) En
(21) 21214442.2 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 06.01.2011 US 98567511
(54) • SCHUH MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER PLATTE UND FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMERN
• A SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A PLATE AND FLUID-FILLED CHAMBERS
• ARTICLE CHAUSSANT POSSÉDANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE QUI INCORPORE UNE PLAQUE ET CHAMBRES REMPLIES DE FLUIDE
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Peyton, Lee D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18205714.1 / 3 469 943
12704938.5 / 2 661 186

(51) **A43B 13/20** (11) **4 157 018 B1**
(52) **A43B 13/20; A43B 13/206**

- (25) En (26) En
(21) 21718383.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) US 2021/023299 19.03.2021
(87) WO 2021/242372 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 US 202063030344 P
(54) • FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER FLÜSSIGGEFÜLLTEN BLASE
• FOOTWEAR WITH FLUID-FILLED BLADDER

- *CHAUSSURE COMPRENANT UNE POCHE REMPLIE D'UN FLUIDE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
- PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 23/02 → (51) **B29D 35/00****A43B 23/26** → (51) **A43B 11/00****A43C 1/00** → (51) **A43B 5/04****A43C 1/04** → (51) **A43B 5/04****A43C 11/16** → (51) **A43B 5/04****A43C 15/08** → (51) **A43C 15/16**

- (51) **A43C 15/16** (11) **4 566 478 B1**
A43B 3/24 **A43C 15/08**
- (52) **A43C 15/161; A43B 3/246;**
A43C 15/08
- (25) En (26) En
(21) 25173480.2 (22) 09.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE MD
- (43) 11.06.2025
- (30) 24.05.2023 IT 202300010521
- (54) • *VERBESSERUNG DER VERANKERUNG DES RUTSCHFESTEN ELEMENTS AN EINER SOHLE MIT EINZIEHBAREN RUTSCHFESTEN MITTELN*
- *IMPROVEMENT TO THE ANCHORING OF THE NON-SLIP MEMBER TO A SOLE PROVIDED WITH RETRACTABLE NON-SLIP MEANS*
 - *PERFECTIONNEMENT À L'ANCRAGE DE L'ÉLÉMENT ANTIDÉRAPANT À UNE SEMELLE MUNIE DE MOYENS ANTIDÉRAPANTS RÉTRACTABLES*
- (73) AL.PI. S.R.L., Via Sansovino, 42, 62010 Morrovalle (MC), IT
- (72) BIANCUCCI, Demetrio, 62012 Civitanova Marche, IT
- BRASCA, Alfredo, deceased, IT
- (74) Nesti, Antonio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Cristoforo Landino, 14, 50129 Firenze, IT
- (62) 24728086.0 / 4 489 606

A43D 3/02 → (51) **B29D 35/00**

- (51) **A44C 5/00** (11) **4 378 345 B1**
D03D 15/40 **D03D 15/50**
D03D 3/00 **D03D 15/44**
D03D 15/283
- (52) **A44C 5/0007; D03D 3/005;**
D03D 15/283; D03D 15/44;
D10B 2321/022; D10B 2321/042;
D10B 2331/02; D10B 2331/061
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22210662.7 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (54) • *FUNKTIONSARMBAND*
• *FUNCTIONAL WRISTBAND*
• *BRACELET FONCTIONNEL*

- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin-Epagner, CH
- (72) NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel, CH
- FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 27/00 (11) **4 420 552 B1**
G04B 37/22**A44C 27/001; G04B 37/225;**
C08L 2207/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23158730.4 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • *UHR- ODER SCHMUCKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KOMPONENTE*
- *TIMEPIECE OR JEWELLERY COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A COMPONENT*
 - *COMPOSANT HORLOGER OU DE BIJOUTERIE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
- (73) BIWI S.A., Route de la Transjurane 22, 2855 Glovelier, CH
- (72) BOURQUARD, Pascal Pierre Philippe, 2856 Boécourt, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

A45B 9/02 → (51) **A63C 11/22****A45C 11/00** → (51) **A45C 13/00**

- (51) **A45C 13/00** (11) **4 478 738 B1**
H04R 1/32 **G06F 1/16**
A45C 11/00 **F16M 13/00**
H04M 1/02 **H04R 1/28**
H04R 3/04 **F16M 11/10**
H04M 1/03
- (52) **A45C 13/001; A45C 11/002;**
F16M 11/10; F16M 13/00;
G06F 1/1688; H04M 1/0264;
H04M 1/03; H04M 1/035;
H04R 1/2811; H04R 3/04;
A45C 2200/15; H04R 2430/01;
H04R 2499/11
- (25) Zh (26) En
(21) 23752390.7 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
- (86) CN 2023/075127 09.02.2023
- (87) WO 2023/151610 2023/33 17.08.2023
- (30) 11.02.2022 CN 202210127948
- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *AUDIO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICES*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZOU, Yuzhong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A45D 20/00 → (51) **A45D 20/12****A45D 20/10** → (51) **A45D 20/12**

- (51) **A45D 20/12** (11) **4 213 684 B1**
A45D 20/10 **A45D 20/00**
- (52) **A45D 20/12; A45D 20/00;**
A45D 20/10; A45D 20/124
- (25) En (26) En
(21) 21769796.0 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) GB 2021/052278 03.09.2021
- (87) WO 2022/058710 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 GB 202014730
- (54) • *AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLEGEGERÄT*
- *ATTACHMENT FOR A HAIRCARE APPLIANCE*
 - *ACCESSOIRE POUR UN APPAREIL DE SOINS CAPILLAIRES*
- (73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- KEANE, Martin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- DABBS, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
- (74) Dyson IP Department, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A45D 34/02 (11) **3 935 995 B1**
B01J 4/00 **F16K 31/70**
H04N 5/66 **A61L 9/12****A61L 9/122; A61L 9/125;**
A61L 2209/11; G06F 3/011;
H04N 21/4131

- (25) Ja (26) En
(21) 20766580.3 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) JP 2020/002046 22.01.2020
- (87) WO 2020/179256 2020/37 10.09.2020
- (30) 06.03.2019 JP 2019040802
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AROMEN*
- *AROMA PROVISION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ARÔME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075, JP
- FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP
- DUVERT, Cedric, Tokyo 108-0075, JP
- YOSHIDA, Akihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A45F 3/08 (11) **4 258 935 B1**
A45F 3/14 **A62B 25/00**
A45F 3/10 **A62B 9/04**

- (52) **A45F 3/14; A45F 3/08; A45F 3/10;**
A62B 9/04; A45F 2003/045;
A45F 2003/146; A62B 25/00
- (25) En (26) En
(21) 21902803.2 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) IB 2021/060828 22.11.2021
- (87) WO 2022/123376 2022/24 16.06.2022
- (30) 09.12.2020 US 202063123279 P
- (54) • *GURTZEUG MIT SCHNELLÖSMECHANISMUS*
- *HARNESS WITH QUICK-RELEASE MECHANISM*

- *HARNAIS AYANT UN MÉCANISME À DÉGAGEMENT RAPIDE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LEWIN, Barry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A45F 3/10 → (51) **A45F 3/08****A45F 3/14** → (51) **A45F 3/08**

- (51) **A46B 7/04** (11) **4 342 332 B1**
A46B 9/02 **A46B 9/06**
A46B 17/04

- (52) **A46B 9/026; A46B 7/04; A46B 9/028; A46B 9/06; A46B 17/04; A61H 7/003; A46B 2200/102; A61H 2201/0107; A61H 2201/0157**

- (25) En (26) En
(21) 23199563.0 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2024
(30) 23.09.2022 US 202263409564 P
- (54) • *LYMPHDRAINAGEVORRICHTUNG*
• *LYMPHATIC DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE LYMPHATIQUE*

- (73) CJB Global Imports, Inc., 8790 W. Colfax Ave., 110, Lakewood Colorado 80125, US
- (72) Braden, Cecily J., New York, 10280, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

A46B 9/02 → (51) **A46B 7/04****A46B 9/06** → (51) **A46B 7/04****A46B 13/02** → (51) **A46B 15/00**

- (51) **A46B 15/00** (11) **4 498 863 B1**
A46B 13/02

- (52) **A46B 15/0012; A46B 13/023; A46B 15/0006; A46B 2200/1066**

- (25) En (26) En
(21) 23716434.8 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2025
(86) EP 2023/058062 28.03.2023
(87) WO 2023/186940 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 EP 22165801

- (54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CRONIN, Harry Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
DUFFY, David Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
MCDONALD, Rory Andrew Bruce, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A46B 17/04 → (51) **A46B 7/04**

- (51) **A47B 57/40** (11) **4 247 222 B1**
A47B 57/50

- (52) **A47B 57/402; A47B 57/408; A47B 57/50**

- (25) It (26) En
(21) 21824658.5 (22) 16.11.2021

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

- (43) 27.09.2023

- (86) IB 2021/060584 16.11.2021

- (87) WO 2022/106987 2022/21 27.05.2022

- (30) 18.11.2020 IT 202000027699

- (54) • *TRAGENDE STRUKTUR FÜR REGALSETS*

- *LOAD-BEARING STRUCTURE FOR SETS OF SHELVES*

- *STRUCTURE PORTEUSE POUR ENSEMBLES D'ÉTAGÈRES*

- (73) Metalsistem S.p.A., Viale dell'Industria 2, 38068 Rovereto (TN), IT

- (72) BRIOSI, Antonello, 38068 Rovereto (TN), IT

- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A47B 57/50 → (51) **A47B 57/40****A47B 88/40** → (51) **A47B 88/407**

- (51) **A47B 88/407** (11) **4 434 397 B1**
A47B 88/40

- (52) **A47B 88/402; A47B 88/407; A47B 2210/0062**

- (25) En (26) En
(21) 23163904.8 (22) 24.03.2023

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

- (43) 25.09.2024

- (54) • *METALLREGAL MIT EINER VERBINDUNGS-STRUKTUR VON ZWEI GEGENÜBERLIEGENDEN GLEITSCHIENEN FÜR EINEN SCHUBLADENKORB*

- *METAL SHELF WITH A CONNECTION STRUCTURE OF TWO OPPOSITE SLIDE RAILS FOR DRAWER BASKET*

- *ÉTAGÈRE MÉTALLIQUE AVEC UNE STRUCTURE DE LIAISON DE DEUX RAILS DE COUPLISSEMENT OPPOSÉS POUR PANIER DE TIROIR*

- (73) Wire Master Industry Co., Ltd., No. 69, Lane 82, Sec. 4, Zhangshui Road Pitou Township, Changhua County, TW

- (72) Cheng, Hsi-Ming, Pitou Township, Changhua County, TW

- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47B 88/477 → (51) **E05F 15/70**

- (51) **A47B 88/95** (11) **4 558 012 B1**
A47B 88/956

- (52) **A47B 88/95; A47B 88/956; A47B 2088/952; A47B 2088/953**

- (25) De (26) De
(21) 23742188.8 (22) 06.07.2023

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

- (43) 28.05.2025

- (86) AT 2023/060218 06.07.2023

- (87) WO 2024/016031 2024/04 25.01.2024

- (30) 21.07.2022 AT 505502022

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER FRONTBLLENDE MIT EINER SCHUBLADEN-SEITENWAND*

- *METHOD OF CONNECTING A DRAWER FRONT WITH A DRAWER SIDEWALL*

- *METHODE DE CONNECTION D'UNE FACADE ET D'UN COTE DE TIROIR*

- (73) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

- (72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT
GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende,

- AT
VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz, AT

- (74) RAFFEINER, Michael, 6971 Hard, AT
Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A47B 88/956 → (51) **A47B 88/95****A47B 96/20** → (51) **E04B 2/74****A47C 1/03** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47C 1/034** (11) **4 374 741 B1**
A47C 7/50

- (52) **A47C 7/503; A47C 1/0345; A47C 7/5068**

- (25) De (26) De
(21) 22209461.7 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2024

- (54) • *SITZMÖBELSTÜCK*
• *SEATING FURNITURE*
• *MEUBLE D'ASSISE*

- (73) Vermeulen Beheer en Management B.V., Gutenbergweg 8, 4104 BA Culemborg, NL

- (72) Fischer, Matthias, 81101 Bratislava, SK

- (74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **A47C 3/021** (11) **3 741 259 B1**
A47C 3/025 **A47C 9/00**

- (52) **A47C 9/002; A47C 3/021; A47C 3/0252**

- (25) De (26) De
(21) 20000183.2 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020

- (30) 20.05.2019 DE 102019113240

- (54) • *TRÄGERBAUTEIL FÜR EINEN SITZHOCKER*
• *SUPPORT MEMBER FOR A SEAT STOOL*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR TABOURET DE SIÈGE*

- (73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE

- (72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE

- (74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

A47C 3/025 → (51) **A47C 3/021****A47C 7/50** → (51) **A47C 1/034****A47C 7/54** → (51) **A47C 7/72****A47C 7/54** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47C 7/72** (11) **4 487 734 B1**
A47C 15/00 **A63F 13/24**
A63F 13/98 **A47C 7/54**

- (52) **A47C 7/72; A47C 7/54; A47C 15/004; A63F 13/24; A63F 13/98**

- (25) En (26) En
(21) 23461620.9 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2025

- (54) • *SATZ ERGONOMISCHER SPIELKAPPEN ZUR FESTEN BEFESTIGUNG AN DEN ARM-LEHNEN EINES SESSELS*

- A SET OF ERGONOMIC GAMING CAPS DESIGNED TO BE FIRMLY ATTACHED TO THE ARMRESTS OF AN ARMCHAIR
 - ENSEMBLE DE CHAPEAUX DE JEU ERGONOMIQUES CONCU POUR ETRE FIXE SOLIDEMENT AUX ACCOUDOIRS D'UN FAUTEUIL
- (73) Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra, PL
- (72) Leksycki, Kamil, 67-100 Nowa Sól, PL Byczkowski, Maksymilian, 66-627 Bobrowice, PL Dabrowski, Karol, 67-100 Nowa Sól, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A47C 9/00 → (51) **A47C 3/021**

A47C 12/00 → (51) **E06C 7/50**

A47C 15/00 → (51) **A47C 7/72**

- (51) **A47C 27/18** (11) **4 355 176 B1**
B68G 11/00 **B68G 13/00**
- (52) **A47C 27/18; B68G 11/00; B68G 13/00**
- (25) It (26) En
(21) 22741005.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (86) IT 2022/050173 15.06.2022
- (87) WO 2022/264183 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 IT 202100015518
- (54) • **POLSTERUNG FÜR STÜTZVORRICHTUNGEN**
• **PADDING FOR SUPPORT DEVICES**
• **REMBOURRAGE POUR DISPOSITIFS DE SUPPORT**
- (73) Tarta Design S.r.l., Via del Castello, 73, 33043 Cividale del Friuli, IT
- (72) GALANTE, Marco, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47F 3/04 → (51) **F25D 23/02**

A47F 11/02 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **A47G 19/03** (11) **3 767 031 B1**
D21H 21/16; A47G 19/03; D21H 19/10; D21H 19/14; D21H 19/20; D21H 19/66; D21H 27/00
- (25) De (26) De
(21) 20201097.1 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 02.09.2020 AT 507472020
- (54) • **ESSGESCHIRR, INSBESONDERE TELLER ODER SCHALE, ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **CROCKERY, IN PARTICULAR DISH OR TRAY, FOR ONE-OFF USE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
• **VAISSELLE, EN PARTICULIER ASSIETTE OU BOL, À USAGE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) PPC Paper Print Converting GmbH, Ponauer Straße 9a, 9800 Spittal an der Drau Kärnten, AT
- (72) HAUKE, Harald, 9800 Spittal an der Drau Kärnten, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

A47G 25/90 → (51) **A61B 42/50**

A47G 29/14 → (51) **G06Q 10/08**

A47J 27/21 → (51) **A47J 29/02**

A47J 27/21 → (51) **H05B 6/10**

A47J 29/00 → (51) **A47J 29/02**

- (51) **A47J 29/02** (11) **3 942 975 B1**
A47J 27/21 **A47J 29/00**
A47J 27/04
- (52) **A47J 29/00; A47J 27/04; A47J 27/2166; A47J 29/02; A47J 2027/043**
- (25) De (26) De
(21) 21186544.9 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 21.07.2020 DE 202020104188 U
18.02.2021 DE 102021103801
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON SPIEGELEIERN**
• **DEVICE FOR PREPARING FRIED EGGS**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE PRÉPARER DES OEUFS AU PLAT**
- (73) Asendorf, Ilona, Zur Bockhorst 7, 27243 Beckeln, DE
- (72) Asendorf, Ilona, 27243 Beckeln, DE
Asendorf, Annika, 27243 Beckeln, DE
Asendorf, Nico, 27243 Beckeln, DE
Asendorf, Timo, 27243 Beckeln, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **4 314 730 B1**
G01F 23/2962 **G01F 23/2965**
G01F 23/284 **G01F 23/292**
B67D 1/12 **G07F 13/02**
G07F 13/06

(52) **G01F 23/2962; B67D 1/1238; G01F 23/284; G01F 23/292; G01F 23/2965; G07F 13/025; G07F 13/06; A47J 31/4482**

- (25) En (26) En
(21) 22719081.6 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) US 2022/022666 30.03.2022
- (87) WO 2022/212592 2022/40 06.10.2022
- (30) 30.03.2021 US 202163168075 P
29.03.2022 US 202217707688
- (54) • **ULTRASCHALLFLÜSSIGKEITSSANDMES-SUNG**
• **ULTRASONIC LIQUID LEVEL SENSING**
• **DÉTECTION ULTRASONORE DE NIVEAU DE LIQUIDE**
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
- (72) YANG, Cristabel, San Jose, California 95110, US
PRZYBYLA, Richard J., San Jose, California 95110, US
KLINE, Mitchell, San Jose, California 95110, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A47J 31/46** (11) **4 418 969 B1**
A47J 31/54

(52) **A47J 31/54; A47J 31/469**
(25) En (26) En

- (21) 22808596.5 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) EP 2022/076669 26.09.2022
- (87) WO 2023/066606 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 EP 21203905
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN EINER ERWÄRMTE FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR STORING AND DISPENSING A HEATED LIQUID AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN LIQUIDE CHAUFFÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF**
- (73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
- (72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
MAIER, Ralph, 61476 Kronberg, DE
HENSEL, Matthias, 63452 Hanau, DE
DI BARI, Daniele, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 41/00** (11) **3 981 302 B1**
A47J 41/0016
- (25) En (26) En
(21) 21207878.6 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 17.10.2016 US 201662409242 P
19.05.2017 US 201762508793 P
- (54) • **BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS**
• **CONTAINER AND METHOD OF FORMING A CONTAINER**
• **RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT**
- (73) YETI Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin TX 78735, US
- (72) TOLMAN, John Alan, AUSTIN, 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, AUSTIN, 78735, US
ABANTE, Edward, AUSTIN, 78735, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, et al, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 17792263.0 / 3 525 638

(51) **A47J 41/00** (11) **4 327 706 B1**
B65D 47/08 **B65D 39/08**
B65D 51/24 **B65D 53/02**
B65D 81/38

(52) **A47J 41/0011; B65D 39/08; B65D 47/0871; B65D 51/242; B65D 53/02; B65D 81/3841; A47J 41/0072; B65D 2251/1008; B65D 2251/1058**

- (25) En (26) En
(21) 23192262.6 (22) 18.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (30) 25.08.2022 JP 2022134115
- (54) • **KAPPE UND GETRÄNKEBEHÄLTER**
• **CAP UNIT AND BEVERAGE CONTAINER**
• **CAPUCHON ET RÉCIPIENT DE BOISSON**
- (73) Thermos K.K., 1435, Yoshida-Shimonakano, Tsubame-shi Niigata, JP
Thermos L.L.C., 475 N. Martingale Road Suite 1100, Schaumburg, IL 60173, US

- (72) KIKUCHI, Shogo, Tsubame-shi, JP
MURATA, Takeshi, Tsubame-shi, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 376 686 B1**
(52) **A47J 43/0716; A47J 43/0727**
(25) De (26) De
(21) 22757949.7 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/071248 28.07.2022
(87) WO 2023/006899 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 DE 102021119938
11.10.2021 DE 102021126301
(54) • **AUFSATZ FÜR EINE KÜCHENMASCHINE,
ANORDNUNG EINES AUFSATZES AUF EINER
KÜCHENMASCHINE SOWIE VERFAH-
REN ZUR VERBINDUNG DES AUFSATZES
MIT EINEM DECKEL**
• **ATTACHMENT FOR A FOOD PROCESSOR,
ARRANGEMENT OF AN ATTACHMENT ON
A FOOD PROCESSOR, AND METHOD FOR
CONNECTING THE ATTACHMENT TO A
COVER**
• **ACCESSOIRE DE ROBOT MÉNAGER, AGEN-
CEMENT D'UN ACCESSOIRE SUR UN RO-
BOT MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE LIAISON
DE L'ACCESSOIRE À UN COUVERCLE**
(73) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D,
85748 Garching b. München, DE
(72) KEUSGEN, Adrian, 79346 Endingen am
Kaiserstuhl, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 523 582 B1**
(52) **A47J 43/0772**
(25) De (26) De
(21) 23197163.1 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.03.2025
(54) • **GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHEN-
GERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
GEFÄSSANORDNUNG UND MASCHI-
NENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **VESSEL ARRANGEMENT FOR A KITCHEN
APPLIANCE, METHOD FOR OPERATING A
VESSEL ARRANGEMENT AND MACHINE-
READABLE STORAGE MEDIUM**
• **ENSEMBLE RÉCIPIENT POUR UN APPA-
REIL DE CUISINE, PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ENSEMBLE RÉCI-
PIENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR MACHINE**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Wahle, Volker, 46499 Hamminkeln, DE
Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 523 583 B1**
(52) **A47J 43/0772**
(25) De (26) De
(21) 23197164.9 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.03.2025

- (54) • **GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHEN-
GERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜ-
CHENGERÄT UND MASCHINENLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **VESSEL ARRANGEMENT FOR A KITCHEN
APPLIANCE, METHOD FOR OPERATING A
VESSEL ARRANGEMENT FOR A KITCHEN
APPLIANCE, AND MACHINE-READABLE
STORAGE MEDIUM**
• **ENSEMBLE RÉCIPIENT POUR UN APPA-
REIL DE CUISINE, PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ENSEMBLE RÉCI-
PIENT POUR UN APPAREIL DE CUISINE ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MA-
CHINE**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Wahle, Volker, 46499 Hamminkeln, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (51) **A47K 5/12** (11) **4 470 435 B1**
(52) **A47K 5/12; A47K 2201/02**
(25) De (26) De
(21) 24176622.9 (22) 17.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 AT 504252023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN ZUMIN-
DEST EINES BEHALTNISSES FÜR EIN FLÜS-
SIGES KÖRPERREINIGUNGSPRODUKT**
• **DEVICE FOR HOLDING AT LEAST ONE
CONTAINER FOR A LIQUID BODY CLEAN-
ING PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN D'AU MOINS
UN RÉCIPIENT POUR UN PRODUIT D'HY-
GIÈNE PERSONNELLE LIQUIDE**
(73) Dollnig, Günther, Karschweg 7 / H2, 5026
Salzburg, AT
(72) Dollnig, Günther, 5026 Salzburg, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- (51) **A47K 10/32** (11) **4 051 066 B1**
B44C 5/04 B44F 1/04
A47K 10/38 A47K 10/36
(52) **A47K 10/3625; A47K 10/3612;**
A47K 2010/3233; A47K 2010/3246;
A47K 2010/3253
(25) En (26) En
(21) 19950233.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2019/059000 31.10.2019
(87) WO 2021/086359 2021/18 06.05.2021
(54) • **ABGABEVORRICHTUNG MIT AUSWECH-
SELBARER FRONTABDECKUNG**
• **DISPENSING DEVICE WITH REPLACEABLE
FRONT COVER**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AVEC COU-
VERCLE AVANT REMPLAÇABLE**
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) HUTCHISON, Phillip L., Neenah, Wisconsin
54956, US
GORDON, Alice Susan, Neenah, Wisconsin
54956, US
CHALKO, Eric M., Neenah, Wisconsin
54956, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(60) 25182737.4 / 4 602 987

A47K 10/36 → (51) **A47K 10/32****A47K 10/38** → (51) **A47K 10/32**

- (51) **A47L 9/02** (11) **4 096 485 B1**
A47L 9/04 A47L 11/40
(52) **A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0477;**
A47L 11/4002
(25) En (26) En
(21) 21703505.4 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) GB 2021/050140 22.01.2021
(87) WO 2021/152292 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 GB 202001359
(54) • **EINEN REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN
STAUBSAUGER**
• **A CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEAN-
ER**
• **UNE TÊTE DE NETTOYAGE POUR UN ASPI-
RATEUR**
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) DIMBYLOW, Stephen, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
WARRINGTON, Andrew, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
BARNARD, Henry, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
(74) Dyson IP Department, Tetbury Hill,
Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(60) 25208380.3 / 4 652 907

A47L 9/02 → (51) **A61M 1/00****A47L 9/04** → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 9/20** (11) **4 301 194 B1**
(52) **A47L 9/20**
(25) De (26) De
(21) 22706605.7 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2022/054061 18.02.2022
(87) WO 2022/184469 2022/36 09.09.2022
(30) 03.03.2021 EP 21160460
(54) • **BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EIN SAUGGE-
RÄT, VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES
SAUGGERÄTS, SAUGGERÄT UND VER-
WENDUNG EINES LUFTSTROMS ZUR AB-
REINIGUNG EINES FILTERS DES SAUGGE-
RÄTS**
• **VENTILATING UNIT FOR A SUCTION APPA-
RATUS, METHOD FOR VENTILATING A
SUCTION APPARATUS, SUCTION APPARA-
TUS AND USE OF AN AIR FLOW FOR
CLEANING A FILTER OF THE SUCTION AP-
PARATUS**
• **UNITÉ D'AÉRATION POUR UN ASPIRA-
TEUR, PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN ASPI-
RATEUR, ASPIRATEUR ET UTILISATION
D'UN FLUX D'AIR POUR NETTOYER UN
FILTRE DE L'ASPIRATEUR**
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/02****A47L 15/00** → (51) **A47L 15/42**(51) **A47L 15/42** (11) **3 788 933 B1**

A47L 15/00 D06F 34/18		D06F 33/32	
(52)	A47L 15/4295; A47L 15/0063; D06F 33/32; A47L 2401/04; A47L 2501/04; A47L 2501/06; A47L 2501/07; A47L 2501/20; A47L 2501/30; D06F 34/18		
(25)	En	(26)	En
(21)	19195575.6	(22)	05.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.03.2021		
(54)	• VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS • METHOD FOR CONTROLLING A HOME AP- PLIANCE • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA- REIL DOMESTIQUE		
(73)	BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72)	Rupp, Michael, 89438 Holzheim, DE Paintner, Kai, 86465 Welden, DE Singh, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, DE		
(51)	A61B 1/00	(11)	3 708 061 B1
	A61B 1/05		A61B 1/06
	A61B 1/07		G02B 23/24
(52)	A61B 1/00057; A61B 1/00096; A61B 1/0011; A61B 1/051; A61B 1/0607; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 1/07; G02B 23/243; G02B 23/2476; G02B 23/2484		
(25)	En	(26)	En
(21)	19162924.5	(22)	14.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	16.09.2020		
(54)	• SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP • A TIP PART FOR AN ENDOSCOPE • PARTIE DE POINTE POUR ENDOSCOPE		
(73)	Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK		
(72)	SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK QVIST, Troels Nicolaj, 4000 Roskilde, DK		
(74)	AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK		
(51)	A61B 1/00	(11)	3 937 751 B1
	A61J 15/00		A61B 90/00
(52)	A61J 15/0003; A61B 1/00135; A61J 15/0026; A61B 90/361; A61B 2090/3966; A61J 15/0053		
(25)	En	(26)	En
(21)	20772811.4	(22)	11.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.01.2022		
(86)	IB 2020/052081 11.03.2020		
(87)	WO 2020/188406 2020/39 24.09.2020		
(30)	15.03.2019 TW 108108941		
(54)	• NASOGASTRISCHER TUBUS • NASOGASTRIC TUBE • TUBE NASOGASTRIQUE		
(73)	Shie, Chang-Bih, No.9, Chongshan 13th St. East Dist., Tainan City, 70158, TW		
(72)	Shie, Chang-Bih, Tainan City, 70158, TW		
(74)	Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB		
(51)	A61B 1/00	(11)	4 091 532 B1
	A61B 1/06		A61B 1/273
	G06T 7/00		
(52)	G06T 7/0012; A61B 1/000094; A61B 1/000096; A61B 1/0005; A61B 1/0638; A61B 1/2736; A61B 1/00039; G06T 2207/10024; G06T 2207/10068; G06T 2207/20084; G06T 2207/30092		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	21741150.3	(22)	07.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.11.2022		
(86)	JP 2021/000327 07.01.2021		
(87)	WO 2021/145265 2021/29 22.07.2021		
(30)	17.01.2020 JP 2020005765		
(54)	• MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVOR- RICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM, DIAGNO- SEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, DIAGNOSIS ASSIS- TANCE METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉ- DICALE, SYSTÈME ENDOSCOPIQUE, MÉ- THODE D'AIDE AU DIAGNOSTIC, ET PRO- GRAMME		
(73)	FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP		
(72)	MEGURO, Misaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP		
(74)	Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE		
(51)	A61B 1/00	(11)	4 132 341 B1
	A61B 1/018		A61B 1/05
	A61B 1/06		A61B 1/012
(52)	A61B 1/00098; A61B 1/00101; A61B 1/00103; A61B 1/00128; A61B 1/00137; A61B 1/0014; A61B 1/00142; A61B 1/00172; A61B 1/00177; A61B 1/0125; A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/053; A61B 1/0676; A61B 1/0684		
(25)	En	(26)	En
(21)	21722695.0	(22)	09.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.02.2023		
(86)	US 2021/026512 09.04.2021		
(87)	WO 2021/207565 2021/41 14.10.2021		
(30)	10.04.2020 US 202063008152 P		
(54)	• DISTALE SPITZEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN • DISTAL TIPS FOR MEDICAL DEVICES • EMBOUTS DISTAUX POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX		
(73)	Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US		
(72)	CRAWFORD, Richard, Athenry, Galway, IE FAWDRY, Martin, Claregalway Galway, IE MCNICHOLL, Ben, Antrim, BT28 2XB, IE FLANAGAN, Aiden, Galway, IE ALBRECHT, Elizabeth, White Bear Lake, MN 55110, US SALEHI, Leili, Waltham, MA 02453, US GU, Anne, Brighton, MA 02135, US CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, US CHROBAK, Megan, Groton, MA 01450, US		
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		
(51)	A61B 1/00	(11)	4 138 628 B1
	A61M 25/00		A61B 1/005
(52)	A61B 1/00066; A61B 1/00103; A61B 1/0011; A61B 1/00128; A61B 1/0052		
(25)	En	(26)	En
(21)	22191580.4	(22)	22.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.02.2024		
(54)	• MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS • MEDICAL IMAGING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A MEDICAL IMAGING SYSTEM • SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE ET PRO- CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYS- TÈME D'IMAGERIE MÉDICALE		
(73)	LEICA INSTRUMENTS (SINGAPORE) PTE. LTD., 15 Tukang Innovation Drive, Singapore 618299, SG		
(72)	THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE		
(74)	Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE		
A61B 1/00		→ (51) A61B 10/04	
A61B 1/00		→ (51) A61B 34/30	

A61B 1/00	→ (51) A61M 25/01
A61B 1/005	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/005	→ (51) A61B 8/12
A61B 1/005	→ (51) A61M 25/01
A61B 1/012	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/015	→ (51) A61B 10/04
A61B 1/018	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/018	→ (51) A61B 10/04
A61B 1/018	→ (51) A61F 2/966
A61B 1/04	→ (51) A61B 5/08
A61B 1/05	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/06	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/06	→ (51) A61B 10/04
A61B 1/07	→ (51) A61B 1/00
A61B 1/07	→ (51) A61B 10/04
A61B 1/267	→ (51) A61B 5/08
A61B 1/273	→ (51) A61B 1/00
(51) A61B 3/00	(11) 4 009 851 B1
A61B 3/14	H04N 23/20
(52) A61B 3/0058; A61B 3/0025;	
A61B 3/14; H04N 23/20	
(25) En	(26) En
(21) 20750767.4	(22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 15.06.2022	
(86) IB 2020/057124	28.07.2020
(87) WO 2021/024095	2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019	US 201962883298 P
(54) • SZENENKAMERASYSTEME ZUR VITREORETINALEN CHIRURGIE	
• SCENE CAMERA SYSTEMS FOR VITREO-RETINAL SURGERY	
• SYSTÈMES DE CAMÉRA DE SCÈNE DE CHIRURGIE VITRÉO-RÉTINIENNE	
(73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701	Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven T., Germantown,	Tennessee 38138, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	Street, Glasgow G5 8PL, GB
A61B 3/00	→ (51) A61B 3/02
A61B 3/00	→ (51) A61B 3/113
A61B 3/00	→ (51) A61F 9/00
(51) A61B 3/02	(11) 2 741 656 B1
A61B 3/032	A61B 3/00
A61B 3/113	A61B 3/06
A61B 3/024	A61B 3/08
G02C 7/10	
(52) A61B 3/032; A61B 3/02;	
A61B 3/0033; A61B 3/005;	
A61B 3/022; A61B 3/024; A61B 3/063;	
A61B 3/066; A61B 3/08; A61B 3/113;	
G02C 7/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11757906.0	(22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.06.2014	
(86) FR 2011/000462	09.08.2011
(87) WO 2013/021102	2013/07 14.02.2013
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FÜR EINE PERSON GEEIGNETEN GRUPPE VON SEHHILFEN	
• DEVICE FOR DETERMINING A GROUP OF VISION AIDS SUITABLE FOR A PERSON	
• DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN GROUPE D'ÉQUIPEMENTS D'AIDE À LA VISION ADAPTE À UN INDIVIDU	
(73) Essilor International, 147, rue de Paris,	94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, F-94220	Charenton-le-Pont, FR
VOILLEMEN, Pascal, F-94220 Charenton-le-	Pont, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,	75008 Paris, FR
A61B 3/024	→ (51) A61B 3/02
A61B 3/024	→ (51) A61F 9/00
A61B 3/032	→ (51) A61B 3/02
A61B 3/06	→ (51) A61B 3/02
(51) A61B 3/10	(11) 3 982 818 B1
A61B 5/00	
(52) A61B 5/0066; A61B 3/102	
(25) En	(26) En
(21) 20823462.5	(22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 20.04.2022	
(86) IB 2020/053171	02.04.2020
(87) WO 2020/250048	2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019	US 201916439587
(54) • HEIM-OCT MIT AUTOMATISCHER FOKUS-EINSTELLUNG	
• HOME OCT WITH AUTOMATIC FOCUS ADJUSTMENT	
• OCT DOMESTIQUE AVEC RÉGLAGE DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE	
(73) Notal Vision Ltd., 5 Droyanov Street,	6314305 Tel Aviv, IL
(72) PASCAL, Amit, Haifa, IL	
GOREN-GRATZYANI, Gideon, 5360112	Givatayim, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London	Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51) A61B 3/11	(11) 4 539 726 B1
(52) A61B 3/112	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23732080.9	(22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(43) 23.04.2025	
(86) EP 2023/065536	09.06.2023
(87) WO 2023/242067	2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022	FR 2205749
(54) • INSTRUMENTIERTE SKLERALINSE UND ZUGEHÖRIGE, OPTIONAL IN DER LINSE ANGEORDNETE VORRICHTUNG ZUR MES-SUNG DES PUPILLENDURCHMESSERS EI-NES AUGES	
• INSTRUMENTED SCLERAL LENS AND AS-SOCIATED DEVICE, OPTIONALLY FITTED IN THE LENS, FOR MEASURING THE PUPIL DIAMETER OF AN EYE	

• LENTILLE SCLERALE INSTRUMENTEE ET DISPOSITIF ASSOCIE, EMBARQUE DANS LA LENTILLE OU NON, POUR LA MESURE DU DIAMETRE DE PUPILLE D'UN OEIL	
(73) Institut Mines Telecom, 19 place	Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAYE, Jean-	Louis, 29820 GUILERS, FR
NOURRIT, Vincent, 29200 BREST, FR	
HEGGARTY, Kevin, 29290 LANRIVOARE, FR	
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR	
A61B 3/11	→ (51) A61B 3/113
(51) A61B 3/113	(11) 2 991 542 B1
A61B 5/00	A61B 5/11
A61B 3/00	A61B 3/11
A61B 3/14	A61B 5/16
(52) A61B 5/1103; A61B 3/113;	
A61B 5/0077; A61B 5/163;	
A61B 5/4094; A61B 5/0013;	
A61B 5/0022; A61B 5/162;	
A61B 5/4863; A61B 2560/0406	
(25) En	(26) En
(21) 14792338.7	(22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 09.03.2016	
(86) US 2014/036349	01.05.2014
(87) WO 2014/179558	2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013	US 201361818087 P
(54) • ÜBERWACHUNG NEUROLOGISCHER FUNKTIONALER ZUSTÄNDE	
• MONITORING NEUROLOGICAL FUNCTIONAL STATUS	
• SURVEILLANCE D'UN ÉTAT FONCTIONNEL NEUROLOGIQUE	
(73) MUSC Foundation For Research	Development, 19 Hagood Avenue, Suite 909, Charleston, SC 29425, US
(72) TSAI, Nancy Trevanian, Hanahan, SC 29410,	US
SEMLER, Mark Evald, Mount Pleasant, SC 29464, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One	Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
A61B 3/113	→ (51) A61B 3/02
A61B 3/14	→ (51) A61B 3/00
A61B 3/14	→ (51) A61B 3/113
(51) A61B 5/00	(11) 3 471 597 B1
A61B 5/03	
(52) A61B 5/0031; A61B 5/036;	
A61B 5/686; A61B 2560/0219;	
A61B 2562/0247; A61B 2562/0271;	
A61B 2562/16	
(25) En	(26) En
(21) 17729169.7	(22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 24.04.2019	
(86) EP 2017/064758	16.06.2017
(87) WO 2017/216333	2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016	LU 93109
(54) • IN-SITU-SENSOR	
• IN-SITU SENSOR	
• CAPTEUR IN SITU	
(73) Implatronic GmbH, Schusterberg 16, 21149	Hamburg, DE
(72) SCHUMACHER, Udo, 22085 Hamburg, DE	
KRAUTSCHNEIDER, Wolfgang, 21149	Hamburg, DE
SCHRÖDER, Dietmar, 29525 Uelzen, DE	
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel	

Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße
100, 52134 Herzogenrath, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 542 709 B1**
H01R 13/62 **A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/6831**; A61B 5/0059;
A61B 5/02438; A61B 5/681;
A61B 5/683; A61B 2562/16;
H01R 13/6205
- (25) En (26) En
(21) 18163613.5 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • **VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE
WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ERFAS-
SUNG**
• **AN APPARATUS AND WEARABLE ELEC-
TRONIC DEVICE FOR SENSING**
• **APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
PORTABLE DE DÉTECTION**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge,
Cambridgeshire CB3 0FA, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 695 777 B1**
A61B 5/145
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/7275;
G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 19217470.4 (22) 29.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 25.02.2010 US 30821710 P
09.04.2010 US 32269710 P
- (54) • **ANALYTTESTVERFAHREN UND SYSTEM
MIT MELDUNG VON HOHEN UND NIEDRI-
GEN BLUTZUCKERTRENDS**
• **ANALYTE TESTING METHOD AND SYSTEM
WITH HIGH AND LOW BLOOD GLUCOSE
TRENDS NOTIFICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST D'ANA-
LYTE AVEC NOTIFICATION DE TEN-
DANCES DE GLYCÉMIE ÉLEVÉE ET FAIBLE**
- (73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park
North, Inverness IV2 3ED, GB
- (72) STRACHAN, Alexander, Burghhead, Moray
IV30 5UQ, GB
PRICE, David, Pleasanton, CA California
94566, US
TEFT, Gillian, Maryburgh, Ross-shire IV7
8EN, GB
CAVAYE, Robert, Penarth, Vale of
Glamorgan CF64 IDB, GB
OSAKI, Miya, Brooklyn, NY 11231, US
VENTURA, Kimberly, Mingo, Brooklyn, NY
11238, US
POWELL, Lisa, Minneapolis, MN 55419, US
DOWNING, Kyia, Shoreview, MN 55126, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14193924.9 / 2 897 068
10730658.1 / 2 539 839
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 706 618 B1**
A61B 5/024
- (52) **A61B 5/721; A61B 5/02416;
A61B 5/0816; A61B 5/6803;
A61B 5/681; A61B 5/6815;
A61B 5/6824; A61B 5/6829;
A61B 5/6898; A61B 5/7221;
A61B 5/7278; A61B 5/02405;
A61B 5/11; A61B 5/352; A61B 5/725;**

- A61B 5/7257; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 18897763.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/067127 21.12.2018
- (87) WO 2019/133491 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 US 201762611764 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHY-
SIOLOGISCHEN INFORMATIONEN AUF
GRUNDLAGE DER AUSWAHL VON BAYES-
SCHEN SPITZENWERTEN UND ÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNGEN HIERMIT**
• **METHODS OF DETERMINING PHYSIOLOG-
ICAL INFORMATION BASED ON BAYESIAN
PEAK SELECTION AND MONITORING DE-
VICES INCORPORATING THE SAME**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INFOR-
MATIONS PHYSIOLOGIQUES SUR LA BASE
DE SÉLECTION DE PIC BAYÉSIEN ET DIS-
POSITIFS DE SURVEILLANCE LES INCOR-
PORANT**
- (73) Yukka Magic LLC, Corporation Trust Center
1209 Orange St., Wilmington DE 19801, US
- (72) LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, North
Carolina 27603, US
HODGES, Ryan David, Raleigh, North
Carolina 27604, US
TANK, Tushar Dilip, Raleigh, North Carolina
27613, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 761 855 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/08**
- (52) **A61B 5/7275; A47C 27/082;
A47C 27/083; A61B 5/4815;
A61B 5/4884; A61B 5/6892;
G08C 17/02; G16H 50/30; H04Q 9/00;
A61B 5/024; A61B 5/02405;
A61B 5/0816; A61B 2560/0242;
G06Q 30/06; H04Q 2209/43**
- (25) En (26) En
(21) 19711793.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) US 2019/020945 06.03.2019
- (87) WO 2019/173473 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639581 P
- (54) • **HEIMBASIERTER STRESSTEST**
• **HOME BASED STRESS TEST**
• **TEST DE STRESS À DOMICILE**
- (73) Sleep Number Corporation, 1001 Third
Avenue South, Minneapolis, Minnesota
55404, US
- (72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139,
US
YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California
95030, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 764 890 B1**
- (52) **A61B 5/7246; A61B 5/282;
A61B 5/35; A61B 5/361; A61B 5/363;
A61B 5/7257; A61B 5/7282**
- (25) En (26) En
(21) 19717992.2 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021

- (86) US 2019/022290 14.03.2019
- (87) WO 2019/178370 2019/38 19.09.2019
- (30) 15.03.2018 US 201862643456 P
- (54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION EINER SCHNEL-
LEN KARDIALEN AUFLÖSUNG**
• **SYSTEM FOR DETECTION OF CARDIAC
FAST FIRING**
• **SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'UN DÉ-
CLANCHÉMENT CARDIAQUE RAPIDE**
- (73) CardiInsight Technologies, Inc., Summit
Office Park Summit Three 3 Summit Park
Drive, Suite 400, Independence, OH 44131,
US
- (72) JIA, Ping, Independence, Ohio 44131, US
ZENG, Qingguo, Independence, Ohio
44131, US
LASKE, Timothy G., Independence, Ohio
44131, US
LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 771 399 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;
A61B 5/685; A61B 5/0004;
A61B 5/6833; A61B 2560/0412;
A61B 2560/0443; A61B 2562/0217;
A61B 2562/164; A61B 2562/166;
A61B 2562/18; A61B 2562/247**
- (25) En (26) En
(21) 20189188.4 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 02.08.2019 US 201962882140 P
10.01.2020 TW 109100852
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
PHYSIOLOGISCHER SIGNALE**
• **PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNAL
PHYSIOLOGIQUE**
- (73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
Daqing St. South Dist., Taichung City 40242,
TW
- (72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City,
TW
CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City,
TW
LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 975 829 B1**
A61B 5/22
- (52) **A61B 5/1036; A61B 5/1122;
A61B 5/458; A61B 5/6895;
A63B 37/00; A63B 43/004;
A63B 60/14; A63B 69/0002;
A61B 5/1125; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0261; A63B 24/0003;
A63B 41/02; A63B 69/002;
A63B 71/0622; A63B 2024/004;
A63B 2024/0043; A63B 2060/464;
A63B 2069/0006; A63B 2071/065;
A63B 2102/18; A63B 2209/00;
A63B 2209/10; A63B 2220/13;
A63B 2220/30; A63B 2220/35;
A63B 2220/40; A63B 2220/51;
A63B 2220/53; A63B 2220/56;
A63B 2220/80; A63B 2220/803;
A63B 2220/806; A63B 2220/833;
A63B 2225/50; A63B 2243/0025;
A63B 2243/0095**

- (25) En (26) En
(21) 20814421.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/034206 22.05.2020
(87) WO 2020/242938 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852726 P
(54) • *ERFASSUNG UND BEWERTUNG EINES
GRIFFPROFILS*
• *GRIP PROFILE SENSING AND ASSESS-
MENT*
• *DÉTECTION ET ÉVALUATION DE PROFIL
DE PRÉHENSION*
(73) The Regents of The University of Michigan,
Univ. of Michigan Office of Technology
Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor
Building 520, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) FREEHILL, Michael, T., Ann Arbor, MI
48109, US
CAIN, Stephen, Matthew, Ann Arbor, MI
48109, US
CASCIAO, Jacob, Ann Arbor, MI 48109, US
FERLIC, Mason, J., Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,
GB
(51) **A61B 5/00** (11) **4 076 149 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/0275**
(52) **A61B 5/489; A61B 5/0071;**
A61B 5/0261; A61B 5/0275
(25) En (26) En
(21) 20830047.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087507 21.12.2020
(87) WO 2021/123446 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218169
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BLUTGEFÄS-
SEN WÄHREND DER FLUORESCENZBILD-
GEBUNG*
• *SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR
IDENTIFYING BLOOD VESSELS DURING
FLUORESCENCE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR POUR L'IDENTIFICATION DE VAIS-
SEAUX SANGUINS PENDANT L'IMAGERIE
PAR FLUORESCENCE*
(73) Perfusion Tech ApS, Viborggade 70D, 1,
2100 København Ø, DK
(72) LUND, Morten Toft, 2200 Copenhagen N,
DK
MADSEN, Mads Holst Aagaard, 2100
Copenhagen Ø, DK
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(51) **A61B 5/00** (11) **4 246 530 B1**
A61B 7/04 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **A61B 5/11**
A61B 5/02
(52) **A61B 5/7264; A61B 5/4842;**
A61B 5/7275; A61B 5/7282;
A61B 5/746; G16H 50/20; G16H 50/30;
A61B 5/0208; A61B 5/1107;
A61B 5/6801; A61B 5/743; A61B 7/04
(25) En (26) En
(21) 23179244.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 24.06.2015 US 201562184021 P

- (54) • *EREIGNISERKENNUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINER VARIABLEN SCHWELLE*
• *EVENT DETECTION USING A VARIABLE
THRESHOLD*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS À L'AIDE
D'UN SEUIL VARIABLE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798,
US
(72) BHAT, Maya, St. Paul, 55114, US
AVERINA, Viktoria A., Shoreview, 55126, US
KRUEGER, Jonathan Walter, New
Richmond, 54017, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh,
Woodbury, 55129, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16742075.1 / 3 313 270
(51) **A61B 5/00** (11) **4 251 258 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/375**
A61B 5/07 **A61N 1/36**
A61N 1/362 **A61N 1/39**
H01Q 1/22 **H01Q 1/27**
H01Q 21/28
(52) **A61N 1/37229; A61B 5/0031;**
A61N 1/37518; H01Q 1/22;
H01Q 1/273; H01Q 21/28; A61B 5/076;
A61B 5/24; A61B 5/6878;
A61B 5/6884; A61B 2560/0219;
A61N 1/3605; A61N 1/362; A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 21899050.5 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/060625 23.11.2021
(87) WO 2022/115482 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017105439
(54) • *ANTENNEN FÜR EINE SUBKUTANE VOR-
RICHTUNG*
• *ANTENNAS FOR A SUBCUTANEOUS DE-
VICE*
• *ANTENNES POUR UN DISPOSITIF SOUS-
CUTANÉ*
(73) Calyan Technologies, Inc., 7300 Hudson
Blvd., N. Suite 290, Saint Paul, Minnesota
55128, US
(72) MANICKA, Yatheendhar, D., Woodbury,
Minnesota 55129, US
(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth
26 Northumberland Square, North Shields,
Tyne and Wear NE30 1PW, GB
(51) **A61B 5/00** (11) **4 376 703 B1**
A61B 5/374
(52) **A61B 5/4821; A61B 5/374;**
A61B 5/7207; A61B 5/726
(25) En (26) En
(21) 22754418.6 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/070886 26.07.2022
(87) WO 2023/006712 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 EP 21306053
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG EINER ALLGEMEINEN NARKOSE EI-
NES PATIENTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, DE-
VICE AND COMPUTER-READABLE MEDI-
UM FOR ASSISTING A GENERAL ANESTHE-
SIA OF A SUBJECT*

- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-
TEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT LISIBLE POUR ASSISTER
UNE ANESTHÉSIE GÉNÉRALE D'UN SUJET*
(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue
Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
(72) HOLCMAN, David, 75003 PARIS, FR
DORA, Matteo, 75011 PARIS, FR
SUN, Christophe, 75014 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/283**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/287**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/367**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/378**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/388**

A61B 5/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 5/00 → (51) **A61C 13/00**

A61B 5/00 → (51) **A61L 27/58**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 2/00**

A61B 5/00 → (51) **B60W 50/14**

A61B 5/00 → (51) **G01J 3/45**

A61B 5/00 → (51) **G11C 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/00 → (51) **H02N 13/00**

A61B 5/01 → (51) **B65D 77/20**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/021	→ (51) A61B 5/022
A61B 5/021	→ (51) A61B 5/145
(51) A61B 5/022 (11) 3 335 628 B1 A61B 5/11 A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/021	
(52) A61B 5/02108; A61B 5/02416; A61B 5/6824; A61B 5/684; A61B 5/7207; A61B 5/11; A61B 5/7221	
(25) Ja (26) En (21) 16846255.4 (22) 31.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) JP 2016/075436 31.08.2016	
(87) WO 2017/047384 2017/12 23.03.2017	
(30) 18.09.2015 JP 2015185316	
(54) • BLUTDRUCKANALYSEVORRICHTUNG, BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG, BLUT- DRUCKANALYSEVERFAHREN UND BLUT- DRUCKANALYSEPROGRAMM • BLOOD PRESSURE ANALYZING DEVICE, BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE, BLOOD PRESSURE ANALYZING METHOD, AND BLOOD PRESSURE ANALYZING PRO- GRAM • DISPOSITIF D'ANALYSE DE PRESSION SANGUINE, DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION SANGUINE, PROCÉDÉ D'ANA- LYSE DE PRESSION SANGUINE, ET PRO- GRAMME D'ANALYSE DE PRESSION SAN- GUINE	
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP	
(72) MORI, Kentaro, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP	
(74) YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617- 0002, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/022
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/0507
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/145
A61B 5/024	→ (51) G16H 50/20
A61B 5/0245	→ (51) A41C 3/00
A61B 5/026	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0275	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/03	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/05 (11) 3 701 863 B1 A61B 5/00 A61B 5/11	
(52) A61B 5/1102; A61B 5/05; A61B 5/681	
(25) En (26) En (21) 19159318.5 (22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(54) • KARDIOGRAMMMESSUNGEN • CARDIOGRAM MEASUREMENTS • MESURES D'ÉLECTROCARDIOGRAMME	
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI	
(72) Majava, Ville, 90440 Kempele, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	

(51) A61B 5/0507 (11) 3 868 291 B1 A61B 5/08 A61B 5/091 A61B 5/113 G16H 50/20 A61B 7/00 A61B 5/024 A61G 7/10 G16H 20/30 G16H 50/30 A61B 7/04	
(52) A61B 5/0507; A61B 5/002; A61B 5/02444; A61B 5/0816; A61B 5/0826; A61B 5/091; A61B 5/1135; A61B 5/4836; A61B 5/6889; A61B 5/6891; A61B 5/7264; A61B 5/7278; A61B 5/7285; A61B 5/743; A61B 5/746; A61G 7/1065; G16H 20/30; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 7/003; A61B 7/04; A61B 2503/04; A61B 2560/0437; A61G 2200/30	
(25) En (26) En (21) 21157153.4 (22) 15.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(30) 19.02.2020 US 202062978481 P	
(54) • ATMUNGSEKKNUNG MIT RADAR • RESPIRATION DETECTION USING RADAR • DÉTECTION DE RESPIRATION AU MOYEN D'UN RADAR	
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US	
(72) FITZGIBBONS, Stacey A., Batesville, IN 47006-9167, US	
(74) RIBBLE, David L., Batesville, IN 47006-9167, US MEYER, Eric R., Batesville, IN 47006-9167, US HOOD, Michael S., Batesville, IN 47006- 9167, US SHANNON, Gregory J., Batesville, IN 47006- 9167, US WANG, Yue, Batesville, IN 47006-9167, US LACHENBRUCH, Charles A., Batesville, IN 47006-9167, US BAKER, Steven D., Batesville, IN 47006- 9167, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A61B 5/053 (11) 4 245 214 B1 A61B 5/055 A61B 5/0536 G01R 33/48	
(52) A61B 5/0536; A61B 5/0037; A61B 5/055; G01R 33/445; G01R 33/4808	
(25) Ja (26) En (21) 20961549.1 (22) 11.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) JP 2020/042112 11.11.2020	
(87) WO 2022/102021 2022/20 19.05.2022	
(54) • MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAH- REN • MEASURING DEVICE AND MEASURING METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE	
(73) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki- cho, Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP	
(72) NEBUYA, Satoru, Tokyo 107-0051, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
A61B 5/0536	→ (51) A61B 5/053
(51) A61B 5/0538 (11) 4 186 418 B1	

A61B 5/00	
(52) A61B 5/0538; A61B 5/002; A61B 5/0031; A61B 5/4509; A61B 5/6878	
(25) En (26) En (21) 21210453.3 (22) 25.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBER- WACHUNG DER KNOCHENDICHTE • A DEVICE AND A SYSTEM FOR MONITOR- ING BONE DENSITY • DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SUR- VEILLANCE DE LA DENSITÉ OSSEUSE	
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) Fichman, Mark, 5654 KC Eindhoven, NL Sheikhi, Erfan, 5654 BN Eindhoven, NL Lee, Seulki, 5658 GJ Eindhoven, NL Shahriari, Navid, 3067 TR Rotterdam, NL	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) A61B 5/055 (11) 3 918 987 B1 G16H 50/20 A61B 5/00 G06T 7/00 G06N 20/00 G16H 30/20 G16H 30/40 G16H 50/30 A61B 5/145 A61B 10/02 A61B 10/00	
(52) G06T 7/0016; A61B 5/4088; A61B 5/7267; G06N 20/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/055; A61B 5/14507; A61B 5/14546; A61B 10/02; A61B 2010/0077; A61B 2576/026; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/30016	
(25) Ja (26) En (21) 20747715.9 (22) 28.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(86) JP 2020/002926 28.01.2020	
(87) WO 2020/158717 2020/32 06.08.2020	
(30) 31.01.2019 JP 2019016037	
(54) • TRAINIERTES MODELL • TRAINED MODEL • MODÈLE ENTRAÎNÉ	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) GOTO, Tsubasa, Tokyo 107-0052, JP WANG, Caihua, Tokyo 107-0052, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/053****A61B 5/055** → (51) **A61N 2/00****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/563**

(51) A61B 5/06 (11) 3 962 355 B1 A61B 5/00 A61B 17/22 A61B 17/24 A61B 34/20	
(52) A61B 5/062; A61B 5/6853; A61B 17/24; A61B 34/20; A61M 29/02; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2090/3966	
(25) En (26) En (21) 20724041.7 (22) 30.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/062083 30.04.2020
(87) WO 2020/221882 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842025 P
08.05.2019 US 201962844922 P
19.08.2019 US 201962888631 P
19.08.2019 EP 19192372
(54) • *BALLONDILATATIONSVORRICHTUNG*
• *BALLOON DILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DILATATION À BALLONNET*
(73) Fiagon GmbH, Neuendorfstraße 23b,
16761 Hennigsdorf, DE
(72) MUCHA, Dirk, 16548 Glienicke, DE
DESINGER, Kai, 10711 Berlin, DE
NORMAN, Nicholas, Charlotte, North
Carolina 28203, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/06** (11) **4 247 247 B1**
A61B 5/283 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/065; A61B 5/6852;**
A61B 5/283
(25) En (26) En
(21) 21827795.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/060849 24.11.2021
(87) WO 2022/115624 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 US 202063117901 P
01.12.2020 US 202063119858 P
(54) • *DURCH STEUERBARE FASEROPTISCHE*
FORMMESSUNG AKTIVIERTES LÄNGLI-
CHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT
• *STEERABLE FIBER OPTIC SHAPE SENSING*
ENABLED ELONGATED MEDICAL INSTRU-
MENT
• *INSTRUMENT MÉDICAL ALLONGÉ ACTIVE*
PAR DÉTECTION DE FORME DE FIBRE OP-
TIQUE ORIENTABLE
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT
84124, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010,
US
DECHEEK, Anthony, David, Salt Lake City,
UT 84105, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful,
UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/287****A61B 5/06** → (51) **A61B 5/367****A61B 5/07** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 193 711 B1**
A61B 5/00 **A61B 1/267**
A61B 5/103 **A61B 5/145**
A61B 5/1459 **A61B 5/1455**
A61B 1/04
(52) **A61M 16/0409; A61B 1/00097;**
A61B 1/05; A61B 1/267; A61B 5/0075;
A61B 5/0084; A61B 5/08;
A61B 5/1032; A61B 5/14542;
A61B 5/14551; A61B 5/1459;
A61B 5/6852; A61B 5/7282;
A61B 5/743; G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 50/20; A61B 2505/05;
A61B 2562/0247; A61B 2562/0257;
A61M 16/0411; A61M 16/0488;

- A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;**
A61M 2205/332; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/583; A61M 2230/205
(25) En (26) En
(21) 15784766.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/057136 16.09.2015
(87) WO 2016/042503 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051152 P
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND DATEN-*
VERWALTUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINI-
SCHE VORRICHTUNG
• *IMAGING DEVICE AND DATA MANAGE-*
MENT SYSTEM FOR MEDICAL DEVICE
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE*
GESTION DE DONNÉES POUR DISPOSITIF
MÉDICAL
(73) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) ROSENBLATT, David, 84863 Beer Sheva, IL
KOHEN, Moshe, 59555 Bat Yam, IL
DAN, Gabriel, 6219904 Tel Aviv, IL
AITA, Tamer, 404000 Taybeh, IL
SAHAR, Lilach, 46382 Herzliya, IL
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0507****A61B 5/087** → (51) **A61M 16/00****A61B 5/091** → (51) **A61B 5/0507**

- (51) **A61B 5/097** (11) **3 883 469 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0803; A61B 5/082;**
A61B 5/097; A61B 5/682;
A61B 5/0833; A61B 5/0836;
A61B 5/087; A61B 5/091;
A61B 2560/0214; A61B 2560/0252;
A61B 2560/0257; A61B 2560/0443;
A61B 2562/12
(25) De (26) De
(21) 20829182.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) AT 2020/060425 30.11.2020
(87) WO 2021/108822 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 AT 602662019
16.04.2020 AT 503232020
(54) • *LUNGENTESTVORRICHTUNG*
• *LUNG TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST PULMONAIRE*
(73) 7S Health.Care GmbH, Armbrustergasse 6-
8, 1190 Wien, AT
(72) WEGERER, Alfred, 4040 Linz, AT
SINDHUBER, Gerald, 3363 Ulmerfeld, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/107** (11) **4 122 391 B1**
A61B 5/00 **G01B 5/00**
G01B 11/245 **G03B 15/14**
G03B 17/56
(52) **A61B 5/1077; A61B 5/1079;**
A61B 5/6887; G01B 5/0004;

- G01B 11/245; G03B 15/14;**
G03B 17/561; A61B 2562/043
(25) Pl (26) En
(21) 22460032.0 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 22.07.2021 PL 43855521
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFEICHNUNG VON*
VERÄNDERUNGEN DER GEOMETRIE DER
MENSCHLICHEN BAUCHDECKE UNTER
VERWENDUNG PHOTOGRAMMETRI-
SCHER TECHNIK
• *DEVICE FOR RECORDING CHANGES IN*
THE GEOMETRY OF THE HUMAN ABDOM-
INAL WALL USING THE PHOTOGRAMMET-
RIC TECHNIQUE
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DES*
CHANGEMENTS DANS LA GÉOMÉTRIE DE
LA PAROI ABDOMINALE HUMAINE UTILI-
SANT LA TECHNIQUE PHOTOGRAMMÉ-
TRIQUE
(73) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela
Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) Bielski, Pawel, 80-461 Gdansk, PL
Szepietowska, Katarzyna, 80-462 Gdansk,
PL
Szymczak, Czeslaw, 80-414 Gdansk, PL
Lubowiecka, Izabela, 80-034 Gdansk, PL
Tomaszewska, Agnieszka, 82-300 Elblag, PL
(74) Pawlowska-Bajerska, Justyna, Gdansk
University of Technology ul. G. Narutowicza
11/12, 80-233 Gdansk, PL

A61B 5/107 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 579 750 B1**
A61B 5/00 **G01S 19/19**
G08B 21/04 **G16H 40/60**
G16H 50/30 **H04R 25/00**
(52) **A61B 5/1117; A61B 5/6815;**
A61B 5/7275; G01S 19/19;
G08B 21/0446; G16H 40/60;
G16H 50/30; H04R 25/305;
H04R 2225/55; H04R 2460/07
(25) En (26) En
(21) 17838110.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2017/069035 29.12.2017
(87) WO 2018/147943 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458436 P
(54) • *FALLVORHERSAGESYSTEM MIT EINEM ZU-*
BEHÖRTEIL UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• *FALL PREDICTION SYSTEM INCLUDING AN*
ACCESSORY AND METHOD OF USING
SAME
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CHUTE*
COMPRENANT UN ACCESSOIRE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6700
Washington Ave S., Eden Prairie, MN
55344, US
(72) BURWINKEL, Justin, R., Eden Prairie, MN
55347, US
BHUNIA, Sourav, K., Shoreview, MN 55126,
US
GALSTER, Jason, A., Minneapolis, MN
55410, US
XU, Buye, Eden Prairie, MN 55347, US
TETRICK, Peter, J., Chaska, MN 55318, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199
Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/11 → (51) A61B 5/022		
A61B 5/11 → (51) A61B 5/05		
A61B 5/113 → (51) A61B 5/0507		
(51) A61B 5/1172 (11) 3 849 418 B1		
(52) A61B 5/1172		
(25) En (26) En		
(21) 19778581.9 (22) 13.09.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.07.2021		
(86) GB 2019/000135 13.09.2019		
(87) WO 2020/053542 2020/12 19.03.2020		
(30) 14.09.2018 GB 201815050		
(54) • VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR VISUALISIERUNG EINES DRUCKS AUF EINEM OBJEKT		
• APPARATUS AND ASSOCIATED ACCESSORIES, METHODS AND USES FOR VISUALISING A PRINT ON AN OBJECT		
• APPAREIL ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR VISUALISER UNE EMPREINTE SUR UN OBJET		
(73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB		
(72) KING, Roberto Stefano Pasquale, Evesham Worcestershire WR11 1TD, GB MILLINGTON, Martin Wayne, Evesham Worcestershire WR11 1TD, GB WORSFOLD, Andrew, Evesham Worcestershire WR11 1TD, GB		
(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB		
(51) A61B 5/145 (11) 3 991 650 B1		
(52) A61B 5/14532; A61B 5/14514; A61B 5/7225; A61B 2562/16		
(25) Ko (26) En		
(21) 20855167.1 (22) 13.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.05.2022		
(86) KR 2020/003521 13.03.2020		
(87) WO 2021/033863 2021/08 25.02.2021		
(30) 19.08.2019 KR 20190101000		
(54) • SENSORELEMENT FÜR KONTINUIERLICHE BLUTZUCKERMESSUNG		
• CONTINUOUS BLOOD SUGAR MEASURING SENSOR MEMBER		
• ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE MESURE CONTINUE DE GLYCÉMIE		
(73) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR		
(72) JEONG, In Seok, Seoul 06646, KR GWAK, Su Min, Seoul 06646, KR KWON, Hee Jung, Seoul 06646, KR CHOI, Se Yong, Seoul 06646, KR KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR		
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE		
(51) A61B 5/145 (11) 4 081 117 B1		
(52) A61B 5/1455 A61M 5/158 A61M 37/00 G01L 1/16 A61B 5/00 A61K 38/18 A61B 5/024 A61B 5/021 A61B 5/0205 A61M 5/14 G01L 1/18 G16H 40/67 G16H 80/00		
(52) A61B 5/14503; A61B 5/0205;		
A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 5/4839; A61B 5/6824; A61B 5/6833; A61K 38/1816; A61M 5/1409; A61M 5/14248; G01L 1/16; G01L 1/18; G16H 20/17; G16H 40/67; G16H 80/00; A61B 5/0002; A61B 5/14535; A61B 5/1455; A61B 2505/07; A61B 2560/0412; A61B 2560/0468; A61B 2562/0233; A61B 2562/0261; A61B 2562/164; A61M 2005/14252		
(25) En (26) En		
(21) 20785628.7 (22) 16.09.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.11.2022		
(86) US 2020/051060 16.09.2020		
(87) WO 2021/133440 2021/26 01.07.2021		
(30) 23.12.2019 US 201962952828 P		
(54) • VERBUNDENES ARZNEIMITTEL-LIEFERUNGSSYSTEM FÜR ERYTHROPOIETIN-STIMULIERUNGSMITTEL		
• CONNECTED DRUG DELIVERY SYSTEM FOR ERYTHROPOIETIN STIMULATING AGENTS		
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE TRAITEMENT POUR AGENTS DE STIMULATION DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE		
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US		
(72) YUDS, David, Concord, CA 94520, US PEESAPATI, Sameer, Concord, CA 94520, US		
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE		
(51) A61B 5/145 (11) 4 290 320 B1		
(52) A61B 5/00 G05B 13/04 A61B 5/14532; A61B 5/7275; G05B 13/048; G16H 20/17; G16H 50/20		
(25) En (26) En		
(21) 23205754.7 (22) 03.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.12.2023		
(30) 05.05.2017 US 201762501976 P 25.07.2017 US 201762536541 P		
(54) • KONTROLLE DER PHYSIOLOGISCHEN GLUKOSE MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE		
• CLOSED LOOP CONTROL OF PHYSIOLOGICAL GLUCOSE		
• RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE DE GLUCOSE PHYSIOLOGIQUE		
(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH		
(72) HAIDAR, Ahmad Mohamad, Indianapolis, 46206-6288, US		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		
(60) 25215555.1		
(62) 21203483.9 / 3 970 611 18729226.3 / 3 618 713		
(51) A61B 5/145 (11) 4 429 543 B1		
(52) A61B 10/00 A61B 5/4318; A61B 5/14507; A61B 10/0012		
(25) En (26) En		
(21) 22821317.9 (22) 11.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.09.2024		
(86) EP 2022/081633 11.11.2022		
(87) WO 2023/084030 2023/20 19.05.2023		
(30) 12.11.2021 EP 21383030		
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES IMPLANTATIONSFENSTERS		
• METHOD FOR DETERMINATION OF THE WINDOW OF IMPLANTATION		
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FENÊTRE D'IMPLANTATION		
(73) Manina Medtech, S.L., Bruc, 35, 4-2A, 08010 Barcelona, ES Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES		
(72) RODRIGUEZ DE LA VEGA OTAZO, Monica, 08010 Barcelona, ES GALLART AGUT, Roger, 08004 Barcelona, ES		
(74) CARBONELL SOCIAS, Melchor, 08035 Barcelona, ES HERRERO GARCIA, Julio, 08328 Alella-Barcelona, ES ARTELES MARTINEZ, Luis Manuel, 08010 Barcelona, ES TEIXIDO TROYANO, Anna, 08035 Barcelona, ES		
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES		
A61B 5/145 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/145 → (51) A61B 5/08		
A61B 5/145 → (51) A61B 5/1455		
A61B 5/145 → (51) A61M 5/142		
A61B 5/145 → (51) G01J 3/45		
A61B 5/145 → (51) G11C 7/00		
(51) A61B 5/1455 (11) 4 353 150 B1		
(52) A61B 5/145 A61B 5/00 G01N 21/359 G01N 21/3577 A61B 5/0062; A61B 5/0075; A61B 5/14546; A61B 5/1455; G01N 21/359; G01N 2201/0697		
(25) Ja (26) En		
(21) 22940935.4 (22) 09.08.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.04.2024		
(86) JP 2022/030509 09.08.2022		
(87) WO 2024/034038 2024/07 15.02.2024		
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN		
• BIOLOGICAL INFORMATION DETECTION DEVICE AND BIOLOGICAL INFORMATION DETECTION METHOD		
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES		
(73) Fujita Medical Instruments Co., Ltd., 3-6-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP		
(72) MAEDA, Hironobu, Tokyo 1130033, JP YAMAGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 1570073, JP		
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE		
(51) A61B 5/1455 (11) 4 561 442 B1		
(52) A61B 5/145 A61B 5/00 A61B 5/14557; A61B 5/14535; A61B 5/6866		
(25) It (26) En		
(21) 23806049.5 (22) 26.10.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.06.2025
(86) IB 2023/060787 26.10.2023
(87) WO 2024/089628 2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 IT 202200022275
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG MEHRERER BLUTPARAMETER
MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A
PLURALITY OF BLOOD PARAMETERS BY
ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MESURE
D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES SAN-
GUINS PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Datamed S.r.l., Via Amerigo Vespucci,
2/4/6, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(72) PORRO, Giampiero, 22020 Dizzasco (CO), IT
TORINESI, Alessandro, 20876 Ornago (MB),
IT
POZZI, Roberto, 20142 Milano, IT
QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone
(MI), IT
BOLZONI, Luca, 20134 Milano, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135
Milan, IT

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/08****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/1455** → (51) **A61M 5/142****A61B 5/1455** → (51) **G01J 3/45****A61B 5/1455** → (51) **G11C 7/00****A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 285 649 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/142**
A61M 5/148 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/14546; A61M 5/14566;**
A61M 5/148
- (25) En (26) En
(21) 16783933.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/028824 22.04.2016
(87) WO 2016/172467 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152511 P
18.11.2015 US 201562257053 P
(54) • *SPRITZE MIT ROLLMEMBRAN*
• *SYRINGE WITH ROLLING DIAPHRAGM*
• *SERINGUE AVEC DIAPHRAGME ROULANT*
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer
Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) BERRY, David H., Kittanning PA 16201, US
GIBLER, Martin J., West Chester OH 45069,
US
KRUPP, Benjamin T., Cincinnati OH 45215,
US
DELBRUGGE, Vince, Indiana PA 15701, US
COWAN, Kevin P., Allison Park PA 15101,
US
SPOHN, Michael, Fenelton PA 16034, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

(51) **A61B 5/154** (11) **4 437 960 B1**
A61B 5/15(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150213;**
A61B 5/150389; A61B 5/150496;
A61B 5/150641; A61B 5/150717;**A61B 5/1545**

- (25) It (26) En
(21) 24161152.4 (22) 04.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(30) 28.03.2023 IT 202300005964
(54) • *VERBESSERTE HYPODERMISCHE NADEL
ZUR BLUTENTNAHME AUS MEHREREN
PROBEN*
• *IMPROVED MULTI-SAMPLE BLOOD COL-
LECTION HYPODERMIC NEEDLE*
• *AIGUILLE HYPODERMIQUE DE PRÉLÈVE-
MENT SANGUIN MULTI-ÉCHANTILLONS
AMÉLIORÉE*
- (73) Sol-Millennium Swiss R&D Center SA,
Piazzetta San Carlo 2, 6900 Lugano, CH
(72) LIN, Liang, Chicago, IL 60611, US
DE ZOLT, Dario, 21054 Fagnano Olona (VA),
IT
BELLUZZI, Marco, 22100 Como (CO), IT
MASPERO, Andrea, 21040 Venegono
Inferiore (VA), IT
LAGANA', Matteo, 22030 Longone al
Segrino (CO), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129
Milano, IT

A61B 5/16 → (51) **A61B 3/113****A61B 5/16** → (51) **A61B 5/378****A61B 5/16** → (51) **A61N 2/00****A61B 5/16** → (51) **B60W 50/14****A61B 5/18** → (51) **B60W 50/14****A61B 5/22** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/25** → (51) **B65D 77/20****A61B 5/259** → (51) **A61N 1/04****A61B 5/266** → (51) **A61N 1/04****A61B 5/274** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61B 5/283** (11) **4 251 260 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/375**
A61N 1/39 **A61N 1/362**
A61M 5/142 **A61B 17/32**
A61B 17/34 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 17/3468; A61B 5/283;**
A61B 5/686; A61N 1/0504;
A61N 1/37518; A61B 2017/320056;
A61M 5/14276; A61N 1/059;
A61N 1/3621; A61N 1/3956

- (25) En (26) En
(21) 21899048.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) US 2021/060623 23.11.2021
(87) WO 2022/115480 2022/22 02.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017105447
(54) • *ELEKTRODENKONTAKT FÜR EINE SUBKU-
TANE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE CONTACT FOR A SUBCUTA-
NEOUS DEVICE*
• *CONTACT D'ÉLECTRODE POUR UN DISPO-
SITIF SOUS-CUTANÉ*
- (73) Calyan Technologies, Inc., 7300 Hudson
Blvd., N. Suite 290, Saint Paul, Minnesota
55128, US
(72) MANICKA, Yatheendhar, D., Woodbury,

Minnesota 55129, US

- (74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth
26 Northumberland Square, North Shields,
Tyne and Wear NE30 1PW, GB

A61B 5/283 → (51) **A61B 5/06**

- (51) **A61B 5/287** (11) **4 018 932 B1**
A61B 5/308 **A61B 5/30**
A61B 5/06

- (52) **A61B 5/287; A61B 5/062; A61B 5/30;**
A61B 5/308; A61B 2560/0242;
A61B 2560/045; A61B 2562/0223;
A61B 2562/18; A61B 2562/225

- (25) En (26) En
(21) 21217670.5 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 US 202017135253
(54) • *GENERISCHE BOX FÜR ADAPTER FÜR
ELEKTROPHYSIOLOGIESYSTEME*
• *GENERIC BOX FOR ELECTROPHYSIOLOGY
SYSTEM ADAPTERS*
• *BOÎTE GÉNÉRIQUE POUR ADAPTEURS
DE SYSTÈME D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BUCHNIK, Yael, YOKNEAM, IL
GLINER, Vadim, YOKNEAM, IL
HOD, Uriel, YOKNEAM, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/287** (11) **4 477 171 B1**
A61B 5/00 **A61B 18/00**
A61B 18/14

- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/287;**
A61B 5/6856; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1407

- (25) En (26) En
(21) 24202982.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2024
(30) 29.05.2020 US 202063031955 P
16.07.2020 US 202063052553 P
23.09.2020 US 202017029890
23.09.2020 US 202017029752
(54) • *INTRALUMINALE REFERENZELEKTRODE
FÜR KARDIOVASKULÄRE BEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG*
• *INTRALUMINAL REFERENCE ELECTRODE
FOR CARDIOVASCULAR TREATMENT AP-
PARATUS*
• *ELECTRODE DE RÉFÉRENCE INTRALUMI-
NALE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT
CARDIOVASCULAIRE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine,
92618, US
MALINARIC, Jamie Lynn, Irvine, 92618, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, 92618, US
SALAZAR, Henry, Irwindale, 91706, US
TOBEY, Dustin R., Irwindale, 91706, US
BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706, US
THALER, Sean D., Irwindale, 91706, US
WONG, Joseph R., Irwindale, 91706, US
GHIDOLI, Daniele, Irwindale, 91706, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23163381.9 / 4 218 579
22194803.7 / 4 159 124
20199230.2 / 3 915 501

A61B 5/30 → (51) A61B 5/287		A61B 5/00 A61B 34/20		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61B 5/308 → (51) A61B 5/287		A61N 1/372		(43) 04.06.2025	
A61B 5/339 → (51) A61B 5/367		(52) A61N 1/0534; A61B 5/388; A61B 5/6868; A61N 1/36139; A61N 1/37241; A61N 1/37247; A61N 1/37514		(86) EP 2023/070489 25.07.2023	
A61B 5/361 → (51) G16H 50/20		(25) En (26) En		(87) WO 2024/023038 2024/05 01.02.2024	
(51) A61B 5/367 (11) 3 834 730 B1		(21) 21756155.4 (22) 29.07.2021		(30) 28.07.2022 EP 22187368	
A61B 5/339 A61B 5/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • COMPUTERTOMOGRAPH UND ABTAST- VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER GEHIRNABTASTUNG	
(52) A61B 5/367; A61B 5/062; A61B 5/339; A61B 5/6858; A61B 5/743		(43) 10.05.2023		• A CT SCANNER AND A SCANNING METHOD FOR PERFORMING A BRAIN SCAN	
(25) En (26) En		(86) US 2021/043705 29.07.2021		• TOMODENSITOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE POUR EFFECTUER UN SCAN- NER CÉRÉBRAL	
(21) 20213321.1 (22) 11.12.2020		(87) WO 2022/035608 2022/07 17.02.2022		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 10.08.2020 US 202063063706 P		(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL	
(43) 16.06.2021		(54) • ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME AUF BASIS VON STIMULATIONSERMÖG- LICHTEN REAKTIONEN		SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL	
(30) 13.12.2019 US 201916714046		• ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS BASED ON STIMULATION-EVOKED RE- SPONSES		FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven, NL	
(54) • AUTOMATISIERTE GRAPHISCHE DARSTEL- LUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN		(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US		DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656AG Eindhoven, NL	
• AUTOMATED GRAPHICAL PRESENTATION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL PARAME- TERS		(72) MOFFITT, Michael, Solon, OH 44139, US		GOTMAN, Shlomo, 5656 AG Eindhoven, NL KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven, NL	
• PRÉSENTATION GRAPHIQUE AUTOMA- TIQUE DE PARAMÈTRES ÉLECTROPHYSIO- LOGIQUES		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE		COETSER, Edna, 5656 AG Eindhoven, NL	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL		(51) A61B 6/00 (11) 4 429 553 B1		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) GLINER, Vadim, Yokneam, 2066717, IL		G16H 40/40 H05G 1/54		(51) A61B 6/00 (11) 4 593 707 B1	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(52) A61B 6/40; A61B 6/586; G16H 40/40; H05G 1/54		H02G 3/38 A61B 6/03	
A61B 5/374 → (51) A61B 5/00		(25) En (26) En		H02G 11/00	
(51) A61B 5/378 (11) 4 378 392 B1		(21) 22813122.3 (22) 27.10.2022		(52) A61B 6/00; A61B 6/035; A61B 6/56; H02G 3/283; H02G 11/00	
A61B 5/38 A61B 5/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	
A61B 5/16 G06F 3/01		(43) 18.09.2024		(21) 23776369.3 (22) 25.09.2023	
(52) A61B 5/378; A61B 5/38; A61B 5/7203; A61B 5/7228; A61B 5/7246; A61B 5/725; A61B 5/7253; A61B 5/7267; G06F 3/015; G06F 3/016; A61B 5/165		(86) EP 2022/080093 27.10.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) Fr (26) Fr		(87) WO 2023/078777 2023/19 11.05.2023		(43) 06.08.2025	
(21) 23212515.3 (22) 28.11.2023		(30) 08.11.2021 US 202163276688 P		(86) EP 2023/076314 25.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • NUTZUNGSBASIERTES VERSCHLEISSMO- DELL UND VERBESSERTER LEBENSDAUER FÜR RÖNTGENVORRICHTUNGEN		(87) WO 2024/068494 2024/14 04.04.2024	
(43) 05.06.2024		• USAGE-BASED WEAR MODEL AND IM- PROVED LIFETIME FOR X-RAY DEVICES		(30) 29.09.2022 EP 22198618	
(30) 01.12.2022 FR 2212653		• MODÈLE D'USURE BASÉ SUR L'UTILISA- TION ET DURÉE DE VIE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIFS À RAYONS X		(54) • KABELFÜHRUNG IN BEWEGLICHEN MEDI- ZINISCHEN GERÄTEN	
(54) • BESTIMMUNG OPTIMALER STIMULI FÜR EINE SCHNITTSTELLE AUF BASIS EVOZIER- TER POTENTIALE		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		• CABLE GUIDANCE IN MOVABLE MEDICAL APPLIANCES	
• DETERMINING OPTIMAL STIMULI FOR AN INTERFACE BASED ON EVOKED POTEN- TIALS		(72) KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL		• GUIDAGE DE CÂBLE DANS DES APPA- REILS MÉDICAUX MOBILES	
• DÉTERMINATION DE STIMULI OPTIMAUX POUR UNE INTERFACE À BASE DE POTEN- TIELS ÉVOQUÉS		SOSSIN, Artur, 5656 AG Eindhoven, NL GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AG Eindhoven, NL		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AG Eindhoven, NL		(72) KROON, Gerardus Bernardus, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) NICOL, Rozenn, 92326 CHATILLON CEDEX, FR		DEMEWEZ, Tiblets, Zeray, 5656 AG Eindhoven, NL		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
PLAPOUS, Cyril, 92326 CHATILLON CEDEX, FR		SPRONG, Hans, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL		A61B 6/00 → (51) A61B 6/02	
GUEHO, Lenaig, 92326 CHATILLON CEDEX, FR		BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven, NL		A61B 6/00 → (51) A61B 6/10	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		A61B 6/00 → (51) G01N 23/203	
A61B 5/38 → (51) A61B 5/378		(51) A61B 6/00 (11) 4 561 448 B1		A61B 6/00 → (51) G09B 23/28	
(51) A61B 5/388 (11) 4 175 549 B1		A61B 6/03 A61B 6/46		(51) A61B 6/02 (11) 3 801 268 B1	
A61N 1/05 A61N 1/36		A61B 6/50		A61B 6/04 A61B 6/00	
(52) A61B 6/501; A61B 6/469; A61B 6/488; A61B 6/5211; A61B 6/032		(25) En (26) En		(52) A61B 6/0414; A61B 6/025; A61B 6/502	
(25) En (26) En		(21) 23744178.7 (22) 25.07.2023		(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(21) 19730089.0 (22) 24.05.2019	
(43) 14.04.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (86) US 2019/033998 24.05.2019
(87) WO 2019/227042 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676609 P
18.09.2018 US 201862732771 P
05.03.2019 US 201962814041 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER DICKE EINER KOMPRIMIERTEN BRUST*
• *METHOD OF CALCULATING A THICKNESS OF A COMPRESSED BREAST*
• *MÉTHODE DE CALCUL DE L'ÉPAISSEUR D'UN SEIN COMPRIMÉ*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Marlborough, Massachusetts 01752, US
REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, US
EDWARDS, Richard Gladwin, Marlborough, Massachusetts 01752, US
JANSSEN, Christine, Marlborough, Massachusetts 01752, US
JING, Zhenxue, Marlborough, Massachusetts 01752, US
STEIN, Jay A., Marlborough, Massachusetts 01752, US
CONLIN, Diane, Marlborough, Massachusetts 01752, US
WELLS, Timothy N., Marlborough, Massachusetts 01752, US
WILLIAMS, Cornell Lee, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 6/02** (11) **4 586 915 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
F16F 15/00 **F16F 15/30**
G01N 23/046

(52) **A61B 6/4405; A61B 6/02; A61B 6/03; F16F 15/00; F16F 15/30; G01N 23/046**

- (25) En (26) En
(21) 23761945.7 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2025
(86) EP 2023/073688 29.08.2023
(87) WO 2024/056371 2024/12 21.03.2024
(30) 12.09.2022 EP 22195127
(54) • *MEDIZINISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN FAHRZEUGS*
• *MEDICAL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICAL VEHICLE*
• *VÉHICULE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE MÉDICAL*

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

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/02**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 905 959 B1**
A61N 5/10 **G21F 3/00**
A61B 6/00 **G21F 1/12**

(52) **G21F 3/00; A61B 6/107; G21F 1/125; A61B 6/4441**

- (25) En (26) En

- (21) 19907256.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2019/069154 31.12.2019
(87) WO 2020/142556 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962787636 P
(54) • *STRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG UND MATERIALIEN DAFÜR*
• *RADIATION PROTECTION APPARATUS AND MATERIALS THEREFOR*
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ET MATÉRIAUX POUR CE-LUI-CI*

- (73) Radiation Ltd., 10 Hanechoshet Street, 69710 Tel Aviv, IL
(72) RETTER, Michael, 6523619 Tel Aviv, IL
BAR, Yossi, 3497820 Haifa, IL
YIFAT, Jonathan, 4720921 Ramat Hasharon, IL
BELSON, Amir, 5651420 Savoyon, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 6/46 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/58 → (51) **G09B 23/28**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/0507**

A61B 7/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 7/04 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 399 918 B1**
A61B 8/02 **A61B 8/06**
A61B 8/08 **G16H 50/30**

(52) **A61B 8/4218; A61B 8/06; A61B 8/0808; A61B 8/4444; A61B 8/488; A61B 8/5223; G16H 50/30; A61B 8/4227; A61B 8/429; A61B 8/4483; A61B 8/5207; A61B 34/30**

- (25) En (26) En
(21) 17736375.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012402 05.01.2017
(87) WO 2017/120388 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662275192 P
(54) • *APPARAT ZUR FESTLEGUNG KLINISCHER INDIKATIONEN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING CLINICAL INDICATIONS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INDICATIONS CLINIQUES*

- (73) NovaSignal Corp., 2440 S. Sepulveda Blvd., Suite 115, Los Angeles, CA 90064, US
(72) HAMILTON, Robert, Los Angeles California 90064, US
O'BRIEN, Michael, Los Angeles California 90064, US
PETROSSIAN, Leo, Los Angeles California 90064, US
RADHAKRISHNAN, Shankar, Los Angeles California 90064, US
THIBEAULT, Corey, Los Angeles California 90064, US
WILK, Seth, Los Angeles California 90064, US
ZWIERSTRA, Jan, Los Angeles California 90064, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 571 999 B1**
A61B 8/02 **A61B 8/06**
A61B 8/08 **G16H 50/30**

(52) **A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/469; A61B 8/5223; A61B 8/5276; A61B 8/5284; G16H 50/30; A61B 8/02; A61B 8/065; A61B 8/543**

- (25) En (26) En
(21) 19174188.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 14.05.2018 JP 2018093346
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (73) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) ABE, Yasuhiko, Tochigi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **4 368 113 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/02**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/4483; G01S 15/8936; A61B 8/02; A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/4227; A61B 8/4494**

- (25) En (26) En
(21) 23205139.1 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 08.11.2022 US 202218053461
(54) • *FLEXIBLES ULTRASCHALLWANDLERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *FLEXIBLE ULTRASOUND TRANSDUCER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSDUC-TEUR ULTRASONORE FLEXIBLE*

- (73) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) FALK, Steven M., Milwaukee, 53226, US
RAMASWAMY, Sivaramanivas, Milwaukee, 53226, US
KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya, Milwaukee, 53226, US
VENUGOPALAN, Vijith, Milwaukee, 53226, US
KUMAR, Kiran B., Milwaukee, 53226, US
BECKER, Karen P., Milwaukee, 53226, US
KESSLER, Dianne R., Milwaukee, 53226, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/02 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 335 381 B1**
A61B 8/00 **G06T 7/00**

(52) **A61B 8/469; A61B 8/08; A61B 8/461; A61B 8/463; G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 7/174; G06T 2207/10132**

- (25) En (26) En

- (21) 23196399.2 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(30) 12.09.2022 JP 2022144569
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UL-
TRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS
AND CONTROL METHOD FOR ULTRA-
SOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPA-
REIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538, JP
EBATA, Tetsurou, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 510 938 B1**
A61B 8/00 **G01S 7/539**
(52) **A61B 8/08; A61B 8/42; A61B 8/4483;**
A61B 8/485; A61B 8/5207;
G01S 7/52042; G01S 15/8909;
G01S 15/8925

- (25) En (26) En
(21) 23718303.3 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(86) EP 2023/060089 19.04.2023
(87) WO 2023/203056 2023/43 26.10.2023
(30) 19.04.2022 EP 22305570
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER
SICH IN EINEM MEDIUM AUSBREITEN-
DEN NATÜRLICHEN SCHERWELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING THE VELOCITY OF A NATURAL SHEAR
WAVE PROPAGATING IN A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE LA VITESSE DE PROPAGATION
D'UNE ONDE DE CISAILLEMENT NATU-
RELLE DANS UN MILIEU*
- (73) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) PAPADACCI, Clément, 75012 PARIS, FR
PERNOT, Mathieu, 75012 PARIS, FR
TANTER, Mickael, 75012 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 064 999 B1**
A61B 1/005 **H01B 11/02**
H01B 11/18
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/00124;**
A61B 1/0057; A61B 8/12; A61B 8/445;
A61B 8/4466; A61B 8/4483;
A61B 8/4494; A61B 8/4438;
H01B 7/048

- (25) En (26) En
(21) 20893224.4 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) US 2020/062244 25.11.2020
(87) WO 2021/108562 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941435 P
(54) • *KABELFÜHRUNG UND ANORDNUNG FÜR
GRIFFE VON MEDIZINPRODUKTEN*
• *CABLE ROUTING AND ASSEMBLIES FOR
MEDICAL DEVICE HANDLES*
• *ACHEMINEMENT DE CÂBLE ET EN-
SEMBLES POUR POIGNÉES DE DISPOS-
ITIF MÉDICAL*
- (73) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive,
Los Gatos CA 95032, US
(72) SCHAER, Alan, Campbell, CA 95008, US
HOPPLE, Jerry, Campbell, CA 95008, US
LUNDBERG, Daniel, Campbell, CA 95008,
US
ROBINSON, Tomas, Campbell, CA 95008,
US
MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 154 822 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

- (52) **A61B 8/12; A61B 8/4254;**
A61B 8/483; A61B 8/5223;
A61B 8/5246; A61B 8/466;
A61B 8/5276
- (25) En (26) En
(21) 22197417.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484696
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG UND VER-
BESSERUNG VON 4D-ULTRASCHALLBIL-
DERN*
• *AUTOMATIC CONTROL AND ENHANCE-
MENT OF 4D ULTRASOUND IMAGES*
• *COMMANDE ET AMÉLIORATION AUTO-
MATTIQUES D'IMAGES ULTRASONORES 4D*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 25217274.7

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 451 935 B1**
A61B 10/007; A61B 10/0096

- (25) En (26) En
(21) 17727412.3 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) NL 2017/050282 03.05.2017
(87) WO 2017/192039 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 NL 2016726
(54) • *BAUSATZ ZUM URIN SAMMELN UND
URINPROBENENTNAHME*
• *KIT FOR COLLECTING AND SAMPLING
URINE*
• *SET POUR COLLECTER ET ECHANTILLER
DE L'URINE*
- (73) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh
Onneslaan 6, 8218 MA Lelystad, NL
(72) KLAASSEN, Dave Willem, 3853 ME Ermelo,
NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 277 539 B1**
A61B 10/00 **A61M 31/00**
(52) **A61B 10/0051; A61M 31/00**
(25) En (26) En
(21) 22739230.5 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) IB 2022/050174 11.01.2022
(87) WO 2022/153171 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 IN 202141001916
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND
SPÜLEN BIOLOGISCHER PROBEN UND
ARZNEIMITTELABGABE FÜR HOHLORGA-
NE*
• *A DEVICE FOR COLLECTION AND SCAV-
ENGING OF BIOLOGICAL SAMPLES, AND
DRUG DELIVERY FOR HOLLOW ORGANS*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE PIÉ-
GEAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
ET ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
POUR DES ORGANES CREUX*
- (73) Thekkedath, Ramachandran, Thekkedath
Mana Nhangattiri, Pattambi, Kerala
Pattambi 679303, IN
(72) Thekkedath, Ramachandran, Kerala
Pattambi 679303, IN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/04**

A61B 10/02 → (51) **G01N 1/04**

A61B 10/02 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **A61B 10/04** (11) **3 706 640 B1**
A61B 1/018 **A61B 1/00**
A61B 1/07 **A61B 1/06**
A61B 1/015 **A61B 10/02**
(52) **A61B 10/04; A61B 1/07;**
A61B 10/0275; A61B 10/0291;
A61B 1/00094; A61B 1/015;
A61B 1/018; A61B 1/0669;
A61B 10/0283; A61B 2010/0216
- (25) En (26) En
(21) 18877284.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2018/060783 13.11.2018
(87) WO 2019/094948 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585221 P
(54) • *BIOPSIESYSTEM*
• *BIOPSY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIOPSIE*
- (73) Caldera Medical, Inc., 4360 Park Terrace
Drive, Westlake Village, CA 91361, US
(72) WASHBURN, Scott, Durham, NC 27709, US
DREYER, Erich, Durham, NC 27709, US
BROWN, Allison, London, Durham, NC
27709, US
ROBINSON, David, Durham, NC 27709, US
JACOBS, Brad, Durham, NC 27709, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 389 505 B1**
(52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00004;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00654; A61B 2017/00659

- (25) En (26) En
(21) 16819501.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081183 15.12.2016
(87) WO 2017/102941 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267644 P
(54) • *ARTERIOTOMIEVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT GESCHLITZTEM SCHUH FÜR VORTEILHAFTE DRUCKVERTEILUNG*
• *ARTERIOTOMY CLOSURE APPARATUS WITH SLOTTED SHOE FOR ADVANTAGEOUS PRESSURE DISTRIBUTION*
• *APPAREIL DE FERMETURE D'ARTÉRIOTOMIE AVEC PATIN RAINURE POUR DISTRIBUTION AVANTAGEUSE DE COMPRESSION*
(73) Vivasure Medical Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE
(72) MCGOLDRICK, Mark, Athlone, County Roscommon, IE
BARRETT, Noelle, Knocknacarra, County Galway, IE
MARTIN, Christopher, Oughterard, County Galway, IE
GRANT, Peter, Dangan, Galway, IE
PAWLKOWSKI, Bartosz, Moycullen, County Galway, IE
BRETT, Gerard, Claregalway, County Galway, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 551 092 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/068**
A61B 17/29 *A61B 90/00*
A61B 90/92
(52) **A61B 17/064; A61B 17/00234; A61B 17/0682; A61B 90/92;**
A61B 2017/003; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00407;
A61B 2017/0053; A61B 2017/0688;
A61B 2017/291; A61B 2017/2923;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2090/0808
(25) En (26) En
(21) 17812278.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/061279 13.11.2017
(87) WO 2018/106409 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431355 P
21.04.2017 US 201715493957
(54) • *APPLIKATORINSTRUMENTE MIT GELENKWELLEN ZUR AUSGABE CHIRURGISCHER BEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *APPLICATOR INSTRUMENTS HAVING ARTICULATING SHAFTS FOR DISPENSING SURGICAL FASTENERS*
• *INSTRUMENTS APPLICATEURS AYANT DES TIGES ARTICULÉES POUR DISTRIBUER DES AGRAFES CHIRURGICALES*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, US
GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US
GUO, Xuelin, Somerville, New Jersey 08876, US
KENYON, Mark D., Somerville, New Jersey 08876, US
SOULS, Douglas, Somerville, New Jersey 08876, US
FERREIRA, Danial Paul, Woodbridge, Connecticut 06525, US
-
- EPSTEIN, Lindsay, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 624 700 B1**
A61N 5/06 **A61M 25/00**
A61B 18/24
(52) **A61N 5/0601; A61B 1/00087; A61B 1/05; A61B 1/3137; A61B 17/00234; A61B 17/0057; A61B 17/00218; A61B 17/12113; A61B 17/12172; A61B 17/12181; A61B 18/24; A61F 2/90; A61N 5/062; A61B 17/12118; A61B 17/12136; A61B 17/12186; A61B 90/361; A61B 2017/00292; A61B 2017/00557; A61B 2017/00778; A61B 2017/00907; A61B 2017/0225; A61B 2018/00029; A61B 2018/00404; A61B 2018/00416; A61B 2018/00589; A61B 2018/00982; A61B 2018/2238; A61B 2018/2261; A61B 2217/007; A61F 2002/823; A61F 2002/826; A61N 2005/0602; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662**
(25) En (26) En
(21) 18732188.0 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033047 16.05.2018
(87) WO 2018/213503 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508690 P
10.05.2018 US 201815976199
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR EINES AUSGEWÄHLTEN BLUTGEFÄSSES ODER EINES TEILS DAVON UND SCHNELLEHEILUNG VON VERLETZTEN INNEREN KÖRPERHÖHLENWÄNDEN*
• *DEVICES FOR REPAIR OF A SELECTED BLOOD VESSEL OR PART THEREOF AND RAPID HEALING OF INJURED INTERNAL BODY CAVITY WALLS*
• *DISPOSITIFS POUR LA RÉPARATION D'UN VAISSEAU SANGUIN SÉLECTIONNÉ OU D'UNE PARTIE DE CELUI-CI ET LA CICATRISATION RAPIDE DES PAROIS DES CAVITÉS CORPORELLES INTERNES LÉSÉES*
(73) Prometheus Therapeutics Inc., 10370 USA Today Way, Miramar, Florida 33025, US
(72) LIEBER, Baruch B., Aventura, Florida 33160, US
ROSE, John A., Colorado Springs, Colorado 80921, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 209 182 B1**
A61B 17/1214; A61B 2017/00526; A61B 2017/12054
(25) En (26) En
(21) 23150409.3 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 06.01.2022 US 202217569632
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES VORZEITIGEN EMBOLIEIMPLANTATEINSATZES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INHIBITING PREMATURE EMBOLIC IMPLANT DEPLOYMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INHIBER LE DÉPLOIEMENT PRÉMATURÉ D'IMPLANT EMBOLIQUE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
-
- Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) XU, Ruijiao, Raynham, 02767, US
GOROCHOW, Lacey, Raynham, 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767, US
BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 504 072 B1**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/00234; A61B 2017/00477; A61B 2017/00539; A61B 2017/00544; A61B 2017/2912**
(25) En (26) En
(21) 23713676.7 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) EP 2023/057843 27.03.2023
(87) WO 2023/186807 2023/40 05.10.2023
(30) 01.04.2022 DE 102022107857
(54) • *PNEUMATISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR TRANSLATORISCHE UND/ODER ROTATORISCHE BEWEGUNG*
• *PNEUMATIC DRIVE DEVICE FOR TRANSLATIONAL AND/OR ROTATIONAL MOVEMENT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE POUR MOUVEMENT DE TRANSLATION ET/OU DE ROTATION*
(73) Radius Dynamics GmbH, Friedrich-Miescher-Strasse 9, 72076 Tübingen, DE
(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/02**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/062**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/08**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/115**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 384 081 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/0206; A61B 17/0293; A61B 2017/00858**
(25) En (26) En
(21) 22768456.0 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) GB 2022/052087 10.08.2022
(87) WO 2023/017266 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 GB 202111487
28.01.2022 GB 202201162
(54) • *RETRAKTOREN*
• *RETRACTORS*
• *ÉCARTEURS*
(73) Sure Retractors Ltd, Suite 10 Dunnswood House 1 Dunnswood Road, Cumbernauld Glasgow Strathclyde G67 3EN, GB
(72) BUTTERFIELD, Forbes, Glasgow Strathclyde G67 2ST, GB
CROSLAND, David, Edinburgh Lothian EH7 5DP, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

A61B 17/02 → (51) A61B 17/70		A61B 17/00		A61B 17/122		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61B 17/02 → (51) A61F 9/00						A61B 17/11 → (51) A61B 17/115	
(51)	A61B 17/062	(11)	4 572 683 B1	A61B 2017/00243; A61B 2017/00477; A61B 2017/00738; A61B 2017/00876		(51) A61B 17/115	
	A61B 17/29		A61B 34/00	(25)	En	(26)	En
	A61B 17/00		A61B 90/00	(21)	20802794.6	(22)	03.05.2020
(52)	A61B 17/062; A61B 34/71;			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	A61B 2017/2929; A61B 2090/064			(43)	09.03.2022		
(25)	De	(26)	De	(86)	US 2020/031228 03.05.2020		
(21)	23761051.4	(22)	09.08.2023	(87)	WO 2020/227174 2020/46 12.11.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30)	03.05.2019 US 201962843069 P 01.05.2020 US 202016865010		
(43)	25.06.2025			(54)	• ZURÜCKNEHMBARE CLIPPINGVORRICHTUNG FÜR LINKES HERZOH • RECAPTURABLE LEFT ATRIAL APPENDAGE CLIPPING DEVICE • DISPOSITIF D'ATTACHE D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE (LAA) RÉCUPÉRABLE		
(86)	DE 2023/100583 09.08.2023			(73)	Medtronic, Inc., 7000 Central Ave, NE, Minneapolis, MN 55432-3568, US		
(87)	WO 2024/037688 2024/08 22.02.2024			(72)	DEVILLE, Derek, Dee, Coral Gables, FL 33156, US		
(30)	17.08.2022 DE 102022120725				PALMER, Matthew, A., Miami, FL 33156, US		
(54)	• LAPAROSKOPISCHES OPERATIONSWERKZEUG ALS NADELHALTER • LAPAROSCOPIC SURGICAL TOOL IN THE FORM OF A NEEDLE HOLDER • INSTRUMENT CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE SOUS LA FORME D'UN PORTE-AIGUILLE				CARTLEDGE, Richard, Boca Raton, FL 33432, US		
(73)	Universität Rostock Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE				BALES JR., Thomas, O., Miami, FL 33143, US		
(72)	GROß, Justus, 24235 Lutterbek, DE PÜSCHEL, Anja, 18055 Rostock, DE HOHLFELD, Dennis, 18107 Elmenhorst, DE				MCBRAYER, M., Sean, Coral Gables, FL 33133, US		
(74)	Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE				BALES, William, T., Miami, FL 33143, US		
					KIRK, Michael, Walter, Miami, FL 33157, US		
					RAGHEB, William, Miami, FL 33137, US		
					PETERSEN, Eric, Homestead, FL 33031, US		
					RIVERA, Carlos, Clooper City, FL 33031, US		
					TURTURRO, Vincent, Milton, GA 30004, US		
				(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE		
A61B 17/064 → (51) A61B 17/00							
A61B 17/068 → (51) A61B 17/00							
A61B 17/068 → (51) A61B 17/115							
(51)	A61B 17/072	(11)	3 954 305 B1	(51)	A61B 17/11	(11)	4 251 070 B1
	A61B 17/00				A61M 25/00		A61B 18/00
(52)	A61B 17/07207; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00367; A61B 2017/00398; A61B 2017/07271				A61B 18/14		A61M 25/01
					A61B 17/00		
(25)	En	(26)	En	(52)	A61B 17/11; A61B 18/1492;		
(21)	21190874.4	(22)	11.08.2021		A61B 2017/00876; A61B 2017/1107; A61B 2017/1139; A61B 2018/00279; A61B 2018/00345; A61B 2018/00404; A61B 2018/00601; A61B 2018/1497; A61M 25/0043; A61M 25/007; A61M 25/0082; A61M 25/0127		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25)	En	(26)	En
(43)	16.02.2022			(21)	20829423.1	(22)	30.11.2020
(30)	14.08.2020 US 202063065601 P 06.08.2021 US 202117395744			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54)	• KOSTENGÜNSTIGES ANGETRIEBENES KLAMMERGERÄT MIT ENDANSCHLAG-AUSWAHL • LOW-COST POWERED STAPLER WITH END STOP SELECTION • AGRAFEUSE ÉLECTRIQUE À FAIBLE COÛT AYANT UNE SÉLECTION DE BUTÉE D'EXTREMITÉ			(43)	04.10.2023		
				(86)	US 2020/062556 30.11.2020		
				(87)	WO 2022/115109 2022/22 02.06.2022		
				(54)	• SYSTEM ZUR BILDUNG EINER FISTEL ZWISCHEN ZWEI BLUTGEFÄßEN • SYSTEM FOR FORMING A FISTULA BETWEEN TWO BLOOD VESSELS • SYSTÈMES POUR LA FORMATION D'UNE FISTULE ENTRE DEUX VAISSEAUX SANGUINS		
(73)	Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US			(73)	TVA Medical, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US		
(72)	CHOWANIEC, David M., Rocky Hill, CT 06067, US CHEN, Xingrui, Glastonbury, CT 06033, US SEILS, Drew R., Guilford, CT 06437, US WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT 06473, US BUYDA, Andriy, Northford, CT 06472, US MCCABE, Jennifer, Middletown, CT 06457, US			(72)	AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US MOLL, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US PALMER, Olivia Ruth, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US		
(74)	Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB						
A61B 17/072 → (51) A61B 17/115							
(51)	A61B 17/08	(11)	3 962 371 B1	(51)	A61B 17/12	(11)	4 460 242 B1
				(52)	A61B 17/12031; A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 17/12177;		

- A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 22826436.2 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(86) IB 2022/061936 08.12.2022
(87) WO 2023/131834 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217571163
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE
• DISPOSITIF MÉDICAL
(73) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820
South, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) A61F 2/24

A61B 17/122 → (51) A61B 17/08

A61B 17/128 → (51) A61B 17/08

- (51) A61B 17/16 (11) 4 321 106 B1
A61B 17/32 A61B 34/20
A61B 17/00
(52) A61B 17/162; A61B 17/1624;
A61B 17/1626; A61B 17/32002;
A61B 34/20; A61B 34/25;
A61B 2017/00991; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059
(25) En (26) En
(21) 23218944.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 30.11.2015 US 201562260851 P
(54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT EI-
NEM TELESKOPIERENDEN SPITZENME-
CHANISMUS
• SURGICAL INSTRUMENT WITH TELES-
COPING NOSE MECHANISM
• INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC UN MÉ-
CANISME À EMBOUT TÉLESCOPIQUE
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002-9711, US
(72) BOZUNG, Timothy J., Scotts, MI 49088-
7718, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(62) 16819223.5 / 3 383 285

A61B 17/22 → (51) A61B 5/06

- (51) A61B 17/221 (11) 4 398 821 B1
(52) A61B 17/221; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00526; A61B 2017/00867;
A61B 2017/00893; A61B 2017/22034;
A61B 2017/22082; A61B 2017/22084;
A61B 2017/2212; A61B 2090/3966;
A61F 2002/016
(25) En (26) En
(21) 22786166.3 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) US 2022/042983 09.09.2022
(87) WO 2023/039119 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 US 202117472169
(54) • GERINNSSELBESEITIGUNGSSYSTEM
• CLOT RETRIEVAL SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT

- (73) Vesalio, Inc., 5800 Granite Parkway, Suite
470, Plano, TX 75024, US
(72) ULM, III, Arthur John, Nashville, Tennessee
37205, US
PRADO, Gustavo, San Diego, California
92106, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A61B 17/24 → (51) A61B 5/06

- (51) A61B 17/29 (11) 4 468 974 B1
(52) A61B 17/29; A61B 17/072;
A61B 10/06; A61B 2017/0034;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2932
(25) En (26) En
(21) 23711352.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) US 2023/062594 14.02.2023
(87) WO 2023/159025 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 US 202263310424 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR
DREHMOMENTVERSTÄRKUNG IN MEDIZI-
NISCHEN SYSTEMEN
• DEVICES AND SYSTEMS FOR TORQUE AM-
PLIFICATION IN MEDICAL SYSTEMS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'AMPLIFICA-
TION DE COUPLE DANS DES SYSTÈMES
MÉDICAUX
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FLANAGAN, Aiden, Galway, H91FV1X, IE
MCCOOEY, Stephen, Dundalk, IE
FAWDY, Martin, Lawrence, Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 25206849.9

A61B 17/29 → (51) A61B 17/062

A61B 17/29 → (51) A61B 34/35

A61B 17/32 → (51) A61B 17/16

A61B 17/32 → (51) A61B 5/283

- (51) A61B 17/3209 (11) 4 426 213 B1
A61B 17/34 A61M 25/06
A61M 29/00
(52) A61B 17/32093; A61B 17/3417;
A61B 17/3496; A61B 2017/3454;
A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 22826258.0 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) US 2022/049134 07.11.2022
(87) WO 2023/081465 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 US 202163277002 P
(54) • GEWEBESCHNEIDENDE DILATATOREN
• TISSUE-CUTTING DILATORS
• DILATATEURS DE COUPE DE TISSU
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) DOCTOR, Liam, Salt Lake City, UT 84105, US
SHERWOOD, Joshua D., Cottonwood
Heights, UT 84121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) A61B 17/34 (11) 3 658 046 B1

- (52) A61B 17/3462; A61B 17/3421;
A61B 17/3423; A61B 17/3431;
A61B 2017/00557; A61B 2017/3464;
A61B 2017/3466
(25) En (26) En
(21) 18765168.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055484 24.07.2018
(87) WO 2019/021164 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 US 201762536199 P
(54) • VENTILANORDNUNG MIT DICHTFÄHIG-
KEIT FÜR INSTRUMENTE UND/ODER FÜH-
RUNGSDRÄHTE ZUR VERWENDUNG ALS
ZUGANGS-/WERKZEUGANSCHLUSS
• VALVE ASSEMBLY WITH SEALING CAPA-
BILITY FOR INSTRUMENTS AND/OR
GUIDE WIRES FOR USE AS ACCESS/TOOL
PORT
• ENSEMBLE VANNE DOTÉ D'UNE CAPACI-
TÉ D'ÉTANCHEITÉ DESTINÉ À DES INSTRU-
MENTS ET/OU À DES FILS-GUIDES, DESTI-
NÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'ORIFICE
D'ACCÈS/D'OUTIL
(73) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi,
11, 20123 Milano (MI), IT
(72) SHIN, Dong Ik, Poway, CA 92064, US
RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
TRINH, Cindy, Moreno Valley, CA 92555, US
(74) Provisonato, Paolo, Provisonato & Co
S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126
Bologna, IT

(51) A61B 17/34 (11) 4 291 115 B1
A61B 90/00 A61M 13/00
A61M 1/28

- (52) A61B 17/3421; A61B 17/3415;
A61B 17/3474; A61B 17/3496;
A61M 13/003; A61B 90/361;
A61B 2017/00477; A61B 2017/3445;
A61B 2017/3456; A61B 2017/3466;
A61B 2017/347; A61B 2017/3492;
A61M 1/285; A61M 2205/8225
(25) En (26) En
(21) 22705973.0 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) US 2022/015641 08.02.2022
(87) WO 2022/173740 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 US 202163147445 P
(54) • PERITONEALTROKARVORRICHTUNG UND
SYSTEM
• PERITONEAL TROCAR APPARATUS AND
SYSTEM
• APPAREIL ET SYSTÈME DE TROCART PÉRI-
TONÉAL
(73) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) OPPEGARD, Shawn Collin, Deerfield, Illinois
60015, US
GARCIA, Unberto, Deerfield, Illinois 60015,
US
CORRALES, Carlos, Deerfield, Illinois 60015,
US
DEL CASTILLO, Jorge, Deerfield, Illinois
60015, US
ENERIO, Jeshrene, Deerfield, Illinois 60015,
US
CONNELL, Brian, Deerfield, Illinois 60015,
US

BOWERS, Steven, Rochester, Minnesota 55905, US PORTER II, Ivan E., Rochester, Minnesota 55905, US RITCHIE, Charles, Rochester, Minnesota 55905, US		und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE		(72) WERNETH, Randell L., San Diego, California 92127, US ZARBATANY, David, Laguna Niguel, California 92677, US ROMAN, Ricardo David, Chula Vista, California 91911, US SHERMAN, Marshall, Cardiff, CA 92007, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		A61B 17/34 → (51) A61B 17/3209		(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
A61B 17/34 → (51) A61B 17/70		A61B 18/00 → (51) A61B 18/12		(51) A61B 18/12 (11) 4 397 261 B1	
A61B 17/34 → (51) A61B 18/14		A61B 18/00 → (51) A61B 18/14		A61B 18/14 A61B 18/00	
A61B 17/34 → (51) A61B 5/283		A61B 18/00 → (51) A61B 5/287		(52) A61B 18/14; A61B 18/1206; A61B 18/1492; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00666; A61B 2018/00672; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00708; A61B 2018/00767; A61B 2018/00779; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/00898	
A61B 17/34 → (51) A61M 13/00		A61B 18/00 → (51) A61K 31/422		(25) Zh (26) En	
A61B 17/34 → (51) A61M 39/06		A61B 18/08 → (51) A61K 31/422		(21) 22863466.3 (22) 30.08.2022	
(51) A61B 17/70 (11) 4 054 451 B1		(51) A61B 18/12 (11) 3 678 569 B1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61B 17/34 A61B 17/02		A61B 18/00		(43) 10.07.2024	
A61B 90/00		(52) A61B 18/1206; A61B 2018/0016; A61B 2018/00654; A61B 2018/0075; A61B 2018/00827; A61B 2018/00869; A61B 2018/00892; A61B 2018/124; A61B 2018/1273		(86) CN 2022/115891 30.08.2022	
(25) En (26) En		(25) En (26) En		(87) WO 2023/030331 2023/10 09.03.2023	
(21) 20816352.7 (22) 06.11.2020		(21) 18780225.1 (22) 02.09.2018		(30) 01.09.2021 CN 202111020857	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • PULSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	
(43) 14.09.2022		(43) 15.07.2020		• PULSE MONITORING DEVICE AND STORAGE MEDIUM	
(86) US 2020/059547 06.11.2020		(86) IB 2018/056696 02.09.2018		• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'IMPULSIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(87) WO 2021/092495 2021/19 14.05.2021		(87) WO 2019/049012 2019/11 14.03.2019		(73) Hangzhou Wknife Medical Technology Co., Ltd., R. 107-109, 201-210, 213-215 Building 6, 400 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(30) 08.11.2019 US 201962933321 P		(30) 07.09.2017 US 201715697811		(72) ZHONG, Xinghua, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
(54) • SYSTEME ZUR RÜCKENWIRBELSTABILISIERUNG MITHILFE VON PEDIKELSCHRAUBEN		(54) • ERZEUGUNG UND ERKENNUNG EINER VARIABLEN PHASE FÜR RADIOFREQUENZ (RF)-ABLATION		WANG, Long, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
• SYSTEMS FOR PEDICLE SCREW STABILIZATION OF SPINAL VERTEBRAE		• VARIABLE PHASE GENERATION AND DETECTION FOR RADIO-FREQUENCY (RF) ABLATION		YANG, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	
• SYSTÈME POUR STABILISATION DE VIS PÉDICULAIRE DE COLONNE VERTÉBRALE		• GÉNÉRATION ET DÉTECTION DE PHASE VARIABLE POUR ABLATION PAR RADIO-FRÉQUENCE (RF)		(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT	
(73) Spine23 Inc., 205 Eucalyptus Avenue, Hillsborough, California 94010, US		(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL		A61B 18/12 → (51) A61B 18/14	
(72) HUA, Sherwin, Hillsborough, California 94010, US		(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL		A61B 18/12 → (51) A61N 1/32	
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE		(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		(51) A61B 18/14 (11) 3 777 742 B1	
(51) A61B 17/70 (11) 4 426 215 B1		(51) A61B 18/12 (11) 4 161 418 B1		A61B 18/16	
A61B 17/86		A61B 18/14 A61B 18/00		(52) A61B 18/149; A61B 2018/00083; A61B 2018/00982; A61B 2018/162	
(52) A61B 17/7001; A61B 17/8625; A61B 17/866; A61B 17/8685; A61B 17/7038; A61B 17/864		(52) A61B 18/1206; A61B 18/1492; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00732; A61B 2018/00761; A61B 2018/1422; A61B 2018/1435; A61B 2018/1467		(25) De (26) De	
(25) En (26) En		(25) En (26) En		(21) 20182214.5 (22) 25.06.2020	
(21) 22802271.1 (22) 31.10.2022		(21) 21732547.1 (22) 07.06.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 17.02.2021	
(43) 11.09.2024		(43) 12.04.2023		(30) 12.08.2019 DE 102019121674	
(86) IB 2022/060465 31.10.2022		(86) IB 2021/054965 07.06.2021		(54) • VOR KURZSCHLUSS GESCHÜTZTES ELEKTRODENINSTRUMENT UND RESEKTOSKOP	
(87) WO 2023/073659 2023/18 04.05.2023		(87) WO 2021/250538 2021/50 16.12.2021		• ELECTRODE INSTRUMENT PROTECTED AGAINST SHORT CIRCUIT AND RESECTOSCOPE	
(30) 01.11.2021 US 202117515715		(30) 07.06.2020 US 202063035807 P		• INSTRUMENT À ÉLECTRODES À PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS ET RÉSECTOSCOPE	
(54) • KNOCHENSCHRAUBE MIT ÜBERFORMUNG EINES SCHAFTES		(54) • ABLATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZIELGEWEBEBEREICHEN IN ORGANEN		(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE	
• BONE SCREW HAVING AN OVERMOLD OF A SHANK		• ABLATION EQUIPMENT TO TREAT TARGET REGIONS OF TISSUE IN ORGANS		(72) BROCKMANN, Christian, 21279 Hollenstedt, DE	
• VIS À OS AYANT UN SURMOULAGE D'UNE TIGE		• ÉQUIPEMENT D'ABLATION PERMETTANT DE TRAITER DES RÉGIONS CIBLES DE TISSU DANS DES ORGANES		(74) KNOFF, Christoph, 23617 Stockelsdorf, DE	
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US		(73) ARGAT MEDTECH SA, Route de la Corniche 4, 1066 Epalinges, CH			
(72) REZACH, William A, Covington, Tennessee 38019, US					
BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee 38002, US					
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-					

- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457
Hamburg, DE
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 179 990 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
- (52) **A61B 18/1445**; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;
A61B 2018/122; A61B 2018/1452
- (25) En (26) En
(21) 22206582.3 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279612 P
24.10.2022 US 202217972158
- (54) • **GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
MIT PLASMAKLINGENDISSEKTIONSELEK-
TRODE**
• **VESSEL SEALER WITH PLASMA BLADE DIS-
SECTION ELECTRODE**
• **DISPOSITIF DE SCÉLÈMMENT DE VAIS-
SEAUX AVEC ÉLECTRODE DE DISSECTION
À LAME DE PLASMA**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) WALBRIDGE, Chelsea E., Boulder, 80301,
US
MANLEY, Prakash, Louisville, 80027, US
CHENG, Xiaoming, Fort Worth, 76137, US
MERCIER, Daniel W., 80301, Boulder, US
MILLER, Sean W., Boulder, 80301-3299, US
BOUCHER, Todd W., Boulder, 80301, US
KRASINS, Craig V., Boulder, 80301, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 393 424 B1**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00613;
A61B 2090/065; A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 23170306.7 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(30) 28.12.2022 US 202263477425 P
29.03.2023 US 202318128054
- (54) • **KORBENDEFFEKTOR MIT DISTALEM POSI-
TIONSSENSOR**
• **BASKET END EFFECTOR WITH DISTAL PO-
SITION SENSOR**
• **EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE PANIER AVEC
CAPTEUR DE POSITION DISTALE**
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US
HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US
JENKINS, Nathaniel, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 397 263 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
- (52) **A61B 34/20**; A61B 18/1206;
A61B 18/1492; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00898; A61B 2034/2051;
A61B 2090/061
- (25) En (26) En
(21) 23219867.1 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
(30) 27.12.2022 US 202218088852
- (54) • **MESSSCHIEBERWERKZEUG MIT UM-
SCHALTUNG ZWISCHEN MEHREREN AB-
LATIONSMODI**
• **CALIPER TOOL WITH TOGGING BE-
TWEEN MULTIPLE ABLATION MODES**
• **OUTIL À ÉTRIER AVEC BASCULEMENT
ENTRE DE MULTIPLES MODES D'ABLA-
TION**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Aviva, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 444 206 B1**
A61B 17/34 **A61B 18/00**
A61B 17/32
- (52) **A61B 18/1477**; A61B 17/3472;
A61B 17/3421; A61B 2017/320056;
A61B 2018/00083; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00196; A61B 2018/0044;
A61B 2018/00577; A61B 2018/1425;
A61B 2018/1475
- (25) En (26) En
(21) 22822405.1 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
(86) EP 2022/083262 25.11.2022
(87) WO 2023/104546 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 US 202117545593
- (54) • **ZUGANGS- UND ABLATIONSSYSTEM**
• **ACCESS AND ABLATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACCÈS ET D'ABLATION**
- (73) Medtronic Europe Sàrl, Route du Molliu
31, 1131 Tolochenaz, CH
- (72) DRUMA, Calin, Sunnyvale, California 94085,
US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 561 480 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1445**; A61B 2017/00336;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00196;
A61B 2090/0813
- (25) De (26) De
(21) 24759099.5 (22) 20.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.06.2025
(86) EP 2024/073303 20.08.2024
(87) WO 2025/040660 2025/09 27.02.2025
(30) 22.08.2023 DE 102023122472
- (54) • **CHIRURGISCHE SCHAFTBAUGRUPPE SO-
WIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
SCHAFTBAUGRUPPE**
• **SURGICAL SHAFT ASSEMBLY, AND SURGI-
CAL INSTRUMENT COMPRISING SHAFT
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TIGE CHIRURGICALE ET INS-
TRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT
UN ENSEMBLE TIGE**
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
- (72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
ROTHWEILER, Christoph, 78166
Donaueschingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/11**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/287**
- A61B 18/14** → (51) **A61B 90/50**
- A61B 18/14** → (51) **A61N 1/32**
- A61B 18/16** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 18/18** → (51) **A61B 90/50**
- A61B 18/20** → (51) **A61N 5/06**
- A61B 18/24** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 18/24** → (51) **A61B 18/26**
- (51) **A61B 18/26** (11) **4 057 927 B1**
A61B 18/24 **A61B 34/00**
A61B 18/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 18/26**; A61B 18/245;
A61B 34/25; A61B 2017/00154;
A61B 2017/00539; A61B 2017/00544;
A61B 2017/00876; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00202; A61B 2018/00208;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;
A61B 2018/00345; A61B 2018/00422;
A61B 2018/263; A61B 2018/266
- (25) En (26) En
(21) 20819998.4 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/059961 11.11.2020
(87) WO 2021/096922 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201962934931 P
10.11.2020 US 202017094622
- (54) • **DYNAMISCHE LITHOPLASTIEVORRICHTUNG
MIT BEWEGLICHEM ENERGIEFÜH-
RER**
• **DYNAMIC LITHOPLASTY DEVICE WITH
MOVABLE ENERGY GUIDE**
• **DISPOSITIF DE LITHOPLASTIE DYNA-
MIQUE AVEC GUIDE D'ÉNERGIE MOBILE**
- (73) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas,
Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) COOK, Christopher, A., Laguna Niguel, CA
92677, US
SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67,
81634 München, DE
- (60) 25210293.4
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 824 838 B1**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
G01B 17/00 **A61G 12/00**
A61G 13/10
- (52) **A61B 90/50**; A61B 34/25;
A61B 90/03; A61B 90/06;
A61G 12/004; A61G 13/107;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00123
- (25) En (26) En
(21) 20208719.3 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939092 P
17.11.2020 US 202016950262

- (54) • KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR ÜBERKOPFMONTAGE
• COLLISION PREVENTION SYSTEM FOR OVERHEAD ASSEMBLY
• SYSTÈME DE PRÉVENTION DE COLLISION POUR ENSEMBLE SUSPENDU
- (73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Straße 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) BACHINGER-COLLING, Timotheus, Batesville, IN 47006, US
HUBER, Andreas, Batesville, IN 47006, US
HEMPER, Felix Jochen, Batesville, IN 47006, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 027 928 B1**
A61B 34/32 **A61B 34/35**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
A61B 34/10
- (52) **A61B 34/25; A61B 34/32;**
A61B 34/35; A61B 34/74;
A61B 90/361; A61B 2034/107;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2065;
A61B 2034/252; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372
- (25) En (26) En
(21) 19944740.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) US 2019/051260 16.09.2019
(87) WO 2021/050087 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201916566336
- (54) • TRAGBARE BENUTZERSCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER
• HANDHELD USER INTERFACE DEVICE FOR A SURGICAL ROBOT
• DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR PORTATIF POUR ROBOT CHIRURGICAL
- (73) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, US
GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, California 95054, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/062**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/26**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 34/00 → (51) **A61C 8/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **A61C 8/00**

A61B 34/10 → (51) **G06T 7/10**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 636 196 B1**
A61C 1/08 **A61B 34/10**
- (52) **A61C 1/082; A61B 34/10;**
A61B 34/20; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2072; A61B 2090/065;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2090/3614; A61B 2090/371;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3991;

- A61C 1/003; A61C 9/0053
- (25) En (26) En
(21) 19211372.8 (22) 01.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 01.05.2015 US 201562155521 P
- (54) • SYSTEM ZUR INTRAORALEN POSTIONS-VERFOLGUNG
• SYSTEM FOR INTRA-ORAL POSITION TRACKING
• SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION INTRA-ORALE
- (73) Dentlytec G.P.L. Ltd., 14 Mintz Street, 6951217 Tel-Aviv, IL
- (72) Pesach, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, IL
Melamed, Georgy, 5250214 Ramat-Gan, IL
Lehr, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, IL
Grad, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, IL
Reuveny, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, IL
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- (62) 16789407.0 / 3 288 486
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 639 782 B1**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/20;**
A61B 90/361; A61B 90/37;
A61B 90/50; A61B 2034/2046;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055
- (25) De (26) De
(21) 19202502.1 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 102018125592
- (54) • STEUERUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNG EINES ROBOTERARMS
• CONTROL ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A MOVEMENT OF A ROBOT ARM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT D'UN BRAS ROBOTIQUE
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Dr. Fallert, Johannes Albert, 78532 Tuttlingen, DE
Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, DE
Dr. Schrader, Stephan, 78532 Tuttlingen, DE
Dr. Zhang, Yaokun, 78532 Tuttlingen, DE

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 791 917 B1**
A61B 90/00 **H01F 3/08**
A61B 17/24 **A61B 17/00**
A61M 25/01 **A61M 25/09**
H01F 1/37

- (52) **A61B 34/20; A61B 90/39; H01F 3/08;**
A61B 17/24; A61B 2017/00526;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61B 2090/397; A61M 25/0127;
A61M 25/09041; A61M 2025/0166;
A61M 2025/09175; H01F 1/37
- (25) En (26) En
(21) 20195722.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916568415
- (54) • SEHR SCHMALE SONDE MIT SPULE
• VERY NARROW PROBE WITH COIL
• SONDE TRÈS ÉTROITE COMPRENANT UNE BOBINE
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA California 92618, US
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, CA California 92618, US
PAPAIOANNOU, Athanasios, Irvine, CA California 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 930 613 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/32**
A61B 34/35 **A61B 34/00**
A61B 90/57
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 34/32; A61B 34/35; A61B 34/74;
A61B 90/57; A61B 17/3421;
A61B 2017/00477; A61B 2017/3409;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2059; A61B 2090/571
- (25) En (26) En
(21) 19916951.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2019/021465 08.03.2019
(87) WO 2020/176113 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916285001
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MAGNETISCHEN ERFASSEN UND ANDOCKEN MIT EINEM TROKAR
• SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC SENSING AND DOCKING WITH A TROCAR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE ET D'ACCOUPLEMENT AVEC UN TROCART
- (73) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FUERST, Bernhard A., Mountain View, California 94043, US
MOSES, Dennis, Mountain View, California 94043, US
PIEDRAHITA, Miguel, Mountain View, California 94043, US
WONG, Michael, Mountain View, California 94043, US
GARCIA KILROY, Pablo, Mountain View, California 94043, US
CORDOBA, Jose Luis, Mountain View, California 94043, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 25214696.4

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/388**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 355 247 B1**
A61B 1/00 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **A61B 34/20**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 1/000096; A61B 34/30;**
G06N 3/0442; G06N 3/045;
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/08; G06N 3/09;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00123;

- A61B 2017/00128; A61B 2017/00725;
A61B 2034/2065; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2090/365;
A61B 2090/371
- (25) En (26) En
(21) 22734908.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066139 14.06.2022
(87) WO 2022/263430 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211099 P
14.04.2022 US 202263330938 P
- (54) • GEMEINSAME IDENTIFIZIERUNG UND
HALTUNGSSCHÄTZUNG VON CHIRURGI-
SCHEN INSTRUMENTEN
• JOINT IDENTIFICATION AND POSE ESTI-
MATION OF SURGICAL INSTRUMENTS
• IDENTIFICATION CONJOINTE ET ESTIMA-
TION DE POSE D'INSTRUMENTS CHIRUR-
GICAUX
- (73) Digital Surgery Limited, 230 City Road,
London, EC1V 2TT, GB
- (72) ROBU, Maria Ruxandra, London, GB
SANCHEZ-MATILLA, Ricardo, London, GB
MUNTION, Imanol Luengo, London, GB
STOYANOV, Danail V., London, GB
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 355 251 B1**
A61B 90/11 **A61B 34/10**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/11;**
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2090/365; A61B 2090/378;
A61B 2090/3966
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22741337.4 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) FR 2022/051137 14.06.2022
(87) WO 2022/263764 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106352
- (54) • ROBOTER MIT ULTRASCHALLSONDE ZUR
ECHTZEIT-FÜHRUNG BEI PERKUTANEN
EINGRIFFEN
• ROBOT EQUIPPED WITH AN ULTRA-
SOUND PROBE FOR REAL-TIME GUID-
ANCE IN PERCUTANEOUS INTERVEN-
TIONS
• ROBOT ÉQUIPÉ D'UNE SONDE ÉCHOGRA-
PHIQUE POUR LE GUIDAGE TEMPS-RÉEL
D'INTERVENTIONS PERCUTANÉES
- (73) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de
Verchant ZAC Euréka, 34000 Montpellier,
FR
- (72) SUDRE, Mathieu, 34160 Restinclières, FR
BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 366 646 B1**
G06T 7/50 **G06T 7/70**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/20;**
A61B 34/25; A61B 2017/00207;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2034/254; A61B 2034/256;
A61B 2090/5025
- (25) En (26) En
(21) 22738744.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(86) IB 2022/056159 01.07.2022
(87) WO 2023/281372 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 EP 21305929
22.12.2021 EP 21306904
22.12.2021 EP 21306905
30.03.2022 PCT/IB2022/052989
- (54) • CO-MANIPULATIONS-CHIRURGISCHES SY-
STEM MIT OPTISCHEN SCANNERN ZUR
VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN IN-
STRUMENTEN ZUR DURCHFÜHRUNG LA-
PAROSKOPISCHER CHIRURGIE
• CO-MANIPULATION SURGICAL SYSTEM
HAVING OPTICAL SCANNERS FOR USE
WITH SURGICAL INSTRUMENTS FOR PER-
FORMING LAPAROSCOPIC SURGERY
• SYSTEME CHIRURGICAL DE CO-MANIPU-
LATION A LECTEURS OPTIQUES A UTILI-
SER AVEC DES INSTRUMENTS CHIRURGI-
CAUX POUR EFFECTUER UNE CHIRURGIE
LAPAROSCOPIQUE
- (73) Moon Surgical SAS, 9 rue d'Enghien, 75010
Paris, FR
- (72) ALVAREZ, Jeffery Byron, San Carlos,
California 94070, US
LINARD, Nicolas, 92120 Montrouge, FR
BASAFI, Ehsan, Redwood City, California
94065, US
UMMALANENI, Ritwik, San Francisco,
California 94109, US
FAYAD, Jad, 75007 Paris, FR
NOONAN, David Paul, San Francisco,
California 94110, US
WU, Victoria Cheng-Tan, San Francisco,
California 94102, US
MAGO, Jesus, 94160 Saint-Mande, FR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61B 34/32** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/32** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 34/35** (11) **3 965 686 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/29**
G16H 20/40 **G16H 40/67**
G06F 3/0346 **A61B 17/00**
- (52) **G16H 40/67; A61B 34/35;**
G06F 3/0346; G16H 20/40;
A61B 2017/00216; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00973; A61B 2034/252
- (25) En (26) En
(21) 19928753.3 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) US 2019/032049 13.05.2019
(87) WO 2020/231402 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916409620
- (54) • UID-ABGLEICHSAUFHEBUNG-/ABGLEICH
MIT EINEM ROBOTERGREIFER ZUM EIN-
SCHALTEN DER TELEOPERATION
• UNMATCHING/MATCHING UID TO
ROBOT GRASPER FOR ENGAGING TELE-
OPERATION
• NON-APPARIEMENT/APPARIEMENT D'UN
UID AVEC UN DISPOSITIF DE PRÉHEN-
SION ROBOTIQUE POUR LANCER UNE TÉ-
LÉOPÉRATION
- (73) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KLINGBEIL, Ellen, Santa Clara California

- 94054, US
YU, Haoran, Santa Clara California 94054,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 25212985.3 / 4 664 249
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 424 264 B1**
A61F 9/007 **B25J 3/00**
A61B 1/00
- (52) **A61B 1/00042; A61B 1/00149;**
A61B 34/30; A61F 9/007; A61B 1/0016;
A61B 90/361; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00973; A61B 2034/742
- (25) Ja (26) En
(21) 22886370.0 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(86) JP 2022/021762 27.05.2022
(87) WO 2023/074033 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 JP 2021175185
- (54) • FUSSTEUERUNG UND CHIRURGIEASSI-
STENZVORRICHTUNG
• FOOT CONTROLLER AND SURGERY ASSIS-
TANCE DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE À PIED ET
DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku,
Tokyo 107-0052, JP
- (72) FUKUDA, Tatsuhito, Tokyo 160-0017, JP
SONODA, Koh-hei, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
- (74) Adares PartGmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 42/50** (11) **4 210 621 B1**
A47G 25/90 **B65D 83/08**
- (52) **A61B 42/50; A47G 25/904**
- (25) En (26) En
(21) 21773354.2 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074541 07.09.2021
(87) WO 2022/053445 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 DK PA202001020
- (54) • HANDSCHUH UND VORRICHTUNG ZUM
SPENDEN UND ANZIEHEN VON HAND-
SCHUHEN
• A GLOVE AND A GLOVE DISPENSING AND
DONNING APPARATUS
• GANT ET APPAREIL DE DISTRIBUTION ET
D'ENFILAGE DE GANT
- (73) 3L Office Products A/S, Vibækvej 100, 5690
Tommerup, DK
- (72) KNUDSEN, Carsten, 9240 Nibe, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 142 637 B1**
- (52) **A61B 90/39;** A61B 2090/3908;
A61B 2090/3933; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3958
- (25) En (26) En
(21) 21727258.2 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) IB 2021/054244 18.05.2021
(87) WO 2021/250485 2021/50 16.12.2021

- (30) 08.06.2020 GB 202008600
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MAGNETISCHER MARKER ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MAGNETIC MARKERS FOR SURGICAL GUIDANCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MARQUEURS MAGNÉTIQUES POUR GUIDAGE CHIRURGICAL**
- (73) Endomagnetics Limited, 330 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB
- (72) AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
HATTERSLEY, Simon Richard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 25215572.6

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 333 763 B1**
A61B 34/20 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 90/361; A61B 5/0075; A61B 5/0084; A61B 5/7425; A61B 34/20; A61B 90/37;**
A61B 2017/00061; A61B 2017/00216; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2090/304; A61B 2090/365; A61B 2090/368; A61B 2090/371; A61B 2090/502
- (25) En (26) En
(21) 22728353.8 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) EP 2022/062025 04.05.2022
(87) WO 2022/233961 2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 GB 202106355
- (54) • **HEADSET MIT ERWEITERTER REALITÄT UND SONDE FÜR MEDIZINISCHE BILDGE-BUNG**
• **AUGMENTED REALITY HEADSET AND PROBE FOR MEDICAL IMAGING**
• **CASQUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SONDE POUR IMAGERIE MÉDICALE**
- (73) Arspectra Sarl, 20 Rue du commerce, 3895 Foetz, LU
- (72) SPAAS, Cedric, 9051 Gent, BE
ANNAIYAN, Arun, 1750 Luxembourg, LU
PEREZ-PACHON, Laura, 1880 Luxembourg, LU
LEGROS, Arnaud, 9123 Schieren, LU
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/062**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61C 8/00**

A61B 90/00 → (51) **A61M 39/06**

A61B 90/00 → (51) **G06T 7/10**

A61B 90/11 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/25 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61B 90/50** (11) **3 747 391 B1**
A61B 90/57 **A61B 90/25**
A61B 18/00 **A61B 18/18**
A61B 18/14
- (52) **A61B 90/50; A61B 18/1815; A61B 90/57; A61B 18/14;**
A61B 2018/00011; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2018/00714; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/1861; A61B 2090/571
- (25) En (26) En
(21) 20175905.7 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 26.10.2015 US 201562246355 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAVON**
• **APPARATUS FOR SECURING A MEDICAL DEVICE AND RELATED METHODS THEREOF**
• **APPAREILS POUR MAINTENIR UN DISPOSITIF MÉDICAL ET LEURS PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
- (72) BISSING, Jeff, Madison, WI 53704, US
THOM, Mark, Madison, WI 53704, US
SCHEFFELKER, Richard W., Madison, WI 53704, US
THIEL, Matthew, Madison, WI 53704, US
SCHANING, Matt, Madison, WI 53704, US
FERGUSON, J. Scott, Madison, WI 53704, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16860698.6 / 3 367 954

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/57 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/57 → (51) **A61B 90/50**

A61C 1/02 → (51) **D01H 7/04**

A61C 1/08 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61C 5/40** (11) **4 408 338 B1**
G06F 3/00
- (52) **A61C 5/40; A61C 1/0015; A61C 1/003**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789971.3 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) FR 2022/051821 27.09.2022
(87) WO 2023/052724 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 FR 2110434
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERSAGENS EINES ENDODONTISCHEN INSTRUMENTS**
• **DEVICE FOR MONITORING A FAILURE OF AN ENDODONTIC INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE DÉFAILLANCE D'UN INSTRUMENT ENDODONTIQUE**
- (73) Micro-Mega International, 12 Rue du Tunnel, 25000 Besancon, FR
- (72) RAHOUDJ, Rachid, 54000 Nancy, FR
VINCENT, Marin, 54690 Lay-Saint-Christophe, FR
BALHAZARD, Rémy, 54130 Saint-Max, FR
DEVALLIOIR, Marie, 25000 Besancon, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61C 5/70 → (51) **A61C 13/00**

A61C 7/00 → (51) **G06T 7/33**

- (51) **A61C 7/08** (11) **4 478 982 B1**
A61C 19/06
- (52) **A61C 7/08; A61C 19/063; A61F 5/566**
- (25) En (26) En
(21) 23701807.2 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(86) EP 2023/052198 30.01.2023
(87) WO 2023/156181 2023/34 24.08.2023
(30) 15.02.2022 EP 22156802
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON DENTALGERÄTEN ZUR INTRAORALEN ABGABE EINES ODER MEHRERER WIRKSTOFFE**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PRODUCING A SERIES OF DENTAL APPLIANCE FOR INTRA-ORAL DELIVERY OF ONE OR MORE AGENTS**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR PRODUIRE UNE SÉRIE D'APPAREILS DENTAIRE POUR L'ADMINISTRATION INTRA-ORALE D'UN OU DE PLUSIEURS AGENTS**
- (73) Bussmedical AG, Bahnhofplatz 5, 6060 Sarnen, CH
- (72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg, DE
DARD, Elise, 4055 Basel, CH
- (74) Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **4 154 843 B1**
A61B 34/10 **A61B 34/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/10; A61B 34/25;**
A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/254; A61C 8/0092

(25) Ko (26) En
(21) 21808359.0 (22) 18.03.2021

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

(43) 29.03.2023
(86) KR 2021/003319 18.03.2021
(87) WO 2021/235664 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 KR 20200059741

(54) • **SIMULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE OBERKIEFERSINUS-VERGRÖßERUNG**
• **MAXILLARY SINUS AUGMENTATION SIMULATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE SIMULATION DE SURÉLEVATION DU SINUS MAXILLAIRE ET DISPOSITIF S'Y RAPPORTANT**

(73) Osstem Implant Co., Ltd., 3, Magokjungang 12-ro, Gangseo-gu Seoul 07789, KR

(72) JOO, Won Hyeon, Seoul 08323, KR
LEE, Do Hyun, Seoul 06968, KR
CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **4 400 074 B1**
A61C 9/00 **A61B 5/00**
A61C 13/08 **A61C 5/70**
G06T 1/00 **G06T 19/20**
G16H 50/50 **G16H 30/00**

- G06T 17/00**
(52) **G06T 17/00; A61C 5/70; A61C 5/77; A61C 9/0053; A61C 13/0004; G06T 19/20; G16H 30/40; G16H 50/50; A61B 5/0088**
- (25) Ko (26) En
(21) 22867723.3 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) KR 2022/013518 08.09.2022
(87) WO 2023/038455 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 KR 20210120535
08.10.2021 KR 20210134465
07.09.2022 KR 20220113778
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES INTRAORALEN BILDES UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR PROCESSING INTRAORAL IMAGE AND DATA PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE INTRABUCCALE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(73) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 07207, KR
ROSLYAKOVA, Maria, Seoul 07207, KR
(74) Kim Kang, Jae Hee, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61C 13/00 → (51) G06T 17/00

A61C 13/08 → (51) A61C 13/00

A61C 19/06 → (51) A61C 7/08

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 344 183 B1**
A61F 2/24
(52) **A61F 2/0095; A61F 2/2427; A61F 2/24; A61F 2/2412; A61F 2250/0092**
- (25) En (26) En
(21) 16842920.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049728 31.08.2016
(87) WO 2017/040684 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201562213536 P
29.08.2016 US 201615250759
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERPACKUNG UND VORBEREITUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE UND ZUGEHÖRIGES FREISETZUNGSSYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR PACKAGING AND PREPARING A PROSTHETIC HEART VALVE AND ASSOCIATED DELIVERY SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT ET DE PRÉPARATION D'UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION ASSOCIÉ
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) RAJPARA, Vipul, P., Irvine, CA 92614, US
PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, US
BIALAS, Michael, R., Irvine, CA 92614, US
LOWRY, Brian, R., Irvine, CA 92614, US
HUNTON, Russ, Irvine, CA 92614, US
CHANG, Arvin, T., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 22201257.7 / 4 140 443

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 927 282 B1**
(52) **A61F 2/72; A61B 5/397; A61F 2/582;**

- G06F 3/015; G06F 3/016; G06F 3/017; G16H 40/40; G16H 40/63; A61B 2505/09; A61F 2002/704; A61F 2002/7615; G06N 7/02; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 20758760.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/018809 19.02.2020
(87) WO 2020/172261 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807306 P
(54) • ELEKTROMYOGRAFISCHE KONTROLLSYSTEME UND VERFAHREN ZUM COACHING VON EXOPROTHETISCHEN BENUTZERN
• ELECTROMYOGRAPHIC CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR THE COACHING OF EXOPROTHETIC USERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ÉLECTROMYOGRAPHIQUE PERMETTANT L'ACCOMPAGNEMENT D'UTILISATEURS EXOPROTHÉTIQUES
(73) Coapt LLC, 222 W Onartio St., Suite 300, Chicago, IL 60654, US
(72) LOCK, Blair Andrew, Chicago, IL 60614, US
CUMMINS, Frank Daniel II, Chicago, IL 60657, US
HARGROVE, Levi John, Chicago, IL 60657, US
THOMPSON, John Arthur IV, Madison, WI 53715, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25213501.7

- (51) **A61F 2/00** (11) **4 125 715 B1**
A61F 2/12 **A61L 27/58**
A61L 27/56 **A61F 2/02**

- (52) **A61F 2/12; A61F 2/0063; A61F 2/0059; A61F 2/022; A61F 2210/0004; A61F 2210/0076; A61F 2230/0067; A61F 2230/0071; A61F 2250/0068; A61L 2430/04**
- (25) En (26) En
(21) 20926623.8 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2020/057329 26.10.2020
(87) WO 2021/194555 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202016827030
(54) • GEWEBEZÜCHTUNGSVORRICHTUNG
• A TISSUE ENGINEERING DEVICE
• DISPOSITIF D'INGÉNÉRIE TISSULAIRE
(73) Bard Shannon Limited, IP Law Group Road No. 3 Km 77.5, St. Geronimo Industrial Park, Humacao, 00791, PR
(72) REHNKE, Robert D., St. Petersburg, FL 33710, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 25214797.0

- (51) **A61F 2/02** (11) **4 362 849 B1**
A61L 27/16 **A61L 27/20**
A61L 27/38 **A61L 27/56**
C12N 5/071

- (52) **A61F 2/022; A61L 27/16; A61L 27/20; A61L 27/3804; A61L 27/56; C12N 5/0676; A61L 2430/34; C12N 2535/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22740829.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067873 29.06.2022
(87) WO 2023/275134 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107086
(54) • MATRIX ZUR AUFNAHME PANKREATISCHER ZELLEN UND EINE VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES PANKREAS
• MATRIX FOR THE RECEPTION OF PANCREATIC CELLS AND AN IMPROVED ARTIFICIAL PANCREAS DEVICE
• MATRICE DE RÉCEPTION DE CELLULES PANCRÉATIQUES ET DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE PANCRÉAS ARTIFICIEL
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ZEBDA, Abdelkader, 38100 GRENOBLE, FR
CINQUIN, Philippe, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, FR
BEN TAHAR, Awatef, 38000 GRENOBLE, FR
TUBBS, Emilie, 38410 VAULNAVEYS-LE-HAUT, FR
BENHAMOU, Pierre-Yves, 38240 MEYLAN, FR
LABLANCHE, Sandrine, 38190 BERNIN, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A61F 2/02 → (51) A61F 2/00

A61F 2/02 → (51) A61L 27/18

- (51) **A61F 2/12** (11) **4 065 043 B1**
(52) **A61F 2/12; A61F 2220/00; A61F 2250/0018; A61F 2250/0023**
- (25) En (26) En
(21) 20821540.0 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2020/060809 16.11.2020
(87) WO 2021/108162 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939786 P
(54) • BRUSTIMPLANTAT-VERPACKUNGEN ZUM BEGRENZEN DER BEWEGUNG VON BRUSTIMPLANTATEN
• BREAST IMPLANT WRAPS TO LIMIT MOVEMENT OF BREAST IMPLANTS
• ENVELOPPES D'IMPLANTS MAMMAIRES POUR LIMITER LE MOUVEMENT D'IMPLANTS MAMMAIRES
(73) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington MA 02421, US
(72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts 02421, US
HOHL LOPEZ, German O., Lexington, Massachusetts 02421, US
WILLIAMS, Simon F., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 25209405.7 / 4 656 160

A61F 2/12 → (51) A61F 2/00

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 509 066 B1**
A61B 17/12 **A61B 17/00**
A61B 17/064

- (52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285; A61F 2/246; A61F 2/2466;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0641
- (25) En (26) En
(21) 24223661.0 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2025
- (30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283
- (54) • **HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUN-
GEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUN-
GEN DAFÜR**
• **HEART VALVE SEALING DEVICES AND DE-
LIVERY DEVICES THEREFOR**
• **DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE
CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE POSE AS-
SOCIÉS**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Dixon, Eric R., Irvine, CA 02614, US
Chen, Jensen, Irvine, CA 02614, US
Moratorio, Guillermo W., Irvine, CA 02614,
US
Cao, Hengchu, Irvine, CA 02614, US
Dominick, Douglas Thomas, Irvine, CA
02614, US
Delgado, Sergio, Irvine, CA 02614, US
Freschauf, Lauren R., Irvine, CA 02614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (60) 25181924.9 / 4 609 805
(62) 23187000.7 / 4 238 511
21214615.3 / 4 005 533
20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **3 685 806 B1**
(52) **A61F 2/389; A61F 2/38;**
A61F 2002/30329; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30385; A61F 2002/30387;
A61F 2002/305; A61F 2002/30616;
A61F 2002/30878
- (25) En (26) En
(21) 20152675.3 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 22.01.2019 CN 201910059029
- (54) • **KNIEPROTHESE**
• **KNEE PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE GENOU**
- (73) Beijing Naton Medical Technology
Research Institute Co. Ltd., Zone 3, Floor 2,
Building 2, No. 103, Beiqing Road Haidian
District, Beijing 100095, CN
Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co.,
Ltd., No. 318, Jingyi Road, Airport Economic
Zone Tianjin, 300308, CN
- (72) Song, Dayong, Beijing, 100094, CN
Hu, Senyuan, Beijing, 100095, CN
Wang, Jian, Beijing, 100095, CN

- Dong, Xiang, Beijing, 100095, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 988 058 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/4455; A61F 2/4465;**
A61F 2/4611; A61F 2002/30133;
A61F 2002/30266; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30518;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30538;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30836
- (25) Ko (26) En
(21) 20825549.7 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) KR 2020/007849 17.06.2020
- (87) WO 2020/256410 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 KR 20190074169
- (54) • **SCHRÄGER SEITLICHER WIRBELFUSIONS-
KÄFIG**
• **OBLIQUE LATERAL VERTEBRAL FUSION
CAGE**
• **CAGE DE FUSION VERTÉBRALE LATÉRALE
OBLIQUE**
- (73) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25
Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-
gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
- (72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, KR
AHN, Youngbo, Lone Tree, North Carolina
80124, US
LEE, Sang Soo, Anyang-si Gyeonggi-do
14102, KR
CHOI, Yun Seo, Eliza, Victoria 3930, AU
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431
Hamburg, DE
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
-
- (51) **A61F 2/66** (11) **4 340 783 B1**
A61F 2/74
- (52) **A61F 2/66; A61F 2/6607; A61F 2/74;**
A61F 2002/5006
- (25) En (26) En
(21) 22726974.3 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) US 2022/029472 16.05.2022
- (87) WO 2022/245743 2022/47 24.11.2022
- (30) 18.05.2021 US 202163190160 P
- (54) • **HYDRAULISCHER PROTHETISCHER KNÖ-
CHEL**
• **HYDRAULIC PROSTHETIC ANKLE**
• **CHEVILLE PROTHÉTIQUE HYDRAULIQUE**
- (73) COLLEGE PARK INDUSTRIES, INC., 27955
College Park Dr., Warren, MI 48088, US
- (72) TASZREAR, Aaron John, Warren, Michigan
48088, US
DREWS, Jacob Michael, Warren, Michigan
48088, US
MARLATT, Annie, Warren, Michigan 48088,
US
L'HEUREUX, Kevin, Warren, Michigan
48088, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
-
- A61F 2/74** → (51) **A61F 2/66**
-
- A61F 2/76** → (51) **A61H 3/00**
-
- (51) **A61F 2/86** (11) **4 134 047 B1**
A61F 2/915

- (52) **A61F 2/915; A61F 2/86;**
A61F 2002/91575; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0033; A61F 2230/0026;
A61F 2230/0069; A61F 2240/001;
A61F 2250/0098; Y10T 29/49993
- (25) En (26) En
(21) 22194199.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 12.06.2015 US 201514738710
- (54) • **GERÜSTE MIT RÖNTGENDICHTEM MAR-
KER**
• **SCAFFOLDS HAVING A RADIOPAQUE
MARKER**
• **ÉCHAUDAGES AYANT UN MARQUEUR
RADIO-OPAQUE**
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200
Lakeside Drive MS 314, Santa Clara,
California 95054, US
- (72) LUMAUIG, Rommel, San José, 95131, US
HARRINGTON, Joel, Redwood City, 94063,
US
ABUNASSAR, Chad, San Francisco, 94103,
US
HART, David D., Temecula, 92592, US
CIUREA, Cornel I., Murrieta, 92563, US
RITCHIE, Mark A., Fallbrook, 92028, US
KING, Jay A., Temecula, 92592, US
MCCOY, Jill, Sunnyvale, 94087, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES
- (62) 16732129.8 / 3 307 210
-
- A61F 2/915** → (51) **A61F 2/86**
-
- (51) **A61F 2/966** (11) **4 215 167 B1**
A61B 1/018 **A61F 2/90**
A61F 2/04 **A61F 2/95**
- (52) **A61B 1/018; A61F 2/966; A61F 2/90;**
A61F 2/9517; A61F 2002/041;
A61F 2230/001; A61F 2250/0087;
A61F 2250/0096; A61F 2250/0097;
A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 23161652.5 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 27.02.2017 US 201762464202 P
- (54) • **EINFÜHRKATHETER MIT MARKERN**
• **DEPLOYMENT CATHETER COMPRISING
MARKERS**
• **CATHÉTER DE DÉPLOIEMENT COMPRE-
NANT DES MARQUEURS**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston
Scientific Place, Maple Grove, Minnesota
55113, US
- (72) SCOTT, Serena, Maple Grove, US
WILLIAMS, Rachel M., Maple Grove, US
DESIMIO, Thomas, Maple Grove, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 18709908.0 / 3 585 319
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 820 413 B1**
(52) **A61F 5/0102; A61F 5/013;**
A61F 2005/0137; A61F 2005/0141;
A61F 2005/0165; A61F 2005/0169
- (25) De (26) De
(21) 19739256.6 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068394 09.07.2019
(87) WO 2020/011780 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 DE 102018116569
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN EINER KÖRPERBEWEGUNG ÜBER EIN KÖRPERGELENK*
• *DEVICE FOR DAMPING A BODY MOVEMENT VIA A JOINT*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'UN MOUVEMENT CORPOREL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ARTICULATION CORPORELLE*
(73) Betterguards Technology GmbH, Eiswerderstr. 20 A, 13585 Berlin, DE
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
STUMPER, Timo, 10963 Berlin, DE
BUSCHINGER, Oscar, 10707 Berlin, DE
(74) Okoampah, Rene, Molnia Ho PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 247 308 B1**
(52) **A61F 5/0111**

- (25) En (26) En
(21) 21824213.9 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/059657 17.11.2021
(87) WO 2022/108988 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202063115804 P
22.06.2021 US 202163213391 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHE GEHHILFE*
• *ORTHOPEDIC WALKER*
• *DÉAMBULATEUR ORTHOPÉDIQUE*
(73) OSSUR ICELAND EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavik, IS
SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavik, IS
PRICE, Jane, Foothill Ranch, California 92610, US
BJORNSSON, Asdis, Foothill Ranch, California 92610, US
BARRIENTOS, Matthew, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 324 434 B1**
A61H 1/02 **A61H 3/00**
B25J 9/00

- (52) **B25J 9/0006**; A61F 5/01;
A61F 2005/0165; A61F 2005/0167
(25) En (26) En
(21) 22195474.6 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 17.08.2022 GB 202212021
(54) • *EXOSKELETT UND HÜFTGELENK*
• *EXOSKELETON AND HIP JOINT*
• *EXOSQUELETTE ET JOINT DE HANCHE*
(73) Xothotics Limited, Manor Cottage Old Manor Gardens, Colyford, Colyton EX24 6TZ, GB
(72) FRYER, Paul, Colyton, EX24 6TZ, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 246 B1**
(52) **A61F 5/4405**

- (25) En (26) En
(21) 22803053.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2024
(86) GB 2022/052795 04.11.2022
(87) WO 2023/079304 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 GB 202115966
(54) • *VENTIL FÜR EINE UROSTOMIEVORRICHTUNG*
• *A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE*
• *VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE*
(73) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
(72) WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
HOWARD, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
HEYNES, Mark, Beaconside, Staffordshire ST18 0AR, GB
SAMPEY, Phil, Beaconside, Staffordshire ST18 0AR, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **4 426 247 B1**
(52) **A61F 5/4405**

- (25) En (26) En
(21) 22803054.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) GB 2022/052796 04.11.2022
(87) WO 2023/079305 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 GB 202115967
05.11.2021 GB 202115966
05.11.2021 GB 202115965
22.02.2022 GB 202202404
(54) • *VENTIL FÜR EINE OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *A VALVE FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *SOUPAPE POUR UN APPAREIL DE STOMIE*
(73) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
(72) HOWARD, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
WILLIAMS, Kieran, Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/441** (11) **4 486 265 B1**
A61F 5/442 **A61F 5/443**
A61F 5/445

- (52) **A61F 5/445**; **A61F 5/441**; **A61F 5/442**; **A61F 5/443**
(25) En (26) En
(21) 23710214.0 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2025
(86) DK 2023/050033 28.02.2023
(87) WO 2023/165668 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DK PA202270085
(54) • *EIN AUFFANGBEUTEL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG*
• *A COLLECTING BAG FOR AN OSTOMY APPLIANCE*
• *UN SAC COLLECTEUR POUR UN APPAREIL POUR STOMIE*
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed, DK

A61F 5/442 → (51) **A61F 5/441**

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/441**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/441**

- (51) **A61F 5/56** (11) **4 316 432 B1**
(52) **A61F 5/566**; A61F 2005/563
(25) Zh (26) En
(21) 21932096.7 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2021/082511 24.03.2021
(87) WO 2022/198467 2022/39 29.09.2022
(54) • *MUNDSCHLIESSVORRICHTUNG UND FIXIERVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER INTRAORALEN VORRICHTUNG*
• *MOUTH-CLOSING DEVICE, AND FIXING DEVICE FOR FIXING INTRAORAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE BUCCALE ET DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN APPAREIL INTRABUCCAL*
(73) Wang, Lei, 1102 Unit 1, Building 5 Yichengdongyuan Xueqing Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Wang, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **A61F 7/00** (11) **3 365 017 B1**
(52) **A61K 41/0057**; **A61K 33/42**;
A61K 41/0066; **A61N 5/10**;
A61P 29/00; **A61P 31/04**; **A61P 31/10**;
A61P 31/12; **A61P 33/00**; **A61P 35/00**;
A61P 37/02; **A61P 43/00**; **A61N 5/062**;
A61N 2005/1091; **A61N 2005/1098**

- (25) En (26) En
(21) 16858126.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057685 19.10.2016
(87) WO 2017/070197 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243465 P
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENAKTIVIERTE PSORALEN-KREBSTHERAPIE (X-PACT)*
• *X-RAY PSORALEN ACTIVATED CANCER THERAPY (X-PACT)*
• *TRAITEMENT ANTICANCÉREUX À BASE DE PSORALÈNE ACTIVÉ PAR LES RAYONS X (X-PACT)*
(73) Immunolight, LLC, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
Duke University, 2812 Erwin Road Suite 1200 Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, US
BAYER, Wayne, F., Ivantoe, VA 25350, US
WALDER, Harold, Oak Island, NC 28465, US
BOURKE, Frederic, A., Greenwich, CT 06831, US
OLDHAM, Mark, Durham, NC 27705, US
DEWHIRST, Mark, Durham, NC 27705, US
SPECTOR, Neil, L., Durham, NC 27705, US
YOON, Paul, Durham, NC 27705, US
ADAMSON, Justus, Durham, NC 27712, US
ALCORTA, David, Durham, NC 27705, US
LYERLY, Kim, Durham, NC 27705, US
LIU, Leihua, Durham, NC 27705, US
OSADA, Takuya, Durham, NC 27705, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61F 9/00** (11) **3 785 684 B1**
A61B 17/02 **A61M 5/42**

- (52) **A61F 9/0026; A61F 9/0017; A61M 5/427; A61M 2209/088; A61M 2210/0612**
(25) En (26) En
(21) 20194122.6 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 02.09.2019 NL 2023743
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON OKULAREN INJEKTIONEN*
• *OCULAR INJECTION ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'INJECTION OCULAIRE*
(73) Medical Workshop B.V., Bornholmstraat 78, 9723 AZ Groningen, NL
(72) VELDHIJZEN, Rudi, 3628 ET Kockengen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61F 9/00** (11) **3 958 803 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/30**
A61N 1/32
(52) **A61F 9/0008; A61N 1/0526; A61N 1/306; A61N 1/327**
(25) En (26) En
(21) 20720074.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/061481 24.04.2020
(87) WO 2020/216915 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 EP 19171399
(54) • *NADELEINFÜHRVORRICHTUNG ZUR ELEKTROPORATION EINES PRODUKTS IN EIN AUGE*
• *NEEDLE INSERTION DEVICE FOR THE ELECTROPORATION OF A PRODUCT INTO AN EYE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'AIGUILLES POUR L'ÉLECTROPORATION D'UN PRODUIT DANS UN ŒIL*
(73) PulseSight Therapeutics, Biopark Bât B 11 rue Watt, 75013 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LAFFITTE, Jean-Denis, 91150, FR
BEHAR-COHEN, Francine, 75012, FR
MOUREAUX, Christophe, 25000, FR
CABAUD, François, 25480 ECOLE VALENTIN, FR
SCHAFER, Jerome Joseph, Liberty Township, OH 45011, US
CRAFT, Travis Michael, Loveland, OH 45140, US
KO, Benjamin Lee, Cincinnati, OH 45206, US
SCHUBERT, Jacob William, Bellevue, KY 41073, US
AULD, Michael D, Milford, OH 45150, US
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
-
- (51) **A61F 9/00** (11) **4 183 379 B1**
A61H 5/00 **G09B 21/00**
A61B 3/024 **A61B 3/00**
G09B 5/02
(52) **A61B 3/024; A61H 5/00; G09B 21/007; A61H 2201/5043**
(25) Ko (26) En
(21) 21842375.4 (22) 16.03.2021
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) KR 2021/003254 16.03.2021
(87) WO 2022/014818 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 KR 20200088439
16.07.2020 KR 20200088441
16.07.2020 KR 20200088442
(54) • *BEREITSTELLUNG VON VISUELLEM WAHRNEHMUNGSTRaining UNTER VERWENDUNG VON VISUELLEM WAHRNEHMUNGSLERNEN*
• *PROVIDING VISUAL PERCEPTION TRAINING USING VISUAL PERCEPTION LEARNING*
• *FOURNISSEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT DE PERCEPTION VISUELLE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE DE PERCEPTION VISUELLE*
(73) NUNAPS INC., 11F-1, Asan Institute for Life Science 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) KANG, Dong Wha, Seoul 06642, KR
HONG, Rak Kyeun, Guri-si, Gyeonggi-do 11929, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
(60) 25210924.4 / 4 660 986
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 135 640 B1**
A61M 27/00 **A61L 29/02**
(52) **A61F 9/00781; A61F 2250/0004**
(25) En (26) En
(21) 21787751.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/027742 16.04.2021
(87) WO 2021/212007 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 US 202063010854 P
15.06.2020 US 202063039237 P
(54) • *EINSTELLBARE GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *ADJUSTABLE GLAUCOMA TREATMENT DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS RÉGLABLES DE TRAITEMENT DE GLAUCOME, AINSI QUE SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US
CHANG, Robert, Campbell, California 95008, US
SCHULTZ, Eric, Campbell, California 95008, US
ARGENTO, Claudio, Campbell, California 95008, US
SAPOZHNIKOV, Katherine, Campbell, California 95008, US
LILLY, Richard, Campbell, California 95008, US
DREWS, Michael, Campbell, California 95008, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 138 746 B1**
A61F 9/00745
(25) En (26) En
(21) 21719729.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) IB 2021/053014 12.04.2021
(87) WO 2021/214589 2021/43 28.10.2021
-
- (30) 23.04.2020 US 202016856835
(54) • *MEHRKANALIGES PIEZOELEKTRISCHES RESONANZSYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL PIEZOELECTRIC RESONANT SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉSONANT PIÉZOÉLECTRIQUE À CANAUX MULTIPLES*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) STEEN, Mark Evan, Santa Ana, California 92705, US
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 178 508 B1**
A61F 9/00736
(25) En (26) En
(21) 21746565.7 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) IB 2021/055966 02.07.2021
(87) WO 2022/013672 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 US 202016927135
(54) • *ASPIRATIONS BYPASSSTEUERUNG IN EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSSONDE*
• *ASPIRATION BYPASS CONTROL IN A PHACOEMULSIFICATION PROBE*
• *COMMANDE DE DÉRIVATION D'ASPIRATION DANS UNE SONDE DE PHACOÉMULSIFICATION*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL
KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61F 9/007** → (51) **A61B 34/37**
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 106 696 B1**
A61F 9/00821; A61F 2009/00863
(25) En (26) En
(21) 21705619.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) IB 2021/051088 10.02.2021
(87) WO 2021/165791 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202062977803 P
(54) • *MEHRPUNKT-LASERSONDE MIT MEHREREN EINADRIGEN FASERN*
• *MULTI-SPOT LASER PROBE WITH MULTIPLE SINGLE-CORE FIBERS*
• *SONDE LASER À POINTS MULTIPLES À FIBRES MULTIPLES MONO-COEUR*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, US
FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US
MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US
RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 9/02	→ (51) A63B 33/00
A61F 11/14	→ (51) A42B 3/16
(51) A61F 13/00 (11) 3 873 394 B1	
(52) A61F 13/00051; G01N 33/526	
(25) En (26) En	
(21) 20794962.9 (22) 22.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) US 2020/014520 22.01.2020	
(87) WO 2020/219130 2020/44 29.10.2020	
(30) 24.04.2019 US 201916393521	
(54) • SYSTEM ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND WUNDBIOMOLEKÜLEN	
• SYSTEM FOR ANALYSIS OF BODY FLUIDS AND WOUND-ASSOCIATED BIOMOLECULES	
• SYSTÈME D'ANALYSE DE LIQUIDES BIOLOGIQUES ET BIOMOLÉCULES ASSOCIÉS À UNE PLAIE	
(73) Progenitec, Inc., 7301 W Pioneer Parkway Ste B, Arlington, TX 76013, US	
(72) HU, Wenjing, Arlington, Texas 76013, US VU, Hong, Arlington, Texas 76013, US NAIR, Ashwin, Arlington, Texas 76013, US TANG, Liping, Arlington, Texas 76013, US Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
(51) A61F 13/00 (11) 4 125 753 B1	
A61F 13/02 A61M 1/00	
A61M 27/00	
(52) A61M 1/913; A61F 13/05; A61M 1/90	
(25) En (26) En	
(21) 21716401.1 (22) 01.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) EP 2021/058696 01.04.2021	
(87) WO 2021/198463 2021/40 07.10.2021	
(30) 01.04.2020 GB 202004812	
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE	
• APPARATUS FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY	
• APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE	
(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB	
(72) EARL, Michael, Hull HU3 2BN, GB JOHNSON, Danielle Susan, Hull HU3 2BN, GB KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW, GB LLOYD, David, Hull HU3 2BN, GB MORTIMER, Samuel John, Hull HU3 2BN, GB PARRY, Luke Michael, Hull HU3 2BN, GB STEWARD, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, GB WARD, Rhianna, Hull HU3 2BN, GB WEEDON, Hannah Bailey, Hull HU3 2BN, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) A61F 13/02 (11) 4 236 889 B1	
(52) A61F 13/0253	
(25) En (26) En	
(21) 21811495.7 (22) 11.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(86) IB 2021/060450 11.11.2021	
(87) WO 2022/118119 2022/23 09.06.2022	
(30) 03.12.2020 US 202063121025 P	

(54) • VERBAND MIT AKTIVierter ADHÄSION	
• DRESSING WITH ACTIVATED ADHESION	
• PANSEMENT À ADHÉRENCE ACTIVE	
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE	
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB KENDRICK, Rosella, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB STOKES, Benjamin, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
A61F 13/02 → (51) A61F 13/00	
A61F 13/0203 → (51) A61F 13/0206	
(51) A61F 13/0206 (11) 4 615 385 B1	
A61F 13/0203 A61F 13/05	
(52) A61F 13/05; A61F 13/0206; A61F 13/022; A61F 13/0223	
(25) En (26) En	
(21) 23808874.4 (22) 09.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2025	
(86) GB 2023/052931 09.11.2023	
(87) WO 2024/100409 2024/20 16.05.2024	
(30) 10.11.2022 US 202263424199 P 22.12.2022 GB 202219614	
(54) • WUNDVERBAND	
• A WOUND DRESSING	
• PANSEMENT	
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB	
(72) BROWN, Natalie, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB KESTEVEN, Donna, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB BALLAMY, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB	
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB	
A61F 13/0246 → (51) C09J 7/29	
A61F 13/05 → (51) A61F 13/0206	
(51) A61F 13/42 (11) 3 706 693 B1	
A61F 13/49	
(52) A61F 13/42; A61F 13/424	
(25) En (26) En	
(21) 18876000.3 (22) 07.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(86) AU 2018/051201 07.11.2018	
(87) WO 2019/090387 2019/20 16.05.2019	
(30) 07.11.2017 AU 2017904525	
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INKONTINENZ	
• A SYSTEM FOR MANAGING INCONTINENCE	
• SYSTÈME POUR GÉRER L'INCONTINENCE	
(73) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd, Suite 2.02, Level 2 54 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU	
(72) CURRAN, Peter, North Sydney, New South Wales 2060, AU HUYNH, Kenneth, North Sydney, New South Wales 2060, AU	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte	

Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
A61F 13/49 → (51) A61F 13/42	
(51) A61G 5/04 (11) 4 240 303 B1	
G05D 1/00	
(52) A61G 5/04; G05D 1/0246; A61G 2203/22; A61G 2203/72	
(25) En (26) En	
(21) 21816628.8 (22) 08.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(86) US 2021/072273 08.11.2021	
(87) WO 2022/099308 2022/19 12.05.2022	
(30) 06.11.2020 US 202017091559	
(54) • ROLLSTUHLSYSTEME ZUR VERFOLGUNG EINES BEGLEITERS	
• WHEELCHAIR SYSTEMS TO FOLLOW A COMPANION	
• SYSTÈMES DE FAUTEUIL ROULANT POUR SUIVRE UN COMPAGNON	
(73) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US	
(72) VILLARREAL SUAREZ, Dario Jose, Farmers Branch, Texas 75234, US DARROW, Sarah, The Colony, Texas 75056, US MOORE, Douglas A., Fairview, Texas 75069, US LEE, Christopher, Little Elm, Texas 75068, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
A61G 5/04 → (51) B62K 5/01	
(51) A61G 5/08 (11) 4 586 982 B1	
A61G 5/10 A61G 5/14	
(52) A61G 5/14; A61G 5/08; A61G 5/1059; A61G 5/1067; A61G 5/1075	
(25) En (26) En	
(21) 23783674.7 (22) 12.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.07.2025	
(86) US 2023/073992 12.09.2023	
(87) WO 2024/059577 2024/12 21.03.2024	
(30) 13.09.2022 US 202263375496 P	
(54) • VERRIEGELUNGSDREHGELENK	
• LOCKING PIVOT	
• PIVOT DE VERROUILLAGE	
(73) Bodypoint, Inc., 558 1st Avenue South Suite 300, Seattle, Washington 98104, US	
(72) KOSH, Matthew, Seattle, Washington 98104, US DURANT, Kevin, Seattle, Washington 98104, US TILDEN, John, Seattle, Washington 98104, US	
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT	
A61G 5/10 → (51) A61G 5/08	
A61G 5/10 → (51) B62K 5/01	
A61G 5/14 → (51) A61G 5/08	
A61G 7/05 → (51) B62B 9/08	
(51) A61G 7/08 (11) 3 756 634 B1	
(52) A61G 7/08; A61G 2203/12; A61G 2203/80	
(25) En (26) En	

- (21) 20181878.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IT 201900010335
(54) • *MANÖVRIERVORRICHTUNG ZUM BEWE-
GEN VON TRANSPORTSTRUKTUREN, WIE
SIE IN GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN
ODER DERGLEICHEN EINGESETZT WER-
DEN*
• *MANOEUVRE DEVICE FOR MOVING
TRANSPORT STRUCTURES, OF THE TYPE
USED IN HEALTH FACILITIES OR SIMILAR*
• *DISPOSITIF DE MANOEUVRE POUR DÉ-
PLACER DES STRUCTURES DE TRANS-
PORT, DU TYPE UTILISÉ DANS DES INS-
TALLATIONS DE SANTÉ OU SIMILAIRES*
(73) Favero Health Projects S.p.A., Via
Schiavonesca Priula, 20, 31044
Montebelluna (TV), IT
(72) Favero, Giordano, 31044 Montebelluna
(TV), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

A61G 7/10 → (51) **A61B 5/0507****A61G 11/00** → (51) **A61M 16/00****A61G 12/00** → (51) **A61B 34/00****A61G 13/10** → (51) **A61B 34/00****A61H 1/02** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61H 3/00** (11) **4 088 708 B1**
A61F 2/76
(52) **A61H 3/00; A61H 1/024;**
A61H 1/0266; B25J 9/0006;
B25J 9/142; B25J 19/0095;
A61H 2201/1238; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165; A61H 2201/1676;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5084;
A61H 2203/0406; A61H 2205/10
(25) En (26) En
(21) 22181044.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 29.08.2017 US 201762551664 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWER-
TUNG DER EXOSKELETTPASSFORM*
• *EXOSKELETON FIT EVALUATION SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE
L'AJUSTEMENT D'UN EXOSQUELETTE*
(73) Roam Robotics Inc., 701 Alabama Street,
San Francisco, CA 94110, US
(72) LAMB, Callum, San Bruno, 94066, US
KEMPER, Kevin, San Francisco, 94109, US
SWIFT, Tim, Walnut Creek, 94597, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18850236.3 / 3 648 725

A61H 3/00 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61H 5/00** (11) **4 289 410 B1**
(52) **A61H 5/00; A61H 2201/0192;**
A61H 2201/1604; A61H 2201/5043
(25) Zh (26) En
(21) 22749268.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) CN 2022/075542 08.02.2022
(87) WO 2022/166989 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110180371
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES
SEHVERMÖGENS UND VERFAHREN DA-
FÜR*
• *EYESIGHT TRAINING DEVICE AND
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LA VI-
SION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Lau, Chun Ho, No. 20, Block 5, Lane 6788
Jia Song Rd Central, Qing Pu District
Shanghai 201703, CN
Lau, Chun Put, Room 1010, Crawford
House 70 Queen's Road, Central, Hong
Kong, HK
(72) Lau, Chun Ho, Qing Pu District Shanghai
201703, CN
Lau, Chun Put, Central, Hong Kong, HK
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Strasse 2, 89522
Heidenheim, DE

A61H 5/00 → (51) **A61F 9/00****A61H 33/00** → (51) **A61H 33/02**

- (51) **A61H 33/02** (11) **4 370 084 B1**
A61H 33/00
(52) **E04H 4/14; A61H 33/02;**
A61H 33/028; A61H 33/6005;
A61H 2033/023; A61H 2201/0103;
A61H 2201/5053; A61H 2201/5056;
F16K 15/063; F16K 27/0209
(25) En (26) En
(21) 22748458.1 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) IB 2022/056542 15.07.2022
(87) WO 2023/286029 2023/03 19.01.2023
(30) 15.07.2021 CN 202121613803 U
(54) • *LUFTVERBINDUNGSLEITUNGSVORRICHT-
UNG FÜR EIN MASSAGEBECKEN,
BECKENKÖRPER EINES MASSAGE-
BECKENS UND MASSAGEBECKEN*
• *AN AIR CONNECTION PIPING DEVICE FOR
A MASSAGE POOL, A POOL BODY OF A
MASSAGE POOL AND A MASSAGE POOL*
• *DISPOSITIF DE TUYAUTERIE DE RACCOR-
DEMENT D'AIR POUR UNE PISCINE DE
MASSAGE, CORPS DE PISCINE D'UNE PIS-
CINE DE MASSAGE ET PISCINE DE MAS-
SAGE*
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O.
Box 662, Road Town, Tortola VG1110,
British Virgin Islands, VG
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022,
CN
TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A61J 1/00 → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A61J 1/06** (11) **4 054 936 B1**
G16H 20/17 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **A61J 1/20**
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/2089;**
G16H 20/17; G16H 40/63;
G16H 40/67; A61J 1/065;
A61J 2200/70; A61J 2205/60;
A61M 2205/3569; A61M 2205/50;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6027;

- A61M 2205/6036
(25) En (26) En
(21) 20811172.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/057472 27.10.2020
(87) WO 2021/091723 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962932814 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MEDIKA-
TIONSFÄHLERN*
• *MEDICATION ERROR DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ERREURS DE
MÉDICATION*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
& Province Line Road, Princeton, NJ 08543,
US
(72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, NJ
08543, US
ZIEMINSKI, Stephen, Lawrence, Princeton,
NJ 08543, US
GUNNARSSON, Jeffrey, Manfred,
Baltimore, MD 21230, US
VUDATHALA, Nitin, Venkat, Baltimore, MD
21230, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
(60) 25214425.8 / 4 666 993

A61J 1/10 → (51) **A61K 9/08****A61J 1/10** → (51) **A61M 5/168****A61J 1/14** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 251 115 B1**
(52) **A61J 1/2096; A61J 1/201;**
A61J 1/2055; A61J 1/2065
(25) En (26) En
(21) 21815217.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083281 29.11.2021
(87) WO 2022/112543 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 EP 20210191
(54) • *DURCHSTECHEFLASCHEN-ADAPTER*
• *VIAL ADAPTER*
• *ADAPTEUR POUR FLACON*
(73) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken
5, 2860 Søborg, DK
(72) HAMMERSHØJ, Peter Lund, 2700 Brønshøj,
DK
IGWEBUIKE, Henning Uzoma, 3540 Lynge,
DK
PERSSON, Tommy Lennart, 3400 Hillerød,
DK
RUBY, Torben, 2610 Rødovre, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 501 301 B1**
A61J 1/22 **A61J 3/00**
B65B 3/00 **G07F 17/00**
(52) **A61J 1/20; A61J 1/201; A61J 1/2096;**
A61J 1/22; A61J 3/002; B65B 3/003;
G07F 17/0092

- (25) It (26) En
(21) 24190105.7 (22) 22.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 02.08.2023 IT 202300016383
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELEN*

- APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING DRUGS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS
 - (73) Sipar S.r.l., Via Firenze, 6/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
CIA Automation and Robotics S.r.l., Via San Carlo, 16, 20847 Albiate (MB), IT
 - (72) CAZZANIGA, Cristiano, 23896 Sirtori (LC), IT
VANONI, Giorgio, 20834 Nova Milanese (MB), IT
JANNACE, Marco, 20054 Segrate (MI), IT
MOSSA, Alessandro, 24047 Treviglio (BG), IT
 - (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- A61J 1/20** → (51) **A23L 33/00**
-
- A61J 1/20** → (51) **A61J 1/06**
-
- A61J 1/22** → (51) **A61J 1/20**
-
- A61J 1/22** → (51) **A61M 5/168**
-
- A61J 3/00** → (51) **A23L 29/00**
-
- A61J 3/00** → (51) **A61J 1/20**
-
- A61J 3/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61J 3/00** → (51) **B01J 2/12**
-
- (51) **A61J 3/07** (11) **4 151 197 B1**
(52) **A61J 3/071**
- (25) De (26) De
(21) 21197557.8 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
22.03.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG ZWEITEILIGER KAPSELN MIT JE EINEM KAPSELOBERTEIL UND JE EINEM KAPSELUNTERTEIL MIT EINER KAPSELFÜLLMASCHINE
- METHOD FOR FILLING TWO-PART CAPSULES, EACH WITH AN UPPER CAPSULE PART AND A LOWER CAPSULE PART, USING A CAPSULE FILLING MACHINE
 - PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CAPSULES EN DEUX PARTIES, CHACUNE AVEC UNE PARTIE SUPÉRIEURE DE CAPSULE ET UNE PARTIE INFÉRIEURE DE CAPSULE, AVEC UNE MACHINE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- A61J 3/07** → (51) **A23L 29/00**
-
- A61J 15/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61J 17/00** (11) **4 450 047 B1**
(52) **A61J 17/111; A61J 17/1115**
- (25) It (26) En
(21) 24166159.4 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007950
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES BERUHIGUNGSSAUGERS
- DEVICE FOR RETAINING A PACIFIER
 - DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TÊTINE
- (73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
- (72) CORONATI, Daniela, 22070 Grandate CO, IT
CICCARELLA, Giulia, 22100 Como, IT
DORIA, Virginia, 22100 Como, IT
GALFRASCOLI, Sara, 22100 Como, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Corso Europa, 15, 20122 Milano, IT
-
- (51) **A61K 6/20** (11) **3 966 175 B1**
C03C 3/16 **A61K 6/838**
A61K 8/24 **A61K 8/25**
A61Q 11/00 **C03C 4/00**
- (52) **C03C 3/16; A61K 6/20; A61K 6/838; A61K 8/24; A61K 8/25; A61Q 11/00; C03C 4/0021; C03C 2205/06**
- (25) De (26) De
(21) 20734999.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
16.03.2022
(86) EP 2020/068810 03.07.2020
(87) WO 2021/001529 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 EP 19184355
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR REMINERALISIERUNG VON ZÄHNEN
- COMPOSITION FOR THE REMINERALIZATION OF TEETH
 - COMPOSITION PERMETTANT LA REMINÉRALISATION DES DENTS
- (73) Fertion Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) HEIDENAU, Frank, 91257 Pegnitz, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- A61K 6/838** → (51) **A61K 6/20**
-
- A61K 8/02** → (51) **A23P 10/30**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/46**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61M 37/00**
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 35/64**
-
- A61K 8/11** → (51) **C08G 18/32**
-
- A61K 8/14** → (51) **A61Q 5/12**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 35/64**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/42**
-
- (51) **A61K 8/22** (11) **4 051 219 B1**
A61K 8/362 **A61K 8/44**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**
A61Q 5/04 **A61K 8/23**
- (52) **A61K 8/22; A61K 8/23; A61K 8/362; A61K 8/44; A61Q 5/04; A61Q 5/08; A61Q 5/10; A61K 2800/88**
- (25) En (26) En
(21) 20816091.1 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
07.09.2022
(86) EP 2020/080538 30.10.2020
(87) WO 2021/084084 2021/18 06.05.2021

- (30) 31.10.2019 EP 19206512
- (54) • HAARBEHANDLUNGSKIT, UMFASSEND EINE WÄSSRIGE OXIDIERENDE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EINE AMINOSÄURE, UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- HAIR TREATMENT KIT COMPRISING AN AQUEOUS OXIDISING COMPOSITION COMPRISING AN AMINO ACID AND METHODS OF USE THEREOF
 - KIT DE TRAITEMENT CAPILLAIRE COMPRENANT UNE COMPOSITION AQUEUSE OXYDANTE COMPRENANT UN ACIDE AMINÉ ET DES PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE-LUI-CI
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, DE
BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 8/23** → (51) **A61K 8/22**
-
- A61K 8/24** → (51) **A61K 6/20**
-
- A61K 8/25** → (51) **A61K 6/20**
-
- A61K 8/33** → (51) **C08G 18/32**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 902 514 B1**
A61K 8/36 **A61K 8/44**
A61Q 11/00
- (52) **A61K 8/347**
- (25) En (26) En
(21) 20705574.0 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03.11.2021
(86) US 2020/014051 17.01.2020
(87) WO 2020/159721 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962799856 P
- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND KONSERVIERUNGSSYSTEME
- ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING PRESERVATIVE SYSTEMS
 - COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX COMPRENANT SYSTÈMES DE CONSERVATION
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) PEREIRA RAMOS, Sandra, 04275-050 Sao Paulo, BR
GONCALVES FILHO, Luiz, 04272-300 Sao Paulo, BR
CORREA, Fernanda, 4102 Basel, CH
CINQUETTI, Tatiana, 04010-200 Sao Paulo, BR
FOCASSIO, Paulo, 04070-060 Sao Paulo, BR
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **4 452 203 B1**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
A61K 8/41
- (52) **A61Q 5/10; A61K 8/345; A61K 8/41; A61Q 5/065; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En
(21) 22843305.8 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
30.10.2024
(86) EP 2022/087290 21.12.2022
(87) WO 2023/118333 2023/26 29.06.2023

(30) 22.12.2021 FR 2114263

(54) • VERFAHREN ZUR FÄRBUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT PROPAN-1,3-DIOL UND DEREN FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG

• PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBRES USING A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING PROPANE-1,3-DIOL AND A DYEING COMPOSITION

• PROCÉDÉ DE COLORATION DES FIBRES KÉRATINIQUES METTANT EN UVRE UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DU PROPANE-1,3-DIOL ET UNE COMPOSITION COLORANTE

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) BRUYERE, Julie, 93400 SAINT OUEN, FR

(72) WUNSCH, Karl, 93400 SAINT OUEN, FR

(72) MARIO, Maud, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners

Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/36 → (51) **A23P 10/30****A61K 8/36** → (51) **A61K 36/328****A61K 8/36** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/36** → (51) **A61Q 5/00****A61K 8/362** → (51) **A61K 8/22****A61K 8/37** → (51) **A61Q 19/00****A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/41** → (51) **A61Q 5/00****A61K 8/41** → (51) **B01D 11/02****A61K 8/41** → (51) **C07C 57/20**(51) **A61K 8/42** (11) **3 813 780 B1**
A61Q 5/06 **A61K 8/81**
A61K 8/19(52) **A61Q 5/065; A61K 8/19; A61K 8/42;**
A61K 8/8147; A61K 2800/432

(25) En (26) En

(21) 19731998.1 (22) 18.06.2019

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

(43) 05.05.2021

(86) EP 2019/066047 18.06.2019

(87) WO 2020/002051 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 FR 1855867

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRZEN VON KERATINFASERN MIT MINDESTENS EINEM COPOLYMER AUS DER POLYMERISATION VON MINDESTENS EINEM CROTONSÄUREMONOMER UND MINDESTENS EINEM VINYLESTERMONOMER UND EINEM FETTSÄUREAMIN

• COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBRES, COMPRISING AT LEAST ONE COPOLYMER DERIVED FROM THE POLYMERIZATION OF AT LEAST ONE CROTONIC ACID MONOMER AND OF AT LEAST ONE VINYL ESTER MONOMER AND A FATTY AMINE

• COMPOSITION DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT AU MOINS UN COPOLYMÈRE ISSU DE LA POLYMERISATION D'AU MOINS UN MONOMÈRE D'ACIDE CROTONIQUE ET D'AU MOINS UN MONOMÈRE D'ESTER VINYLIQUE, ET UNE AMINE GRASSE

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) SENECA, David, 93400 SAINT-OUEN, FR

(72) MENZER, Lindsay, 93400 Saint-Ouen, FR

SANANIKONE, Malayphone, 93400 Saint-Ouen, FR

CHARRIER, Delphine, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) Casalunga, Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/44** (11) **3 801 450 B1**
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61K 8/60 **A61Q 5/12**(52) **A61K 8/604; A61K 8/44; A61K 8/442;**
A61K 8/466; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61K 2800/30; A61K 2800/596(25) En (26) En
(21) 19733236.4 (22) 30.05.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) US 2019/034519 30.05.2019

(87) WO 2019/232128 2019/49 05.12.2019

(30) 31.05.2018 US 201815993759

(54) • SULFATFREIE KONZENTRIERTE KLARSPÜLZUSAMMENSETZUNG

• NON-SULFATE CONCENTRATED RINSE-OFF CLEANSING COMPOSITION

• COMPOSITION NETTOYANTE CONCENTRÉE NON SULFATÉE À RINCER

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) XAVIER, Liliana, Clark, NJ 07066, US

POTIN, Anthony, Clark, NJ 07066, US

BOTTO, Anna, Clark, NJ 07066, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/22****A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**(51) **A61K 8/46** (11) **3 598 966 B1**
A61Q 5/02 **A61K 8/73**
A61Q 19/10 **A61K 8/02**(52) **A61Q 5/02; A61K 8/0295;**
A61K 8/466; A61K 8/73; A61Q 19/10

(25) En (26) En

(21) 18185892.9 (22) 26.07.2018

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

(43) 29.01.2020

(54) • KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN

• PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS

• COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE

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

(72) MEYERS, Jessa, Cincinnati, Ohio 45202, US

(72) SMITH, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44****A61K 8/49** → (51) **A61K 31/513****A61K 8/49** → (51) **B01D 11/02****A61K 8/60** → (51) **A61K 8/44****A61K 8/63** → (51) **A61Q 5/12****A61K 8/66** → (51) **A61K 35/64****A61K 8/67** → (51) **A23P 10/30****A61K 8/67** → (51) **A61K 35/64****A61K 8/73** → (51) **A23P 10/30****A61K 8/73** → (51) **A61K 35/64****A61K 8/73** → (51) **A61K 8/46****A61K 8/73** → (51) **A61M 37/00****A61K 8/73** → (51) **A61Q 5/12****A61K 8/81** → (51) **A61K 8/42****A61K 8/84** → (51) **C08G 18/32****A61K 8/92** → (51) **A23P 10/30****A61K 8/92** → (51) **A61Q 19/00****A61K 8/97** → (51) **A61Q 5/12****A61K 8/97** → (51) **B01D 11/02****A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/328****A61K 8/98** → (51) **A61K 35/64****A61K 8/99** → (51) **B01D 11/02**(51) **A61K 9/00** (11) **3 927 313 B1**
A61K 9/19 **A61K 9/20**
A61K 9/50 **A61K 31/192**
A61K 47/02 **A61K 47/44**(52) **A61K 9/0056; A61K 9/19;**
A61K 9/2081; A61K 9/2095;
A61K 9/501; A61K 9/5063;
A61K 9/5073; A61K 31/192;
A61K 47/02; A61K 47/44(25) En (26) En
(21) 20708584.6 (22) 21.02.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 29.12.2021

(86) GB 2020/050422 21.02.2020

(87) WO 2020/169991 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201962809287 P

(54) • KONSERVIERENDE FUNKTIONALISIERTE API-PARTIKEL, DIE DURCH LÖSUNGSMITTELFREIE MISCHPROZESSE IN WÄSSRIGER SUSPENSION HERGESTELLT WERDEN

• PRESERVING FUNCTIONALLY-COATED API PARTICLES PRODUCED BY SOLVENTLESS MIXING PROCESSES IN AQUEOUS SUSPENSION

• PRÉSERVATION DE PARTICULES D'API À REVÊTEMENT FONCTIONNEL PRODUITES PAR DES PROCÉDÉS DE MÉLANGE SANS SOLVANT DANS UNE SUSPENSION AQUEUSE

(73) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, 1 George Square, Glasgow, G2 1AL, GB

(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon Wiltshire SN4 7JR, GB

PARKER, Adam, Swindon Wiltshire SN2 7R2, GB

WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, GB

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 930 682 B1**
A61K 31/047 **A61P 1/10**
B65D 1/04 **B65D 30/22**
B65D 75/00 **A61J 3/00**
B65D 21/02 **B65D 25/54**
B65D 1/02 **B65D 75/58**(52) **A61K 9/0095; A61J 3/00;**
A61K 31/047; A61P 1/10;
B65D 1/0292; B65D 1/04;

B65D 21/0237; B65D 25/54; B65D 31/12; B65D 75/008; B65D 75/5877			Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB (60) 25216739.0			A61K 9/00 → (51) A61K 9/02		
(25) It (26) En (21) 20713963.5 (22) 26.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) A61K 9/00 (11) 4 255 388 B1 A61K 9/16 A61K 9/20 A61K 9/50 A61K 31/80 A61K 45/06 A61P 1/00			A61K 9/00 → (51) A61K 9/08		
(43) MA (86) 05.01.2022 (87) IB 2020/051655 26.02.2020 (87) WO 2020/174425 2020/36 03.09.2020 (30) 27.02.2019 IT 201900002859 (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND BEHÄLTER, KIT, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG • COMPOSITION AND CONTAINER, KIT, METHOD OF USE • COMPOSITION ET RÉCIPIENT, KIT, PROCÉ- DÉ D'UTILISATION			(52) A61K 9/0056; A61K 9/1676; A61K 9/1682; A61K 9/2081; A61K 9/5015; A61K 9/5026; A61K 9/5031; A61K 9/5036; A61K 9/5047; A61K 31/80; A61P 1/00; A61K 9/5073			A61K 9/00 → (51) A61K 9/127		
(73) NTC S.r.l., Via Luigi Razza, 3, 20124 Milano, IT (72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano, IT (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT			(25) En (26) En (21) 21802011.3 (22) 25.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) A61K 9/02 (11) 3 763 716 B1 A61K 31/519 A61K 31/00 C07D 201/00 A61P 1/16 A61K 9/00 A61K 9/06 A61K 9/20 A61K 9/48 A61K 9/70 A61K 45/06		
(43) 11.10.2023 (86) IB 2021/059841 25.10.2021 (87) WO 2022/118107 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 US 202063120791 P 09.12.2020 SE 2051434 (54) • MEHRSCICHTIGES PARTIKEL MIT SIME- THICON • MULTI-LAYERED PARTICLE COMPRISING SIMETHICONE • PARTICULE MULTICOUCHE COMPRE- NANT DE LA SIMÉTHICONE			(25) Zh (26) En (21) 19763907.3 (22) 08.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(43) 13.01.2021 (86) CN 2019/077560 08.03.2019 (87) WO 2019/170157 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 CN 201810194967 (54) • THIOPHEN-[3,2-D]-PYRIMIDIN-4-KETON- VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE • THIOPHENE-[3,2-D]-PYRIMIDINE-4-KE- TONE COMPOUNDS TO TREAT LIVER FI- BROSIS • COMPOSÉS DE THIOPHÈNE-[3,2-D]-PYRI- MIDINE-4-CÉTONE POUR TRAITER LA FI- BROSE HÉPATIQUE		
(51) A61K 9/00 (11) 4 031 110 B1 A61K 9/14 A61K 9/16 A61K 31/00 A61K 47/02 A61K 47/12 A61K 47/26 A61K 47/38 A61K 31/501 A61P 29/00 A61P 37/06			(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US (72) PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US (74) DAVE, Vipul, Bridgewater, New Jersey 08807, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN (72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN Li, Jia, Shanghai 201203, CN WANG, Jiang, Shanghai 201203, CN ZANG, Yi, Shanghai 201203, CN LI, Jian, Shanghai 201203, CN LI, Jingya, Shanghai 201203, CN SUN, Dandan, Shanghai 201203, CN JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN (74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE		
(52) A61K 9/1652; A61K 9/0053; A61K 9/146; A61K 9/1694; A61K 31/501; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 29/00; A61P 37/06; Y02A 50/30			(51) A61K 9/00 (11) 4 337 168 B1 A61K 47/26 A61K 47/10 A61P 1/00 A61K 31/4184			A61K 9/06 → (51) A61K 35/64		
(25) En (26) En (21) 20781719.8 (22) 18.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) A61K 47/10; A61K 9/0014; A61K 31/4184; A61K 47/26; A61P 1/00			A61K 9/06 → (51) A61K 36/328		
(43) 27.07.2022 (86) US 2020/051342 18.09.2020 (87) WO 2021/055652 2021/12 25.03.2021 (30) 18.09.2019 US 201962902218 P (54) • DOSIERUNGSFORMEN FÜR TYK2-INHIBI- TOREN • DOSAGE FORMS FOR TYK2 INHIBITORS • FORMES POSOLOGIQUES D'INHIBITEURS DE TYK2			(25) En (26) En (21) 22728545.9 (22) 10.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61K 9/06 → (51) A61K 9/02		
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US (72) BADAWY, Sherif Ibrahim Farag, Princeton, New Jersey 08543, US BROWN, Jonathan R., Moreton Merseyside CH46 1QW, GB CHOI, Candice Y., Princeton, New Jersey 08543, US GESENBERG, Christoph, Princeton, New Jersey 08543, US GRAY, Vivienne, Moreton Merseyside CH46 1QW, GB JONES, John Wynne, Moreton Merseyside CH46 1QW, GB KESTUR, Umesh, Princeton, New Jersey 08543, US VIG, Balvinder S., Devens, Massachusetts 01434, US YIN, Xiaotian, S., Princeton, New Jersey 08543, US ZORDAN, Christopher A., Princeton, New Jersey 08543, US BLOOM, Corey, Bend, Oregon 97702, US YATES, Ian, Bend, Oregon 97701, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building			(43) 20.03.2024 (86) EP 2022/062664 10.05.2022 (87) WO 2022/238419 2022/46 17.11.2022 (30) 10.05.2021 SE 2150595 (54) • NEUE FORMULIERUNGEN UND VERWEN- DUNGEN • NEW FORMULATIONS AND USES • NOUVELLES FORMULATIONS ET UTILISA- TIONS			(51) A61K 9/08 (11) 4 070 796 B1 A61K 31/519 A61J 1/10 A61P 27/02 A61K 47/02 A61J 1/14		
(73) AlzeCure Pharma AB, Hälsövägen 7, 141 57 Huddinge, SE (72) HALLDIN, Magnus, 752 26 Uppsala, SE HAGLUND, Johanna, 129 42 Hågersten, SE LASSEN, Bo, 15136 Södertälje, SE SJÖSTRÖM, Eva Maria, 15136 Södertälje, SE GRIPENHALL, Annika, 15136 Södertälje, SE SCHIPPER, Nicolaas, 15136 Södertälje, SE SEGERDAHL, Märta, 141 57 Huddinge, SE (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB			(25) Ja (26) En (21) 20907783.3 (22) 25.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(43) 12.10.2022 (86) JP 2020/048835 25.12.2020 (87) WO 2021/132598 2021/26 01.07.2021 (30) 27.12.2019 JP 2019239599		
			A61K 9/00 → (51) A61K 31/422					
			A61K 9/00 → (51) A61K 31/496					
			A61K 9/00 → (51) A61K 35/64					
			A61K 9/00 → (51) A61K 36/328					
			A61K 9/00 → (51) A61K 36/899					

- (54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINER WÄSSRIGEN OPHTHALMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT DELGOCITINIB
• CONTAINER ACCOMMODATING AN AQUEOUS OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING DELGOCITINIB
• RÉCIPIENT CONTENANT UNE COMPOSITION OPHTALMIQUE AQUEUSE COMPRENANT DU DELGOCITINIB
- (73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
- (72) NISHIMOTO Akinori, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
KITA Akiko, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
HAYASHI Saeko, Osaka-shi, Osaka 544-8666, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 25217166.5

- (51) **A61K 9/08** (11) **4 306 103 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/22**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61K 47/10 **A61K 38/00**
A61P 37/08 **C07K 14/735**
- (52) **C07K 14/70535; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/183; A61K 47/20; A61P 37/08; C07K 2319/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 22767446.2 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) KR 2022/003207 07.03.2022
(87) WO 2022/191550 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 KR 20210030501
- (54) • FORMULIERUNG EINES FUSIONSPROTEINS MIT EXTRAZELLULÄRER DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT DES IGE-FC-REZEPTORS
• FORMULATION OF FUSION PROTEIN INCLUDING EXTRACELLULAR DOMAIN OF ALPHA SUBUNIT OF IGE FC RECEPTOR
• FORMULATION DE PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT LE DOMAINE EXTRACELLULAIRE DE SOUS-UNITÉ ALPHA DU RÉCEPTEUR FC D'IGE
- (73) GI Innovation, Inc., A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
- (72) JANG, Myung Ho, Seoul 05849, KR
CHO, Young-Gyu, Daejeon 34032, KR
KWON, Soontak, Bucheon-si Gyeonggi-do 14539, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
- (60) 25217213.5

A61K 9/08 → (51) **A61K 36/899****A61K 9/08** → (51) **A61K 47/06**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 773 529 B1**
A61K 31/12 **A61P 35/04**
A61P 35/02 **A61P 35/00**
A61K 9/00
- (52) **A61K 9/0019; A61K 31/12; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61K 9/127**
- (25) En (26) En
(21) 19785177.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024495 28.03.2019
(87) WO 2019/199469 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862655095 P

- (54) • DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN
• DOSING REGIMENS FOR TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISORDERS
• SCHEMAS POSOLOGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS
- (73) Signpath Pharma, Inc., 7984 South 1300 East, Sandy, UT 84094, US
- (72) SORDILLO, Peter, New York, NY 10028, US
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/713****A61K 9/127** → (51) **C07C 217/08****A61K 9/1272** → (51) **A61K 31/713****A61K 9/1272** → (51) **A61K 9/1277****A61K 9/1272** → (51) **C07C 217/08**

- (51) **A61K 9/1277** (11) **3 849 511 B1**
A61K 9/1272 **A61K 31/5383**
A61K 39/395 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61K 9/16**
- (52) **A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 9/1272; A61K 9/1277; A61K 9/1623; A61K 9/19; A61K 31/5383; A61K 31/65; A61K 39/395; A61P 31/04; A61P 31/12; C07K 16/1081; A61K 2039/505; A61K 2039/54; C07K 2317/24**
- (25) En (26) En
(21) 19778580.1 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) GB 2019/000134 13.09.2019
(87) WO 2020/053541 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 GB 201814959
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN VESIKELFORMULIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND IHRE VERWENDUNGEN
• METHODS FOR THE PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL-VESICLE FORMULATION AND ASSOCIATED PRODUCTS AND USES
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE VÉSICULES CONTENANT UN AGENT PHARMACEUTIQUE ET PRODUITS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS
- (73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
The University of Strathclyde, 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
- (72) WILLIAMSON, Ethel Diane, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
D'ELIA, Riccardo Vincenzo, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
ROBERTS, Craig William, Glasgow G4 0RE, GB
WOODS, Stuart, Glasgow G4 0RE, GB
- (74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Modalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 36/899****A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/14** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 452 233 B1**
A61K 9/19 **A61K 38/39**
A61K 47/18 **A61K 31/198**
A61K 38/17 **A61K 38/37**

- A61K 38/45** **A61K 38/36**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/1617; A61K 9/1694; A61K 9/19; A61K 31/198; A61K 38/1709; A61K 38/363; A61K 38/37; A61K 38/39; A61K 38/45; A61K 47/183**
- (25) En (26) En
(21) 22843886.7 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(86) IL 2022/051356 20.12.2022
(87) WO 2023/119277 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 IL 28922421
21.12.2021 US 202163292162 P
- (54) • HOCHLÖSLICHE FIBRINOGENZUSAMMENSETZUNGEN
• HIGHLY SOLUBLE FIBRINOGEN COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE FIBRINOGENÈ HAUTE-MENT SOLUBLES
- (73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg. 14, Weizmann Science Park P.O. Box 888, 5510801 Kiyat Ono, IL
- (72) NUR, Israel, 7403769 Nes-Ziona, IL
GRIMBERG, Elena, 7656626 Rehovot, IL
PODOLER, Itai, 7630412 Rehovot, IL
TZELIK, Shirley, 7529126 Rishon LeZion, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 483 885 B1**
A61K 9/48 **A61K 31/53**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61P 31/14 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/706; A61K 9/14; A61K 9/1623; A61K 9/1652; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/48; A61K 9/4866; A61P 11/00; A61P 31/14; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 23784278.6 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(86) CN 2023/086224 04.04.2023
(87) WO 2023/193715 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 CN 202210354088
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
• COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF
• COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd., Room 1904, Building 10 Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park No.14 Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Li, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Li, Guanguan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 36/899****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/16** → (51) **A61K 9/1277**

A61K 9/19	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/19	→ (51) A61K 9/16
(51) A61K 9/20 (11) 3 834 821 B1 A61K 31/365 A61K 47/38 A61K 47/36	
(52) A61K 9/2054; A61K 9/2009; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2031; A61K 31/365; A61P 1/16; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 39/06	
(25) Zh (26) En (21) 19871224.2 (22) 29.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021 (86) CN 2019/108918 29.09.2019 (87) WO 2020/073844 2020/16 16.04.2020 (30) 08.10.2018 CN 201811165409	
(54) • TROPFPILLE MIT GINKGO-TERPEN-LACTO- NEN ALS WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • DROPPING PILL COMPRISING GINKGO TERPENE LACTONES AS ACTIVE COMPO- NENTS AND PREPARATION METHOD THEREFOR • PILULE À AVALER COMPRENANT DES TER- PÈNE LACTONES DU GINKGO UTILISÉES COMME CONSTITUANTS ACTIFS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Liu Tai Avenue No. 433 Chengdu National Cross-Straits Science And Technology Industrial Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN	
(72) CHEN, Yan, Chengdu, Sichuan 611130, CN YANG, Yong, Chengdu, Sichuan 611130, CN	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
A61K 9/20	→ (51) A61K 36/899
A61K 9/20	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/20	→ (51) A61K 9/02
A61K 9/20	→ (51) A61K 9/16
A61K 9/46	→ (51) A61K 36/899
A61K 9/48	→ (51) A23P 10/30
A61K 9/48	→ (51) A61K 9/02
A61K 9/48	→ (51) A61K 9/16
A61K 9/50	→ (51) A61K 36/899
A61K 9/50	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/51	→ (51) C07C 217/08
A61K 9/68	→ (51) A23G 4/08
A61K 9/70	→ (51) A23L 29/00
A61K 9/70	→ (51) A61K 31/422
A61K 9/70	→ (51) A61K 9/02
(51) A61K 31/00 (11) 4 255 400 B1 A61K 31/4196 A61K 31/662 A61P 35/00	
(52) A61K 31/4196; A61K 31/00; A61K 31/662; A61P 35/00	

(25) En (26) En (21) 21820609.2 (22) 03.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2023 (86) EP 2021/084161 03.12.2021 (87) WO 2022/117811 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 EP 20383063 04.06.2021 EP 21382504	
(54) • NEUROKININ INHIBITOREN SOWIE APRE- PITANT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT KLEINZELLIGES BRONCHIALKARZINOM OHNE MUTATIONEN • NEUROKININ INHIBITORS SUCH AS APREPITANT FOR TREATING NON SMALL CELL LUNG CARCINOMA WITHOUT MU- TATIONS • INHIBITEURS DE LA NEUROKININE POUR TRAITER LE CANCER BRONCHIQUE NON À PETITES CELLULES SANS MUTATIONS	
(73) Plus Vitech, S.L., Edificio Impulsame Calle de los Herreros 33, 41510 Mairena del Alcor, Sevilla, ES	
(72) MARTIN, Manuel Vicente Salinas, 41013 Seville, ES	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(60) 25215036.2	
A61K 31/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/00	→ (51) A61K 9/02
A61K 31/047	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/05	→ (51) A61K 47/06
A61K 31/055	→ (51) A61K 31/155
(51) A61K 31/06 (11) 4 306 167 B1 A61P 25/28	
(52) A61K 31/06; A61P 25/28	
(25) En (26) En (21) 23188878.5 (22) 21.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2024 (30) 22.01.2015 US 201562106365 P	
(54) • INDUZIERTE EXPRESSION DES AUS DEM GEHIRN ABGELEITETEN NEUROTROPHEN FAKTORS (BDNF) ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN, NEURODEGENERA- TIVEN, AUTOIMMUN-, ENTWICKLUNGS- UND/ODER STOFFWECHSELERKRANKUN- GEN • INDUCED EXPRESSION OF BRAIN DE- RIVED NEUROTROPHIC FACTOR (BDNF) FOR TREATMENT OF NEUROMUSCULAR, NEURODEGENERATIVE, AUTOIMMUNE, DEVELOPMENTAL AND/OR METABOLIC DISEASES • EXPRESSION INDUITE DU FACTEUR NEU- ROTROPHIQUE DÉRIVÉ DU CERVEAU (BDNF) POUR LE TRAITEMENT DE MALA- DIES NEUROMUSCULAIRES, NEURODÉGÉ- NÉRATIVES, AUTO-IMMUNES, DÉVELOP- PEMENT ET/OU MÉTABOLIQUES	
(73) Mitochon Pharmaceuticals, Inc., 970 Cross Lane, Blue Bell, PA 19422, US	
(72) ALONSO, Robert, North Hampton, NH, 03862, US GEISLER, John Gerard, Blue Bell, PA, 19422, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(62) 16703409.9 / 3 247 340	
A61K 31/12	→ (51) A61K 9/127

A61K 31/13	→ (51) A61K 31/496
(51) A61K 31/135 (11) 3 634 394 B1 C07C 217/64 A61P 25/28	
(52) C07D 295/192; A61P 25/28; C07C 211/27; C07C 217/46; C07C 309/04; C07C 309/14; C07D 205/04; C07D 207/06; C07D 207/08; C07D 207/12; C07D 207/16; C07D 211/06; C07D 211/22; C07D 211/30; C07D 211/46; C07D 211/48; C07D 211/62; C07D 241/04; C07D 241/08; C07D 295/06; C07D 295/08; C07D 295/18; C07D 295/185; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 403/14; C07D 405/02; C07D 405/04; C07D 405/12; C07D 407/14; C07D 413/04; C07D 413/14; C07D 491/107	
(25) En (26) En (21) 18802363.4 (22) 15.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020 (86) US 2018/032726 15.05.2018 (87) WO 2018/213281 2018/47 22.11.2018 (30) 15.05.2017 US 201762506226 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND- LUNG VON NEURODEGENERATIVEN ER- KRANKUNGEN • COMPOSITIONS FOR TREATING NEU- RODEGENERATIVE DISEASES • COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES	
(73) Cognition Therapeutics, Inc., 2500 Westchester Avenue Suite 220, Purchase, NY 10577, US	
(72) RISHTON, Gilbert M., Los Angeles California 90049, US LOOK, Gary C., Santa Clara California 95051, US CATALANO, Susan M., Pittsburgh Pennsylvania 15203, US	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB	
(51) A61K 31/155 (11) 3 624 849 B1 A61K 45/00 C07K 16/28 A61K 45/06 A61P 43/00 A61P 35/00 A61K 39/395 A61K 31/055	
(52) A61P 35/00; A61K 31/055; A61K 39/395; A61K 45/06; C07K 16/2818; A61K 31/155; C07K 2317/76	
(25) En (26) En (21) 18802154.7 (22) 18.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020 (86) JP 2018/020087 18.05.2018 (87) WO 2018/212363 2018/47 22.11.2018 (30) 18.05.2017 JP 2017098860	
(54) • KOMBINATION EINES ASCOCHLORIN-DE- RIVATS UND EINES IMMUN-CHECKPOINT- INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG VON KRE- BS • COMBINATION OF AN ASCOCHLORIN DERIVATIVE AND AN IMMUNE CHECK- POINT INHIBITOR FOR TREATING CANCER	

- COMBINAISON D'UN DÉRIVÉ D'ASCO-CHLORINE ET D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Hoshino, Tatsuo, 2-18-14 Fueta, Kamakura-shi Kanagawa 2480027, JP
- (72) HOSHINO, Tatsuo, Kanagawa 2480027, JP
KAGAYA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SHIMMA, Nobuo, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0054, JP
KAWAGUCHI, Tsutomu, Tsurugashima-shi Saitama 350-2202, JP
- (74) Gassner, Birgitta, et al, Redl Life Science Patents OG Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/155 → (51) A61K 31/616

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 750 530 B1**
A61K 31/436 **A61K 31/505**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/165; A61K 31/436;**
A61K 31/4375; A61K 31/505;
A61K 31/517; A61K 31/519;
A61P 35/00; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 20168234.1 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 05.02.2015 US 201562112257 P
22.03.2015 US 201562136530 P
- (54) • KOMBINATIONEN VON IRS/STAT3-DOPPELMODULATOREN UND ANTIKREBSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINATIONS OF IRS/STAT3 DUAL MODULATORS AND ANTI-CANCER AGENTS FOR TREATING CANCER
• COMBINAISONS DE DOUBLES MODULATEURS D'IRS/STAT3 ET D'AGENTS ANTICANCÉREUX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) TyrNovo Ltd., One Azrieli Center, Round Tower, 23rd Floor 132 Menachem Begin Road, 6701101 Tel Aviv, IL
- (72) REUVENI, Hadas, 9083600 Har Adar, IL
HAVIV, Izhak, Tel-Aviv 6946028, IL
KUPERSHIMIDT, Lana, 2705312 Kiryat Bialik, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
- (62) 16746247.2 / 3 253 733

- (51) **A61K 31/165** (11) **3 871 665 B1**
A61K 31/4245 **A61P 35/00**
G01N 33/50
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/165;**
A61K 31/4245; G01N 33/5011;
G01N 2500/20
- (25) En (26) En
(21) 20159945.3 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • INHIBITOREN VON RNA-BINDENDEN PROTEINEN ALS ANTIKREBSMITTEL
• INHIBITORS OF RNA-BINDING PROTEINS AS ANTI-CANCER DRUGS
• INHIBITEURS DE PROTÉINES DE LIAISON ARN EN TANT QUE MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX
- (73) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle (Saale), DE

- Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (72) Hüttelmaier, Stefan, 06114 Halle, DE
Borges Bertoldo, Jean, 06114 Halle, DE
Bernardes, Gonçalo, Cambrige Cambridgeshire CB2 1EW, GB
Müller, Simon, 06110 Halle, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61K 31/19 → (51) C07C 69/30

A61K 31/192 → (51) A61K 9/00

A61K 31/198 → (51) A61K 9/16

A61K 31/20 → (51) C07C 69/30

A61K 31/215 → (51) A61K 31/616

A61K 31/22 → (51) A61K 31/423

A61K 31/22 → (51) C07C 69/30

A61K 31/23 → (51) C07C 69/30

A61K 31/343 → (51) A61K 36/328

A61K 31/355 → (51) A61K 47/06

A61K 31/365 → (51) A61K 9/20

A61K 31/366 → (51) A61K 31/423

A61K 31/375 → (51) A61K 35/64

A61K 31/40 → (51) A01N 63/00

A61K 31/40 → (51) A61K 31/423

A61K 31/404 → (51) A61K 31/423

- (51) **A61K 31/4045** (11) **4 062 910 B1**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/30**
C07D 209/16
- (52) **A61P 25/18; A61K 31/4045;**
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30;
C07D 209/16
- (25) En (26) En
(21) 22173907.1 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 03.06.2019 GB 201907871
- (54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEUTERIERTEN ODER TEILDEUTERIERTEN N,N-DIMETHYLTRYPTAMIN-VERBINDUNGEN
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING DEUTERATED OR PARTIALLY DEUTERATED N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE COMPOUNDS
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DES COMPOSÉS DE N,N-DIMÉTHYLTRYPTAMINE DEUTÉRÉS OU PARTIELLEMENT DEUTÉRÉS

- (73) Cybin UK Ltd, 50 Featherstone Street, London EC1Y 8RT, GB
- (72) RANDS, Peter, London, EC2A 4BX, GB
JOEL, Zelah, London, EC2A 4BX, GB
BENWAY, Tiffanie, London, EC2A 4BX, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (62) 20731372.7 / 3 826 632

A61K 31/4045 → (51) A61K 31/422

A61K 31/407 → (51) C07D 491/056

A61K 31/415 → (51) C07D 261/08

A61K 31/417 → (51) A61K 41/00

- (51) **A61K 31/4178** (11) **3 632 433 B1**
A61P 17/06 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 37/00**
A61P 1/00 **A61P 29/00**
- (52) **A61P 37/00; A61K 31/4178;**
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 11/00;
A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 29/00
- (25) Ru (26) En
(21) 18806314.3 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) RU 2018/050058 24.05.2018
(87) WO 2018/217139 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 RU 2017118350
27.10.2017 RU 2017137615
- (54) • NEUARTIGE GLUTAMINYL-CYCLASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN
• NOVEL GLUTAMINYL CYCLASE INHIBITORS AND THE USE THEREOF IN TREATMENT OF VARIOUS DISEASES
• NOUVEAUX INHIBITEURS DES GLUTAMINYL-CYCLASES ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER DIFFÉRENTES MALADIES
- (73) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, Individual entrepreneur ul. Golitsynskaya, 457 derevnya Borzhe, Istrinsky raion, 143581 Moskovskaya oblast, RU
- (72) NEBOLISIN, Vladimir Evgenievich, der. Borzhe Istrinsky r-n, Moskovskaya obl. 143581, RU
RYDLOVSKAYA, Anastasia Vladimirovna, St.Petersburg, 198097, RU
KROMOVA, Tatyana Alexandrovna, Khimki, 141401, RU
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (60) 24150079.2 / 4 335 509

A61K 31/4184 → (51) A61K 9/00

A61K 31/4184 → (51) C07D 235/08

A61K 31/4196 → (51) A61K 31/00

A61K 31/4196 → (51) A61K 31/422

- (51) **A61K 31/422** (11) **3 989 970 B1**
A61K 31/4045 **A61K 31/4196**
A61K 9/70 **A61M 37/00**
A61N 1/30 **A61P 25/06**
A61K 9/00 **A61K 47/26**
A61K 47/12 **A61K 47/02**
A61B 18/08 **A61B 18/00**
- (52) **A61K 31/4045; A61B 18/082;**
A61K 9/0014; A61K 9/7084;
A61K 31/4196; A61K 31/422;
A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/26;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613
- (25) En (26) En
(21) 20832024.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/039427 24.06.2020
(87) WO 2020/264026 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 US 201962868697 P
(54) • **TRIPTAN-MIKROPORATIONSABGABESYSTEM**
• **TRIPTAN MICROPORATION DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MICRO-POROSITÉS DE TRIPTAN**
(73) PassPort Technologies, Inc., 5580 Morehouse Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US
(72) ADACHI, Hirotoshi, San Diego, California 92121, US
HORIE, Shohei, San Diego, California 92121, US
HANATANI, Akinori, San Diego, California 92121, US
NISHIMURA, Masato, San Diego, California 92121, US
YAMADA, Yuki, San Diego, California 92121, US
HUA, Joe, San Diego, California 92121, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A61K 31/423** (11) **3 791 874 B1**
A61K 31/22 **A61K 31/366**
A61K 31/40 **A61K 31/404**
A61K 31/47 **A61K 31/505**
A61K 45/00 **A61P 3/06**
A61P 9/00 **A61P 43/00**
A61K 45/06 **A61P 9/10**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/423; A61K 31/47; A61P 9/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19799633.3 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) JP 2019/018265 07.05.2019
(87) WO 2019/216313 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 JP 2018089786

- (54) • **PEMAFIBRAT UND PITAVASTATIN ZUR VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG VON BLUTHOCHDRUCK ALS EIN WICHTIGER RISIKOFAKTOR FÜR KARDIOVASKULÄRE ERKRANKUNGEN**
• **PEMAFIBRATE AND PITAVASTATIN FOR USE IN REDUCING HYPERTENSION AS A MAJOR RISK FACTOR FOR CARDIOVASCULAR DISEASES**
• **PEMAFIBRATE ET PITAVASTATINE POUR UNE UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DE L'HYPERTENSION EN TANT QUE FACTEUR DE RISQUE MAJEUR POUR DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES**

- (73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) ITO, Hiroshi, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
NAKAMURA, Kazufumi, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
YOSHIDA, Masatoki, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
INOUE, Keisuke, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 31/4245 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/498**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 352 755 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61K 31/501 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61P 17/00**

- (52) **A61K 31/436; A61K 31/501; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61P 17/00**
(25) En (26) En
(21) 16849389.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
(86) US 2016/052442 19.09.2016
(87) WO 2017/053222 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232228 P
(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND RAPAMYCIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VERBEUGUNG VON SEBORRHOISCHE KERATOSE ODER AKTINISCHE KERATOSE**
• **TOPICAL COMPOSITION COMPRISING RAPAMYCIN FOR USE IN TREATING OR PREVENTING SEBORRHEIC KERATOSIS OR ACTINIC KERATOSIS**
• **COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DE LA RAPAMYCINE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA KÉRATOSE SEBORRHÉIQUE OU KÉRATOSE ACTINIQUE**

- (73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SELL, Christian, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
NACARELLI, Timothy, Norristown, Pennsylvania 19403, US
AZAR, Ashley, North Wales, Pennsylvania 19454, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 31/436** (11) **4 274 570 B1**
A61K 45/06 **A61P 21/00**
C12N 15/113 **A61K 31/713**

- (52) **A61K 31/436; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 21/00; C12N 15/1137; C12Y 502/01; C12N 2310/14; C12Y 207/10001**

- (25) It (26) En
(21) 22704423.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2023
(86) IB 2022/050175 11.01.2022
(87) WO 2022/149113 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 IT 202100000368
(54) • **AKTIVATOREN DER BMP/SMAD-ACHSE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VERBEUGUNG VON MUSKELSCHWUND**
• **ACTIVATORS OF THE BMP/SMAD AXIS FOR USE IN TREATING AND/OR PREVENTING MUSCLE ATROPHY**
• **ACTIVATEURS DE L'AXE BMP/SMAD POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE**

- (73) Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT
Fondazione Centro San Raffaele, Via Olgettina, 60, 20132 Milano, IT
(72) PORPORATO, Paolo Ettore, Torino (TO), IT
MINA, Erica, Torino (TO), IT
RAUSCH, Valentina, Torino (TO), IT
SILVESTRI, Laura, Milano (MI), IT
MAZZONE, Massimiliano, Torino (TO), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone &

Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/165**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 600 451 B1**
A61K 49/00 **A01K 67/027**
C12Q 1/68 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **G01N 33/50**
C07D 209/14 **C07D 211/06**
C07D 211/16 **C07D 211/18**
C07D 211/22 **C07D 211/26**
C07D 211/28 **C07D 213/40**
C07D 213/74 **C07D 217/02**
C07D 217/06

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/437; C07D 209/14; C07D 211/06; C07D 211/16; C07D 211/18; C07D 211/22; C07D 211/26; C07D 213/40; C07D 217/02; C07D 217/06; C07D 295/185; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 409/12; C07D 417/04; C07D 471/04; C07D 471/10; G01N 33/5011**

- (25) En (26) En
(21) 18777506.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025107 29.03.2018
(87) WO 2018/183654 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478382 P
19.12.2017 US 201762607880 P
(54) • **MITTEL ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN UND ZUR KREBSBEHANDLUNG**
• **AGENTS FOR DIFFERENTIATING STEM CELLS AND TREATING CANCER**
• **AGENTS POUR DIFFÉRENCIER DES CELLULES SOUCHES ET TRAITER UN CANCER**
(73) Minerva Biotechnologies Corporation, 66-68 Cummings Park Dr., Woburn, MA 01801, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Waltham MA 02451, US
MOE, Scott, Waltham MA 02451, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/498**

A61K 31/44 → (51) **A01N 63/00**

A61K 31/4409 → (51) **A61K 31/498**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 213/82**

A61K 31/4436 → (51) **C07D 213/82**

- (51) **A61K 31/445** (11) **4 103 178 B1**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 3/00
(52) **A61P 13/12; A61K 31/445; A61P 3/00; A61P 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 21753606.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/017446 10.02.2021
(87) WO 2021/163183 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972392 P

- (54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN DER FABRY-KRANKHEIT
• METHODS OF TREATING FABRY DISEASE
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY
- (73) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) SKUBAN, Nina, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/445 → (51) A61K 31/496

A61K 31/445 → (51) C07D 471/04

A61K 31/451 → (51) C07D 471/04

- (51) A61K 31/4535 (11) 3 856 182 B1
A61K 31/454
- (52) A61K 31/439; A61K 9/1623;
A61K 9/1652; A61K 9/4816;
A61K 31/4535; A61K 31/454
- (25) En (26) En
(21) 19865548.2 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/053429 27.09.2019
- (87) WO 2020/069301 2020/14 02.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201862738333 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH DIE AKTIVIERUNG DES MUSCARNISCHEN REZEPTORS GELINDERT WERDEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISORDERS AMELIORATED BY MUSCARNIC RECEPTOR ACTIVATION
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES AMÉLIORÉS PAR ACTIVATION DE RÉCEPTEURS MUSCARNIQUES
- (73) Karuna Therapeutics, Inc., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) BETANCOURT, Aimesther, Boston, MA 02110, US
REHLAENDER, Bruce, Boston, MA 02110, US
THIBERT, Roch, Boston, MA 02110, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/454 → (51) A61K 31/4535

A61K 31/454 → (51) A61K 31/506

A61K 31/47 → (51) A61K 31/423

- (51) A61K 31/4709 (11) 4 243 824 B1
A61K 45/06 A61P 7/10
A61K 31/496
- (52) A61K 45/06; A61K 31/4709;
A61K 31/496; A61P 7/10
- (25) En (26) En
(21) 21805547.3 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) EP 2021/081493 12.11.2021
- (87) WO 2022/101395 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 EP 20207273
- (54) • PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON ANGIOÖDEMEN

- PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ANGIOEDEMA
• PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE L'ANGIOEDEME
- (73) Pharvaris GmbH, Grafenauweg 8, 6300 Zug, CH
- (72) LESAGE, Anne, 6300 Zug, CH
LU, Peng, 6300 Zug, CH
- (74) Walter, Kai U., FASP Finck & Partner mbB Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE

A61K 31/4709 → (51) C07D 401/04

A61K 31/495 → (51) A61K 31/498

- (51) A61K 31/496 (11) 4 069 232 B1
A61K 31/445 A61K 31/13
A61K 45/06 A61P 25/28
A61P 43/00 A61K 9/00
- (52) A61K 45/06; A61K 31/13;
A61K 31/445; A61K 31/496;
A61P 25/28; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20829008.0 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 12.10.2022
- (86) IB 2020/061383 02.12.2020
- (87) WO 2021/111330 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 IN 201941049516
02.12.2019 IN 201941049517
- (54) • MASUPIRDIN ZUR BEHANDLUNG VON VERHALTENS- UND PSYCHOLOGISCHEN SYMPTOMEN BEI DEMENZ
• MASUPIRDINE FOR TREATING BEHAVIORAL AND PSYCHOLOGICAL SYMPTOMS IN DEMENTIA
• MASUPIRDINE POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES COMPORTEMENTAUX ET PSYCHOLOGIQUES DE DÉMENCE
- (73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
- (72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, IN
JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, IN
JETTA, Satish, Hyderabad Telangana 500034, IN
PALACHARLA, Raghava Chowdary, Hyderabad Telangana 500034, IN
PANDEY, Santosh Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Telangana 500034, IN
BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad Telangana 500034, IN
GOYAL, Vinod Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN
SUBRAMANIAN, Ramkumar, Hyderabad Telangana 500034, IN
RAVULA, Jyothsna, Hyderabad Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, IN
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

A61K 31/496 → (51) A61K 31/4709

A61K 31/496 → (51) C07D 401/04

A61K 31/4965 → (51) A61K 31/7068

A61K 31/497 → (51) C07K 14/705

- (51) A61K 31/498 (11) 3 359 255 B1
A61K 31/4409 A61K 31/438
A61K 31/435 A61K 31/7048
A61K 31/495 A61K 45/06
A61P 35/04 A61P 35/00
- (52) A61K 31/4409; A61K 31/435;
A61K 31/438; A61K 31/495;
A61K 31/498; A61K 31/7048;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04
- (25) En (26) En
(21) 16853154.9 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) IB 2016/001526 06.10.2016
- (87) WO 2017/060771 2017/15 13.04.2017
- (30) 06.10.2015 US 201562237925 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINATION THERAPIES FOR TREATING CANCER
• POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Redhill Biopharma Ltd., 21 Ha'arba's Street, Tel-Aviv, IL
- (72) FATHI, Reza, Oradell, NJ 07649, US
BEN-ASHER, Dror, Tel-Aviv, IL
ABRAMSON, Danielle, Towaco, NJ 07082, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 31/498 → (51) C07D 401/04

A61K 31/499 → (51) C07D 487/10

A61K 31/4995 → (51) C07D 401/04

A61K 31/501 → (51) A61K 31/436

A61K 31/501 → (51) A61K 9/00

A61K 31/501 → (51) C07D 401/10

A61K 31/505 → (51) A61K 31/165

A61K 31/505 → (51) A61K 31/423

A61K 31/505 → (51) C07D 239/47

- (51) A61K 31/506 (11) 3 999 065 B1
A61K 31/519 A61K 31/69
A61P 35/00 A61K 31/454
- (52) A61K 31/506; A61K 31/454;
A61K 31/519; A61K 31/69; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20826905.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) US 2020/038684 19.06.2020
- (87) WO 2020/257615 2020/52 24.12.2020
- (30) 21.06.2019 US 201962864870 P
29.05.2020 US 202063031749 P
- (54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND IDELALISIB AND DEFACINIB UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS COMPRISING IDELALISIB AND DEFACINIB FOR TREATING BREAST CANCERS

• <i>COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET PROCÉDÉS COMPRENANT IDELALISIB AND DEFACTINIBDE TRAITEMENT DE CANCERS DU SEIN</i>	
(73)	Pattern Computer, Inc., 38 Yew Lane, Friday Harbor, WA 98250, US
(72)	Singh, Nidhi, Friday Harbor, WA 98250, US Venkatasubramanian, Meenakshi, Friday Harbor, WA 98250, US Jackson, Quinn, Friday Harbor, WA 98250, US
(74)	Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
A61K 31/506 → (51) A61K 31/555	
(51)	A61K 31/513 (11) 3 485 871 B1 A61K 8/49 A61P 17/16 A61Q 19/02 A61Q 19/08
(52)	A61K 31/513; A61K 8/49; A61P 17/16; A61Q 19/02; A61Q 19/08
(25)	Ja (26) En
(21)	17827289.4 (22) 08.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.05.2019
(86)	JP 2017/021336 08.06.2017
(87)	WO 2018/012157 2018/03 18.01.2018
(30)	14.07.2016 JP 2016139465
(54)	• <i>NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINES OROTINSÄUREDERIVATS ZUR HEMMUNG DER MELANINPRODUKTION UND AUFFHELLUNG DER HAUT</i> • <i>NON-THERAPEUTIC USE OF AN OROTIC ACID DERIVATIVE FOR INHIBITING MELANIN PRODUCTION AND WHITENING THE SKIN</i> • <i>UTILISATION NON-THERAPEUTIQUE D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE OROTIQUE POUR INHIBER LA PRODUCTION DE MÉLANINE ET BLANCHIR LA PEAU</i>
(73)	Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72)	YAGYU, Daisuke, Tokyo 105-8518, JP NAKAGAMI, Yuko, Tokyo 105-8518, JP NIIBAYASHI, Ryota, Tokyo 105-8518, JP KATO, Eiko, Tokyo 105-8518, JP
(74)	Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
A61K 31/517 → (51) A61K 31/165	
A61K 31/517 → (51) C07D 401/12	
A61K 31/519 → (51) A61K 31/165	
A61K 31/519 → (51) A61K 31/436	
A61K 31/519 → (51) A61K 31/506	
A61K 31/519 → (51) A61K 31/555	
A61K 31/519 → (51) A61K 9/02	
A61K 31/519 → (51) A61K 9/08	
A61K 31/519 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/53 → (51) A61K 9/16	
A61K 31/53 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/53 → (51) C07K 14/705	
A61K 31/535 → (51) C07D 209/46	
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/436	

A61K 31/5383 → (51) A61K 9/1277	
A61K 31/5383 → (51) C07D 471/04	
(51)	A61K 31/555 (11) 3 883 579 B1 A61K 31/506 A61K 31/519 A61K 45/06 A61P 35/00 A61K 39/395 C07K 16/28
(52)	A61K 45/06; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/555; A61K 39/3955; A61P 35/00; C07K 16/2818
(25)	En (26) En
(21)	19886683.2 (22) 18.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
	MA TN
(43)	29.09.2021
(86)	US 2019/062064 18.11.2019
(87)	WO 2020/106647 2020/22 28.05.2020
(30)	19.11.2018 US 201862769355 P 20.03.2019 US 201962821376 P 24.06.2019 US 201962865819 P
(54)	• <i>KOMBINATIONSTHERAPIE, EINSCHLIESLICH EINES KRAS-G12C-INHIBITORS UND EINES ODER MEHRERER ZUSÄTZLICHER PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFFE FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS</i> • <i>COMBINATION THERAPY INCLUDING A KRAS-G12C INHIBITOR AND ONE OR MORE ADDITIONAL PHARMACEUTICALLY ACTIVE AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCERS</i> • <i>POLYTHÉRAPIE INCLUANT UN INHIBITEUR DE KRAS G12C ET UN OU PLUSIEURS PRINCIPES PHARMACEUTIQUES ACTIFS SUPPLÉMENTAIRES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS</i>
(73)	Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
(72)	LIPFORD, James Russell, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US CANON, Jude Robert, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US SAIKI, Anne Y., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US REX, Karen Louise, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60)	25207118.8
(51)	A61K 31/575 (11) 4 539 852 B1 A61P 25/06 A61P 25/08 A61P 25/30 A61P 25/32
(52)	A61K 31/575; A61P 25/06; A61P 25/08; A61P 25/30; A61P 25/32
(25)	Fr (26) Fr
(21)	23731706.0 (22) 14.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.04.2025
(86)	EP 2023/065981 14.06.2023
(87)	WO 2023/242281 2023/51 21.12.2023
(30)	14.06.2022 BE 202205469
(54)	• <i>STEROLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MIT MITOCHONDRIALEM DEFIZIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN</i> • <i>STEROL DERIVATIVES FOR TREATING DISORDERS LINKED TO A MITOCHONDRIAL DEFICIT</i> • <i>COMPOSES DERIVES DE STEROLS POUR LE TRAITEMENT D'UNE PATHOLOGIE LIEE A UN DEFICIT MITOCHONDRIAL</i>
(73)	Dendrogenix, GIGA - B34 + 3 11 Avenue de

l'Hôpital, 4000 Liège, BE	
(72)	SILVENTE, Stéphane, 4000 LIEGE, BE CARON, Nicolas, 4560 Clavier, BE RIVES, Arnaud, 4130 Tilff, BE MARLIER, Quentin, 5080 Emines, BE MICHAUX, Hélène, 4000 LIEGE, BE MOSCA, Dario, 5020 Namur, BE GILSOUL, Maxime, 4102 Ougrée, BE Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
A61K 31/616 (11) 3 474 859 B1 A61K 31/155 A61K 31/215 A61K 31/7068 A61K 39/395 A61P 35/00 A61P 35/04 A61K 45/06	
(52)	A61K 31/155; A61K 31/215; A61K 31/415; A61K 31/616; A61K 31/7068; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04; C07D 231/12; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25)	En (26) En
(21)	17830134.7 (22) 22.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.05.2019
(86)	CA 2017/050768 22.06.2017
(87)	WO 2018/014111 2018/04 25.01.2018
(30)	22.06.2016 US 201662353340 P
(54)	• <i>BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM ANTI-KREBS-STAMMZELLENMITTEL IN KOMBINATION MIT EINEM NEULSIALIDASE-HEMMER NACH PRIMÄRER KREBSTHERAPIE</i> • <i>CANCER TREATMENT USING AN ANTI-CANCER STEM CELL AGENT IN COMBINATION WITH A NEUL SIALIDASE INHIBITOR AFTER PRIMARY CANCER TREATMENT</i> • <i>TRAITEMENT DU CANCER UTILISANT UN AGENT ANTI-CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE LA SIALIDASE (NEUL) APRÈS UN TRAITEMENT DU CANCER PRIMAIRE</i>
(73)	Harless, William Warren, 308 West Middle River Road, Middle River, Nova Scotia B0E 1B0, CA Szewczuk, Myron, Dept. Biomedical&Molecular Sciences Botterell Hall Rm. 828 Queen's University, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
(72)	Harless, William Warren, Middle River, Nova Scotia B0E 1B0, CA Szewczuk, Myron, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
(74)	Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
A61K 31/662 → (51) A61K 31/00	
A61K 31/69 → (51) A61K 31/506	
(51)	A61K 31/7028 (11) 4 003 367 B1 A61K 31/7052 A61K 31/7056 A61K 35/28 A61K 38/19 A61P 7/06 A61P 35/00 A61P 35/02 A61P 37/00 A61P 37/06 A61P 43/00
(52)	A61P 37/00; A61K 31/7028; A61K 31/7052; A61K 31/7056; A61K 35/28; A61K 38/193; A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06; A61P 43/00
(25)	En (26) En
(21)	20757462.5 (22) 31.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/044449 31.07.2020
(87) WO 2021/022132 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881307 P
04.10.2019 US 201962910738 P
31.05.2020 US 202063032680 P
- (54) • *E-SELEKTIN-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG DES ÜBERLEBENS VON REKONSTITUIERTEN, KNOCHENMARKABGEREICHERTEN WIRTEN*
• *E-SELECTIN ANTAGONISTS FOR USE IN ENHANCING THE SURVIVAL OF RECONSTITUTED, BONE MARROW-DEPLETED HOSTS*
• *ANTAGONISTES D'E-SÉLECTINE POUR UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DE LA SURVIE D'HÔTES DE MOELLE OSSEUSE APPAUVRIE RECONSTITUÉE*
- (73) Crescent Biopharma, Inc., 221 Crescent Street, Building 23 Suite 105, Waltham, MA 02453, US
- (72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland 20878, US
FOGLER, William E., Baltimore, Maryland 21212, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/498**
-
- A61K 31/7052** → (51) **A61K 31/7028**
-
- A61K 31/7056** → (51) **A61K 31/7028**
-
- A61K 31/7056** → (51) **C07H 19/02**
-
- (51) **A61K 31/7068** (11) **3 355 926 B1**
A61K 31/4965 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/497; A61K 31/282;**
A61K 31/4965; A61K 31/519;
A61K 31/555; A61K 31/7068;
A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 16852781.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/054996 30.09.2016
(87) WO 2017/059357 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235393 P
05.11.2015 US 201562251640 P
26.01.2016 US 201662287136 P
03.03.2016 US 201662303153 P
15.04.2016 US 201662323055 P
03.06.2016 US 201662345191 P
- (54) • *KOMBINATION VON DNA-SCHÄDIGENDEN MITTELEN UND ATR-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION OF DNA DAMAGING AGENTS AND ATR INHIBITORS FOR USE IN A METHOD FOR TREATING CANCER USING*
• *ASSOCIATION D'AGENTS ENDOMMAGEANT L'ADN ET D'INHIBITEURS DE L'ATR POUR SON UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) POLLARD, John, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 2BE, GB
LITTLEWOOD, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
REAPER, Philip, Michael, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB
ASMAL, Mohammed, Newton, MA 02460, US

- FIELDS, Scott, Zachary, Towaco, NJ 07082, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/616**
-
- A61K 31/7084** → (51) **C07H 21/02**
-
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **A61K 31/713** (11) **4 458 350 B1**
A61K 9/127 **A61K 48/00**
A61K 47/44 **A61P 3/00**
A61K 9/1272 **A61P 5/00**
C07K 14/505 **C07K 14/81**
C12N 9/64 **C12N 15/52**
C12N 15/88 **A61P 7/06**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0073;**
A61K 9/1271; A61K 9/1272;
A61K 31/713; A61K 38/1816;
A61K 38/57; A61K 48/0041;
A61K 48/005; A61K 48/0083;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 5/00;
A61P 7/06; C07K 14/505;
C07K 14/8125; C12N 9/2465;
C12N 9/644; C12N 15/52; C12N 15/88;
C12Y 302/01022; C12Y 304/21022;
A61K 48/00
- (25) En (26) En
(21) 24197314.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 06.11.2024
(30) 08.06.2011 US 201161494881 P
- (54) • *LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MRNA-ABGABE*
• *LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS AND METHODS FOR MRNA DELIVERY*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'ARNM*
- (73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) GUILD, Braydon Charles, Concord, 01742, US
DEROSA, Frank, Chelmsford, 01824, US
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, 01719, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 22152288.1 / 4 043 025
19172992.0 / 3 586 861
12728007.1 / 2 717 893
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 31/436**
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 35/28**
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/715** → (51) **A61K 36/328**
-
- A61K 31/723** → (51) **A61K 35/64**
-
- (51) **A61K 31/785** (11) **3 812 761 B1**
A61P 3/12 **C08F 226/02**
C08G 73/02
- (52) **A61K 31/785; A61P 3/12;**
C08F 226/02; C08G 73/02;

- C08G 73/024; Y10T 428/2982**
- (25) En (26) En
(21) 20183421.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 05.06.2013 US 201361831445 P
- (54) • *PROTONENBINDEnde POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PROTON-BINDING POLYMERS FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *POLYMÈRES LIANT LES PROTONS POUR ADMINISTRATION ORALE*
- (73) Renosis, Inc., 181 Grand Avenue, Suite 225, Southlake, TX 76092, US
- (72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, CA California 94080, US
CONNOR, Eric F., South San Francisco, CA California 94080, US
GBUR, Randi, K., South San Francisco, CA California 94080, US
KADE, Matthew J., South San Francisco, CA California 94080, US
KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco, CA California 94080, US
BUYSSE, Jerry, M., South San Francisco, CA California 94080, US
COPE, Michael J., South San Francisco, CA California 94080, US
BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco, CA California 94080, US
NGUYEN, Son H., South San Francisco, CA California 94080, US
TABAKMAN, Scott M., South San Francisco, CA California 94080, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19169259.9 / 3 578 185
17177221.3 / 3 287 133
14742001.2 / 3 003 327
-
- A61K 31/80** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 33/00** → (51) **A61K 35/64**
-
- A61K 33/06** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 33/10** → (51) **A61K 35/64**
-
- A61K 33/10** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 33/16** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 33/28** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 33/42** → (51) **A61K 41/00**
-
- (51) **A61K 35/00** (11) **3 621 629 B1**
A61K 39/00 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 39/00; A61K 31/555;**
A61K 35/00; A61K 39/0011;
A61K 40/11; A61K 40/19; A61K 40/24;
A61K 40/414; A61K 45/06;
A61K 2039/5152; A61K 2239/47
- (25) En (26) En
(21) 18799412.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/032274 11.05.2018
(87) WO 2018/209203 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762504580 P
- (54) • *IMPFSTOFF MIT DURCH FOTODYNAMISCHE BEHANDLUNG MIT METALLBASIERTEN KOORDINATIONSKOMPLEXEN INAKTIVIERTEN KREBSZELLEN UND IMMUN-THERAPIEVERFAHREN DAMIT*

- VACCINE CONTAINING CANCER CELLS INACTIVATED BY PHOTODYNAMIC TREATMENT WITH METAL-BASED COORDINATION COMPLEXES, AND IMMUNOTHERAPY METHOD USING SAME
 - VACCIN CONTENANT DES CELLULES CANCÉREUSES INACTIVÉES PAR TRAITEMENT PHOTODYNAMIQUE AVEC DES COMPLEXES DE COORDINATION À BASE DE MÉTAL, ET MÉTHODE D'IMMUNOTHÉRAPIE UTILISANT CE DERNIER
- (73) Theralase Technologies Inc., 41 Hollinger Road, Toronto, ON M4B 3G4, CA
- (72) MANDEL, Arkady, Toronto Ontario M2R 3S7, CA
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A61K 35/12 → (51) C12N 5/079

A61K 35/14 → (51) A61K 41/00

A61K 35/17 → (51) C07K 14/705

- (51) A61K 35/28 (11) 4 247 396 B1
A61K 31/713 A61K 35/761
A61P 19/02 C12N 15/00
- (52) A61K 35/28; A61K 31/713;
A61K 35/761; A61P 19/02;
C12N 15/1137; C12Y 304/19012;
C12N 2310/14; C12N 2310/20;
C12N 2310/531
- (25) En (26) En
(21) 21827718.4 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) US 2021/060201 19.11.2021
- (87) WO 2022/109341 2022/21 27.05.2022
- (30) 20.11.2020 US 202063116619 P
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS
- COMPOUNDS FOR TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS
 - COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE
- (73) Altos Labs, Inc., 2600 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) ADORNO, Maddalena, San Carlos, California 94070, US
NICOLIS DI ROBILANT, Benedetta, San Carlos, California 94070, US
JOSHI, Amit Umesh, San Carlos, California 94070, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/28 → (51) A61K 31/7028

A61K 35/28 → (51) A61P 7/00

A61K 35/30 → (51) C12N 5/079

- (51) A61K 35/64 (11) 3 656 388 B1
A61K 35/644 A61K 31/375
A61K 31/723 A61K 33/00
A61K 36/61 A61K 38/48
A61K 8/04 A61K 8/19
A61K 8/66 A61K 8/67
A61K 8/73 A61K 8/98
A61P 17/00 A61P 17/02
A61K 36/185 A61K 9/06
A61K 9/00 A61K 47/02
A61K 33/10
- (52) A61K 35/644; A61K 8/988;
A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/375;
A61K 33/10; A61K 36/61; A61K 38/48;
A61K 47/02; A61P 17/00; A61P 17/02;

- A61K 2800/28
- (25) En (26) En
(21) 20150599.7 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 25.11.2013 US 201361908611 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT
- COMPOSITION, SYSTEM AND USE FOR TREATING SKIN
 - COMPOSITION, SYSTÈME ET UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU
- (73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., 3 Sprucedale Court, London, ON N5X 2N9, CA
Biomedical Concepts LLC, 621 N. Riata Street, Gilbert, AZ 85234, US
- (72) PERLMUTTER, Alan Lorne, London, ON N5X 2N9, CA
LEAMAN Jr., Donald H., Gilbert, AZ 85234, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (62) 14863961.0 / 3 074 026

A61K 35/644 → (51) A61K 35/64

A61K 35/747 → (51) A23L 29/269

A61K 35/761 → (51) A61K 35/28

- (51) A61K 36/185 (11) 4 100 033 B1
A61K 36/31 A61K 36/45
A61K 36/53 A61K 36/63
A61K 36/73 A61K 36/74
A61K 36/756 A61K 36/81
A61K 36/87 A61K 36/8962
A61K 36/9068 A23L 33/105
A61K 36/752 A61P 9/00
A61P 25/00 A61P 35/00
A61P 39/06 A61K 45/06
- (52) A61K 36/9068; A23L 33/105;
A23L 33/135; A23L 33/15; A23L 33/16;
A61K 36/185; A61K 36/31; A61K 36/45;
A61K 36/53; A61K 36/63; A61K 36/73;
A61K 36/74; A61K 36/752; A61K 36/81;
A61K 36/87; A61K 36/8962;
A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 25/00;
A61P 37/00; A61P 39/06
- (25) En (26) En
(21) 21750338.2 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) US 2021/016670 04.02.2021
- (87) WO 2021/158825 2021/32 12.08.2021
- (30) 05.02.2020 US 202062970615 P
15.04.2020 US 202063010183 P
01.10.2020 US 202063086207 P
- (54) • PFLANZENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL
- PLANT COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUTRITIONAL SUPPLEMENTS
 - COMPOSITIONS VÉGÉTALES ET PROCÉDÉS POUR COMPLÉMENTS NUTRITIONNELS
- (73) Dailycolors Health Inc., 860 Jonive Road, Sebastopol, CA 95472, US
- (72) POND, Hartley, Sebastopol, California 95472, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 36/185 → (51) A61K 35/64

A61K 36/185 → (51) A61K 36/899

A61K 36/23 → (51) B01D 11/02

A61K 36/232 → (51) A61K 36/899

A61K 36/28 → (51) B01D 11/02

A61K 36/296 → (51) A61K 36/899

A61K 36/31 → (51) A61K 36/185

- (51) A61K 36/328 (11) 3 860 633 B1
A61K 31/343 A61K 31/715
A61P 29/00 A61P 1/02
A61P 1/04 A61P 17/02
A61K 9/06 A61K 9/00
A23L 33/105 A23L 33/125
A61K 8/36 A61K 8/9789
- (52) A61P 29/00; A23L 33/105;
A23L 33/125; A61K 8/36; A61K 8/9789;
A61K 9/006; A61K 9/06; A61K 31/343;
A61K 31/715; A61K 36/328;
A61K 47/12; A61P 1/02; A61P 1/04;
A61P 17/02; A61Q 11/00;
A61K 9/0014; A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 19869247.7 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/054839 04.10.2019
- (87) WO 2020/072987 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 US 201862742262 P
- (54) • HARZEXTRAKTE AUS COMMIPHORA MOLMOL (MYRRHE) UND IHRE VERWENDUNG ZUR WUNDHEILUNG SOWIE BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MUKOSITIS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
- COMMIPHORA MOLMOL (MYRRH) RESIN EXTRACTS AND USES THEREOF FOR WOUND HEALING AND TREATMENT AND PREVENTION OF MUCOSITIS AND OTHER DISEASES
 - EXTRAITS DE RÉSINE DE COMMIPHORA MOLMOL (MYRRHE) ET LEURS UTILISATIONS PERMETTANT LA CICATRISATION DES PLAIES ET LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA MUCOSITE ET D'AUTRES MALADIES
- (73) Umayana Arastirma Gelistirme Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi, Sanayi Mah. Teknopark Bul. No:1/4C İç Kapi No:Z08, Pendik Istanbul, TR
- (72) DAGOTTUREN, Hulya, Lafayette, California 94549, US
HOEBERRECHTS, Gulbin, Lafayette, California 94549, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 36/45 → (51) A61K 36/185

A61K 36/45 → (51) B01D 11/02

A61K 36/481 → (51) A61K 36/899

A61K 36/484 → (51) A61K 36/899

A61K 36/486 → (51) A61K 36/899

A61K 36/487 → (51) A61K 36/899

A61K 36/53 → (51) A61K 36/185

A61K 36/53	→ (51) B01D 11/02
A61K 36/61	→ (51) A61K 35/64
A61K 36/63	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/714	→ (51) A61K 36/899
A61K 36/725	→ (51) B01D 11/02
A61K 36/73	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/74	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/74	→ (51) A61K 36/899
A61K 36/752	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/752	→ (51) B01D 11/02
A61K 36/756	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/81	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/81	→ (51) B01D 11/02
A61K 36/815	→ (51) A61K 36/899
A61K 36/87	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/8962	→ (51) A61K 36/185
A61K 36/8968	→ (51) A61K 36/899
(51) A61K 36/899	(11) 3 888 670 B1
A61K 36/74	A61K 36/296
A61K 36/815	A61K 36/487
A61K 9/08	A61K 9/14
A61P 7/00	A61K 36/185
A61K 9/00	A61K 36/232
A61K 36/481	A61K 36/486
A61K 36/714	A61K 36/8968
A61K 36/484	A61K 9/16
A61K 9/20	A61K 9/50
A61K 9/46	
(52) A61K 9/1652; A61K 9/0007;	
A61K 9/0095; A61K 9/2054;	
A61K 9/5042; A61K 36/185;	
A61K 36/232; A61K 36/296;	
A61K 36/481; A61K 36/484;	
A61K 36/486; A61K 36/487;	
A61K 36/714; A61K 36/74;	
A61K 36/815; A61K 36/8968;	
A61K 36/899; A61P 7/00;	
A61K 2236/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 20814100.2	(22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) CN 2020/083630	08.04.2020
(87) WO 2020/238420	2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910454475	
(54) • ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON LEUKOPENIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG	
• DRUG FOR TREATING LEUKOPENIA, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF	
• MÉDICAMENT POUR TRAITER LA LEUCOPÉNIE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	
(73) Monyan Pharmaceutical Co., Ltd., No. 3 Fuyao Road, High-tech Zone, Duodao Zone, Jingmen, Hubei 448124, CN	
(72) ZHANG, Min, Hubei 448124, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und	

Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

A61K 36/9068 → (51) **A61K 36/185**

A61K 36/9068 → (51) **B01D 11/02**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 865 143 B1**
C07K 14/47 **C12P 21/00**
G01N 30/02
- (52) **C07K 14/473; A61K 38/00;**
C12P 21/005
- (25) En (26) En
(21) 20020074.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (54) • **HERSTELLUNG VON FETUIN A**
• **PREPARATION OF FETUIN A**
• **PRÉPARATION DE FETUINE A**
- (73) PreviPharma GmbH, CUBEX 41
Universitätsmedizin Mannheim Haus 41
Theodor-Kutzer-Ufer 1-3, 68167
Mannheim, DE
- (72) Kießig, Stephan T., 69168 Wiesloch, DE
Berger, Tina, 64625 Bensheim, DE
Mandago, Maurice, 69250 Schönau, DE
Gruber, Ricarda, 69256 Mauer, DE
Gerding, Hanne, 68229 Mannheim, DE
Müller, Dirk, 68165 Mannheim, DE
- (74) Sacht-Gorny, Gudrun,
Patentanwaltskanzlei Dr. Sacht-Gorny
Sonnenuhrweg 17, 70499 Stuttgart, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/08**

A61K 38/00 → (51) **A61P 3/10**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 265 112 B1**
C07K 19/00 **C12N 15/62**
C12P 21/02 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/17; A61P 35/00;**
C07K 19/00; C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 16739877.5 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) IL 2016/050009 05.01.2016
- (87) WO 2016/116922 2016/30 28.07.2016
- (30) 19.01.2015 US 201562104883 P
- (54) • **UBIQUITINLIGASE KPC1 UND P50 ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG**
• **UBIQUITIN LIGASE KPC1 AND P50 FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **UBIQUITINE LIGASE KPC1 ET P50 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Technion Research & Development
Foundation Limited, Senate House
Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) CIECHANOVER, Aaron, 3088900 Caesarea,
IL
KRAVTSOVA, Yelena, 3436749 Haifa, IL
SHOMER, Inna, 4678729 Herzeliya, IL
COHEN, Victoria, 3319008 Haifa, IL
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 528 833 B1**
A61P 19/00 **A61P 9/12**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61P 3/00 **A61K 38/18**
C07K 14/71
- (52) **A61P 9/00; A61K 38/179; A61P 9/10;**
A61P 9/12; A61P 19/00; C07K 14/71;

A61P 3/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
(21) 17861941.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/057351 19.10.2017
- (87) WO 2018/075747 2018/17 26.04.2018
- (30) 20.10.2016 US 201662410595 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUND UND KNOCHENKRANKHEIT UNTER VERWENDUNG NEU-ARTIGER HYBRIDER ACTRIIB-LIGANDEN-TRAP-PROTEINE**
• **METHODS FOR TREATING MUSCLE WASTING AND BONE DISEASE USING NOVEL HYBRID ACTRIIB LIGAND TRAP PROTEINS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE ET DES MALADIES OSSEUSES FAISANT APPEL À DE NOUVELLES PROTÉINES HYBRIDES PIÉGEANT LE LI-GAND D'ACTRIIB**
- (73) AliveGen Inc., F.C.M. Governor's Square
Unit 2-105 West Bay Road PO Box 1982
George Town, Grand Cayman, KY1-1104,
Cayman Islands, Brisith West Indies, KY
- (72) HAN, Hq, Thousand Oaks, CA 91320, US
ZHOU, Xiaolan, Newbury Park, CA 91320, US
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (51) **A61K 38/17** (11) **3 762 015 B1**
A61K 39/395 **A61P 1/00**
C07K 14/54 **C07K 16/24**
- (52) **A61K 38/1793; A61P 1/00;**
A61P 37/06; C07K 16/244
- (25) En (26) En
(21) 19764856.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 13.01.2021
- (86) IB 2019/051732 04.03.2019
- (87) WO 2019/171252 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 US 201862638624 P
- (54) • **GUSELKUMAB ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN MIT EINEM DOSIERUNGSPLAN**
• **GUSELKUMAB FOR USE IN THE TREATMENT OF CROHN'S DISEASE WITH A DOSAGE REGIMEN**
• **GUSELKUMAB POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CROHN AVEC UN PLAN DE DOSAGE**
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway
Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) CHAN, Daphne, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
ADEDOKUN, Omoniye, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
CHEN, Yang, Spring House, Pennsylvania
19477, US
SZAPARY, Philippe, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/18 → (51) **A61B 5/145**

A61K 38/18	→ (51) A61K 38/17
A61K 38/19	→ (51) A61K 31/7028
A61K 38/20	→ (51) C12N 15/867
A61K 38/36	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/37	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/39	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/45	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/46	→ (51) C12N 9/64
A61K 38/48	→ (51) A61K 35/64
A61K 38/48	→ (51) C12N 9/64
A61K 39/00	→ (51) A61K 31/165
A61K 39/00	→ (51) A61K 35/00
A61K 39/00	→ (51) C07K 14/705
A61K 39/00	→ (51) C12N 15/867
(51) A61K 39/09 (11) 3 549 600 B1 A61K 39/00	
(52) A61K 39/092 ; A61K 2039/552 ; A61K 2039/55511 ; A61K 2039/55566	
(25) En (26) En	
(21) 18165381.7 (22) 03.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(54) • IMPfstoff zum Schutz gegen Strep- tOCOCCUS Suis • A VACCINE FOR PROTECTION AGAINST STREPTOCOCCUS Suis • VACCIN DE PROTECTION CONTRE LE STREPTOCOCCUS Suis	
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL	
(72) JACOBS, Antonius Arnoldus Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL	
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL	
(60) 25213659.3	
(51) A61K 39/395 (11) 3 501 536 B1	
(52) C07K 16/40 ; A61P 7/10 ; A61P 9/10 ; A61P 27/02 ; A61P 27/06 ; A61P 31/04 ; A61P 35/00 ; A61P 43/00 ; A61K 2039/505 ; A61K 2039/54 ; C07K 2317/76	
(25) En (26) En	
(21) 18202143.6 (22) 15.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 13.10.2011 US 201161546708 P	
(54) • BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUN- GEN • TREATMENT OF OCULAR DISEASE • TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES	
(73) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480 Pleasant Street Suite A-210, Watertown, MA 02472, US	
(72) PETERS, Kevin, Cincinnati, OH 45242, US SHALWITZ, Robert, Bexely, OH 43209, US	
(74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB	
(62) 12840725.1 / 2 766 044	

A61K 39/395	→ (51) A61K 31/155
A61K 39/395	→ (51) A61K 31/436
A61K 39/395	→ (51) A61K 31/555
A61K 39/395	→ (51) A61K 31/616
A61K 39/395	→ (51) A61K 38/17
A61K 39/395	→ (51) A61K 9/1277
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/28
A61K 40/11	→ (51) A61P 7/04
A61K 40/11	→ (51) C07K 14/725
A61K 40/31	→ (51) A61P 7/04
A61K 40/31	→ (51) C07K 14/725
A61K 40/42	→ (51) A61P 7/04
A61K 40/42	→ (51) C07K 14/725
(51) A61K 41/00 (11) 3 191 130 B1 A61K 35/14 B01L 1/00 B01L 3/00 A61K 31/417 A61K 33/06 A61K 33/10 A61K 33/16 A61K 33/28 A61K 33/42	
(52) A61K 41/0004 ; A61K 31/417 ; A61K 33/06 ; A61K 33/10 ; A61K 33/16 ; A61K 33/28 ; A61K 33/42 ; A61K 35/14 ; B01F 31/24 ; B01F 33/053	
(25) De (26) De	
(21) 15770793.6 (22) 10.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(86) EP 2015/001827 10.09.2015	
(87) WO 2016/037705 2016/11 17.03.2016	
(30) 11.09.2014 EP 14184416	
(54) • VERFAHREN ZUR BINDUNG VON WIRKA- GENZIEN AN AKTIVIERTE EIGENBLUT- NOSODEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD OF BINDING ACTIVE AGENTS TO ACTIVATED AUTOLOGOUS BLOOD NOSODES AND DEVICE FOR PERFORM- ING THE METHOD • MÉTHODE DE FIXATION D'AGENT ACTIF A DES NOSODES DE SANG AUTOLOGUE AC- TIVÉS ET DES DISPOSITIFS POUR METTRE EN OEUVRE CES MÉTHODES	
(73) Klein, Claudia Bettina, Fuggerstrasse 34, 71332 Waiblingen, DE	
(72) Baumgartner, Hubertus, Cuxhavener Straße 14, 10555 Berlin, DE	
(74) KLEIN, Claudia Bettina, 1043 NX Amsterdam, NL	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) A61K 45/00 (11) 3 476 401 B1 A61K 31/7088 A61K 31/7105 A61K 31/713 A61K 45/06 A61K 48/00 A61P 35/00 A61P 43/00	
(52) A61K 31/7088 ; A61K 31/7105 ; A61K 31/713 ; A61K 45/00 ; A61K 45/06 ; A61K 48/00 ; A61P 35/00 ; A61P 43/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 17815500.8 (22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) JP 2017/023121 23.06.2017	
(87) WO 2017/222035 2017/52 28.12.2017	
(30) 23.06.2016 JP 2016124252	
(54) • ZELLTODINDUZIERER, ZELLPROLIFERATI- ONSHEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBE- HANDLUNG • CELL DEATH INDUCER, CELL PROLIFERA- TION INHIBITOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER • INDUCTEUR DE MORT CELLULAIRE, INHI- BITEUR DE LA PROLIFÉRATION CELLU- LAIRE ET COMPOSITION PHARMACEU- TIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) TANAKA Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP MINOMI Kenjiro, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61K 45/00	→ (51) A61K 31/155
A61K 45/00	→ (51) A61K 31/423
(51) A61K 45/06 (11) 4 126 052 B1 A61K 47/64 A61P 35/00	
(52) A61K 45/06 ; A61K 47/643 ; A61P 35/00	
(25) En (26) En	
(21) 21719056.0 (22) 29.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) EP 2021/058146 29.03.2021	
(87) WO 2021/191464 2021/39 30.09.2021	
(30) 27.03.2020 GB 202004514	
(54) • VERWENDUNG VON KONJUGATEN MIT TUMORSELEKTIVEN LIGANDEN UND GRUPPEN ZUR FREISETZUNG VON KOH- LENMONOXID (CO) ZUR AUSÜBUNG IM- MUNOMODULATORISCHER EFFEKTE BEI DER KREBSBEHANDLUNG • USE OF CONJUGATES COMPRISING TU- MOUR-SELECTIVE LIGANDS AND GROUPS CAPABLE OF RELEASING CARBON MONOXIDE (CO), FOR EXERTING IM- MUNOMODULATORY EFFECTS IN CAN- CER TREATMENT • UTILISATION DE CONJUGUÉS COMPRE- NANT DES LIGANDS SÉLECTIFS DES TU- MEURS ET DES GROUPES POUVANT LIBÉ- RER DU MONOXYDE DE CARBONE (CO), POUR EXERCER DES EFFETS IMMUNOMO- DULATEURS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER	
(73) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Avenida Professor Egas Moniz, 1649-035 Alvalade, Lisboa, PT Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT	
(72) LABÃO ALPIARÇA SOUSA DE ALMEIDA, Carlos Diogo, 1649-028 Lisboa, PT LOPES BERNARDES, Gonçalo José, 1649- 028 Lisboa, PT	
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/155

A61K 45/06 → (51) A61K 31/423	A61K 47/12 → (51) A61K 31/422	(21) 20709721.3 (22) 19.02.2020
A61K 45/06 → (51) A61K 31/436	A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4709	A61K 47/14 → (51) A61K 47/06	(43) 29.12.2021
A61K 45/06 → (51) A61K 31/496	A61K 47/16 → (51) C12N 9/64	(86) IB 2020/051385 19.02.2020
A61K 45/06 → (51) A61K 31/498	A61K 47/18 → (51) A61K 9/08	(87) WO 2020/170159 2020/35 27.08.2020
A61K 45/06 → (51) A61K 31/555	A61K 47/18 → (51) A61K 9/16	(30) 19.02.2019 US 201962807393 P 18.12.2019 US 201962949612 P
A61K 45/06 → (51) A61K 31/616	A61K 47/20 → (51) A61K 9/08	(54) • STERILISATIONSPARTIKEL MIT EINEM STE- RILISATIONSMATERIAL • STERILIZATION PARTICLE CONTAINING A STERILIZATION MATERIAL • PARTICULE DE STÉRILISATION CONTE- NANT UNE MATIÈRE DE STÉRILISATION
A61K 45/06 → (51) A61K 31/7068	A61K 47/22 → (51) A61K 47/06	(73) DELOX - Investigação, Processos e Equipamentos Científicos, Lda, DNA Cascais Cruz da Popa Alcabideche, 2645- 449 Cascais, PT
A61K 45/06 → (51) A61K 35/00	A61K 47/22 → (51) A61K 9/08	(72) MUSA, Fadhil, Yussof, 2645-449 Cascais, PT ANTUNES, Fernando, José Nunes, 2645-449 Cascais, PT
A61K 45/06 → (51) A61K 36/185	A61K 47/24 → (51) C07C 217/08	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
A61K 45/06 → (51) A61K 45/00	A61K 47/26 → (51) A23L 29/00	
A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	A61K 47/26 → (51) A61K 31/422	
A61K 45/06 → (51) A61K 9/02	A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	
A61K 45/06 → (51) C07K 14/705	A61K 47/26 → (51) C12N 9/64	
A61K 47/02 → (51) A61K 31/422	A61K 47/30 → (51) C08B 37/08	
A61K 47/02 → (51) A61K 35/64	A61K 47/32 → (51) A23L 29/00	
A61K 47/02 → (51) A61K 9/00	A61K 47/34 → (51) A23L 29/00	
A61K 47/02 → (51) A61K 9/08	A61K 47/36 → (51) A23L 29/00	
A61K 47/02 → (51) C12N 9/64	A61K 47/36 → (51) A61K 9/20	
(51) A61K 47/06 (11) 4 028 059 B1 A61K 31/05 A61K 47/14 A61K 47/22 A61K 47/44 C07C 13/32 C07C 39/23 C07D 311/04 A61K 31/355 A61K 9/08	A61K 47/38 → (51) A23L 29/00	(51) A61L 15/58 (11) 4 240 433 B1
(52) A61K 9/08; A61K 9/0053; A61K 31/658; A61K 47/06; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/44	A61K 47/38 → (51) A61K 9/00	(52) A61L 15/58
(25) En (26) En	A61K 47/38 → (51) A61K 9/20	(25) En (26) En
(21) 19945356.4 (22) 09.09.2019	A61K 47/44 → (51) A61K 31/713	(21) 20960211.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/44 → (51) A61K 47/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022	A61K 47/44 → (51) A61K 9/00	(43) 13.09.2023
(86) CA 2019/051259 09.09.2019	A61K 47/64 → (51) A61K 45/06	(86) CN 2020/126100 03.11.2020
(87) WO 2021/046628 2021/11 18.03.2021	A61K 48/00 → (51) A61K 31/713	(87) WO 2022/094748 2022/19 12.05.2022
(54) • STABILE MEDIZINISCHE CANNABIDIOLZU- SAMMENSETZUNGEN • STABLE MEDICINAL CANNABIDIOL COM- POSITIONS • COMPOSITIONS MÉDICINALES STABLES DE CANNABIDIOL	A61K 48/00 → (51) A61K 45/00	(54) • MEDIZINISCHE DRUCKEMPFINDLICHE SI- LIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG • MEDICAL SILICONE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SILI- CONE MÉDICALE RÉAGISSANT À LA PRES- SION
(73) Cardioli Therapeutics Inc., 2265 Upper Middle Road East, Suite 602, Oakville, Ontario L6H 0G5, CA	A61K 48/00 → (51) A61P 7/04	(73) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., 3966 Jin Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) RISTEVSKI, Blagoja, Oakville, Ontario L6M 3P1, CA	A61K 48/00 → (51) C12N 15/867	(72) YU, Hengda, Shanghai 201108, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	A61K 49/00 → (51) A61K 31/437	(74) ZHANG, Yin, Shanghai 201108, CN
	A61K 49/00 → (51) C09B 23/01	MOINE, Caroline, 69003 Lyon, FR
	A61K 51/04 → (51) B01J 19/00	(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR
	A61L 2/08 → (51) H05B 45/20	
	A61L 2/10 → (51) H05B 45/20	
	A61L 2/18 → (51) B29C 49/42	
(51) A61L 2/20 (11) 3 927 382 B1 A01N 25/08 A61L 2/235		
(52) A61L 2/202; A01N 59/00; A61L 2/208; A61L 2/235; A61L 2/0094; A61L 2202/21; A61L 2202/24; A61L 2202/25		
(25) En (26) En		
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00		
A61K 47/10 → (51) A61K 9/08		
A61K 47/10 → (51) C12N 9/64		
		A61L 2/20 → (51) B29C 49/42
		A61L 2/235 → (51) A61L 2/20
		A61L 9/12 → (51) A45D 34/02
		A61L 9/20 → (51) A61M 13/00
		A61L 9/20 → (51) H05B 45/20
		(51) A61L 15/58 (11) 4 240 433 B1
		(52) A61L 15/58
		(25) En (26) En
		(21) 20960211.9 (22) 03.11.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 13.09.2023
		(86) CN 2020/126100 03.11.2020
		(87) WO 2022/094748 2022/19 12.05.2022
		(54) • MEDIZINISCHE DRUCKEMPFINDLICHE SI- LIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG • MEDICAL SILICONE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SILI- CONE MÉDICALE RÉAGISSANT À LA PRES- SION
		(73) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., 3966 Jin Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District, Shanghai 201108, CN
		(72) YU, Hengda, Shanghai 201108, CN
		ZHANG, Yin, Shanghai 201108, CN
		MOINE, Caroline, 69003 Lyon, FR
		(74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR
		A61L 27/00 → (51) C12N 5/079
		A61L 27/16 → (51) A61F 2/02
		A61L 27/16 → (51) A61L 27/36
		A61L 27/16 → (51) A61M 25/00
		(51) A61L 27/18 (11) 3 727 486 B1
		A61L 31/06 A61L 27/44
		A61L 27/58 B32B 27/40
		B32B 5/18 C08J 5/18
		A61F 2/02

- (52) **A61L 27/18; A61F 2/0063; A61L 27/56; A61L 27/58; A61L 31/06; A61L 31/146; A61L 31/148; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 27/065; B32B 27/40; A61F 2240/001; A61F 2250/0031; A61F 2250/0051; A61L 2430/30; A61L 2430/34; B32B 2250/42; B32B 2262/0292; B32B 2266/0278; B32B 2266/104; B32B 2307/514; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/5825; B32B 2307/7163; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2535/00**
- (25) En (26) En
(21) 18892775.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) AU 2018/051381 21.12.2018
(87) WO 2019/119057 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905177
(54) • *GEWEBEREPARATURLAMINATE*
• *TISSUE REPAIR LAMINATES*
• *STRATIFIÉS POUR LA RÉPARATION TISSULAIRE*
- (73) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320 Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
- (72) MOORE, Timothy Graeme, Melbourne, Victoria 3207, AU
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- A61L 27/18** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/18** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61L 27/18** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **A61L 27/20** (11) **4 297 807 B1**
A61L 27/22 **A61L 27/36**
A61L 27/38 **A61L 27/54**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00
- (52) **A61L 27/3604; A61L 27/20; A61L 27/222; A61L 27/3804; A61L 27/3808; A61L 27/3834; A61L 27/54; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; A61L 2300/64**
- (25) It (26) En
(21) 22709805.0 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) IB 2022/051635 24.02.2022
(87) WO 2022/180565 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004412
(54) • *SEIDENFIBROIN UND VERWANDTE VERWENDUNG FÜR 3D-BIODRUCK*
• *SILK FIBROIN AND RELATED USE FOR 3D BIOPRINTING*
• *FIBROÏNE DE SOIE ET UTILISATION ASSOCIÉE POUR LA BIO-IMPRESSION 3D*
- (73) Università Degli Studi di Pavia, Strada Nuova 65, 27100 Pavia (PV), IT
CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5, 412 77 Göteborg, SE
- (72) BALDUINI, Alessandra, 27100 Pavia, IT
DI BUDUO, Christian Andrea, 27013 Chignolo Po (PV), IT
LAURENT, Pierre-Alexandre, 69130 Ecully, Lione, FR
GATENHOLM, Erik, 41346 Gothenburg, SE
MARTINEZ, Hector, 41346 Gothenburg, SE

- REDWAN-NAMRO, Itedale, 41346 Gothenburg, SE
KUZMENKO, Volodymyr, 41346 Gothenburg, SE
- (74) Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l., Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- A61L 27/20** → (51) **A61F 2/02**
-
- A61L 27/22** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/22** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/28** → (51) **A61L 27/58**
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **3 424 541 B1**
A61L 27/16 **A61L 27/18**
A61L 27/22 **A61L 27/58**
A61L 27/50
- (25) Zh (26) En
(21) 17759106.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CN 2017/073395 13.02.2017
(87) WO 2017/148255 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 CN 201610115203
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES WEICHGEWEBE-REPARATURMATERIAL ZUR STABILISIERUNG DER REPARATURREGION*
• *COMPOSITE SOFT TISSUE REPAIRING MATERIAL FOR STABILIZING REPAIR REGION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE RÉPARATION DE TISSU MOU DESTINÉ À STABILISER UNE RÉGION DE RÉPARATION*
- (73) Shanghai Zhuoruan Medical Technologies Co., Ltd, Room 101-1, Building 4 No.333 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
Zhuoruan Medical Technologies (Suzhou) Co., Ltd, No. 52, Yingang Road Taicang Port Economic and Technological Development Zone, Taicang, Jiangsu 215434, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shanghai 200433, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **3 534 981 B1**
- (52) **A61L 27/3604; A61L 27/3683; A61L 27/3687**
- (25) En (26) En
(21) 17866477.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/059700 02.11.2017
(87) WO 2018/085527 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416528 P
(54) • *AMNIONGEWEBETRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AMNION TISSUE GRAFTS AND METHODS OF PREPARING AND USING SAME*
• *GREFFES DE TISSU AMNIOTIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (73) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
- (60) 25211664.5 / 4 663 211

- A61L 27/36** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/36** → (51) **C12N 5/079**
-
- (51) **A61L 27/38** (11) **3 697 461 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/56**
- (52) **A61L 27/56; A61L 27/38; A61L 27/54; A61L 2300/404; A61L 2400/08**
- (25) En (26) En
(21) 18795739.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) GB 2018/052992 17.10.2018
(87) WO 2019/077348 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 GB 201717112
(54) • *PORÖSES MATERIAL*
• *POROUS MATERIAL*
• *MATÉRIAU POREUX*
- (73) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (72) ROBERTS, George, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
GRANT, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
FELFEL, Reda, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
SCOTCHFORD, Colin, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
SOTTILE, Virginie, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61L 27/38** → (51) **A61F 2/02**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/38** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61L 27/38** → (51) **C12N 5/079**
-
- A61L 27/44** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61L 27/52** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61L 27/52** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/38**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61L 27/54** → (51) **C12N 5/071**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61F 2/02**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/38**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/58**
-
- A61L 27/56** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **A61L 27/58** (11) **4 316 538 B1**
A61L 27/56 **A61L 27/28**
A61L 31/14 **A61B 5/00**
- (52) **A61L 27/58; A61B 5/4851; A61B 5/6846; A61L 31/148; A61B 2562/0261**
- (25) Ko (26) En

- (21) 21933384.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) KR 2021/017493 25.11.2021
(87) WO 2022/203157 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 KR 20210038000
(54) • *VERBUNDSTOFF ZUR STEUERUNG DER
VERSCHLECHTERUNG VON TRANSIENTER
ELEKTRONIK*
• *COMPOSITE FOR CONTROLLING DEGRA-
DATION OF TRANSIENT ELECTRONICS*
• *COMPOSITE PERMETTANT LA RÉGULA-
TION DE LA DÉGRADATION DE L'ÉLEC-
TRONIQUE TRANSITOIRE*
(73) Anpoly, 77, Cheongam-ro Nam-gu Pohang-
si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) HWANG, Dong Soo, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Tae Il, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17917, KR
CHA, Hyung Joon, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37672, KR
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027
Zürich, CH

A61L 27/58 → (51) **A61F 2/00****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/18****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/36****A61L 29/02** → (51) **A61F 9/007****A61L 29/04** → (51) **A61M 25/01****A61L 31/06** → (51) **A61L 27/18****A61L 31/14** → (51) **A61L 27/58****A61L 101/22** → (51) **B29C 49/42**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 746 142 B1**
A47L 9/02
(52) **A47L 9/2805; A47L 7/0085;**
A47L 7/009; A47L 9/02; A47L 9/2894;
A61M 1/63; A61M 1/78; A61M 1/84;
A61M 1/86; A47L 2201/00;
A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 19705556.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) HU 2019/000001 11.01.2019
(87) WO 2019/150143 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 HU 1800039
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN EINER
KÖRPERFLÜSSIGKEIT, HAUPTSÄCHLICH
NASALER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR REMOVING BY SUCTION A
BODILY FLUID, PRIMARILY NASAL FLUID*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION PAR ASPIRA-
TION DE FLUIDE CORPOREL, PRINCIPALE-
MENT DE FLUIDE NASAL*
(73) Illés Csók És Társa KFT, Ajtósi Dürer sor 35,
1146 Budapest, HU
(72) ILLÉS CSÓK, Anna, 1146 Budapest, HU
(74) Szentpéteri, Zsolt, et al, S.B.G. & K. Patent
Attorneys P.O. Box 360, 1369 Budapest, HU

(51) **A61M 1/00** (11) **4 321 184 B1**
A61M 3/02 **B05B 1/08**
B05B 9/04

(52) **A61M 1/774; A61M 3/0258;**
A61M 3/0283; B05B 9/0426;

- B05B 9/0827; A61M 2205/8206;**
B05B 1/086
(25) De (26) De
(21) 23181113.4 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 09.08.2022 DE 102022120056
(54) • *LAVAGE-ANORDNUNG*
• *LAVAGE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE LAVAGE*
(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG,
Siemensstraße 8, 75392 Deckenpfronn, DE
(72) Morlok, Tobias, 71159 Mötzingen, DE
Bayerbach, Jan, 75365 Calw, DE
Weinmann, Thomas, 75389 Neuweiler, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und
Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7
A, 75173 Pforzheim, DE

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00****A61M 1/00** → (51) **A61M 13/00****A61M 1/02** → (51) **A61M 1/36****A61M 1/02** → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 689 390 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/1601; A61M 1/154;**
A61M 1/15625; A61M 1/1565;
A61M 1/16; A61M 1/1613;
A61M 1/1635; A61M 1/341;
A61M 1/3434; A61M 1/3437;
A61M 1/3441; A61M 1/3465;
A61M 1/3609; A61M 1/36225;
A61M 1/362265; A61M 1/3646;
A61M 1/365; A61M 1/3652;
F04B 45/0536; G16H 40/63;
A61M 1/1524; A61M 1/155;
A61M 1/156; A61M 1/362227;
A61M 1/36224; A61M 1/36226;
A61M 1/362266; A61M 1/3623;
A61M 2205/12; A61M 2205/18;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3324;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/502;
G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 20165509.9 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 05.08.2020
(30) 27.08.2008 US 199452
(54) • *KASSETTENBASIERTES FLÜSSIGKEITSAUS-
GLEICHSSYSTEM FÜR EINE HÄMODIALY-
SEVORRICHTUNG*
• *A CASSETTE-BASED FLUID BALANCING
SYSTEM FOR A HEMODIALYSIS APPARA-
TUS*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE FLUIDE À
BASE DE CASSETTE POUR UN APPAREIL
D'HÉMODIALYSE*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101-
1108, US
(72) VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, New
Hampshire 03224, US
WILT, Michael J., Windham, New
Hampshire 03087, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 09789214.5 / 2 353 119

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 972 662 B1**
A61M 1/28 **A61M 1/34**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
(52) **A61M 1/3403; A61M 1/152;**
A61M 1/159; A61M 1/16; A61M 1/28;
G16H 20/40; G16H 40/63;
A61M 2205/505; A61M 2230/005
(25) En (26) En
(21) 20724371.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/029136 21.04.2020
(87) WO 2020/236377 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201916417837
(54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG VON BLUT-
BEHANDLUNGSPARAMETERN AUF BASIS
VON PATIENTENKOMFORT*
• *AUTO ADJUSTMENT OF BLOOD TREAT-
MENT PARAMETERS BASED ON PATIENT
COMFORT*
• *AUTO-AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES DE
TRAITEMENT DU SANG SUR LA BASE DU
CONFORT DU PATIENT*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, US
BERGMAN, Eric, Waltham, MA 02451-1457,
US
CHHI, Ken, Waltham, MA 02451-1457, US
MERCHANT, Stephen A., Waltham, MA
02451-1457, US
CHAU, Christopher Yim, Waltham, MA
02451-1457, US
LEVIN, Roland, Waltham, MA 02451-1457,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61M 1/28 → (51) **A61B 17/34****A61M 1/28** → (51) **A61M 1/16****A61M 1/30** → (51) **A61M 1/36****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 687 597 B1**
A61M 1/38 **A61M 1/02**
(52) **A61M 1/3639; A61M 1/0222;**
A61M 1/362261; A61M 1/362264;
A61M 1/362265; A61M 1/362266;
A61M 1/3636; A61M 1/3641;
A61M 1/3693; A61M 1/38;
A61M 2205/126; A61M 2205/3331;
A61M 2205/70
(25) En (26) En
(21) 18789709.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035871 27.09.2018
(87) WO 2019/065810 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187343
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG BIOLO-
GISCHE KOMPONENTEN UND SYSTEM
ZUR SAMMLUNG BIOLOGISCHER KOM-
PONENTEN*
• *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION
DEVICE AND BIOLOGICAL COMPONENT
COLLECTION SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CONSTITUANTS BIOLOGIQUES ET SYSTÈME DE COLLECTE DE CONSTITUANTS BIOLOGIQUES*
 - (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
 - (72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
 - (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 773 793 B1**
A61M 1/38 **A61M 1/30**
A61M 1/02
- (52) **A61M 1/38; A61M 1/0222;**
A61M 1/306; A61M 1/308;
A61M 1/362261; A61M 1/362264;
A61M 1/362265; A61M 1/3639;
A61M 1/0209; A61M 2202/0423;
A61M 2205/123; A61M 2205/125;
A61M 2205/702; A61M 2205/7545
- (25) En (26) En
(21) 19715257.2 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011196 18.03.2019
(87) WO 2019/188504 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018057410
- (54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND INNENDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN EINES STRÖMUNGSWEGS*
• *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM AND FLOW PATH INTERNAL PRESSURE ACQUISITION METHOD*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉLÉMENT BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PRESSION INTERNE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 126 107 B1**
A61M 25/06 **A61M 39/06**
- (52) **A61M 1/3659; A61M 1/3666**
- (25) En (26) En
(21) 21721695.1 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/025461 01.04.2021
(87) WO 2021/202931 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202016840284
- (54) • *EXPANDIERBARES ECMO-ERWEITERUNGSKANÜLENSYSTEM*
• *EXPANDABLE ECMO EXTENSION CANNULA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANULE D'EXTENSION ECMO EXTENSIBLE*
- (73) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
- (72) KAPUR, Navin K., Hanover, Massachusetts 02339, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 1/38** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**
-

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 034 192 B1**
A61M 5/142 **A61M 1/36**
F04B 43/12
- (52) **A61M 1/3639; A61M 1/362227;**
A61M 1/362224; A61M 1/362265;
A61M 60/13; A61M 60/237;
A61M 60/808; A61M 60/829;
A61M 1/36225; A61M 2205/12;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3393
- (25) En (26) En
(21) 20870071.6 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052872 25.09.2020
(87) WO 2021/062265 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905746 P
25.09.2019 US 201962905802 P
- (54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND STEUERUNG DAVON*
• *INTRAVASCULAR BLOOD PUMP SYSTEMS AND METHODS OF USE AND CONTROL THEREOF*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE POMPES À SANG INTRAVASCULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE COMMANDE*
- (73) Supira Medical, Inc., 130 Knowles Drive, Suite E, Los Gatos, California 95032, US
- (72) WALLIN, Joshua, Campbell, CA 95008, US
MERCHANT, Adnan, Campbell, CA 95008, US
LYONS, Gerry, Campbell, CA 95008, US
ENGLER, Bertold, Camobell, CA 95008, US
PEACH, Tom, Campbell, CA 95008, US
BESANA, Andrea, Campbell, CA 95008, US
LUTHER, James, Campbell, CA 95008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 25216312.6
-
- A61M 5/00** → (51) **G16H 20/17**
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **3 689 391 B1**
A61M 1/02
- (52) **A61M 1/0222; A61M 2202/0439**
- (25) Ja (26) En
(21) 18862725.1 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035892 27.09.2018
(87) WO 2019/065823 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187420
- (54) • *BLUTTRANSFUSIONSSKIT, BLUTTRANSFUSIONSSYSTEM, BLUTTRANSFUSIONSSKIT FÜR NOTFALLBLUTTRANSFUSIONEN*
• *BLOOD TRANSFUSION KIT, BLOOD TRANSFUSION SYSTEM, BLOOD TRANSFUSION KIT FOR EMERGENCY BLOOD TRANSFUSIONS*
• *KIT DE TRANSFUSION SANGUINE, SYSTÈME DE TRANSFUSION SANGUINE, KIT DE TRANSFUSION SANGUINE POUR TRANSFUSIONS SANGUINES D'URGENCE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) YAO, Takayoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
HOSOE, Kaoru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 237 036 B1**
- (52) **A61M 5/1411; A61M 2205/3334;**
A61M 2205/3379; A61M 2205/3393
- (25) En (26) En

- (21) 21811639.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) US 2021/057036 28.10.2021
(87) WO 2022/094069 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017085816
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUM MESSSEN DER TROPFRATE BEI DER VERABREICHUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS AND APPARATUS FOR DRIP RATE MEASUREMENT FOR MEDICAL FLUID ADMINISTRATION*
• *SYSTEMES ET APPAREILS POUR LA MESURE DU DEBIT DE GOUTTE POUR L'ADMINISTRATION DE FLUIDES MEDICAUX*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) LEKKALA, Niranjan, South Wales SA18 3BL, IN
MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Bangalore 560037, IN
SURYAKIRAN, Thotapalli, Bangalore 560037, IN
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- (60) 25207667.4
-
- A61M 5/14** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/168**
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 221 785 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61M 5/172
- (52) **A61M 5/1723; A61B 5/14532;**
A61B 5/1455; A61M 5/14248;
A61M 2005/14252; A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 21801701.0 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) US 2021/052372 28.09.2021
(87) WO 2022/072332 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 US 202063085853 P
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEN GLUCOSEMONITOR*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH INTEGRATED OPTICAL-BASED GLUCOSE MONITOR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À GLUCOMÈTRE OPTIQUE INTÉGRÉ*
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
- (72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, US
MCLAUGHLIN, Ian, Groton, Massachusetts 01450, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- A61M 5/142** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61B 5/283**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**
-
- (51) **A61M 5/145** (11) **4 251 237 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/142**

- A61M 5/172** **F03G 7/06**
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452; A61M 5/172; F03G 7/06;**
A61M 2005/14208; A61M 2005/14506;
A61M 2205/0266; A61M 2205/50;
A61M 2205/82; A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 21896267.8 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) CN 2021/098809 08.06.2021
(87) WO 2022/110758 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 PCT/CN2020/132037
04.12.2020 PCT/CN2020/133736
(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS EINER ARZNEI-
MITTELINFUSIONSVORRICHTUNG**
• **A DRIVING MECHANISM OF A DRUG IN-
FUSION DEVICE**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'UN DIS-
POSITIF DE PERFUSSION DE MÉDICAMENT**
(73) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,
No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
- (51) **A61M 5/145** (11) **4 297 822 B1**
A61M 5/155 **A61M 25/10**
A61M 39/10
(52) **A61M 25/10188; A61M 25/10182**
(25) Pl (26) En
(21) 21724059.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) PL 2021/050012 26.02.2021
(87) WO 2022/182256 2022/35 01.09.2022
(54) • **ZWEISTUFIGE AUFBLASVORRICHTUNG
MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ**
• **TWO-STEP INFLATOR WITH EXCESS PRO-
TECTION**
• **GONFLEUR EN DEUX ÉTAPES AVEC PRO-
TECTION CONTRE LES DÉPASSEMENTS**
(73) American Heart of Poland S.A., ul.
Sanatoryjna 1, 43-450 Ustron, PL
Centrum Materialow Polimerowych i
Węglowych Polskiej Akademii Nauk, M.
Curie-Skłodowskiej 34, 41-819 Zabrze, PL
Innovations for Heart and Vessels Spolka z
Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ligocka
103, 40-568 Katowice, PL
BALTON Spolka z ograniczona
odpowiedzialnoscia, ul. Nowy Swiat 7/14,
00-496 Warszawa, PL
Wojskowa Akademia Techniczna, ul. Gen.
Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa,
PL
Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrze,
ul. M. Curie-Skłodowskiej 9, 41-800 Zabrze,
PL
Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof.
Zbigniewa Religi, Ul. Wolnosci 345a, 41-800
Zabrze, PL
Politechnika Slaska, ul. Akademicka 2A, 44-
100 Gliwice, PL
(72) BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice, PL
WOLANSKI, Wojciech, 44-144 Zernica, PL
JOSZKO, Kamil, 42-609 Tarnowskie Góry, PL
GZIK, Marek, 44-100 Gliwice, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833
Warszawa, PL

A61M 5/145 → (51) **A61B 5/15**

- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/168**
A61M 5/148 → (51) **A61B 5/15**
A61M 5/155 → (51) **A61M 5/145**
(51) **A61M 5/158** (11) **3 744 369 B1**
A61M 5/165 **A61M 25/06**
A61M 39/06 **A61M 39/26**
A61M 25/00
(52) **A61M 39/0693; A61M 5/158;**
A61M 5/165; A61M 25/0606;
A61M 39/06; A61M 39/26;
A61M 25/0097
(25) Ja (26) En
(21) 19743386.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2019/002823 28.01.2019
(87) WO 2019/146791 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011154
02.02.2018 JP 2018017286
16.10.2018 JP 2018195457
(54) • **NABENANORDNUNG**
• **HUB ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MOYEU**
(73) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510,
JP
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka
531-8510, JP
SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 531-
8510, JP
AKIMOTO, Haruo, Osaka-shi, Osaka 531-
8510, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
- A61M 5/158** → (51) **A61B 5/145**
A61M 5/165 → (51) **A61M 5/158**
(51) **A61M 5/168** (11) **3 495 007 B1**
A61M 5/14 **A61J 1/22**
A61J 1/10
(52) **A61M 5/16877; A61M 5/14;**
A61M 5/16813; A61M 5/1689;
A61M 5/172; A61M 5/365;
A61M 2205/3306
(25) Ko (26) En
(21) 17837229.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2017/008316 01.08.2017
(87) WO 2018/026178 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 KR 20160099192
23.11.2016 KR 20160156903
26.05.2017 KR 20170065064
(54) • **INFUSIONS DURCHFLOSSREGLER**
• **INFUSION FLOW-RATE REGULATING DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT DE
PERFUSION**
(73) Hanvit MD Co., Ltd, 1026 133 Dunsan-ro
Seo-gu, Daejeon 35240, KR
(72) LEE, Doo Yong, Daejeon 35245, KR
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwältin und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61M 5/168** (11) **3 793 643 B1**
A61M 5/48 **A61M 5/145**

- (52) **A61M 5/48; A61M 5/16831;**
A61M 5/14566
(25) En (26) En
(21) 19725562.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/031354 08.05.2019
(87) WO 2019/221998 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 US 201815982973
(54) • **ANTRIEB FÜR EINE SPRITZE ZUM ZWECK
DER INFUSION**
• **SYRINGE DRIVER FOR INFUSION**
• **ENTRAÎNEMENT POUR UNE SERINGUE
POUR LA PERFUSION**
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) BUTTERFIELD, Robert, Dwaine, Poway, CA
92064, US
BLOOM, Mark, Chula Vista, CA 91910, US
ABAL, Daniel, San Diego, CA 92128, US
CAROTHERS, Kevin, Gregory, Memphis, TN
38106, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/145**
A61M 5/172 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/172 → (51) **A61M 5/145**
A61M 5/172 → (51) **B65D 77/20**
(51) **A61M 5/178** (11) **3 534 993 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/178; A61M 5/2066;**
A61M 5/2448; A61M 5/28;
A61M 5/284; A61M 5/322;
A61M 5/3234; A61M 2005/3231;
A61M 2005/3241
(25) En (26) En
(21) 17804367.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059617 01.11.2017
(87) WO 2018/085467 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662416102 P
07.12.2016 US 201662431382 P
31.03.2017 US 201762480276 P
07.08.2017 US 201762542230 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHER-
HEITSSPRITZE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SY-
RINGE**
• **Système et Procédé pour Seringue
de Sécurité**
(73) Credence Medsystems, Inc., 1430 O'Brien
Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California
94070, US
DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California
94301, US
SHANLEY, John F., Emerald Hills, California
94062, US
SEGELKE, Scott, Mountain View, California
94040, US
MERHIGE, John, Menlo Park, California
94025, US
(74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 126 121 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/42**
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3257;**

- A61M 5/422**
- (25) En (26) En
(21) 21715654.6 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058750 01.04.2021
(87) WO 2021/198483 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 EP 20315115
(54) • **INJEKTORVORRICHTUNG MIT ABLENKUNGSMECHANISMUS**
• **INJECTOR DEVICE WITH DISTRACTION MECHANISM**
• **DISPOSITIF INJECTEUR COMPORTANT UN MÉCANISME DE DISTRACTION**
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE
AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
SCHULLER, Tim, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
NOBLE, Michael, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24****A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 247 457 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/20**
A61M 5/315 **A61M 5/142**
- (52) **A61M 5/14248**; A61M 2005/14256;
A61M 2005/247; A61M 2005/2477
- (25) En (26) En
(21) 21895560.7 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/059835 18.11.2021
(87) WO 2022/109095 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202063116024 P
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BEHÄLTERHALTER**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH CONTAINER HOLDER**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À SUPPORT DE RÉCIPIENT**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) PALA, Trivikrama, Bhanoji, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/24** (11) **4 319 844 B1**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/2422**; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2488; A61M 2205/60
- (25) En (26) En
(21) 22721358.4 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/059334 07.04.2022
(87) WO 2022/214625 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 EP 21167293
25.06.2021 EP 21181883
25.06.2021 EP 21181887
08.07.2021 EP 21184545
10.09.2021 US 202117472546
10.09.2021 US 202117472550
10.09.2021 US 202117472554
10.09.2021 US 202117472561
13.10.2021 EP 21202384
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (73) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) MÜLLER, Heiko, 70563 Stuttgart, DE
REUBZAET, Wouter, 6444 DE Brunssum, NL
HILD, André, 52064 Aachen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 750 580 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/34**
- (52) **A61M 5/3134**; **A61M 5/3213**;
A61M 5/3293; **A61M 5/345**;
A61M 2005/3109; A61M 2005/3142
- (25) De (26) De
(21) 19180053.1 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • **MIT EINEM FLUID VORFÜLLBARER ODER VORGEFÜLLTER BEHÄLTER SOWIE KANÜLENBAUGRUPPE UND VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN MIT EINEM FLUID VORFÜLLBAREN ODER VORGEFÜLLTEN BEHÄLTER**
• **CONTAINER WHICH IS PREFILLED OR CAN BE PREFILLED WITH A FLUID AND CANNULA ASSEMBLY AND CLOSURE SYSTEM FOR SAME**
• **RÉCIPIENT POUVANT ÊTRE PRÉ-REMPLI OU PRÉ-REMPLI D'UN FLUIDE AINSI QUE MODULE DE CANULES ET SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT POUVANT ÊTRE PRÉ-REMPLI OU PRÉ-REMPLI D'UN FLUIDE**
- (73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
(72) VAN GINNEKEN, Tom, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 055 006 B1**
- (52) **A61M 5/31513**; A61M 2207/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14799188.9 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052540 07.10.2014
(87) WO 2015/052429 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 FR 1359773

- (54) • **GLEITENDE KOLBENSTANGE SPRITZEN-VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KOLBENSTANGE**
• **SLIDING PISTON ROD AND SYRINGE DEVICE COMPRISING SUCH PISTON ROD**
• **BOUCHON-PISTON GLISSANT ET DISPOSITIF DE SERINGUE COMPORTANT UN TEL BOUCHON-PISTON**
- (73) Aptar Stelmi SAS, Le Raspail Paris Nord 2 22 avenue des Nations, 93420 Villepinte, FR
(72) FOURNIER, Ghislain, F-17000 La Rochelle, FR
SWAL, Mickaël, F-77124 Chauconin Neufmontiers, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 746 158 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/24**
- (52) **A61M 5/31571**; **A61M 5/31501**;
A61M 5/3158; A61M 2005/2073;
A61M 2005/2407; A61M 2005/2437;
A61M 2005/2492; A61M 2005/3151;
A61M 2205/276
- (25) En (26) En
(21) 19702448.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052393 31.01.2019
(87) WO 2019/149826 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 EP 18305109
(54) • **EINSPRITZVORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER**
• **INJECTION DEVICE FOR INJECTING A COMPOSITION CONTAINED IN A MEDICAL CONTAINER**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DESTINÉ À INJECTER UNE COMPOSITION CONTENUE DANS UN RÉCIPIENT MÉDICAL**
- (73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) CARREL, Franck, 38800 LE PONT DE CLAI, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 895 747 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/31541**; **A61M 5/24**;
A61M 5/31525; **A61M 5/3155**;
A61M 5/31551; **A61M 5/31568**;
A61M 5/31585; A61M 2005/3126
- (25) En (26) En
(21) 21178270.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 31.08.2012 EP 12182568
05.09.2012 US 201261697078 P
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Plumptre, David Aubrey, Warwick, CV34 4AB, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60) 25215460.4
(62) 20157230.2 / 3 669 913
13756118.9 / 2 890 434

(51) **A61M 5/315** (11) **4 110 439 B1**

- (52) **A61M 5/31501**; A61M 2005/31508;
A61M 2005/3151
- (25) En (26) En
(21) 21707626.4 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2021/053123 10.02.2021
(87) WO 2021/170401 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 GB 202002791
- (54) • *SPRITZE MIT BREMSVORRICHTUNG*
• *SYRINGE WITH BRAKE MEANS*
• *SERINGUE DOTÉE DE MOYENS DE FREI-
NAGE*
- (73) Obrist Closures Switzerland GmbH,
Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
- (72) CHAVE, Frederic, 69830 Saint-Georges-de-
Reneins, FR
BARDET, Philippe, 69830 Saint-Georges-de-
Reneins, FR
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
(60) 25212878.0
-
- A61M 5/315** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/42** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61M 5/42** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/48** → (51) **A61M 5/168**
-
- (51) **A61M 11/00** (11) **3 595 757 B1**
G08C 17/02 **G16H 20/13**
G16H 40/67 **A61M 15/00**
A61M 16/00
- (52) **A61M 11/00**; **A61M 15/008**;
G08C 17/02; **G16H 20/13**;
G16H 40/67; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0024; A61M 2205/33;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
G08C 2201/50; G08C 2201/93
- (25) En (26) En
(21) 18714181.7 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056682 16.03.2018
(87) WO 2018/167278 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17161545
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AERO-
SOLZERSTÄUBERSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR AEROSOL NEBU-
LIZER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYS-
TÈME DE NÉBULISER D'AÉROSOL*
- (73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319
Starnberg, DE
- (72) FINKE, Matthias, 81475 München, DE
FUCHS, Carola, 82061 Neuried, DE
ESCHRICH, Björn, 86971 Peiting, DE
OSSWALD, Edgard, 81825 München, DE
KRONEBERG, Philipp, 82140 Olching, DE
HAHN, Michael, 82152 Krailling, DE
SCHRAUT, Ingo, 88212 Ravensburg, DE
ROEDER, Sascha, 80636 München, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61M 11/00** → (51) **B05B 17/06**
-
- A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A61M 13/00** (11) **4 281 147 B1**
A61B 17/34 **A61L 9/20**
A61M 1/00 **A61M 16/00**
A61M 16/10
- (52) **A61M 13/006**; A61M 16/202;
A61M 16/203; A61M 16/209;
A61M 2016/0027; A61M 2016/1025;
A61M 2202/0225; A61M 2202/203;
A61M 2202/206; A61M 2205/053;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3606;
A61M 2205/75
- (25) En (26) En
(21) 22743056.8 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) US 2022/012864 19.01.2022
(87) WO 2022/159420 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117155478
- (54) • *CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM ZUR
GASDICHTEN INSUFFLATION UND REZIR-
KULATION MIT UVC-STERILISATION*
• *SURGICAL GAS DELIVERY SYSTEM FOR
GAS SEALED INSUFFLATION AND RECIR-
CULATION WITH UVC STERILIZATION*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ CHI-
RURGICAL POUR INSUFFLATION ET RECIR-
CULATION ÉTANCHES AU GAZ AVEC STÉ-
RILISATION PAR UVC*
- (73) CONMED Corporation, 11311 Concept
Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) KOLTZ, Michael, Jr., Aurora, CO 80016, US
TEYMOURI, Jonathan, Aurora, CO 80014,
US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **A61M 13/00** (11) **4 422 726 B1**
- (52) **A61M 13/00**; **A61M 11/02**;
F16K 11/0716; **F16K 31/60**;
A61M 2202/064; A61M 2205/8225
- (25) En (26) En
(21) 22802397.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
(86) US 2022/047013 18.10.2022
(87) WO 2023/076076 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 US 202163271556 P
- (54) • *SYSTEME ZUR ABGABE VON UNTER
DRUCK STEHENDEM FLUID AN EINE ZIEL-
STELLE ALLEIN ODER IN VERBINDUNG
MIT THERAPEUTISCHEN MITTELN*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING PRESSURIZED
FLUID TO A TARGET SITE ALONE OR IN
CONJUNCTION WITH THERAPEUTIC
AGENTS*
• *SYSTÈMES POUR ADMINISTRER UN
FLUIDE SOUS PRESSION À UN SITE CIBLE
SEUL OU EN COMBINAISON AVEC DES
AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) OTT, Andreas, Limerick, V94 A5RC, IE
ROSCA, Inga, Limerick, IE
BENN, Niall, Limerick, IE
SLATTERY, David, Limerick, IE
KEADY, Fionan, Galway, IE

- O BHEALTUN, Criostoir, Bridgetown Co.
Clare., V94EV2X, IE
COLLINS, Jack, Cratloe Co. Clare., V95H7Y2,
IE
MCGEE, Diarmuid, Galway, IE
KAMIL, Ihsan, Limerick, V94XD7X, IE
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
-
- A61M 13/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 15/00** → (51) **B05B 17/06**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/20**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 242 703 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/06**
A61M 16/10
- (52) **A61M 16/104**; **A61M 16/0051**;
A61M 16/026; **A61M 16/0672**;
A61M 16/16; A61M 2016/0027;
A61M 2016/003; A61M 2202/0208;
A61M 2205/3331; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 16752716.7 (22) 18.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) NZ 2016/050020 18.02.2016
(87) WO 2016/133406 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117817 P
31.03.2015 US 201562140592 P
31.03.2015 US 201562140598 P
- (54) • *STRÖMUNGSTHERAPIESYSTEM*
• *FLOW THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE VENTILATOIRE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place East Tamaki,
Auckland, 2013, NZ
- (72) PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
BARNES, Thomas, Henrich, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
WHITE, Craig Karl, East Tamaki Auckland,
2013, NZ
WILLIAMS, Anthony Brendan, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
GULLIVER, Laurence, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
BARRACLOUGH, Michael, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
CHURCH, Jonathan Mark, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
HARWOOD, Jonathan David, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki
Auckland, 2013, NZ
SPENCE, Callum James Thomas, East
Tamaki Auckland, 2013, NZ
ASSI, Milanjot Singh, East Tamaki Auckland,
2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 208 236 B1**
A61B 5/087 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/087**; **A61B 5/7246**;
A61B 5/7264; **A61B 5/7278**;
A61B 5/7282; **A61M 16/026**;

- G06N 20/00**; A61M 16/0066;
A61M 16/06; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/3331;
A61M 2230/04; A61M 2230/40;
A61M 2230/60
- (25) En (26) En
(21) 21766605.6 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) EP 2021/073236 23.08.2021
(87) WO 2022/048929 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202063074550 P
- (54) • *SCHÄTZUNG KARDIOGENER ARTEFAKTE AUF ATEMWEGDRUCK UND -FLUSS EINES BEATMUNGSGERÄTS ZUR AUTOMATISIERTEN ERKENNUNG UND AUFLÖSUNG VON ASYNCHRONIEN EINES BEATMUNGSGERÄTS*
• *ESTIMATION OF CARDIOGENIC ARTEFACTS ON VENTILATOR AIRWAY PRESSURE AND FLOW FOR THE AUTOMATED DETECTION AND RESOLUTION OF PATIENT VENTILATOR ASYNCHRONIES*
• *ESTIMATION D'ARTÉFACTS CARDIOGÉNIQUES SUR LA PRESSION ET LE DÉBIT DE VOIES D'AIR DE RESPIRATEUR POUR LA DÉTECTION ET LA RÉOLUTION AUTOMATISÉES D'ASYNCHRONIES PATIENT-RESPIRATEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE SILVA, Ikaro, Garcia, Araujo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 218 872 B1**
A61M 16/08 **A61G 11/00**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/1095; A61G 11/00; A61M 16/024; A61M 16/0866; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 16/161; A61G 2210/70; A61G 2210/90; A61M 2016/0033; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2209/082**
- (25) En (26) En
(21) 23165064.9 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 14.11.2012 US 201261726532 P
14.03.2013 US 201361786141 P
13.09.2013 US 201361877736 P
13.09.2013 US 201361877784 P
13.09.2013 US 201361877622 P
13.09.2013 US 201361877566 P
- (54) • *ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE*
• *ZONE HEATING FOR RESPIRATORY CIRCUITS*
• *CHAUFFAGE DE ZONE POUR CIRCUITS RESPIRATOIRES*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland, NZ
BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland, NZ
CUDDY, Helen, 2013 Auckland, NZ
EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland, NZ
MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, NZ
OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland, NZ
VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, NZ
-
- KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland, NZ
SI, Ping, 2013 Auckland, NZ
ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland, NZ
ORCHARD, Kieran Michael, 2013 Auckland, NZ
AL-TIAY, Ibrahim, 2013 Auckland, NZ
STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, NZ
NORTH, Charles Christopher, 2013 Auckland, NZ
WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 25205038.0 / 4 663 223
(62) 22162764.9 / 4 035 716
19214567.0 / 3 685 870
13854947.2 / 2 919 840
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 240 457 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/20**
A61M 16/06 **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0051; A61M 16/0069; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/1005; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/125; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/18; A61M 2205/276; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/8212; A61M 2230/63**
- (25) En (26) En
(21) 21887902.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) AU 2021/051291 02.11.2021
(87) WO 2022/094655 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 US 202063108946 P
30.03.2021 US 202163167747 P
27.09.2021 US 202163248554 P
- (54) • *ATEMDRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY PRESSURE THERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PRESSION RESPIRATOIRE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) MAZZONE, Damien Julian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 483 932 B1**
(52) **A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 2202/0208; A61M 2205/3331; A61M 2205/3365; A61M 2205/505; A61M 2205/75; A61M 2205/8206; A61M 2207/00**
- (25) De (26) De
(21) 24211884.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(30) 31.08.2020 DE 102020122672
-
- (54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT AN EINER INNEREN FUNKTIONSANORDNUNG BEFESTIGTER EINGABE/AUSGABEVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE COMPRISING AN INPUT/OUTPUT DEVICE SECURED TO AN INNER FUNCTIONAL ASSEMBLY*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE AVEC DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE FIXÉ À UN ENSEMBLE FONCTIONNEL INTERNE*
- (73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) Hepting, Daniel, 7026 Maladers, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 21763387.4 / 4 204 050
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 13/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/12**
-
- A61M 16/00** → (51) **G06T 7/73**
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 058 118 B1**
F16G 11/10 **F16M 13/04**
A62B 18/08
- (52) **A61M 16/0683; F16G 11/101; F16G 11/105; A61M 16/0666; A61M 2205/0216; A61M 2205/0222; A61M 2205/0238; A62B 18/084**
- (25) En (26) En
(21) 20886844.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) NZ 2020/050152 13.11.2020
(87) WO 2021/096372 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935539 P
- (54) • *KOPFBEDECKUNG MIT RICHTUNGSEINSTELLMECHANISMUS*
• *HEADGEAR WITH DIRECTIONAL ADJUSTMENT MECHANISM*
• *CASQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DIRECTION*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) KAPELEVICH, Vitaly, Auckland, 2013, NZ
SIMS, Christopher Gareth, Auckland, 2013, NZ
FELIX, David Monroy, Auckland, 2013, NZ
MURPHY, Blair Raymond Dadson, Auckland, 2013, NZ
SLIGHT, Matthew Robert Geoff, Auckland, 2013, NZ
SHAH, Vidhi Jayeshkumar, Auckland, 2013, NZ
MANIKKAM, Kavyn, Auckland, 2013, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 25214548.7 / 4 667 808
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 210 798 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/026; A61B 5/0816; A61B 5/0826; A61B 5/087; A61B 5/4818; A61B 5/7257; A61B 2562/0204; A61B 2562/0247; A61M 16/0069; A61M 16/107; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/3375; A61M 2205/42; A61M 2205/43; A61M 2205/502**
- (25) En (26) En
(21) 21865383.0 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) AU 2021/051035 07.09.2021
(87) WO 2022/051801 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202062706809 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG VON ATEMTHAPIEVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACOUSTIC MONITORING OF RESPIRATORY THERAPY DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE DE DISPOSITIFS DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) TARAKCI, Cem, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHARMA, Aniket, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 536 329 B1**
(52) **A61M 16/0875; A61M 16/06; A61M 16/0683; A61M 2205/0216; A61M 2205/42**
- (25) En (26) En
(21) 23297272.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
(86) EP 2023/064307 29.05.2023
(87) WO 2023/237368 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351027 P
(54) • *ABGASDIFFUSORANORDNUNG UND CPAP-MASKE DAMIT*
• *EXHAUST DIFFUSER ARRANGEMENT AND CPAP MASK INCLUDING SAME*
• *AGENCEMENT DE DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT ET MASQUE CPAP LE COMPRENANT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DZURICKY, Anna, 5656 AG Eindhoven, NL
ENZMAN, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/06** → (51) **G06T 7/73**
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 147 738 B1**
(52) **A61M 16/0875; A61M 16/0816; A61M 16/0841; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/0069; A61M 16/109; A61M 2205/3368**
- (25) En (26) En
(21) 22195712.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 07.07.2014 US 201462021591 P
24.09.2014 US 201462054559 P
25.11.2014 US 201462084259 P

- 13.03.2015 US 201562132780 P
(54) • *MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERBINDER FÜR GASFREISETZUNGSSYSTEME*
• *MEDICAL TUBES AND CONNECTORS FOR GASES DELIVERY SYSTEMS*
• *TUBES MÉDICAUX ET CONNECTEURS POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE GAZ*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) MOODY, Paul Joseph, 2013 Auckland, NZ
MUNKELT, Sven Andreas, 2013 Auckland, NZ
FYFE, Katie, 2013 Auckland, NZ
PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, 2013 Auckland, NZ
POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland, NZ
PRENTICE, Bhavna, 2013 Auckland, NZ
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 25214623.8
(62) 21160820.3 / 3 888 728
15818962.1 / 3 166 674
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 13/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/12**
-
- A61M 16/10** → (51) **G06T 7/73**
-
- (51) **A61M 16/12** (11) **4 192 558 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/16**
A61M 16/10
- (52) **A61M 16/125; A61M 16/021; A61M 16/0066; A61M 16/161; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/18; A61M 2205/3355; A61M 2205/3368; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2230/04; A61M 2230/205; A61M 2230/42**
- (25) It (26) En
(21) 21762102.8 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) IB 2021/056980 30.07.2021
(87) WO 2022/029582 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 IT 202000019828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PULMONALEN BEATMUNG*
• *DEVICE FOR PULMONARY VENTILATION*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION PULMONAIRE*
- (73) IBD Italian Biomedical Devices S.r.l., Via Torquato Tasso, 14, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT
(72) VISOTTI, Andrea, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT
GHIDINI, Corrado, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT
DRUDI, Debora, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT
PERAZZINI, Claudia, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- A61M 16/12** → (51) **G06T 7/73**

- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/12**
-
- A61M 16/16** → (51) **G06T 7/73**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/20** → (51) **F16K 11/083**
-
- A61M 16/20** → (51) **G06T 7/73**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 995 170 B1**
(52) **A61M 25/0053; A61M 25/0012; A61M 25/005**
- (25) En (26) En
(21) 21206742.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202063110613 P
03.11.2021 US 202117517780
(54) • *KATHETERGEFLECHTDRAHT MIT VARIABLEM QUERSCHNITTSFORM*
• *CATHETER BRAID WIRE WITH VARIABLE CROSS-SECTION SHAPE*
• *FIL TRESSÉ DE CATHÉTER AYANT UNE FORME DE SECTION TRANSVERSALE VARIABLE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) PEDROSO, Pedro, Raynham 02767, US
HANNA, Chadwin, Raynham 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 003 481 B1**
A61L 27/16 **A61L 27/18**
A61L 27/50 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **A61M 25/10**
A61B 90/00
- (52) **A61M 25/0068; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; A61M 25/0082; A61B 2090/3966; A61L 2300/104; A61L 2300/108; A61L 2400/06; A61M 2025/0073; A61M 2025/1052**
- (25) En (26) En
(21) 20860114.6 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/049532 04.09.2020
(87) WO 2021/046441 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201962896480 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES HYDROGELS IN EIN GEFÄSSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR DELIVERY OF A HYDROGEL INTO THE VASCULATURE*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION D'UN HYDROGEL DANS LA VASCULATURE*
- (73) Texas Heart Institute, 6770 Bertner Avenue, Houston, TX 77030, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) COSSGRIFF-HERNANDEZ, Elizabeth, Austin, Texas 78712, US
JOHN, Mathews, Houston, Texas 77030, US
POST, Allison, Houston, Texas 77006, US
WILEMS, Thomas, Austin, Texas 78712, US
CHWATKO, Malgorzata, Austin, Texas 78722, US
ROOK, Ashley, Kingwood, Texas 77345, US
RAZAVI, Mehdi, Houston, Texas 77025, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(60) 25210817.0 / 4 659 772
25210893.1 / 4 659 773**A61M 25/00** → (51) **A61B 1/00****A61M 25/00** → (51) **A61B 17/00****A61M 25/00** → (51) **A61B 17/11****A61M 25/00** → (51) **A61M 5/158**(51) **A61M 25/01** (11) **3 274 041 B1**
A61M 25/09 **A61L 29/04**
A61M 25/00(52) **A61M 25/0158; A61L 29/041;**
A61M 25/0009; A61M 25/0113;
A61M 25/09041; A61M 2025/0042;
A61M 2025/0058; A61M 2025/09133;
A61M 2025/09175; Y02E 60/50;
Y02P 70/50(25) En (26) En
(21) 17748276.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2017/016513 03.02.2017
(87) WO 2017/136729 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292064 P
(54) • **LENKBARE INTRALUMINALE MEDIZINI-**
SCHNE VORRICHTUNG
• **STEERABLE INTRA-LUMINAL MEDICAL DE-**
VICE
• **DISPOSITIF MÉDICAL INTRALUMINAL**
ORIENTABLE(73) The Board of Regents of The University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, US
PALMRE, Viljar, Houston, Texas 77002, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61M 25/01** (11) **4 272 795 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/005**(52) **A61M 25/0136; A61B 1/00042;**
A61B 1/0052; A61B 1/0057;
A61M 25/0147(25) Zh (26) En
(21) 21913562.1 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023

(86) CN 2021/131171 17.11.2021

(87) WO 2022/142819 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011619716

(54) • **EINSTELLBARER GEBOGENER KATHETER**
• **ADJUSTABLE BENT CATHETER**
• **CATHÉTER COURBÉ RÉGLABLE**(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F,
Lifetech Scientific Building No.22, Keji 12th
Road South High-tech Industrial Park
Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN(72) GUAN, Chengmei, Guangdong 518000, CN
LIU, Xiaoying, Guangdong 518000, CN
WANG, Gang, Guangdong 518000, CN(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE**A61M 25/01** → (51) **A61B 17/11****A61M 25/01** → (51) **B29C 48/09****A61M 25/02** → (51) **C09J 7/29****A61M 25/04** → (51) **A61M 39/06****A61M 25/06** → (51) **A61B 17/3209****A61M 25/06** → (51) **A61M 1/36****A61M 25/06** → (51) **A61M 5/158****A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01****A61M 25/10** → (51) **A61M 5/145****A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00****A61M 27/00** → (51) **A61F 9/007****A61M 31/00** → (51) **A61B 10/02**(51) **A61M 37/00** (11) **3 442 644 B1**
(52) **A61M 37/0076**(25) En (26) En
(21) 16716599.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/058411 15.04.2016
(87) WO 2017/178069 2017/42 19.10.2017
(54) • **WEGWERFBARE TATTOONADELKARTU-**
SCHNE
• **DISPOSABLE TATTOO NEEDLE CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE D'AIGUILLE DE TATOUAGE**
JETABLE(73) Ink Machines Sweden AB, Box 8025, 350 08
Växjö, SE

(72) JOHANSSON, Christian, 352 45 Växjö, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE(51) **A61M 37/00** (11) **4 168 093 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08(52) **A61M 37/0015; A61K 8/0208;**
A61K 8/735; A61Q 5/00; A61Q 19/00;
A61Q 19/001; A61Q 19/08;
A61K 2800/87; A61K 2800/91;
A61M 2037/0023; A61M 2037/0046;
A61M 2037/0061(25) En (26) En
(21) 21736396.9 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2023

(86) JP 2021/020314 21.05.2021

(87) WO 2021/256214 2021/51 23.12.2021

(30) 17.06.2020 JP 2020104521

07.09.2020 FR 2009037

(54) • **KIT UND KOSMETISCHES VERFAHREN UN-**
TER VERWENDUNG VON MIKRONADEL-
FOLIE• **KIT AND COSMETIC PROCESS USING MI-**
CRONEEDLE SHEET• **KIT ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE UTILISANT**
UNE FEUILLE À MICRO-AIGUILLES

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR(73) Agarwal, Gaurav, c/o NIHON L'OREAL K.K.,
KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP

(84) AL

(73) Liu, Shu, c/o Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-
B1113 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-
shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2130012, JP
LIU, Shu, Kawasaki-shi, Kanagawa
2130012, JP

(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/145****A61M 37/00** → (51) **A61K 31/422**(51) **A61M 39/06** (11) **4 238 605 B1**
A61B 17/34 **A61M 25/04**
A61B 90/00 **A61M 39/00**
A61M 39/02(52) **A61M 39/0247; A61B 17/3462;**
A61B 17/3498; A61B 34/30;
A61B 2017/3429; A61B 2017/3445;
A61B 2017/3464; A61B 2017/3466;
A61M 2039/0063; A61M 2039/0072;
A61M 2039/0264; A61M 2039/027;
A61M 2039/0279; A61M 2039/0288;
A61M 2039/064; A61M 2039/0646(25) En (26) En
(21) 23183572.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023

(30) 15.03.2013 US 201361800632 P

15.03.2013 US 201361801081 P

15.03.2013 US 201361801408 P

15.03.2013 US 201361801728 P

15.03.2013 US 201361801995 P

(54) • **VERSIEGELUNG MEHRERER CHIRURGI-**
SCHER INSTRUMENTE
• **SEALING MULTIPLE SURGICAL INSTRU-**
MENTS
• **SCELLEMENT ÉTANCHE DE MULTIPLES**
INSTRUMENTS CHIRURGICAUX(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon,
Sunnyvale, CA 94086, US
PARK, William J, Sunnyvale, CA 94086, US
BROWN, Jeffrey D, Palo Alto, CA 94301, US(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB(62) 19165014.2 / 3 520 853
14765569.0 / 2 996 757**A61M 39/06** → (51) **A61M 1/36****A61M 39/06** → (51) **A61M 5/158****A61M 39/10** → (51) **A61M 39/16****A61M 39/10** → (51) **A61M 5/145**(51) **A61M 39/16** (11) **4 114 500 B1**
A61M 39/10 **A61M 39/26**(52) **A61M 39/165; A61M 2039/1061;**
A61M 2039/1072; A61M 2039/262(25) De (26) De
(21) 21710219.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023

(86) EP 2021/055249 03.03.2021

(87) WO 2021/175884 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 DE 102020202935

(54) • **KUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN GE-**
SCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYSTEM,
GEGENKUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN
SOLCHES KUPPLUNGSELEMENT SOWIE
KUPPLUNGSSYSTEM

- COUPLING ELEMENT FOR A CLOSED FLUID TRANSFER SYSTEM, COUNTER COUPLING ELEMENT FOR A COUPLING ELEMENT OF THIS TYPE, AND COUPLING SYSTEM
 - ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT FLUIDIQUE FERMÉ, ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT HOMOLOGUE POUR UN TEL ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT ET SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE
- BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE
- KRUG-SAUER, Konstantin, 34281 Gudensberg, DE
- BOLZ, Johannes, 34132 Kassel, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/16****A61M 39/26** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 39/28** (11) **4 031 232 B1**
- (52) **A61M 39/286; A61M 39/287**
- (25) En (26) En
- (21) 20781657.0 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) US 2020/050555 11.09.2020
- (87) WO 2021/055254 2021/12 25.03.2021
- (30) 16.09.2019 US 201916572373
- (54) • PRÄZISIONSROLLENKLEMMENANORDNUNG
- PRECISION ROLLER CLAMP ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE SERRAGE À ROULEAUX DE PRÉCISION
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) PARK, Soon, Cypress, CA 90630, US
- SHEVGOOR, Siddarth, K., Mission Viejo, CA 92692, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61M 60/191** (11) **4 410 356 B1**
- A61M 60/289** **A61M 60/481**
- A61M 60/486** **A61M 60/839**
- (52) **A61M 60/191; A61M 60/289; A61M 60/481; A61M 60/486; A61M 60/839**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23305127.5 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES HERZMUSKELS EINES LEBEWESENS
- DEVICE FOR ASSISTING THE HEART MUSCLE OF A LIVING BEING
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE DU MUSCLE CARDIAQUE D'UN ETRE VIVANT
- (73) MDSP Tech-Lab, 5 rue du Clos Fongautier, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
- (72) PONCE, Daniel, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
- BARILLOT, François, 38240 Meylan, FR
- REBUFA, Jocelyn, 38240 Meylan, FR
- PAGES, Alexandre, 38240 Meylan, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61M 60/232** (11) **4 058 095 B1**
- A61M 60/37** **A61M 60/814**
- A61M 60/849**

- (52) **A61M 1/267; A61M 60/113; A61M 60/232; A61M 60/37; A61M 60/419; A61M 60/814; A61M 60/849; B01D 63/034**
- (25) En (26) En
- (21) 20801228.6 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/080856 04.11.2020
- (87) WO 2021/094145 2021/20 20.05.2021
- (30) 12.11.2019 US 201962934271 P
- (54) • ZENTRIFUGALBLUTPUMPE UMFASSEND EINEN TEIL EINES BLUTDIALYSATORS
- CENTRIFUGAL BLOOD PUMP COMPRISING A PORTION OF A BLOOD DIALYZER
- POMPE SANGUINE CENTRIFUGE COMPRENANT UNE PARTIE D'UN DIALYSEUR SANGUIN
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) HEIDE, Alexander, 61352 Bad Homburg, DE
- PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
- NIKOLIC, Dejan, 61352 Bad Homburg, DE
- BOHNING, Fiete, 52066 Aachen, DE
- BUSEN, Martin, 52062 Aachen, DE
- GROS-HARDT, Sascha, 52070 Aachen, DE
- SODHANI, Deepanshu, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 60/289 → (51) **A61M 60/191****A61M 60/37** → (51) **A61M 60/232****A61M 60/481** → (51) **A61M 60/191****A61M 60/486** → (51) **A61M 60/191****A61M 60/814** → (51) **A61M 60/232****A61M 60/839** → (51) **A61M 60/191****A61M 60/849** → (51) **A61M 60/232**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 946 553 B1**
- A61N 1/36** **A61N 1/40**
- A61B 5/00** **A61N 1/372**
- A61N 1/02**
- (52) **A61N 1/3614; A61N 1/36185; A61B 5/4064; A61B 5/407; A61N 1/025; A61N 1/36062; A61N 1/36082; A61N 1/36125; A61N 1/36142; A61N 1/36157; A61N 1/37235**
- (25) En (26) En
- (21) 20783099.3 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/021806 10.03.2020
- (87) WO 2020/205171 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201916370428
- (54) • IMPLANTIERBARER PULSGENERATOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG KOMPLEXER IMPEDANZMESSUNGEN
- IMPLANTABLE PULSE GENERATOR FOR PROVIDING A NEUROSTIMULATION THERAPY USING COMPLEX IMPEDANCE MEASUREMENTS

- GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE POUR ADMINISTRER UNE THÉRAPIE PAR NEUROSTIMULATION EN UTILISANT DES MESURES D'IMPÉDANCE COMPLEXES
- (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
- (72) DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056, US
- BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, US
- DESAL, Vidhi, The Colony, Texas 75056, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 528 701 B1**
- A61B 5/259** **A61B 5/266**
- A61B 5/274** **A61B 5/265**
- A61B 5/291**
- (52) **A61N 1/0492; A61B 5/259; A61B 5/266; A61B 5/274; A61B 5/265; A61B 5/291; A61B 2562/0215; A61B 2562/0217; A61B 2562/125**
- (25) De (26) De
- (21) 17791543.6 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) AT 2017/060276 19.10.2017
- (87) WO 2018/071944 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 AT 509712016
- (54) • ELEKTRODE ZUM ANBRINGEN AUF DER MENSCHLICHEN HAUT
- ELECTRODE FOR APPLICATION TO HUMAN SKIN
- ÉLECTRODE À APPLIQUER SUR LA PEAU HUMAINE
- (73) Leonh. Lang, Archenweg 56, 6020 Innsbruck, AT
- (72) LANG, Burghard, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 419 189 B1**
- A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/36046; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/36031**
- (25) En (26) En
- (21) 22896495.3 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) US 2022/050319 17.11.2022
- (87) WO 2023/091611 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 US 202163281558 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUGENBEHANDLUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR EYE TREATMENT
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT OCULAIRE
- (73) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington, MN 55431, US
- (72) MASKO, Marshall T., Bloomington, Minnesota 55431, US
- VELURE, John C., Bloomington, Minnesota 55431, US
- MINOGUE, Conor M., Galway, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 25207303.6 / 4 653 044

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 274 463 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/36038; A61N 1/0541;**
A61N 1/36036; A61N 1/36182
- (25) En (26) En
(21) 21881157.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) US 2021/055140 15.10.2021
(87) WO 2022/081949 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 US 202063091933 P
26.05.2021 US 202163193396 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR EXTRACOCHE-
LÄREN STIMULATION**
• **APPARATUSES FOR EXTRACOCHEAR
STIMULATION**
• **APPAREILS DE STIMULATION EXTRACO-
CHLÉAIRE**
- (73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) DHULDHOYA, Jay, Oakland, CA 94612, US
WONG, Francis, Oakland, CA 94609, US
SANTA MARIA, Peter, Luke, Emerald Hills,
CA 94062, US
YU, Ina, Bianca, Little Rock, AR 72223, US
HINDIN, David, Mountain View, CA 94040,
US
ALI, Saniya, Seattle, WA 98109, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/283**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/388**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/378**
-
- (51) **A61N 1/08** (11) **4 049 713 B1**
A61N 1/37 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/3718; A61N 1/37235**
- (25) En (26) En
(21) 22167874.1 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 31.08.2011 US 201161529592 P
22.08.2012 US 201213591469
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNPRO-
GRAMMIERUNG VON MRT-EINSTELLUN-
GEN EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINI-
SCHEN GERÄTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE REMOTE
PROGRAMMING OF MRI SETTINGS OF AN
IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRO-
GRAMMATION À DISTANCE DE PARA-
MÈTRES D'IRM D'UN DISPOSITIF MÉDI-
CAL IMPLANTABLE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798,
US
- (72) LALONDE, John, Lake Elmo, 55042, US
KALGREN, James, Lino Lakes, 55014, US
HOYME, Kenneth P., Plymouth, 55446, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

- (62) 12759302.8 / 2 750 757
-
- A61N 1/14** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/18** → (51) **A61N 1/39**
-
- A61N 1/30** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61N 1/30** → (51) **A61K 31/422**
-
- (51) **A61N 1/32** (11) **3 950 050 B1**
A61B 18/12 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61N 1/327; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/0075; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00767; A61B 2018/00839;
A61B 2018/126; A61B 2018/1407
- (25) En (26) En
(21) 21199640.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 06.08.2015 US 201562201622 P
- (54) • **KARDIALE GEPULSTE FELDABLATION**
• **CARDIAC PULSED FIELD ABLATION**
• **ABLATION CARDIAQUE PAR CHAMP PUL-
SÉ**
- (73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis 55432, US
- (72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota
55014, US
FRAASCH, Steven J., Maple Grove,
Minnesota 55311, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
- (62) 16753529.3 / 3 331 604
-
- A61N 1/32** → (51) **A61F 9/00**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **2 991 723 B1**
A61N 1/375 **A61N 1/378**
- (52) **A61N 1/3787; A61N 1/37229;**
A61N 1/375; A61N 1/3752;
Y10T 29/49002
- (25) En (26) En
(21) 14791140.8 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) US 2014/036576 02.05.2014
(87) WO 2014/179685 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819347 P
- (54) • **GEFORMTE HEADER FÜR IMPLANTIERBA-
RE SIGNALGENERATOREN SOWIE ENT-
SPRECHENDE SYSTEME**
• **MOLDED HEADERS FOR IMPLANTABLE
SIGNAL GENERATORS, AND ASSOCIATED
SYSTEMS**
• **EMBASES MOULÉES POUR GÉNÉRA-
TEURS DE SIGNAUX IMPLANTABLES, ET
SYSTÈMES ASSOCIÉS**
- (73) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway,
Redwood City, CA 94065, US
- (72) SHARMA, Vivek, San Ramon, CA 94582, US
PARKER, Jon, San Jose, CA 95124, US
CHITRE, Yougandh, Santa Clara, CA 95054,
US
WALKER, Andre, B., Monte Sereno, CA
95030, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 962 586 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/14**
H03K 5/00 **H03K 3/02**

- H03K 17/00**
- (52) **A61N 1/36125; A61N 1/36157;**
A61N 1/36182; H03K 4/026;
H03K 17/693; H03K 3/64
- (25) En (26) En
(21) 20798737.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/021810 10.03.2020
(87) WO 2020/222913 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916397875
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGA-
BE VON KANALARCHITEKTUREN IN IM-
PLANTIERBAREN PULSGENERATOREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OUTPUT
CHANNEL ARCHITECTURES IN IM-
PLANTABLE PULSE GENERATORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES
ARCHITECTURES DE CANAL DE SORTIE
DANS DES GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS
IMPLANTABLES**
- (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.,
6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
- (72) DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056,
US
BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, US
RADE, Gavin L., Dallas, Texas 75248, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 031 233 B1**
A61N 1/04 **A61B 5/026**
A61B 5/145
- (52) **A61N 1/36046; A61N 1/0484;**
A61B 5/026; A61B 5/14542
- (25) De (26) De
(21) 20767750.1 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/074408 02.09.2020
(87) WO 2021/052754 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019125416
27.09.2019 DE 102019126163
09.10.2019 DE 102019127098
11.11.2019 DE 102019130302
- (54) • **SYSTEM ZUR LOKALEN AKTIVIERUNG DES
MENSCHLICHEN AUGES UND DES GE-
HIRNS ZUM SEHLEISTUNGSTRAINING,
INSBESONDERE ZUR AKTIVIERUNG DES
VISUELLEN KORTEKES UND REORGANISA-
TION NEURONALER NETZWERKE IM
MENSCHLICHEN GEHIRN FÜR EINE STÄR-
KUNG DES RESIDUALSEHENS**
• **SYSTEM FOR LOCALLY ACTIVATING THE
HUMAN EYE AND THE BRAIN IN ORDER
TO TRAIN VISUAL PERFORMANCE, IN PAR-
TICULAR IN ORDER TO ACTIVATE THE VI-
SUAL CORTEX AND REORGANIZED NEU-
RAL NETWORKS IN THE HUMAN BRAIN IN
ORDER TO STRENGTHEN RESIDUAL VI-
SION**
• **SYSTÈME POUR ACTIVER LOCALEMENT
L'OËIL HUMAIN ET LE CERVEAU DE FAÇON
À ENTRAÎNER DES PERFORMANCES VI-
SUELLES, EN PARTICULIER DE FAÇON À
ACTIVER LE CORTEX VISUEL ET LES RÉ-
SEAUX NEURONAUX RÉORGANISÉS DANS
LE CERVEAU HUMAIN DE FAÇON À REN-
FORCER LA VISION RÉSIDUELLE**
- (73) Savir GmbH, Fürstenstr. 25, 14163 Berlin,
DE
- (72) GAO, Ying, 39106 Magdeburg, DE
SABEL, Kornelia, 14163 Berlin, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner
Straße 1, 07545 Gera, DE

(51)	A61N 1/36	(11)	4 103 265 B1
	A61N 1/05		
(52)	A61N 1/36078; A61N 1/3611;		
	A61N 1/0548; A61N 1/0553;		
	A61N 1/36139		
(25)	En	(26)	En
(21)	21710155.9	(22)	12.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.12.2022		
(86)	US 2021/017754		12.02.2021
(87)	WO 2021/163402		2021/33 19.08.2021
(30)	14.02.2020 US 202062976466 P		
(54)	• <i>STIMULATIONSELEKTRODEN-ANORDNUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF</i> • <i>STIMULATION ELECTRODE ASSEMBLIES AND SYSTEMS FOR TREATING SLEEP DISORDERED BREATHING</i> • <i>ENSEMBLES ÉLECTRODES DE STIMULATION ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL</i>		
(73)	Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US		
(72)	VERZAL, Kevin, Golden Valley, Minnesota 55416, US		
	OLSON, Nathan, Golden Valley, Minnesota 55416, US		
	RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, US		
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
(51)	A61N 1/36	(11)	4 489 845 B1
	A61N 1/04		
(52)	A61N 1/36034; A61N 1/0476;		
	A61N 1/0492; A61N 1/36002		
(25)	En	(26)	En
(21)	23719487.3	(22)	31.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	15.01.2025		
(86)	IB 2023/053273		31.03.2023
(87)	WO 2023/187751		2023/40 05.10.2023
(30)	31.03.2022 US 202263326098 P		
	27.09.2022 US 202263410481 P		
	30.03.2023 US 202318128937		
(54)	• <i>WELLENFORM EINES ELEKTRISCHEN WECHSELFELDES ZUR ELEKTROSENSATIONSREDUKTION</i> • <i>ALTERNATING ELECTRIC FIELD WAVEFORM FOR ELECTROSENSATION REDUCTION</i> • <i>FORME D'ONDE DE CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF POUR RÉDUCTION D'ÉLECTROSENSIBILITÉ</i>		
(73)	Novocure GmbH, Neuhofstrasse 21, 6340 Baar, CH		
(72)	GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL		
	AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa, IL		
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
	A61N 1/36	→ (51)	A61B 5/00
	A61N 1/36	→ (51)	A61B 5/388
	A61N 1/36	→ (51)	A61N 1/00
	A61N 1/36	→ (51)	A61N 1/04
	A61N 1/36	→ (51)	A61N 1/05
	A61N 1/36	→ (51)	A61N 1/372

	A61N 1/36	→ (51)	A61N 1/378
	A61N 1/362	→ (51)	A61B 5/00
	A61N 1/362	→ (51)	A61B 5/283
	A61N 1/37	→ (51)	A61N 1/08
(51)	A61N 1/372	(11)	4 426 422 B1
	A61N 1/36		A61N 1/05
(52)	A61N 1/37241; A61N 1/37247;		
	A61N 1/0534; A61N 1/36067		
(25)	En	(26)	En
(21)	22823185.8	(22)	04.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.09.2024		
(86)	US 2022/048962		04.11.2022
(87)	WO 2023/081357		2023/19 11.05.2023
(30)	05.11.2021 US 202163276027 P		
(54)	• <i>DARSTELLUNG VON ELEKTROSTIMULATIONS- UND KLINISCHEN REAKTIONSDATEN</i> • <i>PRESENTATION OF ELECTROSTIMULATION AND CLINICAL RESPONSE DATA</i> • <i>PRÉSENTATION DE DONNÉES D'ÉLECTROSTIMULATION ET DE RÉPONSE CLINIQUE</i>		
(73)	Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US		
(72)	MOORE, Lisa Denise, Glendale, CA 91214, US		
	FISCHELL, Rachel Mae, West Hills, CA 91307, US		
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
	A61N 1/372	→ (51)	A61B 5/00
	A61N 1/372	→ (51)	A61B 5/388
	A61N 1/372	→ (51)	A61N 1/08
	A61N 1/375	→ (51)	A61B 5/00
	A61N 1/375	→ (51)	A61B 5/283
	A61N 1/375	→ (51)	A61N 1/36
(51)	A61N 1/378	(11)	4 210 818 B1
	A61N 1/36		A61N 1/05
	G16H 20/30		G16H 40/63
	G16H 50/20		
(52)	A61N 1/36171; A61N 1/36067;		
	A61N 1/36071; G16H 20/30;		
	G16H 40/63; G16H 50/20;		
	A61N 1/0534; A61N 1/0553;		
	A61N 1/36082; A61N 1/36175		
(25)	En	(26)	En
(21)	21787150.8	(22)	10.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.07.2023		
(86)	US 2021/049752		10.09.2021
(87)	WO 2022/056188		2022/11 17.03.2022
(30)	11.09.2020 US 202063077079 P		
	28.10.2020 US 202017082318		
(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEPULSTER WELLENFORMEN MIT ANNÄHERND GEFÄRBTEN RAUSCHEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING PULSED WAVEFORMS THAT APPROXIMATE COLORED NOISE</i>		

	• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES FORMES D'ONDE PULSÉES SE RAPPROCHANT D'UN BRUIT COLORÉ</i>		
(73)	Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US		
(72)	PARK, Hyun-Joo, Frisco, Texas 75035, US		
	ZHANG, Simeng, Frisco, Texas 75034, US		
	PATHAK, Yagna, Skokie, Illinois 60077, US		
	ROSS, Erika, Dallas, Texas 60077, US		
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
	A61N 1/378	→ (51)	A61N 1/36
	A61N 1/38	→ (51)	A61N 1/39
(51)	A61N 1/39	(11)	4 294 507 B1
	A61N 1/00		A61N 1/18
	A61N 1/38		
(52)	A61N 1/3975; A61N 1/3904;		
	A61N 1/3925; A61N 1/3993		
(25)	En	(26)	En
(21)	22756761.7	(22)	15.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	27.12.2023		
(86)	US 2022/016369		15.02.2022
(87)	WO 2022/177865		2022/34 25.08.2022
(30)	16.02.2021 US 202163149895 P		
(54)	• <i>AUTOMATISIERTER EXTERNER DEFIBRILLATOR UND STROMVERSORGUNG ZUR NICHTKLINISCHEN VERWENDUNG</i> • <i>AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR AND POWER SUPPLY ADAPTED FOR NON-CLINICAL USE</i> • <i>DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ADAPTÉE À UNE UTILISATION NON CLINIQUE</i>		
(73)	ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US		
(72)	ALLECA, Kenneth R., Billerica, MA 01821, US		
	ABDELAZIZ, Mohamed, Nashua, NH 03060, US		
	DASCOLI, Melissa M., Wakefield, MA 01880, US		
	O'TOOLE, Christine, West Roxbury, MA 02132, US		
	SAWYER, Charles, Sudbury, MA 01776, US		
	STEVEY, Timothy F., Lowell, MA 01854, US		
	WHITE, Elijah, Wellesley, MA 02482, US		
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB		
(60)	25216076.7		
	A61N 1/39	→ (51)	A61B 5/00
	A61N 1/39	→ (51)	A61B 5/283
	A61N 1/40	→ (51)	A61N 1/00
(51)	A61N 2/00	(11)	4 210 819 B1
	A61B 5/055		A61B 5/00
	A61N 2/02		A61B 5/16
(52)	A61N 1/36025; A61B 5/0013;		
	A61B 5/0022; A61B 5/0036;		
	A61B 5/0042; A61B 5/0055;		
	A61B 5/165; A61B 5/7221;		
	A61B 5/7485; A61B 34/20;		
	A61N 1/36082; A61N 2/006;		
	A61B 2090/374; A61B 2090/3762;		
	A61B 2576/026; A61N 1/0456;		
	A61N 1/0529; A61N 1/0534;		
	A61N 1/3603; A61N 1/36128;		
	G01R 33/4806		
(25)	En	(26)	En
(21)	21880931.7	(22)	12.10.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) US 2021/054633 12.10.2021
(87) WO 2022/081611 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090680 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NEUROMODULATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TARGETED NEUROMODULATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NEUROMODULATION CIBLÉE**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) WILLIAMS, Nolan R., Half Moon Bay, CA 94019, US
MARON-KATZ, Adi, Standford, CA 94305-2038, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

A61N 5/00 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 593 857 B1**
A61B 18/20 **A61B 34/30**
A61N 5/067 **A61B 18/00**
A61B 5/107
- (52) **A61N 5/0617; A61B 5/0064; A61B 5/1077; A61B 5/1079; A61B 18/203; A61B 34/30; A61B 34/32; A61N 5/0616; A61N 5/067; A61B 2017/00066; A61B 2017/00769; A61B 2018/00458; A61B 2018/0047; A61B 2018/00708; A61B 2018/00761; A61B 2018/00904; A61B 2018/20355; A61B 2034/107; A61N 2005/0626; A61N 2005/0633; A61N 2005/0643**
- (25) Ko (26) En
(21) 18763485.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) KR 2018/002577 05.03.2018
(87) WO 2018/164429 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 KR 20170028042
(54) • **VERFAHREN ZUR TEILUNG DER FLÄCHEN FÜR DIE LASERBEHANDLUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR LASERBEHANDLUNG MIT DIESEM VERFAHREN**
• **METHOD FOR DIVIDING AREA FOR LASER TREATMENT AND APPARATUS FOR LASER TREATMENT USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE DIVISION DE ZONE DE TRAITEMENT AU LASER ET APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER UTILISANT CETTE PROCÉDÉ**
- (73) Rainbow Robotics, 10-19, Expo-ro, 339beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon, 34122, KR
- (72) LEE, Jung Ho, Daejeon 35203, KR
HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, KR
LIM, Jeong Soo, Daejeon 34050, KR
LEE, Yong Soo, Daejeon 34169, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 561 693 B1**
(52) **A61N 5/0613; F21V 33/0064; A61B 2017/00176; A61N 2005/0626; A61N 2005/0628; A61N 2005/0636; A61N 2005/0661; F21Y 2113/30**

- (25) En (26) En
(21) 23742108.6 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2025
(86) EP 2023/070158 20.07.2023
(87) WO 2024/022943 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187511
(54) • **LICHTERZEUGUNGSSYSTEM**
• **LIGHT GENERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven, NL
BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/06 → (51) **A61B 17/00**

A61N 5/06 → (51) **G02B 26/02**

A61N 5/067 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 789 086 B1**
A61N 5/00
- (52) **A61N 5/1083; A61N 2005/1089**
- (25) Zh (26) En
(21) 19792520.9 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) CN 2019/089581 31.05.2019
(87) WO 2019/206342 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810404591
(54) • **STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG**
• **RADIOTHERAPY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE**
- (73) Shenzhen Mingjie Medical Technology Co. Ltd., 2201-10, Building 1, Changfu Jinmao Tower Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
- (72) GAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 878 510 B1**
(52) **A61N 5/1075**
- (25) En (26) En
(21) 21156333.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062986957 P
02.06.2020 US 202063033328 P
21.07.2020 US 202016934586
21.08.2020 US 202016999693
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LINAC-ISOZENTRUMS**
• **PROCESS AND APPARATUS TO DETERMINE LINAC ISOCENTER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ISOCENTRE D'UN LINAC**
- (73) Aktina Corp., 360 North Route 9W, Congers, NY 10920, US
- (72) Zacharopoulos, Nicholas, New City, 10956, US
Markovic, Milan, Wayne, 07470, US

- Fenyés, David, Southlake, 76092, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 176 927 B1**
G01T 3/06

(52) **A61N 5/1071; A61N 5/1048; A61N 5/1067; G01T 3/06; A61N 2005/109; Y02E 30/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 21831801.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) CN 2021/104156 02.07.2021
(87) WO 2022/002229 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 CN 202010631538
30.09.2020 CN 202011060387
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE**
• **NEUTRON CAPTURE THERAPY APPARATUS**
• **APPAREIL DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS**
- (73) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
HUANG, Yong-Yin, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/10**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/4178**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/02 → (51) **A61K 36/328**

A61P 1/04 → (51) **A61K 36/328**

A61P 1/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/02**

A61P 1/16 → (51) **C07D 213/82**

A61P 1/18 → (51) **C07D 235/08**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/445**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/713**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/423**

- (51) **A61P 3/10** (11) **4 482 578 B1**
C07K 14/575 **A61K 38/00**
C07K 14/575; A61P 3/10; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 23705580.1 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(86) EP 2023/054317 21.02.2023
(87) WO 2023/161229 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158188
- (54) • **CRF2-REZEPTOR-AGONISTEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE**

• <i>CRF2 RECEPTOR AGONISTS AND THEIR USE IN THERAPY</i> • <i>AGONISTES DU RÉCEPTEUR CRF2 ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE</i>		C12N 2740/13043; C12N 2740/16043		A61P 17/00 → (51) A61K 35/64
(73)	Corteria Pharmaceuticals, 128 rue la Boétie, 75008 Paris, FR	(25) Ja	(26) En	A61P 17/02 → (51) A61K 35/64
(72)	JANIAX, Philip, 75008 Paris, FR	(21) 20882274.2	(22) 28.10.2020	A61P 17/02 → (51) A61K 36/328
	OZOUX, Marie-Laure, 75008 Paris, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 17/02 → (51) A61Q 19/00
	ROVERSI, Daniela, 00071 Pomezia, IT	(43) 12.10.2022		A61P 17/06 → (51) A61K 31/4178
	BIANCHI, Elisabetta, 00071 Pomezia, IT	(86) JP 2020/040515	28.10.2020	A61P 17/06 → (51) A61Q 19/00
	TRIPEPI, Martina, 00071 Pomezia, IT	(87) WO 2021/085504	2021/18 06.05.2021	A61P 17/08 → (51) A61Q 19/00
	SANTOPRETE, Alessia, 00071 Pomezia, IT	(30) 01.11.2019 JP 2019199624		A61P 17/10 → (51) A61Q 19/00
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(54) • <i>B-ZELLEN-ANTIKÖRPERREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>B-CELL ANTIBODY RECEPTOR AND USE THEREOF</i> • <i>RÉCEPTEUR D'ANTICORPS DE LYMPHOCYTE B ET SON UTILISATION</i>		A61P 17/16 → (51) A61K 31/513
A61P 3/12 → (51) A61K 31/785		(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachidori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP		A61P 19/00 → (51) A61K 38/17
A61P 5/00 → (51) A61K 31/713		Medinet Co., Ltd., 1-5-21 Katsushima, Shinagawa-ku Tokyo 140-0012, JP		A61P 19/00 → (51) C12N 9/64
(51)	A61P 7/00 (11) 4 029 566 B1	(72) GOJO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP		A61P 19/02 → (51) A61K 35/28
	A61P 43/00 C07K 14/475	KAMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP		A61P 21/00 → (51) A61K 31/436
	C07K 14/52 C12N 5/0789	HOSHINO, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP		A61P 25/00 → (51) A61K 36/185
	C12N 9/12 A61K 35/28	MINAMI, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP		A61P 25/00 → (51) C12N 9/64
(52)	A61P 7/00; A61K 35/28; A61P 43/00; C07K 14/52; C07K 14/524; C12N 5/0647; C12N 9/1205; C12Y 207/01137; C12N 2500/25; C12N 2500/99; C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/727	SHIKUMA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP		A61P 25/02 → (51) C07D 471/04
(25)	Ja	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		A61P 25/06 → (51) A61K 31/422
(21)	20863479.0			A61P 25/06 → (51) A61K 31/575
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61P 25/08 → (51) A61K 31/575
(43)	20.07.2022			A61P 25/16 → (51) C12N 5/0793
(86)	JP 2020/034470			A61P 25/18 → (51) A61K 31/4045
(87)	WO 2021/049617			A61P 25/22 → (51) A61K 31/4045
(30)	11.09.2019 JP 2019165470			A61P 25/24 → (51) A61K 31/4045
(54)	• <i>SERUMFREIES MEDIUM, DAS KEIN ALBUMIN ENTHÄLT UND ZUM KULTIVIEREN VON HUMANEN HEMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN GEEIGNET IST, UND ALBUMINFREIES KULTIVIERUNGSVERFAHREN</i> • <i>SERUM-FREE MEDIUM NOT CONTAINING ALBUMIN AND SUITED FOR CULTURING HUMAN HEMATOPOIETIC STEM CELLS, AND ALBUMIN-FREE CULTURING METHOD</i> • <i>MILIEU EXEMPT DE SÉRUM NE CONTENANT PAS D'ALBUMINE ET APPROPRIÉ POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES HUMAINES, ET PROCÉDÉ DE CULTURE SANS ALBUMINE</i>			A61P 25/28 → (51) A61K 31/06
(73)	The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP			A61P 25/28 → (51) A61K 31/135
(72)	YAMAZAKI, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP			A61P 25/28 → (51) A61K 31/496
	WATANABE, Motoo, Tokyo 113-8654, JP			A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
	SAKURAI, Masatoshi, Tokyo 113-8654, JP			A61P 25/30 → (51) A61K 31/4045
	NAKAUCHI, Hiromitsu, Tokyo 113-8654, JP			A61P 25/30 → (51) A61K 31/575
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			A61P 25/32 → (51) A61K 31/575
A61P 7/00 → (51) A61K 36/899				A61P 27/02 → (51) A61K 9/08
(51)	A61P 7/04 (11) 4 070 855 B1			A61P 27/02 → (51) C07D 471/04
	A61P 43/00 C07K 14/725			A61P 29/00 → (51) A61K 31/4178
	A61K 40/11 C12N 5/0783			A61P 29/00 → (51) A61K 36/328
	C12N 15/62 C12N 9/40			A61P 29/00 → (51) A61K 9/00
	A61K 48/00 A61K 40/31			A61P 29/00 → (51) C07D 401/10
(52)	A61P 7/04; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61P 43/00; C07K 14/705; C07K 14/7051; C07K 14/70514; C07K 14/70517; C07K 14/70521; C12N 5/0636; C12N 9/2465; C12Y 302/01022; A61K 48/005; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 2510/00;			A61P 31/04 → (51) A61K 9/1277
				A61P 31/12 → (51) A61K 9/1277
				A61P 31/14 → (51) A61K 9/16
				A61P 33/02 → (51) C07C 69/30

<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61Q 5/04</i> → (51) <i>A61K 8/22</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/155</i>	<i>A61P 37/04</i> → (51) <i>C12N 15/867</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 31/7028</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/42</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/437</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61Q 5/12</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/498</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>C07D 413/10</i>	<i>A61Q 5/08</i> → (51) <i>A61K 8/22</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/22</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/555</i>	<i>A61P 39/06</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/616</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/155</i>	<i>A61Q 5/10</i> → (51) <i>A61Q 5/00</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/7028</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/423</i>	(51) <i>A61Q 5/12</i> (11) 4 529 452 B1
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/7068</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 8/14</i> <i>A61K 8/63</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/7028</i>	<i>A61Q 5/06</i> <i>A61Q 19/00</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 8/73</i> <i>A61K 8/97</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61P 7/00</i>	(52) A61K 8/14; A61K 8/63; A61K 8/738;
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61P 7/04</i>	A61Q 19/00; A61K 8/9789;
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	(51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 3 519 055 B1	(25) It (26) En
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 235/08</i>	<i>A61Q 5/10</i> <i>A61K 8/36</i>	(21) 23733437.0 (22) 23.05.2023
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 239/47</i>	<i>A61K 8/41</i> <i>D06P 5/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 261/08</i>	<i>D06P 1/649</i> <i>D06P 3/14</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/04</i>	(52) A61Q 5/10; A61K 8/36; A61K 8/361;	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	A61K 8/416; A61Q 5/004;	SI SK SM TR
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	D06P 1/6496; A61K 2800/42	BA
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(25) En (26) En	MA MD
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 491/056</i>	(21) 17780176.8 (22) 29.09.2017	(43) 02.04.2025
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07H 21/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(86) IB 2023/055296 23.05.2023
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/705</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(87) WO 2023/228079 2023/48 30.11.2023
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/725</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 23.05.2022 IT 202200010646
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	SK SM TR	(54) • <i>DOSIERUNGSFORMEN ZUR TOPISCHEN</i>
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 15/867</i>	(43) 07.08.2019	<i>VERABREICHUNG PENTACYCLISCHER TRI-</i>
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 31/7028</i>	(86) GB 2017/052920 29.09.2017	<i>TERPENE</i>
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	(87) WO 2018/060720 2018/14 05.04.2018	• <i>DOSAGE FORMS FOR TOPICAL ADMINIS-</i>
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07K 14/725</i>	(30) 30.09.2016 GB 201616657	<i>TRATION OF PENTACYCLIC TRITERPENES</i>
<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C12N 15/867</i>	(54) • <i>REDUZIERUNG DES FARBVERLUSTS VON</i>	• <i>FORMES POSOLOGIQUES POUR L'ADMI-</i>
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 31/437</i>	<i>EINEM GEFÄRBTEN MATERIAL DURCH</i>	<i>NISTRATION TOPIQUE DE TRITERPÈNES</i>
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 31/498</i>	<i>VERWENDUNG EINES AMINSALZES AUS</i>	<i>PENTACYCLIQUES</i>
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 31/616</i>	<i>EINER CARBONSÄURE</i>	(73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 9/127</i>	• <i>REDUCING COLOUR LOSS FROM A DYED</i>	(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/4178</i>	<i>MATERIAL BY USING AN AMINE SALT OF A</i>	RINALDI, Fabio, 20122 MILANO, IT
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 31/7028</i>	<i>CARBOXYLIC ACID</i>	PINTO, Daniela, 20151 Milano, IT
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 209/46</i>	• <i>RÉDUCTION DE PERTE DE COULEUR</i>	MASCOLO, Antonio, 20126 Milano, IT
<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 401/10</i>	<i>D'UNE MATIÈRE COLOREE À L'AIDE D'UN</i>	MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al
	<i>SEL AMINIQUE D'UN ACIDE CARBOXY-</i>	Ticino, IT
	<i>LIQUE</i>	(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
	(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing	Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
	Park Oil Sites Road, Ellesmere Port	Milano, IT
	Cheshire CH65 4EY, GB	
	(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG,	
	GB	
	GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2	
	3QU, GB	
	GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl	
	Denbighshire LL18 4GG, GB	
	GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2	
	4QY, GB	
	MCRROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire	
	CH2 4EZ, GB	
	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	
	Halifax HX1 2HY, GB	
	<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61M 37/00</i>	
	<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>C07C 57/20</i>	
	<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A61K 8/44</i>	
	<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A61K 8/46</i>	
	(25) Pl (26) En	
	(21) 22159446.8 (22) 01.03.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	SK SM TR	
	(43) 07.09.2022	

- (30) 01.03.2021 PL 43719121
(54) • *FORMULIERUNG ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *FORMULATION FOR EXTERNAL APPLICATION AND ITS USE*
• *FORMULATION POUR APPLICATION EXTERNE ET SON UTILISATION*
(73) Ester Labs OÜ, Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa Sakala tn 7-2, 10141, Estonia, Tallinn, EE
(72) BODNAR, Bartosz, 05-509 Józefosław, PL WARZECHA, Katarzyna, 05-509 Józefosław, PL
(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska i Kulikowski SP. K. Ul. Kwiatowa 21/3, 02-539 Warszawa, PL

A61Q 19/00 → (51) **A61M 37/00**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 5/12**

A61Q 19/00 → (51) **B01D 11/02**

A61Q 19/00 → (51) **C08G 18/32**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 31/513**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 31/513**

A61Q 19/08 → (51) **A61M 37/00**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/46**

A62B 7/14 → (51) **A62B 18/08**

- (51) **A62B 9/04** (11) **4 196 236 B1**
A62B 25/00 **H01R 13/62**
(52) **A62B 9/04; A62B 25/00;**
H01R 13/6205
(25) En (26) En
(21) 21765598.4 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072534 12.08.2021
(87) WO 2022/034188 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 GB 202012558
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEME FÜR ATEMGERÄT*
• *CONNECTOR SYSTEMS FOR BREATHING APPARATUS*
• *SYSTÈMES DE CONNECTEUR POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
(72) MUIR, Derek, Durham DH7 9UR, GB
(74) ELSAADANI, Amr, Gateshead, NE8 1AP, GB
(74) Haelstine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 23212079.0 / 4 304 022

A62B 9/04 → (51) **A45F 3/08**

A62B 18/00 → (51) **A41D 13/11**

- (51) **A62B 18/08** (11) **3 990 128 B1**
A62B 7/14 **A41D 13/11**
(52) **A62B 18/084; A41D 13/1161;**
A62B 7/14
(25) En (26) En
(21) 20735697.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/056090 26.06.2020
(87) WO 2020/261224 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868078 P

- (54) • *SCHNELL ANLEGBARES UND VORBEUGENDES ATEMSCHUTZMASKENSYSTEM FÜR FLUGZEUGCREW*
• *QUICK-DONNING AND PREVENTIVE WEARING RESPIRATORY MASK SYSTEM FOR AIRCRAFT CREW MEMBER*
• *SYSTÈME DE MASQUE RESPIRATOIRE PRÉ-VENTIF ET À ENFILAGE RAPIDE POUR MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'AÉRONEF*
(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) BESSON, Alexandre, 92310 Sèvres, FR DELPRAT, Jean-Baptiste, 91400 Saclay, FR JACOTEY, Jérémy, 78380 Bougival, FR POTET, Olivier, 91620 La ville-du-bois, FR SIBUET, Jean-Philippe, 78480 Verneuil-sur-seine, FR VASSEUR, Adrien, 29460 Dirinon, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A62B 25/00 → (51) **A45F 3/08**

A62B 25/00 → (51) **A62B 9/04**

A62C 3/00 → (51) **A62C 99/00**

- (51) **A62C 3/07** (11) **4 142 892 B1**
A62C 3/16
(52) **A62C 3/07; A62C 3/16**
(25) En (26) En
(21) 21710021.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) FI 2021/050107 16.02.2021
(87) WO 2021/219926 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 FI 20205418
(54) • *LÖSCHSYSTEM UND LÖSCHVERFAHREN*
• *AN EXTINGUISHING SYSTEM AND AN EXTINGUISHING METHOD*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION*
(73) Firesea Equipment Oy, Uittamontie 4C 66, 00940 Helsinki, FI
(72) JÄRVINEN, Jarmo, 15230 LAHTI, FI MATTILA, Ari, 00940 HELSINKI, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

A62C 3/16 → (51) **A62C 3/07**

A62C 31/00 → (51) **A62C 99/00**

A62C 31/02 → (51) **A62C 31/28**

- (51) **A62C 31/28** (11) **3 953 003 B1**
A62C 31/02 **A62C 37/11**
B05B 1/26 **A62C 35/68**
(52) **B05B 1/26; A62C 35/68; B05B 15/14;**
B05B 15/65
(25) En (26) En
(21) 20792095.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027491 09.04.2020
(87) WO 2020/214483 2020/43 22.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962832079 P
10.06.2019 US 201962859487 P
(54) • *INSTITUTIONELLE SPRINKLER UND INSTALLATIONSANORDNUNGEN*
• *INSTITUTIONAL SPRINKLERS AND INSTALLATION ASSEMBLIES*
• *EXTINCTEURS INSTITUTIONNELS ET ENSEMBLES D'INSTALLATION*
(73) Minimax Viking Patent Management

- GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) OLDHAM, Michael, James, Kalamazoo, MI 49009, US
DRAKE, Jonathan, David, Caledonia, MI 49316, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A62C 35/68** (11) **3 826 731 B1**

(52) **A62C 35/68**

- (25) De (26) De
(21) 19752123.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/070102 25.07.2019
(87) WO 2020/021036 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 102018118112
(54) • *LÖSCHDÜSE, FEUERLÖSCHEINRICHTUNG UND BRANDSCHUTZSYSTEM MIT ENERGY HARVESTING*
• *EXTINGUISHING NOZZLE, FIRE EXTINGUISHING INSTALLATION AND FIRE PROTECTION SYSTEM WITH ENERGY HARVESTING*
• *BUSE D'EXTINCTION, DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE FEU AVEC COLLECTE D'ÉNERGIE*
(73) Minimax GmbH, Industriestraße 10-12, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE LICKEFETT, André, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A62C 35/68 → (51) **A62C 31/28**

A62C 37/11 → (51) **A62C 31/28**

- (51) **A62C 99/00** (11) **3 976 206 B1**
A62C 3/00 **A62C 31/00**
(52) **A62C 3/006; A62C 31/005;**
A62C 99/0072
(25) De (26) De
(21) 20732132.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/065262 03.06.2020
(87) WO 2020/245139 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114873
(54) • *BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGE FÜR EINEN ABZUGSKANAL, INSBESONDERE EINER KOCHSTELLE*
• *FIREFIGHTING SYSTEM FOR AN EXTRACTOR DUCT, IN PARTICULAR OF A COOKING ZONE*
• *INSTALLATION DE LUTTE CONTRE LE FEU POUR UN CONDUIT D'ÉVACUATION, EN PARTICULIER D'UNE ZONE DE CUISSON*
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE
SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 25180009.0 / 4 628 170

(51) **A63B 21/065** (11) **4 178 691 B1**

(52) **A63B 21/4007; A63B 21/065;**
A63B 2209/00; A63B 2209/10;

- A63B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 21749507.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) US 2021/041464 13.07.2021
(87) WO 2022/015751 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 US 202063051135 P
(54) • *GEWICHTSPLATTENTRÄGERWESTE*
• *WEIGHT PLATE CARRIER VEST*
• *GILET PORTE-DISQUES*
(73) Coulter Ventures, LLC, 545 E. 5th Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) COUGHLAN, Laurie Ann, Columbus, Ohio 43201, US
JONES, Ahmik, Columbus, Ohio 43201, US
HENNIGER, William, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **A63B 21/072** (11) **3 650 086 B1**
(52) **A63B 21/0726; A63B 21/0728**
(25) En (26) En
(21) 19206552.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 SE 1851398
(54) • *HANTEL MIT ROTIERENDEM GRIFF*
• *DUMBBELL WITH ROTATING GRIP*
• *HALTÈRE AVEC POIGNÉE ROTATIVE*
(73) Eleiko Group AB, Klostorsvägen 18, 302 62 Halmstad, SE
(72) SIMONSON, Roy, San Clemente, CA 92672, US
SHOUGH, Camilla, 305 64 Gullbrandstorp, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **A63B 33/00** (11) **4 469 170 B1**
A61F 9/02 **G02C 3/00**
(52) **A61F 9/027; G02C 3/003;**
A63B 33/004; G02C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 23702324.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(86) EP 2023/051926 26.01.2023
(87) WO 2023/144268 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 GB 202201011
(54) • *RIEMENEINSTELLMECHANISMUS*
• *STRAP ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE SANGLE*
(73) Speedo International Limited, 8 Manchester Square, London W1U 3PH, GB
(72) OSMAN, Thomas Frederick, Broadwell Warwickshire CV23 8HF, GB
JOHNSON, Chris, London W1U 3PH, GB
HONG, Jean, London W1U 3PH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A63B 59/48** (11) **4 173 679 B1**
A63B 59/50 **A63B 102/08**
A63B 60/50 **B29C 70/12**
(52) **A63B 60/50; A63B 59/48;**
A63B 2102/08; A63B 2209/023
(25) En (26) En
(21) 22204170.9 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 JP 2021176249
(54) • *PADEL-SCHLÄGER*
• *PADEL BAT*
• *BATTE DE PADEL*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- A63B 59/50** → (51) **A63B 59/48**
-
- A63B 60/50** → (51) **A63B 59/48**
-
- (51) **A63B 67/04** (11) **4 281 199 B1**
A63B 69/00 **A63B 69/38**
G06F 3/01 **A63B 71/06**
(52) **A63B 69/38; A63B 67/04;**
A63B 69/0017; A63B 69/002;
A63B 69/0026; A63B 71/0622;
G06F 3/011; A63B 2071/0638;
A63B 2071/0666; A63B 2214/00;
A63B 2220/10; A63B 2220/44;
A63B 2220/80; A63B 2220/833;
A63B 2220/836
(25) De (26) De
(21) 22702849.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) AT 2022/060016 21.01.2022
(87) WO 2022/155695 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 AT 500312021
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINING DER ANTICIPATION DER FLUGBAHN EINES SPIELOBJECTES*
• *METHOD FOR TRAINING THE ANTICIPATION OF THE TRAJECTORY OF A PLAY OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À L'ANTICIPATION DE LA TRAJECTOIRE D'UN OBJET DE JEU*
(73) Sensorsport E.U., Vinzenzgasse 85/7, 8020 Graz, AT
(72) PROPST, Mario, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- A63B 69/00** → (51) **A63B 67/04**
-
- (51) **A63B 69/22** (11) **4 426 449 B1**
A63B 69/22; A63B 71/0622;
(52) **A63B 24/0062; A63B 2071/0658;**
A63B 2071/068; A63B 2071/0683;
A63B 2220/05; A63B 2220/17;
A63B 2220/20; A63B 2220/40;
A63B 2220/53; A63B 2220/802;
A63B 2220/803; A63B 2220/805;
A63B 2220/806; A63B 2220/89;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2230/06; A63B 2230/065;
A63B 2230/202; A63B 2230/207;
A63B 2230/42
(25) En (26) En
(21) 22803074.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) IB 2022/060587 03.11.2022
(87) WO 2023/079473 2023/19 11.05.2023

- (30) 03.11.2021 EP 21306543
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FITNESSERFAHRUNG FÜR EINEN BENUTZER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A FITNESS EXPERIENCE TO A USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE EXPÉRIENCE DE REMISE EN FORME À UN UTILISATEUR*
(73) Boxco SAS, 20 rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR
(72) DESRUMAUX, Leo, 75008 Paris, FR
DE MAUBEUGE, Nicolas, 75014 Paris, FR
PERRET, Evans, 42100 Saint-Etienne, FR
XIE, Thomas, 42650 Saint-Jean Bonnefonds, FR
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB
-
- A63B 69/38** → (51) **A63B 67/04**
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 67/04**
-
- A63B 71/08** → (51) **A41D 13/05**
-
- A63B 71/12** → (51) **A41D 13/05**
-
- A63B 102/08** → (51) **A63B 59/48**
-
- (51) **A63C 11/22** (11) **4 424 392 B1**
A45B 9/02
(52) **A63C 11/2224; A45B 9/02;**
A45B 2009/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 24160508.8 (22) 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 01.03.2023 FR 2301887
(54) • *BODENSTÜTZVORRICHTUNG MIT EINEM STOCK UND EINER HANDSCHLAUFE*
• *GROUND SUPPORT DEVICE COMPRISING A POLE AND A HAND STRAP*
• *DISPOSITIF D'APPUI SUR LE SOL COMPRENANT UN BATON ET UNE DRAGONNE*
(73) Skis Rossignol, 98, Rue Louis Barran, 38430 Saint-Jean-de-Moirans, FR
(72) MORVAN, Thomas, 38450 LE GUA, FR
LERAY, Gilles, 68440 STEINBRUNN-LE-BAS, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- A63C 17/06** → (51) **B62B 5/02**
-
- A63F 1/18** → (51) **G06Q 50/34**
-
- A63F 3/00** → (51) **G06Q 50/34**
-
- (51) **A63F 13/00** (11) **4 100 136 B1**
A63F 13/67 **A63F 13/5375**
A63F 13/798
(52) **A63F 13/798; A63F 13/5375;**
A63F 13/67
(25) En (26) En
(21) 21751083.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2021/015047 26.01.2021
(87) WO 2021/158391 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202016783905
(54) • *AUTOMATISIERTE WAFFENAUSWAHL FÜR NEUE SPIELER MIT KI*

- AUTOMATED WEAPON SELECTION FOR NEW PLAYERS USING AI
 - SÉLECTION D'ARME AUTOMATISÉE POUR DES NOUVEAUX JOUEURS À L'AIDE DE L'IA
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAUSHIK, Lakshmi, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/213 → (51) A63F 13/48

A63F 13/24 → (51) A47C 7/72

A63F 13/24 → (51) G06F 3/0338

A63F 13/31 → (51) A63F 13/65

A63F 13/35 → (51) A63F 13/48

A63F 13/35 → (51) A63F 13/65

A63F 13/44 → (51) A63F 13/48

- (51) **A63F 13/48** (11) **4 213 955 B1**
A63F 13/44 **A63F 13/213**
A63F 13/35
- (52) **A63F 13/213; A63F 13/35;**
A63F 13/44; A63F 13/48
- (25) En (26) En
(21) 21790752.6 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) US 2021/071499 17.09.2021
- (87) WO 2022/061364 2022/12 24.03.2022
- (30) 21.09.2020 US 202017027397
- (54) • **GRAFISCHES MARKER-ERZEUGUNGSSYSTEM ZUM SYNCHRONISIEREN VON BENUTZERN**
• **GRAPHICAL MARKER GENERATION SYSTEM FOR SYNCHRONIZING USERS**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MARQUEURS GRAPHIQUES POUR LA SYNCHRONISATION DES UTILISATEURS**
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US
ROBINSON, Ava, Santa Monica, California 90405, US
MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US
VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A63F 13/5375 → (51) A63F 13/00

A63F 13/5378 → (51) A63F 13/655

A63F 13/57 → (51) A63F 13/65

- (51) **A63F 13/65** (11) **4 139 017 B1**
A63F 13/31 **A63F 13/35**
A63F 13/57 **A63F 13/803**
G01S 17/88 **G08G 1/01**
- (52) **A63F 13/65; A63F 13/31; A63F 13/35;**
A63F 13/57; A63F 13/803
- (25) En (26) En
(21) 21728604.6 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023

- (86) GB 2021/051008 26.04.2021
- (87) WO 2021/214496 2021/43 28.10.2021
- (30) 24.04.2020 GB 202006084
21.12.2020 GB 202020297
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTERAKTIVEN HYBRIDEN UMGEBUNG ZUR DARSTELLUNG EINES MOTORISIERTEN SPORTEREIGNISSES AN EINEM GLEIS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN INTERACTIVE HYBRID ENVIRONMENT REPRESENTING A MOTORISED SPORTING EVENT AT A TRACK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN ENVIRONNEMENT HYBRIDE INTERACTIF REPRÉSENTANT UN ÉVÉNEMENT SPORTIF MOTORISÉ AU NIVEAU D'UNE PISTE**
- (73) I R Knitetics Limited, 29 Rostle Top Road, Earby, Lancashire BB18 6NJ, GB
- (72) GARDNER, David, Lancashire FY6 7EZ, GB
BRADLEY, Andrew, Settle North Yorkshire BD24 0JZ, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **A63F 13/655** (11) **4 010 096 B1**
A63F 13/5378 **A63F 13/86**
- (52) **A63F 13/655; A63F 13/5378;**
A63F 13/86; A63F 2300/8082
- (25) En (26) En
(21) 20742385.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) GB 2020/051644 08.07.2020
- (87) WO 2021/023964 2021/06 11.02.2021
- (30) 07.08.2019 GB 201911313
- (54) • **INHALT SERZUEGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **CONTENT GENERATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTENU**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (84) AL
- (72) CAMERON, Matthew, London W1F 7LP, GB
LEYTON QUIJADA, Pedro, London W1F 7LP, GB
MILLSON, Jason Craig, London W1F 7LP, GB
ASHTON, Max, London W1F 7LP, GB
UBERTI, David Erwan Damien, London W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/67 → (51) A63F 13/00

A63F 13/798 → (51) A63F 13/00

A63F 13/803 → (51) A63F 13/65

A63F 13/86 → (51) A63F 13/655

A63F 13/90 → (51) H05K 5/02

A63F 13/98 → (51) A47C 7/72

- (51) **A63G 31/00** (11) **4 460 385 B1**
A63G 31/00
- (25) En (26) En
(21) 23705104.0 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2024
- (86) US 2023/010132 04.01.2023
- (87) WO 2023/133152 2023/28 13.07.2023
- (30) 07.01.2022 US 202217570651
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ELEKTROSTATISCHEN AUFBAU FÜR EIN ATTRAKTIONSSYSTEM EINES VERGNÜGUNGSARKS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING ELECTROSTATIC BUILDUP FOR AN ATTRACTION SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ACCUMULATION ÉLECTROSTATIQUE POUR UN SYSTÈME D'ATTRACTION D'UN PARC D'ATTRACTION**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) HELMICK, IV, Nathaniel David, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **A63H 9/00** (11) **4 596 069 B1**
A63H 3/02; A63H 9/00; A63H 3/36;
A63H 3/48
- (25) En (26) En
(21) 24189389.0 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2025
- (30) 01.02.2024 CN 202410142999
- (54) • **SPIRALFÖRMIGES HORN FÜR EIN PLÜSCHSPIELZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **A SPIRAL HORN FOR A PLUSH TOY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **CORNET EN SPIRALE POUR JOUET EN PELUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) PonyCycle GmbH, Südring 8, 63165 Mülheim, DE
- (72) Nie, Xuejun, Dalian, CN
- (74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

A63H 27/133 → (51) B64U 10/20

B01D 3/08 → (51) G01F 23/00

B01D 3/36 → (51) C10L 1/02

B01D 3/42 → (51) G01F 23/00

- (51) **B01D 11/00** (11) **4 182 050 B1**
B29B 13/00 **B29B 17/02**
B29C 48/76
- (52) **B29B 13/06; B29B 13/022;**
B29B 13/10; B29B 17/02;
B01D 11/0226; B01D 11/0288;
B29B 2013/002; B29B 2017/0289;
B29C 48/03; B29C 48/385;
B29C 48/762; B29C 48/767;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21748733.9 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) US 2021/040410 06.07.2021
- (87) WO 2022/015529 2022/03 20.01.2022
- (30) 15.07.2020 US 202063052028 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS VERUNREINIGTEM KUNSTSTOFF**

- *PROCESS FOR REMOVAL OF CONTAMINANTS FROM CONTAMINATED THERMOPLASTIC*
 - *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES CONTAMINANTS D'UN THERMOPLASTIQUE CONTAMINÉ*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) GORIN, Craig F., Midland, Michigan 48674, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674, US
DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48640, US
TUCKER, Christopher J., Midland, Michigan 48674, US
WANG, Jin, Midland, Michigan 48667, US
SINGH, Anurima, Lake Jackson, Texas 77566, US
MARTIN, Jill M., Freeport, Texas 77541, US
TOMCZAK, Thomas, Midland, Michigan 48674, US
KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01D 11/02** (11) **3 801 806 B1**
A61K 36/752 **A61K 36/81**
A61K 36/9068 **A61K 8/97**
A61K 36/23 **A61K 36/28**
A61K 36/45 **A61K 36/53**
A61K 36/725 **B01D 11/04**
A61Q 19/00 **A61K 8/99**
A61K 8/49 **A61K 8/41**
A23L 33/105

(52) **B01D 11/0288; A61K 8/416; A61K 8/4926; A61K 8/4946; A61K 8/97; A61K 8/99; A61K 36/23; A61K 36/28; A61K 36/45; A61K 36/53; A61K 36/725; A61K 36/752; A61K 36/81; A61K 36/9068; A61Q 19/00; B01D 11/0292; B01D 11/0492; A23L 33/105; A61K 2236/30; B01D 11/0446**

(25) En (26) En
(21) 19726336.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062535 15.05.2019
(87) WO 2019/219774 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 GB 201807968

(54) • *REINIGUNG EINES EUTEKTISCHEN EXTRAKTS*
• *EUTECTIC EXTRACT PURIFICATION*
• *PURIFICATION D'EXTRAIT EUTECTIQUE*

(73) Naturex S.A., 250 rue Pierre Bayle, B.P. 81218, 84911 Avignon Cedex 09, FR
Scionix, 298 Regents Park Road Finchley, London N3 2UA, GB

(72) LAGUERRE, Michaël, 84130 Le Pontet, FR
HARRIS, Robert, Leicester University Road Leicester LE1 7RH, GB
LAVAUD, Alexis, 84700 Sorgues, FR
TENON, Mathieu, 84570 Malemort du Comtat, FR
BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, FR
BILY, Antoine Charles, 84270 Vendene, FR
ABBOTT, Andrew Peter, Leicester University Road Leicester LE1 7RH, GB

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

B01D 11/04 → (51) **B01D 11/02**

(51) **B01D 15/08** (11) **3 527 274 B1**
B01D 15/14 **B01D 15/32**

B01D 15/36 **B01D 15/38**
C07K 16/00 **C07K 1/16**
C07K 1/18 **B01D 15/42**
C07K 1/22

(52) **B01D 15/14; B01D 15/424; C07K 1/16; C07K 1/22; B01D 15/327; B01D 15/363; B01D 15/3804; B01D 15/3847; C07K 1/165; C07K 1/18**

(25) En (26) En
(21) 18206718.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(30) 02.11.2011 US 201161554898 P
(54) • *ÜBERSTROM- UND ELUTIONSCHROMATOGRAPHIE*

• *OVERLOAD AND ELUTE CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE PAR SURCHARGE ET ELUTION*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) NADARAJAH, Deepa, South San Francisco, California 94080-4990, US
MEHTA, Amit, South San Francisco, California 94080-4990, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 25217110.3
(62) 17157670.5 / 3 257 564
12845437.8 / 2 773 438

B01D 15/14 → (51) **B01D 15/08**

(51) **B01D 15/18** (11) **4 212 228 B1**
B01D 15/42 **C22B 3/24**
C22B 59/00 **B01D 15/36**
C22B 3/42

(52) **C22B 59/00; B01D 15/1871; B01D 15/362; B01D 15/426; C22B 3/24; C22B 3/42; Y02P 10/20**

(25) Ru (26) En
(21) 20953452.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2023
(86) RU 2020/000691 15.12.2020
(87) WO 2022/055386 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 RU 2020130005

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LUTETIUM UND YTTERBIUM MITTELS CHROMATOGRAPHIE*

• *METHOD FOR SEPARATING LUTETIUM AND YTTERBIUM USING CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LUTÉCIUM ET D'YTTERBIUM SELON UN PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE*

(73) Global Morpho Pharma, 72 Rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR

(72) KOZLITIN, Evgeiy Anatolevich, Moskovskaya oblast, p. Malahovka, 140030, RU
MILYUTIN, Vitaliy Vitalevich, Moscow, 117292, RU
FIRSOVA, Lyubov Aleksandrovna, Moscow, 117593, RU
HARITONOV, Oleg Viktorovich, Moscow, 117452, RU
LOGUNOV, Mihail Vasilevich, Chelyabinskaya obl., g. Ozersk, 456783, RU

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **B01D 15/20** (11) **3 468 685 B1**
B01D 15/22 **G01N 30/56**

(52) **B01D 15/22; B01D 15/20;**

G01N 30/56; G01N 2030/565

(25) En (26) En
(21) 17811158.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037030 12.06.2017

(87) WO 2017/214623 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 US 201662348760 P

(54) • *RÜCKGEWINNUNG DES PACKMEDIUMS EINER CHROMATOGRAPHIESÄULE*
• *CHROMATOGRAPHY COLUMN PACKING MEDIUM RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DU MILIEU COMPACTÉ D'UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE*

(73) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Building No. 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US

(72) WARD, Travis R., Medford Massachusetts 02155, US

PEYSER, James Ronald, Billerica

Massachusetts 01821, US

PENTIA, Dana, Arlington Massachusetts 02474, US

FRANKEL, Evan, Hyde Park Massachusetts 02136, US

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

B01D 15/22 → (51) **B01D 15/20**

B01D 15/32 → (51) **B01D 15/08**

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/08**

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/18**

(51) **B01D 15/38** (11) **3 877 072 B1**
B01D 63/10 **G01N 30/60**
C07K 1/22 **G01N 30/88**

(52) **B01D 15/3809; B01D 15/22; B01D 63/101; B01D 63/107; C07K 1/22; G01N 30/60; G01N 2030/8831**

(25) En (26) En
(21) 18812439.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(86) US 2018/059193 05.11.2018

(87) WO 2020/096563 2020/20 14.05.2020

(54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE PROTEINE-TRENNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

• *SPIRAL WOUND PROTEIN SEPARATION DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*

• *CARTOUCHE À MEMBRANE DE FILTRATION ENROULÉE EN SPIRALE POUR LA SÉPARATION DE PROTÉINES ET MÉTHODE ASSOCIÉE*

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) JOHNSON, Matthew, A., Newark, DE 19711, US
MCMANAWAY, Michael, C., Newark, DE 19711, US

ZUKOR, Kenneth, A., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/08**

B01D 15/42 → (51) **B01D 15/08**

B01D 15/42 → (51) **B01D 15/18**

- (51) **B01D 29/21** (11) **4 058 175 B1**
B01D 29/92 **B01D 35/147**
B01D 35/153 **B01D 35/157**
- (52) **B01D 29/21; B01D 29/925;**
B01D 35/1475; B01D 35/153;
B01D 35/157; B01D 2201/0415;
B01D 2201/291
- (25) En (26) En
(21) 20808584.5 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/057593 28.10.2020
(87) WO 2021/096681 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201916682378
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FILTERPULSATIONS-DÄMPFUNG**
• **FILTER PULSATION DAMPENING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE PULSATION DE FILTRE**
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548,
US
IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, US
RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois
61615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **B01D 29/35** (11) **4 119 213 B1**
B01D 35/00 **B01D 29/96**
- (52) **B01D 29/356; B01D 33/15;**
B01D 35/02; B05B 15/40; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22783414.0 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) CN 2022/081753 18.03.2022
(87) WO 2022/227925 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 CN 202120924138 U
- (54) • **SCHLAMMFILTERVORRICHTUNG UND BE-SCHICHTUNGSSYSTEM**
• **SLURRY FILTERING APPARATUS AND COATING SYSTEM**
• **APPAREIL DE FILTRATION DE BOUES ET SYSTEME DE REVETEMENT**
- (73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) YAN, Shengyun, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Biao, Ningde Fujian 352100, CN
WEN, Yuqian, Ningde Fujian 352100, CN
DOU, Jianxin, Ningde Fujian 352100, CN
GUO, Zhengshan, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
-
- B01D 29/92** → (51) **B01D 29/21**
-
- B01D 29/96** → (51) **B01D 29/35**
-
- B01D 35/00** → (51) **B01D 29/35**
-
- (51) **B01D 35/147** (11) **4 129 441 B1**
B01D 36/00 **F16K 31/126**
F16K 11/048
- (52) **B01D 36/001; B01D 35/1475;**
B01D 36/006; F16K 11/048;
F16K 31/126
- (25) En (26) En
(21) 21189932.3 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (54) • **ABLASSVENTIL**
• **DRAIN VALVE**
• **SOUPAPE DE VIDANGE**
- (73) Gardner Denver Ltd., Springmill Street
Bradford, West Yorkshire BD5 7HW, GB
- (72) Lord, Abel Justin, Framsdens, Stowmarket,
IP14 6HU, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01D 35/147** → (51) **B01D 29/21**
-
- B01D 35/153** → (51) **B01D 29/21**
-
- B01D 35/157** → (51) **B01D 29/21**
-
- B01D 36/00** → (51) **B01D 35/147**
-
- B01D 39/14** → (51) **B01D 39/16**
-
- (51) **B01D 39/16** (11) **3 427 808 B1**
B01D 39/14 **B01D 39/20**
B01D 46/52 **B01D 63/14**
B01D 71/36
- (52) **B01D 39/2017; B01D 46/52;**
B01D 39/1623; B01D 39/1692;
B01D 63/14; B01D 71/36;
B01D 2239/065; B01D 2239/0654;
B01D 2239/1216; B01D 2239/1233
- (25) Ja (26) En
(21) 17763320.3 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009229 08.03.2017
(87) WO 2017/154980 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048804
- (54) • **FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER, FILTERPAKET, LUFTFILTEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER**
• **FILTER MEDIUM FOR AIR FILTERS, FILTER PACK, AIR FILTER UNIT, AND MANUFACTURING METHOD FOR FILTER MEDIUM FOR AIR FILTERS**
• **MILIEU FILTRANT POUR FILTRES À AIR, CARTOUCHE FILTRANTE, UNITÉ DE FILTRE À AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MILIEU FILTRANT POUR FILTRES À AIR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SAKANO, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
INUI, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIBUYA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KIYOTANI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B01D 39/20** → (51) **B01D 39/16**
-
- B01D 45/06** → (51) **B01D 45/16**
-
- (51) **B01D 45/16** (11) **4 183 466 B1**
B01D 45/06
- (52) **B01D 45/06; B01D 45/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 21846446.9 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) CN 2021/104975 07.07.2021
(87) WO 2022/017183 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 CN 202021428058 U
- (54) • **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER**
• **GAS-LIQUID SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE**
- (73) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) XUE, Fang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
MEI, Lu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
MIN, Zaikun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 380 714 B1**
B01D 46/24
- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/58;**
B01D 2265/026; B01D 2271/02;
B01D 2279/60
- (25) It (26) En
(21) 22744843.8 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) IB 2022/056926 27.07.2022
(87) WO 2023/012597 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 IT 202100021452
- (54) • **LUFTFILTERANORDNUNG**
• **AIR FILTRATION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FILTRATION D'AIR**
- (73) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle, 38061 Ala (TN), IT
- (72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento, IT
Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- B01D 46/00** → (51) **B01D 46/12**
-
- B01D 46/00** → (51) **B01D 46/24**
-
- (51) **B01D 46/10** (11) **4 572 874 B1**
B01D 46/79
- (52) **B01D 46/79; B01D 46/10**
- (25) De (26) De
(21) 23757596.4 (22) 15.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.06.2025
(86) EP 2023/072475 15.08.2023
(87) WO 2024/038058 2024/08 22.02.2024
(30) 17.08.2022 DE 102022120740
- (54) • **PARTIKELAUSTRAGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NASSREINIGUNG EINER PARTIKELAUSTRAGSEINRICHTUNG**
• **PARTICLE REMOVAL DEVICE AND METHOD FOR WET CLEANING OF A PARTICLE REMOVAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE HUMIDE D'UN DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE PARTICULES**
- (73) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
- (72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE
ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen

Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

- (51) **B01D 46/12** (11) **4 081 706 B1**
B01D 46/58 **B01D 46/44**
B01D 46/00 **F02M 35/09**
F02M 35/04 **B01D 46/62**
F02M 35/08 **F02M 35/02**
- (52) **F02M 35/09; B01D 46/0009;**
B01D 46/0036; B01D 46/12;
B01D 46/446; B01D 46/58;
B01D 46/645; F02M 35/0216;
F02M 35/042; F02M 35/048;
F02M 35/084; F02M 35/08
- (25) En (26) En
(21) 20825348.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) US 2020/061746 23.11.2020
(87) WO 2021/133489 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724964
(54) • **MASCHINENSYSTEM MIT SILOXAN-REDU-**
ZIERUNG MIT GEBLÄSE ZUR DRUCKAB-
FALLKOMPENSATION
• **MACHINE SYSTEM WITH SILOXANE MITI-**
GATION SYSTEM AND BLOWER FOR PRES-
SURE DROP COMPENSATION
• **MACHINE AVEC SYSTÈME DE RÉDUCTION**
DE SILOXANE ET SOUFFLANTE POUR
COMPENSATION DE PERTE DE CHARGE
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) EDELIN, John Bradley, Clayton, North
Carolina 27527, US
COCKMAN II, Daniel Atlas, Cary, North
Carolina 27518, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **B01D 46/24** (11) **4 091 698 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/2403; B01D 46/0043;**
B01D 46/522; B01D 46/60;
B01D 46/71
- (25) En (26) En
(21) 22184191.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 13.02.2018 DE 102018103157
(54) • **FILTERKARTUSCHE**
• **FILTER CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE FILTRANTE**
- (73) Camfil APC GmbH, Ludwigstaler Straße
149, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HANDTE, Jakob, 78532 Tuttlingen, DE
BISOONI, Dominick, 78532 Tuttlingen, DE
HUCKABY, Randilyn, 78532 Tuttlingen, DE
LISTENBEE, Ryan, 78532 Tuttlingen, DE
SIMINO, Adam, 78532 Tuttlingen, DE
WELLS, Alex, 78532 Tuttlingen, DE
VANGILDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 19705330.9 / 3 752 274

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00****B01D 46/44** → (51) **B01D 46/12****B01D 46/52** → (51) **B01D 39/16****B01D 46/52** → (51) **B01D 46/24****B01D 46/58** → (51) **B01D 46/12****B01D 46/62** → (51) **B01D 46/12****B01D 46/79** → (51) **B01D 46/10**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 747 532 B1**
F16K 24/04 **F24D 19/08**
- (52) **B01D 53/22; F24D 19/083;**
F24D 19/087; B01D 2053/221;
B01D 2257/7022
- (25) De (26) De
(21) 20172956.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 DE 102019114751
(54) • **MEMBRAN-GASABSCHIEDER**
• **MEMBRANE GAS SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR DE GAZ À MEMBRANE**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

B01D 53/22 → (51) **B01D 61/08****B01D 53/86** → (51) **B01J 23/847**

- (51) **B01D 61/08** (11) **3 831 467 B1**
B01D 61/10 **B01D 63/10**
C02F 1/44 **B01D 53/22**
- (52) **B01D 63/103; B01D 61/08;**
C02F 1/44; B01D 2313/146;
Y02A 20/131
- (25) Ko (26) En
(21) 19841163.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) KR 2019/009171 24.07.2019
(87) WO 2020/022773 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180087819
(54) • **SEPARATORBLATT UND SPIRALFÖRMIG**
GEWICKELTES MODUL SOWIE VORRICHT-
UNG DAMIT
• **SEPARATOR LEAF, AND SPIRAL WOUND**
MODULE AND DEVICE COMPRISING SAME
• **FEUILLE DE SÉPARATEUR, MODULE EN-**
ROULÉ EN SPIRALE ET DISPOSITIF LES
COMPRENANT
- (73) NanoH2O Co., Ltd., 39 Baekbong-ro
Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28441, KR
(72) LEE, Phill, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yun Seok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Gwang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dong Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 61/10 → (51) **B01D 61/08****B01D 61/14** → (51) **A23C 9/142****B01D 61/46** → (51) **C02F 1/469****B01D 63/00** → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B01D 63/02** (11) **3 578 248 B1**
B01D 63/00 **B01D 65/02**
- (52) **B01D 63/024; B01D 63/033;**
B01D 65/02; B01D 2313/08;
B01D 2321/02; B01D 2321/2008;

- Y02A 20/131
(25) Ja (26) En
(21) 18748262.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/003150 31.01.2018
(87) WO 2018/143250 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015171
(54) • **HOHLFASERMEMBRANMODUL**
• **HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE**
• **MODULE DE MEMBRANES À FIBRES**
CREUSES
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
NAKASHIMA, Naoki, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
HAYASHIDA, Kenji, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
HANAKAWA, Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

B01D 63/10 → (51) **A23C 9/142****B01D 63/10** → (51) **B01D 15/38****B01D 63/10** → (51) **B01D 61/08****B01D 63/14** → (51) **B01D 39/16****B01D 65/02** → (51) **B01D 63/02****B01D 71/36** → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01F 23/232** (11) **4 347 096 B1**
B01F 25/451 **B01F 31/65**
B01F 35/21 **B01F 35/71**
- (52) **B01F 23/232; B01F 25/4512;**
B01F 31/65; B01F 35/2132;
B01F 35/7174; B01F 35/71745
- (25) De (26) De
(21) 22753595.2 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) DE 2022/000061 03.06.2022
(87) WO 2022/253378 2022/49 08.12.2022
(30) 05.06.2021 DE 102021002892
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINER EINE HOHE KON-
ZENTRATION AN KLEINSTEN BLASEN ENT-
HALTENDEN FLÜSSIGKEIT
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A**
LIQUID WHICH CONTAINS A HIGH CON-
CENTRATION OF VERY SMALL BUBBLES
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-**
TION D'UN LIQUIDE CONTENANT UNE
CONCENTRATION ÉLEVÉE EN BULLES EX-
TRÊMEMENT PETITES
- (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Körperschaft des Öffentlichen Rechts,
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(84) DE
(73) Hecht, Kristin, Albert-Schweitzer-Str. 42,
76676 Graben-Neudorf, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) HECHT, Kristin, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **B01F 23/50** (11) **4 472 760 B1**
B01F 23/57 **B01F 25/32**
B01F 35/71 **B01F 23/53**
B01F 25/10 **B01F 25/431**
B01F 27/1143 **B01F 27/50**
B01F 33/82 **B01F 35/00**
- (52) **B01F 23/53; B01F 23/57;**
B01F 25/103; B01F 25/32;
B01F 25/43151; B01F 25/43162;
B01F 27/1143; B01F 27/50;
B01F 33/8212; B01F 35/561;
B01F 35/71775
- (25) En (26) En
(21) 22919174.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(86) US 2022/046940 18.10.2022
(87) WO 2023/132877 2023/28 13.07.2023
(80) 04.02.2022 US 202217568074
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINES PULVERFÖRMIGEN REAGENS IN DEN STROM EINES ERDÖLPRODUKTS UND ANLAGE ZUM TRANSPORT VON ERDÖLPRODUKTEN**
• **APPARATUS FOR INJECTION OF A POWDER REAGENT INTO THE FLOW OF A PETROLEUM PRODUCT AND PLANT FOR TRANSPORTATION OF PETROLEUM PRODUCTS**
• **APPAREIL D'INJECTION D'UN RÉACTIF SOUS FORME DE POUDRE DANS L'ÉCOULEMENT D'UN PRODUIT PÉTROLIER ET INSTALLATION DE TRANSPORT DE PRODUITS PÉTROLIERS**
- (73) Iris Tech, Inc., 700 Louisiana Street, Suite 3950, Houston, TX 77002, US
- (72) TACHANOV, Aleksandr Grigorievich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036, RU
FAKHRAZIEV, Artur Talgatovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036, RU
NIKITIN, Aleksandr Aleksandrovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036, RU
MALYKHIN, Igor Aleksandrovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036, RU
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
-
- B01F 23/50** → (51) **B01F 27/1131**
-
- B01F 23/53** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 23/53** → (51) **B01F 27/1131**
-
- B01F 23/57** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 25/10** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 25/32** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 25/431** → (51) **B01F 23/50**
-
- B01F 25/451** → (51) **B01F 23/232**
-
- (51) **B01F 27/1131** (11) **4 445 997 B1**
B01F 27/117 **B01F 23/53**
B01F 23/50 **B01F 27/81**
- (52) **B01F 27/1131; B01F 23/53;**
B01F 23/56; B01F 27/1171;
B01F 27/81; Y02W 30/64
- (25) En (26) En
(21) 24166570.2 (22) 26.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- MA
- (43) 16.10.2024
(30) 28.03.2023 CN 202310370736
- (54) • **MISCHLAUFRAD UND AUFSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **MIXING IMPELLER AND PULPING DEVICE**
• **ROUE DE MÉLANGE ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION EN PÂTE**
- (73) Shangshui Smartech Ltd., No. 201, Pingzhui Main Plant Huakong Sege Plant No. 6, Lanzhou East Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) BAI, Shujuan, Shenzhen 518118, CN
DU, Baodong, Shenzhen 518118, CN
JIN, Xudong, Shenzhen 518118, CN
SHI, Qiao, Shenzhen 518118, CN
ZHANG, Wang, Shenzhen 518118, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B01F 27/1143 → (51) **B01F 23/50****B01F 27/117** → (51) **B01F 27/1131****B01F 27/50** → (51) **B01F 23/50****B01F 27/81** → (51) **B01F 27/1131**

- (51) **B01F 31/20** (11) **4 532 092 B1**
(52) **B01F 31/26**
- (25) De (26) De
(21) 23728779.2 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(86) EP 2023/064286 26.05.2023
(87) WO 2023/227793 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 DE 102022205325
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN ENT-LANG EINER BAHNKURVE**
• **DEVICE FOR PIVOTING ALONG A TRAJECTORY**
• **DISPOSITIF DE PIVOTEMENT LE LONG D'UNE TRAJECTOIRE**
- (73) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
- (72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B01F 31/65 → (51) **B01F 23/232****B01F 33/82** → (51) **B01F 23/50****B01F 35/00** → (51) **B01F 23/50****B01F 35/21** → (51) **B01F 23/232****B01F 35/71** → (51) **B01F 23/232****B01F 35/71** → (51) **B01F 23/50**

- (51) **B01J 2/12** (11) **3 903 922 B1**
B05B 13/02 **B05B 15/68**
A23G 3/26 **A61J 3/00**
A23P 20/18
- (52) **B05B 13/0257; A23G 3/0095;**
A23G 3/26; A23P 20/18; A61J 3/005;
B01J 2/006; B01J 2/12; B05B 15/68
- (25) Es (26) En
(21) 20382347.1 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG ODER VERKAPSELUNG VON ARTIKELN IN EINER DREHTROMMEL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR COATING OR ENCAPSULATING ARTICLES IN A ROTATING DRUM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT OU D'ENCAPSULATION D'ARTICLES DANS UN TAMBOUR ROTATIF**
- (73) ROMACO TECPHARM, S.L., Av. Antonio Gaudí, 142 Polígono Industrial Sur, 08191 Rubí, ES
- (72) CUADRADO FERNANDEZ, Pedro, 08020 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- (60) 22174795.9 / 4 066 930

B01J 4/00 → (51) **A45D 34/02****B01J 8/00** → (51) **B01J 8/02**

- (51) **B01J 8/02** (11) **4 412 755 B1**
B01J 8/06
- (52) **B01J 8/0285; B01J 8/0214;**
B01J 8/065; B01J 8/067;
B01J 2208/00159; B01J 2208/00212
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22797424.3 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(86) FR 2022/051862 03.10.2022
(87) WO 2023/057710 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 FR 2110518
- (54) • **FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT EINER SCHMINKKAMMER**
• **FIXED-BED TUBULAR REACTOR COMPRISING A MAKE-UP CHAMBER**
• **RÉACTEUR TUBULAIRE À LIT FIXE COMPORTANT UNE CHAMBRE D'APPOINT**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHAMPON, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BEDEL, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B01J 8/02 (11) **4 412 756 B1**
B01J 8/06 **B01J 8/00****B01J 8/0214; B01J 8/009;**
B01J 8/0285; B01J 8/065; B01J 8/067;
B01J 2208/00159; B01J 2208/00212

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22797425.0 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(86) FR 2022/051863 03.10.2022
(87) WO 2023/057711 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 FR 2110519
- (54) • **FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT EINER TRENNMEMBRAN**
• **FIXED-BED TUBULAR REACTOR COMPRISING A SEPARATIVE MEMBRANE**
• **RÉACTEUR TUBULAIRE À LIT FIXE COMPORTANT UNE MEMBRANE SÉPARATIVE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux

- Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) CHAMPON, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B01J 8/06** → (51) **B01J 8/02**
-
- B01J 8/12** → (51) **C01B 32/05**
-
- B01J 8/18** → (51) **C01B 32/05**
-
- B01J 8/40** → (51) **C01B 32/05**
-
- B01J 13/12** → (51) **C08G 18/32**
-
- B01J 13/14** → (51) **C08G 18/32**
-
- B01J 13/16** → (51) **C08G 18/32**
-
- (51) **B01J 19/00** (11) **3 271 064 B1**
A61K 51/04 **C07B 59/00**
- (52) **B01J 19/004; B01J 19/0093; C07B 59/00; B01J 2219/00799; B01J 2219/00833; B01J 2219/00867; B01J 2219/00894; B01J 2219/00918; B01J 2219/00927; B01J 2219/00952; B01J 2219/00961; B01J 2219/00986**
- (25) En (26) En
(21) 16710185.6 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2016/055694 16.03.2016
- (87) WO 2016/146686 2016/38 22.09.2016
- (30) 16.03.2015 GB 201504407
- (54) • **ZUSATZ-FUNKSYNTHESIZERVORRICHTUNG**
• **ADD-ON RADIOSYNTHESIZER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RADIOSYNTHESE DE TYPE PAR ADDITION**
- (73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
- (72) DUMONT, Philippe, 04431 Loncin, BE
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- B01J 19/00** → (51) **C08F 6/00**
-
- B01J 19/24** → (51) **C08F 6/00**
-
- (51) **B01J 20/18** (11) **3 946 721 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
- (52) **B01J 20/186; B01J 20/28026; B01J 20/28042; B01J 20/28047; B01J 20/2805; B01J 20/3007**
- (25) En (26) En
(21) 20722037.7 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/026033 31.03.2020
- (87) WO 2020/205895 2020/41 08.10.2020
- (30) 01.04.2019 US 201962827332 P
14.01.2020 US 202062961024 P
14.01.2020 US 202062961038 P
- (54) • **ZEOLITH-HALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN WASERADSORPTION**
• **POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING ZEOLITE FOR ENHANCED WATER ADSORPTION**

- **COMPOSITIONS POLYMERES CONTENANT DE LA ZEOLITE POUR ADSORPTION D'EAU AMELIOREE**
- (73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- Le Centre National de la Recherche Scientifique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
- Université de Haute Alsace, 2 Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
- (72) TAHRAOUI, Zakaria, 67110 Niederbronn-les-Bains, FR
- FORLER, Patrice, 67110 Niederbronn-les-Bains, FR
- DAOU, Jean, 68093 Mulhouse, FR
- MARICHAL, Claire, 68093 Mulhouse, FR
- NOUALI, Habiba, 68093 Mulhouse, FR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 20/30** → (51) **B01J 20/18**
-
- B01J 21/04** → (51) **C07C 29/149**
-
- B01J 23/00** → (51) **C25B 11/065**
-
- B01J 23/30** → (51) **B01J 23/847**
-
- B01J 23/34** → (51) **B01J 23/847**
-
- B01J 23/80** → (51) **C07C 29/149**
-
- B01J 23/83** → (51) **C25B 11/065**
-
- (51) **B01J 23/847** (11) **3 936 230 B1**
B01D 53/86 **B01J 23/30**
B01J 23/34 **B01J 37/08**
B01J 23/889
- (52) **B01J 23/8472; B01D 53/8628; B01D 53/9418; B01J 23/22; B01J 23/28; B01J 23/30; B01J 23/34; B01J 23/8892; B01J 37/082; F01N 3/2066; F01N 3/2803; B01D 2251/2062; B01D 2255/2065; B01D 2255/207; B01D 2255/20723; B01D 2255/2073; B01D 2255/20738; B01D 2255/20753; B01D 2255/20761; B01D 2255/20769; B01D 2255/20776; B01D 2255/20792; B01D 2255/2094; B01D 2255/9207; B01D 2257/404; B01D 2258/0283; F01N 2370/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20766854.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) JP 2020/009542 05.03.2020
- (87) WO 2020/179891 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 PCT/JP2019/009201
07.03.2019 PCT/JP2019/009202
- (54) • **DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DENITRATION CATALYST AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CATALYSEUR DE DENITRATION ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
- Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP
- (72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
- YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP

- MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
- MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
- HARUTA Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
- HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
- INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- B01J 23/889** → (51) **B01J 23/847**
-
- B01J 31/14** → (51) **B01J 31/18**
-
- (51) **B01J 31/18** (11) **4 294 564 B1**
B01J 31/24 **B01J 31/14**
B01J 31/22
- (52) **B01J 31/143; B01J 31/188; B01J 2231/20; B01J 2531/62; B01J 2540/22; B01J 2540/225**
- (25) En (26) En
(21) 21840221.2 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (86) US 2021/060330 22.11.2021
- (87) WO 2022/191882 2022/37 15.09.2022
- (30) 12.03.2021 US 202163160067 P
- (54) • **KATALYSATORSYSTEME**
• **CATALYST SYSTEMS**
• **SYSTEMES DE CATALYSEUR**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
- King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA
- (72) JASEER, Ea, Dhahran, SA
- BARMAN, Samir, Dhahran, SA
- VILLALTA, Nestor Garcia, Dhahran, SA
- KHAWAJI, Motaz, Dhahran, SA
- XU, Wei, Dhahran, SA
- (74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- B01J 31/22** → (51) **B01J 31/18**
-
- B01J 31/24** → (51) **B01J 31/18**
-
- B01J 37/03** → (51) **C07C 5/48**
-
- B01J 37/03** → (51) **C25B 11/065**
-
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/847**
-
- B01J 37/08** → (51) **C25B 11/065**
-
- B01J 37/12** → (51) **C07C 5/48**
-
- (51) **B01J 38/52** (11) **3 278 876 B1**
- (52) **B01J 38/52; B01J 23/96; B01J 23/462; B01J 37/06; Y02P 20/584**
- (25) Ko (26) En
(21) 16773472.2 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) KR 2016/003341 31.03.2016
- (87) WO 2016/159691 2016/40 06.10.2016
- (30) 01.04.2015 KR 20150046225
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES HYDRIERUNGSKATALYSATORS FÜR PHTHALATVERBINDUNG**

- METHOD FOR REGENERATING HYDRO-GENATION CATALYST FOR PHTHALATE COMPOUND
 - PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DU CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION D'UN COMPOSÉ DE PHTALATE
- (73) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
- (72) JUNG, Ki Taeg, Daejeon 34199, KR
YOON, Kyong Jun, Daejeon 34049, KR
KIM, Hyo Suk, Daejeon 34023, KR
KWAK, Jang Young, Daejeon 34107, KR
SEONG, Pil Je, Daejeon 34116, KR
LEE, Kyoung Il, Daejeon 34895, KR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B01L 1/00 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 795 252 B1**
- (52) **B01L 3/502784**; B01L 2200/026; B01L 2200/0673; B01L 2200/0689; B01L 2200/12; B01L 2300/0816; B01L 2300/089; B01L 2400/0427
- (25) En (26) En
(21) 19198483.0 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (54) • LEITFÄHIGER ABSTANDSHALTER FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
• CONDUCTIVE SPACER FOR A MICROFLUIDIC DEVICE
• ESPACEUR CONDUCTEUR POUR UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE
- (73) Sharp Life Science (EU) Limited, The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (72) PARRY-JONES, Lesley Anne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
WALTON, EMMA JAYNE, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
BROWN, Christopher James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B01L 3/00 → (51) **A61K 41/00****B01L 3/00** → (51) **G01N 21/76****B01L 9/00** → (51) **G01N 1/31****B02C 13/286** → (51) **B02C 13/31**

- (51) **B02C 13/31** (11) **3 766 584 B1**
B02C 25/00 **B02C 19/00**
B02C 21/02 **B02C 23/04**
B02C 13/286
- (52) **B02C 25/00; B02C 13/31; B02C 19/0062; B02C 21/026; B02C 23/04; B02C 2013/28663**
- (25) Es (26) En
(21) 19767772.7 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) ES 2019/070115 27.02.2019
- (87) WO 2019/175450 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 ES 201830333 U
- (54) • BEWEGBARER HACKSLER FÜR METALLISCHE WERKSTOFFE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT

- MOVABLE SHREDDER FOR METALLIC MATERIALS, WITH IMPROVED SAFETY
 - MACHINE MOBILE DE FRAGMENTATION DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES AVEC SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
- (73) Talleres ZB, S.A., Ctra. Zamalbide, s/n, Apdo. 40, 20100 Renteria, Guipuzcoa, ES
- (72) MANZANARES MERCERO, Adolfo, 20011 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
MACÍAS MARTÍN, Mikel, 20018 Donostia (Guipúzcoa), ES
MONTERO NIETO, Ángel María, 20120 Hernani (Guipúzcoa), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B02C 17/16 (11) **3 536 406 B1**
B02C 17/161

- (25) De (26) De
(21) 18160427.3 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • RÜHRWERKSMÜHLE
• AGITATOR MILL
• MOULIN À AGITATEUR
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
- (72) NATER, Eduard, 9240 Uzwil, CH
RIECHE, Andreas, 9240 Uzwil, CH
KERN, Norbert, 9240 Uzwil, CH
STURM, Achim, 9240 Uzwil, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B02C 17/16 (11) **4 049 758 B1**
B02C 17/163; B02C 2210/02

- (25) De (26) De
(21) 21158944.5 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (54) • VERSCHLEISSFESTER ROTOR
• WEAR RESISTANT ROTOR
• ROTOR RÉSISTANT À L'USURE
- (73) Bühler AG, 9240 Uzwil, CH
- (72) FRAEFEL, Cornel, 9230 Flawil, CH
NATER, Eduard, 9526 Zuckenriet, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B02C 18/08 (11) **4 339 092 B1**
B02C 18/18 **B63B 13/00**
B63J 4/00 **C02F 1/34**
C02F 103/00 **C02F 1/76**

- (52) **B63B 13/00; B02C 18/10; B02C 18/16; B02C 18/18; B63J 4/002; C02F 1/34; B63B 2013/005; C02F 1/76; C02F 2103/008; C02F 2303/26**
- (25) Ko (26) En
(21) 21942064.3 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) KR 2021/016355 10.11.2021
- (87) WO 2022/239917 2022/46 17.11.2022
- (30) 14.05.2021 KR 20210062840
- (54) • KLINGENGETRIEBENE MIKROPULVERISIERUNGSEINHEIT
• BLADE-DRIVEN MICRO-PULVERIZATION UNIT
• UNITÉ DE MICRO-PULVÉRISATION EN-TRAÎNÉE PAR UNE PALE
- (73) Seo, Min Su, 821ho, Gangnam Purjocity 2

- cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR
- (72) Seo, Min Su, Seoul 06373, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/08****B02C 19/00** → (51) **B02C 13/31****B02C 21/00** → (51) **H04L 9/40****B02C 21/02** → (51) **B02C 13/31****B02C 23/04** → (51) **B02C 13/31****B02C 25/00** → (51) **B02C 13/31****B03D 1/02** (11) **3 278 879 B1**
B03D 1/06 **C22B 3/00**

- (52) **B03D 1/02; B03D 1/085; B03D 1/1437; C25C 1/12; C25C 1/16; C25C 1/18; B03D 2201/06; B03D 2203/02**
- (25) Es (26) En
(21) 16382382.6 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON EISENSULFIDEN UND ANDEREN ENTSORGBAREN ELEMENTEN IN DER KONZENTRATION EINES MINERALS DURCH FLOTATION UND ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR
• PROCESS FOR THE DEPRESSION OF IRON SULPHIDES AND OTHER DISPOSABLE ELEMENTS IN THE CONCENTRATION OF MINERAL BY FLOTATION AND ELECTROCHEMICAL REACTOR
• PROCÉDÉ SERVANT À DÉPRIMER DES SULFURES DE FER ET D'AUTRES ÉLÉMENTS JE-TABLES DANS LA CONCENTRATION DE MINÉRAUX PAR FLOTTATION ET RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) LAIN TECHNOLOGIES LTD, Queensborough Terrace, Flat 6, London W2 3SY, GB
- (72) Laín Rodríguez, Eva María, Cambridge, CB39EU, GB
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES
- (60) 25215690.6

B03D 1/06 → (51) **B03D 1/02****B04C 5/02** (11) **3 541 527 B1**
B04C 5/12 **B04C 5/18**
B04C 5/28

- (52) **D21D 5/24; B04C 5/02; B04C 5/12; B04C 5/18; B04C 5/28**
- (25) De (26) De
(21) 17771442.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) EP 2017/073884 21.09.2017
- (87) WO 2018/091173 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 DE 102016122225
- (54) • HYDROZYKLONANORDNUNG
• HYDROCYCLONE ARRANGEMENT
• ENSEMBLE HYDROCYCLONE
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) MANNES, Wolfgang, 88213 Ravensburg-Bavendorf, DE
GÜNTHER, Winand, 88361 Eichstegen, DE
BROMBEIS, Volker, 88284 Wolpertswende,

DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B04C 5/12 → (51) **B04C 5/02**

B04C 5/18 → (51) **B04C 5/02**

B04C 5/28 → (51) **B04C 5/02**

B05B 1/08 → (51) **A61M 1/00**

B05B 1/26 → (51) **A62C 31/28**

B05B 7/14 → (51) **B29C 64/30**

B05B 9/04 → (51) **A61M 1/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 122 606 B1**
B05B 15/30 **B05B 11/02**

(52) **B05B 11/0038; A45D 34/00;**
B05B 11/0054; B05B 11/1047;
A45D 2034/005; A45D 2200/056;
B05B 11/028; B05B 11/1023;
B05B 11/1067; B05B 11/1074;
B05B 15/30

(25) Ko (26) En
(21) 20925845.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) KR 2020/016588 23.11.2020
(87) WO 2021/187718 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 KR 20200031873

(54) • **DOPPELWANDIGER BEHÄLTER**
• **DOUBLE-WALLED CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À DOUBLE PAROI**

(73) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil
Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) LEE, Jae Ock, Incheon 22824, KR
KIM, Min Jae, Incheon 22824, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

B05B 11/02 → (51) **B05B 11/00**

B05B 13/02 → (51) **B01J 2/12**

B05B 15/30 → (51) **B05B 11/00**

B05B 15/68 → (51) **B01J 2/12**

B05B 17/04 → (51) **B29C 64/30**

(51) **B05B 17/06** (11) **3 797 874 B1**
A61M 11/00 **A61M 15/00**
H01R 13/24

(52) **B05B 17/0646; A61M 15/0085;**
B05B 17/0653

(25) En (26) En
(21) 20207577.6 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 04.10.2010 US 38950210 P

(54) • **AEROSOLERZEUGER**
• **AN AEROSOL GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL**

(73) Stamford Devices Limited, Galway Business
Park, Dangan, Galway, IE

(72) HOGAN, Brendan, County Galway, IE
HYLAND, Kieran, County Galway, IE
REDMOND, Anthony, County Galway, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE

(60) 25215387.9
(62) 17197100.5 / 3 308 865
17155020.5 / 3 181 243
15186028.5 / 2 982 445
11770168.0 / 2 624 967

(51) **B05C 1/02** (11) **4 119 237 B1**
B05C 1/10 **B05D 1/28**

(52) **B05C 1/0804; B05C 1/04;**
B05C 1/0813; B05C 1/0873; B05D 1/28

(25) Ja (26) En
(21) 20919373.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) JP 2020/009946 09.03.2020

(87) WO 2021/181445 2021/37 16.09.2021

(54) • **BESCHICHTUNGSKOPF, BESCHICHTUNGS-**
VORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGS-
VERFAHREN
• **COATING HEAD, COATING DEVICE, AND**
COATING METHOD
• **TÊTE DE REVÊTEMENT, DISPOSITIF DE RE-**
VÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 105-0023, JP
SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP
NARA, Kohei, Tokyo 105-0023, JP
KOKUBO, Takahiro, Tokyo 105-0023, JP
SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

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

(51) **B05C 1/08** (11) **3 851 210 B1**
B41F 31/20 **B41F 31/04**

B41F 31/30 **B41F 31/02**
B41F 19/00 **B41F 31/32**

B41F 35/04

(52) **B05C 1/0813; B05C 1/0817;**
B05C 1/0865; B41F 19/001;
B41F 31/022; B41F 31/025;
B41F 31/027; B41F 31/045;
B41F 31/20; B41F 31/301;
B41F 31/304; B41F 31/32; B41F 35/04;
B41P 2231/20

(25) Es (26) En
(21) 20382015.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(54) • **BESCHICHTUNGSROLLE**
• **APPLICATOR ROLLER**
• **ROULEAU APPLICATEUR**

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind.
Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels
(Barcelona), ES

(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860
Castelldefels (Barcelona), ES

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B05C 1/08** (11) **4 316 671 B1**
B05C 3/12 **B05C 9/04**

D21H 23/48 **D21H 23/56**

(52) **B05C 1/0813; B05C 1/086;**
B05C 3/125; B05C 9/04; D21H 23/32;
D21H 23/42; D21H 23/48; D21H 23/56

(25) De (26) De
(21) 22188078.4 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 07.02.2024

(54) • **VORHANGAUFTRAGSWERK ZUM AUFTRA-**
GEN VON AUFTRAGSMEDIEN AUF MINDE-
STENS EINE AUFTRAGSWALZE

• **CURTAIN APPLICATOR FOR APPLYING AP-**
PLICATION MEDIA TO AT LEAST ONE AP-
PLICATION ROLLER

• **MÉCANISME D'APPLICATION À NAPPE**
PERMETTANT D'APPLIQUER DES AGENTS
D'APPLICATION SUR AU MOINS UN CY-
LINDRE APPLICATEUR

(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-
Strasse 1, 47805 Krefeld, DE

(72) DAVYDENKO, Dr., Eduard, 47929 Grefrath,
DE
PESCH, Andreas, 47799 Krefeld, DE

STEINER, Gerald, 1030 Wien, AT

(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte
Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

B05C 1/10 → (51) **B05C 1/02**

B05C 3/12 → (51) **B05C 1/08**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 860 771 B1**
B05C 11/10

(52) **B05C 5/0225; B05C 11/1034;**
B05C 5/001

(25) De (26) De
(21) 19782925.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) EP 2019/075644 24.09.2019

(87) WO 2020/069909 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 DE 102018124662

(54) • **DOSIERSYSTEM MIT KÜHLEINRICHTUNG**
• **DOSING SYSTEM WITH A COOLING DE-**
VICE

• **SYSTÈME DE DOSAGE DOTÉ D'UN DISPO-**
SITIF DE REFOIDISSEMENT

(73) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-
Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE

(72) FLIESS, Mario, 81549 München, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **4 260 949 B1**
H01M 4/04 **B05C 9/06**

(52) **B05C 5/0254; B05C 9/06; H01M 4/04**

(25) Ko (26) En
(21) 22898790.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.10.2023

(86) KR 2022/013465 07.09.2022

(87) WO 2023/096106 2023/22 01.06.2023

(30) 29.11.2021 KR 20210167687

13.06.2022 KR 20220071278

(54) • **DOPPELSCHLITZDÜSEN BESCHICHTER**
• **DUAL SLOT DIE COATER**
• **COUCHEUSE À FILIÈRE À DOUBLE FENTE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR

KIM, Young-Gon, Daejeon 34122, KR

YOU, Seong-Jae, Daejeon 34122, KR

LEE, Do-Yeon, Daejeon 34122, KR

JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR

JO, Young-Joon, Daejeon 34122, KR

CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B05C 5/02	→ (51) B05C 11/10
B05C 5/02	→ (51) F16L 47/16
B05C 9/04	→ (51) B05C 1/08
B05C 9/04	→ (51) B05D 3/02
B05C 9/06	→ (51) B05C 5/02
B05C 9/14	→ (51) B05D 3/02
B05C 11/00	→ (51) F16L 47/16
(51) B05C 11/10 (11) 4 209 279 B1 H01M 4/139 H01M 10/04 B05C 5/02 H01M 4/04	
(52) B05C 5/0254; B05C 5/0258; B05C 11/1005; B05C 11/1028; H01M 4/04; H01M 4/0404; H01M 4/139; H01M 10/04; B05C 11/1034; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 21864110.8 (22) 18.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2023	
(86) JP 2021/030258 18.08.2021	
(87) WO 2022/050052 2022/10 10.03.2022	
(30) 01.09.2020 JP 2020146729	
(54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG • COATING DEVICE • DISPOSITIF DE REVÊTEMENT	
(73) Toray Engineering Co., Ltd., Yaesu Ryumeikan Bldg. 3-22 Yaesu 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0028, JP	
(72) MAEDA, Kazunori, Otsu-shi, Shiga 520- 0842, JP KITAJIMA, Kenji, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP WATANABE, Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520- 0842, JP MOTOI, Masashi, Otsu-shi, Shiga 520-0842, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
B05C 11/10	→ (51) B05C 5/02
B05D 1/00	→ (51) B29C 64/30
B05D 1/02	→ (51) B29C 64/30
B05D 1/28	→ (51) B05C 1/02
B05D 3/00	→ (51) B05D 3/02
(51) B05D 3/02 (11) 4 403 268 B1 B05D 3/00 B05C 9/14 B05C 9/04 H01M 4/139 H01M 4/04 H01M 10/058	
(52) H01M 4/04; F26B 3/30; F26B 13/08; F26B 13/10; F26B 23/06; F26B 25/005; H01M 4/0404; H01M 4/0471; H01M 4/139; H01M 10/04; H01M 10/058; B05C 9/04; B05C 9/14; B05D 3/0263; B05D 2252/02; Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En (21) 23752227.1 (22) 10.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2024	
(86) CN 2023/071713 10.01.2023	
(87) WO 2023/151447 2023/33 17.08.2023	
(30) 10.02.2022 CN 202210124891	

(54) • ELEKTRODENFOLIENERWÄRMUNGSVOR- RICHTUNG SOWIE ELEKTRODENFOLIEN- HERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAH- REN	
• ELECTRODE SHEET HEATING DEVICE, AND ELECTRODE SHEET PRODUCTION SYSTEM AND METHOD	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE, ET SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ÉLEC- TRODE	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	
(72) WEI, Taichi, Ningde, Fujian 352100, CN SONG, Haohua, Ningde, Fujian 352100, CN KANG, Xuefeng, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
B05D 3/04	→ (51) H01M 4/04
B05D 3/10	→ (51) B29C 64/30
B05D 5/06	→ (51) B29C 64/30
B05D 7/00	→ (51) C09D 201/02
B05D 7/02	→ (51) B29C 64/30
B07B 1/00	→ (51) H04L 9/40
B07B 13/18	→ (51) H04L 9/40
(51) B07C 5/00 (11) 4 344 797 B1 B07C 5/02 B07C 5/16 B07C 5/36 A23N 15/00 B07C 5/342	
(52) B07C 5/36; A23N 15/00; A23N 2015/008; B07C 5/342; B07C 2501/009	
(25) Zh (26) En (21) 22831433.2 (22) 07.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.04.2024	
(86) CN 2022/091411 07.05.2022	
(87) WO 2023/273606 2023/01 05.01.2023	
(30) 02.07.2021 CN 202110747514	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FRÜCHTEN • FRUIT SORTING APPARATUS AND METHOD • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRI DE FRUITS	
(73) Reemooon Technology Co., Ltd., 9, Shuanglong Avenue High Tech Zone, Xinfeng County, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN	
(72) ZHU, Er, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN ZHU, Yi, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN LIU, Haitao, Ganzhou, Jiangxi 341600, CN	
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT	
B07C 5/02	→ (51) B07C 5/00
(51) B07C 5/10 (11) 4 321 266 B1 B07C 5/342 B07C 5/36	
(52) B07C 5/10; B07C 5/342; B07C 5/36	
(25) De (26) De (21) 23000109.1 (22) 07.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	

(30) 12.08.2022 DE 102022002951	
(54) • PRÜF- UND SORTIERMASCHINE UND VER- FAHREN ZUM BETRIEB EINER PRÜF- UND SORTIERMASCHINE	
• TESTING AND SORTING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A TESTING AND SORTING MACHINE	
• MACHINE DE TEST ET DE TRI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TEST ET DE TRI	
(73) GPP Chemnitz Gesellschaft für Prozeßrechnerprogrammierung mbH, Kalkstraße 50, 09116 Chemnitz, DE	
(72) Dietel, Ulrich, 09114 Chemnitz, DE	
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chemnitz, DE	
(51) B07C 5/10 (11) 4 429 831 B1 B07C 5/342 B07C 5/36	
(52) B07C 5/10; B07C 5/342; B07C 5/368	
(25) De (26) De (21) 22809680.6 (22) 24.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(86) EP 2022/079552 24.10.2022	
(87) WO 2024/088498 2024/18 02.05.2024	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON SILICIUMBRUCH- STÜCKEN • METHOD AND DEVICE FOR SORTING SILI- CON FRAGMENTS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRIER DES FRAGMENTS DE SILICIUM	
(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
(72) BERGMANN, Franz, 81737 München, DE SCHROECK, Thomas, 81737 München, DE	
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
B07C 5/16	→ (51) B07C 5/00
B07C 5/342	→ (51) B07C 5/10
B07C 5/36	→ (51) B07C 5/00
B07C 5/36	→ (51) B07C 5/10
B08B 1/00	→ (51) H04N 13/282
B08B 1/12	→ (51) H04N 13/282
B08B 1/30	→ (51) H04N 13/282
B08B 1/32	→ (51) H04N 13/282
(51) B08B 5/02 (11) 4 309 810 B1 B08B 5/04 H01M 10/04	
(52) B08B 5/023; B08B 5/043; H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ko (26) En (21) 22865114.7 (22) 02.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2024	
(86) KR 2022/013234 02.09.2022	
(87) WO 2023/033612 2023/10 09.03.2023	
(30) 03.09.2021 KR 20210117897	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FREMDSTOFFEN • FOREIGN MATTER REMOVAL DEVICE • DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CORPS ÉTRANGERS	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	

07335, KR	
(72)	HONG, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
	JEONG, Yu Sang, Daejeon 34122, KR
(74)	KIM, Guktae, Daejeon 34122, KR
	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
	CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
B08B 5/04 → (51) B08B 5/02	
(51)	B08B 17/02 (11) 3 479 016 B1
	G02B 6/10 F21V 8/00
	B63B 59/04
(52)	G02B 6/0018; B08B 17/02;
	B63B 59/04; G02B 6/0031;
	G02B 6/0066; G02B 6/0055;
	G02B 6/102
(25)	En (26) En
(21)	17739505.0 (22) 29.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43)	08.05.2019
(86)	EP 2017/066080 29.06.2017
(87)	WO 2018/002193 2018/01 04.01.2018
(30)	29.06.2016 EP 16176774
	27.06.2017 EP 17178199
(54)	• LICHTLEITER MIT NIEDRIGBRECHENDER
	BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN
	WASSER
	• LIGHT GUIDES WITH LOW REFRACTIVE
	COATING TO BE USED IN WATER
	• GUIDES DE LUMIÈRE AVEC REVÊTEMENT
	À FAIBLE INDICE DE RÉFRACTION À UTILI-
	SER DANS L'EAU
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
	52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72)	BALKENENDE, Abraham, Rudolf, 5656 AE
	Eindhoven, NL
	SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven,
	NL
	HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE
	Eindhoven, NL
	DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE
	Eindhoven, NL
(74)	Philips Intellectual Property & Standards,
	High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
	NL
B21B 1/46 → (51) B21B 37/22	
B21B 13/06 → (51) B21B 37/22	
(51)	B21B 37/22 (11) 4 442 379 B1
	B21B 1/46 B21B 13/06
(52)	B21B 37/22; B21B 1/463;
	B21B 13/06; B21B 2201/10;
	B21B 2261/06; B21B 2271/02
(25)	De (26) De
(21)	23166329.5 (22) 03.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
	SI SK SM TR
(43)	09.10.2024
(54)	• BETRIEBSVERFAHREN EINER ENDLOS-
	GIESSWALZANLAGE MIT STAUCHGERÜST
	• OPERATING METHOD OF AN ENDLESS
	CASTING-ROLLING INSTALLATION WITH
	UPSETTING STAND
	• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
	INSTALLATION DE LAMINAGE CONTINU À
	CAGE DE COMPRESSION
(73)	Primetals Technologies Germany GmbH,
	Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72)	Döll, Rüdiger, 90409 Nürnberg, DE
	Fett, Helmut, 91056 Erlangen-
	Kriegenbrunn, DE
(74)	Metals@Linz, Primetals Technologies
	Austria GmbH Intellectual Property
	Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,

AT	
B21B 38/00 → (51) F16C 41/00	
B21C 1/00 → (51) B23K 35/30	
(51)	B21C 1/24 (11) 4 467 255 B1
	B21C 1/34 B21C 3/14
(52)	B21C 1/24; B21C 1/34; B21C 3/14
(25)	Es (26) En
(21)	23382479.6 (22) 23.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
	SI SK SM TR
(43)	27.11.2024
(54)	• VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER EXZEN-
	TRIZITÄT IN EINEM ROHR
	• METHOD FOR CORRECTING ECCENTRICI-
	TY IN A TUBE
	• PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'EXCEN-
	TRICITÉ DANS UN TUBE
(73)	LA FARGA YOURCOPERSOLUTIONS, S.A.,
	Colonia Lacambra, S/N, 08509 Les Masies
	de Voltrega (Barcelona), ES
(72)	Guixà, Inka, 08509 Les Masies de Voltrega
	(Barcelona), ES
	Palomera, Martí, 08509 Les Masies de
	Voltrega (Barcelona), ES
	Ferrer, Núria, 08509 Les Masies de
	Voltrega (Barcelona), ES
	Font, Gabriel, 08509 Les Masies de
	Voltrega (Barcelona), ES
	Closa, Xavier, 08509 Les Masies de Voltrega
	(Barcelona), ES
	Avila, Aina, 08509 Les Masies de Voltrega
	(Barcelona), ES
(74)	Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
	Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
B21C 1/34 → (51) B21C 1/24	
B21C 3/14 → (51) B21C 1/24	
B21C 37/04 → (51) B23K 35/30	
(51)	B21D 5/00 (11) 4 605 151 B1
	B21D 5/04 B21D 43/10
	B25J 9/16 G01B 11/02
	G06T 7/73 G01B 11/00
(52)	B21D 5/00; B21D 5/004; B21D 5/042;
	B21D 43/105; B25J 9/1697;
	G05B 19/41825; G01B 11/002;
	G05B 2219/40054; G05B 2219/45143
(25)	En (26) En
(21)	23789998.4 (22) 13.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
	SI SK SM TR
(43)	27.08.2025
(86)	EP 2023/078488 13.10.2023
(87)	WO 2024/083674 2024/17 25.04.2024
(30)	21.10.2022 EP 22202911
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
	AUTOMATISIERTEN BIEGEN VON WERK-
	STÜCKEN
	• APPARATUS AND METHOD FOR THE AU-
	TOMATED BENDING OF WORKPIECES
	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE AUTO-
	MATISÉ DE PIÈCES
(73)	Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
	3362 Niederörs, CH
(72)	STÄGER, Manuel, 4552 Derendingen, CH
	ZWICKL, Diego, 6043 Adligenswil, CH
(74)	Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
	Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
	DE
B21D 5/04 → (51) B21D 5/00	

B21D 15/04 → (51) E02D 5/28	
B21D 22/02 → (51) B32B 15/01	
(51)	B21D 22/20 (11) 3 519 120 B1
	B21D 22/30
(52)	B21D 22/30; B21D 22/20
(25)	De (26) De
(21)	17772395.4 (22) 22.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43)	07.08.2019
(86)	EP 2017/074040 22.09.2017
(87)	WO 2018/060080 2018/14 05.04.2018
(30)	29.09.2016 DE 102016118418
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
	GEFORMTEN BAUTEILS MIT EINEM MAS-
	SCHALTIGEN ZARGENBEREICH
	• METHOD FOR PRODUCING A FORMED
	COMPONENT HAVING A DIMENSIONAL-
	LY ACCURATE WALL REGION
	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-
	SANT PAR FORMAGE ET POURVU D'UNE
	ZONE DE PAROI PRÉSENTANT DES DI-
	MENSIONS PRÉCISES
(73)	ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
	Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(72)	FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, DE
	KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, DE
	NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d.
	Ruhr, DE
(74)	ThyssenKrupp Steel Europe AG,
	Patente/Patent Department Kaiser-
	Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
B21D 22/20 → (51) B32B 15/01	
B21D 22/30 → (51) B21D 22/20	
B21D 35/00 → (51) B21D 53/26	
B21D 35/00 → (51) B32B 15/01	
B21D 39/04 → (51) F42B 33/00	
B21D 43/06 → (51) B21D 51/26	
B21D 43/10 → (51) B21D 5/00	
(51)	B21D 45/00 (11) 4 299 205 B1
	B21D 45/04 B26D 7/18
	B26F 1/40 B21D 45/06
(52)	B26F 1/44; B21D 28/02;
	B21D 45/003; B26D 7/1818;
	B26F 1/40; B26F 2001/4481;
	B26F 2001/449; B26F 2210/00;
	H01M 4/04; H01M 50/105; Y02E 60/10
(25)	En (26) En
(21)	23182725.4 (22) 30.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
	SI SK SM TR
(43)	03.01.2024
(30)	30.06.2022 KR 20220080905
(54)	• KERBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEK-
	TRODENSUBSTRAT EINER WIEDERAUF-
	LADBAREN BATTERIE
	• NOTCHING APPARATUS FOR ELECTRODE
	SUBSTRATE OF RECHARGEABLE BATTERY
	• APPAREIL D'ENCOCHAGE POUR SUB-
	STRAT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE RE-
	CHARGEABLE
(73)	Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
	Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
	KR
(72)	JANG, Youngjin, 17084 Yongin-si, KR
	JO, Jinmyung, 17084 Yongin-si, KR
	KWON, Sungjin, 17084 Yongin-si, KR

KWON, Sungjin, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Junghun, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B21D 45/04 → (51) **B21D 45/00**

B21D 45/06 → (51) **B21D 45/00**

B21D 51/10 → (51) **F42B 33/00**

(51) **B21D 51/26** (11) **4 119 254 B1**
B21D 43/06 **B65G 47/84**
B65G 59/10 **B21D 43/16**
B21D 51/32 **B65B 7/28**

(52) **B21D 51/2653; B21D 43/06;**
B21D 51/2692; B65G 47/84;
B65G 47/846; B65G 59/108;
B21D 43/16; B21D 51/32;
B65B 7/2807; B65B 7/285

(25) Ja (26) En
(21) 20923900.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) JP 2020/044473 30.11.2020
(87) WO 2021/181762 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044198
13.03.2020 JP 2020044199
13.03.2020 JP 2020044200
13.03.2020 JP 2020044201
13.03.2020 JP 2020044202

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON**
BEHÄLTERELEMEN
• **CONTAINER MEMBER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT D'ÉLÉ-**
MENTS CONTENANTS

(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-
19-45, Yako Tsurumi-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP

(72) HENDA, Shinichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP

(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B21D 51/54 → (51) **F42B 33/00**

B21D 53/24 → (51) **E02D 5/28**

(51) **B21D 53/26** (11) **3 618 984 B1**
F16F 15/30 **B21D 35/00**
F02N 11/08

(52) **B21D 53/26; F16F 15/30;**
B21D 35/007; F02N 11/0814;
F16F 2226/04

(25) De (26) De
(21) 18721787.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061204 02.05.2018
(87) WO 2018/202710 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017109726

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
SCHWUNGRADS
• **METHOD FOR PRODUCING A FLYWHEEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VO-**
LANT D'INERTIE

(73) Mühlhoff Umformtechnik GmbH,
Mühlhoffstrasse 32, 47589 Uedem, DE
(72) HINCKERS, Hubert, 47574 Goch, DE

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

B21D 53/60 → (51) **E02D 5/28**

B21D 53/78 → (51) **B29C 33/30**

B21F 5/00 → (51) **H01R 43/16**

B21F 7/00 → (51) **H01R 43/16**

B21F 9/02 → (51) **B65B 13/02**

B21F 11/00 → (51) **H01R 43/16**

(51) **B21F 27/10** (11) **4 427 864 B1**
B21F 27/12 **E21D 11/18**
E04C 5/06

(52) **B21F 27/10; B21F 27/121;**
B21F 27/127; E04C 5/064; E21D 11/18

(25) De (26) De
(21) 23160908.2 (22) 09.03.2023

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

(43) 11.09.2024

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-**
LUNG EINER DREIDIMENSIONALEN BE-
WEHRUNGSGESTRUKTUR
• **METHOD AND INSTALLATION FOR PRO-**
DUCING A THREE-DIMENSIONAL REIN-
FORCING STRUCTURE
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICA-**
TION D'UNE STRUCTURE DE RENFORT
TRIDIMENSIONNELLE

(73) Progress Maschinen & Automation AG,
Julius-Durst-Strasse 100, 39042 Brixen, IT

(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen, IT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

B21F 27/12 → (51) **B21F 27/10**

B21G 3/00 → (51) **H01R 43/16**

B21G 3/14 → (51) **H01R 43/16**

B21H 3/02 → (51) **E02D 5/28**

B21J 15/02 → (51) **B25B 23/10**

B21J 15/28 → (51) **B25B 23/10**

B22C 5/08 → (51) **B22C 9/02**

(51) **B22C 9/02** (11) **4 393 618 B1**
B22D 18/06 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22C 5/08**
B22C 9/18 **B22C 15/10**
B22C 9/12

(52) **B22C 9/126; B22C 5/08; B22C 9/02;**
B22C 9/18; B22C 15/10

(25) Zh (26) En
(21) 23866637.4 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 03.07.2024

(86) CN 2023/074059 01.02.2023
(87) WO 2024/093033 2024/19 10.05.2024

(30) 04.11.2022 CN 202211377138

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAH-**
REN FÜR GEFRORENE SANDFORMEN
• **REFRIGERATION DEVICE AND REFRIGERA-**
TION METHOD FOR FROZEN SAND MOLD

• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉ-**
DÉ DE RÉFRIGÉRATION POUR MOULE EN
SABLE CONGELÉ

(73) Nanjing University of Aeronautics and
Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai
District, Nanjing, Jiangsu 210001, CN

(72) SHAN, Zhongde, Nanjing, Jiangsu 210016,
CN

YANG, Haoqin, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
SHI, Jianpei, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
YAN, Dandan, Nanjing, Jiangsu Province
210016, CN

LIANG, Xiao, Nanjing, Jiangsu Province
210016, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

B22C 9/12 → (51) **B22C 9/02**

B22C 9/18 → (51) **B22C 9/02**

B22C 15/10 → (51) **B22C 9/02**

(51) **B22D 2/00** (11) **4 496 671 B1**
B22D 17/30 **B22D 17/32**
B22D 18/08 **B22D 39/02**

(52) **B22D 39/023; B22D 2/003;**
B22D 17/30; B22D 17/32; B22D 18/08

(25) De (26) De
(21) 23712857.4 (22) 17.03.2023

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

(43) 29.01.2025

(86) EP 2023/056919 17.03.2023

(87) WO 2023/180204 2023/39 28.09.2023

(30) 22.03.2022 DE 10202202774

(54) • **VENTILVORRICHTUNG EINER DOSIERVOR-**
RICHTUNG ZUM DOSIEREN FLÜSSIGER
METALLE

• **VALVE DEVICE OF A DOSING DEVICE FOR**
DOSING LIQUID METALS

• **DISPOSITIF À VALVE D'UN DISPOSITIF DE**
DOSAGE POUR LE DOSAGE DE MÉTAUX
LIQUIDES

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) EREN, Erol, 34587 Felsberg, DE

KLEE, Michael, 34281 Gudensberg, DE

REINDEL, Klaus, 91058 Erlangen, DE
WÜST, Siegfried Heinrich, 34225 Baunatal,
DE

WÖLLENSTEIN, Mirco, 34132 Kassel, DE
HÖRDLER, Matthias, 34125 Kassel, DE

B22D 17/30 → (51) **B22D 2/00**

B22D 17/32 → (51) **B22D 2/00**

B22D 18/06 → (51) **B22C 9/02**

B22D 18/08 → (51) **B22D 2/00**

B22D 39/02 → (51) **B22D 2/00**

(51) **B22F 1/052** (11) **3 827 916 B1**
B22F 1/054 **B22F 1/065**
B22F 1/068 **B22F 1/10**
C22C 28/00 **C22C 38/06**
C22C 38/10 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **B22F 3/087**
C22C 33/02 **C22C 38/00**
H01F 1/057 **H01F 41/02**

(52) **B22F 3/087; B22F 1/052; B22F 1/054;**
B22F 1/065; B22F 1/068; B22F 1/10;
C22C 28/00; C22C 33/0278;
C22C 38/002; C22C 38/005;
C22C 38/06; C22C 38/10; C22C 38/14;

C22C 38/16; H01F 1/0577; H01F 41/0273; C22C 2202/02	
(25) En (26) En	
(21) 20209464.5 (22) 24.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(30) 28.11.2019 CN 201911194386	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN ND-FE-B-PERMANENTMA- GNETEN</i> • <i>A MANUFACTURING METHOD OF SIN- TERED ND-FE-B PERMANENT MAGNET</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT PERMANENT ND-FE-B FRITTÉ</i>	
(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN	
(72) Xiang, Chunjie, Yantai City, 265500, CN Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, CN Zhu, Xiaonan, Yantai City, 265500, CN Zhang, Qiang, Yantai City, 265500, CN Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
B22F 1/054	→ (51) B22F 1/052
B22F 1/065	→ (51) B22F 1/052
B22F 1/068	→ (51) B22F 1/052
B22F 1/10	→ (51) B22F 1/052
B22F 3/087	→ (51) B22F 1/052
(51) B22F 3/105 (11) 4 061 564 B1 B29B 13/06 B29C 64/153 B29C 64/165 B29C 64/357 B29C 64/364 B29C 64/371 B33Y 40/00	
(52) B29C 64/329; B22F 1/14; B22F 10/00; B22F 10/10; B22F 10/34; B22F 10/73; B22F 12/52; B22F 12/70; B22F 12/90; B29B 13/06; B29B 13/065; B29C 64/205; B29C 64/357; B33Y 40/10; B22F 12/38; B22F 12/57; B22F 2999/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20823905.3 (22) 17.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) FR 2020/052099 17.11.2020	
(87) WO 2021/099728 2021/21 27.05.2021	
(30) 18.11.2019 FR 1912852	
(54) • <i>ADDITIVES HERSTELLUNGSPULVERVER- SORGUNGSMODUL, DAS DIE TROCK- NUNG DES PULVERS ERMÖGLICHT</i> • <i>FEEDING MODILE FOR ADDITIVA MANU- FACTURING POWDER ALLOWING DRYING OF THE POWDER</i> • <i>MODULE DE FOURNITURE DE POUDRE DE FABRICATION ADDITIVE PERMETTANT LE SECHAGE DE POUDRE</i>	
(73) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR	
(72) EL OUAZZANI TAYIBI, Ali, 63118 CÉBAZAT, FR	
ANGELE, Ludovic, 63118 CÉBAZAT, FR	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	

B22F 5/00	→ (51) B22F 10/28
B22F 5/04	→ (51) B22F 10/28
B22F 5/10	→ (51) F04B 1/0421
B22F 10/00	→ (51) F04B 1/0421
B22F 10/14	→ (51) B29C 64/165
B22F 10/18	→ (51) B33Y 10/00
B22F 10/25	→ (51) B23K 26/00
(51) B22F 10/28 (11) 3 974 086 B1 B33Y 80/00 F01D 9/06 F23R 3/42 B22F 5/00 B22F 5/04 B22F 10/40 B33Y 10/00 B33Y 40/20	
(52) B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 10/28; B22F 10/40; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00; F01D 9/065; F23R 3/42; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F23R 2900/00017; F23R 2900/00018; Y02P 10/25	
(25) En (26) En	
(21) 21187044.9 (22) 21.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(30) 29.09.2020 US 202017036859	
(54) • <i>VERBESSERTE TURBINENDÜSE UND HER- STELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>IMPROVED TURBINE NOZZLE AND METHOD OF MANUFACTURE</i> • <i>BUSE DE TURBINE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) GRIFFIS, Clay Thomas, Greenville, 29615, US BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
B22F 10/40	→ (51) B22F 10/28
B22F 10/80	→ (51) G06F 30/17
B23B 45/00	→ (51) B25F 5/00
B23B 51/00	→ (51) B27G 15/00
B23B 51/02	→ (51) B27G 15/00
B23C 3/35	→ (51) E05B 27/00
(51) B23F 23/12 (11) 4 415 914 B1 G05B 19/18 G05B 23/02 G05B 19/406 G06N 3/08	
(52) G05B 23/0221; B23F 23/12; G05B 19/406; G06N 3/08; G05B 23/0283; G05B 2219/37434; G05B 2219/45214	
(25) De (26) De	
(21) 22800221.8 (22) 06.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2024	
(86) EP 2022/077838 06.10.2022	
(87) WO 2023/061851 2023/16 20.04.2023	
(30) 11.10.2021 CH 0703742021	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER VERZAHNMASCHINE</i>	

• <i>METHODS AND DEVICES FOR MONITOR- ING THE STATE OF A GEAR CUTTING MA- CHINE</i> • <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SUR- VEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE DE COUPE À ENGRENAGES</i>	
(73) Reishauer AG, Industriestrasse 40, 8304 Wallisellen, CH	
(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, CH	
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
B23F 23/12	→ (51) G01B 11/24
(51) B23H 1/02 (11) 3 812 073 B1 B23H 7/06	
(52) B23H 1/024; B23H 7/06	
(25) En (26) En	
(21) 20195209.0 (22) 09.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(30) 09.09.2019 JP 2019163664	
(54) • <i>DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUE- RUNGSVERFAHREN</i> • <i>WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE AND CONTROL METHOD</i> • <i>MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>	
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru- gun Yamanashi 401-0597, JP	
(72) Furuta, Tomoyuki, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JP Nakashima, Yasuo, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, JP	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
B23H 7/06	→ (51) B23H 1/02
B23K 1/00	→ (51) F16L 13/08
B23K 9/00	→ (51) G01K 11/3206
B23K 9/04	→ (51) B23K 26/06
(51) B23K 9/095 (11) 4 464 446 B1 G09B 19/24	
(52) G09B 19/24; B23K 9/095	
(25) Ja (26) En	
(21) 22920198.3 (22) 12.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2024	
(86) JP 2022/000660 12.01.2022	
(87) WO 2023/135672 2023/29 20.07.2023	
(54) • <i>SCHWEISSTRAININGSSYSTEM, SCH- WEISSTRAININGSVERFAHREN UND PRO- GRAMM</i> • <i>WELDING TRAINING SYSTEM, WELDING TRAINING METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE SOU- DAGE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE SOUDAGE, ET PROGRAMME</i>	
(73) Kobelco E&M Co., Ltd., 5-22, Iwayakitamachi 4-chome, Nada-ku, Kobe- shi, Hyogo, 657-0846, JP Imacreate Co., Ltd., IKEDAYAMA KAY&KAY West 101, 22-7 Higashigotanda 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0022, JP	
(72) AOYAMA Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 657- 0846, JP	
OOMORI Yasuo, Kobe-shi, Hyogo, 657- 0846, JP	

OONO Junichi, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, JP	
OGURA Hideaki, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, JP	
TANIYAMA Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, JP	
YAMAMOTO Akihiro, Tokyo, 141-0022, JP	
(74) KAWASAKI Hitoshi, Tokyo, 141-0022, JP	
Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei	
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE	
B23K 9/133	→ (51) B65H 59/04
B23K 9/16	→ (51) G01K 11/3206
B23K 10/00	→ (51) B23K 26/06
B23K 10/02	→ (51) B23K 26/06
(51) B23K 11/00	(11) 4 438 215 B1
B23K 11/16	B23K 11/18
B23K 15/00	B23K 20/02
B23K 20/227	B23K 20/233
B23K 20/24	B23K 26/244
B23K 26/26	F28F 3/12
B23K 101/04	B23K 101/14
B23K 103/04	B23K 103/08
B23K 103/12	B23K 103/18
(52) B23K 20/021; B23K 11/0026;	
B23K 11/16; B23K 11/18;	
B23K 15/006; B23K 15/0093;	
B23K 20/227; B23K 20/233;	
B23K 20/24; B23K 26/244;	
B23K 26/26; F28F 3/12;	
B23K 2101/045; B23K 2101/14;	
B23K 2103/04; B23K 2103/08;	
B23K 2103/12; B23K 2103/18;	
F28F 2275/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24166439.0	(22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.10.2024	
(30) 27.03.2023 FR 2302883	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
STRUKTUR MIT HOHLRÄUMEN, UND ENT-	
SPRECHENDE STRUKTUR	
• METHOD FOR MANUFACTURING A	
STRUCTURE COMPRISING CAVITIES, AND	
CORRESPONDING STRUCTURE	
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUC-	
TURE COMPRENANT DES CAVITES, ET	
STRUCTURE CORRESPONDANTE.	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat	
Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) MONTEREMAND, Mathieu, 38054	
GRENOBLE cedex 09, FR	
CIGNA, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,	
FR	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la	
Défense, 92400 Courbevoie, FR	
B23K 11/00	→ (51) B32B 15/01
B23K 11/16	→ (51) B23K 11/00
B23K 11/18	→ (51) B23K 11/00
B23K 15/00	→ (51) B23K 11/00
B23K 20/02	→ (51) B23K 11/00
B23K 20/227	→ (51) B23K 11/00
B23K 20/233	→ (51) B23K 11/00

B23K 20/24 → (51) B23K 11/00	
(51) B23K 26/00	(11) 4 003 633 B1
B23K 26/0622	B23K 26/082
B23K 26/08	B23K 26/324
B23K 26/364	B23K 26/38
B23K 26/402	B23K 26/55
B23K 101/40	B23K 103/00
(52) B23K 26/0006; B23K 26/0624;	
B23K 26/082; B23K 26/0821;	
B23K 26/0869; B23K 26/324;	
B23K 26/364; B23K 26/38;	
B23K 26/402; B23K 26/55;	
B23K 2101/40; B23K 2103/50;	
B23K 2103/54; B23K 2103/56	
(25) En	(26) En
(21) 20718204.9	(22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) EP 2020/058826	27.03.2020
(87) WO 2021/043450	2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 RU 2019128151	
(54) • VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLBEARBEI-	
TEN EINES TRANSPARENTEN SPRÖDEN	
MATERIALS	
• METHOD OF LASER BEAM MACHINING OF	
A TRANSPARENT BRITTLE MATERIAL	
• PROCÉDÉ D'USINAGE PAR FAISCEAU LA-	
SER D'UN MATÉRIAU FRAGILE TRANSPA-	
RENT	
(73) VPG Laserone LLC, Building 5, 3,	
Academician B.A. Vvedensky sq., 141195	
Frayazino, RU	
(72) ALIEV, Timur A., 141195 Frayazino, RU	
EVTIKHIEV, Nikolai N., 141195 Frayazino,	
RU	
KAPTAKOV, Mihail O., 141195 Frayazino, RU	
OBRONOV, Ivan V., 141195 Frayazino, RU	
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von	
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei	
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638	
München, DE	
(51) B23K 26/00	(11) 4 438 218 B1
B22F 10/25	B23K 26/144
B23K 26/242	B23K 26/26
B23K 26/32	B23K 26/34
B23K 35/02	B23K 101/18
B23K 103/04	
(52) B23K 26/34; B22F 10/25; B22F 10/50;	
B23K 26/0006; B23K 26/144;	
B23K 26/242; B23K 26/26;	
B23K 26/32; B23K 35/0244;	
B33Y 10/00; B33Y 40/00; B22F 10/36;	
B23K 2101/18; B23K 2103/04;	
B33Y 30/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24166436.6	(22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.10.2024	
(30) 31.03.2023 FR 2303162	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ZWEI	
WERKSTÜCKEN DURCH LASERSCHMEL-	
ZEN UND ANSCHLIESENDE KÜHLUNG	
MIT PULVERINERTISIERUNG	
• METHOD FOR WELDING OF TWO METAL-	
LIC WORKPIECES BY LASER MELTING AND	
THEN COOLING WITH POWDER INERTING	
• PROCEDE DE SOUDURE DE DEUX PIÈCES	
MÉTALLIQUES PAR FUSION LASER PUIS	
REFROIDISSEMENT AVEC INERTAGE PAR	
POUDRE	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat	

Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) BRIZZI, Lucas, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL,	
FR	
FONDANT, Gilles, 50440 VAUVILLE, FR	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25	
Boulevard Romain Rolland CS 40072,	
75685 Paris Cedex 14, FR	
B23K 26/00	→ (51) G01K 11/3206
(51) B23K 26/03	(11) 4 359 162 B1
B23K 26/067	B23K 26/082
B23K 26/20	B23K 26/242
B23K 26/244	B23K 26/28
B23K 26/32	H01M 50/169
B23K 101/04	B23K 101/36
B23K 103/10	
(52) B23K 26/032; B23K 26/067;	
B23K 26/082; B23K 26/206;	
B23K 26/242; B23K 26/244;	
B23K 26/28; B23K 26/32;	
H01M 50/169	
(25) De	(26) De
(21) 22735866.0	(22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) EP 2022/066904	21.06.2022
(87) WO 2022/268823	2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 DE 102021206488	
(54) • VERFAHREN ZUM MEHRFACHEN ABFAH-	
REN EINER SCHWEISSKONTUR MIT MEH-	
REREN LASERSPOTS	
• METHOD FOR TRAVERSING A WELDING	
CONTOUR MULTIPLE TIMES USING MUL-	
TIPLE LASER SPOTS	
• PROCÉDÉ DE SUIVI MULTIPLE D'UN	
CONTOUR DE SOUDAGE AU MOYEN DE	
PLUSIEURS SPOTS LASER	
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,	
Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE	
(72) SCHEIBLE, Philipp, 71254 Ditzingen, DE	
HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen, DE	
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.	
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-	
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE	
(51) B23K 26/06	(11) 3 840 906 B1
B23K 26/348	B23K 10/00
B23K 10/02	B23K 26/342
B23K 9/04	
(52) B33Y 10/00; B23K 9/04;	
B23K 10/006; B23K 10/027;	
B23K 26/0608; B23K 26/342;	
B23K 26/348; B29C 64/118;	
B29C 64/194; B29C 64/209;	
B29C 64/268; B29C 64/277;	
B33Y 30/00; B33Y 99/00; Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 19742367.6	(22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(86) EP 2019/069595	19.07.2019
(87) WO 2020/038671	2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 GB 201813834	
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG	
• ADDITIVE MANUFACTURE	
• FABRICATION ADDITIVE	
(73) WAAM3D Limited, Unit 7 Integra Park	
Thornton Chase Linford Wood, Milton	
Keynes, Buckinghamshire MK14 6FD, GB	
(72) WILLIAMS, Stewart Wynn, Cranfield,	
Bedfordshire MK43 0AL, GB	
SUDER, Wojciech Jerzy, Cranfield,	
Bedfordshire MK43 0AL, GB	

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B23K 26/0622 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/0622 → (51) C03B 33/02	
B23K 26/0622 → (51) G01K 11/3206	
B23K 26/067 → (51) B23K 26/03	
(51) B23K 26/08 (11) 4 605 171 B1 B23K 37/02 B23Q 1/01	
(52) B23Q 1/012; B23K 26/0884; B23K 37/0235	
(25) En (26) En (21) 23789539.6 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.08.2025	
(86) EP 2023/077964 10.10.2023	
(87) WO 2024/083561 2024/17 25.04.2024	
(30) 20.10.2022 EP 22202849	
(54) • BRÜCKE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGS- MASCHINE • BRIDGE FOR A LASER PROCESSING MA- CHINE • PORTIQUE POUR UNE MACHINE D'USI- NAGE AU LASER	
(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörsz, CH	
(72) KÄHR, Christian, 5034 Suhr, CH SCHMUTZ, Peter, 3373 Heimenhausen, CH BÜRGI, Fabian, 3185 Schmitten, CH	
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE	
B23K 26/08 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/082 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/082 → (51) B23K 26/03	
B23K 26/14 → (51) C03B 33/02	
B23K 26/144 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/146 → (51) C03B 33/02	
B23K 26/20 → (51) B23K 26/03	
B23K 26/20 → (51) B32B 15/01	
B23K 26/21 → (51) G01K 11/3206	
B23K 26/242 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/242 → (51) B23K 26/03	
B23K 26/244 → (51) B23K 11/00	
B23K 26/244 → (51) B23K 26/03	
B23K 26/26 → (51) B23K 11/00	
B23K 26/26 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/28 → (51) B23K 26/03	
B23K 26/32 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/32 → (51) B23K 26/03	
B23K 26/324 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/324 → (51) G01K 11/3206	

B23K 26/34 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/342 → (51) B23K 26/06	
B23K 26/348 → (51) B23K 26/06	
B23K 26/352 → (51) G01K 11/3206	
B23K 26/364 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/38 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/402 → (51) B23K 26/00	
B23K 26/53 → (51) C03B 33/02	
B23K 26/55 → (51) B23K 26/00	
B23K 35/02 → (51) B23K 26/00	
(51) B23K 35/30 (11) 4 334 077 B1 B23K 35/40 C23C 28/02 B21C 1/00 C25D 7/06 C25D 5/10 C25D 5/50 B21C 37/04 H01L 23/00	
(52) C23C 28/023; B21C 1/003; B21C 37/047; C25D 5/10; C25D 5/50; C25D 7/0607; H01L 24/43; H01L 24/45; H01L 24/745; H01L 2224/4321; H01L 2224/43825; H01L 2224/43848; H01L 2224/45015; H01L 2224/45139; H01L 2224/45572; H01L 2224/45644; H01L 2224/45655; H01L 2224/45664	
(25) En (26) En (21) 22799224.5 (22) 04.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2024	
(86) SG 2022/050275 04.05.2022	
(87) WO 2022/235219 2022/45 10.11.2022	
(30) 05.05.2021 SG 10202104654V	
(54) • BESCHICHTETER RUNDRAHT • COATED ROUND WIRE • FIL ROND REVÊTU	
(73) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., Block 5014, Ang Mo Kio Avenue 5 No. 07-01 TechPlace II, 569881 Singapore, SG	
(72) LO, Miew Wan, Singapore 569871, SG SARANGAPANI, Murali, Singapore 569871, SG WANG, Yong Sheng, Singapore 569871, SG	
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	
B23K 35/30 → (51) E01B 7/10	
B23K 35/40 → (51) B23K 35/30	
B23K 37/02 → (51) B23K 26/08	
B23K 101/04 → (51) B23K 26/03	
B23K 101/36 → (51) B23K 26/03	
B23K 101/40 → (51) B23K 26/00	
B23K 103/00 → (51) B23K 26/00	
B23K 103/10 → (51) B23K 26/03	
B23P 11/00 → (51) F42B 33/00	
B23P 11/02 → (51) B25B 27/06	
B23P 15/00 → (51) F42B 33/00	

B23P 19/00 → (51) B23P 21/00	
B23P 19/02 → (51) B25B 27/06	
B23P 19/027 → (51) B25B 27/06	
B23P 19/04 → (51) B25B 27/06	
(51) B23P 21/00 (11) 4 215 309 B1 B23P 19/00 B25B 27/00 B25B 11/00 B23Q 3/06 B25B 11/02 B25B 27/14 B25B 23/08 B25B 13/48 F01D 25/28	
(52) F01D 25/285; B25B 11/02; B25B 13/481; B25B 23/08; B25B 27/14; F05D 2230/60; F05D 2260/30	
(25) Zh (26) En (21) 21868240.9 (22) 09.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2023	
(86) CN 2021/105544 09.07.2021	
(87) WO 2022/057411 2022/12 24.03.2022	
(30) 21.09.2020 CN 202010991798	
(54) • STÜTZWERKZEUG, BOLZENMONTAGE- VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAH- REN FÜR HOCHDRUCKVERDICHTERRO- TOR • PROPPING TOOL, BOLT MOUNTING DE- VICE, AND ASSEMBLY METHOD FOR HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR • OUTIL DE SOUTÈNEMENT, DISPOSITIF DE MONTAGE DE BOULON ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR ROTOR DE COM- PRESEUR HAUTE PRESSION	
(73) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nisheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN	
(72) HU, Yiting, Shanghai 200241, CN MU, Wenxing, Shanghai 200241, CN PAN, Fei, Shanghai 200241, CN ZHOU, Yuqian, Shanghai 200241, CN	
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT	
B23Q 1/01 → (51) B23K 26/08	
B23Q 3/06 → (51) B23P 21/00	
B23Q 3/18 → (51) B62B 5/04	
B23Q 5/04 → (51) D01H 7/04	
(51) B23Q 11/00 (11) 3 774 174 B1 (52) B23Q 11/0046; B23B 31/305; B23B 2250/04; B23B 2270/62	
(25) De (26) De (21) 19721546.0 (22) 12.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) EP 2019/059454 12.04.2019	
(87) WO 2019/197625 2019/42 17.10.2019	
(30) 12.04.2018 DE 102018108762	
(54) • ABSAUGVORRICHTUNG MIT SCHAUFELN SOWIE HIERFÜR VORGESEHENES HER- STELLUNGSVERFAHREN • SUCTION DEVICE HAVING BLADES, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THERE- OF	

- *DISPOSITIF D'ASPIRATION À AUBES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE
- (72) GAUGGEL, Christian, 72469 Heinstetten, DE
- CHETREANU-DON, Camil Octav, 400698 Cluj-Napoca, RO
- (74) KLEINER, Gilbert, 72514 Inzigkofen, DE
- Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23Q 11/08 → (51) **B29C 51/18**

B23Q 11/08 → (51) **E06B 9/13**

- (51) **B24B 7/06** (11) **4 066 993 B1**
B24B 7/28 **B24B 7/30**
B24B 19/24 **B24B 21/12**
- (52) **B24B 7/06; B24B 7/28; B24B 7/30; B24B 19/24; B24B 21/12**
- (25) It (26) En
22166391.7 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 02.04.2021 IT 202100008375
- (54) • *MASCHINE ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON PLATTEN AUS HOLZ, METALL, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN*
• *MACHINE FOR THE SURFACE FINISHING OF PANELS MADE OF WOOD, METAL, PLASTIC OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR LA FINITION DE SURFACE DE PANNEAUX EN BOIS, EN MÉTAL, EN PLASTIQUE OU ANALOGUE*
- (73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro (PU), IT
- (72) Balducci, Fabio, 61122 PESARO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B24B 7/28 → (51) **B24B 7/06**

B24B 7/30 → (51) **B24B 7/06**

B24B 19/24 → (51) **B24B 7/06**

B24B 21/12 → (51) **B24B 7/06**

- (51) **B24B 23/02** (11) **4 484 055 B1**
B25F 5/02 **B25F 5/00**
- (52) **B24B 23/028; B25F 5/00; B25F 5/001; B25F 5/008; B25F 5/02**
- (25) De (26) De
24193466.0 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
- (30) 29.05.2019 DE 102019207973
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Feder, Elmar, 71229 Leonberg, DE
- Schneider, Dietmar, 73760 Ostfildern, DE
- Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
- (62) 20726814.5 / 3 976 316

B24B 47/18 → (51) **B24B 49/18**

B24B 49/10 → (51) **B24B 49/18**

B24B 49/12 → (51) **B24B 49/18**

B24B 49/14 → (51) **B24B 49/18**

- (51) **B24B 49/18** (11) **4 219 074 B1**
B24B 49/12 **B24B 49/14**
B24B 47/18 **B24B 53/00**
B24B 49/10 **G05B 19/404**
G05B 19/4069 **G05B 19/416**
- (52) **G05B 19/4069; B24B 47/18; B24B 49/10; B24B 49/12; B24B 49/14; B24B 49/183; B24B 53/00; G05B 19/404; G05B 19/416; G05B 2219/49168; G05B 2219/49171; G05B 2219/49181; G05B 2219/50311; G05B 2219/50312**
- (25) En (26) En
(21) 23153553.5 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 28.01.2022 US 202263304436 P
- (54) • *IN-SITU-SCHLEIFSCHEIBENTOPOGRAPHIE, LEISTUNGSÜBERWACHUNG UND ZUFUHR-/GESCHWINDIGKEITSPANUNGS-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *IN-SITU GRINDING WHEEL TOPOGRAPHY, POWER MONITORING, AND FEED/SPEED SCHEDULING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE LA TOPOGRAPHIE D'UNE MEULE IN SITU, DE LA SURVEILLANCE DE LA PUISSANCE ET DE LA VITESSE D'AVANCE/DE ROTATION*

- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KOUNTANYA, Raja Krishnan, Vernon, US
- FERMERTH, Eric, Manchester, US
- LECLERC III, Donald J., South Windsor, US
- KOUKOUVES, Demetrios, Newington, US
- SARDO, Alex, Billings, US
- GUO, Changsheng, South Windsor, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B24B 53/00 → (51) **B24B 49/18**

B24D 3/06 → (51) **C09K 3/14**

B24D 3/08 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **B24D 3/20** (11) **4 159 371 B1**
B24D 18/00 **B24D 11/02**
B24D 7/16 **B24D 7/14**
B24D 5/16 **B24D 5/14**
B24D 7/04 **B24D 5/04**
B24D 3/22 **B24D 3/28**
B24D 3/34
- (52) **B24D 3/28; B24D 3/22; B24D 3/34; B24D 5/04; B24D 5/14; B24D 5/16; B24D 7/04; B24D 7/14; B24D 7/16; B24D 11/02; B24D 18/0009**
- (25) En (26) En
(21) 22206013.9 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 28.06.2013 US 201361840902 P
28.06.2013 US 201361840906 P
28.06.2013 US 201361840919 P
28.06.2013 US 201361840933 P
28.06.2013 US 201361841052 P
- (54) • *SCHLEIFARTIKEL*
• *ABRASIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ABRASIF*
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
- SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

- (72) KLETT, Michael W., Holden, MA 01520, US
- CSILLAG, Frank J., Hopkinton, MA 01748, US
- CICHOWLAS, Tyler B., Sudbury, MA 01776, US
- DHAMI, Davinder S., Millbury, MA 01527, US
- LAVALLEE, Lawrence J. Jr., Auburn, MA 01501, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 14816604.4 / 3 013 529

B24D 3/22 → (51) **B24D 3/20**

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/20**

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/20**

B24D 3/34 → (51) **C09K 3/14**

B24D 5/04 → (51) **B24D 3/20**

B24D 5/14 → (51) **B24D 3/20**

B24D 5/16 → (51) **B24D 3/20**

B24D 7/04 → (51) **B24D 3/20**

B24D 7/14 → (51) **B24D 3/20**

B24D 7/16 → (51) **B24D 3/20**

- (51) **B24D 11/00** (11) **3 784 437 B1**
B24D 11/00; B24D 2203/00
- (25) En (26) En
(21) 19727080.4 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) IB 2019/053180 17.04.2019
- (87) WO 2019/207423 2019/44 31.10.2019
- (30) 24.04.2018 US 201862661801 P
- (54) • *SCHLEIFGEGENSTAND MIT GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN MIT VORBESTIMMTEN SPANWINKELN*
• *ABRASIVE ARTICLE WITH SHAPED ABRASIVE PARTICLES WITH PREDETERMINED RAKE ANGLES*
• *ARTICLE ABRASIF DOTÉ DE PARTICULES ABRASIVES FAÇONNÉES DOTÉES D'ANGLES DE COUPE PRÉDÉTERMINÉS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ADEFERIS, Negus B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- CULLER, Scott R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- ECKEL, Joseph B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- HAAS, John D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- NELSON, Thomas J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- NIENABER, Aaron K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- KEIPERT, Steven J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- JUSUF, Vincent, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- SALMON, Fay T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- XIA, Yuzhi, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- WALD, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B24D 11/02	→ (51) B24D 3/20
B24D 18/00	→ (51) B24D 3/20
B24D 18/00	→ (51) C09K 3/14
(51) B25B 7/10 (11) 4 121 251 B1	
(52) B25B 7/10	
(25) En (26) En	
(21) 21783746.7 (22) 30.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(86) US 2021/024770 30.03.2021	
(87) WO 2021/206951 2021/41 14.10.2021	
(30) 06.04.2020 US 202063005968 P	
(54) • EINSTELLBARE ZWIMMODENZANGE • DUAL-MODE ADJUSTABLE PLIERS • PINCE RÉGLABLE À DOUBLE MODE	
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US	
(72) FU, Zhihong, Cary, North Carolina 27519, US	
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
B25B 11/00	→ (51) B23P 21/00
B25B 11/02	→ (51) B23P 21/00
B25B 13/48	→ (51) B23P 21/00
(51) B25B 21/00 (11) 4 431 238 B1	
(52) B25B 21/002; B25B 23/1415	
(25) En (26) En	
(21) 24160134.3 (22) 28.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(30) 15.03.2023 JP 2023041445	
(54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEFESTIGTEN PRODUKTS • FASTENING TOOL AND METHOD OF PRODUCING FASTENED PRODUCT • OUTIL DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT FIXÉ	
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP	
(72) SUGAWARA, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
B25B 23/08	→ (51) B23P 21/00
(51) B25B 23/10 (11) 4 374 985 B1	
(52) B21J 15/02 B21J 15/28	
(52) B25B 23/10; B21J 15/025; B21J 15/28	
(25) De (26) De	
(21) 24169125.2 (22) 04.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2024	
(30) 11.06.2018 DE 102018113868	
(54) • SETZEINRICHTUNG • SETTING DEVICE • DISPOSITIF DE POSE	
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE	
(72) LEBEAU, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und	

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
(62) 19178114.5 / 3 581 335	
(51) B25B 23/14 (11) 4 116 037 B1	
(52) B25F 5/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 21794697.9 (22) 14.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(86) JP 2021/018410 14.05.2021	
(87) WO 2022/239229 2022/46 17.11.2022	
(54) • FESTZIEHMASCHINE • FASTENING MACHINE • MACHINE DE FIXATION	
(73) Sanyo Machine Works, Ltd., 1, Oka, Okimura Kitanagoya-shi, Aichi 481-8540, JP	
(72) HORIBA, Yusuke, Aichi 481-8540, JP	
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE	
B25B 23/14	→ (51) B25B 21/00
(51) B25B 23/147 (11) 3 960 375 B1	
(52) H02P 6/28 B25F 5/00	
(52) B25B 23/1475; B25F 5/00; H02P 6/28; H02P 2205/05	
(25) De (26) De	
(21) 21181782.0 (22) 18.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 20.06.2014 DE 102014211894	
17.06.2015 DE 102015211119	
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTROWERKZEUGES • METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR OF AN ELECTRIC TOOL • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Tan, Kah Hooi, 13200 KEPALA BATAS, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG, MY	
Leong, Chi Hoe, 11960 Bayan Lepas, Penang, MY	
Stiefel, Moritz, 70180 Stuttgart, DE	
Tan, Ju-Lien, 11700 Gelugor Penang, MY	
Yeoh, Sim Teik, 11700 Gelugor, Penang, MY	
(62) 15731024.4 / 3 157 712	
(51) B25B 27/00 (11) 3 976 319 B1	
(52) B25B 27/06	
(25) De (26) De	
(21) 20731801.5 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) EP 2020/064091 20.05.2020	
(87) WO 2020/239581 2020/49 03.12.2020	
(30) 29.05.2019 DE 102019114564	
29.05.2019 DE 202019103065 U	
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON BAUTEILEN • ASSEMBLY DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING COMPONENTS • DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ POUR MONTER DES COMPOSANTS	
(73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE	

(72) WAGEMANN, Jens, 59302 Oelde, DE	
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE	
B25B 27/00	→ (51) B23P 21/00
B25B 27/02	→ (51) B25B 27/06
B25B 27/02	→ (51) B25F 5/00
(51) B25B 27/06 (11) 4 470 722 B1	
(52) B25B 27/02 B23P 11/02	
B23P 19/02 B23P 19/027	
(52) B23P 19/022; B23P 11/02; B23P 19/025; B23P 19/027; B23P 19/04; B25B 27/026; B25B 27/064	
(25) En (26) En	
(21) 24179126.8 (22) 30.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2024	
(30) 02.06.2023 US 202318327939	
(54) • VERLÄNGERUNGSSENTFERNUNGSWERKZEUG • EXTENSION REMOVAL TOOL • OUTIL DE RETRAIT D'EXTENSION	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) BROSSEAU, Dave, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
DUMITRACHE, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B25B 27/06	→ (51) B25B 27/00
(51) B25B 27/14 (11) 4 335 592 B1	
(52) B25B 27/143	
(25) En (26) En	
(21) 23194069.3 (22) 29.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2024	
(30) 31.08.2022 US 202217900628	
(54) • TIEF EINGEBETTETE SPIRALSPULENEXTRAKTIONS-VORRICHTUNG • DEEPLY EMBEDDED HELICAL COIL EXTRACTION DEVICE • DISPOSITIF D'EXTRACTION DE BOBINE HÉLICOÏDALE À ENCASTRER EN PROFONDEUR	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) Leckey, Jordan, Hinesburg, 05461, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
B25B 27/14	→ (51) B23P 21/00
B25C 1/04	→ (51) B25C 1/06
(51) B25C 1/06 (11) 3 915 731 B1	
(52) B25C 1/04 B25C 1/06	
(25) Ja (26) En	
(21) 20785078.5 (22) 06.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021	

- (86) JP 2020/009809 06.03.2020
(87) WO 2020/203056 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019065649
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE*
• *DRIVING MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) SHIOYA Koji, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP
UEDA Takashi, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **B25C 1/06** (11) **4 370 283 B1**
H01F 7/06 **H02K 5/22**
H02K 41/00 **H02G 11/00**
- (52) **H02G 11/003; B25C 1/06; H01F 7/066**
- (25) De (26) De
(21) 22741267.3 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069084 08.07.2022
(87) WO 2023/285307 2023/03 19.01.2023
(30) 10.07.2021 DE 102021003535
(54) • *SETZGERÄT*
• *SETTING TOOL*
• *OUTIL DE POSE*
- (73) Rhefor GbR, Nelkenstr. 3, 12203 Berlin, DE
(72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 650 176 B1**
B25B 27/02
B25B 27/10
- (25) De (26) De
(21) 18204899.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *PRESSMASCHINE*
• *PRESSING MACHINE*
• *MACHINE À PRESSER*
- (73) Emerson Professional Tools AG, Gelterkindenstrasse 24, 4450 Sissach, CH
(72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(74) KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, CH
Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 323 153 B1**
B27B 5/38 **F16D 28/00**
H02N 13/00
- (52) **B27B 5/38; B23D 47/12; B25F 5/001; H02K 7/11; H02K 7/145; H02K 11/33**
- (25) En (26) En
(21) 22720813.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) US 2022/022346 29.03.2022
(87) WO 2022/221050 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 US 202163176091 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHE KUPPLUNG FÜR EIN KRAFTWERKZEUG*
• *ELECTROSTATIC CLUTCH FOR POWER TOOL*

- *EMBRAYAGE ÉLECTROSTATIQUE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206-1337, US
HOWARD, Geoffrey S., Towson, Maryland 21286, US
LAZZARO, Matthew, Towson, Maryland 21286, US
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 434 684 B1**
B23B 45/00
- (52) **B25F 5/001; B23B 45/008**
- (25) En (26) En
(21) 23163288.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT SCHMIERUNG*
• *A POWER TOOL WITH GREASE CHAMBERS*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC LUBRIFICATION*
- (73) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) ROTH, Jörg, 61231 Bad Nauheim, DE
KUNZ, Michael, 65599 Dorndorf, DE
GOTTSCHLING, Rafael, 65510 Idstein, DE
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB
-
- B25F 5/00** → (51) **A01D 34/90**
-
- B25F 5/00** → (51) **B24B 23/02**
-
- B25F 5/00** → (51) **B25B 23/14**
-
- B25F 5/00** → (51) **B25B 23/147**
-
- B25F 5/00** → (51) **B26B 25/00**
-
- B25F 5/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- B25F 5/02** → (51) **B24B 23/02**
-
- B25J 3/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- B25J 9/00** → (51) **A61F 5/01**
-
- B25J 9/00** → (51) **E01B 29/00**
-
- B25J 9/00** → (51) **G05B 19/423**
-
- B25J 9/02** → (51) **A01D 46/00**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 842 732 B1**
B25J 13/08 **B25J 19/02**
G01B 7/02 **H03K 17/955**
G01D 5/241 **G01D 5/243**
- (52) **G01B 7/023; B25J 9/1676; B25J 9/1694; B25J 13/086; B25J 19/027; G01D 5/24; G01D 5/241; G01D 5/243; H03K 17/955; G05B 2219/37284**
- (25) Zh (26) En
(21) 19940902.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/106043 17.09.2019
(87) WO 2021/022629 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201921258844 U
02.08.2019 CN 201921252998 U
02.08.2019 CN 201921265549 U

- (54) • *GEHÄUSE, GEHÄUSEMODUL UND MECHANISCHER ARM EINER MECHANISCHEN AUSRÜSTUNG UND ROBOTER*
• *HOUSING, HOUSING MODULE AND MECHANICAL ARM OF MECHANICAL EQUIPMENT, AND ROBOT*
• *BOÎTIER, MODULE DE BOÎTIER ET BRAS MÉCANIQUE D'UN ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE, ET ROBOT*
- (73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIU, Peichao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
Li, Yepeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
HUANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
JU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LANG, Xulin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 157 590 B1**
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/1633; G05B 2219/39505; G05B 2219/40065; G05B 2219/40419; G05B 2219/40465; G05B 2219/40467**
- (25) En (26) En
(21) 21723432.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/013161 23.03.2021
(87) WO 2021/240981 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202016886816
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON INTERAKTIONSBAHNEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PLANNING CONTACT- INTERACTION TRAJECTORIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRES D'INTERACTION PAR CONTACT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) CORCODEL, Radu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
ONOL, Aykut, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 313 507 B1**
B25J 15/06
- (52) **B25J 9/1612; G05B 2219/39523; G05B 2219/39527; G05B 2219/39558; G05B 2219/39567; G05B 2219/40613**
- (25) En (26) En
(21) 22718153.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/057800 24.03.2022
(87) WO 2022/207458 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117301296
(54) • *COMPUTERGESTEUERTE POSITIONIERUNG VON EMPFINDLICHEN OBJEKTEN MIT KONTAKTARMER KRAFTINTERAKTION UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTERS*

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.05.2025
(54) • *MESSER MIT DURCH EINEN BEWEGLICHEN GRIFF BETÄTIGTER KLINGENAUSGABE*
• *KNIFE WITH BLADE EXIT ACTUATED BY A MOVABLE HANDLE*
• *COUTEAU A SORTIE DE LAME ACTIONNÉE PAR UNE POIGNÉE MOBILE*
(73) Mure et Peyrot, 25 Rue Roger Touton BP 50120, 33041 Bordeaux Cedex, FR
(72) PEYROT, Jean-Claude, 33200 BORDEAUX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B26B 19/14** (11) **4 519 053 B1**
(52) **B26B 19/141; B26B 19/143**

- (25) En (26) En
(21) 23721939.9 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(86) EP 2023/060924 26.04.2023
(87) WO 2023/213629 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 EP 22171841
(54) • *HAARSCHNEIDGERÄT MIT HAAREINGANGSSCHLITZEN MIT HAARRÜCKHALTESTRUKTUR*
• *HAIR-CUTTING UNIT WITH HAIR-ENTRY SLOTS HAVING A HAIR-RETAINING STRUCTURE*
• *UNITÉ DE COUPE DES CHEVEUX DOTÉE DE FENTES D'ENTRÉE DES CHEVEUX AYANT UNE STRUCTURE RETENANT LES CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GALESTIEN, Eelco Arminak, 5656 AG Eindhoven, NL
KRIJTHE, Jelle Meindert, 5656 AG Eindhoven, NL
CUPERUS, Martin Simon, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26B 21/22** (11) **4 252 982 B1**
(52) **B26B 21/52**

- (25) En (26) En
(21) 23188140.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 10.07.2019 KR 20190083193
(54) • *RASIERERGRIF UND RASIERAPPARAT DAMIT*
• *RAZOR HANDLE AND RAZOR ASSEMBLY USING THE SAME*
• *MANCHE DE RASOIR ET ENSEMBLE RASOIR L'UTILISANT*
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) Chang, Jun Soo, 06733 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20184695.3 / 3 763 496

B26B 21/22 → (51) **B26B 21/52**

(51) **B26B 21/52** (11) **4 311 639 B1**
(52) **B26B 21/22**

- (25) En (26) En
(21) 23187149.2 (22) 24.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 25.07.2022 KR 20220091934
18.05.2023 KR 20230064471
(54) • *RASIERAPPARAT*
• *RAZOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RASOIR*
(73) Dorco Co., Ltd., 2543, Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06773, KR
(72) PARK, Sung Jin, 06773 Seoul, KR
KI, Ji Hun, 06773 Seoul, KR
LEE, Kyong Sik, 06773 Seoul, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

- (51) **B26B 25/00** (11) **4 480 650 B1**
(52) **B25F 5/00** **A22B 5/16**
(52) **B26B 25/00; A22B 5/165; A22B 5/168; B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 24182660.1 (22) 17.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(30) 21.06.2023 DE 202023103440 U
(54) • *FLEISCH-TRIMMER, KUPPLUNGSANORDNUNG HIERFÜR SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN*
• *MEAT TRIMMER, COUPLING ASSEMBLY THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COUPE-BORDURES, ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Freund Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Greifswalder Straße 5, 33106 Paderborn, DE
(72) Ewers, Christoph, 34439 Willebadessen, DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

B26B 29/02 → (51) **B26B 5/00**

B26D 1/00 → (51) **B26D 7/26**

B26D 1/03 → (51) **B26D 7/26**

B26D 1/36 → (51) **B26D 7/26**

B26D 7/06 → (51) **B26D 7/26**

B26D 7/14 → (51) **B65B 13/02**

B26D 7/18 → (51) **B21D 45/00**

- (51) **B26D 7/26** (11) **4 592 045 B1**
(52) **B26D 7/06** **B26D 1/03**
B26D 1/36 **B26D 1/00**
(52) **B26D 7/2614; B26D 1/0006; B26D 7/26; B26D 7/0691; B26D 2001/006**
(25) En (26) En
(21) 25158412.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2025
(30) 20.04.2021 US 202163176977 P
28.03.2022 US 202217705497

- (54) • *MESSERANORDNUNGEN VON AUFSCHNITTSCHNEIDEMASCHINEN, VERFAHREN ZUM SPANNEN UND LÖSEN VON MESSERN DARAUS UND DAMIT AUSGESTATTETE AUFSCHNITTSCHNEIDEMASCHINEN*
• *KNIFE ASSEMBLIES OF SLICING MACHINES, METHODS OF CLAMPING AND RELEASING KNIVES THEREFROM, AND SLICING MACHINES EQUIPPED THEREWITH*
• *ENSEMBLES COUTEAUX DE TRANCHÉUSES, PROCÉDÉS DE SERRAGE ET DE LIBÉRATION DE COUTEAUX DE CES DERNIERS, ET TRANCHÉUSES ÉQUIPÉES DE CEUX-CI*
(73) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) GEREK, Dustin, Valparaiso, 46385, US
KLOCKOW, Scott, Kouts, 46347, US
BAXTER, Corey, Valparaiso, 46385, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22792420.6 / 4 135 956

B26F 1/40 → (51) **B21D 45/00**

B27B 5/38 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B27C 5/10** (11) **4 219 103 B1**
(52) **B27C 5/10**
(25) De (26) De
(21) 23152237.6 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 27.01.2022 DE 102022101933
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE D'USINAGE*
(73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
(72) DAUS, Felix, 78655 Dunningen, DE
BANTLE, Ralf, 78662 Börsingen, DE
BRIEGEL, Jürgen, 72186 Empfingen, DE
SCHILLINGER, Robin, 72175 Dornhan, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

(51) **B27D 1/04** (11) **4 292 816 B1**
(52) **B27N 1/00** **B27N 3/04**
B27N 3/18 **B27N 7/00**
B32B 37/12

- (52) **B27D 1/04; B27N 1/003; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 7/005; B32B 2037/1215; B32B 2037/1261**
(25) De (26) De
(21) 23199356.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(30) 16.08.2019 DE 102019122037
(54) • *MEHRSCICHTIGER HOLZKOMPOSIT-BLOCK, MEHRSCICHTIGES HOLZFURNIER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *MULTI-LAYER WOOD COMPOSITE BLOCK, MULTI-LAYER WOOD VENEER, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BLOC COMPOSITE DE BOIS MULTI-COUCHE, PLACAGE DE BOIS MULTI-COUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Fritz Kohl GmbH & Co. KG, Laudenbacher Weg 22, 97753 Karlstadt, DE
(72) ROMBACH, Georg, 97776 Eussenheim, DE

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
(62) 20757319.7 / 4 013 582

(51) **B27G 15/00** (11) **3 924 156 B1**
B23B 51/00 **B23B 51/02**
(52) **B27G 15/00; B23B 51/0081;**
B23B 51/009; B23B 51/02;
B23B 2251/60
(25) En (26) En
(21) 20705669.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053822 13.02.2020
(87) WO 2020/165378 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 PCT/EP2019/053901
(54) • **ZENTRIERSPITZE FÜR EINEN BOHRER**
• **CENTERING TIP FOR A DRILL BIT**
• **POINTE DE CENTRAGE POUR UN FORET**
(73) Colt Technologies GmbH, Rommersberger
Weg 5, 51789 Lindlar, DE
(72) MIEBACH, Jürgen, 6718 XN Ede, NL
(74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS
& PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122
Braunschweig, DE

(51) **B27G 15/00** (11) **4 363 180 B1**
(52) **B27G 15/00**
(25) De (26) De
(21) 22735836.3 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/066648 20.06.2022
(87) WO 2023/274759 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206797
(54) • **HOLZBOHRVORRICHTUNG, HOLZBOHR-**
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER HOLZBOHRVORRICHTUNG
• **WOOD-DRILLING DEVICE, WOOD-**
DRILLING SYSTEM, AND METHOD FOR
PRODUCING A WOOD-DRILLING DEVICE
• **DISPOSITIF DE FORAGE DE BOIS, SYS-**
TÈME DE FORAGE DE BOIS ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE FO-
RAGE DE BOIS
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Martin, 4542 Luterbach, CH
CHRISTEN, Stefan, 4513 Langendorf, CH
KAESER, Lorenz, 4522 Rüttenen, CH

(51) **B27K 1/00** (11) **3 743 253 B1**
B27K 3/02 **B27K 3/20**
B27K 5/00 **B27K 5/06**
(52) **B27K 3/0221; B27K 1/00; B27K 3/20;**
B27K 5/001; B27K 5/0085; B27K 5/06
(25) Fi (26) En
(21) 19709994.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) FI 2019/050051 22.01.2019
(87) WO 2019/145606 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 FI 20185064
(54) • **VERFAHREN ZUR HOLZBEHANDLUNG**
• **METHOD FOR TREATING WOOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOIS**
(73) Tammiston Puu Oy, Yläneentie 183, 27600
Hinnerjoki, FI
(72) HEINONEN, Markku, 27600 Hinnerjoki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

B27K 3/02 → (51) **B27K 1/00**

B27K 3/15 → (51) **C08G 65/36**

B27K 3/20 → (51) **B27K 1/00**

(51) **B27K 5/00** (11) **3 573 798 B1**
B27K 7/00
(52) **B27K 7/00; B27K 5/001; B27K 5/0075**
(25) En (26) En
(21) 18709071.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050259 16.01.2018
(87) WO 2018/138599 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 PT 2017109878
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION FLÜCHTI-**
GER VERUNREINIGUNGEN AUS KORK
DURCH THERMISCHE DESORPTION
• **PROCESS FOR THE EXTRACTION OF**
VOLATILE CONTAMINANTS FROM CORK
BY THERMAL DESORPTION
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CONTAMI-**
NANTS VOLATILS DU LIÈGE PAR DÉSORP-
TION THERMIQUE
(73) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da
Universidade Nova de Lisboa, Campus da
Caparica Quinta da Torre, 2829-516
Caparica, PT
Universidade Nova de Lisboa, Campus de
Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
(72) NEVES DUARTE TEODORO, Orlando
Manuel, P-2815-732 Sobreda, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha
Ferreira, Lda. Avenida António Augusto
Aguar 108 4, 1050-019 Lisboa, PT

(51) **B27K 5/00** (11) **4 116 051 B1**
(52) **B27K 5/0075; B27K 5/009;**
Y02E 50/10
(25) NI (26) En
(21) 22182964.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 05.07.2021 BE 202105525
(54) • **VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHAND-**
LUNG VON HOLZ
• **METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT**
OF WOOD
• **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT THER-**
MIQUE DU BOIS
(73) Cras NV, Industrielaan 5, 8790 Waregem,
BE
(72) Cras, Frédéric, 8790 Waregem, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B27K 5/00 → (51) **B27K 1/00**

B27K 5/06 → (51) **B27K 1/00**

B27K 7/00 → (51) **B27K 5/00**

(51) **B27M 3/00** (11) **4 324 610 B1**
E04B 2/56
(52) **B27M 3/0073; B27F 7/003;**
B27M 3/0013; E04B 2/56; E04C 2/386;
E04F 21/085
(25) En (26) En
(21) 23211147.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024

(30) 08.06.2018 US 201862682568 P
(54) • **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAH-**
REN FÜR BODEN- UND DECKENEINHEI-
TEN BEI DER KONSTRUKTION MODULA-
RER GEBÄUDEEINHEITEN
• **AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS**
FOR FLOOR AND CEILING UNITS IN THE
CONSTRUCTION OF MODULAR BUILDING
UNITS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS**
POUR DES UNITÉS DE PLANCHER ET DE
PLAFOND DANS LA CONSTRUCTION
D'UNITÉS DE CONSTRUCTION MODU-
LAIRES
(73) Buildz, LLC, 2015 US Highway 221 South,
Forest City NC 28043, US
(72) BELLISSIMO, Mark, 28043 South Forest
City, US
HUNSINGER, Jason, 28043 South Forest
City, US
BEARD, Stanley, 28043 South Forest City,
US
MEADOWS, Harrison, 28043 South Forest
City, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB
(62) 19733354.5 / 3 802 032

B27N 1/00 → (51) **B27D 1/04**

B27N 3/04 → (51) **B27D 1/04**

B27N 3/18 → (51) **B27D 1/04**

B27N 7/00 → (51) **B27D 1/04**

B28B 1/00 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B28B 3/02** (11) **4 221 949 B1**
B28B 3/08 **B28B 11/24**
B30B 11/04 **B30B 15/34**
C04B 35/645 **C04B 35/44**
C04B 35/505
(52) **B28B 11/243; B28B 3/025;**
B28B 3/086; B30B 11/04; B30B 15/34;
C04B 35/44; C04B 35/505;
C04B 35/645; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3227; C04B 2235/5418;
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5463; C04B 2235/5481;
C04B 2235/608; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567; C04B 2235/6581;
C04B 2235/666; C04B 2235/72;
C04B 2235/763; C04B 2235/764;
C04B 2235/77; C04B 2235/775;
C04B 2235/95; C04B 2235/9607
(25) En (26) En
(21) 21801312.6 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/052978 30.09.2021
(87) WO 2022/072703 2022/14 07.04.2022
(30) 03.10.2020 US 202063087204 P
11.12.2020 US 202063124547 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES**
GESINTERTEN KERAMISCHEN KÖRPERS
GROSSER ABMESSUNG
• **APPARATUS FOR PREPARATION OF SIN-**
TERED CERAMIC BODY OF LARGE DIMEN-
SION
• **APPAREIL POUR LA PRÉPARATION D'UN**
CORPS CÉRAMIQUE FRITTÉ DE GRANDE
DIMENSION
(73) Heraeus Covantics North America LLC, 301
North Roosevelt Avenue, Chandler, AZ

- 85226, US
(72) WALKER, Luke, Chandler, AZ 85226, US
DONELON, Matthew Joseph, Chandler, AZ
85226, US
THOMPSON, Lillian, Chandler, AZ 85226,
US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

B28B 3/08 → (51) **B28B 3/02**

- (51) **B28B 7/00** (11) **4 225 543 B1**
(52) **B28B 7/002; B28B 7/0017**
(25) De (26) De
(21) 21791295.5 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077892 08.10.2021
(87) WO 2022/074213 2022/15 14.04.2022
(30) 09.10.2020 DE 102020126483
(54) • **SCHALTBARE MAGNETVORRICHTUNG
UND SYSTEM UMFASSEND EIN GEHÄUSE
UND EINE SCHALTBARE MAGNETVOR-
RICHTUNG**
• **SWITCHABLE MAGNET DEVICE, AND SYS-
TEM COMPRISING A HOUSING AND A
SWITCHABLE MAGNET DEVICE**
• **DISPOSITIF À AIMANTS COMMUTABLE ET
SYSTÈME COMPRENANT UN BOÎTIER ET
UN DISPOSITIF À AIMANTS COMMUTABLE**
(73) B.T. Innovation GmbH, Sudenburger
Wuhne 60, 39116 Magdeburg, DE
(72) VON LIMBURG, Felix, 39108 Magdeburg,
DE
SCHREYER, Bernd, 68799 Reilingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B28B 11/24 → (51) **B28B 3/02**

- (51) **B29B 7/00** (11) **3 797 955 B1**
B29B 7/74 **B29B 7/88**
B29B 17/02 **B29C 48/00**
B29L 30/00
(52) **B29C 48/07; B29B 7/002;**
B29B 7/7495; B29B 7/88; B29B 17/02;
B29C 48/0022; B29C 48/277;
B29C 48/92; C08J 11/10; B29B 7/16;
B29B 7/38; B29B 2017/0224;
B29B 2017/0484; B29C 2948/92152;
B29L 2030/00; C08J 2317/00;
Y02P 70/10; Y02W 30/52; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 19200215.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFARBEITUNG VON KAUTSCHUK**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REWORK-
ING OF RUBBER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉUSINAGE DE
CAOUTCHOUC**
(73) Electronic Systems S.p.A., S.R. 229 Km
12,200, 28015 Momo, NO, IT
(72) MARTENA, Florinda, 28015 Momo, NO, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B29B 7/42 → (51) **B29C 48/92****B29B 7/48** → (51) **B29C 48/92****B29B 7/60** → (51) **B29C 48/92****B29B 7/74** → (51) **B29B 7/00****B29B 7/82** → (51) **B29C 48/92****B29B 7/84** → (51) **B29C 48/92****B29B 7/88** → (51) **B29B 7/00****B29B 7/94** → (51) **B29C 48/92****B29B 9/06** → (51) **B29C 48/92****B29B 9/12** → (51) **B29C 48/92****B29B 11/16** → (51) **B29C 70/24****B29B 13/00** → (51) **B01D 11/00****B29B 13/06** → (51) **B22F 3/105****B29B 17/02** → (51) **B01D 11/00****B29B 17/02** → (51) **B29B 7/00****B29C 31/00** → (51) **B29C 70/48****B29C 33/02** → (51) **B29C 70/48****B29C 33/02** → (51) **C08L 27/12**

- (51) **B29C 33/20** (11) **4 424 502 B1**
B29C 70/34 **B29C 70/44**
B29C 70/46 **B29C 70/48**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B64C 1/06

- (52) **B29D 99/0003; B29C 33/202;**
B29C 70/342; B29C 70/345;
B29C 70/44; B29C 70/446;
B29C 70/461; B29C 70/462;
B29C 70/48; B29C 70/543;
B29D 99/0014; B64C 1/064
(25) En (26) En
(21) 24151905.7 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 09.02.2023 US 202363484128 P
02.11.2023 US 202318500440
(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HER-
STELLUNG EINES KLINGENSTRINGERS**
• **BLADE STRINGER FORMING METHODS
AND TOOLING**
• **PROCÉDÉS DE FORMATION DE LISSE DE
LAME ET OUTILLAGE**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Serencsits, William L., Arlington 22202, US
Fry, Jessica Offutt, Arlington 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **B29C 33/30** (11) **3 807 083 B1**
B21D 53/78 **B29C 65/48**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
B29L 31/08 **B29L 31/30**
F03D 1/06

- (52) **B29C 33/307; B29C 65/483;**
B29C 65/7841; B29C 66/1122;
B29C 66/532; B29C 66/61;
B29C 66/721; B29C 66/8322;
B21D 53/78; B29C 66/71;
B29L 2031/085; B29L 2031/3067;
B29L 2031/3076; F03D 1/0675;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19820574.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/036745 12.06.2019
(87) WO 2019/241371 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862684031 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON
WINDSCHAUFELBESTANDTEILEN**
• **WIND BLADE COMPONENT BONDING FIX-
TURE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPOSANT
DE PALE D'ÉOLIENNE**
(73) TPI Composites, Inc., 373 Market Street,
Warren, RI 02885, US
(72) VILLAR, Michael, P., Occidental Bacolod City
6100, PH
(74) Graham Watt & Co, St. Botolph's House 7-9
St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ,
GB

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/44****B29C 33/34** → (51) **B29C 70/48****B29C 33/40** → (51) **B29C 70/44****B29C 33/42** → (51) **B29C 45/16****B29C 35/00** → (51) **B29C 70/48****B29C 35/00** → (51) **B29D 22/02****B29C 35/02** → (51) **B29C 70/48****B29C 35/02** → (51) **B29D 22/02****B29C 35/02** → (51) **C08L 27/12****B29C 35/16** → (51) **B29C 70/48****B29C 43/02** → (51) **H04M 1/02****B29C 43/22** → (51) **F16M 11/40****B29C 43/52** → (51) **H04M 1/02****B29C 44/00** → (51) **C08J 9/18****B29C 44/34** → (51) **C08J 9/18****B29C 44/34** → (51) **C08L 23/28****B29C 45/00** → (51) **B29C 70/44****B29C 45/00** → (51) **B29C 70/48****B29C 45/00** → (51) **F17C 1/06**

- (51) **B29C 45/16** (11) **4 257 330 B1**
B29C 45/37 **B29C 49/06**
B29C 49/22 **B29C 33/42**
B29C 49/02 **B29C 49/00**
B29C 49/08 **B29C 49/64**
B29K 25/00 **B29K 23/00**
B29K 33/00 **B29K 81/00**
B29K 67/00 **B29L 9/00**
B29L 31/00

- (52) **B29C 45/16; B29C 49/06;**
B29C 49/062; B29C 49/071;
B29C 49/08; B29C 49/6427;
B29C 2049/023; B29C 2949/0715;
B29C 2949/078; B29C 2949/3034;
B29C 2949/3094; B29K 2023/06;
B29K 2023/10; B29K 2025/06;
B29K 2033/12; B29K 2067/003;

- B29K 2067/046; B29K 2081/06;
B29L 2009/001; B29L 2031/7158
- (25) Ja (26) En
(21) 21900593.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) JP 2021/043880 30.11.2021
(87) WO 2022/118840 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199827
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
• METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING RESIN CONTAINER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICA-
TION D'UN RÉCIPIENT EN RÉSINE
- (73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo,
Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (72) OIKE, Toshiro, Komoro-shi Nagano 384-
8585, JP
TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi Nagano 384-
8585, JP
OZAKI, Yasuo, Komoro-shi Nagano 384-
8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B29C 45/17** → (51) **F17C 1/06**
-
- B29C 45/26** → (51) **F17C 1/06**
-
- B29C 45/26** → (51) **H04M 1/02**
-
- B29C 45/37** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 45/72** → (51) **B29C 70/48**
-
- B29C 48/00** → (51) **B29B 7/00**
-
- (51) **B29C 48/09** (11) **3 338 995 B1**
B29C 48/21 **B29C 48/23**
B29C 48/154 **B29C 48/151**
A61M 25/01 **B29C 48/10**
B29L 31/00 **B29C 39/14**
B29K 23/00 **B29K 77/00**
B29K 79/00
- (52) **A61M 25/0045; A61M 25/0009;**
A61M 25/0141; B29C 48/09;
B29C 48/10; B29C 48/151;
B29C 48/154; B29C 48/21;
B29C 48/23; A61M 2025/0048;
B29C 39/146; B29C 48/08;
B29K 2023/0683; B29K 2077/00;
B29K 2079/08; B29L 2031/7542
- (25) En (26) En
(21) 17209701.6 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386461
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MEHRSCICHTSROHRS MIT VERBESSER-
TER KNICKBESTÄNDIGKEIT
• METHOD FOR PRODUCING A LAYERED
TUBE FOR IMPROVED KINK RESISTANCE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE
MULTICOUCHE POUR UNE MEILLEURE
RÉSISTANCE AU VRILLAGE
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B29C 48/12** → (51) **B29D 30/52**
-
- B29C 48/151** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/154** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/21** → (51) **B29D 30/52**
-
- B29C 48/23** → (51) **B29C 48/09**
-
- B29C 48/27** → (51) **B29C 48/693**
-
- B29C 48/49** → (51) **B29D 30/52**
-
- (51) **B29C 48/693** (11) **4 504 487 B1**
B29C 48/27
B29C 48/2725; B29C 48/693
- (25) De (26) De
(21) 23713827.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(86) DE 2023/100208 17.03.2023
(87) WO 2023/193841 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 DE 102022108497
- (54) • FILTRIERVORRICHTUNG FÜR DIE HOCH-
DRUCKFILTRATION EINER KUNSTSTOFF-
SCHMELZE
• FILTER DEVICE FOR THE HIGH-PRESSURE
FILTRATION OF A PLASTIC MELT
• DISPOSITIF DE FILTRATION POUR LA FIL-
TRATION À HAUTE PRESSION D'UNE
MASSE FONDUE DE PLASTIQUE
- (73) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549
Bad Oeynhausen, DE
- (72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen,
DE
GNEUSS, Daniel, Charlotte, US
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH
- (74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstr.
22, 80336 München, DE
-
- B29C 48/76** → (51) **B01D 11/00**
-
- (51) **B29C 48/92** (11) **4 519 062 B1**
G06N 20/00 **G05B 13/02**
B29B 7/42 **B29B 7/48**
B29B 7/60 **B29B 7/82**
B29B 7/84 **B29B 7/94**
B29B 9/06 **B29B 9/12**
G06N 3/0464 **G06N 3/09**
- (52) **G06N 3/0464; B29B 7/42; B29B 7/48;**
B29B 7/60; B29B 7/82; B29B 7/845;
B29B 7/94; B29B 9/06; B29B 9/12;
B29C 48/92; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 23725957.7 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.03.2025
(86) EP 2023/061861 04.05.2023
(87) WO 2023/213975 2023/45 09.11.2023
(30) 04.05.2022 CH 5222022
- (54) • INDUSTRIEEXTRUDER, VERFAHREN UND
VERFAHREN DAFÜR
• INDUSTRIAL EXTRUDER, PROCESS AND
METHOD THEREOF
• EXTRUDEUSE INDUSTRIELLE, PROCESSUS
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil,
CH

- (72) KERN, Christian, 70567 Stuttgart, DE
OESCH, Jérôme, 9500 Wil, CH
CHEN, Yi, 9500 Wil, CH
VONLANTHEN, Richard, 8409 Winterthur,
CH
SCHILL, Christoph, 8266 Steckborn, CH
MITCHELL, William Robert, 8050 Zürich, CH
KLEIBER, Roman, 8005 Zürich, CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert,
ThomannFischer Elisabethenstrasse 30,
4010 Basel, CH
-
- B29C 48/92** → (51) **B29D 30/52**
-
- B29C 49/02** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/54**
-
- (51) **B29C 49/12** (11) **3 950 267 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/48**
B29C 49/28 **B29K 67/00**
B29C 49/06 **B29C 49/02**
- (52) **B29C 49/12; B29C 49/28;**
B29C 49/78; B29C 49/06;
B29C 49/123; B29C 49/42105;
B29C 2049/023; B29C 2049/4887;
B29C 2049/4892; B29C 2049/7832;
B29C 2049/7833; B29C 2049/7834;
B29C 2049/7879; B29C 2049/7882;
B29C 2949/0715; B29K 2067/003
- (25) Ja (26) En
(21) 20783063.9 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) JP 2020/015382 03.04.2020
(87) WO 2020/204178 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 JP 2019071569
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
• RESIN CONTAINER MANUFACTURING DE-
VICE AND MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN RÉ-
SINE
- (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3
Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (72) HIDAKA, Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano
384-8585, JP
TSUCHIYA, Tomoaki, Komoro-shi, Nagano
384-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B29C 49/12** → (51) **B29C 49/54**
-
- B29C 49/22** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 49/28** → (51) **B29C 49/12**
-
- (51) **B29C 49/42** (11) **4 119 453 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/66**
B65B 55/10 **A61L 2/18**
A61L 2/20 **B65B 3/02**
B65B 55/04 **A61L 101/22**
B29C 49/64 **B29C 49/48**
B29K 67/00 **B67C 7/00**
- (52) **B67C 7/0073; A61L 2/208; A61L 2/22;**
B29C 49/42408; B29C 49/42822;
B29C 49/6605; B29C 49/66055;
B29C 49/786; A61L 2202/14;
A61L 2202/15; A61L 2202/23;
B29C 49/28; B29C 49/42802;
B29C 49/4281; B29C 49/4823;
B29C 2049/4825; B29C 2049/483;

- B29C 2049/4833; B29C 2049/4838;
B29C 2049/4846; B29C 2049/4848;
B29C 2049/4851; B29C 2049/4889;
B29C 2049/6606; B29C 2049/7864;
B29C 2049/78645; B29C 2949/0715;
B29K 2067/00; B29L 2031/7158;
B65B 3/022; B65B 55/10;
B67C 2003/227
- (25) Ja (26) En
(21) 21768161.8 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) JP 2021/008192 03.03.2021
(87) WO 2021/182241 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044042
(54) • VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜL-
LEN UND MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN
ABFÜLLEN
• ASEPTIC FILLING METHOD AND ASEPTIC
FILLING MACHINE
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE
ET REMPLISSEUSE ASEPTIQUE
- (73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,
Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku,
Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
SATO, Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP
KUWANO, Seiji, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **B29C 49/42** (11) **4 201 637 B1**
B29C 49/64
- (52) **B29C 49/42065; B29C 49/42119;**
B29C 49/6418; B29C 2949/0715
- (25) De (26) De
(21) 22212485.1 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 20.12.2021 DE 102021133783
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLT-
NISSEN MIT NICHT KREISFÖRMIGEN
QUERSCHNITTEN
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
PLASTIC CONTAINERS HAVING NON-CIR-
CULAR CROSS SECTIONS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE DOTÉS DE
SECTIONS TRANSVERSALES NON CIRCU-
LAIRES
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
Steger, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
Moewes, Simon, 93073 Neutraubling, DE
Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling,
DE
- (74) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, DE
Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE
-
- B29C 49/48** → (51) **B29C 49/12**
-
- B29C 49/48** → (51) **B29C 49/54**
-
- (51) **B29C 49/54** (11) **4 401 945 B1**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29C 49/58 **B29C 49/48**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/541; B29C 49/06;**
B29C 49/1212; B29C 49/58;

- B29C 2049/4882; B29C 2049/4889;
B29C 2049/4892; B29C 2049/5896;
B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 22789869.9 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2022/075431 13.09.2022
(87) WO 2023/041533 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 CH 0702662021
(54) • FORMWERKZEUG UND VERFAHREN
• MOULD AND METHOD
• MOULE ET PROCÉDÉ
- (73) Alpha-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG,
Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, AT
REHDER, Andreas, 66919 Weselberg, DE
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte
AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
-
- B29C 49/58** → (51) **B29C 49/54**
-
- (51) **B29C 49/64** (11) **4 470 752 B1**
B29C 49/68 **B29C 49/06**
B29C 49/78 **B29K 67/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/68; B29C 49/6418;**
B29C 49/06; B29C 49/6436;
B29C 49/6835; B29C 49/78;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24175704.6 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 FR 2305384
(54) • EINHEIT ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON
VORFORMLINGEN MIT IN REIHE GE-
SCHALTETEN HEIZELEMENTEN
• UNIT FOR THE THERMAL TREATMENT OF
PREFORMS, COMPRISING HEATING ELE-
MENTS CONNECTED IN SERIES
• UNITÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE
PRÉFORMES COMPRENANT DES ÉLÉ-
MENTS DE CHAUFFAGE CONNECTÉS EN
SÉRIE
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
PASQUIER, Hervé, 76930 OCTEVILLE-SUR-
MER, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations
Avenue de la Patrouille de France, 76930
Octeville-sur-mer, FR
-
- B29C 49/64** → (51) **B29C 49/42**
-
- B29C 49/66** → (51) **B29C 49/42**
-
- (51) **B29C 49/68** (11) **4 464 502 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29C 49/36 **B29C 49/64**
B29K 67/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/68; B29C 49/681;**
B29C 49/78; B29C 49/06; B29C 49/36;
B29C 49/4238; B29C 49/6418;
B29C 2049/7861; B29C 2049/78755;
B29C 2049/78805; B29C 2949/0715;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 24172063.0 (22) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(30) 17.05.2023 DE 102023113007
(54) • BEHÄLTERHERSTELLUNGSMASCHINE
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
• CONTAINER MANUFACTURING MACHINE
AND METHOD FOR MANUFACTURING
CONTAINERS FROM PREFORMS
• MACHINE DE FABRICATION DE RÉCI-
PIENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143
Dortmund, DE
- (72) Firchau, Daniel, 44143 Dortmund, DE
Klatt, Dieter, 44143 Dortmund, DE
Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE
Ulutürk, Deniz, 44143 Dortmund, DE
-
- B29C 49/68** → (51) **B29C 49/64**
-
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/12**
-
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/42**
-
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/68**
-
- B29C 51/08** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **B29C 51/18** (11) **4 442 431 B1**
B23Q 11/08 **B65B 9/04**
B65B 57/00 **B65B 59/04**
F16P 1/02 **F16P 3/02**
F16P 3/08 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 51/18; B65B 9/04;**
B65B 57/005; B65B 59/04; F16P 1/02;
F16P 3/02; F16P 3/08; B29L 2031/712;
B29L 2031/7162
- (25) De (26) De
(21) 24163145.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(30) 04.04.2023 DE 102023108600
(54) • ABDECKSYSTEM, VERWENDUNG SOWIE
VERFAHREN
• COVERING SYSTEM, USE AND METHOD
• SYSTÈME DE RECOUVREMENT, UTILISA-
TION ET PROCÉDÉ
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolferschwenden, DE
- (72) Mummenhoff, Andreas, 87463
Dietmannsried, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **B29C 55/00** (11) **3 795 331 B1**
C08J 5/18 **C08K 5/14**
- (52) **C08J 5/18; B29D 7/01; B29C 55/005;**
B29C 55/02; B29K 2023/0633;
B29K 2023/0691; C08J 2323/04;
C08J 2323/10; C08K 5/14;
C08L 2203/16; C08L 2207/066;
C08L 2312/00
- (25) De (26) De
(21) 19198805.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(54) • VERWENDUNG EINES POLYOLEFINS ALS
ISOLATIONSMATERIAL
• USE OF A POLYOLEFIN AS INSULATION
MATERIAL
• UTILISATION D'UNE POLYOLÉFINE
COMME MATÉRIAU ISOLANT

- (73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) Niedik, Christoph Felix, 44137 Dortmund, DE
Jenau, Frank, 44805 Bochum, DE
Katzenberg, Frank, 59425 Unna, DE
Segiet, Dominik, 44139 Dortmund, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B29C 55/12** (11) **4 354 044 B1**
F24H 9/20 **B29C 55/28**
(52) **F24H 9/2007; B29C 55/12;**
B29C 55/28; F24D 2200/14;
F24S 23/74; F24S 90/00
(25) De (26) De
(21) 23201791.3 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 DE 102022126925
(54) • **FOLIENRECKANLAGE MIT EINEM SOLAR-
THERMISCHEN PROZESS-TEMPERIE-
RUNGSSYSTEM**
• **FILM STRETCHING INSTALLATION WITH A
SOLAR THERMAL PROCESS TEMPERING
SYSTEM**
• **INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FILM AVEC
SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRA-
TURE PAR PROCÉDÉ THERMIQUE SOLAIRE**
(73) Brückner Maschinenbau GmbH,
Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf,
DE
(72) Dürr, Benjamin, 83278 Traunstein, DE
Weidacher, Quirin, 83278 Traunstein, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 55/28 → (51) **B29C 55/12****B29C 64/00** → (51) **F04B 1/0421**

- (51) **B29C 64/118** (11) **4 551 386 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
(52) **B29C 64/118; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; B29L 2031/7472
(25) En (26) En
(21) 23738755.0 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.05.2025
(86) EP 2023/068671 06.07.2023
(87) WO 2024/008850 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 EP 22183576
(54) • **3D-GEDRUCKTE LEUCHTE**
• **3D PRINTED LIGHT FIXTURE**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE IMPRIMÉ EN 3D**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN OS, Jacobus Petrus Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 64/118 → (51) **B33Y 10/00****B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 762 213 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B22F 10/14 **C22C 1/04**
C22C 33/02 **B33Y 40/00**
(52) **B29C 64/165; B22F 10/14;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 40/20;
C22C 1/0416; C22C 1/0425;

- C22C 1/0433; C22C 1/045;
C22C 1/0458; C22C 1/0466;
C22C 1/0483; C22C 33/02; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 18933780.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2018/051947 20.09.2018
(87) WO 2020/060555 2020/13 26.03.2020
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS**
(73) Peridot Print LLC, 1501 Page Mill Road,
Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHEN, Tienteh, San Diego, California
92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B29C 64/165 → (51) **B22F 3/105****B29C 64/286** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **B29C 64/30** (11) **3 668 705 B1**
B29C 71/00 **B05D 1/00**
B05D 1/02 **B05D 3/10**
B05D 5/06 **B05D 7/02**
B05B 7/14 **B05B 17/04**
C08J 7/00
(52) **B05D 1/60; B05D 1/02; B05D 3/101;**
B29C 71/0009; C08J 7/00; B05D 5/06;
B05D 7/02; B29C 64/30; B29C 64/379;
B29C 2071/0018; B33Y 80/00;
C08J 2333/12; C08J 2367/04;
C08J 2375/04; C08J 2377/02
(25) En (26) En
(21) 19750141.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) GB 2019/052129 30.07.2019
(87) WO 2020/025944 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 GB 201812476
(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING**
• **FABRICATION ADDITIVE**
(73) Additive Manufacturing Technologies
Limited, Unit N Europa House, Sheffield
Airport Business Park Sheffield S9 1XU, GB
(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield
Yorkshire S1 2JL, GB
RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield
Yorkshire S70 6TH, GB
GAIO, Andre, Sheffield Yorkshire S26 4TJ,
GB
IOANNIDES, Giorgio, Sheffield Yorkshire S3
8DR, GB
CHARLESWORTH, Rory Evan, Sheffield
Yorkshire S1 4BT, GB
PAP-KOVÁCS, Viktor, 8200 Veszprém, HU
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29C 64/357 → (51) **B22F 3/105****B29C 64/364** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/371** → (51) **B22F 3/105****B29C 64/386** → (51) **G06F 30/17****B29C 65/00** → (51) **B29C 33/30****B29C 65/00** → (51) **F16B 5/01****B29C 65/06** → (51) **F16B 5/01****B29C 65/06** → (51) **F17C 1/06**

- (51) **B29C 65/08** (11) **3 991 948 B1**
B29D 99/00 **B29D 24/00**
B29L 7/00 **B29L 24/00**
B29L 31/10 **B29L 31/30**
B29L 31/60 **B29C 64/147**
(52) **B29C 65/08; B29C 66/112;**
B29C 66/131; B29C 66/1312;
B29C 66/133; B29C 66/433;
B29C 66/53461; B29C 66/721;
B29C 66/7254; B29D 24/007;
B29D 99/0021; B29C 64/147;
B29L 2007/002; B29L 2024/00;
B29L 2031/10; B29L 2031/3076;
B29L 2031/608; B29L 2031/7504;
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 21206068.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 02.11.2020 US 202017086579
(54) • **SANDWICHSTRUKTURIERTE PLATTEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SANDWICH-STRUCTURED PANELS AND
METHODS OF MANUFACTURE**
• **PANNEAUX À STRUCTURE SANDWICH ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
MESLIQUI, Sid-Ali, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- B29C 65/08** → (51) **F16B 5/01**
- (51) **B29C 65/18** (11) **4 335 627 B1**
B29C 65/30 **B65B 7/16**
B65B 51/14 **B65B 59/04**
(52) **B29C 65/18; B29C 65/305;**
B29C 66/112; B29C 66/131;
B29C 66/53461; B29C 66/816;
B29C 66/8167; B29C 66/8322;
B29C 66/8432; B29C 66/849;
B65B 7/164; B65B 51/14;
B65B 59/003; B65B 59/04;
B29L 2031/7164
(25) De (26) De
(21) 23189701.8 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 17.08.2022 DE 102022120764
(54) • **SIEGELSTATION ZUM SIEGELN VON VER-
PACKUNGEN**
• **SEALING STATION FOR SEALING PACK-
AGES**
• **POSTE DE SCELLAGE POUR SCELLER DES
EMBALLAGES**
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE
(72) WEILAND, Markus, 87730 Bad Grönenbach,
DE
ZETTLER, Christoph, 88459 Tannheim, DE
PATZ, Dominik, 87435 Kempten, DE
WÖLFLE, Manuel, 87493 Lauben, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
B29C 65/30 → (51) B29C 65/18		
B29C 65/48 → (51) B29C 33/30		
B29C 65/78 → (51) B29C 33/30		
B29C 70/12 → (51) A63B 59/48		
B29C 70/22 → (51) C08J 5/04		
(51)	B29C 70/24 B29C 70/48 D03D 25/00 C04B 35/80 B29L 31/00	(11) 4 476 056 B1 B29B 11/16 D03D 1/00 B29C 70/44
(52)	B29C 70/24; B29C 70/443; B29C 70/48; C04B 35/80; D03D 1/00; D03D 25/005; B29B 11/16; B29C 2793/0081; B29L 2031/7504; C04B 2235/5256; C04B 2235/5268; C04B 2235/616; C04B 2235/94; D10B 2505/02	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	23706418.3	(22) 01.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	18.12.2024	
(86)	FR 2023/050128 01.02.2023	
(87)	WO 2023/152436 2023/33 17.08.2023	
(30)	10.02.2022 FR 2201162	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM MIT OPFERKANTEN • METHOD FOR MANUFACTURING AN INTER-BLADE PLATFORM WITH SACRIFICIAL EDGES • PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLATE-FORME INTER-AUBES AVEC BORDS SACRIFICIELS	
(73)	SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72)	OUTTRABADY, Henri, 77550 Moissy-Cramayel, FR COMMARMOT, Manon, 77550 Moissy-Cramayel, FR GALVE, Antoine, 77550 Moissy-Cramayel, FR MOUNIEN, Richard, Anandavelou, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B29C 70/34 → (51) B29C 33/20		
B29C 70/38 → (51) C08J 5/04		
(51)	B29C 70/44 B29C 70/54 B29C 33/40 B29C 45/00	(11) 4 003 713 B1 B29C 33/30 B29C 70/48
(52)	B29C 70/443; B29C 33/3828; B29C 33/405; B29C 70/48; B29C 70/546; B29K 2995/0012	
(25)	De	(26) De
(21)	20742222.1	(22) 15.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.06.2022	
(86)	EP 2020/069937 15.07.2020	
(87)	WO 2021/018577 2021/05 04.02.2021	
(30)	30.07.2019 DE 102019120568	

(54)	• VERFAHREN UND WERKZEUGSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF • METHOD AND TOOL SYSTEM FOR MANUFACTURING A COMPONENT FROM A FIBRE-REINFORCED PLASTIC • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OUTIL POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES	
(73)	Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72)	SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, DE	
(74)	LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE	
B29C 70/44 → (51) B29C 33/20		
B29C 70/44 → (51) B29C 70/24		
B29C 70/44 → (51) B29C 70/48		
B29C 70/46 → (51) B29C 33/20		
(51)	B29C 70/48 B29C 33/02 B29C 35/00 B29C 33/34 B29C 45/72 B29C 31/00	(11) 4 003 714 B1 B29C 35/02 B29C 35/16 B29C 45/00 B29C 70/44
(52)	B29C 35/0272; B29C 33/0011; B29C 33/02; B29C 45/14786; B29C 70/443; B29C 2035/0811; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0855; B29C 2035/1658	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	20758269.3	(22) 22.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.06.2022	
(86)	FR 2020/051340 22.07.2020	
(87)	WO 2021/014100 2021/04 28.01.2021	
(30)	22.07.2019 FR 1908297	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS AUS VERBUNDMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER DÜNNWANDIGEN FORM • METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE OF COMPOSITE MATERIAL USING A THIN-WALLED MOULD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE UTILISANT UN MOULE A PAROIS MINCES	
(73)	ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR	
(72)	HOCHSTETTER, Gilles, CS 10478 F - 92907 PARIS LA DEFENSE Cedex, FR	
(74)	Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	
B29C 70/48 → (51) B29C 33/20		
B29C 70/48 → (51) B29C 70/24		
B29C 70/48 → (51) B29C 70/44		
B29C 70/54 → (51) B29C 33/20		
B29C 70/54 → (51) B29C 70/44		
B29C 70/66 → (51) B62D 25/20		
B29C 71/00 → (51) B29C 64/30		
B29D 11/00 → (51) G01B 9/02		
B29D 11/00 → (51) G01K 11/3206		

B29D 11/00 → (51) G02B 7/18		
B29D 22/00 → (51) F17C 1/06		
(51)	B29D 22/02 C08J 3/24 B29C 35/02 C08K 5/21 C08K 3/22 C08K 5/19 B29L 31/00	(11) 3 966 274 B1 F16F 9/04 B29C 35/00 C08K 3/30 C08K 5/02 C08L 21/00 F16F 9/05
(52)	B29D 22/023; B29C 35/02; C08K 3/22; C08K 5/19; C08K 5/21; F16F 9/0409; F16F 9/05; C08K 2003/2296; F16F 2224/025	
(25)	En	(26) En
(21)	20799529.1	(22) 22.04.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.03.2022	
(86)	US 2020/029313 22.04.2020	
(87)	WO 2020/223080 2020/45 05.11.2020	
(30)	30.04.2019 US 201962840546 P	
(54)	• IN EINEM VERFAHREN MIT EINEM EUTEKTISCHEN GEMISCH HERGESTELLTE LUFT-FEDERBALGE • AIR SPRING BELLOWES MADE BY PROCESSES EMPLOYING A EUTECTIC MIXTURE • SOUFFLET DE RESSORT PNEUMATIQUE RÉALISÉ PAR DES PROCÉDÉS UTILISANT UN MÉLANGE EUTECTIQUE	
(73)	Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72)	HOWARD, Michael C., Noblesville, Indiana 46062, US	
(74)	Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
B29D 23/00 → (51) F16L 11/08		
B29D 24/00 → (51) B29C 65/08		
B29D 30/00 → (51) B60C 5/14		
(51)	B29D 30/06 B29D 30/0681; B29D 2030/0682	(11) 4 414 161 B1
(25)	En	(26) En
(21)	24155629.9	(22) 02.02.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.08.2024	
(30)	06.02.2023 US 202363483400 P 26.01.2024 US 202418423368	
(54)	• LUFTSPERRFILMSCHLAUCH ZUM ERSETZEN EINER INNENVERKLEIDUNG • AIR BARRIER TUBING TO REPLACE INNER-LINER • TUBE DE FILM BARRIÈRE À L'AIR POUR REMPLACER UN REVÊTEMENT INTERNE	
(73)	The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
(72)	LAMGADAY, Robin, Wadsworth, 44281, US	
	BALDAN, Adam Mark, Akron, 44303, US	
	GARN, Benjamin Isaiah, Norton, 44203, US	
	PULFORD, Carl Trevor Ross, Akron, 44333, US	
	CHANDRA, Dinesh, Stow, 44224, US	
	LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, 44236, US	
(74)	Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	
(51)	B29D 30/06 B60C 11/00 B60C 11/13	(11) 4 415 958 B1 B60C 11/11 B29D 30/66
(52)		

B29D 30/0606; B29D 30/66; B60C 11/00; B29D 2030/0616; B29D 2030/0617; B29D 2030/667		A43B 23/0255; A43D 3/026; D04B 1/22; D10B 2401/041; D10B 2501/043		B32B 5/26 B32B 7/05 B32B 7/09 B32B 7/14 F41H 5/04 F41H 1/02	
(25) De	(26) De	(25) Fr	(26) Fr	(52)	A41D 31/245; A43B 7/32; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/08; B32B 7/12; F41H 5/0485; B32B 2250/05; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2262/02; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2307/546; B32B 2307/581; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/73; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2437/04; B32B 2571/02; F41H 1/02
(21) 22793106.0	(22) 10.10.2022	(21) 20743643.7	(22) 16.07.2020	(25) En	(26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 20732001.1	(22) 15.01.2020
(43) 21.08.2024		(43) 25.05.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) DE 2022/200233	10.10.2022	(86) EP 2020/070232	16.07.2020	(43) 24.11.2021	
(87) WO 2023/061540	2023/16 20.04.2023	(87) WO 2021/009327	2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/013716	15.01.2020
(30) 13.10.2021	DE 102021211568	(30) 17.07.2019	FR 1908052	(87) WO 2020/167402	2020/34 20.08.2020
(54) • <i>ENTLÜFTUNGSEINHEIT, VULKANISATI- ONSFORM FÜR EINEN FAHRZEUG- LUFTREIFEN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN</i> • <i>VENTILATION UNIT, VULCANIZATION MOLD OF A VEHICLE PNEUMATIC TYRE AND PNEUMATIQUE TYRE</i> • <i>UNITÉ DE VENTILATION, MOULE DE VUL- CANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉ- HICULE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKES</i> • <i>METHOD OF MANUFACTURING AN ARTI- CLE OF FOOTWEAR</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT</i>		(30) 16.01.2019	US 201962793072 P
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE		(73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR		(54) • <i>VERBUNDWERKSTOFF ZUM SCHUTZ VOR MEHREREN BEDROHUNGEN</i> • <i>MULTI-THREAT PROTECTION COMPOSITE</i> • <i>COMPOSITE DE PROTECTION CONTRE DES MENACES MULTIPLES</i>	
(72) GLEESON, Ruaidhri, 30175 Hannover, DE		(72) TATIBOUET, Carly, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR		(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M- 495, Spartanburg, South Carolina 29303, US	
(74) Continental Corporation, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Intellectual Property Tires Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE		(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR		(72) WANG, Yunzhang, Spartanburg, South Carolina 29303, US	
B29D 30/06 → (51) B60C 5/14		B29D 99/00 → (51) B29C 33/20		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B29D 30/52 (11) 4 331 821 B1 B29C 48/12 B29C 48/21 B29C 48/49 B29C 48/92 G01B 11/06 B29L 30/00		B29D 99/00 → (51) B29C 65/08		B32B 5/02 → (51) B62D 25/20	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B29K 27/12 → (51) C08L 27/12		B32B 5/02 → (51) E04C 2/26	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B29K 105/24 → (51) C08L 27/12		B32B 5/06 → (51) B32B 5/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B29L 30/00 → (51) C08L 27/12		B32B 5/08 → (51) C08J 5/04	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B29L 31/00 → (51) B29C 49/54		B32B 5/12 → (51) B62D 25/20	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B29L 31/00 → (51) B29D 22/02		B32B 5/12 → (51) C08J 5/04	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B29L 31/00 → (51) H04M 1/02		B32B 5/14 → (51) B60K 35/23	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B29L 31/34 → (51) H04M 1/02		B32B 5/14 → (51) B62D 25/20	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B30B 11/04 → (51) B28B 3/02		B32B 5/18 → (51) A61L 27/18	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B30B 15/34 → (51) B28B 3/02		B32B 5/18 → (51) B62D 25/20	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B31B 70/64 → (51) H04B 7/0452		B32B 5/24 → (51) B62D 25/20	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B31B 70/81 → (51) H04B 7/0452		B32B 5/26 → (51) B32B 5/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B31B 70/88 → (51) H04B 7/0452		B32B 5/26 → (51) C08J 5/04	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B31F 1/16 → (51) D21H 25/00		B32B 5/28 → (51) B62D 25/20	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B31F 1/18 → (51) D21H 25/00		B32B 7/023 → (51) G02B 1/115	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 1/00 → (51) B60K 35/23		B32B 7/04 → (51) B62D 25/20	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 1/00 → (51) C08J 9/18		B32B 7/05 → (51) B32B 5/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 1/08 → (51) C08J 9/18		B32B 7/08 → (51) E04C 2/26	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 3/02 → (51) B60K 35/23		B32B 7/09 → (51) B32B 5/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 3/08 → (51) E04C 2/26		B32B 7/12 → (51) F41H 5/0485	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 3/12 → (51) B62D 25/20		B32B 7/14 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 3/18 → (51) B60K 35/23		B32B 7/15 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/16 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/17 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/18 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/19 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/20 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/21 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/22 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/23 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/24 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/25 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/26 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/27 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/28 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/29 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 2948/92152; B29C 2948/92247; B29D 2030/526; B29L 2030/002		B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1 A41D 31/24 A43B 7/32 B32B 7/12 B32B 5/06		B32B 7/30 → (51) F41H 1/02	
B29D 30/52; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/49; B29C 48/92; G01B 11/0625; B29C 29					

B32B 7/09	→ (51) B32B 5/02	(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE	• <i>LAMINATED GLASS WITH MULTIPLE RE- FLECTIVE AREAS</i> • <i>VITRE COMPOSITE POURVUE D'UNE PLU- RALITÉ DE ZONES RÉFLÉCHISSANTES</i>
B32B 7/12	→ (51) B32B 5/02	(72) SZYMURA, Dawid, 75245 Neulingen, DE DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar, DE	(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
B32B 7/12	→ (51) B60K 35/23	(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	(72) ARENDT, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE MOTEMANI SHARABIANI, Yahya, 52134 Herzogenrath, DE JANZYK, Sebastian, 52134 Herzogenrath, DE GOMER, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
B32B 7/12	→ (51) B65D 33/01		(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE
B32B 7/12	→ (51) C08J 5/04		
B32B 7/12	→ (51) E04C 2/26		
B32B 7/14	→ (51) B32B 5/02		
B32B 9/00	→ (51) E04C 2/26		
B32B 9/02	→ (51) E04C 2/26		
(51) B32B 15/01 (11) 3 974 180 B1 B21D 22/02 B21D 22/20 C21D 1/18 C21D 1/673 C21D 7/13 C21D 9/48 C22C 38/00 C23C 2/04 C23C 14/00 C23C 16/00 C23C 28/00 C21D 6/00 C21D 8/04 C21D 7/06 B23K 11/00 C25D 5/00 B21D 35/00 B62D 25/00 B23K 26/20	(25) Fr (26) Fr (21) 14821742.5 (22) 25.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.10.2016 (86) FR 2014/053027 25.11.2014 (87) WO 2015/079159 2015/22 04.06.2015 (30) 27.11.2013 FR 1361724 (54) • <i>VERGLASUNG MIT EINER THERMOPLASTI- SCHEN VISKOELASTISCHEN ZWISCHEN- SCHICHT ZUR SCHWINGUNGS-AKUSTI- SCHEN DÄMPFUNG</i> • <i>GLAZING COMPRISING A THERMOPLAS- TIC VISCOELASTIC INTERLAYER FOR VI- BRO-ACOUSTIC ATTENUATION</i> • <i>VITRAGE COMPRENANT UN INTERCA- LAIRE PLASTIQUE VISCOELASTIQUE POUR UN AMORTISSEMENT VIBRO-ACOUS- TIQUE</i>	B32B 17/10 → (51) B60K 35/23	
(52) C21D 7/13; B21D 22/201; B21D 22/208; B21D 35/006; B23P 15/00; B32B 15/011; B62D 25/04; B62D 29/007; C21D 1/18; C21D 1/673; C21D 6/005; C21D 7/06; C21D 8/0405; C21D 8/0478; C21D 9/48; C22C 38/00; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/40; B21D 53/88; C21D 2251/02; C25D 5/36; C25D 7/0614	(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR (72) PAYEN, Corinne, F-60150 Montmacq, FR FOURNIER, David, F-60120 Bonneuil les eaux, FR (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	B32B 17/10 → (51) G02B 27/01	
(25) De (26) De (21) 21196989.4 (22) 15.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.03.2022 (30) 28.09.2020 DE 102020212136 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMGEFORMTEN UND PRESSGE- HÄRTETEN STAHLBLECHBAUTEILS</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A THERMO- FORMED AND PRESS-HARDENED STEEL SHEET COMPONENT</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ- MENT EN TÔLE D'ACIER MOULÉ À CHAUD ET TREMPÉ À LA PRESSE</i>	(51) B32B 17/10 (11) 4 558 334 B1 C03C 17/34 B60J 1/02 B60K 35/00 G02B 27/01	(51) B32B 18/00 (11) 4 177 052 B1 C04B 35/80	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE (72) FANDRICH, Tobias, 38106 Braunschweig, DE KOTZIAN, Mathias, 38446 Wolfsburg, DE	(52) B32B 7/12; B32B 1/00; B32B 5/142; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10201; B32B 17/10229; B32B 17/10266; B32B 17/10302; B32B 17/10348; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10779; B32B 17/10788; B32B 17/10935; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/40; B60K 35/23; C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3634; C03C 17/3649; C03C 17/3686; G02B 27/0101; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/4023; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2457/20; B32B 2605/08; B60K 2360/23; B60K 2360/27; B60K 2360/785; G02B 2027/0194	(52) B32B 18/00; B32B 18/00; C04B 2235/5244; C04B 2235/5252; C04B 2237/586; C04B 2237/84 (25) En (26) En (21) 22205639.2 (22) 04.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2023 (30) 05.11.2021 US 202163276040 P 20.12.2021 US 202117556416 (54) • <i>3D-GEWEBTER RAUMFÜLLER</i> • <i>3D WOVEN SPACE FILLER</i> • <i>3D CHARGE D'ESPACE TISSÉE</i>	
		(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) READ, Kathryn S., East Hartford, 06118, US (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	B32B 18/00 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
(51) B32B 15/01 (11) 4 238 757 B1 H01R 13/03 H01R 13/193 H01R 4/01	(25) De (26) De (21) 23159045.6 (22) 28.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.09.2023 (30) 03.03.2022 DE 102022105074 (54) • <i>PLATTIERTES BIMETALL</i> • <i>CLAD BIMETAL</i> • <i>BILAME PLAQUÉ</i>	(51) B32B 27/08 (11) 4 037 902 B1 B32B 27/30 B32B 27/32 B32B 27/34	B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
(52) H01R 13/193; B32B 15/01; H01R 4/01; H01R 13/03	(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US (72) BRUNELLI, Kleber, CEP 13214-730 Jundi- ai-SP, BR MAZZOLA, Nicolas Cardoso, CEP 13214-730 Jundi-ai-SP, BR	(52) B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2307/306; B32B 2307/31; B32B 2439/46; B32B 2439/70 (25) En (26) En (21) 20789358.7 (22) 24.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (86) US 2020/052472 24.09.2020 (87) WO 2021/067114 2021/14 08.04.2021 (30) 30.09.2019 US 201962907853 P (54) • <i>FLEXIBLE MEHRSCICHTFOLIE</i> • <i>FLEXIBLE MULTILAYER FILM</i> • <i>FILM MULTICOUCHE SOUPLE</i>	B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 183/04
			B32B 27/04 → (51) B62D 25/20
			B32B 27/08 → (51) H05B 3/16
			B32B 27/00 → (51) C09J 18

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

(51) **B32B 27/08** (11) **4 469 276 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18 **C08L 23/04**

(52) **C08L 23/04; B32B 27/08;**
B32B 27/30; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2250/246;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/514;
B32B 2307/581; B32B 2307/582;
B32B 2307/5825; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2439/06;
B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 23706263.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 04.12.2024
(86) US 2023/061204 25.01.2023
(87) WO 2023/147320 2023/31 03.08.2023
(30) 28.01.2022 EP 22382072

(54) • **MEHRSCHICHTFOLIEN MIT POLYMEREN
AUF ETHYLENBASIS**
• **MULTILAYER FILMS COMPRISING ETHY-
LENE-BASED POLYMERS**
• **FILMS MULTICOUCHES COMPRENANT
DES POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, Texas
77566, US
PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona, ES
NIETO PALOMO, Jesus, 43006 Tarragona,
ES
EL MARRASSE ZARIOUI, Salma, 43006
Tarragona, ES
TER BORG, Frederik, 4542 NM Terneuzen,
NL

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

B32B 27/08 → (51) **B60K 35/23**

B32B 27/20 → (51) **B60K 35/23**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B60K 35/23**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **C08J 9/18**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/04**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B60K 35/23**

B32B 27/38 → (51) **B62D 25/20**

B32B 27/40 → (51) **A61L 27/18**

B32B 27/40 → (51) **B60K 35/23**

B32B 37/00 → (51) **B62D 25/20**

B32B 37/12 → (51) **B27D 1/04**

B32B 37/12 → (51) **B65D 33/01**

(51) **B33Y 10/00** (11) **4 433 306 B1**
B22F 10/18 **B28B 1/00**

B29C 64/118

C04B 35/053

C04B 35/111

C04B 35/46

C04B 35/505

C04B 35/58

C04B 35/583

C04B 35/634

(52) **C04B 35/63488; B22F 10/18;**
B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 40/20;
B33Y 70/10; C04B 35/053;
C04B 35/057; C04B 35/111;
C04B 35/14; C04B 35/46;
C04B 35/486; C04B 35/505;
C04B 35/565; C04B 35/58014;
C04B 35/58071; C04B 35/581;
C04B 35/583; C04B 35/584;
C04B 35/63408; C04B 35/63424;
C04B 35/63452; C04B 35/6346;
C04B 35/63464; C04B 35/63468;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5463;
C04B 2235/6026

(25) En (26) En
(21) 22817177.3 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 25.09.2024

(86) EP 2022/081357 09.11.2022

(87) WO 2023/083908 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 EP 21208226

(54) • **KERAMISCHES AUSGANGSMATERIAL FÜR
SCHMELZBARRIEREN UND IN DER ADDITI-
VEN HERSTELLUNG VERWENDETE STÜTZ-
STRUKTUREN**
• **CERAMIC FEEDSTOCK FOR FUSION BARRI-
ERS AND SUPPORT STRUCTURES USED IN
ADDITIVE MANUFACTURING**
• **CHARGE D'ALIMENTATION EN CÉRA-
MIQUE POUR BARRIÈRES DE FUSION ET
STRUCTURES DE SUPPORT UTILISÉES
DANS UNE FABRICATION ADDITIVE**

(73) Stratasy, Inc., 5995 Opus Parkway,
Minnetonka, MN 55343, US

(72) HERMANT, Marie-Claire, 67056
Ludwigshafen, DE
STAUDT, Thorsten Martin, 67056
Ludwigshafen, DE
MADKOUR, Sherif Aly Hassan Aly, 67056
Ludwigshafen, DE
REGENAUER, Markus, 67056 Ludwigshafen,
DE
SCHWENDY, Sascha Tim, 67056
Ludwigshafen, DE

PITTS, James Daniel, 69115 Heidelberg, DE
LUDL, Benjamin, 69115 Heidelberg, DE
AHNSORGE, Tim, 69115 Heidelberg, DE
ROEDLMEIER, Tobias, 69115 Heidelberg,
DE
HIZAL, Firat, 69115 Heidelberg, DE

(74) GEERTS, Rien Hendrik, 7821 AT Emmen, NL
Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei
Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

B33Y 10/00 → (51) **A61L 27/20**

B33Y 10/00 → (51) **B22C 9/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **E04G 21/04**

B33Y 30/00 → (51) **B22C 9/02**

B33Y 30/00 → (51) **E04G 21/04**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 40/20 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/00 → (51) **G06F 30/17**

B33Y 50/02 → (51) **G06F 30/17**

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/20**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 2/50**

B33Y 70/10 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61L 27/20**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **E04G 21/04**

(51) **B41C 1/10** (11) **4 159 458 B1**
B41M 1/06

(52) **B41M 1/06; B41C 1/1008;**
B41C 1/1016; B41C 2201/04;
B41C 2210/04; B41C 2210/08;
B41C 2210/22; B41C 2210/24

(25) Ja (26) En
(21) 21813150.6 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/019462 21.05.2021
(87) WO 2021/241457 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020095076
21.07.2020 JP 2020124464

(54) • **LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCK-
PRESSE, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTEN-
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHO-
GRAFIEDRUCKVERFAHREN**
• **ON-PRESS DEVELOPMENT TYPE LITHO-
GRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR,
METHOD OF PREPARING A LITHOGRAPHIC
PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC
PRINTING METHOD**
• **PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IM-
PRESSION LITHOGRAPHIQUE TYPE DÉVE-
LOPPEMENT SUR PRESSE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION
LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IM-
PRESSION LITHOGRAPHIQUE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
YAMAMOTO, Akira, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
NAMBA, Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

(51) **B41F 9/18** (11) **4 501 642 B1**
B41F 13/34

(52) **B41F 13/34; B41F 9/18**

(25) De (26) De
(21) 24192042.0 (22) 31.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(30) 03.08.2023 DE 102023120657
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MEHRSTUFIGEN ZYLINDERAUFNABME
• DEVICE AND METHOD FOR MULTI-STAGE
CYLINDER MOUNTING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCEP-
TION DE CYLINDRES À PLUSIEURS ÉTAGES
(73) manroland Goss web systems GmbH,
Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg,
DE
(72) Singler, Josef, 86637 Binswangen, DE
-
- (51) **B41F 9/18** (11) **4 516 509 B1**
B41F 13/34
(52) **B41F 13/34; B41F 9/18**
(25) De (26) De
(21) 24196151.5 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(30) 01.09.2023 DE 102023123652
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LA-
GERUNG EINES DRUCKZYLINDERS
• DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING
A PRINTING CYLINDER
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SUPPOR-
TER UN CYLINDRE D'IMPRESSION
(73) manroland Goss web systems GmbH,
Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg,
DE
(72) Steger, Friedrich, 86152 Augsburg, DE
Zweimüller, Erwin, 86152 Augsburg, DE
-
- B41F 13/34** → (51) **B41F 9/18**
-
- B41F 16/00** → (51) **G03H 1/20**
-
- B41F 19/00** → (51) **B05C 1/08**
-
- B41F 23/00** → (51) **G03H 1/20**
-
- B41F 31/02** → (51) **B05C 1/08**
-
- B41F 31/04** → (51) **B05C 1/08**
-
- B41F 31/20** → (51) **B05C 1/08**
-
- B41F 31/30** → (51) **B05C 1/08**
-
- B41F 31/32** → (51) **B05C 1/08**
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 144 532 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/21**
C09D 11/30 **C09D 11/36**
B41M 5/00 **C09D 11/106**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
B41J 2/165
(52) **C09D 11/322; B41J 2/165;**
B41J 2/2117; C09D 11/106;
C09D 11/38; B41M 5/0011
(25) Ja (26) En
(21) 21795401.5 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) JP 2021/016841 27.04.2021
(87) WO 2021/221069 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 JP 2020078680
(54) • BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
• IMAGE RECORDING METHOD
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGE
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun,

- Kanagawa 258-8577, JP
SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/54**
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 289 625 B1**
B41J 2/18 **B41J 29/38**
B41J 2/155 **C09D 11/102**
C09D 11/107 **C09D 11/104**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
C09D 11/14
(52) **B41J 29/38; B41J 2/14209;**
B41J 2/155; C09D 11/102;
C09D 11/104; C09D 11/107;
C09D 11/14; C09D 11/322;
C09D 11/38; B41J 2002/14362;
B41J 2002/14419; B41J 2002/14459;
B41J 2202/12; B41J 2202/20
(25) Ja (26) En
(21) 21924622.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) JP 2021/004086 04.02.2021
(87) WO 2022/168226 2022/32 11.08.2022
(54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• IMAGE FORMATION METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, JP
OMATA, Takenori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 438 309 B1**
(52) **B41J 2/14274; B41J 2002/14419;**
B41J 2202/11
(25) En (26) En
(21) 24166157.8 (22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 30.03.2023 JP 2023055305
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DIS-
CHARGE UNIT, AND LIQUID DISCHARGE
APPARATUS
• TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, UNITÉ
D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET APPAREIL
D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HATTA, Chikako, Tokyo, 143-8555, JP
AKIYAMA, Kohta, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41J 2/155** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 2/165** → (51) **B41J 2/01**
-

- (51) **B41J 2/18** (11) **4 527 626 B1**
B41J 2/19
(52) **B41J 2/18; B41J 2/19**
(25) En (26) En
(21) 24196095.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 22.09.2023 JP 2023158952
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
UND TINTENENTGASUNGSVERFAHREN
• INK-JET PRINTING APPARATUS AND INK
DEAERATION METHOD
• APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
ET MÉTHODE DE DÉAÉRATION DE
L'ENCRE
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP
(72) AKIYAMA, Yusuke, Kyoto, 602-8585, JP
SUYAMA, Tadayoshi, Kyoto, 602-8585, JP
ASADA, Kazuhiko, Kyoto, 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 2/19** → (51) **B41J 2/18**
-
- B41J 2/21** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41J 2/21** → (51) **G06K 15/02**
-
- B41J 2/435** → (51) **G02B 26/08**
-
- B41J 3/407** → (51) **G06F 3/12**
-
- B41J 3/407** → (51) **G06K 15/02**
-
- B41J 29/13** → (51) **G03G 21/16**
-
- B41J 29/38** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 29/38** → (51) **G06F 21/31**
-
- B41J 29/393** → (51) **G06F 21/31**
-
- B41M 1/06** → (51) **B41C 1/10**
-
- B41M 3/00** → (51) **G06F 3/12**
-
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/48**
-
- B41M 3/14** → (51) **C09D 11/101**
-
- B41M 3/14** → (51) **G03H 1/20**
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 735 352 B1**
B41M 5/382 **B41M 5/395**
B41M 5/46
(52) **B41M 5/0052; B41M 5/395;**
B41M 5/0058; B41M 5/0064;
B41M 5/007; B41M 5/0076;
B41M 5/38257; B41M 5/46;
B41M 2205/02; B41M 2205/08;
B41M 2205/30
(25) De (26) De
(21) 19706512.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/053900 15.02.2019
(87) WO 2019/162212 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018104059

- (54) • *DRUCKVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DRUCKSUBSTANZ*
• *PRINTING PROCESS FOR TRANSFERRING A PRINTING SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION POUR TRANSFÉRER UNE SUBSTANCE D'IMPRESSION*
- (73) Ferro GmbH, Gutleutstrasse 215, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (72) SPEER, Dietrich, 63505 Langenselbold, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/54**

B41M 5/124 → (51) **G01L 5/00**

B41M 5/165 → (51) **G01L 5/00**

B41M 5/382 → (51) **B41M 5/00**

B41M 5/395 → (51) **B41M 5/00**

B41M 5/46 → (51) **B41M 5/00**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/48**

- (51) **B42D 25/48** (11) **4 493 414 B1**
B41M 3/14 **G01N 21/65**
G01N 21/17 **B42D 25/36**
G01N 21/31 **G01N 21/64**
G01N 21/84 **G01N 21/94**

- (52) **B42D 25/48; B42D 25/36;**
G01N 21/84; B41M 3/14; G01N 21/31;
G01N 21/64; G01N 21/65;
G01N 21/658; G01N 21/94;
G01N 2021/8411

- (25) De (26) De
(21) 23719270.3 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 22.01.2025
(86) DE 2023/100095 07.02.2023
(87) WO 2023/174469 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 DE 102022000932

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTDOKUMENTEN UND SENSORSYSTEM ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG BEI DER HERSTELLUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING VALUE DOCUMENTS, AND SENSOR SYSTEM FOR QUALITY CONTROL DURING THE PRODUCTION OF VALUE DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOCUMENTS DE VALEUR ET SYSTÈME CAPTEUR SERVANT AU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ LORS DE LA FABRICATION DE DOCUMENTS DE VALEUR*

- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE

- (72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
- (74) HAPP, Thomas, 81825 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

- (51) **B44C 1/10** (11) **3 991 992 B1**
B60B 7/00 **B60R 13/04**

- (52) **B44C 1/105; B60B 7/0053;**
B60B 2310/318; B60B 2310/616;
B60B 2310/618

- (25) En (26) En
(21) 21205311.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107152 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES FAHRZEUGRADES DURCH AUFBRINGEN EINER DEKORATIVEN APPLIKATION UND EINER POLYMEREN ÜBERBESCHICHTUNG*

- *METHOD OF DECORATING A VEHICLE WHEEL BY APPLYING A DECORATIVE APPLIQUE AND A POLYMERIC OVER-COATING*

- *METHODE DE DECORATION D'UNE ROUE DE VEHICULE PAR APPLICATION D'UNE APPLIQUE DECORATIVE ET D'UN SUR-RE-VETEMENT POLYMERIQUE*

- (73) Superior Industries International, Inc., 26600 Telegraph Road, Suite 400, Southfield, MI 48033, US

- (72) WATTS, Christopher Allen, Milford, MI, 48381, US
- CHENAULT III, Henry Clay, Fayetteville, AR, 72704, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B44C 5/04 → (51) **A47K 10/32**

B44F 1/04 → (51) **A47K 10/32**

B60B 1/00 → (51) **B60B 31/00**

B60B 1/02 → (51) **B60B 31/00**

- (51) **B60B 1/04** (11) **4 370 353 B1**
B60B 31/00 **B60B 31/02**

- (52) **B60B 31/005; B60B 1/042;**
B60B 31/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22753728.9 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.05.2024
(86) FR 2022/051463 21.07.2022
(87) WO 2023/031531 2023/10 09.03.2023
(30) 06.09.2021 FR 2109283

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM EINFÄDELN VON SPEICHEN IN EINE ZWEIFLANSCHNABE EINES SPEICHENRADES*

- *METHOD AND INSTALLATION FOR THREADING SPOKES INTO A TWO-FLANGED HUB OF A SPOKED WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ENFILAGE DE RAYONS DANS UN MOYEU À DEUX FLASQUES D'UNE ROUE À RAYONS*

- (73) BIKEBOTIX, 294 Route des Grands Bois, 74730 Villaz, FR

- (72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ, FR
- RODIER, Jean Louis, 74800 SAINT-PIERRE EN FAUCIGNY, FR

- (74) Ipsilon, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B60B 7/00 → (51) **B44C 1/10**

B60B 9/04 → (51) **B60C 19/00**

B60B 9/04 → (51) **B60C 7/10**

B60B 9/26 → (51) **B60C 7/10**

B60B 21/10 → (51) **B60C 7/10**

B60B 27/02 → (51) **B62M 9/125**

- (51) **B60B 31/00** (11) **4 366 956 B1**
B60B 1/00 **B60B 1/02**
B60B 31/02

- (52) **B60B 31/005; B60B 1/003;**
B60B 1/02; B60B 31/02;
B60B 2900/113

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22727378.6 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.05.2024
(86) FR 2022/050891 10.05.2022
(87) WO 2023/017216 2023/07 16.02.2023
(30) 13.08.2021 FR 2108680

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SPEICHEN EINER SPEICHENAUSSTOSSPISTOLE IN LÖCHER IN EINER NABE EINES SPEICHENRADES*

- *DEVICE FOR SUPPLYING SPOKES FROM A SPOKE-EJECTING GUN INTO HOLES IN A HUB OF A SPOKED WHEEL*

- *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN RAYONS D'UN PISTOLET D'EJECTION DE RAYONS DANS DES ORIFICES D'UN MOYEU D'UNE ROUE A RAYONS*

- (73) BIKEBOTIX, 294 Route des Grands Bois, 74730 Villaz, FR

- (72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ, FR
- RODIER, Jean Louis, 74800 SAINT-PIERRE EN FAUCIGNY, FR

- (74) Ipsilon, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B60B 31/00 → (51) **B60B 1/04**

B60B 31/02 → (51) **B60B 1/04**

B60B 31/02 → (51) **B60B 31/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 919 288 B1**
C08L 15/00 **C08L 101/00**
C08C 19/02 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08C 19/44**

- (52) **B60C 1/0016; B60C 1/0025;**
C08C 19/02; C08C 19/22; C08C 19/25;
C08C 19/44; C08L 15/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20748428.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/002814 27.01.2020
(87) WO 2020/158678 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019014823

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER UND REIFEN*

- *RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED BODY AND TIRE*

- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CORPS RÉTICULÉ ET PNEUMATIQUE*

- (73) ENEOS Materials Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

- (72) INOUE, Masaaki, Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 147 881 B1**
B60C 3/04 **B60C 11/12**
C08L 9/00 **C08K 3/36**
B60C 11/00 **B60C 11/03**

- (52) **B60C 1/0016; B60C 3/04;**
B60C 11/005; B60C 11/033;
B60C 11/12; B60C 2011/0016;
B60C 2011/0025; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0355; B60C 2011/0365;
B60C 2011/0367; C08K 3/36;
C08K 2201/006; Y02T 10/86

- (25) Ja (26) En

- (21) 21800451.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) JP 2021/015177 12.04.2021
(87) WO 2021/225060 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 JP 2020082030
(54) • **RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONEN-
KRAFTWAGEN**
• **PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSEN-
GER VEHICLE**
• **PNEU À CARCASSE RADIALE POUR VÉHI-
CULE DE TOURISME**

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 19/00**

B60C 1/00 → (51) **B60C 3/04**

B60C 1/00 → (51) **C08L 15/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

- (51) **B60C 3/04** (11) **4 209 360 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/36**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
C08L 57/00 **C08K 5/548**
(52) **C08K 3/36; B60C 1/00; B60C 1/0016;**
B60C 3/04; C08K 5/548; C08L 9/06;
C08K 2201/006; Y02T 10/86

- (25) Ja (26) En
(21) 21864211.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 12.07.2023
(86) JP 2021/031235 25.08.2021
(87) WO 2022/050153 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 JP 2020149002
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 3/04 → (51) **B60C 1/00**

B60C 5/00 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 5/14** (11) **4 474 170 B1**
B60C 11/24 **B29D 30/00**
B29D 30/06

- (52) **B60C 5/14; B29D 30/0061;**
B29D 30/06; B60C 11/243

- (25) En (26) En
(21) 24178774.6 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 11.12.2024
(30) 08.06.2023 US 202363506934 P
15.04.2024 US 202418635129

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFEN-
LAUFFLÄCHENMESSUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TIRE TREAD-
WEAR SENSING**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
PORT DE BANDE DE ROULEMENT DE
PNEU**

- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ZHAO, Junling, Hudson, 44236, US
SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321, US
WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685,
US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 7/00 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 7/10** (11) **4 210 971 B1**
B60B 9/26 **B60B 9/04**
B60B 21/10 **B60C 7/24**

- (52) **B60C 7/105; B60B 9/26; B60C 7/24**

- (25) En (26) En
(21) 21778203.6 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.07.2023
(86) GB 2021/052371 13.09.2021
(87) WO 2022/053833 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 GB 202014357

- (54) • **RAD- UND REIFENANORDNUNG**
• **WHEEL AND TYRE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROUE ET PNEU**

- (73) Kenda Manufacturing GB Limited,
Marshfield Bank Unit 6 Middlewich Road,
Crewe, Cheshire CW2 8UY, GB
(72) ANDREWS, Michael, Crewe Cheshire CW2
8UY, GB
(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B60C 7/24 → (51) **B60C 7/10**

- (51) **B60C 9/00** (11) **4 334 141 B1**
(52) **D07B 1/0613; B60C 9/0007;**

- B60C 9/2006; B60C 2009/0092;**
B60C 2009/2074; B60C 2009/2077;
B60C 2009/2096; D07B 1/0626;
D07B 1/0633; D07B 1/165;
D07B 2201/1044; D07B 2201/1068;
D07B 2201/1076; D07B 2201/2006;
D07B 2201/2029; D07B 2201/203;
D07B 2201/2032; D07B 2201/2051;
D07B 2201/2059; D07B 2201/2061;
D07B 2201/2065; D07B 2207/4072;
D07B 2401/2005; D07B 2401/207;
D07B 2401/208

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722291.6 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.03.2024
(86) FR 2022/050674 11.04.2022
(87) WO 2022/234202 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 FR 2104821
(54) • **ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL
MIT VERBESSERTER BRUCHFLÄCHEN-
ENERGIE**

- **TWO-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAV-
ING IMPROVED SURFACE FRACTURE EN-
ERGY**

- **CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES
À ÉNERGIE DE RUPTURE SURFACIQUE
AMÉLIORÉE**

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

- (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

- LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
RENAUX, Benoît, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) **B60C 19/08**

B60C 9/00 → (51) **D07B 1/06**

B60C 9/18 → (51) **B60C 19/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/26**

- (51) **B60C 9/26** (11) **4 431 310 B1**
B60C 9/20
(52) **B60C 9/263; B60C 2009/2016;**
B60C 2009/2067; B60C 2009/2077;
B60C 2009/266

- (25) Ja (26) En
(21) 22892330.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) JP 2022/024415 17.06.2022
(87) WO 2023/084827 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 JP 2021183617
10.11.2021 JP 2021183620

- (54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEU**

- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) SHIBATA, Saki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 11/00 → (51) **B29D 30/06**

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 265 439 B1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/1307; B60C 11/1392;**
B60C 2011/1338

- (25) Ja (26) En
(21) 21906023.3 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 25.10.2023
(86) JP 2021/020846 01.06.2021
(87) WO 2022/130656 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209690

- (54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**

- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) UDA, Shiori, Tokyo 104-8340, JP
KANNO, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 406 761 B1**
B60C 11/12

- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/032;**
B60C 11/12; B60C 2011/0334;

- B60C 2011/0374; B60C 2011/0376;
B60C 2011/0381; B60C 2200/04;
B60C 2200/10
- (25) En (26) En
(21) 24151870.3 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
(30) 25.01.2023 JP 2023009621
(54) • *MOTORRADREIFENSATZ*
• *MOTORCYCLE TIRE SET*
• *ENSEMBLE DE PNEUMATIQUES DE MO-
TOCYCLETTE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi 651-0072, JP
MORIMURA, Ryosuke, Kobe-shi 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 11/03** → (51) **C08L 15/00**
-
- B60C 11/11** → (51) **B29D 30/06**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B29D 30/06**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/24** → (51) **B60C 19/00**
-
- B60C 11/24** → (51) **B60C 5/14**
-
- B60C 11/24** → (51) **G01B 11/22**
-
- (51) **B60C 13/02** (11) **4 403 382 B1**
B60C 19/00 **B60C 13/00**
- (52) **B60C 19/00; B60C 13/02;**
B60C 13/001; B60C 2013/006
- (25) Ja (26) En
(21) 22866990.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) JP 2022/020435 16.05.2022
(87) WO 2023/037659 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 JP 2021148904
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) SHIMURA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
TAKAMURA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B60C 19/00** (11) **3 572 241 B1**
B60C 5/00 **B60C 1/00**
B60C 9/18 **B60C 11/00**
- (52) **B60C 19/002; B60C 1/0016;**
B60C 9/18
- (25) Ja (26) En
(21) 18748385.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.11.2019
(86) JP 2018/002752 29.01.2018
(87) WO 2018/143127 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019733
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
YAMADA, Ayuko, Kobe-shi Hyogo 651-0072,
JP
OKABE, Noboru, Kobe-shi Hyogo 651-0072,
JP
TAKAGI, Keiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 19/00** (11) **4 349 620 B1**
B60B 9/04 **B60C 7/00**
B60C 11/24
- (52) **B60B 9/26; B60C 11/246; B60B 9/04;**
B60C 7/00; B60C 7/146
- (25) Ja (26) En
(21) 22875567.4 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) JP 2022/028289 21.07.2022
(87) WO 2023/053690 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162680
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON REIFEN-
ANOMALIEN, VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON REIFENANOMALIEN,
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REI-
FENANOMALIEN UND PROGRAMM*
• *TIRE ABNORMALITY DETERMINATION
SYSTEM, TIRE ABNORMALITY DETERMI-
NATION DEVICE, TIRE ABNORMALITY DE-
TERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ANOMA-
LIE DE PNEU, DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION D'ANOMALIE DE PNEU, PROCÉDÉ
DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE
PNEU ET PROGRAMME*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TERAMOTO, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
TANIMURA, Kazuharu, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP
HASHIMOTO, Yukinori, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP
NISHIMOTO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP
YONEDA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
MAEDA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
TAKEDA, Ai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- B60C 19/00** → (51) **B60C 13/02**
-
- (51) **B60C 19/08** (11) **4 420 899 B1**
B60C 9/00 **B60C 15/06**
B60C 13/00 **B60C 9/18**

- (52) **B60C 9/005; B60C 13/00;**
B60C 19/088; B60C 2009/1828;
B60C 2015/0614; Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 24169333.2 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(30) 26.07.2021 JP 2021121849
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) GOTO, Fumiya, Tokyo, 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 22849326.8 / 4 378 715
-
- B60C 99/00** → (51) **G01B 11/22**
-
- B60D 1/66** → (51) **B62D 53/08**
-
- B60H 1/32** → (51) **C09K 5/04**
-
- B60J 1/02** → (51) **B32B 17/10**
-
- B60J 1/02** → (51) **B60K 35/23**
-
- (51) **B60J 7/00** (11) **4 249 299 B1**
B60J 7/0015; B60J 7/0084;
E05Y 2800/428
- (25) En (26) En
(21) 23162210.1 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210284352
(54) • *DACHSYSTEM*
• *ROOF SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOIT*
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor
2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) van Bortel, Eduardus Christianus, 5411 DA
Zeeland, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **B60J 10/24** (11) **4 349 625 B1**
B60J 10/30 **B60J 10/79**
- (52) **B60J 10/79; B60J 10/24; B60J 10/30;**
B60J 10/16; B60J 10/248; B60J 10/40
- (25) En (26) En
(21) 22199821.4 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(54) • *DICHTUNGSSSTRANG UND DICHTUNGS-
ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEALING STRAND AND SEALING AR-
RANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *CORDON D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF
D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN VÉHICULE*
- (73) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße
133, 88131 Lindau, DE
(72) BRAUN, Christian, 88131 Lindau, DE
BRIALES, Marco, 88131 Lindau, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- B60J 10/30** → (51) **B60J 10/24**
-
- B60J 10/79** → (51) **B60J 10/24**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 063 155 B1**
B60K 17/02
- (52) **B60K 1/00; B60K 17/02; F16D 25/10;**
B60K 2001/001; F16D 25/082
- (25) En (26) En
(21) 22164068.3 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 SE 2150344
- (54) • **ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **AN ELECTRICAL DRIVE AXLE FOR A VEHICLE**
• **ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE**
- (73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
- (72) Andersson, Isak, 265 72 Kvidinge, SE
Brink, Ted, 247 93 Flyinge, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **B60K 1/00** (11) **4 242 028 B1**
B60K 11/06 **B60K 17/04**
B62K 13/00
- (52) **B62J 50/30; B60K 1/00; B60K 11/06;**
B60K 11/08; B60K 17/04; B60L 50/61;
B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/26;
B62J 9/12; B62J 9/14; B62J 9/18;
B62J 17/00; B62J 17/10; B62J 23/00;
B62J 43/16; B62J 43/20; B62J 50/22;
B62K 11/14; B62K 13/00; B62K 23/04;
B62M 7/12; B62M 9/02; B62M 11/06;
B62M 25/08; H01M 50/247;
B60K 2001/003; B60K 2001/005;
B60K 2001/006; B60L 2200/12;
B60L 2240/425; B60L 2240/445;
B60L 2240/545; B60Y 2200/12;
B60Y 2200/126; B60Y 2304/076;
B60Y 2400/61; B62K 25/283;
B62K 2202/00; B62K 2204/00;
H01M 2220/20
- (25) Es (26) En
(21) 21888733.9 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) ES 2021/070783 29.10.2021
(87) WO 2022/096766 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 ES 202032381 U
- (54) • **ZWEIRADFABRZEUG ODER KIT ZUR UMWANDLUNG VON BENZINMOTORMOTORRÄDERN IN ELEKTROMOTORRÄDER**
• **TWO-WHEEL VEHICLE OR KIT FOR CONVERTING PETROL-ENGINE MOTORBIKES INTO ELECTRIC-ENGINE MOTORBIKES**
• **VÉHICULES À DEUX ROUES OU KIT DE CONVERSION DE MOTOCYCLETTE À MOTEUR À ESSENCE EN MOTOCYCLETTE À MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Sanchez Nuñez, Luis Miguel, Calle Platero 18, 11560 Trebujena (Cadiz), ES
- (72) Sanchez Nuñez, Luis Miguel, 11560 Trebujena (Cadiz), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **B60K 1/00** (11) **4 556 273 B1**
- (52) **B60K 1/00; B60H 1/3223;**
B60H 1/3227; B60K 1/02;
B60K 2001/0438; B60Y 2400/73
- (25) En (26) En
(21) 24210763.9 (22) 05.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.05.2025
(30) 20.11.2023 JP 2023196990
- (54) • **HYBRIDELEKTROFAHRZEUG**
• **HYBRID ELECTRIC VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
HAMATANI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
HISHINUMA, Shoji, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUENAGA, Shinichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B60K 1/00** → (51) **B60K 17/12**
-
- B60K 1/00** → (51) **F16H 57/00**
-
- B60K 1/02** → (51) **B62D 53/08**
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 410 579 B1**
- (52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438;**
B60Y 2306/01
- (25) En (26) En
(21) 23154369.5 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (54) • **SEITLICHES ENERGIEABSORPTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTROANTRIEB**
• **LATERAL ENERGY ABSORBING SYSTEM FOR ELECTRIC DRIVE VEHICLES**
• **SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE LATÉRALE POUR VÉHICULES À PROPULSION ÉLECTRIQUE**
- (73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245, 00180 Helsinki, FI
- (72) Fröhlich, Thomas, 40878 RATINGEN, DE
Lindner, Stefan, 47877 WILLICH, DE
-
- B60K 1/04** → (51) **B61C 3/02**
-
- B60K 1/04** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **B60K 6/365** (11) **4 242 029 B1**
B60K 6/387 **B60K 6/405**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/365;**
B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/547;
B60K 2006/4825; B60W 2300/152;
Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 22213603.8 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 11.03.2022 JP 2022038615
11.03.2022 JP 2022038616
- (54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP
- (72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP
YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP
OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP
II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 25215612.0
-
- B60K 6/365** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/387** → (51) **B60K 6/365**
-
- B60K 6/387** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/387** → (51) **F16D 25/10**
-
- B60K 6/405** → (51) **B60K 6/365**
-
- (51) **B60K 6/445** (11) **3 063 031 B1**
B60W 50/08 **B60W 30/18**
B60W 50/00
- (52) **B60W 10/26; B60K 6/445;**
B60K 35/28; B60L 50/16; B60L 58/13;
B60L 58/15; B60W 10/06;
B60W 20/13; B60W 30/18036;
B60W 50/082; B60W 50/085;
B60K 2360/172; B60L 2250/12;
B60W 2540/12; B60W 2540/16;
B60W 2540/215; B60W 2552/15;
B60W 2710/244; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y10S 903/93
- (25) En (26) En
(21) 14857356.1 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) US 2014/062129 24.10.2014
(87) WO 2015/065830 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201314066609
- (54) • **FAHRZEUGBATTERIE-VORLADDEFUNKTION**
• **VEHICLE BATTERY PRE-CHARGE FEATURE**
• **FONCTION DE PRÉCHARGE DE LA BATTERIE DU VÉHICULE**
- (73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
- (72) STEFANON, Heraldo F., Huntington Beach, California 92648, US
UEOKA, Kiyoshiro, Gardena, California 90248, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/365**
-
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60K 6/48** → (51) **B60W 20/10**
-
- (51) **B60K 6/52** (11) **4 417 451 B1**
B60K 6/48 **B60K 17/344**
B60K 6/387 **B60K 6/365**
B60K 23/08 **B60K 6/442**
- (52) **B60K 6/52; B60K 6/365; B60K 6/387;**
B60K 6/48; B60K 6/442; B60K 23/08;
B60K 2006/4808; B60Y 2200/221;
B60Y 2200/92
- (25) De (26) De
(21) 24180479.8 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2024
- (54) • **LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
• **POWER-SPLIT AXLE DRIVE AND AGRICULTURAL VEHICLE**

- *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU À RÉPARTITION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AGRICOLE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Gugel, Rainer, Mannheim, DE
Mueller, David, Mannheim, DE
Letscher, Jens, Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- (62) 22152192.5 / 4 215 392

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/365**

- (51) **B60K 11/02** (11) **4 177 093 B1**
(52) **B60K 11/00; B60K 11/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21855490.5 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) CN 2021/111573 09.08.2021
(87) WO 2022/033438 2022/07 17.02.2022
(30) 11.08.2020 CN 202010803407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNG UND FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE*
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No. 2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) WU, Tong, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Ming, Baoding, Hebei 071000, CN
HU, Kang, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Ming, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60K 11/06 → (51) **B60K 1/00****B60K 11/08** → (51) **B60K 13/02****B60K 11/08** → (51) **H02P 7/00**

- (51) **B60K 13/02** (11) **4 509 342 B1**
B62D 25/08 **B60K 11/08**
(52) **B60K 11/08; B60K 13/02; B62D 25/081; B60Y 2200/41**
(25) En (26) En
(21) 24172311.3 (22) 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2025
(30) 17.08.2023 JP 2023133028
(54) • *STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON REGENWASSER IN EINEN MOTORRAUM UND ARBEITSFAHRZEUG DAFÜR*
• *STRUCTURE FOR PREVENTING INTRUSION OF RAINWATER INTO ENGINE ROOM AND WORKING VEHICLE THEREFOR*
• *STRUCTURE POUR EMPÊCHER L'INTRUSION D'EAU DE PLUIE DANS UNE SALLE DE MOTEUR ET VÉHICULE DE TRAVAIL ASSOCIÉ*
- (73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., 205 Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, JP
- (72) ISHIZAKA, Satoshi, Hanishina-gun, Nagano, 389-0605, JP
HAYASHI, Yohei, Hanishina-gun, Nagano, 389-0605, JP
TAKEUCHI, Shingo, Hanishina-gun, Nagano,

- 389-0605, JP
MATSUI, Naoyuki, Sagami-hara-shi, Kanagawa, 252-0244, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B60K 15/05** (11) **4 610 081 B1**
(52) **E05D 3/022; B60K 15/05; E05D 15/56; E05F 15/603; E05F 15/63; B60K 2015/053; B60K 2015/0538; E05Y 2201/638; E05Y 2201/682; E05Y 2800/26; E05Y 2800/296; E05Y 2900/534**
(25) De (26) De
(21) 25153885.6 (22) 24.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2025
(30) 26.01.2024 DE 202024100401 U
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *OPENING AND CLOSING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
- (72) Schmidt, Arthur, 35745 Herborn, DE
- (74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

B60K 15/077 (11) **4 347 297 B1**
B65D 90/52

- (52) **B60K 15/077; B60K 2015/0344; B60K 2015/0775**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22730537.2 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064462 27.05.2022
(87) WO 2022/248697 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 LU 500212
(54) • *GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTANK*
• *NOISE ATTENUATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE TANK*
• *BAFFLE ANTI-BRUIT POUR RÉSERVOIR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Opmobility C-Power Belgium Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (72) LEMAIRE, Jean-Christophe, 1130 BRUXELLES, BE
- (74) YOO, In-Moo, 1130 BRUXELLES, BE
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/00****B60K 17/04** → (51) **B60K 1/00**

- (51) **B60K 17/12** (11) **4 385 785 B1**
B60K 1/00 **B60L 9/18**
B60L 50/60 **F16H 57/02**
H02K 7/116 **H02K 11/33**
(52) **H02K 7/116; B60K 1/00; B60L 9/18; B60L 50/60; F16H 57/02; H02K 11/33; B60K 2001/001; B60Y 2400/61; B60Y 2400/73; B60Y 2410/10; F16H 57/021; F16H 2001/2881; F16H 2057/02034**
(25) Ja (26) En
(21) 22898534.7 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
(86) JP 2022/043028 21.11.2022
(87) WO 2023/095751 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 JP 2021190915
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE PROPULSION POUR VÉHICULE*
- (73) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) SUZUKI, Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YAMASHITA, Teppei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TORII, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YAMASAKI, Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 17/344 → (51) **B60K 6/52****B60K 23/08** → (51) **B60K 6/52****B60K 28/06** → (51) **B60W 50/14****B60K 31/00** → (51) **B60K 31/12****B60K 31/00** → (51) **B60T 8/32****B60K 31/00** → (51) **B60W 30/095**

- (51) **B60K 31/12** (11) **4 338 998 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/32**
B60K 31/00 **B60T 7/22**
B60W 30/09 **B60W 30/18**
B60W 40/072 **B60W 30/16**
(52) **B60W 30/16; B60K 31/0008; B60K 31/0066; B60K 31/0075; B60K 31/12; B60T 7/22; B60T 8/1706; B60T 8/3225; B60W 30/09; B60W 30/18145; B60W 40/072; B60T 2201/16; B60T 2210/32; B60W 2300/36; B60W 2552/20; B60W 2552/30**
(25) De (26) De
(21) 23181501.0 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 15.09.2022 DE 102022209678
(54) • *VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ZWEIRADS*
• *METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR OPERATING A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR LE CONTRÔLE D'UN DEUX-ROUES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schoenherr, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE

B60K 35/00 → (51) **B32B 17/10****B60K 35/00** → (51) **B60K 35/23****B60K 35/00** → (51) **E02F 3/43****B60K 35/10** → (51) **B60K 35/233**

B60K 35/10 → (51) E02F 3/43		(21) 21928029.4 (22) 29.10.2021	SK SM TR
B60K 35/22 → (51) E02F 3/43		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.12.2021 (30) 07.05.2014 DE 102014006654 (54) • ELEKTRISCHE LEISTUNGSSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS • ELECTRIC POWER INTERFACE FOR A VEHICLE • INTERFACE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE
(51) B60K 35/23 (11) 4 469 852 B1 B60K 35/60 G02B 27/01 B32B 27/40 B32B 27/36 B32B 27/30 B32B 27/20 B32B 27/08 B32B 7/12 B32B 5/14 B32B 3/18 B32B 3/02 B32B 1/00 B32B 17/10 B60J 1/02 B60K 35/00		(43) 03.01.2024 (86) JP 2021/040070 29.10.2021 (87) WO 2022/180934 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 JP 2021031018 (54) • HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM • HEAD-UP DISPLAY SYSTEM • SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE	(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE (72) Schleufe, Stefan, 81245 München, DE (74) Soboll, Stefan, 85221 Dachau, DE (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE (62) 15000299.6 / 2 944 503
(52) B32B 17/10036; B32B 1/00; B32B 3/02; B32B 3/18; B32B 5/142; B32B 7/12; B32B 17/10229; B32B 17/10302; B32B 17/10348; B32B 17/1066; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10935; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/30; B32B 27/306; B32B 27/36; B32B 27/40; B60K 35/23; B60K 35/60; G02B 27/0101; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/28; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/416; B32B 2307/418; B32B 2457/20; B32B 2605/08; B60K 2360/23; B60K 2360/25; B60K 2360/334; B60K 2360/785; G02B 2027/0194		(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP (72) MINAMI, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP (74) KUZUHARA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
B60K 35/28 → (51) B60Q 1/54		B60L 7/22 → (51) B60L 58/25	
B60K 35/29 → (51) B60Q 1/54		B60L 9/18 → (51) B60K 17/12	
B60K 35/60 → (51) B60K 35/23		(51) B60L 13/03 (11) 4 029 720 B1 B60L 15/20 H02K 11/20 H02K 11/215 H02K 41/03 B65G 54/02 G05B 19/418	
B60K 35/60 → (51) B60K 35/233		(52) G05B 19/4189; B60L 13/03; B60L 15/20; B65G 54/02; H02K 11/20; H02K 11/215; H02K 41/031; B60L 2240/14; B60L 2240/16; B60L 2240/18; B60L 2240/62; Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16	
B60K 35/81 → (51) B60K 35/233		(25) En (26) En (21) 22158690.2 (22) 12.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B60L 1/08 → (51) B60L 58/25		(43) 20.07.2022 (30) 12.11.2018 US 201816186960 (54) • LINEARMOTORSYSTEM MIT AUTOMATISCHER SCHWERKRAFTERFASSUNG • LINEAR MOTOR TRACK SYSTEM WITH AUTOMATIC GRAVITY DETECTION • SYSTÈME DE SUIVI DE MOTEUR LINÉAIRE À DÉTECTION AUTOMATIQUE DE GRAVITÉ	
(51) B60L 3/00 (11) 4 272 989 B1 B60R 25/04 B60R 25/24 G07C 9/00		(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US (72) VAN DORPE, David D., Mayfield Heights, US COOPER, Mark R., Mayfield Heights, US RAMANARAYANAN, Shankernarayan, Mayfield Heights, US OZIMEK, Patrick E., Mayfield Heights, US DAS, Jadav, Mayfield Heights, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 19208524.9 / 3 650 972	
(52) B60L 3/0092; B60L 3/0084; B60R 25/04; B60R 25/24; B60R 25/241; G07C 9/00174; G07C 2009/00769; Y02T 10/72			
(25) En (26) En (21) 22171250.8 (22) 03.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 08.11.2023 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ELEKTROFAHRZEUGS • METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC DRIVE OF AN ELECTRIC VEHICLE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE			
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) Gupta, Harshit, 302018 Rajasthan, IN			
B60L 3/00 → (51) B61L 3/12		B60L 15/02 → (51) H02P 9/08	
B60L 3/00 → (51) G01R 31/52		B60L 15/20 → (51) B60L 13/03	
B60L 3/00 → (51) H02G 11/02		B60L 50/60 → (51) B60K 17/12	
B60L 3/10 → (51) B60T 8/175		B60L 50/64 → (51) H01M 50/289	
(51) B60L 5/20 (11) 3 919 311 B1 B60L 53/14 B60L 53/16 G01R 27/20		B60L 53/00 → (51) B60L 58/27	
(52) G01R 27/205; B60L 53/14; B60L 53/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14		B60L 53/12 → (51) H01B 7/30	
(25) De (26) De (21) 21188277.4 (22) 02.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		B60L 53/14 → (51) B60L 5/20	
B60K 35/23 → (51) G02B 27/01		(51) B60L 53/16 (11) 4 087 068 B1 H01R 13/52	
B60K 35/231 → (51) B60K 35/233		(52) H01R 13/5213; B60L 53/16; G02B 6/3849; H01R 2201/26	
(51) B60K 35/233 (11) 4 300 162 B1 G02B 27/00 B60K 35/10 B60K 35/231 B60K 35/60 B60K 35/81 G02B 27/01		(25) Fr (26) Fr (21) 22169044.9 (22) 20.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(52) G02B 27/0081; B60K 35/10; B60K 35/231; B60K 35/233; B60K 35/60; B60K 35/81; G02B 27/0103; B60K 2360/177; B60K 2360/23; B60K 2360/29; B60K 2360/334; B60K 2360/336; B60K 2360/785; G02B 2027/013			
(25) Ja (26) En			

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 06.05.2021 FR 2104780
(54) • *SCHUTZBAUGRUPPE FÜR STECKVERBIN-
DER, SYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINER
SOLCHEN BAUGRUPPE*
• *ASSEMBLY FOR PROTECTING CONNEC-
TORS, SYSTEM AND VEHICLE PROVIDED
WITH SUCH AN ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE PROTECTION POUR
CONNECTEURS, SYSTÈME ET VÉHICULE
MUNI D'UN TEL ASSEMBLAGE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR
(72) CREMEZI, Alain, 13012 MARSEILLE, FR
JACQUEY, Isabelle, 13430 EYGUIERES, FR
HAUTOT, Gaël, 13880 VELAUX, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B60L 53/16 → (51) **B60L 5/20****B60L 53/18** → (51) **H02G 11/02****B60L 53/22** → (51) **B60L 58/27****B60L 53/30** → (51) **H02G 11/02****B60L 53/52** → (51) **H02G 11/02****B60L 53/60** → (51) **B60L 58/27****B60L 53/66** → (51) **B60L 58/27****B60L 53/67** → (51) **G06Q 50/06****B60L 55/00** → (51) **G06Q 50/06****B60L 58/10** → (51) **G01R 31/392**

- (51) **B60L 58/25** (11) **4 399 120 B1**
B60L 58/27 **B60L 7/22**
B60L 1/08 **H01M 10/615**
H01M 10/625 **H01M 10/637**
H01M 10/6567 **H01M 10/6571**
(52) **B60L 58/25; B60L 1/08; B60L 7/22;**
B60L 58/27; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/637;
H01M 10/6567; H01M 10/6571;
B60L 2240/545; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 22757528.9 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/070762 25.07.2022
(87) WO 2023/036510 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 DE 102021209949
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
WÄRMUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING
A TRACTION BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE
D'UNE BATTERIE DE TRACTION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HOEGELE, Georg, 71282 Hemmingen, DE
GOLLENSTEDE, Julian, 75173 Pforzheim, DE

B60L 58/25 → (51) **B60L 58/27**

- (51) **B60L 58/27** (11) **4 227 149 B1**
B60L 53/00 **H02J 7/00**
H01M 10/615 **B60L 53/22**

B60L 53/60**B60L 58/25****B60L 53/66**

- (52) **H02J 7/00716; B60L 53/22;**
B60L 53/66; B60L 58/27;
H02J 7/00034; H02J 7/00309;
H02J 7/0032; H02J 7/007192;
H02J 7/007194; H02J 7/04;
B60L 2240/545; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 22747232.1 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2022/089334 26.04.2022
(87) WO 2023/123770 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111631807
(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN UND ELEKTRI-
SCHES SYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *BATTERY CHARGING METHOD AND VEHI-
CLE ELECTRIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET
SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) LIU, Diping, Ningde City Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde City Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde City Fujian 352100, CN
PAN, Xianxi, Ningde City Fujian 352100, CN
LI, Bao, Ningde City Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City Fujian 352100,
CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B60L 58/27 → (51) **B60L 58/25****B60L 58/27** → (51) **H02P 9/08****B60N 2/02** → (51) **B60N 2/235**

- (51) **B60N 2/06** (11) **4 534 345 B1**
B60N 2/07
(52) **B60N 2/067; B60N 2/0705;**
B60N 2/0715
(25) Zh (26) En
(21) 23849196.3 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.04.2025
(86) CN 2023/107666 17.07.2023
(87) WO 2024/027488 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 20222053834 U
(54) • *HORIZONTALER VERSTELLMCHANIS-
MUS FÜR GLEITSCHIENE UND ELEKTRI-
SCHE GLEITSCHIENE FÜR EINE FAHR-
ZEUGSITZFRONT*
• *HORIZONTAL ADJUSTMENT MECHANISM
FOR SLIDE RAIL AND AUTOMOBILE SEAT
FRONT ELECTRIC SLIDE RAIL*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE HORIZONTAL
POUR RAIL DE COULISSEMENT ET RAIL
COULISSANT ÉLECTRIQUE AVANT DE
SIÈGE D'AUTOMOBILE*
(73) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms
Co., Ltd., No. 69, Yinhai Road Southeast
Street Changshu City, Suzhou, Jiangsu
215500, CN
KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.,
No.451 Dieqiao Road Kangqiao Town,
Pudong Shanghai 201315, CN
(72) LI, Jia, Shanghai 201315, CN
WANG, Chuan, Shanghai 201315, CN
CUI, Yuanbo, Shanghai 201315, CN
NI, Hongbin, Shanghai 201315, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la

Défense, 92400 Courbevoie, FR

B60N 2/07 → (51) **B64C 27/04**

- (51) **B60N 2/20** (11) **4 479 271 B1**
B60N 2/22 **B60N 2/23**
(52) **B60N 2/20; B60N 2/22; B60N 2/233**
(25) En (26) En
(21) 23721218.8 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) US 2023/065302 04.04.2023
(87) WO 2023/196796 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 US 202263327019 P
(54) • *KOMPAKTER LINEARDÄMPFER*
• *COMPACT LINEAR DAMPENER*
• *AMORTISSEUR LINÉAIRE COMPACT*
(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/20**

- (51) **B60N 2/225** (11) **4 306 357 B1**
(52) **B60N 2/2252; B60N 2/2254**
(25) En (26) En
(21) 23174273.5 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 15.07.2022 KR 20220087697
(54) • *NEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHR-
ZEUGSITZ*
• *RECLINER FOR VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON POUR SIÈGE
DE VÉHICULE*
(73) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro
Seongyeon-myeon Seosan-si,
Chungcheongnam-do 31930, KR
(72) KIM, Sungchul, 18463 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
SHIN, Kyu Ha, 18463 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **B60N 2/225** (11) **4 321 376 B1**
(52) **B60N 2/2252; B60N 2/2254**
(25) En (26) En
(21) 23175616.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 28.07.2022 KR 20220094177
(54) • *NEIGUNGSVERSTELLER FÜR FAHRZEUG-
SITZ*
• *RECLINER FOR VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON POUR SIÈGE
DE VÉHICULE*
(73) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro
Seongyeon-myeon Seosan-si,
Chungcheongnam-do 31930, KR
(72) SHIN, Kya Ha, 18463 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
SONG, Woosool, 18463 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B60N 2/225** (11) **4 321 377 B1**

- (52) **B60N 2/2252; B60N 2/2254**
(25) En (26) En
(21) 23179988.3 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 09.08.2022 KR 20220099361
(54) • *NEIGUNGSVERSTELLER FÜR FAHRZEUG-
SITZ*
• *RECLINER FOR VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF D'INCLINAISON POUR SIÈGE
DE VÉHICULE*
- (73) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro
Seongyeon-myeon Seosan-si,
Chungcheongnam-do 31930, KR
(72) KIM, Sungchul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18463, KR
SON, Donghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18463, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60N 2/23 → (51) **B60N 2/20**

- (51) **B60N 2/235** (11) **4 210 998 B1**
B60N 2/02
(52) **B60N 2/236; B60N 2/02246**
(25) En (26) En
(21) 21790235.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) IB 2021/058352 14.09.2021
(87) WO 2022/054025 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123877
(54) • *VERSTELLBESCHLAG FÜR EINEN FAHR-
ZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *ADJUSTMENT FITTING FOR A VEHICLE
SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *FERRURE DE RÉGLAGE POUR UN SIÈGE DE
VÉHICULE, ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451
Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone
Pudong District, Shanghai 201315, CN
(72) ALBERT REGINOLD, Kirubaharan, 51399
Burscheid, DE
SCHOLZ, Grit, 42897 Remscheid, DE
PARAMASIVAM, Balaji Lakshmanan, 51379
Leverkusen, DE
ROCK, Arkadius, 42719 Solingen, DE
HENKEL, Dieter, 42897 Remscheid, DE
SCHÜLER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

- (51) **B60N 2/26** (11) **4 234 322 B1**
(52) **B60N 2/2851; B60N 2/26;
B60N 2/2866; B60N 2/2872**
(25) En (26) En
(21) 23179998.2 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 26.09.2019 CN 201910916546
(54) • *LEHNENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT*
• *BACKREST LOCKING MECHANISM AND
CHILD SAFETY SEAT THEREWITH*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE DOS-
SIER ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR EN-
FANT ASSOCIÉ*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHAO, Guang-Hui, Dongguan, Guangdong,
523648, CN

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
25215837.3
(62) 20776160.2 / 4 017 760

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 232 319 B1**
(52) **B60N 2/2824; B60N 2/2812;
B60N 2/2818; B60N 2/2851;
B60N 2/2869; B60N 2/2872**
(25) En (26) En
(21) 21802002.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) IB 2021/059704 21.10.2021
(87) WO 2022/084902 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011135896
(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ MIT EINEM
SCHULTERGURTBREITENANPASSUNGS-
MECHANISMUS*
• *CHILD SAFETY SEAT WITH A SHOULDER
STRAP WIDTH ADJUSTMENT MECHANISM*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT AVEC
UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LAR-
GEUR DE BRETELLE*
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHANG, Daliang, 6312 Steinhausen, CH
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 25216678.0

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 306 358 B1**
(52) **B60N 2/2884; B60N 2/28;
B60N 2/2869**
(25) En (26) En
(21) 23184357.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 15.07.2022 CN 20221839464 U
(54) • *RÜCKENVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR
EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHER-
HEITSSITZ*
• *BACK REINFORCEMENT STRUCTURE OF
SAFETY SEAT AND SAFETY SEAT*
• *STRUCTURE DE RENFORT DE DOSSIER DE
SIÈGE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE SÉCURITÉ*
- (73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.,
NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi
Town Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
(72) JI, Xuwei, Zhejiang, 315412, CN
LIU, Jianchun, Zhejiang, 315412, CN
JIANG, Chunling, Zhejiang, 315412, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 353 527 B1**
(52) **B60N 2/2878**
(25) En (26) En
(21) 23185020.7 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 13.10.2022 CN 202222704600 U
(54) • *SICHERHEITSSITZ*
• *SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ*
- (73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.,
NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi
Town Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
(72) CHANG, Jian, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
GUO, Yaya, Ningbo, Zhejiang, 315412, CN
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la

Défense, 92400 Courbevoie, FR

B60N 2/42 → (51) **B64C 27/04****B60N 2/427** → (51) **B64C 27/04****B60N 2/60** → (51) **B64D 11/06****B60N 2/75** → (51) **B64D 11/06****B60P 1/48** → (51) **B62K 5/02****B60Q 1/00** → (51) **B60R 16/03****B60Q 1/04** → (51) **B60Q 1/24**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **3 999 381 B1**
B60Q 1/04
(52) **B60Q 1/0483; B60Q 1/245;
B60Q 2800/20**
(25) En (26) En
(21) 20734861.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/066872 18.06.2020
(87) WO 2021/008804 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 IN 201941028612
(54) • *ANORDNUNG FÜR ARBEITSLEUCHTE*
• *A WORK LAMP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE LAMPE DE TRAVAIL*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) UBHAYAKAR, Chinmay, Bengaluru 560075,
IN
SHRIVASTAVA, Abhinay, Bengaluru 560075,
IN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 875 316 B1**
B60Q 1/30 **F21S 43/145**
F21S 43/50 **H10K 50/805**
(52) **F21S 43/145; B60Q 1/2607;
B60Q 1/268; B60Q 1/302; F21S 43/50;
H10K 50/805**
(25) Ja (26) En
(21) 19879187.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042795 31.10.2019
(87) WO 2020/090980 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205413
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LIGHT-FIXTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
- (73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) OTANI, Ayako, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1192, JP
NAKAGAWA, Masataka, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1192, JP
ZUSHI, Hironari, Isehara-shi, Kanagawa
259-1192, JP
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26****B60Q 1/34** → (51) **G08G 1/16****B60Q 1/38** → (51) **B60Q 1/54****B60Q 1/46** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **4 331 938 B1**
G08G 1/005 **B60W 60/00**
- (52) **G08G 1/005; B60Q 1/5037;**
B60Q 1/507; B60Q 1/547;
B60W 60/001; B60Q 2400/50;
B60W 2554/4029; B60W 2554/4045
- (25) Zh (26) En
(21) 22810460.0 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) CN 2022/093988 19.05.2022
(87) WO 2022/247733 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 CN 202110574297
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG**
• **CONTROL METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1,
Jingyue Road Jiulongshan Community
Fucheng Street Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518110, CN
- (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUI, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- B60Q 1/50** → (51) **B60Q 1/54**
-
- B60Q 1/50** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60Q 1/54** (11) **3 974 254 B1**
B60Q 1/50 **B60K 35/28**
B60K 35/29 **B60Q 9/00**
B60Q 1/38 **G01C 21/36**
- (52) **B60Q 1/547; B60K 35/28;**
B60K 35/29; B60Q 1/381;
G01C 21/365; B60K 2360/178;
B60K 2360/334; B60K 2360/797;
B60Q 1/54; B60Q 9/008;
B60Q 2400/50; G01C 21/3632
- (25) Zh (26) En
(21) 20841068.8 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) CN 2020/101958 14.07.2020
(87) WO 2021/008537 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201910634437
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER
FAHRZEUGLEUCHTE ZUR PROJEKTION
VON MUSTERN, FAHRZEUGLICHTSYSTEM
UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR USING VEHICLE LIGHT TO
PROJECT PATTERN, VEHICLE LIGHT SYS-
TEM, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN FEU DE
VÉHICULE POUR PROJETER UN MOTIF,
SYSTÈME DE FEU DE VÉHICULE, ET VÉHI-
CULE**
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No.
2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei
071000, CN
- (72) WANG, Meng, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Qi, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Ming, Baoding, Hebei 071000, CN
YING, Shiming, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Yufei, Baoding, Hebei 071000, CN
FAN, Pengyu, Baoding, Hebei 071000, CN
AN, Wang, Baoding, Hebei 071000, CN
TANG, Sai, Baoding, Hebei 071000, CN

- TANG, Jiangsheng, Baoding, Hebei 071000,
CN
DU, Yuejia, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Yanliang, Baoding, Hebei 071000,
CN
LI, Dexiong, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B60Q 3/46** → (51) **B64D 25/00**
-
- B60Q 3/51** → (51) **B60R 13/02**
-
- B60Q 3/53** → (51) **B64D 11/00**
-
- B60Q 3/54** → (51) **B60R 13/02**
-
- B60Q 9/00** → (51) **B60Q 1/54**
-
- (51) **B60R 5/02** (11) **3 793 865 B1**
B60R 13/01
- (52) **B60R 5/02; B60R 13/011**
- (25) En (26) En
(21) 19722115.3 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/061514 06.05.2019
(87) WO 2019/219427 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 EP 18173215
- (54) • **FASERIGES VORDERES STAUFACH FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **FIBROUS FRONT STORAGE COMPART-
MENT FOR A VEHICLE**
• **COMPARTIMENT DE STOCKAGE AVANT FI-
BREUX POUR UN VÉHICULE**
- (73) Autoneum Management AG,
Schlossalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (72) MAZZARELLA, Luca, 8400 Winterthur, CH
-
- (51) **B60R 7/04** (11) **4 486 601 B1**
B60R 7/04
- (25) De (26) De
(21) 23702792.5 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
(86) EP 2023/052321 31.01.2023
(87) WO 2023/165768 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022202191
- (54) • **FIXIERUNGSVORRICHTUNG**
• **FIXING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHINDEHÜTTE, Christian, 38118
Braunschweig, DE
BURGGRAF, Axel, 38368 Querenhorst, DE
-
- (51) **B60R 9/055** (11) **4 467 395 B1**
B60R 9/055
- (25) En (26) En
(21) 23174538.1 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.11.2024
- (54) • **LASTENTRÄGER**
• **CARGO CARRIER**
• **SUPPORT DE CHARGEMENT**
- (73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04
Hillerstorp, SE
- (72) ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping, SE
KVARNVIK, Gustav, 33593 Åsenhöga, SE
Ståhl, Anton, 33571 Hestra, SE

- Fritsche, Günther, 92353 Postbauer, DE
Blank, Andreas, 92318 Neumarkt, DE
Emmerling, Alexander, 92360 Mühlhausen,
DE
Andreasson, Jimmy, 55445 Jönköping, SE
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Dockgatan 1, 211
12 Malmö, SE
-
- B60R 11/00** → (51) **F16M 11/04**
-
- B60R 13/01** → (51) **B60R 5/02**
-
- (51) **B60R 13/02** (11) **4 484 225 B1**
B60Q 3/51 **B60Q 3/54**
- (52) **B60R 13/02; B60Q 3/54;**
B60R 2013/0287
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24183117.1 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(30) 30.06.2023 FR 2307002
- (54) • **INNENVERKLEIDUNG FÜR FAHRZEUGE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCH EINES VERKLEIDUNGSTEILS**
• **INTERIOR TRIM PART FOR VEHICLES AND
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A
PART**
• **PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE POUR
VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE TELLE PIÈCE**
- (73) SMRC Automotive Holdings Netherlands
B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA
Amsterdam, NL
- (72) SAELEN, Marc, 59251 ALLENES LES
MARAIS, FR
PODVIN, Philippe, 62750 LOOS EN
GOHELLE, FR
- (74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR
-
- B60R 13/04** → (51) **B44C 1/10**
-
- (51) **B60R 13/10** (11) **4 188 750 B1**
G09F 9/372; B60R 13/105;
G09F 21/048; G09F 27/005;
G09G 3/006; G09G 3/344; B60R 25/10;
G09F 2007/005; G09F 2007/1895;
G09G 2330/12; G09G 2370/16;
G09G 2380/10
- (25) En (26) En
(21) 21848821.1 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) US 2021/040166 01.07.2021
(87) WO 2022/026119 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 US 202016943891
- (54) • **ANZEIGEGESUNDHEITSPRÜFSYSTEM FÜR
EIN DIGITALES KENNZEICHENSCHILD**
• **DISPLAY HEALTH CHECK SYSTEM FOR A
DIGITAL LICENSE PLATE**
• **SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'ÉTAT D'AFFI-
CHAGE POUR UNE PLAQUE D'IMMATRI-
CULATION NUMÉRIQUE**
- (73) Revivermx, Inc., 4170 Douglas Blvd, Suite
200, Granite Bay, CA 95647, US
- (72) MASON, Todd, Christopher, Granite Bay,
CA 95647, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **B60R 16/03** (11) **3 887 210 B1**
H04B 3/54 **B60Q 1/00**
- (52) **B60R 16/0315; B60Q 1/305;**
H04B 3/542; H04B 2203/5445

- (25) En (26) En
(21) 19820963.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/062758 22.11.2019
(87) WO 2020/112530 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862772825 P
29.11.2018 US 201862772833 P
(54) • INTELLIGENTES KABELSYSTEM FÜR EINEN
LASTWAGENANHÄNGER
• SMART CABLE SYSTEM FOR A TRUCK
TRAILER
• SYSTÈME DE CÂBLE INTELLIGENT POUR
REMORQUE DE CAMION
(73) Grote Industries, Inc., 2600 Lanier Drive,
Madison, IN 47250, US
(72) PAMPATTIWAR, Sankalp, Madison, IN
47250, US
KUBAL, Yogesh, Madison, IN 47250, US
PEREZ-BOLIVAR, Cesar, Madison, IN 47250,
US
SLADE, Adam, Madison, IN 47250, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 263 295 B1**
(52) **B60R 19/18**; B60R 2019/1866;
B60R 2019/1886
(25) Fr (26) Fr
(21) 21820296.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) FR 2021/051979 09.11.2021
(87) WO 2022/129719 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 FR 2013335
(54) • STOSSFÄNGERVORRICHTUNG MIT INTE-
GRIERTEM ABSORBER UND FAHRZEUG
MIT DIESER VORRICHTUNG
• BUMPER DEVICE WITH INTEGRATED AB-
SORBER, AND VEHICLE COMPRISING SAID
DEVICE
• DISPOSITIF DE PARE-CHOC A ABSOR-
BEUR INTEGRE ET VEHICULE COMPOR-
TANT UN TEL DISPOSITIF
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) IDALI, Jihane, SAFI, 46000, MA
RIVIERE, Claude, 78460 CHEVREUSE, FR
(74) BCIP, Stellantis Auto SAS Service REIP -
YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300
Poissy, FR

- (51) **B60R 19/24** (11) **3 786 000 B1**
B60R 19/34 **B62D 21/15**
B62D 27/06 **B62D 29/00**
(52) **B60R 19/24**; B60R 19/34;
B62D 21/152; B62D 27/065;
B62D 29/008
(25) En (26) En
(21) 19193538.6 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VER-
BINDUNG EINES FAHRZUGAUFPRALL-
DÄMPFUNGSELEMENTS MIT EINER FAHR-
ZEUGKAROSSERIEKOMPONENTE
• A CONNECTION DEVICE FOR CONNECT-
ING A VEHICLE CRASH ABSORBING MEM-
BER TO A VEHICLE BODY COMPONENT

- DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN ÉLÉ-
MENT D'ABSORPTION DE COLLISIONS DE
VÉHICULE SUR UN COMPOSANT DE CAR-
ROSSERIE DE VÉHICULE
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) EKLUND, Johan, SE-418 77 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
(60) 25216541.0

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/24**

- (51) **B60R 19/56** (11) **4 470 846 B1**
(52) **B60R 19/565**
(25) It (26) En
(21) 24176262.4 (22) 16.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 30.05.2023 IT 202300010962
(54) • UNTERFAHRSCHUTZ FÜR FAHRZEUGE
• UNDERRIDE GUARD FOR VEHICLES
• DISPOSITIF ANTI-ENCASTREMENT POUR
VÉHICULES
(73) Takler S.r.l., Via Selva 101, 70022 Altamura
(BA), IT
(72) BUCCOLIERI, Andrea, I-70022 Altamura,
BARI, IT
GRECO, Luca, I-70022 Altamura, BARI, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131
Padova, IT

B60R 21/017 → (51) **G01R 31/54****B60R 25/04** → (51) **B60L 3/00****B60R 25/24** → (51) **B60L 3/00****B60S 1/02** → (51) **G02B 27/01****B60S 9/10** → (51) **E04G 21/04****B60T 1/06** → (51) **B62J 45/20****B60T 7/04** → (51) **B62J 45/20****B60T 7/08** → (51) **B62J 45/20****B60T 7/12** → (51) **B62J 45/20****B60T 7/20** → (51) **B60T 8/17****B60T 7/22** → (51) **B60K 31/12****B60T 8/00** → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 227 172 B1**
B60T 13/68 **B60T 7/20**
B60T 8/32
(52) **B60T 8/323**; B60T 7/20; B60T 8/1708;
B60T 13/683

- (25) En (26) En
(21) 22156767.0 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(54) • ANHÄNGERSTEUERMODUL UND ANHÄN-
GERSTEUERVENTILANORDNUNG
• TRAILER CONTROL MODULE AND TRAIL-
ER CONTROL VALVE ARRANGEMENT
• MODULE DE COMMANDE DE REMORQUE
ET AGENCEMENT DE SOUPAPE DE COM-
MANDE DE REMORQUE
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) DRELICH, Lukasz, 42-215 Czystochowa, PL

- SMARDZ, Marek, 67-400 Wschowa, PL
TYMOSZYK, Mateusz, 54-206 Wrocław, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 331 929 B1**
B60T 8/32 **B60T 8/00**

- (52) **B60T 8/1703**; B60T 8/325;
B60T 17/22; B60T 13/662;
B60T 2270/40; B64C 25/42

- (25) En (26) En
(21) 23205607.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 08.03.2021 GB 202103175
(54) • BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUG-
ZEUG
• AN AIRCRAFT BRAKE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN D'AÉ-
RONEF
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) Hayes, Alexander, Bristol, GB
Bidmead, Ashley, Bristol, GB
Hebborn, Andrew, Bristol, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 25213494.5
(62) 22160608.0 / 4 056 432

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 351 940 B1**
B60T 17/22

- (52) **B60T 17/221**; B60T 8/171;
B60T 8/321; B60T 2210/12;
B60T 2240/06

- (25) De (26) De
(21) 22733912.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) EP 2022/065317 07.06.2022
(87) WO 2022/258567 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 DE 102021205799
(54) • KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
ERMITTLUNG EINER REIFENAUFSTANDS-
KRAFT
• VEHICLE AND METHOD FOR DETECTING A
WHEEL LIFTING FORCE
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER
UNE FORCE DE SOULEVEMENT DE ROUE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HUBER, Michael, 74199
Untergruppenbach, DE
WEISSENMAYER, Simon, 74223 Flein, DE

B60T 8/17 → (51) **B60K 31/12****B60T 8/17** → (51) **B62J 45/20****B60T 8/174** → (51) **B60T 8/32**

- (51) **B60T 8/175** (11) **4 433 339 B1**
B60L 3/10 **B60T 8/176**

- (52) **B60T 8/176**; B60L 3/106;
B60T 8/1708; B60T 8/175;
B60L 2200/36; B60L 2240/16;
B60L 2240/461; B60L 2240/465

- (25) En (26) En
(21) 21819054.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 25.09.2024
(86) EP 2021/082046 17.11.2021
(87) WO 2023/088556 2023/21 25.05.2023
(54) • **RADSCHLUPFBASIERTE STEUERUNG ZUM BESCHLEUNIGEN UND ABBREMSSEN VON SCHWERLASTFAHRZEUGEN**
• **WHEEL SLIP-BASED CONTROL FOR ACCELERATING AND DECELERATING HEAVY-DUTY VEHICLES**
• **COMMANDE À BASE DE PATINAGE DE ROUE POUR ACCÉLÉRER ET RALENTIR DES VÉHICULES LOURDS**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE
LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg, SE
SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B60T 8/175 → (51) **B62J 45/20****B60T 8/176** → (51) **B60T 8/175**

- (51) **B60T 8/32** (11) **4 126 611 B1**
B60T 8/174
(52) **B60T 8/321; B60T 8/885;**
B60T 2270/402; B60T 2270/413;
B60T 2270/416
(25) De (26) De
(21) 21718012.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) DE 2021/200039 25.03.2021
(87) WO 2021/197554 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020204221
(54) • **BREMSSYSTEM**
• **BRAKE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREIN**
- (73) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BEUSS, Jochen, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE

- (51) **B60T 8/32** (11) **4 324 710 B1**
(52) **B60K 17/165; B60K 5/00;**
B60K 17/348; B60K 17/354;
B60T 8/3685; B60K 2005/003;
B60T 8/3225

- (25) En (26) En
(21) 23197549.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(30) 28.03.2017 US 201715471469
(54) • **BLOCKIERGESCHÜTZTES BREMSSYSTEM FÜR EIN GELÄNDEFahrzeug**
• **ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM FOR AN ALL-TERRAIN VEHICLE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE ANTIBLOCAGE POUR VÉHICULE TOUT TERRAIN**
- (73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) PONGO, Harry, Gatzke, MN 56724, US
HANSON, Brent J., Warroad, MN 56763, US
EICHENBERGER, Jeremy, R., Warroad, MN 56763, US
RASKA, Jason K., New Richmond, WI 54017, US
SCHNEIDER, Michael D., Princeton, MN 55371, US
LOVOLD, Ryan K., Roseau, MN 56751, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

- (62) 18718296.9 / 3 600 986

- (51) **B60T 8/32** (11) **4 342 752 B1**
B60K 31/00
(52) **B60T 8/32; B60W 30/18109;**
B60W 2300/125; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2540/10;
B60W 2710/09; B60W 2720/10;
B60W 2720/106; B60Y 2200/142

- (25) De (26) De
(21) 23191909.3 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 22.09.2022 DE 102022124423
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERZÖGERN EINES FAHRZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR DECELERATING A VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE**
- (73) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT
(72) MAHRINGER, Stephan, 4113 Sankt Martin im Mühlkreis, AT
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

B60T 8/32 → (51) **B60K 31/12****B60T 8/32** → (51) **B60T 8/17****B60T 8/32** → (51) **B60W 30/14****B60T 8/32** → (51) **B62J 45/20**

- (51) **B60T 8/92** (11) **4 206 048 B1**
(52) **B60T 8/92**

- (25) Ja (26) En
(21) 21762520.1 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) IB 2021/057478 13.08.2021
(87) WO 2022/043817 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 JP 2020145679
(54) • **STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN MIT NOTBREMSUNG IN EINEM STRADDLE-FAHRZEUG**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD COMPRISING AN EMERGENCY BRAKING IN A STRADDLE-TYPE VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE COMPRENANT UN FREINAGE D'URGENCE POUR UN VÉHICULE DE TYPE À CALIFOURCHON**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SUZUKI, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

- (51) **B60T 13/26** (11) **4 424 563 B1**

- (52) **B60T 13/263; B60T 7/20;**
B60T 8/1887; B60T 13/265;
B60T 13/683; B60T 15/041;
B60T 15/182; B60T 15/18

- (25) Zh (26) En
(21) 24160368.7 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 28.02.2023 CN 202310186842

- (54) • **ANHÄNGERSTEUERVENTIL UND ANHÄNGERSTEUERSYSTEM**
• **TRAILER CONTROL VALVE AND TRAILER CONTROL SYSTEM**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE REMORQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE REMORQUE**
- (73) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd., No. 917 Weihei Road Economic Development Zone, Qingdao 266510, CN
(72) Qiu, Guoguang, QINGDAO, 266510, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22****B60T 13/68** → (51) **B60T 8/17****B60T 13/74** → (51) **F16H 25/24**

- (51) **B60T 17/00** (11) **4 458 630 B1**
B60T 17/22 **F16D 65/00**
(52) **B60T 17/004; B60T 17/006;**
B60T 17/22; B60T 17/222;
F16D 65/0025; F16D 65/0087

- (25) En (26) En
(21) 23171078.1 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(54) • **BREMSSIGNALGEBER, BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **BRAKE SIGNAL TRANSMITTER, BRAKING SYSTEM, AND VEHICLE**
• **ÉMETTEUR DE SIGNAL DE FREINAGE, SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE**
- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) ADAMSKI, Krzysztof, 54-129 Wrocław, PL
KESKA, Marcin, 54-062 Wrocław, PL
MIKSA, Kamil, 50-203 Wrocław, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

- (51) **B60T 17/22** (11) **4 452 712 B1**
F16D 65/00
(52) **B60T 17/22**

- (25) It (26) En
(21) 22836327.1 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(86) IB 2022/061978 09.12.2022
(87) WO 2023/119044 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 IT 202100032402
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND BEREITSTELLUNG VON FÜR PARTIKELEMISSIONEN REPRÄSENTATIVEN INFORMATIONEN AUFGRUND DER VERWENDUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND PROVIDING INFORMATION REPRESENTATIVE OF PARTICULATE EMISSIONS DUE TO THE USE OF A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE FOURNITURE D'INFORMATIONS REPRÉSENTATIVES D'ÉMISSIONS DE PARTICULES DUES À L'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE**
- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) BARALE, Pietro, 24035 Curno, BERGAMO, IT
FEDERICI, Matteo, 24035 Curno, BERGAMO, IT

- GALIZZI, Valerio, 24035 Curno, BERGAMO, IT
LORENZETTI, Mattia, 24035 Curno, BERGAMO, IT
MAZZOLENI, Elena, 24035 Curno, BERGAMO, IT
NEPOTE, Nicolò, 24035 Curno, BERGAMO, IT
RESCATI, Micael, 24035 Curno, BERGAMO, IT
RIVA, Gabriele, 24035 Curno, BERGAMO, IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **B60T 17/22** (11) **4 463 345 B1**
B60T 13/66
(52) **B60T 17/221; B60T 13/66;**
B60T 13/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 22826138.4 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) FR 2022/052138 21.11.2022
(87) WO 2023/131751 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 FR 2200133
(54) • VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER STROMVERSORGUNG EINES BREMSSTREMS
• METHOD OF MANAGING THE ELECTRIC POWER SUPPLY OF A BRAKE SYSTEM
• PROCÉDE DE GESTION DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE D'UN SYSTEME DE FREINAGE
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PHAN HUY, Luan, 92220 BAGNEUX, FR
PERSEVAL, Herve, 91310 MONTLHERY, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- B60T 17/22** → (51) **B60T 17/00**
-
- B60T 17/22** → (51) **B60T 8/17**
-
- B60W 10/04** → (51) **B60W 30/14**
-
- B60W 10/06** → (51) **B60W 20/10**
-
- B60W 10/08** → (51) **B60W 20/10**
-
- B60W 10/18** → (51) **B60W 30/14**
-
- (51) **B60W 10/20** (11) **3 707 042 B1**
B60W 30/18 **B60W 30/06**
B62D 15/02
(52) **B60W 10/20; B60W 30/06;**
B60W 30/18118; B62D 15/027;
B60W 2540/18; B60W 2552/15;
B60W 2554/00; B60W 2710/207
(25) Fr (26) Fr
(21) 18875003.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) FR 2018/052770 08.11.2018
(87) WO 2019/092373 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760529
(54) • SYSTEM ZU SICHERUNG EINES GEPARKTEN FAHRZEUGS
• SYSTEM FOR SECURING THE PARKING POSITION OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTEME DE SECURISATION DU STATIONNEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE
(73) Astemo France, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR

- (72) WITTE, Lennart, 67000 Strasbourg, FR
HURWIC, Aleksander, 75020 Paris, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B60W 10/20** → (51) **B60W 30/14**
-
- (51) **B60W 20/10** (11) **4 023 514 B1**
B60W 20/11 **B60W 30/188**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60K 6/48
(52) **B60K 6/48; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 20/10;
B60W 20/11; B60W 30/1882;
B60W 2510/0614; B60W 2510/0628;
B60W 2510/0638; B60W 2510/0657;
B60W 2540/10
(25) Zh (26) En
(21) 20864752.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/105683 30.07.2020
(87) WO 2021/052023 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 CN 201910894495
(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN DES DREHMOMENTS EINES MOTORS UND STEUERGERÄT
• METHOD FOR CONTROLLING TORQUE OF ENGINE AND CONTROL APPARATUS
• PROCÉDE DE COMMANDE DU COUPLE D'UN MOTEUR ET APPAREIL DE COMMANDE
(73) Great Wall Motor Company Limited, No. 2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) QIAN, Chao, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Nan, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Lei, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Bao, Baoding, Hebei 071000, CN
SONG, Dandan, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Zhaolue, Baoding, Hebei 071000, CN
SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B60W 20/11** → (51) **B60W 20/10**
-
- B60W 30/045** → (51) **G05D 1/00**
-
- B60W 30/06** → (51) **B60W 10/20**
-
- B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02**
-
- B60W 30/09** → (51) **B60K 31/12**
-
- B60W 30/09** → (51) **B60W 50/14**
-
- B60W 30/09** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60W 30/095** (11) **4 444 587 B1**
B60W 30/14 **B60K 31/00**
B60W 30/16
(52) **B60W 30/0956; B60W 30/16;**
B60K 2031/0033; B60W 2554/4042;
B60W 2554/80; B60W 2554/802;
B60W 2554/804
(25) Fr (26) Fr
(21) 22834673.0 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2024
(86) FR 2022/052086 04.11.2022

- (87) WO 2023/105131 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 FR 2113092
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A VEHICLE'S ADAPTIVE CRUISE CONTROL SYSTEM
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE VITESSE D'UN VÉHICULE
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- B60W 30/095** → (51) **B60W 50/14**
-
- (51) **B60W 30/14** (11) **4 238 842 B1**
B60W 40/02 **B60W 10/04**
B60W 10/18 **B60W 10/20**
B60T 8/32 **B60W 50/06**
(52) **B60W 10/04; B60W 10/18;**
B60W 10/20; B60W 30/143;
B60W 40/02; B60W 50/06;
B60W 2050/0057; B60W 2050/006;
B60W 2050/0095; B60W 2300/36;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2555/20
(25) De (26) De
(21) 23153363.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 03.03.2022 DE 102022202153
(54) • VERFAHREN, STEUERGERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM ZUM BETREIBEN EINES MOTORRADS
• METHOD, CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEDIUM FOR OPERATING A MOTORCYCLE
• PROCÉDE, APPAREIL DE COMMANDE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MOTOCYCLETTE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hellmann, Felix, 1030 Wien, AT
Oshida, Yuki, Kanagawa 224-0021, JP
-
- (51) **B60W 30/14** (11) **4 448 361 B1**
(52) **B60W 30/14; B60W 2520/10;**
B60W 2520/105; B60W 2720/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 22813682.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) FR 2022/052103 16.11.2022
(87) WO 2023/111412 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 FR 2113352
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE ACCELERATION OF A VEHICLE
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR

- KOUBACHI, Mouad, BENI MELLAL, 23000, MA
- (74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- B60W 30/14** → (51) **B60W 30/095**
-
- B60W 30/14** → (51) **G05D 1/00**
-
- B60W 30/16** → (51) **B60K 31/12**
-
- B60W 30/16** → (51) **B60W 30/095**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60K 31/12**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60K 6/445**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 10/20**
-
- B60W 30/18** → (51) **B62J 45/20**
-
- B60W 30/18** → (51) **G05D 1/00**
-
- B60W 30/18** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **B60W 30/188** (11) **4 470 861 B1**
B60W 50/14 **B60W 50/08**
- (52) **A01G 23/08; B60W 30/1882; B60W 50/085; B60W 50/14; F02D 31/001; B60W 2050/146; B60W 2300/50; B60W 2510/0638; B60W 2540/215; F02D 2200/101**
- (25) En (26) En
(21) 23176340.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
- (54) • **ÜBERWACHUNG EINES IC-MOTORS EINER FORSTWIRTSCHAFTSMASCHINE**
• **MONITORING AN IC ENGINE OF A FOREST HARVESTER**
• **SURVEILLANCE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UNE RÉCOLTEUSE FORESTIÈRE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
- (72) KOIVULA, Timo, 36100 Kangasala as., FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- B60W 30/188** → (51) **B60W 20/10**
-
- (51) **B60W 40/02** (11) **4 023 524 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/931**
- (52) **H04W 52/50; G01S 7/003; G01S 7/4013; G01S 13/931; G01S 7/023; G01S 13/867; H04W 52/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 20864853.5 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) CN 2020/095041 09.06.2020
- (87) WO 2021/051894 2021/12 25.03.2021
- (30) 18.09.2019 CN 201910883041
- (54) • **INFORMATIONSTRANSFERUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSTRANSFERUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND INFORMATION TRANSMISSION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies

- Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Lutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 25213161.0
-
- B60W 40/02** → (51) **B60W 30/14**
-
- B60W 40/04** → (51) **G08G 1/16**
-
- B60W 40/072** → (51) **B60K 31/12**
-
- B60W 40/08** → (51) **B60W 50/14**
-
- B60W 40/09** → (51) **B60W 50/14**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 50/14**
-
- B60W 50/06** → (51) **B60W 30/14**
-
- B60W 50/08** → (51) **B60K 6/445**
-
- B60W 50/08** → (51) **B60W 30/188**
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 101 718 B1**
B60W 40/08 **B60W 40/09**
B60K 28/06 **A61B 5/18**
G08B 21/06 **B60W 50/00**
A61B 5/00 **A61B 5/16**
B60W 60/00 **G06V 20/59**
G06V 40/16
- (52) **G08B 21/06; A61B 5/0077; A61B 5/168; A61B 5/18; A61B 5/6893; A61B 5/746; B60K 28/066; B60W 40/08; B60W 50/00; B60W 50/14; B60W 60/0051; B60W 60/0059; G06V 20/597; G06V 40/174; A61B 2503/22; B60W 2040/0818; B60W 2040/0827; B60W 2040/0836; B60W 2040/0845; B60W 2040/0872; B60W 2050/0088; B60W 2050/143; B60W 2420/403; B60W 2540/221; B60W 2540/229; B60W 2540/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 21768730.0 (22) 20.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) CN 2021/077092 20.02.2021
- (87) WO 2021/179889 2021/37 16.09.2021
- (30) 10.03.2020 CN 202010161761
- (54) • **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
• **DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 25214704.6
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 331 937 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/09**
- (52) **B60W 50/14; B60W 30/09; B60W 30/095; B60W 2050/143; B60W 2300/36; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2520/18; B60W 2554/80; B60W 2556/40; B60Y 2200/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22725296.2 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (86) IB 2022/053765 22.04.2022
- (87) WO 2022/229805 2022/44 03.11.2022
- (30) 29.04.2021 JP 2021076945
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR RIDER ASSISTANCE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (60) 24183670.9 / 4 467 406
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 467 406 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/09**
- (52) **B60W 50/14; B60W 30/09; B60W 30/095; B60W 2050/143; B60W 2300/36; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2520/18; B60W 2554/80; B60W 2556/40; B60Y 2200/12**
- (25) En (26) En
(21) 24183670.9 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2024
- (30) 29.04.2021 JP 2021076945
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR RIDER ASSISTANCE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501, JP
- (62) 22725296.2 / 4 331 937
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 30/188**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 60/00**
-
- B60W 50/14** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **3 885 228 B1**
G01C 21/34 **G08G 1/16**
- (52) **G01C 21/3407; B60W 60/0011; G08G 1/164; G08G 1/166; B60W 2556/45**
- (25) En (26) En
(21) 20207424.1 (22) 13.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202016831957
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE*
• *CONTROLLER FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE, AND NETWORK COMPONENT*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTONOME ET COMPOSANT DE RÉSEAU*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROSALES, Rafael, Santa Clara, CA 95054, US
GEISSLER, Florian, Santa Clara, CA 95054, US
ALVAREZ, Ignacio, Santa Clara, CA 95054, US
KOSE CIHANGIR, Neslihan, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 919 338 B1**
B60W 50/14
(52) **B60W 60/0053; B60W 50/14;**
B60W 2510/202; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60W 2540/18;
B60W 2540/215; B60W 2540/225;
B60W 2552/30
(25) En (26) En
(21) 20198648.6 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 KR 20200068494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME*
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Yoo, Su Jung, 18280 Gyeonggi-do, KR
Lee, Dong Hwi, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 60/00 → (51) **B60Q 1/50**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B61B 12/02 → (51) **B61B 12/06**

- (51) **B61B 12/06** (11) **4 399 136 B1**
B61B 12/02
(52) **B61B 12/06; B61B 12/02**
(25) De (26) De
(21) 22768703.5 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/073319 22.08.2022
(87) WO 2023/036591 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 DE 102021123217

- (54) • *EINLAGENELEMENT ZUR FÜHRUNG EINES SEILS ODER KABELS, SEIL- BZW. KABELFÜHRUNGSRÖHRE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINLAGENELEMENTS*
• *INSERT ELEMENT FOR GUIDING A ROPE OR CABLE, ROPE GUIDE ROLLER OR CABLE GUIDE ROLLER AND METHOD FOR PRODUCING AN INSERT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'INSERT POUR GUIDER UN CORDON OU UN CÂBLE, ROULEAU DE GUIDAGE DE CORDON OU ROULEAU DE GUIDAGE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'INSERT*
(73) Semperit AG Holding, Am Belvedere 10, 1100 Wien, AT
(72) HARING, Walter, 2640 Enzenreith, AT
MIESSBACHER, Herwig, 8734 Lobmingtal, AT
ROYER, Lionel, 2340 Mödling, AT
STURM, Florian, 1130 Wien, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **B61C 3/02** (11) **4 309 970 B1**
B61C 17/06 **B60K 1/04**
(52) **B61C 3/02; B60K 1/04; B61C 17/06;**
B60K 2001/0405; B60K 2001/0411;
B60K 2001/0416; B60K 2001/0477;
B60K 2001/0483
(25) Fr (26) Fr
(21) 23186419.0 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 20.07.2022 FR 2207436
(54) • *STROMSPEICHERANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *ELECTRIC ENERGY STORAGE ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BOLLENGIER, Christophe, 68780 Senheim, FR
TRAN, Thanh -Ha, 33300 Bordeaux, FR
COUTY, Matthieu, 17440 Aytres, FR
BENAI, Emilie, 33640 Ayguemorte les Graves, FR
BRES, Romain, 33290 Blanquefort, FR
BERTIN, Matthieu, 33140 Villenave d'Ornon, FR
DUGOIS, Kevin, 33000 Bordeaux, FR
PORCHERON, Julien, 33520 Bruges, FR
ELGOYHEN, Jocelyn, 33200 Bordeaux, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B61C 17/06 → (51) **B61C 3/02**

B61D 3/20 → (51) **E01B 29/00**

B61D 15/02 → (51) **E01B 29/00**

- (51) **B61D 23/02** (11) **4 450 357 B1**
B61D 23/025; B61D 23/02
(25) De (26) De
(21) 24161534.3 (22) 05.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 15.03.2023 DE 202023101292 U
01.03.2024 DE 202024101013 U
(54) • *TELESKOPIERBARES FÜHRUNGSSYSTEM FÜR SCHIEBETRITTE*

- *TELESCOPIC GUIDING SYSTEM FOR RETRACTABLE STEP*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE TÉLESCOPIQUE POUR MARCHEPIEDS COULISSANTS*
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **B61F 1/08** (11) **4 450 359 B1**
B61F 1/08
(25) De (26) De
(21) 24171098.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023203673
(54) • *AUFNAHMEANORDNUNG FÜR EINEN CONTAINER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *RECEIVING ARRANGEMENT FOR A CONTAINER FOR A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE RÉCEPTION POUR UN CONTENEUR POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) Böhm, Matthias, 91564 Neuendettelsau, DE
Gardian, Torsten, 92655 Grafenwöhr, DE
Winkler, Markus, 91126 Schwabach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61G 3/16** (11) **4 392 305 B1**
B61G 7/10 **B61G 9/20**
(52) **B61G 9/20; B61G 3/16; B61G 7/10**
(25) De (26) De
(21) 22768365.3 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(86) EP 2022/073198 19.08.2022
(87) WO 2023/025681 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 DE 102021121959
(54) • *KUPPLUNGSBAUTEIL UND KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM KUPPLUNGSBAUTEIL, INSBESONDERE MITTELPUFFER-KUPPLUNG*
• *COUPLING COMPONENT AND COUPLING ASSEMBLY HAVING A COUPLING COMPONENT, IN PARTICULAR A CENTRAL BUFFER COUPLING*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT ET SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT, EN PARTICULIER ATTACHE À TAMPON CENTRAL*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61G 7/10 → (51) **B61G 3/16**

B61G 9/20 → (51) **B61G 3/16**

B61K 9/10 → (51) **G01N 29/265**

- (51) **B61L 3/12** (11) **3 936 409 B1**
B61L 23/14 **H04B 17/19**
B60L 3/00 **B61L 15/00**
(52) **B61L 15/0081; B61L 3/121;**
B61L 3/125
(25) Ja (26) En

- (21) 19917671.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) JP 2019/046135 26.11.2019
(87) WO 2020/179151 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038592
(54) • *BORDKOMMUNIKATIONSGERÄT UND
SCHIENENFAHRZEUG*
• *ONBOARD COMMUNICATION APPARA-
TUS AND RAILROAD VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION EMBAR-
QUÉ ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SATO, Shinnosuke, Tokyo 100-8280, JP
HASEGAWA, Osamu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B61L 3/12** (11) **3 988 423 B1**
B61L 25/02 **B61L 27/50**
(52) **B61L 3/125; B61L 25/025;**
B61L 25/026; B61L 27/50; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 21203478.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 21.10.2020 GB 202016680
(54) • *ÜBERWACHUNGS-SYSTEM UND -VERFAH-
REN FÜR EIN EISENBAHNNETZ*
• *A MONITORING SYSTEM AND METHOD
FOR A RAILWAY NETWORK*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SUR-
VEILLANCE POUR UN RÉSEAU FERRO-
VIAIRE*
- (73) Hitachi Rail Ltd., 7th Floor, One New
Ludgate 60 Ludgate Hill, London, Greater
London EC4M 7AW, GB
(72) Corasolla, Bruno, London, EC1N2PB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B61L 15/00** → (51) **B61L 3/12**
-
- (51) **B61L 23/04** (11) **4 041 611 B1**
B61L 27/53
(52) **B61L 23/047; B61L 27/53**
- (25) It (26) En
(21) 20807859.2 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
(43) 17.08.2022
(86) IB 2020/059574 12.10.2020
(87) WO 2021/070161 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 IT 201900018578
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON
MECHANISCHEN GELENKEN VON EISEN-
BAHNSCHIENEN*
• *APPARATUS FOR MONITORING MECHAN-
ICAL JOINTS OF RAILWAY RAILS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER
DES JOINTS MÉCANIQUES DE RAILS DE
CHEMIN DE FER*
- (73) G.C.F. Generale Costruzioni Ferroviarie
S.p.A., Viale dell'Oceano Atlantico 190,
00144 Roma, IT
(72) PLATINI, Massimo, 00178 Roma, IT
DUCA, Elisa, 22100 Como, IT
RENZETTI, Marco, 00174 Roma, IT
CAVACIUTI, Marco, 20097 San Donato
Milanese (Milano), IT

- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT
-
- B61L 23/14** → (51) **B61L 3/12**
-
- B61L 25/02** → (51) **B61L 3/12**
-
- B61L 27/50** → (51) **B61L 3/12**
-
- B61L 27/53** → (51) **B61L 23/04**
-
- B62B 3/00** → (51) **B62B 5/02**
-
- B62B 5/00** → (51) **B62B 5/02**
-
- (51) **B62B 5/02** (11) **3 904 181 B1**
B62B 3/00 **B65D 19/00**
B62B 5/00 **A63C 17/06**
(52) **A63C 17/06; B62B 3/008;**
B62B 5/0093; B62B 5/02;
A63C 2203/10; B62B 2202/10;
B62B 2202/30; B62B 2202/80;
B62B 2205/02; B62B 2206/02;
B62B 2301/05
- (25) En (26) En
(21) 21170495.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202063015745 P
06.04.2021 US 202117223656
(54) • *ROLLWAGEN*
• *DOLLY*
• *CHARIOT*
- (73) Midwest Innovative Products, 3225
Corporate Drive Suite C, Joliet, IL 60431, US
(72) NOONER, Bryan, Frankfort, IL 60423, US
ZAJESKI, Robert, Homer Glen, IL 60491, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **B62B 5/04** (11) **4 391 121 B1**
H01M 6/00 **B23Q 3/18**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/0404; B62B 5/0447;**
B62B 5/0495; B62B 2202/61;
Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23755916.6 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) CN 2023/077337 21.02.2023
(87) WO 2023/155916 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 CN 202220350694 U
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG EINER
BEWEGLICHEN VORRICHTUNG UND BAT-
TERIEPRODUKTIONS-LINIE*
• *POSITIONING DEVICE OF MOVING DE-
VICE AND BATTERY PRODUCTION LINE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE DIS-
POSITIF MOBILE ET LIGNE DE PRODUC-
TION DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) HUANG, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Fanke, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter
Straße 21, 81673 München, DE
-
- (51) **B62B 7/06** (11) **4 253 193 B1**

- B62B 9/08**
(52) **B62B 7/06; B62B 9/085;**
B62B 2205/22; B62B 2205/24;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) En (26) En
(21) 23192121.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 12.08.2019 CN 201910742073
12.11.2019 CN 201911103663
(54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND
KINDERWAGEN*
• *UNLOCK DEVICE AND STROLLER*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE ET
POUSSETTE*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHENG, Leilei, Dongguan, 523648, CN
GUO, Zheng-Wen, Dongguan, 523648, CN
WANG, Er-Xue, Dongguan, 523648, CN
SUN, Mingxing, Dongguan, 523648, CN
HU, Shoufeng, Dongguan, 523648, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
- (60) 25211004.4 / 4 660 050
(62) 20756845.2 / 3 833 592
-
- (51) **B62B 9/08** (11) **4 419 410 B1**
A61G 7/05
(52) **B62B 9/082; B62B 7/064;**
B62B 9/087; B62B 2301/0463;
B62B 2301/0467
- (25) En (26) En
(21) 22808748.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
(86) EP 2022/079452 21.10.2022
(87) WO 2023/067178 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111230214
(54) • *BREMSMECHANISMUS UND RADTRAGE-
VORRICHTUNG*
• *BRAKE MECHANISM AND WHEELED CAR-
RYING APPARATUS*
• *MÉCANISME DE FREIN ET APPAREIL DE
TRANSPORT À ROUE*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong
523648, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 25215930.6
-
- B62B 9/08** → (51) **B62B 7/06**
-
- (51) **B62D 1/04** (11) **4 499 483 B1**
(52) **B62D 1/046; B62D 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 24705444.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) EP 2024/053720 14.02.2024
(87) WO 2024/179840 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 DE 102023104913
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STÖRSICHEREN ER-
KENNUNG EINER BERÜHRUNG EINER
LENKHANDHABE*
• *DEVICE FOR DISTURBANCE-FREE DETEC-
TION OF CONTACT WITH A STEERING
HANDLE*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION SANS PERTURBATION DE CONTACT AVEC UNE POIGNÉE DE DIRECTION*
- (73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) LEIBER, Christoph, 78194 Immendingen, DE
(74) HAGGE, Robert, 78073 Bad Dürkheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 976 443 B1**
(52) **B62D 1/184**
(25) En (26) En
(21) 20742426.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/000418 29.05.2020
(87) WO 2020/240275 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855232 P
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS MIT FORMSCHLÜSSIGER ARRETIERUNG DER LENKSÄULE*
• *STEERING COLUMN POSITIVE LOCK DRIVE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE VERROUILLAGE POSITIF DE COLONNE DE DIRECTION*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) CARL, Alex, Ann Arbor, MI 48103, US
GAZZERRO, Daniel, Ypsilanti, MI 48198, US
HARTMAN, David, Ray, Brighton, MI 48116, US
MARTINEZ, Victor, Corona, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmär & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

B62D 1/20 → (51) **F16D 1/08**

B62D 5/04 → (51) **G01L 3/10**

- (51) **B62D 5/30** (11) **4 370 404 B1**
(52) **B62D 5/30; B62D 5/06**
(25) En (26) En
(21) 22751918.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) US 2022/036978 13.07.2022
(87) WO 2023/287890 2023/03 19.01.2023
(30) 15.07.2021 US 202117376982
(54) • *FEHLERERKENNUNG FÜR EIN SEKUNDÄRES LENKSYSTEM*
• *FAULT DETECTION FOR SECONDARY STEERING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT POUR SYSTÈME DE DIRECTION SECONDAIRE*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MATE, Edward W., Manhattan, Illinois 60442, US
O'NEILL, William N., Eureka, Illinois 61530, US
PETERSON, Jeremy T., Washington, Illinois 61571, US
CARPENTER, Richard A., Chillicothe, Illinois 61523, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B62D 6/10 → (51) **B62D 15/02**

B62D 6/10 → (51) **G01L 3/10**

- (51) **B62D 13/00** (11) **3 984 863 B1**

B62D 47/02

- (52) **B62D 13/00; B62D 5/00; B62D 13/005; B62D 47/02**
(25) De (26) De
(21) 20201752.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM EINES MEHRGLIEDRIGEN FAHRZEUGS*
• *STEERING CONTROL SYSTEM FOR A MULTI-PART VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE À UNITÉS MULTIPLES*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Bittroff, Uwe, 34246 Vellmar, DE

- (51) **B62D 13/06** (11) **4 086 140 B1**
B62D 15/02 **G05D 1/00**
(52) **B62D 15/0285; B62D 13/06; G05D 1/0212**

- (25) En (26) En
(21) 21171863.0 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ROUTENKARTE EINES GEBIETS ZUR VERWENDUNG ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS IN DEM GEBIET*
• *A METHOD FOR GENERATING A ROUTING MAP OF AN AREA TO BE USED FOR GUIDING A VEHICLE IN THE AREA*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE DE ROUTAGE D'UNE ZONE SERVANT À GUIDER UN VÉHICULE DANS LA ZONE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 842 321 B1**
G08G 1/14 **G01C 21/36**
G01C 21/16 **B60W 30/06**

- (52) **B62D 15/0285; B60W 30/06; G01C 21/3685; G08G 1/144**
(25) En (26) En
(21) 20208307.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235571
(54) • *FAHRZEUGINTERNE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNE VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IN-VEHICLE PROCESSING APPARATUS AND IN-VEHICLE PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT EMBARQUÉ*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MATSUSHITA, Yuki, Saitama, 330-0081, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 114 711 B1**
G01L 3/10 **G01L 5/22**
H05K 3/36 **H05K 1/14**
B62D 6/10

- (52) **H05K 3/366; B62D 6/10; G01L 3/102; G01L 5/221; H05K 1/141; H05K 2201/047; H05K 2201/09063; H05K 2201/10151; H05K 2201/10295;**

H05K 2201/10303

- (25) En (26) En
(21) 20712044.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) IB 2020/051892 04.03.2020
(87) WO 2021/176251 2021/36 10.09.2021
(54) • *STRUKTURELLE ORTUNGSSENSOREN FÜR EIN SENSORMODUL UNTER VERWENDUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *STRUCTURAL LOCATING SENSORS FOR A SENSOR MODULE USING A PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *CAPTEURS DE LOCALISATION STRUCTURELS POUR MODULE DE CAPTEUR UTILISANT UN ENSEMBLE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(73) BRP Megatech Industries Inc., 726 rue Saint-Joseph, Valcourt, QC J0E 2L0, CA
(72) NOBERT, Jonathan, Trois-Rivières, Québec G9B 0L7, CA
GAGNÉ, Francis, Québec G0X 2E0, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 10/20**

B62D 15/02 → (51) **B62D 13/06**

B62D 15/02 → (51) **G01L 3/10**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B62D 21/10** (11) **3 875 353 B1**
B62D 61/02 **B62D 61/04**
B62D 63/04

- (52) **B62D 61/02; B62D 21/10; B62D 61/04; B62D 63/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19878734.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2019/113758 28.10.2019
(87) WO 2020/088420 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 CN 201821803162 U
(54) • *UNBEMANNTER GEFÜHRTER TRÄGER UND CHASSIS DAFÜR*
• *UNMANNED GUIDED CARRIER AND CHASSIS THEREFOR*
• *VÉHICULE GUIDÉ AUTONOME ET CHÂSSIS POUR CELUI-CI*
(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
JIANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B62D 21/15 → (51) **B60R 19/24**

- (51) **B62D 21/17** (11) **4 234 372 B1**
B62D 29/04

- (52) **B62D 21/17; B62D 29/041**
(25) De (26) De
(21) 23157122.5 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 25.02.2022 DE 102022201986
(54) • *BORDNETZ-BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM COMPONENT*
• *COMPOSANT DE RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o., Soblahovská 2050, 911 01 Trenčín, SK
(72) ENDRES, Michael, 97299 Zell am Main, DE
FALASTA, Stefan, 911 01 Trenčín, SK
HILLENKÖTTER, Sven, 97508 Untereuerheim, DE
KORTE, Matthias, 97084 Würzburg, DE
MARKERT, Jonathan, 97234 Reichenberg, DE
SOOSAI DAS, Gerard, 97070 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B62D 25/00 → (51) **B32B 15/01****B62D 25/08** → (51) **B60K 13/02****B62D 25/18** → (51) **E02F 9/02**

- (51) **B62D 25/20** (11) **3 307 607 B1**
B32B 5/02 **B29C 70/66**
B32B 5/12 **B32B 5/14**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 5/28 **B32B 7/04**
B32B 27/04 **B32B 27/38**
B32B 3/12 **E04C 2/20**
E04C 2/24 **B32B 37/00**
E04C 2/36 **B65D 19/00**
(52) **B32B 5/02; B29C 70/66; B32B 3/12; B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/14; B32B 5/142; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/28; B32B 7/04; B32B 27/04; B32B 27/38; B62D 25/2054; B65D 19/0002; E04C 2/205; E04C 2/243; E04C 2/365; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2260/023; B32B 2260/025; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/101; B32B 2264/102; B32B 2264/12; B32B 2266/04; B32B 2307/536; B32B 2307/546; B32B 2307/552; B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2439/00; B65D 2519/00034; B65D 2519/00039; B65D 2519/00044; B65D 2519/00069; B65D 2519/00074; B65D 2519/00079; B65D 2519/00273; B65D 2519/00278; B65D 2519/00343; B65D 2519/00562; B65D 2519/00572**
(25) En (26) En
(21) 16738493.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) GB 2016/051718 10.06.2016
(87) WO 2016/198884 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510082
(54) • *SANDWICHVERBUNDSTRUKTUR*
• *A COMPOSITE SANDWICH STRUCTURE*
• *STRUCTURE SANDWICH COMPOSITE*
(73) Fergusson's Advanced Composite Technology Limited, 9 Bonhill Street, London EC2A 4DJ, GB
(72) FERGUSSON, Alexander Douglas, London EC2A 4DJ, GB

- NEWMAN, Alexander George, London EC2A 4DJ, GB
MAYALL, Adam Paul Leon, London EC2A 4DJ, GB
BALEV, Teodor Boykov, London EC2A 4DJ, GB
CASEY, Jonathan Philip, London EC2A 4DJ, GB
WANG, Tong, London EC2A 4DJ, GB
DI GUISTO, Marc-Antoine Lormel, London EC2A 4DJ, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 1 Antler Complex (Ground Floor) Bruntcliffe Way, Morley, Leeds LS27 0JG, GB

(51) B62D 25/20 (11) 4 240 638 B1**(52) B62D 25/2027**

- (25) En (26) En
(21) 21802825.6 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 13.09.2023
(86) IB 2021/060208 04.11.2021
(87) WO 2022/097058 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 PCT/IB2020/060465
(54) • *UNTERBODEN-HECKSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *REAR UNDERFLOOR STRUCTURE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SOUS-PLANCHER ARRIÈRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HASENPOUTH, Dan, 75017 Paris, FR
MORIAU, Olivier, 60761 Montataire, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 25205216.2 / 4 650 253

(51) B62D 27/02 (11) 4 182 205 B1
B62D 29/00**(52) B62D 27/026; B62D 29/008**

- (25) De (26) De
(21) 21752759.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056456 16.07.2021
(87) WO 2022/013837 2022/03 20.01.2022
(30) 17.07.2020 DE 102020118934
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KAROSSERIEKOMPONENTE EINER FAHRZEUGKAROSSERIE EINES FAHRZEUGS SOWIE KAROSSERIEKOMPONENTE UND FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VEHICLE BODY COMPONENT, VEHICLE BODY COMPONENT AND VEHICLE BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CURA, Elisabeth, 41453 Neuss, DE
YAVUZ, Nurettin, 41453 Neuss, DE
HERMSDORF, Robert, 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B62D 27/06 → (51) **B60R 19/24****B62D 29/00** → (51) **B60R 19/24****B62D 29/00** → (51) **B62D 27/02****B62D 29/04** → (51) **B62D 21/17**

- (51) **B62D 35/02** (11) **4 196 386 B1**
(52) **B62D 35/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88**
(25) De (26) De
(21) 21751578.2 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/071516 02.08.2021
(87) WO 2022/053224 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020005602
(54) • *LUFTLEITENRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN, SOWIE KRAFTWAGEN*
• *AIR-GUIDING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A PASSENGER CAR, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR UNE VOITURE DE TOURISME ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) PUDELL, Etienne, 71034 Böblingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B62D 47/02 → (51) **B62D 13/00**

- (51) **B62D 53/00** (11) **4 353 573 B1**
B62D 53/04 **B62D 63/02**
(52) **B62D 53/00; B62D 53/045; B62D 63/02**
(25) De (26) De
(21) 22200874.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(54) • *FAHRZEUGGESPANN AUS ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER ZUM TRANSPORTIEREN VON TRANSPORTGUT*
• *VEHICLE COMBINATION CONSISTING OF A TRACTOR AND A TRAILER FOR TRANSPORTING GOODS TO BE TRANSPORTED*
• *ATTELAGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN VÉHICULE TRACTEUR ET UNE REMORQUE POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(73) Mojin Robotics GmbH, Max-Lang-Str. 56/1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Fröhlich, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Henning, Vitus, 64297 Darmstadt, DE
(74) Szyńska Smorodin Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

B62D 53/04 → (51) **B62D 53/00**

- (51) **B62D 53/08** (11) **3 995 385 B1**
B62D 59/04 **B62D 53/12**
B60D 1/66 **B60K 1/02**
B62D 63/06 **B60K 1/00**
B60K 1/04 **B60K 7/00**
(52) **B62D 53/0864; B62D 53/0814; B62D 53/12; B62D 59/04; B60G 2500/30; B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 1/04; B60K 7/0007; B60K 2001/001; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/145;**

- B60Y 2200/62; B62D 63/062
(25) En (26) En
(21) 20206233.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *SELBSTANGETRIEBENE, EINACHSIGE
ROLLWAGENFAHRZEUGEINHEIT MIT FÄ-
HIGKEIT ZUR AUTOMATISCHEN KOPP-
LUNG*
• *A SELF-POWERED SINGLE AXLE DOLLY VE-
HICLE UNIT WITH AUTO-COUPPLING ABILI-
TY*
• *UNITÉ DE VÉHICULE CHARIOT-RE-
MORQUE AUTOALIMENTÉ À ESSIEU
UNIQUE DOTÉE D'UNE CAPACITÉ DE COU-
PLAGE AUTOMATIQUE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
MENDONCA, Joao, Greensboro, North
Carolina 27410, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

- (51) **B62D 53/10** (11) **4 286 257 B1**
(52) **B62D 53/10**
(25) NI (26) En
(21) 23176794.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(30) 01.06.2022 NL 2032057
(54) • *SATTEZUGKOMBINATION MIT NOTVER-
RIEGELUNGSSAPFEN*
• *TRACTOR-TRAILER COMBINATION WITH
EMERGENCY LOCKING KINGPIN*
• *COMBINAISON TRACTEUR-REMORQUE
AVEC PIVOT D'ATTELAGE À VEROUILLAGE
D'URGENCE*
(73) Van De Wetering, Martinus Theodorus,
Lutterstraat 2a, 5396 PB Lithoijen, NL
(72) Van De Wetering, Martinus Theodorus,
5396 PB Lithoijen, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,
Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart
54, 5674 CC Nuenen, NL

B62D 53/12 → (51) **B62D 53/08**

- (51) **B62D 55/21** (11) **3 941 807 B1**
(52) **B62D 55/28** **B62D 55/32**
(52) **B62D 55/32; B62D 55/21;**
B62D 55/28
(25) En (26) En
(21) 20714419.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/020250 28.02.2020
(87) WO 2020/190474 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201916360351
(54) • *RAUPENKETTE UND VERFAHREN ZUM
DURCHDREHEN DER BÜCHSE*
• *TRACK CHAIN AND METHODS FOR BUSH-
ING ROTATION*
• *CHENILLE ET MÉTHODE DE ROTATION
DES TENONS*
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) AKINLUA, Temitope, O., Peoria, IL 61606,
US
HAKES, David, J., Princeville, IL 61559, US
HASSELBUSCH, Michael, D., Metamora, IL
61548, US

- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(51) **B62D 55/24** (11) **3 909 836 B1**
(52) **B62D 55/244**
(25) En (26) En
(21) 21166947.8 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 12.05.2020 JP 2020083688
25.11.2020 KR 20200159674
(54) • *ELASTISCHE RAUPENKETTE*
• *ELASTIC CRAWLER*
• *CHENILLE ÉLASTIQUE*
(73) Choi, Yong Jae, 202-2702, 65-38, Expo-ro
123beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34125,
KR
(72) Choi, Yong Jae, Daejeon 34125, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B62D 55/28 → (51) **B62D 55/21****B62D 55/32** → (51) **B62D 55/21****B62D 57/032** → (51) **B25J 19/06****B62D 59/04** → (51) **B62D 53/08****B62D 61/02** → (51) **B62D 21/10****B62D 61/04** → (51) **B62D 21/10****B62D 63/02** → (51) **B62D 53/00****B62D 63/04** → (51) **B62D 21/10****B62D 65/02** → (51) **B62D 65/18**

- (51) **B62D 65/18** (11) **4 403 443 B1**
(52) **B62D 65/02; B62D 65/02;**
B62D 65/18
(25) Zh (26) En
(21) 22922740.0 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) CN 2022/074378 27.01.2022
(87) WO 2023/141894 2023/31 03.08.2023
(54) • *FERTIGUNGSLINIE FÜR FAHRZEUGEND-
MONTAGE UND VERFAHREN ZUR FAHR-
ZEUGENDMONTAGE*
• *VEHICLE FINAL ASSEMBLY PRODUCTION
LINE AND VEHICLE FINAL ASSEMBLY
METHOD*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION D'ENSEMBLE FI-
NAL DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE FINAL DE VÉHICULE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
(72) WANG, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yongjie, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B62J 9/20 → (51) **B62K 19/46****B62J 43/13** → (51) **B62M 6/55****B62J 43/28** → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B62J 45/20** (11) **4 494 987 B1**
(52) **B62L 3/00** **B62M 7/02**
B60T 1/06 **B60W 30/18**
B60T 8/32 **B60T 8/17**
B60T 8/175 **B60T 7/04**
B60T 7/12 **B60T 7/08**
F16D 65/02
(52) **B62J 45/20; B60T 1/062; B60T 7/04;**
B60T 7/08; B60T 7/12; B60T 8/1706;
B60T 8/175; B60T 8/3225;
B60W 30/18; B62L 3/00; B62M 7/02;
B60T 2230/00; B60T 2270/10;
B60T 2270/20; B60W 2300/36
(25) En (26) En
(21) 24183334.2 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.01.2025
(30) 21.07.2023 JP 2023119031
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP
(72) KAWABATA, Tomohiro, Iwata, 438-8501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B62J 45/411 → (51) **B62M 6/55****B62K 5/003** → (51) **B62K 5/01**

- (51) **B62K 5/01** (11) **4 412 895 B1**
(52) **B62K 5/08** **B62K 25/24**
A61G 5/04 **A61G 5/10**
B62K 5/003
(52) **B62K 5/003; A61G 5/046;**
A61G 5/1051; B62K 5/01; B62K 5/08;
B62K 25/24; A61G 2203/20;
B62K 2005/001; B62K 2204/00
(25) No (26) En
(21) 22839912.7 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(86) NO 2022/050256 11.11.2022
(87) WO 2023/085949 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 NO 20211370
(54) • *EIN VIERRADGETRIEBENES GELÄNDE-
FAHRZEUG*
• *A FOUR-WHEEL DRIVEN, ALL-TERRAIN VE-
HICLE*
• *UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN À QUATRE
ROUES MOTRICES*
(73) EXOTEK AS, Sandvikgata 30A, 6250 Stordal,
NO
(72) STORVESTRE, Mattias, 1454 Fagerstrand,
NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

(51) **B62K 5/02** (11) **4 545 390 B1**
B62K 7/02 **B60P 1/48**
(52) **B60P 1/483; B62K 5/02; B62K 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 23205681.2 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.04.2025
(54) • *FRACHTFAHRRAD*
• *CARGO BIKE*
• *BICYCLETTE CARGO*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

- Göteborg, SE
(72) COURTENS, Fabrice, 69300 Caluire et cuire, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B62K 5/08	→ (51) B62K 5/01
B62K 7/02	→ (51) B62K 5/02
B62K 7/04	→ (51) B62K 19/46
B62K 13/00	→ (51) B60K 1/00
B62K 19/30	→ (51) B62M 6/55

- (51) **B62K 19/46** (11) **3 909 837 B1**
B62K 7/04 **B62J 9/20**
(52) **B62K 7/04; B62J 9/20; B62K 19/46;**
B62M 6/45
(25) De (26) De
(21) 21167208.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 09.04.2020 DE 202020101999 U
(54) • **LASTENFAHRRADBEHÄLTER**
• **DELIVERY BICYCLE CONTAINER**
• **RÉCEPTACLE DE BICYCLETTE DE TRANS-**
PORT
(73) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2,
56070 Koblenz, DE
(72) RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt, DE
GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz, DE
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 25/02	→ (51) B62M 9/125
B62K 25/24	→ (51) B62K 5/01
B62K 25/32	→ (51) B62M 6/55
B62L 3/00	→ (51) B62J 45/20
B62M 6/45	→ (51) B62M 19/00

- (51) **B62M 6/55** (11) **4 400 402 B1**
B62M 11/06 **B62M 25/08**
B62J 43/13 **B62J 43/28**
B62J 45/411 **B62K 19/30**
B62K 25/32 **B62M 9/16**
(52) **B62M 6/55; B62J 43/13; B62J 43/28;**
B62J 45/411; B62K 19/30; B62K 25/32;
B62M 9/16; B62M 11/06; B62M 25/08
(25) En (26) En
(21) 24166966.2 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024
(30) 31.08.2021 US 202163238879 P
(54) • **ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN ELEKTRO-**
FAHRRAD
• **POWERTRAIN FOR ELECTRIC BICYCLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR BICY-**
CLETTE ÉLECTRIQUE
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1,
4623 Günskirchen, AT
(72) MUELLER, Tommy, 80995 Muenchen, DE
HINTERBERGER, Walter, 4710 Grieskirchen, AT
SANCHEZ, Pablo, 80796 Muenchen, DE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22769738.0 / 4 396 072

B62M 7/02 → (51) **B62J 45/20**

B62M 9/1242 → (51) **B62M 9/125**

- (51) **B62M 9/125** (11) **4 219 281 B1**
B60B 27/02 **B62K 25/02**
B62M 9/126 **B62M 9/1242**
B62M 9/16
(52) **B62M 9/125; B62K 25/02;**
B62M 9/1242; B62M 9/126;
B62M 9/16
(25) De (26) De
(21) 23020162.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 20.03.2017 DE 102017002629
16.02.2018 DE 102018001253
(54) • **HINTERES SCHALTWERK ZUR KOAXIALEN**
MONTAGE
• **REAR DERAILLEUR FOR COAXIAL MOUNT-**
ING
• **DÉRAILLEUR ARRIÈRE POUR MONTAGE**
COAXIAL
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1,
97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT
Hambach, DE
(62) 18000255.2 / 3 388 324

(51) **B62M 9/126** (11) **4 429 939 B1**
(52) **B62M 9/126**

- (25) En (26) En
(21) 22703512.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) US 2022/013134 20.01.2022
(87) WO 2023/086115 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 US 202117523819
(54) • **HINTERRADKETTENSCHALTUNG MIT EIN-**
TEILIGEM KETTENKORB
• **REAR DERAILLEUR WITH ONE-PIECE**
CHAIN CAGE
• **DÉRAILLEUR ARRIÈRE AYANT UNE CAGE**
DE CHAÎNE MONOBLOC
(73) The Cycle Group, 1580 North
Orangethorpe Way, Anaheim, CA 92801, US
(72) ANDERSON, Kenneth K., Irvine, CA 92620,
US
ZIEGLER, Jonathan, Wofford Heights, CA
93285, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B62M 9/126 → (51) **B62M 9/125**

B62M 9/16 → (51) **B62M 6/55**

B62M 11/06 → (51) **B62M 6/55**

(51) **B62M 19/00** (11) **4 450 377 B1**
B62M 6/45

- (52) **B62M 6/45; B60L 15/20; B60L 50/20;**
B62M 19/00; B60L 2200/12;
B60L 2240/12; B60L 2240/26;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60L 2240/429; B60L 2240/642;
B60L 2250/26; B62M 6/50; B62M 6/60
(25) En (26) En
(21) 23181999.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 23.10.2024
(30) 20.04.2023 KR 20230051907
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS
UND ELEKTRISCHES FAHRRAD DAMIT
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-**
LING ELECTRIC BICYCLE, AND ELECTRIC
BICYCLE HAVING THE SAME
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**
BICYCLETTE ÉLECTRIQUE, ET BICYCLETTE
ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17962, KR
(72) Chung, Hanbyul, 13550 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

B62M 25/08 → (51) **B62M 6/55**

B63B 13/00 → (51) **B02C 18/08**

B63B 17/00 → (51) **B63H 5/10**

B63B 21/16 → (51) **H02G 11/02**

B63B 27/32 → (51) **H02G 11/02**

B63B 35/44 → (51) **F03D 13/10**

B63B 43/06 → (51) **F03D 13/10**

B63B 59/04 → (51) **B08B 17/02**

B63B 59/08 → (51) **H04N 13/282**

B63B 71/00 → (51) **B63H 5/10**

B63B 75/00 → (51) **F03D 13/10**

B63B 77/10 → (51) **F03D 13/10**

B63B 81/00 → (51) **B63H 5/10**

B63B 85/00 → (51) **B63H 5/10**

(51) **B63C 11/04** (11) **4 227 203 B1**
A41D 13/00 **A41D 19/00**

- (52) **B63C 11/04; A41D 13/0005;**
B63C 2011/043
(25) De (26) De
(21) 22155961.0 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM WASSERDICHTEN**
VERBINDEN EINES HANDSCHUHS MIT EI-
NER MANSCHETTE EINES TROCKEN-
TAUCHANZUGS
• **DEVICE FOR THE WATERPROOF CONNEC-**
TION OF A GLOVE WITH A CUFF OF A DRY
SUIT
• **DISPOSITIF DE LIAISON ÉTANCHE D'UN**
GANT À UN MANCHETTE D'UNE COMBI-
NAISON ÉTANCHE POUR LA PLONGÉE
(73) SplashLight GmbH, Mettlenstr. 6, 8472
Seuzach, CH
(72) Egli, Wendelin, 8472 Seuzach, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

B63C 11/52 → (51) **A01K 75/00**

(51) **B63H 5/10** (11) **4 227 204 B1**
B63H 25/42 **B63B 17/00**
B63B 81/00 **B63H 23/35**
B63B 71/00 **B63H 23/32**

	B63B 85/00 B63H 21/17 B63H 23/24	B63H 5/125 B63H 21/30	4380026, JP	(21) 20175764.8 (22) 20.05.2020
(52)	B63B 17/0018; B63H 5/10; B63H 5/125; B63H 23/321; B63H 23/35; B63H 2005/1254; B63H 2005/1258		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En		B63H 21/17 → (51) B63H 20/28		(43) 25.11.2020
(21) 23153036.1 (22) 24.01.2023		B63H 21/17 → (51) B63H 5/10		(30) 21.05.2019 US 201916418133
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		B63H 21/17 → (51) H02G 11/02		(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSANLAGE • METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN AIRCRAFT POWERPLANT • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONC- TIONNER UN GROUPE MOTOPROPUL- SEUR D'AÉRONEF
(43) 16.08.2023		B63H 21/30 → (51) B63H 5/10		(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie- Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(30) 24.01.2022 US 202263302536 P 06.04.2022 US 202217715000		B63H 23/24 → (51) B63H 5/10		(72) BREGANI, Benjamin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(54) • MECHANISCHE ANORDNUNG FÜR GE- GENLÄUFIGEN PROPELLER GONDEL • COUNTER ROTATING PROPELLER POD MECHANICAL ARRANGEMENT • AGENCEMENT MÉCANIQUE DE NACELLE D'HÉLICE À CONTRE-ROTATION		B63H 23/32 → (51) B63H 5/10		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB		B63H 23/35 → (51) B63H 5/10		
(72) JULLIAND, Lionel, 90000 Belfort, FR GRALL, Theo, 90000 Belfort, FR BITTERMANN, Mathieu, 54250 Champigneulles, FR LEBOUEF, Nicolas, 54250 Champigneulles, FR BAERD, Henri, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR JORDE, Jorgen, 0277 Olso, NO	(51) B63H 25/04 (11) 4 389 589 B1 B63H 25/08 B63H 25/38 B63H 25/30 B63H 25/36			
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	(52) B63H 25/06; B63H 25/04; B63H 25/08; B63H 25/30; B63H 25/36; B63H 25/38; B63H 25/42; B63B 43/18; B63B 49/00; B63H 2025/066			(51) B64C 13/04 (11) 3 798 120 B1 B64C 13/06 B64D 11/00 B64D 11/06 B64D 43/00 B64D 45/00 G01C 23/00 G01C 25/00
	(25) Ja (26) En			(52) B64D 43/00; B64C 13/044; B64C 13/06; B64D 11/0015; B64D 11/0689; B64D 45/00; B64D 2011/0038; B64D 2011/0061; B64D 2045/007
	(21) 22858378.7 (22) 09.08.2022			(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2022/030370 09.08.2022			(21) 20198774.0 (22) 28.09.2020
(43) 26.06.2024	(87) WO 2023/022057 2023/08 23.02.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2022/030370 09.08.2022	(30) 19.08.2021 JP 2021133728			(43) 31.03.2021
(87) WO 2023/022057 2023/08 23.02.2023	(54) • LENKSYSTEM MIT FUNKTION ZUR KOR- REKTUR DES LENKWINKELS EINES EIN- ACHSIGEN ZWEIRUDERFAHRZEUGS • STEERING SYSTEM HAVING FUNCTION OF CORRECTING STEERING ANGLE OF UNI- AXIAL TWO-RUDDER VESSEL • SYSTÈME DE COMMANDE DE GOUVER- NAIL AYANT UNE FONCTION DE CORREC- TION DE L'ANGLE DE BRAQUAGE D'UN NAVIRE À DEUX GOUVERNAIS UNIAXIAL			(30) 26.09.2019 US 201916584189
(30) 19.08.2021 JP 2021133728	(73) Japan Hamworthy & Co., Ltd., 1-15-1, Shigino-nishi, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP			(54) • SPEICHERUNG VON FLUGDECKPRÄFE- RENZEN • RETENTION OF FLIGHT DECK PREFER- ENCES • RÉTENTION DE PRÉFÉRENCES DE POSTE DE PILOTAGE
(54) • LENKSYSTEM MIT FUNKTION ZUR KOR- REKTUR DES LENKWINKELS EINES EIN- ACHSIGEN ZWEIRUDERFAHRZEUGS • STEERING SYSTEM HAVING FUNCTION OF CORRECTING STEERING ANGLE OF UNI- AXIAL TWO-RUDDER VESSEL • SYSTÈME DE COMMANDE DE GOUVER- NAIL AYANT UNE FONCTION DE CORREC- TION DE L'ANGLE DE BRAQUAGE D'UN NAVIRE À DEUX GOUVERNAIS UNIAXIAL	(72) TOMITA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536- 0014, JP YAMAMOTO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP			(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(73) Japan Hamworthy & Co., Ltd., 1-15-1, Shigino-nishi, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			(72) KLEIN, Clifford R., Marion, IA 52302, US VALESTIN, Jason J., Cedar Rapids, IA 52402, US
(72) TOMITA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536- 0014, JP YAMAMOTO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP		B63H 25/08 → (51) B63H 25/04		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		B63H 25/30 → (51) B63H 25/04		
		B63H 25/36 → (51) B63H 25/04		
		B63H 25/38 → (51) B63H 25/04		
		B63H 25/42 → (51) B63H 5/10		
		B63J 4/00 → (51) B02C 18/08		
		B64C 1/06 → (51) B29C 33/20		
		B64C 1/16 → (51) B64C 21/01		
		B64C 3/34 → (51) G01F 23/2962		
(51) B64C 11/30 (11) 3 741 665 B1 B64D 31/06 F02K 1/76				
(52) B64C 11/305; B64D 31/06; F02K 1/76; F05D 2220/325				
(25) En (26) En				

- *AÉRONEF AVEC DES VENTILATEURS DISTRIBUTUÉS POUR UNE INGESTION DE LA COUCHE LIMITE*
- (73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (72) GOTTAPU, Dhananjaya Rao, 560066 Bangalore, IN
- MURROW, Kurt David, Cincinnati, 45215, US
- JOSHI, Narendra Digamber, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **B64C 25/00** (11) **4 476 135 B1**
B64C 25/22 **B64C 25/24**
B64D 41/00
- (52) **B64C 25/001; B64C 25/22; B64C 25/24; B64D 41/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708701.0 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
- (86) EP 2023/053038 08.02.2023
- (87) WO 2023/152149 2023/33 17.08.2023
- (30) 08.02.2022 FR 2201073
- (54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBEIN, FLUGZEUGFAHRWERK MIT EINEM DERARTIGEN FAHRWERKSBEIN SOWIE FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN FAHRWERK*
- *AIRCRAFT LANDING GEAR LEG EQUIPPED WITH AN ACCUMULATOR, LANDING GEAR COMPRISING SUCH A LEG AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE OF THESE LANDING GEARS*
- *JAMBE POUR ATTERRISEUR D'AÉRONEF EQUIPE D'UN ACCUMULATEUR, ATTERRISEUR COMPRENANT UNE TELLE JAMBE ET AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UN TEL ATTERRISEUR*
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DOUX, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- FRANK, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- B64C 25/22** → (51) **B64C 25/00**
-
- B64C 25/24** → (51) **B64C 25/00**
-
- (51) **B64C 27/04** (11) **4 353 589 B1**
B60N 2/07 **B60N 2/42**
B60N 2/427 **B64D 11/06**
- (52) **B64D 11/0619; B60N 2/0735; B60N 2/4242; B60N 2/42709; B60N 2/42736; B64D 11/064; B64D 11/0689; B64D 11/0696**
- (25) En (26) En
(21) 23203848.9 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (30) 14.10.2022 US 202217966228
- (54) • *VERSETZTER HUBSCHRAUBERPILOTSITZ MIT ZENTRIERTEM VERTIKALBEWEGUNGSSYSTEM*
- *OFFSET HELICOPTER PILOT SEAT WITH CENTERED VERTICAL MOTION SYSTEM*
- *SIÈGE DE PILOTE D'HÉLICOPTÈRE DÉCALÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME DE MOUVEMENT VERTICAL CENTRÉ*
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917, US
- HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907, US
- BRODISH, Troy L., Colorado Springs, 80908, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B64C 27/08** → (51) **B64D 31/12**
-
- B64C 27/10** → (51) **B64U 10/20**
-
- B64C 27/20** → (51) **B64U 10/20**
-
- B64C 29/00** → (51) **B64D 31/12**
-
- B64C 29/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64U 10/20**
-
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/224**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 365 080 B1**
B60Q 3/53 **F21K 9/272**
- (52) **B64D 11/00; B60Q 3/43; B60Q 3/53; B64D 2011/0038**
- (25) En (26) En
(21) 22205260.7 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (54) • *LICHTMODUL FÜR EIN LÄNGLICHES FLUGZEUGINNENRAUMLICHT, LÄNGLICHE FLUGZEUGINNENRAUMLEUCHTE, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES LÄNGLICHEN FLUGZEUGINNENRAUMLICHTS IN EINEM FLUGZEUG*
- *LIGHT MODULE FOR AN ELONGATED INTERIOR AIRCRAFT LIGHT, ELONGATED INTERIOR AIRCRAFT LIGHT, AIRCRAFT, AND METHOD OF INSTALLING AN ELONGATED INTERIOR AIRCRAFT LIGHT IN AN AIRCRAFT*
- *MODULE LUMINEUX POUR UNE LUMIÈRE D'AÉRONEF INTÉRIEURE ALLONGÉE, LUMIÈRE D'AÉRONEF INTÉRIEURE ALLONGÉE, AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE LUMIÈRE D'AÉRONEF INTÉRIEURE ALLONGÉE DANS UN AÉRONEF*
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 419 420 B1**
B64D 11/06
- (52) **B64D 11/003; B64D 11/0601; B64D 11/0606; B64D 2011/0076**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789243.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) EP 2022/079026 19.10.2022
- (87) WO 2023/066960 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 FR 2111118
- (54) • *SYSTEM ZUM ENTFALTEN EINES TRENNVORHANGS ZUR ERZEUGUNG EINES RUHERAUMS IN EINER FLUGZEUGKABINE*
- *SYSTEM FOR DEPLOYING A SEPARATION CURTAIN TO CREATE A RESTING SPACE INSIDE AN AIRCRAFT CABIN*
- *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'UN RI-DEAU D'ISOLATION POUR LA CRÉATION D'UN ESPACE DE REPOS À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE D'AÉRONEF*
- (73) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) GLAIN, Arthur K., 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- B64D 11/00** → (51) **B64C 13/04**
-
- B64D 11/00** → (51) **B64D 11/04**
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **4 308 455 B1**
B64D 11/06 **B64D 11/00**
- (52) **B64D 11/0602; B64D 11/04; B64D 2011/0046**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707471.3 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (86) EP 2022/055002 28.02.2022
- (87) WO 2022/194525 2022/38 22.09.2022
- (30) 16.03.2021 EP 21162976
- 07.07.2021 FR 2107328
- (54) • *FLUGZEUGKABINENMÖBEL MIT EINER EINRICHTUNG FÜR BESATZUNG UND FÜR EINEN PASSAGIER*
- *AIRCRAFT CABIN FURNITURE INCORPORATING EQUIPMENT FOR CREW AND FOR A PASSENGER*
- *MEUBLE DE CABINE D'AVION INTÉGRANT DES ÉQUIPEMENTS POUR PERSONNEL DE BORD ET POUR UN PASSAGER*
- (73) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) LAYET, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **4 375 189 B1**
B64D 11/04
- (52) **B64D 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 22210012.5 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSANDMESSSYSTEM UND FLUGPHASENDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHENEINSÄTZE*
- *LIQUID LEVEL SENSING SYSTEM & FLIGHT PHASE DETECTION SYSTEM FOR AIRCRAFT GALLEY INSERTS*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PHASE DE VOL POUR INSERTS DE CUISINE D'AÉRONEF*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
- (72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, Elzenkade 1, Houten 3992 AD, NL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 634 854 B1**
B64D 11/0647
- (52) **B64D 11/0647**
- (25) En (26) En
(21) 17912598.4 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2017/035893 05.06.2017
(87) WO 2018/226200 2018/50 13.12.2018
(54) • *SITZKISSEN FÜR FLUGLINIENPASSAGIERE*
• *SEAT CUSHION FOR AIRLINE PASSENGERS*
• *COUSSIN DE SIÈGE POUR PASSAGERS AÉ-RIENS*
(73) Supracor, Inc., 2050 Corporate Court, San Jose, CA 95131-1753, US
(72) WILSON, Susan, L., San Jose, CA 95131-1753, US
LANDI, Curtis, L., San Jose, CA 95131-1753, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 882 151 B1**
B60N 2/60
(52) **B64D 11/0647; B60N 2/6018;**
B60N 2/6054
(25) En (26) En
(21) 21164111.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202062992572 P
17.03.2021 US 202117204172
(54) • *KORDELHALTESYSTEM FÜR BEZUGSAB-DECKUNG*
• *DRESS COVER DRAWSTRING RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CORDON DE COUVERCLE DE PROTECTION*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) ASHBY, Robert, Winston-Salem, NC 27105, US
MEALS, Joseph, Pfafftown, NC 27040, US
KREITZ, Michael, High Point, NC 27265, US
POOLE, David, Winston-Salem, NC 27106, US
MOONEY, Andrew, Winston-Salem, NC 27106, US
BROWN, Adam, Winston-Salem, NC 27105, US
MOORE, Mack Thomas, Advance, NC 27006, US
GENCO, David, Pinnacle, NC 27043, US
BONOMO, Gregory, Jamestown, NC 27282, US
PETERSON, Zakarya, Jamestown, NC 27016, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 200 213 B1**
(52) **B64D 11/0644; B64D 11/0624;**
B64D 11/0638; B64D 11/0648;
B64D 11/0649; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 21712931.1 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/021155 05.03.2021
(87) WO 2022/039788 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 PCT/US2020/047006
(54) • *STRUKTURELLE ANORDNUNG FÜR PASSA- GIERSTZ UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *STRUCTURAL ASSEMBLY FOR PASSENGER SEAT AND ASSOCIATED METHODS*
• *ENSEMBLE STRUCTUREL POUR SIÈGE PASSAGER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

- (72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240, US
TRANIER, Romain, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
(51) **B64D 11/06** (11) **4 321 434 B1**
A47C 1/03 **A47C 7/54**
B60N 2/75
(52) **B64D 11/0644; B60N 2/753;**
B60N 2/77; B60N 2/777
(25) En (26) En
(21) 23182993.8 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 11.08.2022 US 202217885691
(54) • *ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN FAHRGASTSITZ*
• *PASSENGER SEAT ARMREST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACCOUDOIR POUR SIÈGE PAS- SAGER*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) PATEL, Amar, Arlington, 22202, US
BHAKTAWARTI, Niraj Moreswar, Arlington, 22202, US
RATHORE, Vijay Singh, Arlington, 22202, US
VARMA, Praveen, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/06 → (51) **B64C 13/04**

B64D 11/06 → (51) **B64C 27/04**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/04**

- (51) **B64D 13/06** (11) **4 191 070 B1**
B64D 15/04 **B64D 15/16**
B64D 37/32 **F04D 27/02**
(52) **F04D 27/0215; F04D 27/0261;**
B64D 15/04; B64D 15/166;
B64D 37/32; B64D 2013/0603;
B64D 2231/02; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 22208494.9 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 US 202117540677
(54) • *STEUERUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERDICHTERPUMPEN*
• *COMPRESSOR SURGE PREVENTION CON- TROL*
• *COMMANDE DE PRÉVENTION DE POM- PAGE DE COMPRESSEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZHAO, Futao, Farmington, 06032, US
SURAWSKI, Eric, Hebron, 06248, US
HO, Tony, Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 15/04 → (51) **B64D 13/06**

B64D 15/16 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **B64D 25/00** (11) **4 530 191 B1**
B60Q 3/46 **G08B 7/06**

- B64D 45/00**
(52) **B64D 25/00; B60Q 3/46; G08B 7/062;**
B64D 2045/007; G08B 7/066
(25) Fr (26) Fr
(21) 24178001.4 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.04.2025
(30) 29.09.2023 FR 2310429
(54) • *TRENNWAND FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER HILFSVORRICHTUNG ZUR EVAKUIERUNG VON PERSONEN DURCH EINE NOT-AUSLENKUNG DER TRENNWAND*
• *PARTITION FOR A VEHICLE COMPRISING A DEVICE FOR ASSISTING THE EVACUATION OF PERSONS BY AN EMERGENCY EXIT FROM THE PARTITION*
• *CLOISON POUR VEHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE POUR L'EVACUATION DE PERSONNES PAR UNE ISSUE DE SECOURS DE LA CLOISON*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) JOEDICKE, Philippe, 13580 LA FARE LES OLIVIER, FR
FRUITET, Pierre, 30170 POMPIGNAN, FR
SOLINSKI, Christophe, 13180 GIGNAC-LA-NERTHE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 27/31 → (51) **H01M 10/42**

B64D 27/33 → (51) **B64C 21/01**

B64D 27/34 → (51) **H01M 10/42**

B64D 27/35 → (51) **B64C 21/01**

B64D 27/357 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **B64D 29/08** (11) **4 403 470 B1**
(52) **B64D 29/08; E05C 19/063;**
E05C 19/14; B64C 2001/009;
E05B 15/0086
(25) En (26) En
(21) 24152183.0 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 19.01.2023 US 202318099235
(54) • *DRUCKAUSLÖSEVERRIEGELUNG MIT SPANNUNGSKALIBRIERUNG*
• *PRESSURE-RELEASE LATCH WITH TEN- SION CALIBRATION*
• *VERROU DE LIBÉRATION DE PRESSION AVEC ÉTALONNAGE DE TENSION*
(73) QPR, Inc., 1000 W. Bagley Road, Berea Ohio 44017, US
(72) MC CUTCHAN, Ben Ona, Statesville, 28677, US
(74) SBD IPAdmin, The Reach Bridge Avenue, Maidenhead, Berkshire SL6 1QP, GB

B64D 31/06 → (51) **B64C 11/30**

- (51) **B64D 31/12** (11) **3 792 184 B1**
B64C 29/00 **B64C 27/08**
B64D 31/10
(52) **B64D 31/12; B64C 27/08;**
B64C 29/00; B64D 31/10;
B64U 2201/00
(25) En (26) En
(21) 19196435.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORSYSTEMS UND FLUGZEUG MIT DIESEM VERFAHREN*
- *METHOD OF CONTROLLING AN ACTUATOR SYSTEM AND AIRCRAFT USING SAID METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR ET AÉRONEF UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Volocopter Technologies GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Zwiener, Jan, 76337 Waldbronn, DE
Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Bauer, Marcus, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B64D 31/18 → (51) **B64C 21/01**

- (51) **B64D 33/02** (11) **4 361 043 B1**
F02C 7/042
- (52) **B64D 33/02**; B64D 2033/0226;
B64D 2033/0293
- (25) En (26) En
(21) 23207181.1 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (30) 31.10.2022 US 202217977722
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTEINLASSFORM EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN INTAKE INLET SHAPE OF A PROPULSION SYSTEM AIR INTAKE*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE FORME D'ENTRÉE D'ADMISSION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
RAMAMURTHY, Raja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **B64D 33/02** (11) **4 361 044 B1**
F02C 7/05
- (52) **B64D 33/02**; **F02C 7/042**;
F02C 7/057; B64D 2033/0233;
B64D 2033/0246
- (25) En (26) En
(21) 23207183.7 (22) 31.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (30) 31.10.2022 US 202217977737
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFSTRÖMUNGSWEGS FÜR EINEN ANTRIEBSSYSTEMLUFTEINLASS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN AIR FLOW PATH FOR A PROPULSION SYSTEM AIR INTAKE*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN TRAJET D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR UNE ADMISSION D'AIR DE SYSTÈME DE PROPULSION*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) RAMAMURTHY, Raja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64D 33/02 → (51) **F02K 7/08**

B64D 35/021 → (51) **H01M 10/42**

B64D 37/02 → (51) **G01F 23/2962**

B64D 37/20 → (51) **F02C 7/232**

B64D 37/30 → (51) **G01F 23/2962**

B64D 37/32 → (51) **B64D 13/06**

B64D 37/32 → (51) **G01N 33/00**

B64D 41/00 → (51) **B64C 25/00**

B64D 43/00 → (51) **B64C 13/04**

B64D 43/00 → (51) **G08G 5/21**

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/04**

- (51) **B64F 5/60** (11) **4 273 051 B1**
B64U 101/26
- (52) **B64F 5/60**; B64U 2101/26
- (25) En (26) En
(21) 23170897.5 (22) 01.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (30) 02.05.2022 US 202217661623
- (54) • *BELLEUCHTUNGSSYSTEMINSPEKTION UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
- *LIGHTING SYSTEM INSPECTION USING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
 - *INSPECTION DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À L'AIDE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) SWEERS, Gregory James, Arlington, 22202, US
TROY, James J., Arlington, 22202, US
GEORGEON, Gary E., Arlington, 22202, US
- (74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **B64G 1/64** (11) **4 431 405 B1**
- (52) **B64G 1/6457**; **B64G 1/642**
- (25) De (26) De
(21) 23161460.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND FREIGEBEN EINER ERSTEN KOMPONENTE RELATIV ZU EINER ZWEITEN KOMPONENTE*
- *LOCKING DEVICE FOR LOCKING AND RELEASING A FIRST COMPONENT RELATIVE TO A SECOND COMPONENT*
 - *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERRIEGELER ET LIBÉRER UN PREMIER COMPOSANT PAR RAPPORT À UN SECOND COMPOSANT*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) SELL, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE
HASSELMANN, Nils Frederik, 82024 Taufkirchen, DE
ZIEGLER, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64U 10/13 → (51) **G05D 1/224**

- (51) **B64U 10/14** (11) **4 441 858 B1**
B64U 20/00 **B64U 30/299**
H02G 1/02 **G01R 1/18**
B64U 101/26 **B64U 30/24**
- (52) **H02G 1/02**; **B64U 10/14**; **B64U 20/00**;
B64U 30/299; **B64U 30/24**;
B64U 2101/26; **G01R 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 22822111.5 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
- (86) EP 2022/083268 25.11.2022
- (87) WO 2023/094587 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 EP 21210961
- (54) • *DROHNENSCHUTZ GEGEN ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSENTLADUNGEN UND KORONAEFFEKT*
- *DRONE PROTECTION AGAINST HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL DISCHARGES AND CORONA EFFECT*
 - *PROTECTION DE DRONE CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES À HAUTE TENSION ET L'EFFET CORONA*
- (73) AMPACIMON SA, rue de Wallonie 11, 4460 Grace-Hollogne, BE
- (72) LIBERT, Thibaut, 4400 Flemalle, BE
MITCAN, Daniel, 5626 GK Eindhoven, NL
DASNOY, Thibault, 1200 Brussels, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- (60) 25215514.8

B64U 10/16 → (51) **G05D 1/49**

- (51) **B64U 10/20** (11) **4 112 455 B1**
B64U 30/24 **B64U 20/10**
B64C 27/10 **B64C 27/20**
B64C 39/02 **A63H 27/133**
- (52) **B64U 30/24**; **B64U 10/20**;
B64U 20/10
- (25) En (26) En
(21) 22190847.8 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 20.01.2016 US 201662280762 P
- (54) • *SYSTEM, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENERGIEUMWANDLUNGSMULTIFANS MIT MECHANISCHER SCHUBKRAFT*

1096

B65C 3/06 → (51) **B65B 13/02**

- (51) **B65C 9/18** (11) **4 440 939 B1**
 (52) **B65C 9/1819**; B65C 2009/1838
 (25) En (26) En
 (21) 22818034.5 (22) 17.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 09.10.2024
 (86) EP 2022/082218 17.11.2022
 (87) WO 2023/099226 2023/23 08.06.2023
 (30) 02.12.2021 EP 21211867
 (54) • *ETIKETTIERMODUL ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF ARTIKELN, DIE ZUR AUFNAHME EINES RIESELFÄHIGEN PRODUKTS ANGEPAßT SIND*
 • *LABELLING MODULE FOR APPLYING LABELS ONTO ARTICLES ADAPTED TO CONTAIN A POURABLE PRODUCT*
 • *MODULE D'ÉTIQUETAGE POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES ARTICLES CONÇUS POUR CONTENIR UN PRODUIT VERSABLE*
 (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
 (72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT
 FERRI, Marco, 46100 Mantova, IT
 AYUB, Salman, 46100 Mantova, IT
 (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 594 142 B1**
 (52) **B65D 1/0284**; B65D 2501/0036
 (25) Ja (26) En
 (21) 18763036.3 (22) 06.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) JP 2018/008551 06.03.2018
 (87) WO 2018/164111 2018/37 13.09.2018
 (30) 07.03.2017 JP 2017043159
 (54) • *FLASCHE FÜR ASEPTISCHES ABFÜLLEN*
 • *ASEPTIC FILLING BOTTLE*
 • *BOUTEILLE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*
 (73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
 (72) KITAGAKI Ayumu, Tokyo 135-8631, JP
 ITO Shinya, Tokyo 135-8631, JP
 AKIYAMA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 1/02 → (51) **A61K 9/00****B65D 1/04** → (51) **A61K 9/00****B65D 1/34** → (51) **B65D 77/20**

- (51) **B65D 3/00** (11) **4 522 519 B1**
B65D 43/00 **B65D 55/00**
 (52) **B65D 43/0222**; **B65D 3/22**;
B65D 55/06; B65D 2205/02;
 B65D 2251/0093; B65D 2543/00314
 (25) En (26) En
 (21) 23730897.8 (22) 10.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 19.03.2025
 (86) IB 2023/054833 10.05.2023
 (87) WO 2023/218371 2023/46 16.11.2023
 (30) 11.05.2022 EP 22172784

- (54) • *VERPACKUNG MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE*
 • *MOISTURE-BARRIER PACKAGING*
 • *EMBALLAGE FORMANT UNE BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ*
 (73) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
 (72) DEMAUREX, Gilles, 1920 Martigny, CH
 PELLISSIER, Joachim, 1926 Fully, CH
 (74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

B65D 5/06 (11) **4 495 021 B1**
B65D 5/064

- (25) En (26) En
 (21) 23186578.3 (22) 20.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 22.01.2025
 (54) • *FOLIENARTIGES VERBUNDMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG, VERPACKUNGSHÜLLE UND VERPACKUNG*
 • *SHEET-LIKE COMPOSITE MATERIAL FOR MANUFACTURING A PACKAGE, PACKAGE SLEEVE AND PACKAGE*
 • *MATÉRIAU COMPOSITE EN FORME DE FEUILLE POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE, MANCHON D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE*
 (73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/355**

- (51) **B65D 5/355** (11) **4 335 772 B1**
B65D 5/20
 (52) **B65D 5/0005**; **B65D 5/2047**;
 B65D 5/008
 (25) En (26) En
 (21) 23194754.0 (22) 01.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 13.03.2024
 (30) 07.09.2022 ES 202231452 U
 (54) • *EXPANDIERBARE SCHALE*
 • *EXPANDABLE TRAY*
 • *PLATEAU EXTENSIBLE*
 (73) Saica Pack, S.L., San Juan de la Peña, 144, 50015 Zaragoza, ES
 (72) MATAMOROS BELTRAN, Francesc, 50015 Zaragoza, ES
 (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

B65D 5/50 (11) **4 089 026 B1**
B65D 81/05 **B65D 81/107**
B65D 85/48

- (52) **B65D 85/48**; **B65D 5/5028**;
B65D 81/052; **B65D 81/107**
 (25) En (26) En
 (21) 22173005.4 (22) 12.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.11.2022
 (30) 12.05.2021 DK PA202170237
 (54) • *VERPACKTE DACHFENSTERPRODUKTE*
 • *PACKED ROOF WINDOW PRODUCTS*
 • *PRODUITS DE FENÊTRE DE TOIT EMBALLÉS*
 (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK

- (72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B65D 19/00 → (51) **B62B 5/02****B65D 19/00** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B65D 19/44** (11) **4 119 458 B1**
B65D 85/68
 (52) **B65D 19/44**; B65D 2519/00024;
 B65D 2519/00059; B65D 2519/00094;
 B65D 2519/00164; B65D 2519/00233;
 B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;
 B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;
 B65D 2519/00502; B65D 2519/00532;
 B65D 2519/00562; B65D 2519/00616;
 B65D 2519/00631; B65D 2519/00666;
 B65D 2519/00701; B65D 2519/0082;
 B65D 2519/0097; B65D 2585/6887
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22184042.4 (22) 11.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

MA TN

- (43) 18.01.2023
 (30) 12.07.2021 FR 2107548
 (54) • *BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON DURCH AUFHÄNGEN GEHALTENEN TEILEN*
 • *CONTAINER FOR PACKAGING PARTS HELD BY SUSPENSION*
 • *CONTENEUR POUR LE CONDITIONNEMENT DE PIÈCES MAINTENUES PAR SUSPENSION*
 (73) Industrie de Thermoformage et Mecano Soudure, Zone Industrielle de la Craye, 25110 Autechoux, FR
 (72) MAILLARD, M. Eric, 25220 Vaire, FR
 FAIVRE, M. Samuel, 25680 Mesandans, FR
 (74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B65D 21/02 → (51) **A61K 9/00****B65D 25/54** → (51) **A61K 9/00****B65D 30/22** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **B65D 33/01** (11) **3 907 150 B1**
B32B 37/12 **B32B 7/12**
 (52) **B65D 81/263**; **B32B 3/266**;
B32B 5/18; **B32B 5/32**; **B32B 25/045**;
B32B 25/08; **B32B 27/065**;
B32B 27/08; **B32B 27/18**; **B32B 27/22**;
B32B 27/283; **B32B 27/306**;
B32B 27/308; **B32B 27/32**;
B32B 27/327; **B65D 77/225**;
 B32B 2250/24; B32B 2250/44;
 B32B 2266/12; B32B 2307/7244;
 B32B 2307/732; B32B 2307/748;
 B32B 2435/02; B32B 2439/70;
 B65D 2205/025
 (25) Ko (26) En
 (21) 20819255.9 (22) 17.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (86) KR 2020/005190 17.04.2020
 (87) WO 2020/246704 2020/50 10.12.2020
 (30) 03.06.2019 KR 20190065640
 (54) • *GASENTLADUNGSVENTIL FÜR VERPACKUNGSMATERIAL*

- GAS DISCHARGE VALVE FOR PACKAGING MATERIAL
 - CLAPET D'ÉVACUATION DE GAZ POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE
- (73) Soh, Yoon Sub, 102-304. 282-1, Myongji-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17060, KR
- (72) Soh, Yoon Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do 17060, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B65D 39/08 → (51) **A47J 41/00****B65D 43/00** → (51) **B65D 3/00**

- (51) **B65D 43/02** (11) **4 265 538 B1**
- (52) **B65D 43/022**; B65D 2543/00092; B65D 2543/00509; B65D 2543/00546; B65D 2543/00842; B65D 2543/00972
- (25) De (26) De
- (21) 23168370.7 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (30) 22.04.2022 AT 502682022
- (54) • MEHRWEGVERPACKUNG
• MULTI-USE PACKAGE
• EMBALLAGE RÉUTILISABLE
- (73) Sleade e.U., Puchberg 12, 4324 Rechberg, AT
- (72) Mitterlehner, Roman, 4324 Rechberg, AT
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

B65D 47/08 → (51) **A47J 41/00**

- (51) **B65D 49/06** (11) **4 438 518 B1**
- (52) **B65D 49/06**
- (25) Es (26) En
- (21) 21848159.6 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
- (86) ES 2021/070841 23.11.2021
- (87) WO 2023/094714 2023/22 01.06.2023
- (54) • VENTIL FÜR GIESSER
• VALVE FOR POURER
• VALVE POUR DISPOSITIF VERSEUR
- (73) Torrent Innova, S.L., Lugar el Martillo, s/n, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
- (72) GUERRERO GAMAIZA, Jorge Antonio, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
- (74) JIMÉNEZ GÁLVEZ, Eduardo, 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B65D 51/24 → (51) **A47J 41/00****B65D 53/02** → (51) **A47J 41/00****B65D 55/00** → (51) **B65D 3/00**

- (51) **B65D 65/46** (11) **4 448 407 B1**
- (52) **B65D 85/804**
- (52) **B65D 65/466**; B65D 85/8043
- (25) En (26) En
- (21) 22839226.2 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
- (86) EP 2022/085977 14.12.2022
- (87) WO 2023/111092 2023/25 22.06.2023
- (30) 14.12.2021 EP 21383135

- (54) • KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES
- CAPSULE FOR PREPARING AN INFUSION BEVERAGE
- CAPSULE DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À INFUSION
- (73) PRODUCTOS SOLUBLES S.A., Av. Tren Expreso s/n, Pol. Ind. Venta de Baños, 34200 Venta de Baños, Palencia, ES
- (72) GARCÍA RÍOS, Patricia, 34200 Palencia, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2º, 08021 Barcelona, ES

B65D 75/00 → (51) **A61K 9/00****B65D 75/30** → (51) **B65D 77/20****B65D 75/58** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **B65D 77/20** (11) **4 029 805 B1**
- B65D 1/34** **B65D 81/20**
- (52) **B65D 77/20**; B65D 1/34; B65D 75/305; B65D 81/2076; B65D 2577/2025
- (25) En (26) En
- (21) 22151792.3 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 15.01.2021 GB 202100531
- (54) • VERSIEGELTER FASERBEHÄLTER
• SEALED FIBROUS CONTAINER
• RÉCIPIENT FIBREUX ÉTANCHE
- (73) Evesham Specialist Packaging Limited, Orchard Industrial Estate, Toddington, Gloucestershire GL54 5EB, GB
- (72) LYNCH, Ronan, Gloucestershire, GL54 5EB, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **B65D 77/20** (11) **4 140 915 B1**
- A61M 5/172** **A61B 5/01**
- A61B 5/25**
- (52) **A61B 5/6833**; A61B 5/01; A61B 5/257; A61B 5/68335; A61B 2562/0271; A61B 2562/16; A61B 2562/18; A61B 2562/247
- (25) Ja (26) En
- (21) 21833591.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) JP 2021/013627 30.03.2021
- (87) WO 2022/004079 2022/01 06.01.2022
- (30) 03.07.2020 JP 2020115740
- (54) • FESTSTECKBARE ABDECKUNG FÜR EINE BIOLOGISCHE VORRICHTUNG
• STICK-ON TYPE BIOLOGICAL DEVICE COVER
• COUVERCLE DE DISPOSITIF BIOLOGIQUE DU TYPE ADHÉSIF
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) SHIMUTA Toru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

B65D 81/05 → (51) **B65D 5/50****B65D 81/107** → (51) **B65D 5/50****B65D 81/20** → (51) **B65D 77/20****B65D 81/38** → (51) **A47J 41/00****B65D 83/08** → (51) **A61B 42/50****B65D 83/40** → (51) **B65D 83/62**

- (51) **B65D 83/62** (11) **3 589 562 B1**
- B65D 83/40**
- (52) **B65D 83/62**; B65D 83/40
- (25) En (26) En
- (21) 18707608.8 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) US 2018/018465 16.02.2018
- (87) WO 2018/160369 2018/36 07.09.2018
- (30) 28.02.2017 US 201715444356
- (54) • ERWÄRMUNG VON PRODUKTEN IN EINEM AEROSOLSPENDER UND AEROSOLSPENDER MIT SOLCHEN PRODUKTEN
• HEATING OF PRODUCTS IN AN AEROSOL DISPENSER AND AEROSOL DISPENSER CONTAINING SUCH HEATED PRODUCTS
• CHAUFFAGE DE PRODUITS DANS UN DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL ET DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL CONTENANT DE TELS PRODUITS CHAUFFÉS
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, US
- SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 85/48 → (51) **B65D 5/50****B65D 85/804** → (51) **B65D 65/46****B65D 90/52** → (51) **B60K 15/077**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 915 904 B1**
- B65G 1/137**
- (52) **B65G 1/1373**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20745857.1 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) CN 2020/073624 21.01.2020
- (87) WO 2020/151724 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 CN 201910054856
- 21.01.2019 CN 201920101241 U
- (54) • INTELLIGENTES LAGERSYSTEM, WARENAUFNAHME- UND -ABLAGEVERFAHREN UND HINTERGRUNDVERARBEITUNGSENDGERÄT EINES INTELLIGENTEN LAGERSYSTEMS
• INTELLIGENT WAREHOUSING SYSTEM, GOODS PICKING AND PLACING METHOD, AND BACKGROUND PROCESSING TERMINAL OF INTELLIGENT WAREHOUSING SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTREPOSAGE INTELLIGENT, PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT ET DE PLACEMENT DE MARCHANDISES, ET TERMINAL DE TRAITEMENT D'ARRIÈRE-PLAN DU SYSTÈME D'ENTREPOSAGE INTELLIGENT
- (73) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401, Building B Anlao Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Yuqi, Shenzhen, Guangdong

518000, CN
CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHOU, Hongxia, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
Al, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 919 411 B1**
(52) **G05B 19/41895; B25J 5/007;**
B25J 9/023; B25J 15/0014;
B65G 1/0435; B65G 1/0492;
B65G 2201/0258; G05B 2219/50393;
Y02P 90/02; Y02P 90/60
(25) Zh (26) En
(21) 20747755.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/073606 21.01.2020
(87) WO 2020/156392 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201920181799 U
(54) • **TRANSFERROBOTER**
• **TRANSFER ROBOT**
• **ROBOT DE TRANSFERT**
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Anluo Technology Industrial
Park Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
CHEN, Yeguang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **4 242 137 B1**
(52) **B65G 1/0464; B65G 2207/30**
(25) En (26) En
(21) 22199859.4 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(30) 16.02.2022 EP 22157117
(54) • **IN EINEM LAGERSYSTEM EINSETZBARES**
FAHRZEUG ZUR DREIDIMENSIONALEN
ANORDNUNG VON LAGERBEHÄLTERN
• **VEHICLE EMPLOYABLE IN A WAREHOUSE**
SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL AR-
RANGEMENT OF STORAGE BINS
• **VÉHICULE UTILISABLE DANS UN SYSTÈME**
D'ENTREPÔT POUR UN AGENCEMENT
TRIDIMENSIONNEL DE BACS DE STO-
CKAGE
(73) Voloskov, Mikhail, Kleine Brüdergasse 3,
01067 Dresden, DE
(72) Voloskov, Mikhail, 01067 Dresden, DE
Preußner, Martin, 01067 Dresden, DE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 155 236 B1**
B25J 9/16 G06Q 10/087
H04N 23/695 B65G 1/04
(52) **H04N 23/695; B25J 9/1687;**
B25J 9/1697; G06Q 10/087;
B65G 1/0492; B65G 1/1375;
B65G 2203/0233; B65G 2203/04;
B65G 2203/041; G05B 2219/40006;

G05B 2219/45063
(25) Zh (26) En
(21) 21821841.0 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CN 2021/103043 29.06.2021
(87) WO 2021/249569 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 CN 202010537599
(54) • **BILDERFASSUNGSVERFAHREN ZUM AUF-**
NEHMEN/LADEN VON PRODUKTEN, BIL-
DERFASSUNGSMODUL UND ÜBERTRA-
GUNGSROBOTER
• **IMAGE CAPTURING METHOD FOR PROD-**
UCT PICK-UP/LOADING, IMAGE CAPTUR-
ING MODULE, AND TRANSFER ROBOT
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE POUR**
SAISIE/CHARGEMENT DE PRODUIT, MO-
DULE DE CAPTURE D'IMAGE ET ROBOT DE
TRANSFERT
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Anluo Technology Industrial
Park Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 7/12** (11) **3 800 143 B1**
(52) **B65G 7/12**
(25) De (26) De
(21) 20199568.5 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 DE 102019126427
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LAGEGENAUEN PO-**
SITIONIEREN EINER TRANSPORTPALETTE
• **DEVICE FOR ACCURATELY POSITIONING A**
TRANSPORT PALLET
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT PRÉCIS**
D'UNE PALETTE DE TRANSPORT
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Meiner, Hendrik, 04155 Leipzig, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B65G 15/14 → (51) **G01G 11/00**

B65G 37/00 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B65G 43/02** (11) **4 416 087 B1**
B65G 43/06 B65G 45/16
(52) **B65G 43/02; B65G 45/16;**
B65G 2203/042
(25) De (26) De
(21) 22800666.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.08.2024
(86) EP 2022/078202 11.10.2022
(87) WO 2024/078697 2024/16 18.04.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**
CHUNG DES ZUSTANDS EINES FÖRDER-
BANDS EINER FÖRDERBANDANLAGE SO-
WIE EINE ENTSPRECHENDE FÖRDER-
BANDANLAGE

• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-**
ING THE STATE OF A CONVEYOR BELT OF
A CONVEYOR-BELT INSTALLATION, AND A
CORRESPONDING CONVEYOR-BELT IN-
STALLATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
DE L'ÉTAT D'UNE BANDE TRANSPOR-
TEUSE D'UNE INSTALLATION DE BANDE
TRANSPORTEUSE, ET INSTALLATION DE
BANDE TRANSPORTEUSE CORRESPON-
DANTE
(73) Schulte Strathaus GmbH & Co. KG
Fördertechnik Dichtungssysteme,
Runtestrasse 42, 59457 Werl, DE
(72) SCHULTE STRATHAUS, Michael, 58739
Wickede, DE
(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße
62, 45130 Essen, DE

B65G 43/06 → (51) **B65G 43/02**

B65G 43/08 → (51) **B65G 47/61**

B65G 43/08 → (51) **H01M 10/04**

B65G 43/10 → (51) **G05D 1/693**

B65G 45/16 → (51) **B65G 43/02**

B65G 47/30 → (51) **B65G 47/61**

(51) **B65G 47/44** (11) **3 453 651 B1**
B65G 47/51
(52) **B65G 47/44; B29C 49/28;**
B29C 49/42073; B29C 49/42095;
B29C 49/42101; B65G 47/5195;
B29C 49/42107; B29C 2049/024;
B65G 2201/047
(25) De (26) De
(21) 17189934.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • **TRANSPORT- UND ZUFUEHREINHEIT FU-**
ER VORFORMLINGE
• **TRANSPORT AND SUPPLY UNIT FOR PRE-**
FORMS
• **UNITÉ DE TRANSPORT ET D'ALIMENTA-**
TION POUR PRÉFORMES
(73) M. Tanner AG, Klosterstrasse 22a, 8406
Winterthur, CH
(72) Tanner, Marcel, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH

B65G 47/51 → (51) **B65G 47/44**

(51) **B65G 47/61** (11) **4 326 652 B1**
B65G 43/08 B65G 47/30
(52) **B65G 43/08; B65G 47/30;**
B65G 47/61
(25) De (26) De
(21) 22722769.1 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) EP 2022/059931 13.04.2022
(87) WO 2022/223412 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 DE 102021110132
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FÖR-**
DERERS FÜR HINTEREINANDER FOLGEN-
DE GÜTER UND ENTSPRECHENDES FÖR-
DERSYSTEM

- *METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR FOR SUCCESSIVE GOODS, AND CORRESPONDING CONVEYOR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVOYEUR POUR PRODUITS SUCCESSIFS ET SYSTÈME DE TRANSPORT CORRESPONDANT*

(73) Dematic Logistics GmbH, Martinseestraße 1, 63150 Heusenstamm, DE

(72) ZEIDLEWICZ, Lars, 48282 Emsdetten, DE

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 47/82 → (51) **B65H 75/36**

B65G 47/84 → (51) **B21D 51/26**

B65G 53/00 → (51) **G01F 11/24**

B65G 54/02 → (51) **B60L 13/03**

(51) **B65G 57/30** (11) **4 429 982 B1**
B65G 47/08

(52) **B65G 57/302; B65G 57/301;**
B65G 47/082

(25) It (26) En
(21) 22802729.8 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2024

(86) IB 2022/060686 07.11.2022

(87) WO 2023/084376 2023/20 19.05.2023

(30) 09.11.2021 IT 202100028439

(54) • *BEHÄLTERGRUPPIERUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR BEHÄLTER-PACKERMASCHINEN*

• *CASES GROUPING AND TRANSFER UNIT FOR CASE PACKER MACHINES*

• *UNITÉ DE REGROUPEMENT ET DE TRANSFERT DE BÔÎTIERS POUR MACHINES DE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE BÔÎTIER*

(73) Siempharma S.r.l., Via delle Valli, 30, 04011 Aprilia (LT), IT

(72) CACCIOTTI, Sisto, 04011 Aprilia (LT), IT

(74) MARZIOLI, Diego, 04011 Aprilia (LT), IT

(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **B65G 59/04** (11) **4 370 454 B1**

(52) **B65G 57/245; B65G 57/005;**
B65G 59/045; B66F 9/07;
B65G 1/0407; B65G 1/0435;
B65G 1/1378; B65G 57/24

(25) En (26) En
(21) 22747771.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2024

(86) IB 2022/056439 13.07.2022

(87) WO 2023/285975 2023/03 19.01.2023

(30) 14.07.2021 US 202163221770 P

(30) 12.07.2022 US 202217863104

(54) • *AUTOMATISIERTE LAGERSYSTEME, ANORDNUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE GEMISCHTER PALETTEN UND ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMISSIONIERUNG*

• *AUTOMATED WAREHOUSE SYSTEMS, ASSEMBLIES, APPARATUS, AND METHODS FOR ASSEMBLING MIXED PALLETES AND FACILITATING ORDER PICKING*

• *SYSTÈMES, ENSEMBLES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ENTREPÔT AUTOMATISÉS, ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE PALETTES MÉLANGÉES ET DE FACILITATION DE PRÉPARATION DE COMMANDES*

(73) Newteq Holding B.V., Oosterhoutseweg 105, 4816 KC Breda, NL

(72) EIL, Hans, 3768 BG Soest, NL

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

(60) 24211388.4 / 4 480 871

24211401.5 / 4 592 215

24211403.1 / 4 600 188

25207441.4 / 4 653 358

B65G 59/10 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B65G 65/23** (11) **3 619 151 B1**
B65B 35/32 **B65B 57/00**
B65B 63/00

(52) **B65B 59/04; B65B 1/32; B65B 1/36;**
B65B 3/28; B65B 3/30; B65B 65/00;
B65B 65/003

(25) En (26) En
(21) 18722190.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) GB 2018/051146 30.04.2018

(87) WO 2018/203042 2018/45 08.11.2018

(30) 02.05.2017 GB 201706960

(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM MIT EINER HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS ZUR INSTALLATION EINER ZUFUHRVORRICHTUNG AN ODER ZUR ENTFERNUNG EINER ZUFUHRVORRICHTUNG VON EINER VERPACKUNGSMASCHINE.*

• *A PACKAGING SYSTEM WITH A LIFT APPARATUS AND METHODS OF OPERATING SAID SYSTEM TO INSTALL A FEED DEVICE TO OR TO REMOVE A FEED DEVICE FROM A PACKAGING MACHINE.*

• *SYSTÈME D'EMBALLAGE ÉQUIPÉ APPAREIL DE LEVAGE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DUDIT SYSTÈME POUR INSTALLER UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE OU POUR LE RETIRER DE CETTE DERNIÈRE*

(73) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park, Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB

(72) VINE, Lee, Dorset BH16 6EL, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B65G 67/20** (11) **3 784 610 B1**
B65G 67/20

(25) En (26) En
(21) 19717900.5 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) EP 2019/059638 15.04.2019

(87) WO 2019/206710 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 IE S20180132

(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON ARTIKELN IN EINEN VERSANDCONTAINER*
• *APPARATUS FOR LOADING ARTICLES INTO A SHIPPING CONTAINER*
• *APPAREIL POUR CHARGER DES ARTICLES DANS UN CONTENEUR D'EXPÉDITION*

(73) Combilift, Gallinagh, Monaghan Town, County Monaghan, IE

(72) MCVICAR, Martin, Monaghan, IE

MOFFETT, Robert, Monaghan, IE

WHYTE, Mark, Monaghan, IE

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **B65G 69/18** (11) **3 833 622 B1**
B65B 1/28

(52) **B65G 69/181**

(25) En (26) En

(21) 19783364.3 (22) 07.08.2019

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

(43) 16.06.2021

(86) IB 2019/056733 07.08.2019

(87) WO 2020/031115 2020/07 13.02.2020

(30) 09.08.2018 US 201862716412 P

(54) • *TRANSFERSTATION FÜR API-IMPFKRISTALLE*

• *TRANSFER STATION FOR API SEED CRYSTALS*

• *STATION DE TRANSFERT POUR DES GERMES CRISTALLINS D'API*

(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
Lugaia AG, Basperstrasse 31, 3942 Raron, CH

(72) BUCHNER, Thomas, 3930 Visp, CH

COLONNA, Luca, 3930 Visp, CH

STOFFEL, Leander, 3930 Visp, CH

SCHNYDER, Viktor, 3942 Raron, CH

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65H 9/16 → (51) **G03H 1/20**

B65H 16/00 → (51) **G03H 1/20**

B65H 18/10 → (51) **B65H 19/18**

B65H 18/26 → (51) **G03H 1/20**

(51) **B65H 19/18** (11) **4 053 057 B1**
B65H 19/26 **B65H 19/22**
B65H 18/10

(52) **B65H 19/2215; B65H 18/106;**
B65H 19/26; B65H 2301/41362;
B65H 2406/30; B65H 2701/11332

(25) Ko (26) En
(21) 20914269.4 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022

(86) KR 2020/016984 26.11.2020

(87) WO 2021/145556 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 KR 20200004994

(54) • *AUFWICKELSYSTEM*
• *REWINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REBOBINAGE*

(73) EDS CO., Ltd, 46-67, 3gongdan 3-ro Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Kiheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Myung Gi, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31085, KR
LEE, Hyun Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65H 19/22 → (51) **B65H 19/18**

B65H 19/26 → (51) **B65H 19/18**

B65H 20/02 → (51) **G03H 1/20**

B65H 23/16 → (51) **G03H 1/20**

B65H 37/00 → (51) **G03H 1/20**

B65H 41/00 → (51) **G03H 1/20**

B65H 57/14 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **B65H 59/04** (11) **4 299 496 B1**
B23K 9/133
- (52) **B65H 59/04; B23K 9/1333;**
B65H 2701/36
- (25) En (26) En
(21) 23181532.5 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 30.06.2022 US 202217855087
- (54) • **DRAHTSPULENROTATIONSWIDERSTAND-
SEINSTELLER UND DRAHTVORSCHUBAN-
ORDNUNGEN MIT EINSTELLBAREM
DRAHTSPULENROTATIONSWIDERSTAND**
• **WIRE SPOOL ROTATION RESISTANCE AD-
JUSTERS AND WIRE FEED ASSEMBLIES
HAVING ADJUSTABLE WIRE SPOOL ROTA-
TION RESISTANCE**
• **DISPOSITIFS DE RÉGLAGE DE RÉSISTANCE
DE ROTATION DE BOBINE DE FIL ET EN-
SEMBLES D'ALIMENTATION DE FIL AYANT
UNE RÉSISTANCE DE ROTATION DE BO-
BINE DE FIL RÉGLABLE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) CHRISTOPHER, Mark Richard, Glenview,
60025, US
DURIK, Justin, Glenview, 60025, US
UITENBROEK, Connor Denis, Glenview,
60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

B65H 59/40 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **B65H 75/36** (11) **4 342 833 B1**
G02B 6/44 **H04Q 1/06**
H04Q 1/14 **B65G 47/82**
H01R 13/72
- (52) **G02B 6/44528; B65H 75/362;**
B65H 2701/32; G02B 6/44526
- (25) Zh (26) En
(21) 22827293.6 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (86) CN 2022/094630 24.05.2022
- (87) WO 2022/267796 2022/52 29.12.2022
- (30) 26.06.2021 CN 202110714813
- (54) • **ÜBERBRÜCKUNGSSPEICHERVORRICHTUNG**
• **JUMPER STORAGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE STOCKAGE DE CAVALIER**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Yongshuo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEN, Yida, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B65H 75/42 → (51) **H02G 11/02****B65H 75/44** → (51) **H02G 11/02**

- (51) **B66B 1/32** (11) **3 822 208 B1**
B66D 5/14 **B66D 5/30**
- (52) **B66B 1/32; B66D 5/14; B66D 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 20207514.9 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 14.11.2019 US 201916683328
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE KONFI-
GURIERT, UM DIE VERZÖGERUNGSRATE
EINES AUFZUGS WÄHREND DES BREM-
SENS ZU VERLANGSAMEN**
• **ELECTROMAGNETIC BRAKE CONFIGURED
TO SLOW DECELERATION RATE OF AN EL-
EVATOR DURING BRAKING**
• **FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE CONFIGU-
RÉ POUR RALENTIR LA DÉCÉLÉRATION
D'UN ASCENSEUR PENDANT LE FREINAGE**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WEI, Wei, Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 505 476 B1**

- (52) **B66B 1/468; B66B 2201/4615;**
B66B 2201/4653; B66B 2201/4676
- (25) En (26) En
(21) 18205409.8 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 09.11.2017 US 201715807858
- (54) • **AUFZUGSDIENSTANFORDERUNG UNTER
VERWENDUNG EINER BENUTZERVOR-
RICHTUNG MIT GEFILTERTER ZIELSTOCK-
WERKAUSWAHL**
• **ELEVATOR SERVICE REQUEST USING US-
ER DEVICE WITH FILTERED DESTINATION
FLOOR SELECTION**
• **DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR AU
MOYEN D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR
COMPORTANT UNE SÉLECTION FILTRÉE
DE L'ÉTAGE DE DESTINATION**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT
Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/90****B66C 23/78** → (51) **E04G 21/04****B66C 23/80** → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B66C 23/90** (11) **4 045 451 B1**
B66C 23/62
- (52) **B66C 23/62; B66C 23/905**
- (25) En (26) En
(21) 20876644.4 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) AU 2020/051118 16.10.2020
- (87) WO 2021/072503 2021/16 22.04.2021
- (30) 17.10.2019 AU 2019903922
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MO-
BILKRANS**
• **MOBILE CRANE OPERATION CONTROL
METHOD**
• **PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE GRUE MO-
BILE**
- (73) Terex Australia Pty Ltd, 585 Curtin Avenue
East, Eagle Farm, Queensland 4009, AU
- (72) ATHERDEN, Michael, Eagle Farm,
Queensland 4009, AU
- (74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU
- (60) 23166165.3 / 4 223 687

B66C 23/90 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B66D 5/12** (11) **4 501 841 B1**
B66D 5/18
- (52) **B66D 5/12; B66D 5/18**
- (25) De (26) De
(21) 24217478.7 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (30) 23.03.2022 DE 102022106873
- (54) • **NOTBREMSVORRICHTUNG FÜR EINE SEIL-
WINDE MIT EINER UM EINE DREHACHSE
DREHBAREN SEILTROMMEL, SEILWINDE
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
NOTBREMSVORRICHTUNG**
• **EMERGENCY BRAKE DEVICE FOR A WINCH
WITH A WINCH THAT IS ROTABLE
ABOUT AN AXIS OF ROTATION, WINCH
AND METHOD FOR OPERATING AN EMER-
GENCY BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE D'URGENCE
POUR UN TREUIL DOTÉ D'UN TAMBOUR
DE CÂBLE POUVANT TOURNER AUTOUR
D'UN AXE DE ROTATION, TREUIL ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DIS-
POSITIF DE FREINAGE D'URGENCE**
- (73) VINCORION Advanced Systems GmbH,
Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE
- (72) BARTSCH, Thorben, 22880 Wedel, DE
TÖPFER, Markus, 22880 Wedel, DE
- (74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,
82152 Planegg, DE
- (62) 23714657.6 / 4 496 766

B66D 5/14 → (51) **B66B 1/32****B66D 5/18** → (51) **B66D 5/12****B66D 5/30** → (51) **B66B 1/32**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 770 107 B1**
B66F 9/075 **B66F 9/24**
B66F 9/0755; B66F 9/063; B66F 9/24
- (25) De (26) De
(21) 20187180.3 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 24.07.2019 DE 102019120021
- (54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ASSISTEN-
ZEINRICHTUNG**
• **INDUSTRIAL TRUCK WITH AN ASSIS-
TANCE DEVICE**
• **CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN
DISPOSITIF D'AIDE**
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, DE
Rolink, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE
Wetegrove, Ralf, 22850 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431
Hamburg, DE

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06****B66F 9/24** → (51) **B66F 9/06****B67B 3/00** → (51) **B65B 7/28****B67C 3/26** → (51) **B67C 3/28**

- (51) **B67C 3/28** (11) **4 464 652 B1**
B67C 3/26
- (52) **B67C 3/286; B67C 3/285;**

- B67C 2003/2602; B67C 2003/2651;
B67C 2003/2668; B67C 2003/2685
- (25) It (26) En
(21) 24167168.4 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(30) 15.05.2023 IT 202300009726
- (54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINE FÜLLMA-
SCHINE MIT FÜLLSTANDSREGELSONDE
UND FÜLLMASCHINE MIT EINEM SOL-
CHEN VENTIL*
- *VALVE ASSEMBLY FOR A FILLING MA-
CHINE WITH A FILLING LEVEL REGULA-
TION PROBE AND A FILLING MACHINE
PROVIDED WITH SUCH VALVE*
- *ENSEMBLE SOUPAPE POUR UNE MA-
CHINE DE REMPLISSAGE AVEC UNE
SONDE DE RÉGULATION DE NIVEAU DE
REMPLISSAGE ET MACHINE DE REMPLIS-
SAGE DOTÉE D'UNE TELLE SOUPAPE*
- (73) MBF S.p.A., Via Nuova Padovana, 3A, I-
37040 Veronella, VERONA, IT
- (72) BOSCARO, Giuliano, I-37040 Veronella,
VERONA, IT
- ALBERTINI, Paolo, I-37040 Veronella,
VERONA, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131
Padova, IT

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/12**

- (51) **B67D 1/12** (11) **3 939 933 B1**
B67D 1/08 **B67D 1/14**
- (52) **B67D 1/124; B67D 1/0888;
B67D 1/1405**
- (25) En (26) En
(21) 20193485.8 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202016929283
- (54) • *VENTIL ZUR KONTAKTLOSEN FLÜSSIG-
KEITSAUSGABE*
- *CONTACTLESS LIQUID DISPENSING VALVE*
- *SOUPAPE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE
SANS CONTACT*
- (73) Deltrol Corp., 2740 South 20th Street,
Milwaukee, WI 53234, US
- (72) CAHILL, Brian, Oak Creek, WI 53154, US
BUETTNER, Nick, Burlington, WI 53105, US
OSTRENGA, James, Milwaukee, WI 53202,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B67D 1/12 → (51) **A47J 31/44**

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/12**

- (51) **B67D 7/42** (11) **4 522 552 B1**
F16B 7/18 **F16B 33/02**
- (52) **B67D 7/42; F16B 7/182; F16B 33/02;
B67D 2210/00141**
- (25) De (26) De
(21) 23723921.5 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.03.2025
(86) EP 2023/061601 03.05.2023
(87) WO 2023/217595 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 EP 22172514
- (54) • *HAUPTVENTILEINSATZ FÜR EIN ZAPFVEN-
TIL*

- *MAIN VALVE INSERT FOR A DISPENSING
VALVE*
- *INSERT DE SOUPAPE PRINCIPALE POUR
UNE SOUPAPE DE SOUTIRAGE*
- (73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG,
Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg,
DE
- (72) KUNTER, Stefan, 22525 Hamburg, DE
WEHNER, Michael, 22525 Hamburg, DE
SCHÖRCK, Torben, 22525 Hamburg, DE
ARTMEIER, Wolfgang, 22525 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

B68G 11/00 → (51) **A47C 27/18**

B68G 13/00 → (51) **A47C 27/18**

- (51) **B81B 3/00** (11) **4 464 655 B1**
B81B 5/00
- (52) **B81B 3/0086; B81B 3/0027;
B81B 3/0094; B81B 3/0097; B81B 5/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23220621.9 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
(30) 30.12.2022 FR 2214688
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM MIT KA-
PAZITIVEN MESS- ODER BETÄTIGUNGS-
MITTELN UND EINER ANTRIEBSWELLE*
- *ELECTROMECHANICAL SYSTEM COMPRIS-
ING CAPACITIVE MEASURING OR ACTUAT-
ING MEANS AND A TRANSMISSION SHAFT*
- *SYSTEME ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRE-
NANT DES MOYENS CAPACITIFS DE ME-
SURE OU D'ACTIONNEMENT ET UN
ARBRE DE TRANSMISSION*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DAGHER, Samer, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

B81B 3/00 → (51) **G04C 3/12**

B81B 5/00 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **B81B 7/00** (11) **4 499 566 B1**
H01Q 1/38
- (52) **B81B 7/0061; H01Q 1/38;
B81B 2201/0214; B81B 2201/0257;
B81B 2201/0271; B81B 2207/053;
B81B 2207/056**
- (25) De (26) De
(21) 23711107.5 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) EP 2023/057319 22.03.2023
(87) WO 2023/180376 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 EP 22164360
- (54) • *VERWENDUNG VON MEMS-PACKAGES
ALS ANTENNENSUBSTRAT*
- *USE OF MEMS PACKAGES AS ANTENNA
SUBSTRATE*
- *UTILISATION DE BOÎTIERS MEMS COMME
SUBSTRAT D'ANTENNE*
- (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für
angewandte Forschung e. V., Allmandring
9b, 70569 Stuttgart, DE
- (72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE
SIKORA, Axel, 79423 Heitersheim, DE
DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, DE

- (74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 378 883 B1**
- (52) **B81C 1/00238; B81C 2203/0792**
- (25) It (26) En
(21) 23207483.1 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(30) 25.11.2022 IT 202200024411
- (54) • *MEMS-WANDLERVORRICHTUNG FÜR
HOCHFREQUENZANWENDUNGEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *MEMS TRANSDUCER DEVICE FOR HIGH-
FREQUENCY APPLICATIONS, AND MANU-
FACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSDUCTEUR MEMS
POUR APPLICATIONS HAUTE FRÉQUENCE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO
(MB), IT
- QUAGLIA, Fabio, 27050 PIZZALE (PV), IT
- FERRERA, Marco, 20863 CONCOREZZO
(MB), IT
- PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), IT
- SAVOIA, Alessandro Stuart, 00135 ROMA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B81C 1/00** (11) **4 480 900 B1**
B81C 3/00

- (52) **B81C 1/0023; B81C 3/005;
B81B 2201/0235; B81B 2207/012;
B81C 2203/054**
- (25) En (26) En
(21) 24180543.1 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(30) 20.06.2023 US 202318337588
- (54) • *CHIP-STAPELUNG MIT KONTROLLIERTER
WINKELAUSRICHTUNG*
- *DIE STACKING WITH CONTROLLED ANGU-
LAR ALIGNMENT*
- *EMPILEMENT DE PUCES À ALIGNEMENT
ANGULAIRE CONTRÔLÉ*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
- (72) Saklang, Chayathorn, 5656AG Eindhoven,
NL
- Hooper, Stephen Ryan, 5656AG Eindhoven,
NL
- Hayes, Scott M, 5656AG Eindhoven, NL
- Daniels, Dwight Lee, 5656AG Eindhoven,
NL
- Yang, Jin, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B81C 1/00** (11) **4 530 249 B1**

- (52) **B81C 1/00269; B81B 2207/07;
B81B 2207/095; B81C 2203/0118;
B81C 2203/035**
- (25) En (26) En
(21) 23200481.2 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.04.2025

- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHES BAUELEMENT MIT SPALTSTEUERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **MICROELECTROMECHANICAL COMPONENT WITH GAP-CONTROL STRUCTURE AND A METHOD FOR MANUFACTURING IT**
- **COMPOSANT MICROELECTROMECHANIQUE A STRUCTURE DE CONTROLE D'ECART ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) LINDROOS, Jeanette, 00560 Helsinki, FI
- FUKUMITSU, Masakazu, Kyoto, JP
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

- (51) **B81C 3/00** (11) **4 228 995 B1**
G06N 10/00
- (52) **B81C 3/005; G06N 10/40;**
B81B 2201/047; B81C 2201/0132;
B81C 2201/0133; B81C 2203/054
- (25) En (26) En
(21) 21810691.2 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(86) GB 2021/052809 29.10.2021
(87) WO 2022/090729 2022/18.05.2022
(30) 30.10.2020 GB 202017243
- (54) • **CHIPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPANORDNUNG**
- **CHIP ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING A CHIP ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE PUCE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'ENSEMBLE PUCE**
- (73) NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
- (72) SINCLAIR, Alastair, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
- WILPERS, Guido, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
- CHOONEE, Kaushal, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
- LARSSON, Michael, Peter, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
- (74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB

B81C 3/00 → (51) **B81C 1/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/20**

B82Y 20/00 → (51) **C09K 11/02**

C01B 25/163 → (51) **A01N 59/26**

- (51) **C01B 32/05** (11) **3 613 703 B1**
D01F 9/00 **B01J 8/12**
B01J 8/18 **B01J 8/40**
- (52) **B01J 8/1809; B01J 8/12; B01J 8/18;**
B01J 8/40; C01B 32/05; C01B 32/164;
D01F 9/00; B01J 2219/185;
B01J 2219/1946; C01P 2004/03;
C01P 2004/13
- (25) Zh (26) En
(21) 18788546.2 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) CN 2018/080597 27.03.2018
(87) WO 2018/192345 2018/43.25.10.2018
(30) 21.04.2017 CN 201710265954

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTUFIGEN KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHEN**
- **DEVICE AND METHOD FOR SINGLE-STAGE CONTINUOUS PREPARATION OF CARBON NANOTUBES**
- **APPAREIL ET PROCÉDE DE PRÉPARATION CONTINUE EN UNE SEULE ÉTAPE DE NANOTUBES DE CARBONE**
- (73) Shandong Dazhan Nano Materials Co., Ltd., Xiao Linchi Village Linchi Town Zouping County, Binzhou, Shandong 256220, CN
- (72) LI, Yan, Binzhou Shandong 256220, CN
- GENG, Lei, Binzhou Shandong 256220, CN
- LV, Zhenhua, Binzhou Shandong 256220, CN
- LI, Longli, Binzhou Shandong 256220, CN
- BAO, Zhongcun, Binzhou Shandong 256220, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C01B 32/205** (11) **4 038 017 B1**
G21C 1/12 **G21C 5/08**
- (52) **C01B 32/205**
- (25) De (26) De
(21) 20764349.5 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/073932 27.08.2020
(87) WO 2021/063603 2021/14.08.04.2021
(30) 30.09.2019 DE 102019126394
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRAPHIT UND VERTIKALER GRAPHITIERUNGS-OFEN**
- **PROCESS FOR PRODUCING GRAPHITE AND VERTICAL GRAPHITIZATION FURNACE**
- **PROCÉDE DE PRODUCTION DE GRAPHITE ET FOUR DE GRAPHITISATION VERTICAL**
- (73) ONEJOON GmbH, Auf der Mauer 1, 37120 Bovenden, DE
- (72) MUCK, Matthias, 37139 Adelebsen, DE
- VERVOORT, Petrus Jacobus, 37120 Bovenden, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 24184196.4 / 4 415 000

C01B 33/113 → (51) **C01B 33/18**

- (51) **C01B 33/12** (11) **4 426 644 B1**
C01B 33/12
- (25) Pl (26) En
(21) 23738574.5 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(86) IB 2023/055415 26.05.2023
(87) WO 2024/084294 2024/17.25.04.2024
(30) 17.10.2022 PL 44254422
- (54) • **VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON KIESELGUR**
- **PROCESS FOR BLEACHING DIATOMACEOUS EARTH**
- **PROCÉDE DE BLANCHIMENT DE LA TERRE DE DIATOMÉES**
- (73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
- Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu, Wieniawskiego 1, 61-712 Poznan, PL
- (72) PRZEKOP, Robert, 62-002 Suchy Las, PL
- KURZYDŁOWSKI, Krzysztof, 18-100 apy, PL
- DOBRUCKA, Renata, 60-218 Poznan, PL
- DOBROSIŁSKA, Marta, 61-619 Poznan, PL

- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

C01B 33/141 → (51) **C04B 41/50**

- (51) **C01B 33/18** (11) **4 554 895 B1**
C01B 33/32 **C07C 1/32**
C01B 33/113
- (52) **C01B 33/32; C01B 33/18;**
C07C 1/321; Y02P 20/54
- (25) De (26) De
(21) 22757851.5 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.05.2025
(86) EP 2022/069625 13.07.2022
(87) WO 2024/012670 2024/03.18.01.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BASENKATALYSIERTEN UMSETZUNG VON SILICONEN MIT HYDROTHERMALEM ODER ÜBERKRITISCHEM WASSER**
- **PROCESS FOR BASE-CATALYZED REACTION OF SILICONES WITH HYDROTHERMAL OR SUPERCRITICAL WATER**
- **PROCÉDE DE RÉACTION CATALYSÉE PAR UNE BASE, DE SILICONES AVEC DE L'EAU HYDROTHERMALE OU SUPERCRITIQUE**
- (73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE
- (72) DELLERMANN, Theresa, 81371 Muenchen, DE
- SCHMID, Stefan, 80687 Muenchen, DE
- WIENKENHOEVER, Niklas, 81545 München, DE
- (74) Wimmer, Andreas, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

C01B 33/18 → (51) **C08K 3/36**

C01B 33/32 → (51) **C01B 33/18**

C01F 7/34 → (51) **C04B 41/50**

C01F 7/44 → (51) **C04B 41/50**

- (51) **C01G 51/00** (11) **3 766 838 B1**
C01G 51/42; C01P 2004/03;
C01P 2006/40; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20193862.8 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 22.08.2018 KR 20180098249
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVES AKTIVMATERIAL, UND POSITIV-ELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- **METHOD OF MANUFACTURING A POSITIVE ACTIVE MATERIAL, AND POSITIVE ELECTRODE AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME**
- **PROCÉDE DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF POSITIF ET ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Hong, Soonkie, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Young-Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Jang, Jiyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Choi, Ickkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Hong, Mingzi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE (62) 19193019.7 / 3 617 153		(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE		(51) C03B 5/03 (11) 4 504 672 B1 C03B 5/04 C03B 5/225 C03B 5/235 C03C 1/00 F27D 17/00	
(51) C02F 1/28 (11) 3 658 510 B1 C02F 1/42 C02F 1/44 C02F 1/68 C02F 9/00		(51) A01N 25/00		(52) C03B 5/03; C03B 5/04; C03B 5/225; C03B 5/2353; C03C 1/002; Y02P 40/50	
(52) C02F 1/283; C02F 1/42; C02F 1/441; C02F 1/68; C02F 9/20; C02F 1/444		(51) C02F 1/28		(25) En (26) En (21) 23734523.6 (22) 19.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) Fr (26) Fr (21) 18713922.5 (22) 28.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C02F 9/00 → (51) C02F 1/28		(43) 12.02.2025 (86) EP 2023/066409 19.06.2023 (87) WO 2024/008424 2024/02 11.01.2024 (30) 06.07.2022 EP 22183459	
(43) 03.06.2020 (86) EP 2018/057868 28.03.2018 (87) WO 2019/020221 2019/05 31.01.2019 (30) 28.07.2017 BE 201705533 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWASSER AUS LEITUNGSWASSER • METHOD FOR PRODUCING MINERAL WATER FROM TAP WATER • METHODE DE PRODUCTION D'EAU MINÉRALE A PARTIR D'UNE EAU DE VILLE		(51) C02F 11/13 → (51) C21B 3/08		(54) • GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO ₂ -EMISSIONEN • GLASS MELTING PROCESS WITH VERY LOW TO ZERO-CO ₂ EMISSION • PROCÉDÉ DE FUSION DE VERRE AVEC DES ÉMISSIONS DE CO ₂ TRÈS FAIBLES À NULLES	
(73) Aqvita Srl., Rue Albert Lancaster, 83, 1180 Uccle, BE (72) TOB, Philippe, 1180 Uccle, BE (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE		(51) C02F 103/00 → (51) B02C 18/08		(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE (72) BIOUL, François, 6041 Gosselies, BE SYMOENS, Bruno, 6041 Gosselies, BE BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies, BE HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies, BE FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies, BE (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE	
C02F 1/34 → (51) B02C 18/08		(51) C03B 3/02 (11) 4 504 670 B1 C03B 5/03 C03B 5/04 C03B 5/225 C03B 5/235 C03C 1/00 C03B 5/237		C03B 5/03 → (51) C03B 3/02	
C02F 1/42 → (51) C02F 1/28		(52) C03B 5/03; C03B 3/02; C03B 5/04; C03B 5/225; C03B 5/2353; C03B 5/237; C03C 1/002; Y02P 40/50		C03B 5/04 → (51) C03B 3/02	
C02F 1/44 → (51) B01D 61/08		(25) En (26) En (21) 23732634.3 (22) 19.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C03B 5/04 → (51) C03B 5/03	
C02F 1/44 → (51) C02F 1/28		(43) 12.02.2025 (86) EP 2023/066407 19.06.2023 (87) WO 2024/008423 2024/02 11.01.2024 (30) 06.07.2022 EP 22183458 (54) • GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO ₂ -EMISSIONEN • GLASS MELTING PROCESS WITH VERY LOW TO ZERO-CO ₂ EMISSION • PROCÉDÉ DE FUSION DE VERRE AVEC DES ÉMISSIONS DE CO ₂ TRÈS FAIBLES À NULLES		C03B 5/225 → (51) C03B 3/02	
C02F 1/461 → (51) C02F 1/469		(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE (72) BIOUL, François, 6041 Gosselies, BE SYMOENS, Bruno, 6041 Gosselies, BE BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies, BE HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies, BE FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies, BE (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE		C03B 5/225 → (51) C03B 5/03	
(51) C02F 1/469 (11) 3 768 643 B1 B01D 61/46 C02F 1/461		(51) C03B 5/03 (11) 4 504 671 B1 C03B 5/04 C03B 5/225 C03B 5/235 C03C 1/00		C03B 5/235 → (51) C03B 3/02	
(52) C02F 1/469; B01D 61/468; C02F 2001/46161; C02F 2201/4613; C02F 2201/4617		(52) C03B 5/03; C03B 5/04; C03B 5/225; C03B 5/235; Y02P 40/50		C03B 5/237 → (51) C03B 3/02	
(25) En (26) En (21) 19714144.3 (22) 21.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 23734515.2 (22) 19.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) C03B 33/02 (11) 3 741 731 B1 C03B 33/09 C03B 33/06 B23K 26/0622 B23K 26/14 B23K 26/146 B23K 26/53 B23K 103/00	
(43) 27.01.2021 (86) EP 2019/057102 21.03.2019 (87) WO 2019/180151 2019/39 26.09.2019 (30) 21.03.2018 NL 2020640 (54) • ENTIONISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN ENTIONISIERUNG EINER ZU-LAUFFLÜSSIGKEIT, IN DER EIN ELEKTROLYT GELÖST IST • DEIONIZATION DEVICE AND METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY DEIONIZING A FEED LIQUID IN WHICH AN ELECTROLYTE IS DISSOLVED • DISPOSITIF DE DÉSIONISATION ET PROCÉDÉ DE DÉSIONISATION AU MOINS PARTIELLE D'UN LIQUIDE D'ALIMENTATION DANS LEQUEL UN ÉLECTROLYTE EST DISSOUS		(43) 12.02.2025 (86) EP 2023/066382 19.06.2023 (87) WO 2024/008419 2024/02 11.01.2024 (30) 06.07.2022 EP 22183449 (54) • ENERGIESPARENDER UND DAUERHAFTER HYBRIDER GLASSCHMELZOFEN • ENERGY EFFICIENT AND DURABLE HYBRID GLASS MELTING FURNACE • FOUR DE FUSION DE VERRE HYBRIDE ÉCO-ÉNERGÉTIQUE ET DURABLE		(52) C03B 33/0222; B23K 26/0624; B23K 26/14; B23K 26/146; B23K 26/147; B23K 26/53; C03B 33/0215; C03B 33/06; C03B 33/091; B23K 2103/54; Y02P 40/57	
(73) Avsalt AB, Ridsjögratan 15B, 213 77 Malmö, SE (72) BOON, Nicolaas, Jacobus, Henricus, 217 43 Malmö, SE		(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE (72) BIOUL, François, 6041 Gosselies, BE BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies, BE HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies, BE FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies, BE (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE		(25) De (26) De (21) 20174405.9 (22) 13.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
ETZ, Carsten, 55218 Ingelheim, DE
SEILER, Daniela, 67596 Dittelsheim-
Heßloch, DE
KLUGE, Michael, 63073 Offenbach am
Main, DE
CZEPELKA, Peter, 55246 Mainz-Kostheim,
DE
LENTES, Dr. Frank-Thomas, 55411 Bingen,
DE
WITZMANN, Dr. André, 95679 Waldershof,
DE
ARTMANN, Reiner, 95666 Mitterteich, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187
Wiesbaden, DE

C03B 33/06 → (51) **C03B 33/02**

C03B 33/09 → (51) **C03B 33/02**

C03C 1/00 → (51) **C03B 3/02**

C03C 1/00 → (51) **C03B 5/03**

C03C 3/16 → (51) **A61K 6/20**

C03C 4/00 → (51) **A61K 6/20**

C03C 17/00 → (51) **H05B 3/84**

C03C 17/34 → (51) **B32B 17/10**

C03C 17/36 → (51) **C09D 5/32**

C03C 17/36 → (51) **H05B 3/84**

C04B 35/01 → (51) **C04B 38/06**

C04B 35/053 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/057 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/111 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/14 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/44 → (51) **B28B 3/02**

C04B 35/46 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/486 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/505 → (51) **B28B 3/02**

C04B 35/505 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/565 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/565 → (51) **C23C 16/04**

C04B 35/58 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/581 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/583 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/584 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/626 → (51) **C04B 38/06**

C04B 35/634 → (51) **B33Y 10/00**

C04B 35/645 → (51) **B28B 3/02**

C04B 35/80 → (51) **B29C 70/24**

C04B 35/80 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/80 → (51) **C23C 16/04**

C04B 35/83 → (51) **C23C 16/04**

C04B 37/02 → (51) **H01L 23/373**

C04B 38/00 → (51) **H05B 3/16**

- (51) **C04B 38/06** (11) **4 250 402 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 10/0562**
C04B 35/01 **C04B 35/626**
- (52) **H01M 4/505; C04B 35/01;**
C04B 35/62615; C04B 35/62675;
C04B 38/0645; H01M 4/131;
H01M 4/485; H01M 4/525;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
C04B 2111/00853; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3279; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5472;
C04B 2235/6025; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567; H01M 2004/021;
H01M 2300/0065; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20966851.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) JP 2020/048035 22.12.2020
(87) WO 2022/137360 2022/26 30.06.2022
- (54) • **LITHIUM-MISCHOXID-GESINTERTE PLAT-**
TE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
• **LITHIUM COMPOSITE OXIDE SINTERED**
PLATE AND ALL-SOLID-STATE SEC-
ONDARY BATTERY
• **PLAQUE FRITTÉE D'OXYDE COMPOSITE DE**
LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE EN-
TIÈREMENT SOLIDE
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) NISHIZAKI, Tsutomu, Nagoya-Shi, Aichi 467-
8530, JP
HIROSE, Mizuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-
8530, JP
KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-Shi, Aichi
467-8530, JP
KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530,
JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

C04B 41/00 → (51) **C04B 41/50**

- (51) **C04B 41/50** (11) **4 458 771 B1**
C04B 41/00 **C04B 41/87**
C01F 7/34 **C01F 7/44**
C01B 33/141 **C04B 111/00**
B01J 21/12
- (52) **C01F 7/34; C01B 33/141; C01F 7/44;**
C04B 41/009; C04B 41/5031;
C04B 41/87; B01J 21/12;
B01J 2235/30; C04B 2111/00793;
C04B 2111/0081
- (25) Ja (26) En
(21) 23774842.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(86) JP 2023/010790 20.03.2023
(87) WO 2023/182247 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022050413
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER**
SIO2AL2O3-HALTIGEN SOLLÖSUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PORÖSEN ALUMINIUMOXIDFILMS

- **METHOD FOR SYNTHESIZING SIO2AL2O3-**
CONTAINING SOL SOLUTION, AND
METHOD FOR FORMING POROUS ALUMI-
NA FILM
- **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE SOLU-**
TION DE SOL CONTENANT DU SIO2AL2O3
ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM
POREUX D'ALUMINE

- (73) Renaissance Energy Research Corporation,
102 Advanced Chemical Technology Center
in Kyoto 105 Jibu-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi
Kyoto 612-8374, JP
National Institute of Technology, 701-2
Higashiasakawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo
193-0834, JP
- (72) HASEGAWA, Akira, Hachinohe-shi Aomori
039-1192, JP
OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 612-8374,
JP
NAKAMURA, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8374, JP
OGASAWARA, Shizuka, Kyoto-shi Kyoto
612-8374, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

- (51) **C04B 41/85** (11) **4 122 904 B1**
C04B 41/89 **F01D 5/28**
- (52) **C04B 41/85; C04B 41/009;**
C04B 41/4572; C04B 41/52;
C04B 41/89; F01D 5/282; F01D 5/284;
F01D 5/288; F01D 21/003;
C04B 2111/80; F05D 2230/13;
F05D 2230/40; F05D 2300/21;
F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 22186474.7 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 23.07.2021 US 202163225052 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON VER-**
BUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER
MATRIX UND DARAUS HERGESTELLTE GE-
GENSTÄNDE
• **METHOD OF MARKING CERAMIC MATRIX**
COMPOSITES AND ARTICLES MANUFAC-
TURED THEREFROM
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE COMPO-**
SITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET AR-
TICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) KONOPASKE, Zachary P., West Hartford,
06119, US
JACKSON, Richard Wesley, Mystic, 06355,
US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C04B 41/87 → (51) **C04B 41/50**

C04B 41/89 → (51) **C04B 41/85**

C05F 11/08 → (51) **A01N 63/30**

C05G 3/60 → (51) **A01N 63/30**

- (51) **C07B 59/00** (11) **4 059 915 B1**
C07D 209/82 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 417/14**
C07D 487/04 **C07D 495/04**
C07F 5/02 **C07F 7/08**
H10K 85/40 **C09K 11/06**
H10K 101/10 **H10K 101/00**
H10K 85/60
- (52) **C07B 59/004; C07B 59/002;**

C07D 209/82; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 417/14; C07D 487/04; C07D 495/04; C07F 5/027; C07F 7/0812; C07F 7/0814; C09K 11/06; H10K 85/40; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/658; H10K 50/11; H10K 85/346; H10K 2101/10; H10K 2101/90	
(25) En	(26) En
(21) 22158233.1	(22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(30) 26.02.2021 US 202163154320 P 09.07.2021 US 202163220429 P 05.08.2021 US 202163229748 P 16.02.2022 US 202217672895	
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN • ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATE- RIALS AND DEVICES • MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLU- MINESCENTS ORGANIQUES	
(73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US	
(72) FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ, 08618, US THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ, 08618, US LIN, Chun, Ewing, NJ, 08618, US FELDMAN, Jerald, Ewing, NJ, 08618, US WOLOHAN, Peter, Ewing, NJ, 08618, US MA, Bin, Ewing, NJ, 08618, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
C07B 59/00 → (51) B01J 19/00	
C07B 59/00 → (51) C07D 235/08	
C07B 59/00 → (51) C09K 11/06	
(51) C07C 1/24 (11) 4 237 393 B1	
(52) A23L 27/201; C07C 1/24;	
C07C 2531/04; C07C 2602/28	
(25) En	(26) En
(21) 21805867.5	(22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(86) EP 2021/080008 28.10.2021	
(87) WO 2022/090402 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 US 202063107874 P	
(54) • VERFAHREN ZUR VERURSACHUNG DER UMWANDLUNG FLÜCHTIGER TERPEN- SPEZIES • METHOD OF CAUSING CONVERSION OF VOLATILE TERPENE SPECIES • PROCÉDÉ POUR PROVOQUER LA CONVERSION D'ESPÈCES DE TERPÈNE VO- LATILES	
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	
(72) CANNELL, Jonathon, Cincinnati, Ohio 45239, US HANSEN, Chad Allen, Lebanon, Ohio 45036, US FINN, Andrew, Milford, Ohio 45150, US MARSHALL-HILL, Geoff, Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 8DZ, GB	
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH	
C07C 1/32 → (51) C01B 33/18	
(51) C07C 5/48 (11) 3 337 775 B1	

B01J 37/03 B01J 37/12	
(52) B01J 27/0576; B01J 23/002;	
B01J 23/28; B01J 35/32; B01J 35/70;	
B01J 37/03; B01J 37/06; B01J 37/08;	
B01J 37/10; B01J 37/12; C07C 5/48;	
B01J 2235/15; B01J 2523/00;	
C07C 2523/20; C07C 2523/22;	
C07C 2523/28; C07C 2527/057;	
Y02P 20/52; Y02P 20/584	
(25) En	(26) En
(21) 16757966.3	(22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) IB 2016/054717 04.08.2016	
(87) WO 2017/029572 2017/08 23.02.2017	
(30) 20.08.2015 CA 2900775	
(54) • VERBESSERTE OXIDATIVER DEHYDRIE- RUNGSKATALYSATOR • IMPROVED OXIDATIVE DEHYDROGENA- TION CATALYST • CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE AMÉLIORÉ	
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH	
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2M 2K8, CA DRAG, Hanna, Calgary, Alberta T3M 2C3, CA KUSTOV, Leonid, Moscow 107392, RU KUCHEROV, Aleksey, Moscow 111397, RU FINASHINA, Elena, Moscow 121165, RU	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C07C 13/32 → (51) A61K 47/06	
C07C 13/48 → (51) C07C 1/24	
(51) C07C 29/149 (11) 4 324 814 B1	
(52) C07C 31/27 C07C 67/31	
B01J 21/04 B01J 23/80	
B01J 23/00	
(52) C07C 67/31; B01J 21/04; B01J 23/80;	
C07C 29/149; B01J 23/002;	
B01J 23/005; C07C 2603/86	
(25) Ja	(26) En
(21) 22788064.8	(22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024	
(86) JP 2022/016222 30.03.2022	
(87) WO 2022/220139 2022/42 20.10.2022	
(30) 12.04.2021 JP 2021067275	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DI- METHANOLVERBINDUNG MIT NORBORN- ANGERÜST • METHOD FOR PRODUCING DIMETHANOL COMPOUND HAVING NORBORNANE SKELETON • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ DIMÉTHANOL POSSÉDANT UN SQUE- LETTE DE NORBORNANE	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda- ku Tokyo 100-8324, JP	
(72) KITAMURA, Mitsuharu, Tokyo 125-8601, JP NISHIDA, Takeru, Niigata-shi, Niigata 950- 3112, JP NAKANISHI, Yuta, Niigata-shi, Niigata 950- 3112, JP IDA, Hiromichi, Niigata-shi, Niigata 950- 3112, JP KOSAKI, Hideaki, Niigata-shi, Niigata 950-	

3121, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C07C 31/27 → (51) C07C 29/149	
C07C 39/06 → (51) C07C 67/62	
C07C 39/23 → (51) A61K 47/06	
C07C 43/205 → (51) C07C 67/62	
(51) C07C 45/29 (11) 3 601 205 B1	
(52) C07C 47/21	
(52) C07C 45/38	
(25) En	(26) En
(21) 18710055.7	(22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2018/056008 12.03.2018	
(87) WO 2018/172110 2018/39 27.09.2018	
(30) 20.03.2017 EP 17161798 27.06.2017 EP 17178052 21.12.2017 EP 17209505	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL- PHA, BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN DURCH OXIDATION VON ALKOHOLEN IN ANWESENHEIT EINER FLÜSSIGPHASE • PROCESS FOR THE PREPARATION OF AL- PHA, BETA UNSATURATED ALDEHYDES BY OXIDATION OF ALCOHOLS IN THE PRES- ENCE OF A LIQUID PHASE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉ- HYDES ALPHA, BÊTA-INSATURÉS PAR OXY- DATION D'ALCOOLS EN PRÉSENCE D'UNE PHASE LIQUIDE	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE BRAUNSMANN, Kirsten, 67056 Ludwigshafen, DE UFER, Andreas Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE BAUER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE LUENSE, Vera, 67056 Ludwigshafen, DE ZAKZESKI, Joseph John, 67056 Ludwigshafen, DE FENYN, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE Global Intellectual Property GBI, Building Z078 Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE	
C07C 47/21 → (51) C07C 45/29	
(51) C07C 57/20 (11) 4 277 889 B1	
(52) C07C 217/08 C07C 211/20	
C07C 59/01 C07C 59/305	
A61K 8/41 A61Q 5/00	
(52) C07C 57/20; A61K 8/41; A61Q 5/002;	
C07C 59/305; C07C 211/20;	
C07C 217/08	
(25) En	(26) En
(21) 23717493.3	(22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2023	
(86) EP 2023/058848 04.04.2023	
(87) WO 2023/194382 2023/41 12.10.2023	
(30) 04.04.2022 EP 22382317	

- (54) • *KOSMETISCHE SALZE*
• *COSMETIC SALTS*
• *SELS DE COSMÉTIQUE*
- (73) Tara Brands Europe S.L.U., Carrer de Fogars de Tordera, 51 Badalona, 08916 Barcelona, ES
- (72) ARHAMAH, Nawaf, 08916 Badalona-Barcelona, ES
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07C 59/01 → (51) C07C 57/20

C07C 59/305 → (51) C07C 57/20

C07C 67/03 → (51) C07C 69/30

- (51) **C07C 67/08** (11) **4 023 628 B1**
C07C 69/82
- (52) **C07C 67/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 21854731.3 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) KR 2021/011084 20.08.2021
(87) WO 2022/108050 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 KR 20200153956
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIESTERBASIERTEM MATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING DIESTER-BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE DIESTER*
- (73) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong, 128 Yeouidaero, Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Song Hoon, Daejeon 34122, KR
JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR
HEO, Yun Con, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 67/31 → (51) C07C 29/149

- (51) **C07C 67/62** (11) **4 332 130 B1**
C07C 69/54 **C07C 39/06**
C07C 43/205 **C08F 120/14**
C08F 2/44
- (52) **C07C 67/62; C08F 120/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 22795827.9 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) JP 2022/019005 27.04.2022
(87) WO 2022/230914 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 JP 2021075627
- (54) • *METHYLMETHACRYLATHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METHYLMETHACRYLATPOLYMERS*
• *METHYL METHACRYLATE-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING METHYL METHACRYLATE POLYMER*
• *COMPOSITION À TENEUR EN MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) KURIHARA, Yu, Tokyo 100-8251, JP
KATO, Yuki, Tokyo 100-8251, JP

- SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 100-8251, JP
NINOMIYA, Wataru, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07C 69/30** (11) **4 352 039 B1**
A23K 20/158 **A61K 31/23**
A61P 33/02 **C07C 67/03**
C11C 3/02 **A23K 50/75**
A61K 31/20 **A61K 31/22**
A61K 31/19

- (52) **C07C 69/30; A23K 20/158; A23K 50/75; A61K 31/19; A61K 31/20; A61K 31/22; C11C 3/02; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/40**

- (25) En (26) En
(21) 22820655.3 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(86) SE 2022/050463 11.05.2022
(87) WO 2022/260568 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 SE 2130157

- (54) • *GEMISCHTE GLYCERINESTERZUSAMMENSETZUNG*
• *MIXED GLYCEROL ESTER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ESTER DE GLYCÉROL MIXTE*

- (73) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE
- (72) VAESSEN, Stefan, 6721 GX Bennekom, NL
TAWDE, Snehal Nandkumar, 4813NC Breda, NL
SCHWARZER, Conrad Gerard, 3583 Beringen, BE

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

C07C 69/54 → (51) C07C 67/62

C07C 69/82 → (51) C07C 67/08

C07C 211/20 → (51) C07C 57/20

- (51) **C07C 211/54** (11) **4 095 124 B1**
H10K 85/60 **C07C 211/61**
H10K 50/18
- (52) **H10K 85/631; C07C 211/54; C07C 211/61; C07C 2603/18; C07C 2603/26; H10K 50/181**

- (25) Ja (26) En
(21) 21744716.8 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) JP 2021/001899 20.01.2021
(87) WO 2021/149735 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 JP 2020007670

- (54) • *ARYLAMINVERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ARYLAMINE COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉ ARYLAMINE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP

- (72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
LIM, Jae-Geon, Tokyo 104-0028, JP
IZUMIDA, Junichi, Tokyo 104-0028, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP
YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, JP

- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C07C 211/61 → (51) C07C 211/54

- (51) **C07C 217/08** (11) **4 031 521 B1**
C07C 219/16 **C07C 229/12**
C07C 229/16 **C07F 5/02**
C07F 7/18 **A61K 9/127**
A61K 9/1272 **A61K 9/51**
A61K 47/24

- (52) **A61K 9/1272; A61K 9/127; A61K 9/5123; A61K 47/24; C07C 217/08; C07C 219/16; C07C 229/12; C07C 229/16; C07C 251/58; C07C 271/20; C07C 275/14; C07F 5/025; C07F 7/1804; C07C 2601/02; C07C 2601/04**

- (25) En (26) En
(21) 20786367.1 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (43) 27.07.2022
(86) US 2020/051613 18.09.2020
(87) WO 2021/055835 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201962902929 P
- (54) • *CARBONAT-HALTIGE LIPIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON THERAPEUTIKA*
• *CARBONATE CONTAINING LIPID COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSÉS LIPIDES CONTENANT DU CARBONATE ET COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

- (73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

- (72) BENENATO, Kerry E., Sudbury, Massachusetts 01776, US
BISWAS, Souvik, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CORNEBISE, Mark, Arlington, Massachusetts 02474, US
HENNESSY, Edward, Westwood, Massachusetts 02090, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage S., Harvard, Massachusetts 01451, US

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07C 217/08 → (51) C07C 57/20

C07C 217/64 → (51) A61K 31/135

C07C 219/16 → (51) C07C 217/08

C07C 229/12 → (51) C07C 217/08

C07C 229/16 → (51) C07C 217/08

- (51) **C07C 229/30** (11) **4 496 785 B1**
C07C 229/46 **C07C 311/51**
A01N 37/18 **A01N 1/00**

- (52) **C07C 229/30; A01N 37/44; A01N 41/06; A01P 13/02; C07C 229/46; C07C 311/51; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14; C07C 2601/16**

- (25) En (26) En
(21) 23718850.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) IL 2023/050289 20.03.2023
(87) WO 2023/181030 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 IL 29157522
(54) • **PESTIZIDE UND HERBIZIDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PESTICIDAL AND HERBICIDAL COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSÉS PESTICIDES ET HERBICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) AG Plenus Ltd, 13 Gad Feinstein St, 7612002 Rehovot, IL
(72) INBAL, Boaz, 9978800 Kfar Shmu'el, IL
WEXSELBLATT, Ezequiel, 9085500 Shoeva, IL
FREUD, Yehoshua, 9841107 Maale Adumim, IL
LOTHAR, Willms, 56204 Hillscheid, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 229/46 → (51) **C07C 229/30**

- (51) **C07C 255/51** (11) **3 989 302 B1**
C07D 213/57 **C07D 213/84**
C07D 213/85 **C07D 239/26**
C07D 239/28 **C07D 241/12**
C07D 241/24 **H10K 85/60**
H10K 50/13 **H10K 50/17**
(52) **C07C 255/51; C07D 213/57; C07D 213/84; C07D 213/85; C07D 239/26; C07D 239/28; C07D 241/12; C07D 241/24; H10K 85/60; H10K 85/653; C07C 2601/02; H10K 50/131; H10K 50/17**
(25) En (26) En
(21) 20203447.6 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG VON FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG VON FORMEL (I) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ORGANIC COMPOUND OF FORMULA (I) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSÉ ORGANIQUE DE FORMULE (I) POUR UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
(73) Novalde GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 311/51 → (51) **C07C 229/30****C07D 201/00** → (51) **A61K 9/02****C07D 209/14** → (51) **A61K 31/437****C07D 209/16** → (51) **A61K 31/4045**

- (51) **C07D 209/46** (11) **4 275 759 B1**
C07D 213/30 **C07D 213/56**
C07D 213/82 **C07D 277/28**
C07D 277/30 **C07D 277/42**
C07D 277/46 **C07D 277/48**
C07D 277/50 **C07D 277/54**
C07D 277/82 **C07D 279/12**
C07D 295/192 **C07D 401/04**
C07D 401/06 **C07D 405/04**
C07D 405/14 **A61K 31/535**
A61P 37/00 **C07D 513/18**
C07D 487/04 **C07D 471/04**
C07D 417/14 **C07D 417/12**
C07D 417/04
(52) **A61P 37/00; C07D 209/46; C07D 213/30; C07D 213/56; C07D 213/82; C07D 277/28; C07D 277/30; C07D 277/42; C07D 277/46; C07D 277/48; C07D 277/50; C07D 277/54; C07D 277/82; C07D 279/12; C07D 295/192; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 405/04; C07D 405/14; C07D 417/04; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 513/18**
(25) En (26) En
(21) 23182319.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(30) 26.09.2016 US 201662399857 P
(54) • **QUINOLIN-DERIVATE ALS CHROMOBOX (CBX) PROTEIN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **QUINOLINE DERIVATIVES AS CHROMOBOX (CBX) PROTEIN INHIBITORS FOR TREATING CANCER**
• **DÉRIVÉS DE QUINOLINE EN TANT Q'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE CHROMOBOX (CBX) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) BRADNER, James E., Weston, US
QI, Jun, Sharon, US
FEDERATION, Alexander, Seattle, US
JACOBSON, Zoe, San Francisco, US
VARCA, Anthony, Boston, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 17854068.8 / 3 515 449

C07D 209/82 → (51) **C07B 59/00****C07D 211/06** → (51) **A61K 31/437****C07D 211/16** → (51) **A61K 31/437****C07D 211/18** → (51) **A61K 31/437****C07D 211/22** → (51) **A61K 31/437****C07D 211/26** → (51) **A61K 31/437****C07D 211/28** → (51) **A61K 31/437****C07D 213/30** → (51) **C07D 209/46****C07D 213/40** → (51) **A61K 31/437****C07D 213/56** → (51) **C07D 209/46****C07D 213/57** → (51) **C07C 255/51****C07D 213/74** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **C07D 213/82** (11) **3 994 125 B1**
C07D 239/36 **C07D 239/38**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 409/12**
C07D 491/052 **A61P 1/16**
A61K 31/4427 **A61K 31/4436**
(52) **C07D 213/82; A61P 1/16; C07D 239/36; C07D 239/38; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/12; C07D 491/052**
(25) En (26) En
(21) 20746791.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 11.05.2022
(86) US 2020/040542 01.07.2020
(87) WO 2021/003295 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201962869752 P
(54) • **HSD17B13-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **MODULATORS OF HSD17B13 AND METHODS OF USE THEREOF**
• **MODULATEURS DE HSD17B13 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) VACCA, Joseph, New York 18969, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 213/82 → (51) **C07D 209/46****C07D 213/84** → (51) **C07C 255/51****C07D 213/85** → (51) **C07C 255/51****C07D 217/02** → (51) **A61K 31/437****C07D 217/06** → (51) **A61K 31/437**

- (51) **C07D 235/08** (11) **3 712 133 B1**
A61P 35/00 **A61P 9/10**
A61P 1/18 **A61P 13/12**
A61K 31/4184 **C07B 59/00**
(52) **A61P 9/10; A61K 31/4184; A61P 1/18; A61P 13/12; A61P 35/00; C07B 59/002; C07D 235/08**
(25) Zh (26) En
(21) 18879844.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2018/115161 13.11.2018
(87) WO 2019/096112 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711118845
(54) • **SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLE COMPOUND AND COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **COMPOSÉ DE BENZIMIDAZOLE SUBSTITUÉ ET COMPOSITION LE COMPRENANT**
(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1

- Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LIU, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
-
- C07D 239/26** → (51) **C07C 255/51**
-
- C07D 239/28** → (51) **C07C 255/51**
-
- C07D 239/36** → (51) **C07D 213/82**
-
- C07D 239/38** → (51) **C07D 213/82**
-
- (51) **C07D 239/47** (11) **3 972 960 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/505**
- (52) **C07D 239/47**
- (25) En (26) En
- (21) 20729201.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) IB 2020/054752 20.05.2020
- (87) WO 2020/234779 2020/48 26.11.2020
- (30) 23.05.2019 US 201962851986 P
- (54) • **KRISTALLINE FORMEN EINES BTK-INHIBITORS**
• **CRYSTALLINE FORMS OF A BTK INHIBITOR**
• **FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE BTK**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) ANGST, Daniela, 4002 Basel, CH
- KORDIKOWSKI, Andreas, 4002 Basel, CH
- (74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- C07D 241/12** → (51) **C07C 255/51**
-
- C07D 241/24** → (51) **C07C 255/51**
-
- (51) **C07D 261/08** (11) **3 728 209 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/415**
- (52) **C07D 261/08; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18830677.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/066111 18.12.2018
- (87) WO 2019/126086 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 US 201762607398 P
- (54) • **CYCLOHEXYLSÄURE-ISOXAZOL-AZINE ALS LPA-ANTAGONISTEN**
• **CYCLOHEXYL ACID ISOXAZOLE AZINES AS LPA ANTAGONISTS**
• **AZINES ISOXAZOLE D'ACIDE DE CYCLOHEXYLE EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
- WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US
- CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C07D 277/28** → (51) **C07D 209/46**

- C07D 277/30** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 277/42** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 277/46** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 277/48** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 277/50** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 277/54** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 277/82** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 279/12** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 295/192** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 311/04** → (51) **A61K 47/06**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 007 756 B1**
C07D 401/14 **A61P 35/00**
A61K 31/498
- (52) **C07D 401/04; A61P 35/00; C07D 401/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20754600.3 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA
- (43) 08.06.2022
- (86) US 2020/044800 03.08.2020
- (87) WO 2021/026101 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 US 201962882271 P
- (54) • **KIF18A-INHIBITOREN**
• **KIF18A INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE KIF18A**
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 089 082 B1**
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
C07D 401/14 **C07D 487/08**
A61K 31/4995 **A61K 31/496**
C07D 405/14
- (52) **A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 487/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21756247.9 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) CN 2021/076918 19.02.2021
- (87) WO 2021/164742 2021/34 26.08.2021
- (30) 20.02.2020 CN 202010106990 13.01.2021 CN 202110065553
- (54) • **CHINOLINVERBINDUNGEN**
• **QUINOLINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE QUINOLÉINE**
- (73) Guangzhou Baiyunshan Pharmaceutical Holdings Co., Ltd. Baiyunshan Pharmaceutical General Factory, No.88, Yunxiang Road Tonghe Street Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510515, CN

- (72) WANG, Jiansong, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
- ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
- LUO, Zhibo, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
- HUANG, Rongxin, Shanghai 200131, CN
- SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
- LI, Jie, Shanghai 200131, CN
- WU, Wentao, Shanghai 200131, CN
- LI, Jian, Shanghai 200131, CN
- CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- BAO, Yingxia, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
- WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
- XIE, Zhoufan, Guangzhou, Guangdong 510515, CN
- (74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000 Fredriksberg, DK
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 204 409 B1**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A01N 43/90
- (52) **C07D 487/04; C07D 401/04; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21772750.2 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) EP 2021/073993 31.08.2021
- (87) WO 2022/043576 2022/09 03.03.2022
- (30) 31.08.2020 IN 202011037485
- (54) • **PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**
• **PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC DERIVATIVES WITH SULFUR CONTAINING SUBSTITUENTS**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTION PESTICIDE COMPORTANT DES SUBSTITUANTS CONTENANT DU SOUFRE**
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) SIKERVAR, Vikas, Bracknell, Berkshire, RG42 6EY, GB
- SASMAL, Swarnendu, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
- MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH
- STOLLER, André, 4332 Stein, CH
- EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH
- JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH
- BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH
- KURTZ, Benedikt, 4332 Stein, CH
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 209/46**
-
- (51) **C07D 401/10** (11) **4 337 648 B1**
C07D 401/14 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61K 31/501**
- (52) **C07D 401/14; A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 401/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22727681.3 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) US 2022/029117 13.05.2022
- (87) WO 2022/241174 2022/46 17.11.2022
- (30) 14.05.2021 US 202163188498 P 10.03.2022 US 202263318508 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
• **SUBSTITUTED HETEROCYCLIC COMPOUNDS**

- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES SUBSTITUÉS*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) SPERGEL, Steven H., Princeton, New Jersey 08543, US
MOSLIN, Ryan M., Princeton, New Jersey 08543, US
MERTZMAN, Michael Edward, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 387 963 B1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 487/04 **C07D 498/18**
A61P 35/00 **A61P 11/00**
A61K 31/517
- (52) **C07D 401/12; A61P 11/00;**
A61P 35/00; C07D 401/14;
C07D 413/14; C07D 487/04;
C07D 498/18
- (25) En (26) En
(21) 22761265.2 (22) 15.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) GB 2022/052122 15.08.2022
(87) WO 2023/021278 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 GB 202111740
- (54) • *PHENYL- UND PYRIDOPYRAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN VON DDR1*
• *PHENYL- AND PYRIDOPYRAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF DDR1*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLE ET DE PYRIDOPYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE DDR1*
- (73) Redx Pharma Limited, Block 33 Mereside Alderley Park, Macclesfield SK10 4TG, GB
- (72) BHAMRA, Inder, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
JONES, Clifford, D, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
RODRIGUEZ, Ana Varela, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 213/82**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 931 189 B1**
C07D 471/04
- (52) **C07D 487/04; C07D 453/06;**
C07D 491/147
- (25) En (26) En
(21) 20763824.8 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2020/019858 26.02.2020
(87) WO 2020/176599 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811208 P
- (54) • *AZEPINO-INDOLE UND ANDERE HETEROCYCLEN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN*
• *AZEPINO-INDOLES AND OTHER HETEROCYCLES FOR TREATING BRAIN DISORDERS*
• *AZÉPINO-INDOLES ET AUTRES HÉTÉROCYCLES POUR TRAITER DES TROUBLES DU CERVEAU*
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) OLSON, David E., Davis, California 95618-6153, US
WAGNER, Florence F., Oakland, California 95618-6153, US

- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/10**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07B 59/00**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 213/82**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 209/46**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 213/82**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 213/82**
-
- (51) **C07D 413/10** (11) **4 353 719 B1**
A61K 31/4245 **A61P 37/06**
- (52) **A61P 37/06; C07D 413/10**
- (25) En (26) En
(21) 24155906.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (54) • *ADDITIONSSALZ EINES S1P1-REZEPTORAGONISTEN UND KRISTALLFORM DAVON SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITION SALT OF S1P1 RECEPTOR AGONIST AND CRYSTAL FORM THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *SEL D'ADDITION D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR S1P1 ET FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (73) Connect Biopharma HongKong Limited, Suite 603, 6/F, Laws Commercial Plaza 788 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, HK
- (72) ZHENG, Wei, San Diego, 92130, US
PAN, Wubin, Richmond, British Columbia, V7A 1E4, CA
GUO, Jiawang, Taicang, 215400, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (60) 25215934.8
(62) 18917186.1 / 3 792 258
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07B 59/00**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 941 919 B1**
C07D 475/00 **A61K 31/519**
A61P 35/00
- (52) **C07D 471/04; C07D 475/00**
- (25) En (26) En
(21) 20702937.2 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/012058 02.01.2020
(87) WO 2020/142612 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 PCT/CN2019/070275
08.04.2019 PCT/CN2019/081673

- (54) • *PYRIDO-PYRIMIDINON- UND PTERIDINONVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DES ENDORIBONUKLEASE-INOSITOL-I-ERFORDERNDEN ENZYMS (IRE I ALPHA) ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN*
• *PYRIDO-PYRIMIDINONE AND PTERIDINONE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF ENDORIBONUCLEASE INOSITOL REQUIRING ENZYME I (IRE I ALPHA) FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES*
• *COMPOSÉS DE PYRIDO-PYRIMIDINONE ET DE PTERIDINONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ENZYME NÉCESSITANT L'INOSITOL I (IRE I ALPHA) À ACTIVITÉ ENDORIBONUCLEASE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉREUSES*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080-4990, US
CASTANEDO, Georgette, South San Francisco, California 94080-4990, US
GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080-4990, US
RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080-4990, US
VERNIER, William, South San Francisco, California 94080-4990, US
BEVERIDGE, Ramsay, Montreal, Québec H4S 2E1, CA
WU, Yao, Beijing 100176, CN
WU, Guosheng, Beijing 100176, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 036 094 B1**
C07D 487/04 **A61P 27/02**
A61K 31/445 **A61K 31/451**
- (52) **C07D 487/04; A61P 27/02;**
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 21217254.8 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 30.04.2014 US 201461986578 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE 4-PHENYLPYPERIDINE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED 4-PHENYLPYPERIDINES, THEIR PREPARATION AND USE*
• *4-PHÉNYLPYPERIDINES SUBSTITUÉES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, West 116th Street and Broadway, New York, New York 10027, US
- (72) PETRUKHIN, Konstantin, New York, US
ALLIKMETS, Rando, New York, US
JOHNSON, Graham, New York, US
CIOFFI, Christopher, New York, US
FREEMAN, Emily, New York, US
CHEN, Ping, New York, US
CONLON, Michael, New York, US
ZHU, Lei, New York, US
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (62) 15785329.2 / 3 137 168
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 058 453 B1**
C07F 5/02 **C07F 5/05**
- (52) **C07F 5/05; C07D 471/04; C07F 5/025**
- (25) En (26) En
(21) 20821492.4 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA TN

- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/060421 13.11.2020
(87) WO 2021/097212 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935502 P
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESE EINER KRAS-G12C-HEMMENDEN VERBINDUNG*
• *IMPROVED SYNTHESIS OF KRAS G12C INHIBITOR COMPOUND*
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE DE COMPOSÉ INHIBITEUR DE KRAS G12C*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) PARSONS, Andrew T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BEAVER, Matthew, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 066 297 B1**
C07D 519/00 **H10K 85/60**
H10K 50/165
(52) **C07D 471/04; C07D 519/00;**
H10K 85/615; H10K 85/622;
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 50/165
(25) En (26) En
(21) 20817346.8 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/084457 26.11.2020
(87) WO 2021/105518 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 EP 19211912
(54) • *ORGANISCHES ELEKTRONISCHES GERÄT UND ANZEIGGERÄT DAMIT, UND ORGANISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS ORGANIC COMPOUNDS FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT, ET COMPOSÉS ORGANIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Novalied GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) GRÄF, Katja, 01099 Dresden, DE
KÖHLER, Martin, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, DE
SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 132 928 B1**
C07D 498/04 **A61P 25/02**
A61P 25/28 **A61K 31/437**
A61K 31/5383
(52) **C07D 471/04; A61P 25/02;**
A61P 25/28; C07D 498/04
(25) En (26) En
(21) 21722644.8 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026108 07.04.2021
(87) WO 2021/207308 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007775 P
(54) • *KONDENSIERTE PYRAZOL-VERBINDUNGEN ALS SARM1 INHIBITOREN*

- *CONDENSED PYRAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF SARM1*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE CONDENSÉS COMME INHIBITEURS DE SARM1*
(73) Disarm Therapeutics, Inc., c/o Eli Lilly and Company Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BENTLEY, Jonathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BOSANAC, Todd, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BREARLEY, Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
DEVRAJ, Rajesh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HUGHES, Robert Owen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PARROTT, Shelley Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **4 247 813 B1**
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 21827309.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/060048 19.11.2021
(87) WO 2022/109242 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 US 202063116703 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-CHLOR-6-FLUOR-1-(2-ISOPROPYL-4-METHYLPYRIDIN-3-YL)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION*
• *PROCESS FOR PREPARING 7-CHLORO-6-FLUORO-1-(2-ISOPROPYL-4-METHYLPYRIDIN-3-YL)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DIONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 7-CHLORO-6-FLUORO-1-(2-ISOPROPYL-4-METHYLPYRIDIN-3-YL)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4(1H,3H)-DIONE*
(73) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) ACHMATOWICZ, Michal, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
COYLER, John T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CORBETT, Michael T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
GRIFFIN, Daniel J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
PARSONS, Andrew T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ROBINSON, Joanna, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25213851.6

C07D 471/04 → (51) C07D 401/04

C07D 471/04 → (51) C07D 401/14

C07D 471/16 → (51) C09K 11/06

C07D 471/22 → (51) C09K 11/06

C07D 475/00 → (51) C07D 471/04

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 814 355 B1**
A61K 31/53 **A61P 35/00**
(52) **C07D 519/00; A61P 35/00;**
C07D 487/04
(25) En (26) En
(21) 18924546.7 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) IB 2018/054690 26.06.2018
(87) WO 2020/002968 2020/01 02.01.2020
(54) • *PYRAZOLOTRIAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS A2A-REZEPTOR-ANTAGONIST*
• *TRIAZOLOTRIAZINE DERIVATIVES AS A2A RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLOTRIAZINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR A2A*
(73) Zhejiang Vimgreen Pharmaceuticals, Ltd, 1500 West Wenyi Road, Building 4, Room 1606, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN
(72) SUN, Sanxing, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN
YE, Jinqi, Hangzhou, Zhejiang, 311122, CN
ZHAO, Long, Hangzhou, Zhejiang, 311122, CN
HU, Chongbo, Hangzhou, Zhejiang, 311122, CN
CHEN, Zhengshu, Hangzhou, Zhejiang, 311122, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **4 013 758 B1**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 20761942.0 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045831 12.08.2020
(87) WO 2021/030379 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885852 P
(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS IRAK4-INHIBITOREN*
• *BICYCLIC HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS IRAK4 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE BICYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS D'IRAK4*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) HYNES, John, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543, US
PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN
POLIMERA, Subba Rao, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN
NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN
SANTELLA, Joseph B., deceased, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 370 517 B1**
(52) **C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 22744836.2 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) IB 2022/056257 06.07.2022
(87) WO 2023/285926 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 US 202163220820 P
(54) • *SYNTHESSE CHIRALER SUBSTITUIERTER PYRAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN*
• *SYNTHESIS OF CHIRAL SUBSTITUTED PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS*

- *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE PYRAZOLO-PYRIMIDINE SUBSTITUÉS CHIRAUX*
- (73) Galderma Holding SA, Zählerweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) TOMAS, Loïc, 1814 La Tour de Peilz, CH
- (74) HARRIS, Craig Steven, 06410 Biot, FR
- (74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

C07D 487/04 → (51) C07B 59/00

C07D 487/04 → (51) C07D 401/04

C07D 487/04 → (51) C07D 401/12

C07D 487/04 → (51) C07D 471/04

C07D 487/08 → (51) C07D 401/04

- (51) C07D 487/10 (11) 4 581 034 B1
A61P 9/04 A61K 31/499
- (52) C07D 487/10; A61P 9/04
- (25) En (26) En
- (21) 23783204.3 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 09.07.2025
- (86) US 2023/073355 01.09.2023
- (87) WO 2024/050539 2024/10 07.03.2024
- (30) 02.09.2022 PCT/CN2022/116765
- (54) • KRISTALLINE FORMEN VON 5-(3,4-DIFLUOROBENZYL)-8-((1R,4R)-4-METHYLCYCLOHEXYL)-6,9-DIOXO-2,5,8-TRIAZASPIRO[3.5]NONAN-2-CARBALDEHYD
- CRYSTALLINE FORMS OF 5-(3,4-DIFLUOROBENZYL)-8-((1R,4R)-4-METHYLCYCLOHEXYL)-6,9-DIOXO-2,5,8-TRIAZASPIRO[3.5]NONAN-2-CARBALDEHYDE
- FORMES CRISTALLINES DE 5-(3,4-DIFLUOROBENZYL)-8-((1R,4R)-4-METHYLCYCLOHEXYL)-6,9-DIOXO-2,5,8-TRIAZASPIRO[3.5]NONAN-2-CARBALDEHYDE
- (73) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
- (72) CHUANG, Chihyuan, San Francisco, CA 94080, US
- WANG, Xiaolin, Beijing 100176, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/22 → (51) C09K 11/06

- (51) C07D 489/08 (11) 4 237 422 B1
C07D 489/08
- (52) C07D 489/08
- (25) En (26) En
- (21) 21824116.4 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) US 2021/057737 02.11.2021
- (87) WO 2022/094470 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 US 202063108676 P
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NOROXYMORPHON
- PROCESS FOR PURIFYING NOROXYMORPHONE
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NOROXYMORPHONE
- (73) Rhodes Technologies, 498 Washington Street, Coventry, Rhode Island 02816, US
- (72) HUNTLEY, C. Frederick M., East Greenwich, Rhode Island 02818, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 491/052 → (51) C07D 213/82

- (51) C07D 491/056 (11) 3 697 794 B1
A61P 35/00 A61K 31/407
- (52) C07D 491/056; A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 18797367.2 (22) 16.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) US 2018/056083 16.10.2018
- (87) WO 2019/079299 2019/17 25.04.2019
- (30) 16.10.2017 US 201762572603 P
- (54) • FESTE FORMEN VON 3-(5-FLUOROBENZOFURAN-3-YL)-4-(5-METHYL-5H-[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-YL)PYRROL-2,5-DI-ON
- SOLID FORMS OF 3-(5-FLUOROBENZOFURAN-3-YL)-4-(5-METHYL-5H-[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-YL)PYRROLE-2,5-DIONE
- FORMES SOLIDES DE 3-(5-FLUOROBENZOFURAN-3-YL)-4-(5-METHYL-5H-[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-YL)PYRROLE-2,5-DIONE
- (73) Actuate Therapeutics Inc., 1401 Foch St Suite 140, Fort Worth, TX 76107, US
- (72) ZHANG, Yamin, Beijing 100176, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 491/22 → (51) C09K 11/06

C07D 495/04 → (51) C07B 59/00

C07D 498/04 → (51) C07D 471/04

C07D 498/18 → (51) C07D 401/12

C07D 519/00 → (51) C07D 471/04

- (51) C07F 5/02 (11) 4 501 934 B1
C09K 11/06 H10K 50/10
- (52) C07F 5/027; C09K 11/06; H10K 85/657; C07B 2200/05; H10K 50/121
- (25) En (26) En
- (21) 24191379.7 (22) 29.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (30) 31.07.2023 KR 20230099834
- (54) • KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
- CONDENSED CYCLIC COMPOUND, LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE LIGHT-EMITTING DEVICE
- COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Eunhyung, 16678 Suwon-si, KR
- MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si, KR
- JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si, KR
- LEE, Halim, 16678 Suwon-si, KR
- NAM, Sungho, 16678 Suwon-si, KR
- KIM, Joonghyuk, 16678 Suwon-si, KR
- KIM, Jiwhan, 16678 Suwon-si, KR
- JU, Kyeongsik, 16678 Suwon-si, KR
- SON, Youngmok, 16678 Suwon-si, KR

- CHO, Hwayoung, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07F 5/02 → (51) C07B 59/00

C07F 5/02 → (51) C07C 217/08

C07F 5/02 → (51) C07D 471/04

C07F 5/05 → (51) C07D 471/04

C07F 7/08 → (51) C07B 59/00

C07F 7/08 → (51) C09K 11/06

C07F 7/18 → (51) C07C 217/08

C07H 1/00 → (51) C07H 19/02

- (51) C07H 19/02 (11) 3 636 642 B1
C07H 1/00 A61K 31/7056
A61P 11/06 A61P 11/08
A61P 11/14
- (52) C07H 19/02; A61K 31/7056; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 11/14; C07D 405/04; C07H 1/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18813675.8 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) CN 2018/086774 15.05.2018
- (87) WO 2018/223819 2018/50 13.12.2018
- (30) 07.06.2017 CN 201710421776
- (54) • INDOLESSIGSAÜREDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HUSTEN
- INDOLEACETIC ACID DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF COUGH
- DÉRIVÉS D'ACIDE INDOLACÉTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA TOUX
- (73) Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, No. 16 Nanxiaoje Street, Dongzhimen Nei Dongcheng District Beijing 100700, CN
- (72) LIU, An, Beijing 100700, CN
- CHENG, Jintang, Beijing 100700, CN
- GUO, Cong, Beijing 100700, CN
- ZHANG, Jun, Beijing 100700, CN
- CHEN, Chang, Beijing 100700, CN
- (74) Dragotti & Associati S.P.A., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) C07H 21/02 (11) 3 694 867 B1
A61P 35/00 A61K 31/7084

(52) C07H 21/02; A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 18796199.0 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/054944 09.10.2018
- (87) WO 2019/074887 2019/16 18.04.2019
- (30) 10.10.2017 US 201762570386 P
- (54) • CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS ANTIKREBSMITTEL
- CYCLIC DINUCLEOTIDES AS ANTICANCER AGENTS
- DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS ANTICARCÉREUX
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) FINK, Brian E., Princeton, New Jersey

08543, US DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, US ZHAO, Yufen, Princeton, New Jersey 08543, US QIN, Lan-Ying, Princeton, New Jersey 08543, US RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US HARIKRISHNAN, Lalgudi S., Princeton, New Jersey 08543, US KAMAU, Muthoni G., Princeton, New Jersey 08543, US			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2017 (86) IB 2015/052276 27.03.2015 (87) WO 2015/181647 2015/48 03.12.2015 (30) 30.05.2014 FR 1454944 (54) • <i>ERHÖHUNG IN MEIOTISCHER REKOMBINATION IN PFLANZEN DURCH HEMMUNG EINES RECQ4- ODER TOP3A-PROTEINS DES RTR-KOMPLEXES</i> • <i>INCREASE IN MEIOTIC RECOMBINATION IN PLANTS BY INHIBITING AN RECQ4 OR TOP3A PROTEIN OF THE RTR COMPLEX</i> • <i>AUGMENTATION DE LA RECOMBINAISON MÉIOTIQUE CHEZ LES PLANTES PAR INHIBITION D'UNE PROTÉINE RECQ4 OU TOP3A DU COMPLEXE RTR</i>			(72) CICIPELLI, Michael, Seattle, WA 98119, US CUTSHALL, Neil, S., Seattle, WA 98119, US DEMOPULOS, Gregory, A., Seattle, WA 98119, US GAITANARIS, George, A., Seattle, WA 98119, US GAVIN, Marc, A., Seattle, WA 98119, US GRAGEROV, Alexander, Seattle, WA 98119, US LITTLE, Thomas, L., Seattle, WA 98119, US ONRUST, Rene, Seattle, WA 98119, US		
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH			(74) Avidity IP, Future Business Centre Cambridge Campus Kings Hedges Road, Cambridge CB4 2HY, GB					
C07K 1/16 → (51) B01D 15/08						C07K 14/71 → (51) A61K 38/17		
C07K 1/18 → (51) B01D 15/08								
C07K 1/22 → (51) B01D 15/08								
C07K 1/22 → (51) B01D 15/38								
C07K 7/00 → (51) C08B 37/08								
(51) C07K 7/08 (11) 3 966 226 B1 A61P 13/12 A61K 38/00			(74) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR			(51) C07K 14/725 (11) 3 505 623 B1 A61K 40/11 A61K 40/31 A61K 40/42 A61P 35/00 A61P 35/02 C12N 5/0783		
(52) C07K 7/08; A61P 13/12; A61K 38/00			(72) MERCIER, Raphaël, 78340 Les Clayes sous Bois, FR SEGUELA-ARNAUD, Mathilde, 78390 Bois d'Arcy, FR CRISMANI, Wayne, West Des Moines, Iowa 50265, US			(52) C12N 5/0636; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/42; A61K 40/4224; A61K 40/4232; A61P 35/00; A61P 35/02; C12N 5/0638; C07K 14/7051; C07K 2319/03; C12N 2501/599; C12N 2510/00		
(25) En (26) En (21) 20723367.7 (22) 30.04.2020			(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR			(25) En (26) En (21) 18194851.4 (22) 13.02.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.03.2022			C07K 14/47 → (51) A61K 38/00			(43) 03.07.2019		
(86) EP 2020/062040 30.04.2020			C07K 14/475 → (51) A61P 7/00			(30) 14.02.2014 DK PA201470076		
(87) WO 2020/225095 2020/46 12.11.2020			C07K 14/505 → (51) A61K 31/713			(54) • <i>MANIPULIERTE ZELLEN FÜR DIE IMMUNOTHERAPIE ZUR ABZIELUNG AUF ANTIGEN IN IMMUNZELLEN WIE AUCH ERREGERZELLEN</i> • <i>CELLS FOR IMMUNOTHERAPY ENGINEERED FOR TARGETING ANTIGEN PRESENT BOTH ON IMMUNE CELLS AND PATHOLOGICAL CELLS</i> • <i>CELLULES DESTINÉES À L'IMMUNOTHÉRAPIE MODIFIÉES POUR CIBLER UN ANTIGÈNE PRÉSENT À LA FOIS SUR LES CELLULES IMMUNITAIRES ET LES CELLULES PATHOLOGIQUES</i>		
(30) 07.05.2019 PCT/CN2019/085791			C07K 14/52 → (51) A61P 7/00			(73) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR		
(54) • <i>MASP-HEMMEDE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN</i> • <i>MASP INHIBITORY COMPOUNDS AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSÉS INHIBITEURS DE MASP ET LEURS UTILISATIONS</i>			C07K 14/54 → (51) A61K 38/17			(72) DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, FR POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR		
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE			C07K 14/54 → (51) C07K 14/705			(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE		
(72) BIERER, Donald, 42781 Haan, DE FLAMME, Ingo, 51580 Reichshof, DE ZUBOV, Dmitry, 42857 Remscheid, DE NEUBAUER, Thomas, 42111 Wuppertal, DE TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE JUHL, Cathleen, 22763 Hamburg, DE GLATZ, Marie, 42111 Wuppertal, DE DREHER, Jan, 42105 Wuppertal, DE HOLTON, Simon, 14163 Berlin, DE TERJUNG, Carsten, 44799 Bochum, DE BAUMANN, Lars, 42489 Wülfrath, DE POETHKO, Thorsten, 58332 Schwelm, DE XIONG, Jiancheng, Wuhan, Huangpi District 430000, CN			C07K 14/54 → (51) C12N 15/867			(62) 15706399.1 / 3 105 317		
(74) QIU, Yibo, Ann Arbor, Michigan 48105, US BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE			C07K 14/575 → (51) A61P 3/10			C07K 14/725 → (51) A61P 7/04		
			(51) C07K 14/705 (11) 3 908 601 B1 C07K 14/54 A61K 35/17 A61K 31/497 A61K 31/53 A61K 45/06 A61K 39/00 A61P 35/00 C07K 16/28			C07K 14/735 → (51) A61K 9/08		
			(52) C07K 16/2878; A61K 31/497; A61K 31/53; A61K 45/06; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/73; C07K 2317/75			C07K 14/81 → (51) A61K 31/713		
			(25) En (26) En (21) 20739226.7 (22) 10.01.2020			C07K 16/00 → (51) B01D 15/08		
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C07K 16/00 → (51) C12N 15/85		
			BA ME			C07K 16/18 → (51) C07K 16/28		
			(43) 17.11.2021			C07K 16/22 → (51) C12N 15/85		
			(86) US 2020/013183 10.01.2020			C07K 16/24 → (51) A61K 38/17		
			(87) WO 2020/146795 2020/29 16.07.2020			(51) C07K 16/28 (11) 3 452 089 B1 C07K 16/46 C07K 16/18 A61K 39/395 A61P 35/00		
			(30) 11.01.2019 US 201962791591 P 13.08.2019 US 201962886235 P 15.11.2019 US 201962936223 P 11.12.2019 US 201962946631 P			(52) C07K 16/2818; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2827;		
			(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS</i> • <i>COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER</i> • <i>COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER</i>					
			(73) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US					

C07K 16/2878 ; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94		(25) En (26) En (21) 17793480.9 (22) 05.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA		(43) 13.03.2019 (86) US 2017/031356 05.05.2017 (87) WO 2017/193032 2017/45 09.11.2017 (30) 06.05.2016 US 201662332788 P (54) • <i>BISPEZIFISCHE BINDEPROTEINE UND DE- REN VERWENDUNGEN</i> • <i>BISPECIFIC BINDING PROTEINS AND US- ES THEREOF</i> • <i>PROTÉINES DE LIAISON BISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS</i>		(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US (72) KASTURIRANGAN, Srinath, Gaithersburg, MD 20878, US GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US RAINEY, Godfrey, Gaithersburg, MD 20878, US MORROW, Michelle, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB DOBSON, Claire, Louise, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB DRABIC, Stacey, Gaithersburg, MD 20878, US SCHOFIELD, Darren, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB CARLESSO, Gianluca, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB POLLIZZI, Kristen, Gaithersburg, MD 20878, US MAZOR, Yariv, Gaithersburg, MD 20878, US OBERST, Michael, Gaithersburg, MD 20878, US HAMMOND, Scott, A., Gaithersburg, MD 20878, US LOBO, Brian, Gaithersburg, MD 20878, US MANIKWAR, Prakash, Gaithersburg, MD 20878, US SEAMAN, Jonathan, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB HERBST, Ronald, Gaithersburg, MD 20878, US DOVEDI, Simon, Granta Park Cambridge CB21 6GH, GB (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB (60) 25215412.5 25215413.3		(51) C08B 31/00 (11) 4 267 629 B1 (52) C08B 31/00 (25) De (26) De (21) 21844722.5 (22) 23.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.11.2023 (86) EP 2021/087464 23.12.2021 (87) WO 2022/136629 2022/26 30.06.2022 (30) 23.12.2020 AT 511412020 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DE- RIVATISierter STÄRKE</i> • <i>PROCESS FOR THE PREPARATION OF DERIVATIZED STARCH</i> • <i>PROCEDE DE PREPARATION D'AMIDON DERIVATISE</i>		(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT (72) OLKKONEN, Tina, 00830 Helsinki, FI SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St.Stefan, AT STEINDL, Roman, 3910 Zwettl, AT (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT		(51) C08B 37/08 (11) 3 263 604 B1 A61K 47/30 C07K 9/00 C08L 5/08 C07K 7/00 (52) C07K 9/001; A61K 47/30; C07K 9/00; C08B 37/0072; C08L 5/08 (25) Ja (26) En (21) 16755451.8 (22) 23.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.01.2018 (86) JP 2016/055173 23.02.2016 (87) WO 2016/136707 2016/35 01.09.2016 (30) 27.02.2015 JP 2015038432 (54) • <i>POLYSACCHARIDDERIVAT MIT MEMBRAN- DURCHLÄSSIGER PEPTIDKETTE</i> • <i>POLYSACCHARIDE DERIVATIVE HAVING MEMBRANE-PERMEABLE PEPTIDE CHAIN</i> • <i>DÉRIVÉ POLYSACCHARIDIQUE AYANT UNE CHAÎNE PEPTIDIQUE PERMÉABLE SUR MEMBRANE</i>		(73) Josho Gakuen Educational Foundation, 16- 1 Oniya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi, Osaka 535-8585, JP Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7- chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP (72) SAKUMA, Shinji, Hirakata-shi Osaka 573- 0101, JP MOHRI, Kohta, Hirakata-shi Osaka 573- 0101, JP HIWATARI, Ken-ichiro, Tokyo 116-8554, JP OCHIAI, Kyohei, Tokyo 116-8554, JP (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE		C08C 19/02 → (51) B60C 1/00 C08C 19/22 → (51) B60C 1/00 C08C 19/25 → (51) B60C 1/00 C08C 19/44 → (51) B60C 1/00		(51) C08F 2/00 (11) 3 515 953 B1 C08L 23/06 (52) C08L 23/06; C08L 2203/16; C08L 2205/02; C08L 2205/035; C08L 2207/062 (25) En (26) En (21) 17783581.6 (22) 14.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.07.2019		(86) IB 2017/055582 14.09.2017 (87) WO 2018/055493 2018/13 29.03.2018 (30) 20.09.2016 CA 2942493 (54) • <i>NUKLEIERTE POLYETHYLENMISCHUN- GEN UND DEREN VERWENDUNG IN FOR- MARTIKELN</i> • <i>NUCLEATED POLYETHYLENE BLENDS AND THEIR USE IN MOLDED ARTICLES</i> • <i>MÉLANGES DE POLYÉTHYLÈNES NU- CLÉÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES ARTICLES MOULÉS</i>		(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH (72) WANG, Xiaochuan, Calgary Alberta T3G 5P7, CA (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		C08F 2/01 → (51) C08F 6/00 C08F 2/24 → (51) C08F 14/18 C08F 2/34 → (51) C08F 4/64 C08F 2/44 → (51) C07C 67/62 C08F 2/48 → (51) C08F 2/50		(51) C08F 2/50 (11) 4 455 168 B1 C08G 18/67 C08F 290/06 B33Y 70/00 C08F 2/48 C08F 220/34 C08F 222/10 C08G 18/73 (52) C08F 222/1065; B33Y 70/00; C08F 2/48; C08F 2/50; C08F 220/34; C08F 290/067; C08G 18/672; C08G 18/73 (25) En (26) En (21) 23170702.7 (22) 28.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2024 (54) • <i>MIT SICHTBAREM LICHT HÄRTBARE ZU- SAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINER MIT SICHTBA- REM LICHT HÄRTBAREN ZUSAMMENSET- ZUNG</i> • <i>VISIBLE LIGHT CURABLE COMPOSITION AND VISIBLE LIGHT CURABLE COMPOSI- TION POLYMERIZATION METHOD</i> • <i>COMPOSITION DURCISSEABLE À LA LU- MIÈRE VISIBLE ET MÉTHODE DE POLYMÉ- RISATION D'UNE COMPOSITION DURCIS- SABLE À LA LUMIÈRE VISIBLE</i>		(73) CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Akçaburgaz Mah. 3118 Soka No. 2 Esenyurt, Istanbul, TR (72) Akbulut, Hüseyin, Istanbul, TR Dogan, Canan, Istanbul, TR Kaya, Eyup, Istanbul, TR (74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspaşa Cami Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437 Istanbul, TR		C08F 4/40 → (51) C08F 14/18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C07K 16/28 → (51) A61K 31/155 C07K 16/28 → (51) A61K 31/436 C07K 16/28 → (51) A61K 31/555 C07K 16/28 → (51) C07K 14/705 C07K 16/46 → (51) C07K 16/28 C07K 16/46 → (51) C12N 15/85 C07K 17/08 → (51) C08G 83/00 C07K 19/00 → (51) A61K 38/17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</	

- (30) 06.04.2021 EP 21166913
(54) • *VORPOLYMERISIERTE KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *PRE-POLYMERIZED CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR PRÉ-POLYMERISÉS POUR LA POLYMERISATION DES OLÉFINES*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
DALL'OCIO, Tiziano, 44122 FERRARA, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **C08F 6/00** (11) **4 212 555 B1**
B01J 19/00 **B01J 19/24**
C08F 2/01
- (52) **C08F 6/003; B01J 19/0006;**
B01J 19/2465; C08F 2/01;
B01J 2219/00164; B01J 2219/00173
- (25) Ko (26) En
(21) 22877666.2 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) KR 2022/013997 19.09.2022
- (87) WO 2023/096120 2023/22 01.06.2023
- (30) 25.11.2021 KR 20210164957
14.09.2022 KR 20220115830
- (54) • *LÖSUNGSMITTELRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM*
• *SOLVENT RECIRCULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECIRCULATION DE SOLVANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Chan Hee, 34122 Daejeon, KR
CHOI, Seung Won, 34122 Daejeon, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 477 678 B1**
C08F 8/30 **C08L 33/24**
C08L 33/26
- (52) **C08F 8/12; C08F 8/30; C08L 33/24;**
C08L 33/26
- (25) En (26) En
(21) 23179042.9 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
- (54) • *HYDROXAMSÄUREMODIFIZIERTE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG AUF POLYACRYLAMIDBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROXAMIC ACID-MODIFIED EMULSION COMPOSITION BASED ON POLYACRYLAMIDE AND THE METHOD FOR PREPARING THEREOF*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION MODIFIÉE PAR DE L'ACIDE HYDROXAMIQUE À BASE DE POLYACRYLAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) ITS Water Group SA, Quai de l'île 13, 1204 Geneva, CH
- (72) SOPINA, Nina, Dnipro, UA
GORDIENKO, Viktor, Zaporizhzhia, UA
BOLHAR, Denys, Yuzhne, UA
SHAPOVAL, Oleksandr, Dnipro, UA
FEDOSEIENKO, Mykhailo, Dnipro, UA
OSTREYKO, Yevgen, Dnipro, UA
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12

Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C08F 8/30 → (51) **C08F 8/12****C08F 10/02** → (51) **C08F 4/64**

- (51) **C08F 14/18** (11) **4 001 322 B1**
C08F 14/22 **C08F 4/40**
C08F 214/22 **C08F 2/24**
C08K 5/00 **C08F 214/18**
C08F 216/14 **C08K 5/14**
C08K 5/34
- (52) **C08F 2/26; C08F 2/24; C08F 2/38;**
C08F 4/40; C08F 14/22; C08F 214/22;
C08K 5/0025; C08F 14/18;
C08F 214/182; C08F 216/1416;
C08K 3/04; C08K 5/14; C08K 5/34924
- (25) Ja (26) En
(21) 20840402.0 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) JP 2020/027711 16.07.2020
- (87) WO 2021/010443 2021/03 21.01.2021
- (30) 16.07.2019 JP 2019131327
11.09.2019 JP 2019165537
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN ELASTOMERS UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING ELASTOMER, AND COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLASTOMÈRE CONTENANT DU FLUOR, ET COMPOSITION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAMAI, Rina, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MORIKAWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 14/22 → (51) **C08F 14/18****C08F 120/14** → (51) **C07C 67/62****C08F 214/22** → (51) **C08F 14/18**

- (51) **C08F 214/26** (11) **3 891 196 B1**
C08J 5/00 **C08K 5/18**
C08K 5/00
- (52) **C08F 214/262; C08K 5/0025;**
C08K 5/18; C08F 216/1458
- (25) En (26) En
(21) 19809121.7 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) EP 2019/083319 02.12.2019
- (87) WO 2020/114972 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 EP 18210792
- (54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT*
• *FLUOROELASTOMER COMPOSITION FOR HIGH THERMAL RATING*
• *COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE POUR ÉVALUATION THERMIQUE ÉLEVÉE*
- (73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT

MANZONI, Claudia, 40134 Bologna, IT
FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghella (MI), IT

- (74) Benvenuti, Federica, SyensQo S.A. Intellectual Assets Management 98, rue de la Fusée, 1130 Bruxelles, BE

- (51) **C08F 214/26** (11) **4 299 631 B1**
H01B 3/44 **C08F 214/28**
C08F 216/14
- (52) **C09D 127/18; C08F 8/22;**
C08F 214/262; C08J 5/18; H01B 3/445;
C08J 2327/18
- (25) Ja (26) En
(21) 22759867.9 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (86) JP 2022/008450 28.02.2022
- (87) WO 2022/181834 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031102
- (54) • *TETRAFLUORETHYLEN-HEXAFLUORPROPYLEN-PERFLUOROPROPYLVINYLETHER-TERPOLYMER*
• *TETRAFLUOROETHYLENE-HEXAFLUOROPROPYLENE-PERFLUOROPROPYL VINYL ETHER-TERPOLYMER*
• *TERPOLYMÈRE DE TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE-HEXAFLUOROPROPYLÈNE-PERFLUOROPROPYLVINYL ÉTHER*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/34 → (51) **C08F 2/50****C08F 222/10** → (51) **C08F 2/50****C08F 226/02** → (51) **A61K 31/785**

- (51) **C08F 259/08** (11) **3 380 537 B1**
C08L 27/00 **C08L 27/02**
C08L 27/12 **C09D 127/12**
C08F 285/00 **C09D 151/00**
C09D 127/16
- (52) **C09D 127/16; C08F 259/08;**
C08F 285/00; C09D 151/003;
C08L 2205/02; C08L 2205/03
- (25) En (26) En
(21) 16869082.4 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) US 2016/062223 16.11.2016
- (87) WO 2017/091408 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 US 201562259796 P
- (54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER MECHANISCHER DÄMPFUNG*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED MECHANICAL DAMPENING*
• *COMPOSITIONS FLUOROPOLYMÈRES À AMORTISSEMENT MÉCANIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) WILLE, Roice, A., Malvern PA 19355, US
WOOD, Kurt, A., Abington PA 19001, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI

51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR	
C08F 279/02	→ (51) C08F 290/06
C08F 283/06	→ (51) C08G 83/00
C08F 285/00	→ (51) C08F 259/08
(51) C08F 290/06 (11) 4 301 796 B1 C08L 69/00 C08F 279/02 C08L 51/04	
(52) C08L 51/04; C08F 279/02; C08F 290/062; C08L 69/00	
(25) En (26) En	
(21) 22715222.0 (22) 01.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2024	
(86) US 2022/018268 01.03.2022	
(87) WO 2022/187193 2022/36 09.09.2022	
(30) 05.03.2021 US 202163156963 P	
(54) • SCHLAGZÄHMODIFIZIERER MIT VERBES- SERTER ENTFLAMMBARKEIT • IMPACT MODIFIER WITH IMPROVED FLAMMABILITY • MODIFICATEUR D'IMPACT À INFLAMMA- BILITÉ AMÉLIORÉE	
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) ROHRBACH, William, Perkasio, Pennsylvania 18944, US LUO, Pu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US KESSELMAYER, Mark A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
C08F 290/06	→ (51) C08F 2/50
(51) C08G 14/06 (11) 4 431 541 B1 C09D 161/34 C09D 163/00 C08G 59/50	
(52) C08G 59/5033; C08G 14/06; C09D 161/34; C09D 163/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 22892414.8 (22) 16.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(86) JP 2022/034664 16.09.2022	
(87) WO 2023/084913 2023/20 19.05.2023	
(30) 09.11.2021 JP 2021182812	
(54) • EMULSIONSARTIGE EPOXIDHARZZUSAM- MENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON UND BESCHICH- TUNGSMATERIAL • EMULSION-TYPE EPOXY RESIN COMPOSI- TION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COATING MATERIAL • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE DE TYPE ÉMULSION, SON PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda- ku Tokyo 100-8324, JP	
(72) HARIU, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP NISHIMOTO, Natsumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,	

40593 Düsseldorf, DE	
C08G 18/08	→ (51) C12N 5/071
(51) C08G 18/10 (11) 4 463 494 B1 C08G 18/12 C08G 18/24 C08G 18/28 C08G 18/48 C08G 18/50 C08G 18/71 C08G 18/72 C08G 18/76 C08G 18/79 C09J 175/08	
(52) C09J 175/08; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/24; C08G 18/289; C08G 18/4804; C08G 18/4854; C08G 18/5045; C08G 18/715; C08G 18/721; C08G 18/7664; C08G 18/797	
(25) En (26) En	
(21) 23703954.0 (22) 06.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2024	
(86) US 2023/010282 06.01.2023	
(87) WO 2023/136989 2023/29 20.07.2023	
(30) 12.01.2022 US 202263266693 P	
(54) • ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLE- BSTOFFZUSAMMENSETZUNG • TWO-COMPONENT POLYURETHANE AD- HESIVE COMPOSITION • COMPOSITION ADHÉSIVE DE POLYURÉ- THANE À DEUX COMPOSANTS	
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US	
(72) ZHU, Huide, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US AUVIL, Tyler, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US FELDPAUSCH, Matthew, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US VOGEL, Gavin, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US CLARK, Thomas, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US MIRDAMADI, Mansour, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH	
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	
C08G 18/12	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/12	→ (51) C12N 5/071
C08G 18/16	→ (51) C08G 18/24
C08G 18/16	→ (51) C09D 201/02
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/20
C08G 18/18	→ (51) C08G 18/24
(51) C08G 18/20 (11) 4 473 029 B1 E04B 1/94 C08L 75/04 C08K 3/34 C08K 3/30 C08K 3/04 C08G 18/76 C08G 18/48 C08G 18/18 C08K 7/26 C08K 11/00 F16L 5/04 F16L 57/04	
(52) C08G 18/2063; C08G 18/1825; C08G 18/4825; C08G 18/7671; C08K 3/04; C08K 3/30; C08K 7/26; C08K 11/00; C08L 75/04; F16L 57/04; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083; C08K 3/016; E04B 1/94; F16L 5/04	
(25) De (26) De	
(21) 23701743.9 (22) 25.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2024	
(86) EP 2023/051773 25.01.2023	
(87) WO 2023/148059 2023/32 10.08.2023	
(30) 03.02.2022 EP 22154963	
(54) • SCHÄUMBARE MEHRKOMPONENTEN-ZU- SAMMENSETZUNG SOWIE GESCHÄUM- TES BRANDSCHUTZPROFIL MIT TEMPERA- TURREGULIERENDEN FÜLLSTOFFEN • FOAMABLE MULTICOMPONENT COMPO- SITION AND FOAMED FIRE RETARDANT PROFILE WITH TEMPERATURE REGULAT- ING FILLERS • COMPOSITION EXPANSIBLE À COMPO- SANTS MULTIPLES, AINSI QUE PROFILE EXPANSÉ DE PROTECTION CONTRE L'IN- CENDIE POURVU DE CHARGES RÉGULA- TEURS DE TEMPÉRATURE	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) SCHWABBAUER, Laura, 80639 München, DE FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, DE OBER, Andreas, 86916 Kaufering, DE BAMBACH, Björn, 86899 Landsberg/Lech, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
(51) C08G 18/24 (11) 3 529 303 B1 C08J 9/14 G01N 33/44 C08G 18/16 C08G 18/18 C08G 18/32 C08G 18/40 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 101/00	
(52) C08G 18/4825; C08G 18/163; C08G 18/1816; C08G 18/225; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/4018; C08G 18/4213; C08G 18/4812; C08G 18/4829; C08J 9/146; C08G 2110/005; C08G 2110/0058; C08J 2203/162; C08J 2207/04; C08J 2375/06; C08J 2375/08	
(25) En (26) En	
(21) 18853397.0 (22) 07.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) US 2018/050070 07.09.2018	
(87) WO 2019/051306 2019/11 14.03.2019	
(30) 08.09.2017 US 201762555677 P	
(54) • HYDROFLUORO-OLEFIN-TREIBMITTEL IN EINER POLYURETHANSCHAUMZUSAM- MENSETZUNG • HYDROFLUORO OLEFIN PROPELLANT IN A POLYURETHANE FOAM COMPOSITION • AGENT PROPULSEUR À BASE D'HYDRO- FLUORO-OLÉFINE DANS UNE COMPOSI- TION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE	
(73) ICP Adhesives and Sealants, Inc., 2775 Barber Road, Norton, OH 44203, US	
(72) SHINKO, Andrew P., Uniontown OH 44685, US TAYLOR, Anthony J., Medina OH 44256, US	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
C08G 18/24	→ (51) C08G 18/10
C08G 18/24	→ (51) C09K 9/02
C08G 18/24	→ (51) C12N 5/071

<i>C08G 18/28</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C09K 9/02</i>	<i>C08G 18/79</i> → (51) <i>C09D 201/02</i>
<i>C08G 18/28</i> → (51) <i>C09D 201/02</i>	<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C08G 18/80</i> → (51) <i>C08G 18/32</i>
(51) <i>C08G 18/32</i> (11) 3 784 707 B1 <i>B01J 13/12</i> <i>C11B 9/00</i> <i>C11D 3/50</i> <i>A61K 8/11</i> <i>A61K 8/33</i> <i>D06M 23/12</i> <i>A61Q 13/00</i> <i>A61K 8/84</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>B01J 13/14</i> <i>B01J 13/16</i> <i>C08G 18/64</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/78</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 18/80</i> <i>D06M 13/00</i>	<i>C08G 18/50</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/80</i> → (51) <i>C08G 18/66</i>
(52) A61K 8/11; A61K 8/84; A61Q 13/00; A61Q 19/00; B01J 13/14; B01J 13/16; C08G 18/3228; C08G 18/6423; C08G 18/6446; C08G 18/7664; C08G 18/7831; C08G 18/792; C08G 18/794; C08G 18/8029; C11B 9/00; C11D 3/505; D06M 13/005; D06M 23/12; A61K 2800/10; A61K 2800/412	<i>C08G 18/62</i> → (51) <i>C09D 201/02</i>	<i>C08G 59/50</i> → (51) <i>C08G 14/06</i>
(25) En (26) En	<i>C08G 18/64</i> → (51) <i>C08G 18/32</i>	(51) <i>C08G 63/183</i> (11) 3 916 036 B1 <i>C08J 5/18</i> <i>D01F 6/84</i> <i>C08L 67/02</i> <i>D04H 1/435</i> <i>D04H 1/56</i>
(21) 19793095.1 (22) 26.04.2019	(51) <i>C08G 18/66</i> (11) 4 144 780 B1 <i>C08G 18/38</i> <i>C08G 18/80</i> <i>C08G 18/78</i>	(52) <i>C08G 63/183; C08J 5/18; C08L 67/02; D01F 6/84; D04H 1/435; D04H 1/56; C08J 2300/16; C08J 2367/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En	(25) Ko (26) En
(43) 03.03.2021	(21) 22809633.5 (22) 08.04.2022	(21) 21174589.8 (22) 19.05.2021
(86) US 2019/029279 26.04.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2019/210125 2019/44 31.10.2019	(43) 08.03.2023	(43) 01.12.2021
(30) 27.04.2018 US 201862663714 P	(86) CN 2022/085827 08.04.2022	(30) 28.05.2020 KR 20200064391
(54) • <i>STABILE POLYHARNSTOFF-MIKROKAPSEL-ZUSAMMENSETZUNGEN</i>	(87) WO 2022/257585 2022/50 15.12.2022	28.05.2020 KR 20200064393
• <i>STABLE POLYUREA MICROCAPSULE COMPOSITIONS</i>	(30) 11.06.2021 CN 202110650822	24.06.2020 KR 20200077305
• <i>COMPOSITIONS DE MICROCAPSULES DE POLYURÉE STABLES</i>	(54) • <i>SULFONSÄUREMODIFIZIERTES POLYISOCYANAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	31.07.2020 KR 20200095851
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US	• <i>SULFONIC ACID-MODIFIED POLYISOCYANATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i>	11.11.2020 KR 2020149832
(72) AKEROYD, Niels, 1221 JT Hilversum, NL	• <i>POLYISOCYANATE MODIFIÉ PAR ACIDE SULFONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT</i>	(54) • <i>HARZZUSAMMENSETZUNG, VLIESTOFF UND FOLIE AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i>
FRENCH, Laura, Hazlet, New Jersey 07730, US	(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN	• <i>RESIN COMPOSITION, NONWOVEN FABRIC AND FILM OF BIODEGRADABLE POLYESTER, AND PREPARATION METHOD THEREOF</i>
HUNTER, Rob, 1221 JT Hilversum, NL	(72) YIN, Xundi, Yantai Shandong 264000, CN	• <i>COMPOSITION DE RÉSINE, TISSU NON TISSÉ ET FILM EN POLYESTER BIODÉGRADABLE, ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CEUX-CI</i>
LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US	JIN, Yunquan, Yantai Shandong 264000, CN	(73) SK leaveo Co., Ltd., 102, Jeongja-ro Jangangu Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, US	WANG, Cuicui, Yantai Shandong 264000, CN	(72) KIM, Kyung Youn, Gyeonggi-do, KR
DE VILENEUVE, Volkert, 1221 JT Hilversum, NL	SHEN, Rubao, Yantai Shandong 264000, CN	KIM, Hyung Mo, Gyeonggi-do, KR
MARTEAU-ROUSSY, Clementine, 92523 Neuilly sur Seine, FR	CAO, Yuyang, Yantai Shandong 264000, CN	KIM, Seong Dong, Gyeonggi-do, KR
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK	(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	KIM, Hoon, Gyeonggi-do, KR
(60) 25213844.1 / 4 667 651	<i>C08G 18/67</i> → (51) <i>C08F 2/50</i>	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
<i>C08G 18/32</i> → (51) <i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/71</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 63/183</i> → (51) <i>C08G 63/78</i>
<i>C08G 18/32</i> → (51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C08G 18/72</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 63/199</i> → (51) <i>D01F 6/86</i>
<i>C08G 18/38</i> → (51) <i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C08F 2/50</i>	<i>C08G 63/42</i> → (51) <i>D01F 6/86</i>
<i>C08G 18/38</i> → (51) <i>C09K 9/02</i>	<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C09D 201/02</i>	<i>C08G 63/58</i> → (51) <i>C08G 63/78</i>
<i>C08G 18/38</i> → (51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C08G 63/672</i> → (51) <i>D01F 6/86</i>
<i>C08G 18/40</i> → (51) <i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/75</i> → (51) <i>C09D 201/02</i>	(51) <i>C08G 63/78</i> (11) 3 535 310 B1 <i>C08G 85/00</i> <i>C08K 5/17</i> <i>C08G 63/183</i> <i>C08G 63/58</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08K 5/20</i>
<i>C08G 18/42</i> → (51) <i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/75</i> → (51) <i>C09K 9/02</i>	(52) <i>C08G 63/181; C08G 63/90; C08K 5/17; C08K 5/20; C08L 101/00</i>
<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	(25) En (26) En
<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/20</i>	<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/20</i>	(21) 17867773.8 (22) 03.11.2017
<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/32</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C09D 201/02</i>	<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C09D 201/02</i>	(43) 11.09.2019
	<i>C08G 18/78</i> → (51) <i>C08G 18/32</i>	(86) US 2017/059877 03.11.2017
	<i>C08G 18/78</i> → (51) <i>C08G 18/66</i>	(87) WO 2018/085628 2018/19 11.05.2018
	<i>C08G 18/79</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	(30) 03.11.2016 US 201662416973 P
	<i>C08G 18/79</i> → (51) <i>C08G 18/32</i>	(54) • <i>ACROLEIN-ABSORBIERUNG IN PTF UND ANDEREN VON 1,3-PROPANDIOL ABGELEITETE POLYMERE</i>

- *ACROLEIN SCAVENGING IN PTF AND OTHER 1,3-PROPANEDIOL DERIVED POLYMERS*
• *PIÉGEAGE DE L'ACROLÉINE DANS LE PTF ET AUTRES POLYMÈRES DÉRIVÉS DU 1,3-PROPANEDIOL*
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) KRIEDEL, Robert M., Decatur, Georgia 30030, US
MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301-1201, US
SUKITS, Steven F., Fayetteville, Georgia 30215, US
NAGPAL, Vidhu, Mars, Pennsylvania 16046, US
MUBARAK, Christopher R., Cumming, Georgia 30040, US
MORALES, Marlon Salvador, Atlanta, Georgia 30313, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **C08G 63/91** (11) **4 499 728 B1**
C08L 67/04
(52) **C08G 63/912; C08L 67/04**
(25) En (26) En
(21) 23718955.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) US 2023/065086 29.03.2023
(87) WO 2023/192896 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 US 202263325206 P
(54) • *HYPERVERZWEIGTE POLY(MESO-LACTID)-HARZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYPERBRANCHED POLY(MESO-LACTIDE) RESIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLY(MÉSO-LACTIDE) HYPERRAMIFIÉ*
- (73) NatureWorks LLC, 17400 Medina Road, Suite 800, Plymouth, MN 55447, US
(72) POPESCU, Patricia America Nancy, Plymouth, Minnesota 55447, US
RANDALL, Jed Richard, Plymouth, Minnesota 55447, US
PIERSON, Ian Mark, Plymouth, Minnesota 55447, US
HOSSIENY, Nemat, Plymouth, Minnesota 55447, US
BERSCHIED, Robert John, Plymouth, Minnesota 55447, US
ANDERSON, Krag Ellis, Plymouth, Minnesota 55447, US
FLODQUIST, Marc Harris, Plymouth, Minnesota 55447, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C08G 64/06** (11) **4 463 501 B1**
C08G 64/30
(52) **C08G 64/06; C08G 64/30**
(25) En (26) En
(21) 23700507.9 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) EP 2023/050379 10.01.2023
(87) WO 2023/135105 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 EP 22151619
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS DURCH FRIEDEL-CRAFTS-ALKYLIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYCARBONATE BY FRIEDEL-CRAFTS ALKYLATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYCARBONATE PAR ALKYLATION DE FRIEDEL-CRAFTS*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GARSKA, Bernd, 51103 Köln, DE
HEIJL, Jan, 2040 Antwerpen, BE
MAES, Bert, 2610 Wilrijk, BE
MAMPUYS, Pieter, 2240 Zandhoven, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 64/12** (11) **4 110 849 B1**
C08K 5/00
G02B 1/04
(52) **G02B 1/041; C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 21710579.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) IB 2021/051644 26.02.2021
(87) WO 2021/171262 2021/35 02.09.2021
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GARSKA, Bernd, 51103 Köln, DE
HEIJL, Jan, 2040 Antwerpen, BE
MAES, Bert, 2610 Wilrijk, BE
MAMPUYS, Pieter, 2240 Zandhoven, BE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (30) 28.02.2020 IN 202011008641
(54) • *HOCHWÄRMEBESTÄNDIGE POLYCARBONAT-COPOLYMER-FORMULIERUNGEN*
• *HIGH HEAT POLYCARBONATE COPOLYMER FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHAO, Wei, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
HEIN, Chris, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
ZHOU, Bing, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
BALAKRISHNAN, Parthipan, Bangalore 562125, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C08G 64/30** → (51) **C08G 64/06**
- (51) **C08G 65/36** (11) **4 496 829 B1**
B27K 3/15
C08L 71/14
(52) **C08G 65/36; B27K 3/15; C08L 71/14; B27K 2240/70**
(25) En (26) En
(21) 23715448.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/057532 23.03.2023
(87) WO 2023/180473 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 NO 20220354
(54) • *POLYMERISIERBARE LÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIT FURANPOLYMER IMPRÄGNIERTEN MATERIALS*
• *POLYMERIZABLE SOLUTION FOR OBTAINING A FURAN POLYMER IMPREGNATED MATERIAL*
• *SOLUTION POLYMERISABLE PERMETTANT D'OBTENIR UN MATÉRIAU IMPRÉGNÉ DE POLYMÈRE DE FURANE*
- (73) Kebony AS, Havnevegen 35, 3739 Skien, NO
(72) KRISTIANSEN, Karl Christian, 3962 Stathelle, NO
LIE, Aleksander, 3713 Skien, NO
(74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- C08G 69/10** → (51) **C08G 83/00**
-
- C08G 69/26** → (51) **C12N 5/071**
-
- C08G 73/02** → (51) **A61K 31/785**
-
- C08G 73/02** → (51) **C12N 5/071**
-
- C08G 73/10** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08G 73/14** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C08G 77/04** (11) **4 155 339 B1**
C08L 83/04
C09D 7/61
C09D 183/04
C09D 7/63
(52) **C09D 5/00; C08G 77/06; C08G 77/18; C08G 77/38; C08K 3/06; C08K 5/56; C09D 183/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21807998.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) JP 2021/018009 12.05.2021
(87) WO 2021/235286 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 JP 2020089203
(54) • *ORGANOPOLYSILOXAN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

- ORGANOPOLYSILOXANE AND COMPOSITION CONTAINING SAME
 - ORGANOPOLYSILOXANE ET COMPOSITION LE CONTENANT
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) NEGISHI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 77/14 → (51) C08L 83/04

C08G 77/20 → (51) C08L 83/04

- (51) C08G 83/00 (11) 4 025 630 B1
C08F 283/06 C07K 17/08
C08G 69/10
- (52) C08G 83/008; C07K 14/78;
C07K 17/08; C08G 69/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20764392.5 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074533 03.09.2020
(87) WO 2021/043865 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 FR 1909678
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTROLLIERTEN PEPTIDBASIERTEN POLYMEREN UND COPOLYMEREN IN WÄSSRIGER LÖSUNG
- METHOD FOR PREPARING CONTROLLED PEPTIDE-BASED POLYMERS AND COPOLYMERS IN AN AQUEOUS SOLUTION
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES ET COPOLYMÈRES CONTRÔLÉS À BASE DE PEPTIDES EN SOLUTION AQUEUSE
- (73) Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LECOMMANDOUX, Sébastien, 33610 CANEJAN, FR
BONDUELLE, Colin, 33380 Marcheprime, FR
GARANGER, Elisabeth, 33400 TALENCE, FR
GRAZON, Chloé, 33000 BORDEAUX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C08G 85/00 → (51) C08G 63/78

C08G 101/00 → (51) C08G 18/24

- (51) C08J 3/20 (11) 4 010 408 B1
C08L 27/06 C08L 83/04
C08K 3/00 C08J 9/00
- (52) C08J 3/201; C08J 9/0061;
C08J 9/0066; C08L 27/06;
C08J 2327/06; C08J 2483/04;
C08J 2491/08
- (25) En (26) En
(21) 20761012.2 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/045121 06.08.2020
(87) WO 2021/026302 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201962883839 P

- (54) • PVC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM INHALT AN MINERALFÜLLSTOFFEN UND EINEM HYDROXYL-FUNKTIONALEN ORGANOPOLYSILOXAN
- PVC FORMULATIONS COMPRISING HIGH MINERAL FILLER CONTENTS AND A HYDROXYL-FUNCTIONAL ORGANOPOLYSILOXANE
 - FORMULATIONS DE PVC COMPRENANT UNE TENEUR EN CHARGE MINÉRALE ÉLEVÉE ET UN ORGANOPOLYSILOXANE À FONCTION HYDROXYLE
- (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
- (72) NERKAR, Manoj, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CHORVATH, Igor, Midland, Michigan 48686-0994, US
GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 3/20 → (51) C08L 101/12

- (51) C08J 3/205 (11) 3 978 561 B1
C08L 25/06 D21C 9/00
D21H 11/18 C08J 3/22
C08L 1/02
- (52) C08J 3/226; C08J 3/2053; C08L 1/02;
C08L 25/06; D21C 9/007; D21H 11/18;
C08J 2323/12; C08J 2325/06;
C08J 2353/02; C08J 2401/02;
C08J 2423/08; C08J 2425/06
- (25) Ja (26) En
(21) 20815163.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) JP 2020/020756 26.05.2020
(87) WO 2020/241644 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098265
- (54) • SCHMELZMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZMISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
- MELT MIXTURE, MELT MIXTURE PRODUCTION METHOD, COMPOSITION, COMPOSITION PRODUCTION METHOD, AND MOLDED ARTICLE
 - MELANGE FONDU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MELANGE FONDU, COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION AINSI QU'ARTICLE MOULÉ
- (73) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, 282 Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP
- (72) HASHIBA, Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) C08J 3/22 (11) 4 437 038 B1
C08J 5/18 C08L 23/06
C08L 71/02 C08L 67/04

- (52) C08J 3/226; C08J 5/18; C08L 23/06;
C08J 2323/08; C08J 2467/04
- (25) En (26) En
(21) 22818109.5 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(86) IB 2022/060567 02.11.2022

- (87) WO 2023/089434 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 US 202163282081 P
- (54) • SYNERGISTEN FÜR HOCHVERZWEIGTE POLYOLPOLYMERVERARBEITUNGSADDITIVE
- SYNERGISTS FOR HYPERBRANCHED POLYOL POLYMER PROCESSING ADDITIVES
 - SYNERGISTES POUR ADDITIFS POUR LA TRANSFORMATION DE POLYMÈRES À BASE DE POLYOLS HYPERRAMIFIÉS
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LAVALLÉE, Claude, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 3/22 → (51) C08J 3/205

- (51) C08J 3/24 (11) 4 382 556 B1
- (52) C08J 3/24; C08C 19/00; C08J 11/18;
C08J 2309/06; C08K 2201/014;
Y02W 30/62
- (25) Ja (26) En
(21) 22852761.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) JP 2022/026429 30.06.2022
(87) WO 2023/013335 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 JP 2021129378
- (54) • ELASTOMERVERNETZUNGSVERFAHREN
- METHOD OF CROSSLINKING ELASTOMER
 - PROCÉDÉ DE RÉTICULATION D'ÉLASTOMÈRE
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KAWADA, Midori, Tokyo 104-8340, JP
HORIKAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
MIYANO, Mari, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08J 3/24 → (51) B29D 22/02

C08J 5/00 → (51) C08F 214/26

- (51) C08J 5/04 (11) 3 437 851 B1
B32B 5/26 B32B 5/12
B29C 70/22 B29C 70/38
B32B 7/12 B32B 5/08
- (52) B29C 70/228; B29C 70/382;
B32B 5/08; B32B 5/12; B32B 5/26;
B32B 7/12; C08J 5/04; B32B 2250/02;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2255/205; B32B 2255/26;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/0269; B32B 2262/10;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2262/105; B32B 2262/14;
B32B 2535/00; B32B 2603/00;
B32B 2605/003; B32B 2605/18;
C08J 2363/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17775219.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012881 29.03.2017
(87) WO 2017/170685 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070827
31.03.2016 JP 2016070828

- (54) • VERSTÄRKTE FASERLAMINATSCHICHT, FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN FASERLAMINATSCHICHT
- REINFORCED FIBER LAMINATE SHEET, FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING REINFORCED FIBER LAMINATE SHEET
- FEUILLE STRATIFIÉE À FIBRES RENFORCÉES, CORPS MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE STRATIFIÉE À FIBRES RENFORCÉES
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MIURA, Shingo, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SATO, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HINO, Toyokazu, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pölgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 368 662 B1**
C08G 73/10 **C08G 73/14**
C08L 79/08
- (52) **C08J 5/18; C08G 73/1039;**
C08G 73/1042; C08G 73/14;
C08J 2379/08; C08L 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 23207500.2 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
- (30) 14.11.2022 KR 20220151837
- (54) • POLYAMIDIMIDBASIERTE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- POLYAMIDE-IMIDE-BASED FILM, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND COVER WINDOW AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME
- FILM À BASE DE POLYAMIDE-IMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET FENÊTRE DE COUVERTURE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (73) SK microworks solutions Co., Ltd., 112, Seonggeo-gil, Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31044, KR
- (72) LEE, Jin Yong, 16336 Suwon-si, KR
KIM, Han Jun, 16336 Suwon-si, KR
LEE, Jin Woo, 16336 Suwon-si, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- C08J 5/18** → (51) **A61L 27/18**
- C08J 5/18** → (51) **B29C 55/00**
- C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**
- C08J 5/18** → (51) **C08G 63/183**
- C08J 5/18** → (51) **C08G 63/78**
- C08J 5/18** → (51) **C08J 3/22**
- C08J 5/18** → (51) **C08L 101/12**
- C08J 7/00** → (51) **B29C 64/30**
- C08J 9/00** → (51) **C08J 3/20**

- C08J 9/00** → (51) **C08J 9/18**
- C08J 9/12** → (51) **C08L 23/28**
- C08J 9/14** → (51) **C08G 18/24**
- (51) **C08J 9/18** (11) **4 393 986 B1**
B29C 44/00 **B32B 1/00**
B32B 1/08 **B32B 27/32**
C08J 9/00 **C08J 9/232**
B29C 44/34
- (52) **C08J 9/18; B29C 44/3461;**
C08J 9/0066; C08J 9/122; C08J 9/232;
B29C 44/3426; B29C 44/445;
B29K 2023/12; C08J 2201/034;
C08J 2203/06; C08J 2205/052;
C08J 2323/10; C08J 2323/14;
C08J 2323/16; C08J 2423/02;
C08J 2423/16
- (25) Ja (26) En
(21) 22880777.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (86) JP 2022/036167 28.09.2022
- (87) WO 2023/063081 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 JP 2021167457
- (54) • HARZPARTIKEL AUF BASIS VON EXPANDIERTEM POLYPROPYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN OBJEKTS AUS EXPANDIERTEN PARTIKELN
- EXPANDED POLYPROPYLENE-BASED-RESIN PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED EXPANDED-PARTICLE OBJECT
- PARTICULES DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLENE EXPANSÉES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN OBJET MOULÉ À BASE DE PARTICULES EXPANSÉES
- (73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) SAKAMURA Takumi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
OHTA Hajime, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- C08J 9/232** → (51) **C08J 9/18**
- C08K 3/00** → (51) **C08J 3/20**
- C08K 3/013** → (51) **C09J 183/04**
- C08K 3/04** → (51) **C08G 18/20**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 27/12**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 7/00**
- C08K 3/22** → (51) **B29D 22/02**
- C08K 3/30** → (51) **B29D 22/02**
- C08K 3/30** → (51) **C08G 18/20**
- C08K 3/34** → (51) **C08G 18/20**
- (51) **C08K 3/36** (11) **4 282 822 B1**
C08K 9/04 **C01B 33/18**
C08L 101/00 **C09D 7/42**
C09D 7/62 **C09D 11/03**
- (52) **C09D 7/62; C08K 9/04; C09D 7/42;**

- C09D 11/03; C01B 33/18;**
C01P 2004/61; C08K 3/36;
C08K 2201/005; C08K 2201/006
- (25) Ja (26) En
(21) 22742451.2 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) JP 2022/000507 11.01.2022
- (87) WO 2022/158329 2022/30 28.07.2022
- (30) 25.01.2021 JP 2021009562
- (54) • SILICIUMDIOXIDVERBUNDSTOFF, HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOLIE ODER HARZFOLIE
- SILICA COMPOSITE, RESIN COMPOSITION, AND RESIN FILM OR RESIN SHEET
- COMPOSITE DE SILICE, COMPOSITION DE RÉSINE ET FILM DE RÉSINE OU FEUILLE DE RÉSINE
- (73) Fuji Silysia Chemical Ltd., 2-1846 Kozojicho, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
- (72) ORII, Ryuji, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
HAYASHI, Shoji, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/36** → (51) **B60C 3/04**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 15/00**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**
- C08K 5/00** → (51) **C08F 14/18**
- C08K 5/00** → (51) **C08F 214/26**
- C08K 5/00** → (51) **C08G 64/12**
- C08K 5/00** → (51) **C08L 83/04**
- C08K 5/00** → (51) **C09D 201/02**
- C08K 5/01** → (51) **C09D 201/02**
- C08K 5/02** → (51) **B29D 22/02**
- C08K 5/05** → (51) **C08L 95/00**
- C08K 5/07** → (51) **C09D 201/02**
- C08K 5/098** → (51) **C08L 15/00**
- C08K 5/098** → (51) **C08L 23/04**
- C08K 5/10** → (51) **C08L 15/00**
- C08K 5/14** → (51) **B29C 55/00**
- C08K 5/14** → (51) **C09J 183/04**
- C08K 5/1545** → (51) **C09K 9/02**
- C08K 5/16** → (51) **C08L 95/00**
- C08K 5/17** → (51) **C08G 63/78**
- C08K 5/18** → (51) **C08F 214/26**
- C08K 5/19** → (51) **B29D 22/02**
- C08K 5/20** → (51) **C08G 63/78**
- C08K 5/21** → (51) **B29D 22/02**

<i>C08K 5/23</i>	→ (51) <i>C08L 83/04</i>
<i>C08K 5/357</i>	→ (51) <i>C08G 64/12</i>
<i>C08K 5/5419</i>	→ (51) <i>C08L 15/00</i>
<i>C08K 5/544</i>	→ (51) <i>C09J 183/04</i>
<i>C08K 5/548</i>	→ (51) <i>B60C 3/04</i>
<i>C08K 5/548</i>	→ (51) <i>C08L 15/00</i>
<i>C08K 7/26</i>	→ (51) <i>C08G 18/20</i>
<i>C08K 9/04</i>	→ (51) <i>C08K 3/36</i>
<i>C08K 11/00</i>	→ (51) <i>C08G 18/20</i>
<i>C08L 1/02</i>	→ (51) <i>C08J 3/205</i>
<i>C08L 5/08</i>	→ (51) <i>C08B 37/08</i>
(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 055 098 B1
<i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 9/06</i>
<i>C08L 21/00</i>	<i>C08L 61/14</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 3/04</i>
<i>B60C 1/00</i>	
(52) <i>B60C 1/0016</i> ; <i>C08L 7/00</i> ; <i>C08L 9/00</i> ; <i>C08L 9/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20883936.5	(22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(86) US 2020/059114	05.11.2020
(87) WO 2021/092175	2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019	US 201962931343 P
(54) • REIFEN MIT LAUFFLÄCHE AUS SPEZIFIZIERTER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• TIRE HAVING TREAD OF SPECIFIED RUBBER COMPOSITION AND RELATED METHODS	
• PNEU PRÉSENTANT UNE BANDE DE ROULEMENT D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC SPÉCIFIÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) STYER, Justin J., East Cortland, Ohio 44410, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>B60C 3/04</i>
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>C08L 15/00</i>
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>C08L 7/00</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>B60C 3/04</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C08L 15/00</i>
<i>C08L 9/06</i>	→ (51) <i>C08L 7/00</i>
(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 3 656 814 B1
<i>B60C 1/00</i>	<i>B60C 11/03</i>
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/098</i>
<i>C08K 5/10</i>	<i>C08K 5/5419</i>
<i>C08K 5/548</i>	<i>C08L 9/00</i>
<i>C08L 9/06</i>	
(52) <i>C08L 15/00</i> ; <i>B60C 1/00</i> ; <i>B60C 11/03</i> ; <i>C08K 3/36</i> ; <i>C08K 5/098</i> ; <i>C08K 5/10</i> ;	

<i>C08K 5/5419</i> ; <i>C08K 5/548</i> ; Y02T 10/86	
(25) Ja	(26) En
(21) 18834812.2	(22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(86) JP 2018/027170	19.07.2018
(87) WO 2019/017449	2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017	JP 2017142122
(54) • LUFTREIFEN	
• PNEUMATIC TIRE	
• PNEUMATIQUE	
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP	
(72) MURASE Keisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 21/00</i>	→ (51) <i>B29D 22/02</i>
<i>C08L 21/00</i>	→ (51) <i>C08L 7/00</i>
(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 880 748 B1
<i>C08K 5/098</i>	<i>B32B 27/32</i>
(52) <i>C08L 23/04</i> ; <i>B32B 27/08</i> ;	
<i>B32B 27/18</i> ; <i>B32B 27/32</i> ;	
<i>B32B 2270/00</i> ; <i>C08L 2201/14</i> ;	
<i>C08L 2203/16</i> ; <i>C08L 2205/025</i> ;	
<i>C08L 2205/24</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19801981.2	(22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) IB 2019/059500	05.11.2019
(87) WO 2020/099981	2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018	CA 3024241
(54) • SPERRSCHICHTZUSAMMENSETZUNG	
• BARRIER FILM COMPOSITION	
• COMPOSITION DE FILM BARRIÈRE	
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH	
(72) WASYLENKO, Derek, Calgary, Alberta T2E 0N6, CA	
LIGHTBODY, Owen, Calgary, Alberta T2E 0E4, CA	
TIKUISIS, Tony, Calgary, Alberta T2M 2T7, CA	
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<i>C08L 23/04</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>C08L 23/06</i>	→ (51) <i>C08F 2/00</i>
<i>C08L 23/06</i>	→ (51) <i>C08J 3/22</i>
<i>C08L 23/06</i>	→ (51) <i>C08L 101/12</i>
<i>C08L 23/12</i>	→ (51) <i>C08L 101/12</i>
(51) <i>C08L 23/28</i>	(11) 4 253 474 B1
<i>C08J 9/12</i>	<i>B29C 44/34</i>
(52) <i>C08L 23/28</i> ; <i>B29C 44/3446</i> ;	
<i>C08J 9/122</i> ; <i>B29C 44/3461</i> ;	
<i>B29K 2023/06</i> ; <i>C08J 9/0066</i> ;	
<i>C08J 2201/03</i> ; <i>C08J 2203/08</i> ;	
<i>C08J 2323/28</i> ; <i>C08J 2407/00</i> ;	
Y02P 20/54	

(25) Zh	(26) En
(21) 22851567.2	(22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023	
(86) CN 2022/079781	08.03.2022
(87) WO 2023/010840	2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021	CN 202110884402
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIIERTES POLYETHYLEN ENTHALTENDEM MATERIAL MITTELS SUPERKRITISCHER SCHÄUMUNG	
• METHOD FOR PREPARING MATERIAL CONTAINING CHLORINATED POLYETHYLENE BY MEANS OF SUPERCRITICAL FOAMING	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU CONTENANT DU POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ AU MOYEN D'UN MOUSSAGE SUPERCRITIQUE	
(73) DMN Material Technology (Jiangsu) Limited, No. 19, Qinhuai North Road Lishui Economic Development Zone, Nanjingshi, Jiangsu 211200, CN	
(72) BAL, Peng, Nanjingshi, Jiangsu 211200, CN	
ZHANG, Zhenxiu, Nanjingshi, Jiangsu 211200, CN	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
<i>C08L 25/06</i>	→ (51) <i>C08J 3/205</i>
<i>C08L 27/00</i>	→ (51) <i>C08F 259/08</i>
<i>C08L 27/02</i>	→ (51) <i>C08F 259/08</i>
<i>C08L 27/06</i>	→ (51) <i>C08J 3/20</i>
(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 2 804 905 B1
<i>B29C 33/02</i>	<i>B29C 35/02</i>
<i>C08K 3/04</i>	<i>B29K 27/12</i>
<i>B29K 105/24</i>	<i>B29L 30/00</i>
(52) <i>C08K 3/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 13751700.9	(22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.11.2014	
(86) JP 2013/055611	22.02.2013
(87) WO 2013/125735	2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012	US 201261602806 P
(54) • FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG	
• FLUORORUBBER COMPOSITION	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) OTA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
UEDA, Akinori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
KADOWAKI, Yuu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
TAEDA, Mayuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
KITAICHI, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
YAMAMURA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
DOI, Michiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
FUKUOKA, Shoji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C08L 27/12</i>	→ (51) <i>C08F 259/08</i>

C08L 29/04	→ (51) C08L 101/12		
C08L 33/24	→ (51) C08F 8/12		
C08L 33/26	→ (51) C08F 8/12		
C08L 51/04	→ (51) C08F 290/06		
C08L 57/00	→ (51) B60C 3/04		
C08L 61/14	→ (51) C08L 7/00		
C08L 67/00	→ (51) C08L 95/00		
C08L 67/02	→ (51) C08G 63/183		
C08L 67/02	→ (51) C08L 101/12		
C08L 67/04	→ (51) C08G 63/91		
C08L 67/04	→ (51) C08J 3/22		
C08L 67/04	→ (51) C08L 101/12		
C08L 69/00	→ (51) C08F 290/06		
C08L 71/02	→ (51) C08J 3/22		
C08L 71/14	→ (51) C08G 65/36		
C08L 75/04	→ (51) C08G 18/20		
C08L 77/00	→ (51) C08L 101/12		
C08L 79/08	→ (51) C08J 5/18		
(51) C08L 83/04	(11) 4 301 814 B1		
C08L 83/06	C08G 77/14		
C08G 77/20	C08K 5/23		
C08K 5/00	C09D 183/06		
C09D 7/40	C09D 7/41		
(52) C08L 83/06; C09D 7/41;			
C09D 183/06; C08G 77/045;			
C08G 77/14			
(25) En	(26) En		
(21) 22763631.3	(22) 04.03.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 10.01.2024			
(86) KR 2022/003078	04.03.2022		
(87) WO 2022/186650	2022/36 09.09.2022		
(30) 05.03.2021	KR 20210029560		
(54) • HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG			
• CURABLE SILICONE COMPOSITION			
• COMPOSITION DURCISSABLE DE SILI-			
CONE			
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West			
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,			
US			
(72) LEE, Gyuyoung, Jincheon-gun,			
Chungcheongbuk-do 27807, KR			
CHON, Jina, Jincheon-gun,			
Chungcheongbuk-do 27807, KR			
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland			
Street, Glasgow G5 8PL, GB			
(51) C08L 83/04	(11) 4 444 800 B1		
C08L 83/06	C09D 183/04		
C09J 183/04			
(52) C08L 83/04; C08L 83/06;			
C09D 183/04; C09J 183/04;			
C08G 77/04; C08G 77/14; C08G 77/16;			
C09D 183/06; C09J 183/06			
(25) En	(26) En		
(21) 22813094.4	(22) 25.10.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			
SI			
SK SM TR			
(43) 16.10.2024			
(86) EP 2022/079691	25.10.2022		
(87) WO 2023/078724	2023/19 11.05.2023		
(30) 05.11.2021	EP 21206695		
(54) • HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUN-			
GEN MIT ADDITIVEN			
• CURABLE SILICONE COMPOSITIONS CON-			
TAINING ADDITIVES			
• COMPOSITIONS DE SILICONE DURCIS-			
SABLES CONTENANT DES ADDITIFS			
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,			
40589 Düsseldorf, DE			
(72) GEITNER, Felix, 40822 Mettmann, DE			
GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld, DE			
DURACU, Adrian, 40589 Düsseldorf, DE			
DITGES, Nicole, 42653 Solingen, DE			
BORQUE, Leticia, 40667 Meerbusch, DE			
ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE			
KAPUSTA, Sebastian, 41466 Neuss, DE			
BOUDET, Helene, 40721 Hilden, DE			
C08L 83/04	→ (51) C08G 77/04		
C08L 83/04	→ (51) C08J 3/20		
C08L 83/04	→ (51) C09J 183/04		
C08L 83/05	→ (51) C09J 183/04		
C08L 83/06	→ (51) C08L 83/04		
C08L 83/07	→ (51) C09J 183/04		
(51) C08L 95/00	(11) 4 397 722 B1		
C08K 5/05	C08K 5/16		
C08L 67/00	E01C 7/22		
(52) E01C 7/22; C04B 26/26; C08G 63/12;			
C08G 63/183; C08G 63/672;			
E01C 7/18; C04B 2111/0075;			
C08L 95/00; C08L 2207/22			
(25) Ja	(26) En		
(21) 22864551.1	(22) 30.08.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 10.07.2024			
(86) JP 2022/032563	30.08.2022		
(87) WO 2023/032969	2023/10 09.03.2023		
(30) 30.08.2021	JP 2021140395		
(54) • ASPHALTMISCHUNG			
• ASPHALT MIXTURE			
• MÉLANGE D'ASPHALTE			
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi			
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-			
8210, JP			
(72) AKINO, Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama			
640-8580, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte			
Partmbb Arabellastraße 30, 81925			
München, DE			
C08L 101/00	→ (51) B60C 1/00		
C08L 101/00	→ (51) C08K 3/36		
(51) C08L 101/12	(11) 3 999 591 B1		
C08J 3/20	C08J 5/18		
C08L 23/06	C08L 23/12		
C08L 29/04	C08L 67/02		
C08L 67/04	C08L 77/00		
(52) C08L 23/12; C08J 5/18; C08L 67/04;			
C08L 77/02; C08L 101/12;			
C08J 2323/06; C08J 2323/12;			
C08J 2367/04; C08J 2377/02;			
C08J 2401/02; C08J 2423/06;			
C08J 2423/08; C08J 2467/02;			
C08J 2471/02; C08J 2477/02;			
C08L 2205/03			
(25) En	(26) En		
(21) 19836187.5	(22) 12.11.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 22.09.2021			
(25) En	(26) En		
(21) 20842958.9	(22) 20.07.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 25.05.2022			
(86) CA 2020/051003	20.07.2020		
(87) WO 2021/012042	2021/04 28.01.2021		
(30) 21.07.2019	US 201962876698 P		
(54) • VERBESSERTE BARRIEREPOLYMERZUSAM-			
MENSETZUNGEN			
• IMPROVED BARRIER POLYMER COMPOSI-			
TIONS			
• COMPOSITIONS POLYMÈRES BARRIÈRES			
AMÉLIORÉES			
(73) Polyvalor, Société en Commandite, 3535			
Chemin Queen-Mary Suite 220, Montréal,			
Québec H3V 1H8, CA			
(72) JALALI DIL, Ebrahim, Montréal, Québec H3S			
2T5, CA			
AJJI, Abdellah, Québec H3P 1P3, CA			
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,			
75014 Paris, FR			
(51) C09B 23/01	(11) 4 168 492 B1		
A61K 49/00	G01N 33/533		
G01N 33/58			
(52) C09B 23/0066; A61K 49/0032;			
A61K 49/0052; A61K 49/0056;			
G01N 33/582			
(25) En	(26) En		
(21) 21734340.9	(22) 22.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 26.04.2023			
(86) EP 2021/066920	22.06.2021		
(87) WO 2021/259899	2021/52 30.12.2021		
(30) 23.06.2020	EP 20181771		
(54) • NAHINFRAROT-CYANINFARBSTOFFE UND			
KONJUGATE DAVON			
• NEAR-INFRARED CYANINE DYES AND			
CONJUGATES THEREOF			
• COLORANTS DE CYANINE DANS L'INFRA-			
ROUGE PROCHE ET LEURS CONJUGUÉS			
(73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50,			
20134 Milan, IT			
(72) BLASI, Francesco, 10010 Colletterto			
Giacosa, IT			
BUONSANTI, Federica, 10010 Colletterto			
Giacosa, IT			
CRIVELLIN, Federico, 10010 Colletterto			
Giacosa, IT			
FERRARIS, Andrea, 10010 Colletterto			
Giacosa, IT			
ORIO, Laura, 10010 Colletterto Giacosa, IT			
PIZZUTO, Lorena, 10010 Colletterto Giacosa,			
IT			
NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto			
Giacosa, IT			
VALBUSA, Giovanni, 10010 Colletterto			
Giacosa, IT			
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA			
Intellectual Property Department Via Egidio			
Folli, 50, 20134 Milano, IT			
C09B 67/44	→ (51) A23L 5/40		
(51) C09C 1/00	(11) 3 880 756 B1		
C09C 1/62			
(52) C09C 1/0015; C09C 1/622;			
C01P 2006/60; C01P 2006/62;			
C01P 2006/63; C01P 2006/64			
(25) En	(26) En		
(21) 19836187.5	(22) 12.11.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 22.09.2021			

- (86) US 2019/060929 12.11.2019
(87) WO 2020/102200 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767001 P
(54) • *METALLISCHE WISMUT-PIGMENTE*
• *METALLIC BISMUTH PIGMENTS*
• *PIGMENTS DE BISMUTH MÉTALLIQUES*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) PHILLIPS, Blayne, Cincinnati, OH 45232, US
DOLL, Jonathan, Cincinnati, OH 45232, US
BENNETT, Jami, Cincinnati, OH 45232, US
CLAPP, Lisa, Cincinnati, OH 45232, US
SCHWARTZ, Russell, Cincinnati, OH 45232, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09C 1/62 → (51) C09C 1/00

C09D 5/02 → (51) C09D 11/54

- (51) C09D 5/32 (11) 3 856 853 B1
C03C 17/36 C09D 7/48
C09D 7/61
(52) C09D 5/32; C03C 17/36;
C03C 17/3626; C03C 17/3639;
C03C 17/3642; C03C 17/3644;
C03C 17/366; C09D 7/48; C09D 7/61;
C08K 3/22
(25) En (26) En
(21) 19783812.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052562 24.09.2019
(87) WO 2020/068726 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735632 P
(54) • *BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE MIT BE-*
SCHICHTUNGEN, DIE LICHTABSORBIE-
RENDE STOFFE ENTHALTEN
• *ARTICLES COATED WITH COATINGS CON-*
TAINING LIGHT ABSORPTION MATERIALS
• *ARTICLES REVÊTUS DE REVÊTEMENTS*
CONTENANT DES MATÉRIAUX D'ABSORP-
TION DE LUMIÈRE
(73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Rd,
Cheswick, PA 15024, US
(72) MA, Zhixun, Pittsburgh, Pennsylvania
15238, US
POLCYN, Adam, D., Pittsburgh,
Pennsylvania 15238, US
O'SHAUGHNESSY, Dennis, J., Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/32 → (51) H05B 3/84

C09D 7/40 → (51) C08L 83/04

C09D 7/41 → (51) C08L 83/04

C09D 7/42 → (51) C08K 3/36

C09D 7/48 → (51) C09D 5/32

C09D 7/61 → (51) C08G 77/04

C09D 7/61 → (51) C09D 11/54

C09D 7/61 → (51) C09D 5/32

C09D 7/62 → (51) C08K 3/36

C09D 7/63 → (51) C08G 77/04

C09D 7/63 → (51) C09D 11/54

C09D 11/03 → (51) A23L 5/40

C09D 11/03 → (51) C08K 3/36

C09D 11/03 → (51) C09D 11/101

C09D 11/03 → (51) C09D 11/322

C09D 11/033 → (51) A23L 5/40

C09D 11/037 → (51) A23L 5/40

C09D 11/037 → (51) C09D 11/101

C09D 11/037 → (51) C09D 11/322

- (51) C09D 11/101 (11) 4 433 547 B1
C09D 11/037 C09D 11/106
C09D 11/03 B41M 3/14
(52) C09D 11/037; B41M 3/14;
B42D 25/378; C09D 11/03;
C09D 11/101; C09D 11/106
(25) En (26) En
(21) 22830134.7 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) EP 2022/081647 11.11.2022
(87) WO 2023/088805 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 EP 21209104
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OF-*
FENEN SICHERHEITSMERKMALEN MIT EI-
NEM ODER MEHREREN KENNZEICHEN
• *METHODS FOR PRODUCING OVERT SECUR-*
ITY FEATURES EXHIBITING ONE OR
MORE INDICIA
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CARACTÉ-*
RISTIQUES DE SÉCURITÉ MANIFESTES
PRÉSENTANT UN OU PLUSIEURS INDICES

- (73) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41,
1008 Prilly, CH
(72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis, CH
VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH
BERSIER, Mélissa, 1482 Cugy, CH
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

C09D 11/101 → (51) C09K 11/02

C09D 11/102 → (51) B41J 2/14

C09D 11/102 → (51) C09D 11/322

C09D 11/104 → (51) B41J 2/14

C09D 11/106 → (51) B41J 2/01

C09D 11/106 → (51) C09D 11/101

C09D 11/106 → (51) C09D 11/322

C09D 11/106 → (51) C09D 11/54

- (51) C09D 11/107 (11) 4 124 639 B1
C09D 11/322
(52) C09D 11/107; C09D 11/322
(25) En (26) En
(21) 22183972.3 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202117386039
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG MIT PH-*
EMPFINDLICHEN HARZPARTIKELN
• *INK COMPOSITION WITH PH RESPON-*
SIVE RESIN PARTICLES

• *COMPOSITION D'ENCRE AVEC DES PARTI-*
CULES DE RÉSINE SENSIBLES AU PH

- (73) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
(72) TEHRANI, Sepehr M., North York, M2N 7L7,
CA
DONDON, Carlos, Mississauga, L5L 3V4, CA
ALI, Syed Mohsin, Milton, L9T 6Y1, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, L5M
7E2, CA
ALLEN, C Geoffrey, Waterdown, L8B 0P1,
CA
BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, L9C 5J6,
CA
ABDOLLAHI, Atousa, Etobicoke, M8V 0C4,
CA
MOFFAT, Karen A, Brantford, N3R 7P8, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C09D 11/107 → (51) B41J 2/14

C09D 11/107 → (51) C09D 11/322

C09D 11/14 → (51) B41J 2/14

C09D 11/30 → (51) B41J 2/01

- (51) C09D 11/322 (11) 4 526 387 B1
C09D 11/38 C09D 11/037
C09D 11/03 C09D 11/106
C09D 11/102 C09D 11/107
(52) C09D 11/102; C09D 11/03;
C09D 11/037; C09D 11/106;
C09D 11/107; C09D 11/322;
C09D 11/38; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 23813027.2 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(86) GB 2023/052974 14.11.2023
(87) WO 2024/105376 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 GB 202216946
(54) • *ENTFÄRBBARE TINTEN MIT HOHEM BIO-*
LOGISCH ERNEUERBAREM GEHALT
• *DE-INKABLE INKS WITH HIGH BIO-RE-*
NEWABLE CONTENT
• *ENCRES DÉSENCRABLE À HAUTE TENEUR*
EN COMPOSANT BIO-RENOUVELABLE
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3 t,
1382 LV Weesp, NL
(72) WALLACE, Paul, South Normanton DE55
2DT, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/322 → (51) B41J 2/01

C09D 11/322 → (51) B41J 2/14

C09D 11/322 → (51) C09D 11/107

C09D 11/322 → (51) C09D 11/54

C09D 11/36 → (51) B41J 2/01

C09D 11/38 → (51) B41J 2/01

C09D 11/38 → (51) B41J 2/14

C09D 11/38 → (51) C09D 11/322

C09D 11/38 → (51) C09D 11/54

C09D 11/38	→ (51) C09K 11/02
C09D 11/40	→ (51) C09D 11/54
C09D 11/50	→ (51) A23L 5/40
C09D 11/50	→ (51) C09K 11/02
(51) C09D 11/54 (11) 4 146 757 B1 (52) C09D 11/54 (25) En (26) En (21) 21721089.7 (22) 26.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.03.2023 (86) EP 2021/060817 26.04.2021 (87) WO 2021/224047 2021/45 11.11.2021 (30) 05.05.2020 EP 20172948 (54) • TINTENSATZ FÜR TINTENSTRAHLDRUCK • INK SET FOR INKJET PRINTING • ENSEMBLE D'ENCRES POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE (74) Lingier, Stefaan Frans L., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(51) C09D 11/54 (11) 4 317 330 B1 C09D 11/38 C09D 11/106 C09D 11/40 C09D 11/322 C09D 5/02 C09D 201/00 B41J 2/01 B41M 5/00 C09D 7/61 C09D 7/63 (52) C09D 11/54; C09D 5/024; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/69; C09D 11/106; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40; B41M 5/0017 (25) Ja (26) En (21) 22780291.5 (22) 22.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2024 (86) JP 2022/013063 22.03.2022 (87) WO 2022/210076 2022/40 06.10.2022 (30) 31.03.2021 JP 2021060085 (54) • VORBESCHICHTUNGSMITTEL, TINTEN- SATZ ZUR TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG UND LAMINAT • PRE-COATING AGENT, INK SET FOR INKJET RECORDING, AND LAMINATE • AGENT DE PRÉ-REVÊTEMENT, JEU D'ENCRES POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, ET STRATIFIÉ (73) Sakata INX Corp., 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP (72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550- 0002, JP KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 550- 0002, JP WATANABE, Yuya, Osaka-shi, Osaka 550- 0002, JP MIYAKE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 550- 0002, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C09D 127/12	→ (51) C08F 259/08
C09D 127/16	→ (51) C08F 259/08
C09D 129/04	→ (51) C09D 201/02
C09D 133/00	→ (51) C09D 201/02

C09D 151/00	→ (51) C08F 259/08
C09D 161/28	→ (51) C09D 201/02
C09D 161/34	→ (51) C08G 14/06
C09D 163/00	→ (51) C08G 14/06
C09D 167/00	→ (51) C09D 201/02
(51) C09D 167/08 (11) 4 511 431 B1 (52) C09D 167/08 (25) En (26) En (21) 23720566.1 (22) 18.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.02.2025 (86) EP 2023/059948 18.04.2023 (87) WO 2023/202995 2023/43 26.10.2023 (30) 19.04.2022 BE 202205287 08.02.2023 EP 23155559 (54) • WÄSSRIGE HOLZBESCHICHTUNGSSZUSAM- MENSETZUNGEN • AQUEOUS WOOD COATING COMPOSI- TIONS • COMPOSITIONS AQUEUSES DE REVÊTE- MENT DU BOIS (73) Muylle-Facon, Ambachtenstraat 58, 8870 Izegem, BE (72) VAN DER HEIJDEN, Sam, 9100 Sint-Niklaas, BE PAUWELYN, Sebastiaan, 8940 Geluwe, BE ZUTTERMAN, Deborah, 8210 Zedelgem, BE VERDUYN, Arne, 8560 Moorslede, BE (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
C09D 175/04	→ (51) C09D 201/02
C09D 183/04	→ (51) C08G 77/04
C09D 183/04	→ (51) C08L 83/04
C09D 183/06	→ (51) C08L 83/04
C09D 201/00	→ (51) C09D 11/54
(51) C09D 201/02 (11) 4 083 143 B1 C09D 129/04 C09D 133/00 C09D 167/00 B05D 7/00 C08G 18/28 C08G 18/48 C08G 18/62 C08G 18/73 C08G 18/75 C08G 18/76 C08G 18/79 C08K 5/01 C08K 5/07 C09D 161/28 C09D 175/04 C09J 175/04 C08K 5/00 C09J 161/28 C08G 18/16 (52) C08G 18/797; C08G 18/025; C08G 18/168; C08G 18/2825; C08G 18/2835; C08G 18/285; C08G 18/4833; C08G 18/6212; C08G 18/6283; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/7642; C08G 18/765; C08G 18/7671; C09D 7/20; C09D 7/63; C09D 161/28; C09D 167/00; C09D 175/04; C09J 161/28; C09J 175/04; B05D 7/532; B05D 2401/20; B05D 2503/00; C08K 5/0025; C08K 5/01; C08K 5/07; C09D 133/00 (25) Ja (26) En (21) 20905088.9 (22) 24.12.2020 (84) DE FR GB IT NL (43) 02.11.2022 (86) JP 2020/048481 24.12.2020	

(87) WO 2021/132474 2021/26 01.07.2021 (30) 25.12.2019 JP 2019234592 (54) • VERNETZERZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERKOMPATIBLES HARZ UND WAS- SERVERTRÄGLICHE HARZZUSAMMENSET- ZUNG • CROSSLINKING AGENT COMPOSITION FOR WATER-COMPATIBLE RESIN, AND WATER-COMPATIBLE RESIN COMPOSI- TION • COMPOSITION D'AGENT DE RÉTICULA- TION POUR RÉSINE COMPATIBLE AVEC L'EAU, ET COMPOSITION DE RÉSINE COM- PATIBLE AVEC L'EAU (73) Nissinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyo- cho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP (72) TSUKAMOTO Nami, Chiba-city, Chiba 267- 0056, JP TAKAHASHI Nana, Chiba-city, Chiba 267- 0056, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) C09J 5/02 (11) 3 792 323 B1 F16B 11/00 (52) C09J 5/02; F16B 11/006; A61C 17/22; C09J 2301/416; C09J 2400/163; C09J 2400/166; C09J 2463/00 (25) En (26) En (21) 19197011.0 (22) 12.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.03.2021 (54) • VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON ME- TALLTEILEN • METHOD OF GLUING METAL PARTS • PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PIÈCES MÉTAL- LIQUES (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE (72) GROß, Dieter, 61476 Kronberg, DE KNORR, Marcel Denis, 61476 Kronberg, DE SCHMIDT, Arne, 61476 Kronberg, DE (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
C09J 7/00	→ (51) G06F 1/16
(51) C09J 7/29 (11) 4 038 158 B1 A61F 13/0246 A61M 25/02 (52) C09J 7/29; A61F 13/0246; A61M 2025/0266; C09J 2301/124; C09J 2301/308; C09J 2301/312; C09J 2400/22 (25) En (26) En (21) 20793157.7 (22) 02.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (86) IB 2020/059297 02.10.2020 (87) WO 2021/064696 2021/14 08.04.2021 (30) 04.10.2019 US 201962910667 P (54) • FOLIENRENNSCHICHT ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG • A FILM BACKING FOR RELEASABLE SE- CUREMENT • SUPPORT DE FILM POUR FIXATION LIBÉ- RABLE (73) Solvum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US (72) LUDWIG, Bret W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US JOHNSON, Abbi G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LENICZEK, Katelyn M., Saint Paul,	

Minnesota 55133-3427, US STRAND, Lacey M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SPIEWAK, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US NIES, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		US PUJARI, Saswati, Collegeville, PA 19426, US NECOLA, Hany, 06905 Valbonne, FR		(54) • <i>HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i> • <i>COMPOSITION DE SILICONE DURCISABLE, PRODUIT DURCI À BASE DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP (72) YAMZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C09J 7/35 → (51) C09J 183/04		C09J 183/04 → (51) C08L 83/04		C09J 183/07 → (51) C09J 183/04	
C09J 7/35 → (51) C09J 183/04		C09J 193/04 → (51) C09J 7/38		C09J 193/04 → (51) C09J 7/38	
(51) C09J 7/38 (11) 3 622 019 B1 C09J 109/06 C09J 153/02 C09J 193/04		(51) C09K 3/14 (11) 3 541 888 B1 B24D 3/06 B24D 18/00 B24D 3/08 B24D 3/34		(51) C09K 3/14 (11) 3 541 888 B1 B24D 3/06 B24D 18/00 B24D 3/08 B24D 3/34	
(52) C09J 7/387; C09J 109/06; C09J 153/02; C09J 193/04; C09J 2203/334; C09J 2461/00		(52) B24D 3/08; B24D 3/342; B24D 18/00; C09K 3/1445		(52) B24D 3/08; B24D 3/342; B24D 18/00; C09K 3/1445	
(25) En (26) En (21) 17909391.9 (22) 08.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 17871871.4 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 17871871.4 (22) 09.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020 (86) CN 2017/083492 08.05.2017 (87) WO 2018/205106 2018/46 15.11.2018 (54) • <i>HOCHLEISTUNGSFÄHIGE REAKTIVE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>HIGH PERFORMANCE REACTIVE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE RÉACTIVE HAUTE PERFORMANCE</i>		(43) 25.09.2019 (86) US 2017/060816 09.11.2017 (87) WO 2018/093656 2018/21 24.05.2018 (30) 18.11.2016 US 201662423846 P (54) • <i>HYBRIDE METALLSCHLEIFSCHEIBE MIT BESCHICHTETEN FÜLLSTOFFTEILCHEN</i> • <i>METAL HYBRID GRINDING WHEEL WITH COATED FILLER PARTICLES</i> • <i>MEULE HYBRIDE MÉTALLIQUE PRÉSENTANT DES PARTICULES DE CHARGE REVÊTUES</i>		(43) 25.09.2019 (86) US 2017/060816 09.11.2017 (87) WO 2018/093656 2018/21 24.05.2018 (30) 18.11.2016 US 201662423846 P (54) • <i>HYBRIDE METALLSCHLEIFSCHEIBE MIT BESCHICHTETEN FÜLLSTOFFTEILCHEN</i> • <i>METAL HYBRID GRINDING WHEEL WITH COATED FILLER PARTICLES</i> • <i>MEULE HYBRIDE MÉTALLIQUE PRÉSENTANT DES PARTICULES DE CHARGE REVÊTUES</i>	
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US		(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US		(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) SHEN, Biao, Glendale, CA 91203, US YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, US ZHU, Yuanhua, Glendale, CA 91203, US WANG, Shaohua, Glendale, CA 91203, US PAN, Xiaoming, Glendale, CA 91203, US ZHANG, Jun J., Glendale, CA 91203, US		(72) PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, US BINDER, Joseph B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US PACHOLSKI, Michaelen L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US KEELY, David R., Louisville, Kentucky 40216, US		(72) HAJDUK, Janusz, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HUPPERTZ, Richard, D-41453 Neuss, DE VEERARAGHAVAN, Badri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
C09J 109/06 → (51) C09J 7/38		C09J 153/02 → (51) C09J 7/38		C09J 161/28 → (51) C09D 201/02	
C09J 153/02 → (51) C09J 7/38		C09J 175/04 → (51) C09D 201/02		C09J 175/04 → (51) C09D 201/02	
C09J 161/28 → (51) C09D 201/02		C09J 175/08 → (51) C08G 18/10		C09J 175/08 → (51) C08G 18/10	
C09J 175/04 → (51) C09D 201/02		C09J 175/08 → (51) C08G 18/10		C09J 175/08 → (51) C08G 18/10	
(51) C09J 183/04 (11) 3 950 846 B1 C08L 83/07 B32B 27/00 C08K 3/013 C08K 5/14 C08K 5/544 C08L 83/04 C08L 83/05 C09J 7/35 C09J 183/07 H01L 23/29 H01L 23/31		(51) C09J 183/04 (11) 3 950 846 B1 C08L 83/07 B32B 27/00 C08K 3/013 C08K 5/14 C08K 5/544 C08L 83/04 C08L 83/05 C09J 7/35 C09J 183/07 H01L 23/29 H01L 23/31		(51) C09J 183/04 (11) 3 950 846 B1 C08L 83/07 B32B 27/00 C08K 3/013 C08K 5/14 C08K 5/544 C08L 83/04 C08L 83/05 C09J 7/35 C09J 183/07 H01L 23/29 H01L 23/31	
(52) B32B 27/283; B29C 45/14639; B32B 27/20; B32B 27/26; C08L 83/04; C09J 183/04; B29C 55/02; B29K 2083/00; B32B 2250/40; B32B 2264/0214; B32B 2264/202; B32B 2307/30; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2457/14; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/2227; H01L 21/565; H01L 23/296		(52) B32B 27/283; B29C 45/14639; B32B 27/20; B32B 27/26; C08L 83/04; C09J 183/04; B29C 55/02; B29K 2083/00; B32B 2250/40; B32B 2264/0214; B32B 2264/202; B32B 2307/30; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2457/14; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/2227; H01L 21/565; H01L 23/296		(52) B32B 27/283; B29C 45/14639; B32B 27/20; B32B 27/26; C08L 83/04; C09J 183/04; B29C 55/02; B29K 2083/00; B32B 2250/40; B32B 2264/0214; B32B 2264/202; B32B 2307/30; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2457/14; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/2227; H01L 21/565; H01L 23/296	
(25) Ja (26) En (21) 20785396.1 (22) 18.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Ja (26) En (21) 20785396.1 (22) 18.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 23169196.5 (22) 16.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022 (86) JP 2020/012030 18.03.2020 (87) WO 2020/203307 2020/41 08.10.2020 (30) 29.03.2019 JP 2019066557		(43) 09.02.2022 (86) JP 2020/012030 18.03.2020 (87) WO 2020/203307 2020/41 08.10.2020 (30) 29.03.2019 JP 2019066557		(43) 30.08.2023 (30) 17.07.2018 JP 2018134448 04.12.2018 JP 2018227398 07.12.2018 JP 2018230259 30.01.2019 JP 2019013979	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US		(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US		(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, PA 19426,		(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, PA 19426,		(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, PA 19426,	

30.01.2019 JP 2019013974 05.02.2019 JP 2019018617 06.02.2019 JP 2019019701 16.04.2019 JP 2019078133 25.04.2019 JP 2019084708 17.06.2019 JP 2019112408 21.06.2019 JP 2019115584 08.07.2019 PCT/JP2019/027031	(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE FOR VEHICLE • DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION POUR VÉHICULE	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(72) Kumakura, Eiji, Osaka-shi, Osaka, JP Furusho, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka, JP Tanaka, Masaru, Osaka-shi, Osaka, JP Ohkubo, Shun, Osaka-shi, Osaka, JP Itano, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka, JP Yotsumoto, Yuuki, Osaka-shi, Osaka, JP Mizuno, Akihito, Osaka-shi, Osaka, JP Gotou, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka, JP Yamada, Yasufu, Osaka-shi, Osaka, JP Tsuchiya, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka, JP Gobou, Kenji, Osaka-shi, Osaka, JP Kuroki, Hitomi, Osaka-shi, Osaka, JP Karube, Daisuke, Osaka-shi, Osaka, JP Takakuwa, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka, JP Tsuda, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka, JP	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(60) 25215206.1 (62) 19838054.5 / 3 825 383	
(51) C09K 9/02 (11) 3 919 584 B1 G02C 7/02 G02C 7/10 G02B 1/04 C08G 18/38 C08G 18/48 G02B 5/23 C08K 5/1545 C08G 18/24 C08G 18/75	(52) C08G 18/242; C08G 18/3876; C08G 18/4837; C08G 18/758; C09K 9/02; G02B 1/041; G02B 5/23; G02C 7/022; G02C 7/10	(25) Ja (26) En (21) 20748717.4 (22) 29.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.12.2021 (86) JP 2020/003203 29.01.2020 (87) WO 2020/158813 2020/32 06.08.2020 (30) 30.01.2019 JP 2019013922	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL • METHOD FOR PRODUCING POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION POLYMERISABLE DESTINÉE À UN MATÉRIAU OPTIQUE	(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP	(72) KASORI, Yuuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP KAWATO, Nobuo, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
C09K 9/02 → (51) A23L 5/40						
(51) C09K 11/02 (11) 4 028 485 B1 C09D 11/101 C09D 11/38 B82Y 20/00 H10K 50/00	(52) C09K 11/025; C09D 11/101; C09D 11/52; B82Y 20/00; H10K 50/00; H10K 71/00; H10K 2102/331	(25) En (26) En (21) 20768344.2 (22) 10.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.07.2022 (86) EP 2020/075263 10.09.2020 (87) WO 2021/048244 2021/11 18.03.2021 (30) 13.09.2019 EP 19197372	(54) • NEUE LIGANDEN UND HALBLEITENDE NANOPARTIKEL • NEW LIGANDS AND SEMICONDUCTING NANOPARTICLE • NOUVEAUX LIGANDS ET NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES	(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) KHALIL, Sanaa, 91391 JERUSALEM, IL ODED, Kobi Yaacov Netanel, 9692822 JERUSALEM, IL	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(51) C09K 11/02 (11) 4 396 302 B1 C09K 11/56 C09K 11/70 C09K 11/88 H10K 59/00 C09D 11/101 G02F 1/13357 H10K 59/38 H10H 20/851 C09D 11/50 H10K 101/00 H10H 20/80 H10K 102/00	(52) C09K 11/02; C09D 11/101; C09D 11/50; C09K 11/565; C09K 11/70; C09K 11/883; G02F 1/133617; H10H 20/8516; H10K 59/38; H10H 20/882; H10K 2101/80; H10K 2102/331	(25) En (26) En (21) 22769726.5 (22) 31.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.07.2024 (86) EP 2022/074141 31.08.2022 (87) WO 2023/031238 2023/10 09.03.2023 (30) 03.09.2021 EP 21194783	(54) • ZUSAMMENSETZUNG • COMPOSITION • COMPOSITION	(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) KOSSOY, Elizaveta, 91390 JERUSALEM, IL YAKOBI, Ravit, 91390 JERUSALEM, IL AVIV, Yaron, 91390 JERUSALEM, IL AZOUBEL, Suzanna, 91390 JERUSALEM, IL DAVIDI, Inbal, 91390 JERUSALEM, IL KOEHLER, Ingo, 64293 DARMSTADT, DE BURSCHKA, Julian, 64293 DARMSTADT, DE	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(51) C09K 11/06 (11) 4 482 913 B1 C07B 59/00 C07D 471/16 C07D 471/22 C07D 487/22 C07D 491/22 C07F 7/08 H10K 50/12 H10K 71/16 H10K 85/60 H10K 50/11 H10K 50/15	(52) C09K 11/06; C07B 59/002; C07B 59/004; C07D 471/16; C07D 471/22; C07D 487/22; C07D 491/22; C07F 7/0812; C07F 7/0816; H10K 50/121; H10K 71/164; H10K 85/6572;	(25) En (26) En (21) 19896272.2 (22) 22.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.10.2021 (86) US 2019/062835 22.11.2019 (87) WO 2020/123126 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 US 201862779643 P	(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON RUTHENIUM UND/ODER KUPFER • COMPOSITION AND METHOD FOR SELECTIVELY ETCHING RUTHENIUM AND/OR COPPER • COMPOSITION ET MÉTHODE POUR GRAVER SÉLECTIVEMENT LE RUTHÉNIUM ET/OU LE CUIVRE	(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	(72) LIPPY, Steven, Brookfield, Connecticut 06804, US COOPER, Emanuel I., Scarsdale, New York 10583, US	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(51) C09K 19/02 (11) 4 256 001 B1 C09K 19/34 C09K 19/04 C09K 19/30 C09K 19/20	(52) C09K 19/0225; C09K 19/3458;	(25) En (26) De (21) 23705036.4 (22) 20.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.01.2025 (86) EP 2023/054130 20.02.2023 (87) WO 2023/161167 2023/35 31.08.2023 (30) 23.02.2022 EP 22158139	(54) • STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLLEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNGEN • NITROGENOUS HETEROCYCLES FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES • HÉTÉROCYCLES AZOTÉS POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(72) STOESEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE	(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
C09K 11/06 → (51) C07B 59/00						
C09K 11/06 → (51) C07F 5/02						
C09K 11/56 → (51) C09K 11/02						
C09K 11/70 → (51) C09K 11/02						
C09K 11/77 → (51) G01N 33/558						
C09K 11/88 → (51) C09K 11/02						
C09K 13/02 → (51) C09K 13/06						
C09K 13/04 → (51) C09K 13/06						
(51) C09K 13/06 (11) 3 894 512 B1 H01L 21/306 H01L 21/3213 C23F 1/40 C09K 13/02 C09K 13/04 C23F 1/34	(52) C23F 1/34; C09K 13/06; C23F 1/40; H01L 21/32134	(25) En (26) En (21) 19896272.2 (22) 22.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.10.2021 (86) US 2019/062835 22.11.2019 (87) WO 2020/123126 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 US 201862779643 P	(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON RUTHENIUM UND/ODER KUPFER • COMPOSITION AND METHOD FOR SELECTIVELY ETCHING RUTHENIUM AND/OR COPPER • COMPOSITION ET MÉTHODE POUR GRAVER SÉLECTIVEMENT LE RUTHÉNIUM ET/OU LE CUIVRE	(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	(72) LIPPY, Steven, Brookfield, Connecticut 06804, US COOPER, Emanuel I., Scarsdale, New York 10583, US	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
C09K 19/02 → (11) 4 256 001 B1						
C09K 19/34 C09K 19/04						
C09K 19/30 C09K 19/20						
(52) C09K 19/0225; C09K 19/3458;						

- C09K 2019/0444; C09K 2019/0466;
C09K 2019/2042; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3422
- (25) En (26) En
(21) 21815538.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083543 30.11.2021
(87) WO 2022/117552 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211314
12.05.2021 EP 21173651
03.08.2021 EP 21189410
- (54) • FERROELEKTRISCHES NEMATISCHES
FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
• FERROELECTRIC NEMATIC LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM
• MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE NÉMATIQUE FERROÉLECTRIQUE
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BREMER, Matthias, 64293 DARMSTADT, DE
MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/02**
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/14** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/20** → (51) **C09K 19/02**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/02**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/34**
-
- (51) **C09K 19/34** (11) **3 730 590 B1**
C09K 19/38 **C09K 19/42**
C09K 19/56 **C09K 19/04**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
C09K 19/14
- (52) **C09K 19/3402; C09K 19/04;**
C09K 19/14; C09K 19/3003;
C09K 19/3068; C09K 19/38;
C09K 19/3852; C09K 19/42;
C09K 19/56; C09K 2019/0425;
C09K 2019/0448; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027;
C09K 2019/304; C09K 2019/3078;
C09K 2019/3422
- (25) De (26) De
(21) 20174018.0 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 10.03.2014 EP 14000831
24.11.2014 EP 14003943
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT HOMÖOTROPER AUSRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL MEDIA WITH HOMEOTROPIC ALIGNMENT
• MILIEUX CRISTALLINS LIQUIDES À ORIENTATION HOMÉOTROPE
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Archetti, Graziano, 64289 DARMSTADT, DE
Saito, Izumi, 64367 MUEHLTAL, DE
Fortte, Rocco, 65933 FRANKFURT AM MAIN, DE

- Kodek, Thorsten, 64546 MOERFELDEN-WALLDORF, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
- (62) 15000445.5 / 2 918 658
-
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/02**
-
- C09K 19/38** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/42** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/56** → (51) **C09K 19/34**
-
- (51) **C10G 1/10** (11) **4 499 782 B1**
(52) **C10G 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 23717080.8 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) EP 2023/058416 30.03.2023
(87) WO 2023/187128 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 EP 22382307
- (54) • VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON FESTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN KOHLENWASSERSTOFFE
• METHOD FOR TRANSFORMING SOLID PLASTIC WASTE INTO HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE DÉCHETS PLASTIQUES SOLIDES EN HYDROCARBURES
- (73) Graphene Synthetic Feedstock SL, Paseo
Mikelitegi, 43- 1º, 20009 Donostia
(Gipuzkoa), ES
- (72) REYES SALINAS, Mario Celedonio, 20009
Donostia, ES
PALMA GÓMEZ, Olatz, 20009 Donostia, ES
KRAVETZ MIRANDA, Humberto, 20009
Donostia, ES
MONTEALEGRE AGUADO, Mª Angeles,
20009 Donostia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 526 404 B1**
C10G 3/00
- (52) **C10G 3/49; C10G 2/32;**
C10G 2400/08; C10G 2400/30
- (25) En (26) En
(21) 23727366.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.03.2025
(86) EP 2023/063327 17.05.2023
(87) WO 2023/222799 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 EP 22174409
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHHALTIGEM KRAFTSTOFF MITTELS METHANOL
• METHOD FOR PRODUCING SUSTAINABLE FUEL VIA METHANOL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANT DURABLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MÉTHANOL
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) STEWART, Joseph, 7181 Seneffe, BE
VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH
-
- C10G 3/00** → (51) **C10G 2/00**
-
- (51) **C10G 31/10** (11) **4 137 553 B1**
C10G 65/04 **C10G 67/04**
C10G 67/14 **C10M 175/00**
C10N 30/02

- (52) **C10G 31/10; C10G 65/04;**
C10G 67/04; C10G 67/14;
C10M 175/0033; C10M 175/0041;
C10N 2030/02
- (25) En (26) En
(21) 22189115.3 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 17.08.2021 KR 20210108145
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERÖL HOHER QUALITÄT DURCH VERWENDUNG EINER RAFFINIERTEN ÖL-FRAKTION VON ABFALLSCHMIERSTOFF
• PROCESS OF PRODUCING HIGH-QUALITY LUBE BASE OIL BY USING REFINED OIL FRACTION OF WASTE LUBRICANT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILES DE BASE POUR LUBRIFIANTS DE HAUTE QUALITÉ À L'AIDE DE FRACTION D'HUILE RAFFINÉE DE DÉCHETS DE LUBRIFIANT
- (73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK
Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 03188, KR
SK Enmove Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) JEON, Young Wook, 34124 Daejeon, KR
Ok, Jin Hee, 34124 Daejeon, KR
NOH, Kyung Seok, 34124 Daejeon, KR
KIM, Do Woan, 34124 Daejeon, KR
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- C10G 65/04** → (51) **C10G 31/10**
-
- C10G 67/04** → (51) **C10G 31/10**
-
- C10G 67/14** → (51) **C10G 31/10**
-
- (51) **C10L 1/02** (11) **3 980 513 B1**
B01D 3/36
(52) **C10L 1/02; B01D 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 20729110.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065525 04.06.2020
(87) WO 2020/245296 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19178936
- (54) • ENTWÄSSERUNG VON THERMOCHEMISCHEM ÖL
• DEWATERING OF THERMOCHEMICAL OIL
• DÉSHYDRATATION D'HUILE THERMOCHIMIQUE
- (73) Preem Aktiebolag, Warfvinges väg 45, 112
51 Stockholm, SE
- (72) HÄLLGREN, Anne-Charlotte, 192 77
Sollentuna, SE
NILSSON, Nils, Anders, 153 95 Järna, SE
JANOSIK, Tomasz, 141 60 Huddinge, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
-
- (51) **C10M 109/00** (11) **4 484 526 B1**
C10M 121/00
- (52) **C10M 109/00; C10M 121/00;**
C10N 2020/077; C10N 2030/06;
C10N 2030/12; C10N 2050/10
- (25) En (26) En
(21) 23182298.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
- (54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
• LUBRICANT COMPOSITIONS

- *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
- (73) Sverion AB, c/o Sergei Glavatskih
Högviltsatan 11, E1702, 115 45 Stockholm, SE
- (72) ANTZUTKIN, OLEG N., 977 53 LULEA, SE
DE LA PRESILLA, ROMAN, 182 46
ENEYBERG, SE
CALDERON SLMERON, GABRIEL, 115 43
STOCKHOLM, SE
FILIPPOV, ANDREI, 977 52 LULEA, SE
GLAVATSKIH, SERGEI, 115 45 STOCKHOLM, SE
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan
78, 118 30 Stockholm, SE

C10M 121/00 → (51) **C10M 109/00**

- (51) **C10M 133/38** (11) **4 424 803 B1**
C10N 30/00 **C10N 30/12**
- (52) **C10M 133/38**; C10M 2215/22;
C10M 2215/221; C10N 2030/12;
C10N 2030/52
- (25) En (26) En
(21) 24189123.3 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (30) 14.08.2019 US 201962886552 P
- (54) • *SCHMIERMittelZUSAMMENSETZUNG
MIT ASCHEFREIEN TBN-MOLEKÜLEN*
• *LUBRICANT COMPOSITION CONTAINING
ASHLESS TBN MOLECULES*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTE-
NANT DES MOLECULES TBN SANS
CENDRES*
- (73) Valvoline Licensing and Intellectual
Property LLC, 100 Valvoline Way,
Lexington, KY 40509, US
- (72) RAJULE, Rajkumar, 421301 Khadakpada,
Kalyan West, IN
DAMBACHER, Jesse, Lexington, 40509, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
- (62) 20851919.9 / 4 013 840

C10M 133/38 → (51) **C10M 133/40**

- (51) **C10M 133/40** (11) **4 424 804 B1**
C10M 169/04 **C10N 30/00**
C10N 40/25 **C10M 133/38**
C10N 30/12
- (52) **C10M 133/38**; C10M 2215/22;
C10M 2215/221; C10N 2030/12;
C10N 2030/52
- (25) En (26) En
(21) 24189124.1 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (30) 14.08.2019 US 201962886552 P
- (54) • *SCHMIERMittelZUSAMMENSETZUNG
MIT ASCHEFREIEN TBN-MOLEKÜLEN*
• *LUBRICANT COMPOSITION CONTAINING
ASHLESS TBN MOLECULES*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE CONTE-
NANT DES MOLECULES TBN SANS
CENDRES*
- (73) Valvoline Licensing and Intellectual
Property, LLC, 100 Valvoline Way,
Lexington, Kentucky 40509, US
- (72) RAJULE, Rajkumar, 421301 Khadakpada,
Kalyan West, IN
DAMBACHER, Jesse, Lexington, 40509, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
- (62) 20851919.9 / 4 013 840

- (51) **C10M 169/04** (11) **3 810 736 B1**
- (52) **C10M 169/045**; C10M 2203/1025;
C10M 2205/02; C10M 2207/028;
C10M 2207/262; C10M 2215/064;
C10M 2215/086; C10M 2215/28;
C10M 2219/046; C10M 2223/045;
C10M 2229/02; C10N 2010/04;
C10N 2020/02; C10N 2030/04;
C10N 2030/08; C10N 2030/10;
C10N 2030/52

- (25) En (26) En
- (21) 19761947.1 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) IB 2019/055076 18.06.2019
- (87) WO 2019/244018 2019/52 26.12.2019
- (30) 22.06.2018 US 201862688574 P
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (73) Chevron Oronite Company LLC, 5001
Executive Parkway, San Ramon, CA 94583,
US
- (72) CHOMMELOUX, Claire, San Ramon,
California 94583, US
BOFFA, Alexander, San Ramon, California
94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 169/04 → (51) **C10M 133/40****C10M 175/00** → (51) **C10G 31/10****C10N 30/00** → (51) **C10M 133/38****C10N 30/00** → (51) **C10M 133/40****C10N 30/02** → (51) **C10G 31/10****C10N 30/12** → (51) **C10M 133/38****C10N 30/12** → (51) **C10M 133/40****C10N 40/25** → (51) **C10M 133/40****C11B 1/00** → (51) **A23D 7/005****C11B 3/12** → (51) **A23D 9/02****C11B 3/16** → (51) **A23D 7/005**

- (51) **C11B 9/00** (11) **4 532 644 B1**
- (52) **C11B 9/0061**
- (25) En (26) En
- (21) 22731206.3 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.04.2025
- (86) EP 2022/064818 31.05.2022
- (87) WO 2023/232237 2023/49 07.12.2023
- (54) • *ETHYL-2-METHYLBENZOAT ALS EIN DUFT-
STOFF*
• *ETHYL 2-METHYLBENZOATE AS A FRA-
GRANCE*
• *2-MÉTHYLBENZOATE D'ÉTHYLE EN TANT
QUE PARFUM*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) HÖLSCHER, Bernd, 31785 Halle, DE
MANSFELD, Marc, 37647 Polle, DE
KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603
Holzminden, DE
BELMAS, Theo, 37603 Holzminden, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH

Schlossstrasse 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE**C11B 9/00** → (51) **C08G 18/32****C11C 3/02** → (51) **C07C 69/30**

- (51) **C11D 1/02** (11) **4 098 728 B1**
C11D 3/04 **C11D 3/00**
C11D 3/43 **C11D 11/00**
- (52) **C11D 1/02**; C11D 3/0047;
C11D 3/046; C11D 3/43;
C11D 11/0094
- (25) De (26) De
- (21) 21177323.9 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VISKOSI-
TÄTSMODIFIZIERTER HANDGESCHIRR-
SPÜLMITTEL*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF VIS-
COSITY MODIFIED DISHWASHING
AGENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉTER-
GENT POUR LE LAVAGE MANUEL DE LA
VAISSELLE À VISCOSITÉ MODIFIÉE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, DE
Victor, Peter, 41470 Neuss, DE

C11D 1/825 → (51) **C11D 3/20****C11D 1/83** → (51) **C11D 3/20**

- (51) **C11D 1/94** (11) **4 536 791 B1**
C11D 3/04 **C11D 3/37**
C11D 3/386 **C11D 17/00**
C11D 1/14 **C11D 1/29**
C11D 1/90 **C11D 11/00**
- (52) **C11D 1/94**; C11D 3/046;
C11D 3/3707; C11D 3/386;
C11D 17/0008; C11D 1/146;
C11D 1/29; C11D 1/90; C11D 2111/14
- (25) En (26) En
- (21) 23722914.1 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
- (86) EP 2023/062894 15.05.2023
- (87) WO 2023/237292 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 EP 22178009
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR
HARTE OBERFLÄCHEN*
• *A HARD SURFACE CLEANING COMPOSI-
TION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE D'UNE
SURFACE DURE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) GALLUZZI, Lorena, 6708 WH Wageningen,
NL
PEZZIA, Serena, 6708 WH Wageningen, NL
PRETALI, Luca, 6708 WH Wageningen, NL
TROMBETTA, Ivana, 6708 WH Wageningen,
NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 1/94	→ (51) C11D 3/20
C11D 3/00	→ (51) C11D 1/02
C11D 3/04	→ (51) C11D 1/02
C11D 3/04	→ (51) C11D 1/94
(51) C11D 3/20 (11) 4 481 025 B1 C11D 17/00 C11D 17/04 C11D 1/825 C11D 1/83 C11D 1/94 C11D 3/50	
(52) C11D 17/0043; C11D 1/825; C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 3/2068; C11D 3/50; C11D 17/041; C11D 1/662; C11D 1/75; C11D 1/90	
(25) En (26) En (21) 23216137.2 (22) 13.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2024	
(30) 20.06.2023 EP 23180233	
(54) • REINIGUNGSMITTEL • CLEANING PRODUCT • PRODUIT DE NETTOYAGE	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever, BE GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek- Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 3/37	→ (51) C11D 1/94
C11D 3/386	→ (51) C11D 1/94
C11D 3/43	→ (51) C11D 1/02
C11D 3/50	→ (51) C08G 18/32
C11D 3/50	→ (51) C11D 3/20
C11D 11/00	→ (51) C11D 1/02
C11D 17/00	→ (51) C11D 1/94
C11D 17/00	→ (51) C11D 3/20
C11D 17/04	→ (51) C11D 3/20
C12G 1/02	→ (51) A23B 2/50
C12H 1/16	→ (51) A23B 2/50
C12H 1/22	→ (51) A23B 2/50
C12M 1/00	→ (51) G01N 35/00
(51) C12M 3/06 (11) 4 433 572 B1	
(52) C12M 27/16; B01L 3/502761; C12M 23/16; B01L 2300/0816; B01L 2300/0877; B01L 2300/0883; B01L 2400/0409; B01L 2400/0457; B01L 2400/0487	
(25) En (26) En (21) 22818671.4 (22) 17.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2024	
(86) EP 2022/082301 17.11.2022	

(87) WO 2023/089043 2023/21 25.05.2023	
(30) 17.11.2021 EP 21208839	
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG • MICROFLUIDIC DEVICE • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE	
(73) Insphero AG, Wagistrasse 27A, 8952 Schlieren, CH	
(72) FREY, Olivier, 4104 Oberwil, CH LOHASZ, Christian, 79100 Freiburg im Breisgau, DE MODENA, Mario Matteo, 79102 Freiburg im Breisgau, DE MISUN, Patrick Mark, 4411 Seltisberg, CH	
(74) RENGGLI, Kasper, 4056 Basel, CH Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
C12N 5/00	→ (51) C12N 5/071
(51) C12N 5/071 (11) 3 963 326 B1 D01F 6/70 D01F 6/76 D01F 6/80 A61L 27/18 A61L 27/52 A61L 27/54 A61L 27/56 C12N 5/00 C08G 18/12 C08G 18/24 C08G 18/32 C08G 18/73 C08G 18/38 C08G 69/26 C08G 73/02 C08G 18/08 C08G 18/48 A61L 27/38	
(52) D01F 6/76; A61K 9/0024; A61K 9/0092; A61K 35/12; A61K 47/34; A61L 27/18; A61L 27/3804; A61L 27/3834; A61L 27/52; A61L 27/56; C08G 18/0814; C08G 18/0828; C08G 18/12; C08G 18/244; C08G 18/3228; C08G 18/3857; C08G 18/4854; C08G 18/73; C08G 69/265; C08G 73/0293; C12N 5/0012; C12N 5/0677; D01F 6/70; D01F 6/80	
(25) En (26) En (21) 20798349.5 (22) 30.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) US 2020/030798 30.04.2020	
(87) WO 2020/223525 2020/45 05.11.2020	
(30) 30.04.2019 US 201962840827 P	
(54) • FASERN AUS POLYMEREN MIT RÜCK- GRAT MIT EINER POSITIV GELADENEN KOMPONENTE EINER ZWITTERIONI- SCHEN EINHEIT • FIBERS OF POLYMERS THAT HAVE A BACK- BONE INCLUDING A POSITIVELY CHARGED COMPONENT OF A ZWITTERI- ONIC MOIETY • FIBRES DE POLYMÈRES AYANT UN SQUE- LETTE COMPRENANT UN COMPOSANT À CHARGE POSITIVE D'UNE FRACTION ZWIT- TERIONIQUE	
(73) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US	
(72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, US LIU, Qingsheng, Ithaca, NY 14850, US WANG, Xi, Ithaca, NY 14850, US FLANDERS, James A., Ithaca, NY 14850, US	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
C12N 5/071	→ (51) A61F 2/02
C12N 5/071	→ (51) C12N 5/0793
C12N 5/0735	→ (51) C12N 5/079
C12N 5/0783	→ (51) A61P 7/04

C12N 5/0783	→ (51) C07K 14/725
C12N 5/0789	→ (51) A61P 7/00
(51) C12N 5/079 (11) 3 842 524 B1 A61K 35/12 A61L 27/00 C12N 5/0735 C12N 5/10 A61L 27/36 A61L 27/38 A61K 35/30	
(52) C12N 5/0621; A61K 35/30; A61L 27/3604; A61L 27/3895; C12N 2500/90; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02	
(25) En (26) En (21) 21156820.9 (22) 07.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(30) 08.06.2012 JP 2012130521	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZI- LIARRANDZONENARTIGEN STRUKTUR • METHOD FOR PRODUCING CILIARY MARGINAL ZONE-LIKE STRUCTURE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE TYPE ZONE MARGINALE CILIAIRE	
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP	
(72) NAKANQ, Tokushige, Osaka 554-8558, JP ANDO, Satoshi, Osaka 554-8558, JP SASAI, Yoshiki, Saitama 351-0198, JP EIRAKU, Mototsugu, Saitama 351-0198, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(62) 13800106.0 / 2 860 245	
(51) C12N 5/0793 (11) 4 036 225 B1 A61P 25/16	
(52) C12N 5/0623; A61P 25/16; C12N 5/0618; C12N 2501/155; C12N 2501/41; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2533/90	
(25) Ko (26) En (21) 20712429.8 (22) 25.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) KR 2020/004065 25.03.2020	
(87) WO 2021/060637 2021/13 01.04.2021	
(30) 25.09.2019 KR 20190118370 05.03.2020 KR 2020027801	
(54) • VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFE- RENZIERUNG IN NEURONALE DOPAMIN- VORLÄUFERZELLEN AUS STAMMZELLEN • METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIA- TION INTO DOPAMINE NEURONAL PRE- CURSOR CELLS FROM STEM CELLS • PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA DIFFÉREN- CIATION EN CELLULES PRÉCURSEURS NEURONALES DE LA DOPAMINE À PAR- TIR DE CELLULES SOUCHES	
(73) S-BIOMEDICS, Uil Venture Bldg., Seongsu- dong 2-ga 4F, 28, Seongsu-ro 26-gil, Seongdong-gu, Seoul 04797, KR	
(72) CHO, Myung Soo, Hanam-si Gyeonggi-do 12924, KR EOM, Jang Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi- do 12248, KR NAM, Seung Taek, Seoul 02788, KR	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) C12N 5/0793 (11) 4 159 844 B1	

- C12N 5/071** **G01N 33/483**
G01N 33/50
- (52) **C12N 5/0619; C12N 5/0697; G01N 33/4836; G01N 33/48728; C12N 2502/081; C12N 2502/086; C12N 2503/04; C12N 2506/45**
- (25) Ja (26) En
(21) 22197578.2 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021160843
16.09.2022 JP 2022147770
- (54) • **ZELLHALTIGE STRUKTUR**
• **CELL CONTAINING STRUCTURE**
• **CELLULE CONTENANT STRUCTURE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAGA, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAYAMA, Tomoaki, Tokyo, 143-8555, JP
ARATANI, Tomoyuki, Tokyo, 143-8555, JP
KOSHIZUKA, Shinnosuke, Tokyo, 143-8555, JP
SAMESHIMA, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
SHIONOIRI, Momoko, Tokyo, 143-8555, JP
KITAZAWA, Tomofumi, Tokyo, 143-8555, JP
IJICHI, Rie, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/867**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/079**
-
- C12N 9/12** → (51) **A61P 7/00**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 9/16** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12N 9/40** → (51) **A61P 7/04**
-
- (51) **C12N 9/64** (11) **3 147 358 B1**
A61K 38/46 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/16**
A61K 47/26 **A61P 19/00**
A61P 25/00 **C12N 9/96**
A61K 38/48 **C12N 15/52**
- (52) **C12N 9/96; A61K 38/46; A61K 38/4886; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/16; A61K 47/26; A61P 19/00; A61P 19/04; A61P 25/00; C12N 9/64; C12N 9/6491; C12N 15/52; C12Y 304/24023**
- (25) Ja (26) En
(21) 15795955.2 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064451 20.05.2015
(87) WO 2015/178414 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105452
- (54) • **VERFAHREN ZUR MONOMERISIERUNG EINER MATRIXMETALLOPROTEINASE-7-AGGREGATS (MMP-7)**
• **METHOD FOR MONOMERIZING MATRIX METALLOPROTEINASE-7 (MMP-7) AGGREGATE**
• **PROCÉDÉ DE MONOMÉRISATION D'UN AGRÉGAT DE MÉTALLOPROTÉINASE-7 MATRICIELLE (MMP-7)**
- (73) Curedisc Corporation, 4-20-3 Ebisu, Shibuya-ku Tokyo 150-6018, JP
- (72) NAKATAKE, Hiroshi, Kikuchi-shi Kumamoto
- 869-1298, JP
HIRASHIMA, Masaki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
TAKEO, Hideki, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP
MATSUYAMA, Reiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
MORIKAWA, Wataru, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C12N 9/64** → (51) **A61K 31/713**
-
- C12N 9/90** → (51) **C07K 14/415**
-
- C12N 9/96** → (51) **C12N 9/64**
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 35/28**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 652 320 B1**
C12N 15/90 **C12N 9/22**
- (52) **C12N 15/64; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/907; C12Q 1/70; C12N 2310/20; C12N 2800/80**
- (25) En (26) En
(21) 18831744.0 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/041888 12.07.2018
(87) WO 2019/014489 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 US 201762531673 P
- (54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTES GEZIELTES KNOCK-IN ODER GENTERSATZ**
• **MATERIALS AND METHODS FOR EFFICIENT TARGETED KNOCK IN OR GENE REPLACEMENT**
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR UN KNOCK-IN CIBLÉ EFFICACE OU UN REMPLACEMENT DE GÈNE**
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
- (72) CLARK, Karl J., Rochester, MN 55901-3784, US
EKKER, Stephen C., Rochester, MN 55906-2826, US
ESSNER, Jeffrey, Ames, IA 50010, US
WELKER, Jordan Michael, Ames, IA 50014, US
DE ALMEIDA, Maira Pedroso, Ames, IA 50014, US
WIERSON, Wesley Allen, Ames, IA 50011, US
MCGRIL, Maura, Ames, IA 50010, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 269 618 B1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6816**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6813**
C12Q 1/6869
- (52) **C12N 15/1093**
- (25) En (26) En
(21) 23187488.4 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 04.06.2018 US 201862680259 P
- 21.03.2019 US 201962821678 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLTRANSKRIPTOMBIBLIOTHEKEN MIT HOHEM DURCHSATZ**
• **METHODS OF MAKING HIGH-THROUGHPUT SINGLE-CELL TRANSCRIPTOME LIBRARIES**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DES BIBLIOTHÈQUES DE TRANSCRIPTOMES À UNE SEULE CELLULE À HAUT DÉBIT**
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
- (72) SHENDURE, Jay, Seattle, 98105, US
CAO, Junyue, Seattle, 98105, US
STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122, US
TOME, Jacob, Seattle, 98105, US
GASPERINI, Molly, Seattle, 98105, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19814056.8 / 3 810 774
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/436**
-
- C12N 15/24** → (51) **C12N 15/867**
-
- C12N 15/31** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 15/52** → (51) **A61K 31/713**
-
- C12N 15/52** → (51) **C12N 9/64**
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 15/62** → (51) **A61P 7/04**
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **3 540 066 B1**
A01K 67/027 **C07K 16/46**
C07K 16/00 **C07K 16/22**
- (52) **A01K 67/0278; C07K 16/00; C12N 15/8509; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/515; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30; C12N 2800/204**
- (25) En (26) En
(21) 19157278.3 (22) 08.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 08.02.2010 US 30228210 P
- (54) • **MAUS MIT GEWÖHNLICHEN LEICHTEN KETTEN**
• **COMMON LIGHT CHAIN MOUSE**
• **SOURIS À CHAÎNE LÉGÈRE COMMUNE**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, US
STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, US
DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-hudson, NY 10520, US
BUCKLER, David R., Chester, NJ 07930, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 25215924.9

- (62) 16178223.0 / 3 095 871
12173456.0 / 2 505 654
11703799.4 / 2 501 817
- (51) **C12N 15/867** (11) **3 293 266 B1**
A61K 38/20 **A61K 39/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/04**
C07K 14/54 **C12N 15/24**
C12N 5/10 **C12P 21/02**
- (52) **A61K 38/208; A61K 40/11;**
A61K 40/15; A61K 40/4234;
A61K 48/005; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/04; C12N 15/86;
A61K 2239/31; A61K 2239/38;
A61K 2239/48; C12N 2740/13043
- (25) En (26) En
(21) 17184090.3 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2018
(30) 04.05.2007 US 916136 P
(54) • **IL-12-IMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBS**
• **IL-12 IMMUNOTHERAPY FOR CANCER**
• **IMMUNOTHERAPIE PAR IL-12 POUR LE**
CANCER
- (73) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) MEDIN, Jeffrey A., North York, Ontario M3H
3T6, CA
PAIGE, Christopher J., Toronto, Ontario
M4W 1K1, CA
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 08748251.9 / 2 150 618
- C12N 15/88** → (51) **A61K 31/713**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/10**
- C12P 21/00** → (51) **A61K 38/00**
- (51) **C12P 21/02** (11) **4 303 310 B1**
C07K 14/195 **C12N 9/16**
C12N 15/31
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/16;**
C07K 2319/21; C12R 2001/19
- (25) Ja (26) En
(21) 22763119.9 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) JP 2022/007821 25.02.2022
(87) WO 2022/186063 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 JP 2021031907
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
CAS3-PROTEIN
• **METHOD FOR PRODUCING CAS3 PRO-**
TEIN
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE**
CAS3
- (73) C4U Corporation, Techno-Alliance Bldg. 7th
floor, Osaka Univ., 2-8 Yamadaoka, Suita-
shi, Osaka, 565-0871, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
(72) MASHIMO Tomoji, Tokyo 113-8654, JP
YOSHIMI Kazuto, Tokyo 113-8654, JP
TAKESHITA Kohei, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
YAMAMOTO Masaki, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
SHIBUMURA Satomi, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

- EC1M 5QU, GB
- C12P 21/02** → (51) **A61K 38/17**
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/867**
- C12Q 1/04** → (51) **G01N 1/04**
- C12Q 1/37** → (51) **G01N 21/76**
- C12Q 1/66** → (51) **G01N 21/76**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 702 471 B1**
C12N 9/12
- (52) **C12N 9/1252; C12Y 207/07007**
- (25) En (26) En
(21) 20158427.3 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 27.06.2014 US 201462018470 P
(54) • **MODIFIZIERTE POLYMERASEN ZUR VER-**
BESSERTEN INKORPORATION VON NU-
KLEOTIDANALOGA
• **MODIFIED POLYMERASES FOR IM-**
PROVED INCORPORATION OF NU-
CLEOTIDE ANALOGUES
• **POLYMERASES MODIFIÉES POUR L'IN-**
CORPORATION AMÉLIORÉE D'ANA-
LOGUES NUCLÉOTIDIQUES
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) CHEN, Cheng-Yao, Eugene, OR 97405, US
BOMATI, Erin, San Diego, CA 92122, US
HE, Molly, San Diego, OR 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15739706.8 / 3 161 154
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 775 260 B1**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/158; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 19776801.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024379 27.03.2019
(87) WO 2019/191297 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862648984 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
QUANTIFIZIERUNG DER PROTEINABUN-
DANZ IN GEWEBE DURCH ZELLFREIE RI-
BONUKLEINSÄUREN BEI EINER FLÜSSIG-
BIOPSIE
• **METHODS AND APPARATUS FOR QUANTI-**
FYING PROTEIN ABUNDANCE IN TISSUES
VIA CELL FREE RIBONUCLEIC ACIDS IN
LIQUID BIOPSY
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR QUANTI-**
FIER L'ABONDANCE DE PROTÉINES DANS
DES TISSUS PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'ACIDES RIBONUCLÉIQUES ACCELLU-
LAIRES DANS UNE BIOPSIE LIQUIDE
- (73) Certara USA, Inc., 4 Radnor Corporate
Center Suite 350, Radnor, PA 19087, US
(72) ROSTAMI-HODJEGAN, Amin, Princeton,
New Jersey 08540, US
ACHOUR, Brahim, Princeton, New Jersey
08540, US
ROTHMAN, James Edward, Princeton, New
Jersey 08540, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 31/437**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 696 275 B1**

- C12Q 1/6869**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
- (25) Zh (26) En
(21) 17928398.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2017/105726 11.10.2017
(87) WO 2019/071471 2019/16 18.04.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BE-**
LASTUNG UND STABILITÄT VON NUKLE-
INSÄUREN AUF EINEM FESTEN TRÄGER
• **METHOD FOR IMPROVING LOADING AND**
STABILITY OF NUCLEIC ACID ON SOLID
SUPPORT
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU CHARGE-**
MENT ET DE LA STABILITÉ D'ACIDE NU-
CLÉIQUE SUR UN SUPPORT SOLIDE
- (73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and
Second Floor of No. 11 Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
(72) WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083,
CN
XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518083,
CN
CHEN, Ao, Shenzhen Guangdong 518083,
CN
XU, Chongjun, San Jose CA 95134, US
ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong
518083, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 21213650.1 / 3 995 590
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6848**
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6869**
- C12Q 1/6813** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/6816** → (51) **C12N 15/10**
- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 457 818 B1**
G16B 5/10 **G16B 25/10**
G16H 50/20 **G16B 20/20**
G16B 20/40 **G16B 40/20**
- (52) **C12Q 1/6827; G16B 5/10;**
G16B 20/20; G16B 20/40; G16B 25/10;
G16B 30/10; G16B 40/20; G16H 10/40;
G16H 20/10; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70; G16B 15/30
- (25) En (26) En
(21) 22854642.0 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(86) US 2022/054192 28.12.2022
(87) WO 2023/129619 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 US 202163294813 P
29.12.2021 US 202163294816 P
29.12.2021 US 202163294820 P
29.12.2021 US 202163294827 P
29.12.2021 US 202163294828 P
29.12.2021 US 202163294830 P
10.06.2022 US 202263351283 P
10.06.2022 US 202263351299 P
10.06.2022 US 202263351317 P
18.10.2022 US 202217968285
(54) • **OPTIMIERTE BELASTUNGSTEST AUF BA-**
SIS VON VERSCHACHTELTEN T-TESTS ZUR
MAXIMIERUNG DER TRENNUNG ZWI-
SCHEN TRÄGERN UND NICHTTRÄGERN

- OPTIMIZED BURDEN TEST BASED ON NESTED T-TESTS THAT MAXIMIZE SEPARATION BETWEEN CARRIERS AND NON-CARRIERS
 - TEST DE CHARGE OPTIMISÉ BASÉ SUR DES TESTS T IMBRIQUÉS MAXIMISANT LA SÉPARATION ENTRE PORTEURS ET NON PORTEURS
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) FIZIEV, Petko Plamenov, San Diego, California 92122, US
MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, California 92122, US
FARH, Kai-How, San Diego, California 92122, US
- (74) Lever, Melissa Jayne, Marks & Clerk LLP
2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB

C12Q 1/6827 → (51) C12Q 1/686

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 428 246 B1**
(52) **C12Q 1/6841**
- (25) En (26) En
(21) 24185912.3 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 14.04.2021 US 202163174789 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEHLLOKALISIERUNG EINES ANALYTEN
• METHODS OF MEASURING MISLOCALIZATION OF AN ANALYTE
• PROCÉDÉS DE MESURE DE LA LOCALISATION ERRONÉE D'UN ANALYTE
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) NAGENDRAN, Monica, Pleasanton, CA 94588-3260, US
CHENG, Jonathan, Pleasanton, CA 94588-3260, US
RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 22722598.4 / 4 305 196

C12Q 1/6844 → (51) C12N 15/10

- (51) **C12Q 1/6848** (11) **4 170 045 B1**
(52) **C12Q 1/6806**
(52) **C12Q 1/6848**
- (25) Zh (26) En
(21) 22733275.6 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2022/075964 11.02.2022
(87) WO 2022/135616 2022/26 30.06.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSSYSTEMS UND SEPARATOR
• METHOD FOR SEPARATING NUCLEIC ACID AMPLIFICATION SYSTEM, AND SEPARATOR
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN SYSTÈME D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET SÉPARATEUR
- (73) DA AN GENE CO., LTD., 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510665, CN
- (72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
LIU, Aishan, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

- WANG, Zhouquan, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
ZHENG, Sangsang, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **3 642 363 B1**
(52) **C12Q 1/6853**
- (25) En (26) En
(21) 18738178.5 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/038351 19.06.2018
(87) WO 2018/236918 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522226 P
- (54) • MDA MIT BEAD-OLIGONUKLEOTID
• MDA USING BEAD OLIGONUCLEOTIDE
• MDA UTILISANT UN OLIGONUCLÉOTIDE À BILLE
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) LEBOSKY, Ronald, Hercules, CA 94547, US
AGRESTI, Jeremy, Hercules, CA 94547, US
KARLIN-NEUMANN, George, Hercules, CA 94547, US
- (74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 760 730 B1**
(52) **C12Q 1/6827** **C12Q 1/6869**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6827;**
C12Q 1/686; C12Q 1/6869;
G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20;
G16H 10/40; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
(21) 20176621.9 (22) 18.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 09.02.2011 US 201161462972 P
02.03.2011 US 201161448547 P
12.04.2011 US 201161516996 P
18.05.2011 US 201113110685
23.06.2011 US 201161571248 P
03.10.2011 US 201161542508 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ZIELGERICHTETEN SEQUENZIERUNG
• METHOD OF TARGETED SEQUENCING
• PROCÉDÉ DE SÉQUENCAGE CIBLÉ
- (73) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
- (72) GEMELLOS, George, New York, New York 10014, US
BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, California 94022, US
RYAN, Allison, Redwood City, California 94063, US
DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, California 94022, US
HILL, Matthew, Redwood City, California 94061, US
ZIMMERMANN, Bernhard, San Mateo, California 94401, US
BANER, Johan, 11420 Stockholm, SE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17150875.7 / 3 187 597
14195468.5 / 2 902 500
11858061.2 / 2 673 729

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 539 039 B1**
(52) **G16B 5/20** **G16B 30/10**
(52) **G16B 30/00; C12Q 1/6869;**

- G16B 5/00; G16B 5/20; G16B 30/10; G16B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 17811755.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/060752 09.11.2017
(87) WO 2018/089567 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420022 P
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER LESBARES MEDIUM ZUR KORREKTUR VON LESEFEHLERN IN REPEAT REGIONEN VON NUKLEINSÄURESEQUENZ-READS
• METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA TO CORRECT BASE CALLS IN REPEAT REGIONS OF NUCLEIC ACID SEQUENCE READS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR CORRIGER DES APPELS DE BASE DANS DES RÉGIONS DE RÉPÉTITION DE LECTURES DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) EL-DIFRAWY, Sameh, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 266 314 B1**
(52) **C12N 15/10** **C12Q 1/6806**
G16B 30/00 **G16B 30/10**
(52) **C12Q 1/6869; C12N 15/1065;**
C12Q 1/6806; G16B 30/00;
G16B 30/10
- (25) En (26) En
(21) 23187855.4 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(30) 28.04.2015 US 201562153699 P
16.07.2015 US 201562193469 P
18.12.2015 US 201562269485 P
- (54) • FEHLERUNTERDRÜCKUNG IN SEQUENZIERTEEN DNA-FRAGMENTEN MITTELS REDUNDANTER ABLESUNGEN MIT EINDEUTIGEN MOLEKULAREN INDIZES (UMIS)
• ERROR SUPPRESSION IN SEQUENCED DNA FRAGMENTS USING REDUNDANT READS WITH UNIQUE MOLECULAR INDICES (UMIS)
• SUPPRESSION D'ERREURS DANS DES FRAGMENTS D'ADN SÉQUENCÉS UTILISANT DES LECTURES REDONDANTES AVEC DES INDICES MOLÉCULAIRES UNIQUES (UMIS)
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) CAI, Xuyu, Sichuan, CN
GNERRE, Sante, San Francisco, CA 94158, US
JUNG, Byongsok, San Francisco, CA 94158, US
KOSTEM, Emrah, San Francisco, CA 94158, US
ARAVANIS, Alex, San Francisco, CA 94158, US
SO, Alex, San Diego, CA 92122, US
ZHANG, Zhihong, San Diego, CA 92129, US
STEEMERS, Frank J., Encinitas, CA 92024, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20161152.2 / 3 736 341
16720269.6 / 3 289 097

C12Q 1/6869 → (51) C12N 15/10		
C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/6806		
C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/686		
(51) C12Q 1/6874 (11) 4 144 745 B1 G16B 30/20 G16B 35/10 G16B 40/20		
(52) G16B 30/20; C12Q 1/6874; G16B 35/10; G16B 40/20		
(25) Zh (26) En (21) 21797265.2 (22) 30.04.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.03.2023		
(86) CN 2021/091279 30.04.2021		
(87) WO 2021/219114 2021/44 04.11.2021		
(30) 30.04.2020 CN 202010362587 25.08.2020 CN 202010867569 25.08.2020 CN 202010865293		
(54) • SEQUENZIERUNGSVERFAHREN • SEQUENCING METHOD • PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE		
(73) GeneMind Biosciences Company Limited, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District, Shenzhen City, Guangdong 518023, CN		
(72) FAN, Jicai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN JIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH		
(51) C12Q 1/6883 (11) 4 347 887 B1		
(52) C12Q 1/6883; C12Q 2600/158		
(25) En (26) En (21) 22729761.1 (22) 30.05.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.04.2024		
(86) GB 2022/051380 30.05.2022		
(87) WO 2022/254198 2022/49 08.12.2022		
(30) 01.06.2021 GB 202107813		
(54) • BIOMARKERTAFEL ZUR ERHÖHTEN WAHRSCHEINLICHKEIT DES IMPLANTATI- ONSERFOLGS VON BLASTOZYSTEN • BIOMARKER PANEL FOR INCREASED LIKE- LIHOOD OF BLASTOCYST IMPLANTATION SUCCESS • PANEL DE BIOMARQUEURS POUR AC- CROITRE LA PROBABILITÉ DE SUCCÈS DE L'IMPLANTATION DE BLASTOCYSTES		
(73) Ntostis, Panagiotis, Flat 437 11 Regent Street, Leeds LS2 7JQ, GB		
(72) Ntostis, Panagiotis, Leeds LS2 7JQ, GB		
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB		
(51) C12Q 1/70 (11) 4 163 398 B1 G01N 21/17		
(52) G01N 21/53; G01N 15/0211; G01N 15/06; G01N 15/01; G01N 15/075; G01N 33/0004; G01N 2015/0038; G01N 2021/4711; G01N 2021/4792		
(25) Es (26) En		
(21) 21817441.5 (22) 27.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.04.2023		
(86) ES 2021/070382 27.05.2021		
(87) WO 2021/245304 2021/49 09.12.2021		
(30) 05.06.2020 ES 202030541		
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT- DETEKTION VON IN DER LUFT SUSPEN- DIERTEN BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN • METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME DETECTION OF BIOLOGICAL AGENTS SUS- PENDE IN THE AIR • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER EN TEMPS RÉEL DES AGENTS BIOLO- GIQUES EN SUSPENSION DANS L'AIR		
(73) Counterfog Ebt De La Uah SL, Avda. Europa, 82, 28341 Valdemoro Madrid, ES San Jorge Tecnológicas SL, Avda. Europa, 82, 28341 Valdemoro, Madrid, ES		
(72) PÉREZ DÍAZ, José Luis, 28341 Madrid, ES SÁNCHEZ GARCÍA-CASARRUBIOS, Juan, 28341 Madrid, ES CORELLA ROMERO, Javier, 28341 Madrid, ES		
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina nº 41, 28006 Madrid, ES		
(51) C14C 15/00 (11) 4 482 989 B1 D06B 5/12 D06B 3/20		
(52) D06B 3/205; C14C 15/00; D06B 5/26		
(25) De (26) De (21) 23708193.0 (22) 24.02.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.01.2025		
(86) EP 2023/054746 24.02.2023		
(87) WO 2023/161450 2023/35 31.08.2023		
(30) 25.02.2022 DE 102022201993		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE- HANDLUNG VON TEXTILIEN ODER LEDER • DEVICE AND METHOD FOR TREATING TEXTILES OR LEATHER • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TEXTILES OU DE CUIR		
(73) Hs-Tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing- Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE		
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE		
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE		
(51) C21B 3/08 (11) 4 190 919 B1 C02F 11/13 F26B 3/18 F26B 11/02 F26B 11/04 F26B 3/20		
(52) C21B 3/08; C02F 11/13; F26B 3/205; F26B 11/026; F26B 11/0472; F26B 11/0481; C21B 2400/026; C21B 2400/056; C21B 2400/064; C21B 2400/066; C21B 2400/08; Y02P 10/20; Y02W 30/50		
(25) Zh (26) En (21) 21850176.5 (22) 21.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.06.2023		
(86) CN 2021/101238 21.06.2021		
(87) WO 2022/022161 2022/05 03.02.2022		
(30) 31.07.2020 CN 202010758535		
(54) • INTEGRIERTES TROCKNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TROCKENE GRA- NULIERTE SCHLACKE UND SCHLAMM		
• INTEGRATED DRYING PROCESS AND DE- VICE FOR DRY GRANULATED SLAG AND SLUDGE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE IN- TÉGRÉ POUR SCORIES ET BOUES GRANU- LAIRES SÈCHES		
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN		
(72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN Li, Yongqian, Shanghai 201900, CN		
(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		
C21B 7/06 → (51) F27D 21/00		
C21B 9/06 → (51) F27D 21/00		
C21C 5/44 → (51) F27D 21/00		
C21C 5/46 → (51) H05B 7/12		
C21D 1/18 → (51) B32B 15/01		
C21D 1/673 → (51) B32B 15/01		
C21D 6/00 → (51) B32B 15/01		
C21D 7/06 → (51) B32B 15/01		
C21D 7/13 → (51) B32B 15/01		
C21D 8/04 → (51) B32B 15/01		
C21D 9/04 → (51) E01B 7/10		
C21D 9/48 → (51) B32B 15/01		
C22B 3/00 → (51) B03D 1/02		
C22B 3/24 → (51) B01D 15/18		
C22B 3/42 → (51) B01D 15/18		
C22B 59/00 → (51) B01D 15/18		
C22C 19/03 → (51) C23C 18/36		
C22C 28/00 → (51) B22F 1/052		
C22C 33/02 → (51) B22F 1/052		
C22C 38/00 → (51) B22F 1/052		
C22C 38/00 → (51) B32B 15/01		
C22C 38/06 → (51) B22F 1/052		
C22C 38/10 → (51) B22F 1/052		
C22C 38/14 → (51) B22F 1/052		
C22C 38/16 → (51) B22F 1/052		
C23C 2/04 → (51) B32B 15/01		
C23C 14/00 → (51) B32B 15/01		
C23C 14/34 → (51) H05H 1/46		
C23C 14/35 → (51) H05H 1/46		
C23C 16/00 → (51) B32B 15/01		
(51) C23C 16/04 (11) 4 479 575 B1 C23C 16/44 C23C 16/455 C23C 16/458 F16D 65/12 C04B 35/565 C04B 35/80 C04B 35/83 F16D 69/02		

- (52) **C23C 16/045; C04B 35/565; C04B 35/80; C04B 35/83; C23C 16/4409; C23C 16/45557; C23C 16/45578; C23C 16/4583; F16D 65/123; F16D 65/126; F16D 69/023; C04B 2235/5252; C04B 2235/5256; C04B 2235/614; F16D 2250/0092**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23708849.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
(86) FR 2023/050209 16.02.2023
(87) WO 2023/156740 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 FR 2201361
- (54) • **VERDICHTUNGSVERFAHREN DURCH CHEMISCHE DAMPFINFILTRATION UNTER VERWENDUNG VON MONOPILE-PLATTEN FÜR EINEN HALBERZWUNGENEN FLUSS**
• **CHEMICAL VAPOUR INFILTRATION DENSIFICATION METHOD USING MONOPILE PLATES FOR A SEMI-FORCED FLOW**
• **PROCEDE DE DENSIFICATION PAR INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE GAZEUSE AVEC DES PLATEAUX MONOPILES POUR UN FLUX SEMI-FORCE**
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) CHAMPAGNE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ROUSTAND, Jeff, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMOUROUX, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BERTRAND, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C23C 16/44 → (51) C23C 16/04**
-
- C23C 16/455 → (51) C23C 16/04**
-
- C23C 16/458 → (51) C23C 16/04**
-
- (51) **C23C 18/36 (11) 3 152 345 B1 C22C 19/03**
- (52) **C22C 19/03; C23C 18/36**
- (25) En (26) En
(21) 15803204.5 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/032390 26.05.2015
(87) WO 2015/187403 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201414294437
- (54) • **STROMLOSE VERNICKELUNG MIT HOHEM PHOSPHORGEHALT**
• **HIGH PHOSPHORUS ELECTROLESS NICKEL**
• **DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE DE NICKEL À TENEUR ÉLEVÉE EN PHOSPHORE**
- (73) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (72) JANIK, Robert, Pinckney, MI 48169, US
MICYUS, Nicole, J., South Lyon, MI 48178, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- C23C 28/00 → (51) B32B 15/01**

- C23C 28/02 → (51) B23K 35/30**
-
- C23F 1/34 → (51) C09K 13/06**
-
- C23F 1/40 → (51) C09K 13/06**
-
- C23G 1/36 → (51) C25F 1/06**
-
- C23G 3/02 → (51) C25F 1/06**
-
- (51) **C25B 1/04 (11) 4 345 194 B1 C25B 9/70 C25B 15/023 C25B 15/027 H01M 8/04537**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/023; C25B 15/027; H01M 8/04552; H01M 8/0432**
- (25) En (26) En
(21) 23177286.4 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 03.04.2024
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES MEHRZELLEN-ELEKTROLYSEURS**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING A STATE OF A MULTI-CELL ELECTROLYZER**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UN ÉLECTROLYSEUR MULTICELLULAIRE**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) KRAMER, Martijn, 3825 HD Amersfoort, NL
KREUNING, Paul, 3825 HD Amersfoort, NL
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 25215661.7
-
- (51) **C25B 1/04 (11) 4 490 340 B1 C25B 9/05 C25B 15/02 C25B 15/027 C25B 15/033**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/19; C25B 15/02; C25B 15/025; C25B 15/027; C25B 15/033; Y02E 60/36**
- (25) De (26) De
(21) 23704082.9 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
(86) EP 2023/052771 06.02.2023
(87) WO 2023/169749 2023/37 14.09.2023
(30) 10.03.2022 DE 102022202395
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROLYSEURS ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF**
• **METHOD OF OPERATING AN ELECTROLYZER FOR PRODUCTION OF HYDROGEN AND OXYGEN**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ÉLECTROLYSEUR DESTINÉ À LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HARTIG-WEISS, Alexandra, 91560 Heilsbronn, DE

- BECK, Tobias Alexander, 70188 Stuttgart, DE
STEINER, Dietmar, 73642 Welzheim, DE
HACKENBERG, Juergen, 74343 Sachsenheim, DE
BAUER, Harald, 71139 Ehningen, DE
-
- C25B 1/04 → (51) C25B 11/065**
-
- (51) **C25B 1/042 (11) 4 491 765 B1 C25B 1/27 C25B 9/23 C25B 11/031 C25B 13/07 C25B 9/09 C25B 11/077**
- (52) **C25B 1/042; C25B 1/27; C25B 9/09; C25B 9/23; C25B 11/031; C25B 11/077; C25B 13/07**
- (25) En (26) En
(21) 23182764.3 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
(30) 28.06.2023 PT 2023118766
- (54) • **CHEMISCHER/ELEKTROCHEMISCHER PROTONEN-KERAMIKMEMBRANREAKTOR**
• **CHEMICAL/ELECTROCHEMICAL PROTON CERAMIC MEMBRANE REACTOR**
• **RÉACTEUR À MEMBRANE CÉRAMIQUE PROTONIQUE CHIMIQUE/ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) Paul Fagg, Duncan, 3810-193 AVEIRO, PT
Almeida Loureiro, Francisco José, 3810-193 AVEIRO, PT
Diniz Graça, Vanessa, 3810-193 AVEIRO, PT
Vilas Holz, Laura Isabel, 3810-193 AVEIRO, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- C25B 1/27 → (51) C25B 1/042**
-
- C25B 9/05 → (51) C25B 1/04**
-
- C25B 9/09 → (51) C25B 1/042**
-
- C25B 9/19 → (51) C25B 1/04**
-
- C25B 9/23 → (51) C25B 1/042**
-
- C25B 9/70 → (51) C25B 1/04**
-
- C25B 11/031 → (51) C25B 1/042**
-
- C25B 11/054 → (51) C25B 11/065**
-
- (51) **C25B 11/065 (11) 4 474 046 B1 C25B 11/089 C25B 1/04 C25B 11/054 C25B 11/091 B01J 23/83 B01J 23/00 B01J 37/03 B01J 37/08**
- (52) **C25B 1/04; B01J 23/002; B01J 23/83; B01J 37/035; B01J 37/084; C25B 11/054; C25B 11/065; C25B 11/089; C25B 11/091**
- (25) Pl (26) En
(21) 24020095.6 (22) 28.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(30) 29.03.2023 PL 44424123
- (54) • **METHODOLOGIE ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENMATERIALS ZUR ANWENDUNG IN HER/OER-REAKTIONEN**

- *THE METHODOLOGY OF PREPARING AN ELECTRODE MATERIAL FOR THE APPLICATION IN HER/OER REACTIONS*
 - *METHODOLOGIE DE PREPARATION D'UN MATERIAU D'ELECTRODE POUR APPLICATION DANS DES REACTIONS HER/OER*
- (73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, ul. Gagarina 11, 87-100 Torun, PL
Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
- (72) Lukaszewicz, Jerzy P., 87-100 Torun, PL
Ilnicka, Anna, 87-100 Torun, PL
Skorupska, Malgorzata, 06-420 Golymin-Osrodek, PL
Grabowska, Patrycja, 88-400 Znin, PL
Szkoda, Mariusz, 83-330 Pepowo, PL

C25B 11/077 → (51) **C25B 1/042****C25B 11/089** → (51) **C25B 11/065****C25B 11/091** → (51) **C25B 11/065****C25B 13/07** → (51) **C25B 1/042****C25B 15/02** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/023** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/025** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/027** → (51) **C25B 1/04****C25B 15/033** → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C25D 3/38** (11) **4 505 000 B1**
H01L 21/288 **H01L 21/768**
- (52) **C25D 3/38; H01L 21/288;**
H01L 21/76877
- (25) En (26) En
(21) 23724015.5 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(86) IB 2023/000201 04.04.2023
(87) WO 2023/194802 2023/41 12.10.2023
(30) 05.04.2022 US 202263327457 P
- (54) • *ELEKTROLYT MIT EINEM BESCHLEUNIGER FÜR KUPFERGALVANISIERUNG VON UNTEN NACH OBEN*
• *ELECTROLYTE COMPRISING AN ACCELERATOR AGENT FOR BOTTOM-UP COPPER ELECTROPLATING*
• *ÉLECTROLYTE COMPRENANT UN AGENT ACCÉLÉRATEUR POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE DE CUIVRE DE BAS EN HAUT*
- (73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (72) BERTHON, Hermine, Marie, 86380 Chabournay, FR
THIAM, Mikailou, 94240 L'Hay-les-Roses, FR
CAILLARD, Louis, 94230 Cachan, FR
KIM, Yeeseul, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C25D 5/00 → (51) **B32B 15/01****C25D 5/10** → (51) **B23K 35/30****C25D 5/50** → (51) **B23K 35/30****C25D 7/06** → (51) **B23K 35/30**

- (51) **C25F 1/06** (11) **4 065 754 B1**
C23G 3/02 **C25F 7/00**
C23G 1/36 **C25F 7/02**
- (52) **C25F 1/06; C25F 7/00; C25F 7/02;**
C23G 1/36; C23G 3/021; C23G 3/027

- (25) En (26) En
(21) 19809651.3 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) IB 2019/060108 25.11.2019
(87) WO 2021/105738 2021/22 03.06.2021
- (54) • *ELEKTROUNTERSTÜTZTES BEIZEN VON STAHL*
• *ELECTRO-ASSISTED PICKLING OF STEEL*
• *DÉCAPAGE ÉLECTRO-ASSISTÉ DE L'ACIER*
- (73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) KOLTSOV, Alexey, 57910 Neufgrange, FR
ALEXANDRE, Patrice, 57070 Metz, FR
THEYSSIER, Marie-Christine, 57000 Metz, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C25F 7/00 → (51) **C25F 1/06****C25F 7/02** → (51) **C25F 1/06**

- (51) **C30B 15/04** (11) **4 495 297 B1**
C30B 15/20 **C30B 29/06**
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/04; C30B 15/20**
- (25) De (26) De
(21) 23186156.8 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM KRISTALLZIEHEN EINES DOTIERTEN MONOKRISTALLINEN KRISTALLS AUS SILICIUM*
• *METHOD FOR CRYSTAL GROWTH OF DOPED MONOCRYSTALLINE SILICON CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE CRISTALLINE D'UN CRISTAL MONOCRISTALLIN DOPE DE SILICIUM*
- (73) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
- (72) Kadinski, Lev, 84489 Burghausen, DE

C30B 15/20 → (51) **C30B 15/04****C30B 29/06** → (51) **C30B 15/04**

- (51) **C40B 30/06** (11) **4 428 234 B1**
C12Q 1/6888; C12N 15/1093;
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 24186514.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 21.11.2018 US 201862770181 P
- (54) • *DIRECT-TO-LIBRARY-METHODEN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DIRECT-TO-LIBRARY METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS DE BIBLIOTHÈQUE DIRECTE*
- (73) Karius, Inc., 975 Island Drive, Suite 101, Redwood City, CA 94065, US
- (72) BERCOVICI, Sivan, Redwood City, CA 94065, US
BLAIR, Lily, Redwood City, CA 94065, US
BLAUWKAMP, Timothy A., Redwood City, CA 94065, US
EUGSTER, Peter J., Redwood City, CA 94065, US
HONG, David K., Redwood City, CA 94065, US
KAWLI, Tupti, Redwood City, CA 94065, US

- ROSEN, Michael J., Redwood City, CA 94065, US
SPACEK, Damek, Redwood City, CA 94065, US
VILFAN, Igor D., Redwood City, CA 94065, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 25213877.1
(62) 19887248.3 / 3 884 065

D01F 6/70 → (51) **C12N 5/071****D01F 6/76** → (51) **C12N 5/071****D01F 6/80** → (51) **C12N 5/071****D01F 6/84** → (51) **C08G 63/183**

- (51) **D01F 6/86** (11) **3 488 034 B1**
C08G 63/42 **C08G 63/672**
C08G 63/199
- (52) **D01F 6/86; C08G 63/672;**
C08L 2203/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17754744.5 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) FR 2017/052020 21.07.2017
(87) WO 2018/015692 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657031
- (54) • *HALBKRYSTALLINER THERMOPLASTISCHER POLYESTER ZUR HERSTELLUNG VON FASERN*
• *SEMI-CRYSTALLINE THERMOPLASTIC POLYESTER FOR PRODUCING FIBRES*
• *POLYESTER THERMOPLASTIQUE SEMI-CRYSTALLIN POUR LA FABRICATION DE FIBRES*
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) AMEDRO, Hélène, 62400 Bethune, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

D01F 9/00 → (51) **C01B 32/05****D01H 1/244** → (51) **D01H 7/04****D01H 4/14** → (51) **D01H 7/04**

- (51) **D01H 7/04** (11) **4 127 284 B1**
D01H 1/244 **D01H 4/14**
F01P 1/00 **H02K 9/00**
B23Q 5/04 **A61C 1/02**
- (52) **D01H 7/04; A61C 1/05; B23Q 5/08;**
B23Q 5/10; B23Q 11/127; D01H 1/244;
D01H 4/14; H02K 5/1677; H02K 7/088;
H02K 7/14; H02K 9/00
- (25) Sk (26) En
(21) 21730279.3 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) IB 2021/052747 01.04.2021
(87) WO 2021/198978 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 SK PP332020
02.04.2020 SK PV462020 U
- (54) • *ELEKTROPNEUMATISCHE ANTRIEBSEINHEIT, INSBESONDERE ZUM ANTRIEB VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDELN*
• *ELECTRO-PNEUMATIC DRIVE UNIT, MAINLY FOR DRIVING HIGH-SPEED SPINDLES*

- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE, PERMETTANT PRINCIPALEMENT D'ENTRAÎNER DES BROCHES À VI- TESSE ÉLEVÉE*
- (73) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava, SK
Kinex Bearings, A.S., 1. maja 71/36, 014 83 Bytca, SK
- (72) SOOS, ubomír, 841 01 Bratislava, SK
ONDRUSKA, Juraj, 831 07 Bratislava, SK
BÁBICS, Jozef, 930 34 Holice, SK
ONDEROVÁ, Ivetta, 851 01 Bratislava, SK
BUCKO, ubo, 014 01 Byt a, SK
BUDICKÝ, Tomáš, 058 01 Poprad, SK
- (74) Porubcan, Róbert, Maticna 2, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK
-
- D03D 1/00** → (51) **B29C 70/24**
-
- D03D 3/00** → (51) **A44C 5/00**
-
- D03D 15/283** → (51) **A44C 5/00**
-
- D03D 15/40** → (51) **A44C 5/00**
-
- D03D 15/44** → (51) **A44C 5/00**
-
- D03D 15/50** → (51) **A44C 5/00**
-
- D03D 25/00** → (51) **B29C 70/24**
-
- (51) **D04H 1/4266** (11) **4 463 589 B1**
D04H 1/492 **D04H 1/732**
- (52) **D04H 1/4266; D04H 1/492; D04H 1/732**
- (25) It (26) En
(21) 23703312.1 (22) 12.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
- (86) IB 2023/050285 12.01.2023
- (87) WO 2023/135548 2023/29 20.07.2023
- (30) 13.01.2022 IT 202200000437
- (54) • *HANFHURD-BASIERTER VLIESTOFF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEMP HURD-BASED NONWOVEN MATERIAL AND RELATED PRODUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ À BASE D'ÉTOUPE DE CHANVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) Texol S.R.L., Via Corradino D'Ascanio 3, 65020 Alanno (PE), IT
- (72) GAGLIARDINI, Alessandro, 65010 Moscufo PE, IT
CIMINI, Carmine, 65126 Pescara, IT
ODOARDI, Renzo Marcello, 65027 Scafa PE, IT
- (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
-
- D04H 1/435** → (51) **C08G 63/183**
-
- D04H 1/492** → (51) **D04H 1/4266**
-
- D04H 1/56** → (51) **C08G 63/183**
-
- D04H 1/732** → (51) **D04H 1/4266**
-
- (51) **D05B 3/06** (11) **4 379 104 B1**
D05B 3/24 **D05C 9/06**
- (52) **D05B 3/24; D05B 3/06; D05B 3/243; D05C 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 23212245.7 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (30) 29.11.2022 JP 2022190734
- (54) • *NÄHMASCHINENAUSSENEINHEIT*
• *SEWING MACHINE EXTERNAL UNIT*
• *UNITÉ EXTERNE DE MACHINE À COUDRE*
- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tamashi, Tokyo 206-8551, JP
- (72) ASAMI, Takeshi, Tokyo, 206-8551, JP
ABE, Yoshiaki, Tokyo, 206-8551, JP
YAMADA, Masaru, Tokyo, 206-8551, JP
KARASAWA, Eiichi, Tokyo, 206-8551, JP
SAKAEDA, Toshiaki, Tokyo, 206-8551, JP
SHIBUYA, Takashi, Tokyo, 206-8551, JP
IIMURA, Honoka, Tokyo, 206-8551, JP
FUKUBA, Naofumi, Tokyo, 206-8551, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- D05B 3/24** → (51) **D05B 3/06**
-
- D05C 9/06** → (51) **D05B 3/06**
-
- D05C 11/00** → (51) **D05C 15/22**
-
- D05C 15/10** → (51) **D05C 15/22**
-
- D05C 15/20** → (51) **D05C 15/22**
-
- (51) **D05C 15/22** (11) **4 294 975 B1**
D05C 15/30 **D05C 15/32**
D05C 15/34 **D05C 15/24**
D05C 15/20 **D05C 15/10**
D05C 11/00
- (52) **D05C 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 22756675.9 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (86) US 2022/012751 18.01.2022
- (87) WO 2022/177682 2022/34 25.08.2022
- (30) 16.02.2021 US 202163149957 P
22.06.2021 US 202117353995
- (54) • *TUFTINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TUFTEN*
• *TUFTING MACHINE AND METHOD OF TUFTING*
• *MACHINE À TOUFFETER ET PROCÉDÉ DE TOUFFETAGE*
- (73) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
- (72) NEELY, Marshall Allen, Soddy Daisy, TN 37379, US
MATHEWS, Ricky E., Sale Creek, TN 37373, US
HALL, Wilton, Ringgold, GA 30736, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- D05C 15/24** → (51) **D05C 15/22**
-
- D05C 15/30** → (51) **D05C 15/22**
-
- D05C 15/32** → (51) **D05C 15/22**
-
- D05C 15/34** → (51) **D05C 15/22**
-
- D06B 3/20** → (51) **C14C 15/00**
-
- D06B 5/12** → (51) **C14C 15/00**
-
- (51) **D06F 33/32** (11) **3 901 353 B1**
D06F 39/04 **D06F 37/06**
D06F 33/46 **D06F 33/47**
D06F 33/63 **D06F 103/00**

- D06F 103/24** **D06F 105/28**
- (52) **D06F 39/04; D06F 33/32; D06F 33/46; D06F 33/47; D06F 33/63; D06F 34/20; D06F 37/06; D06F 2103/00; D06F 2103/24; D06F 2105/28**
- (25) En (26) En
(21) 21171785.5 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 09.08.2017 KR 20170101335
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING AN INDUCTION HEATER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AVEC UN CHAUFFAGE À INDUCTION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Jang, Jae Hyuk, 08592 Seoul, KR
Noh, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
Kim, Changoh, 08592 Seoul, KR
Kim, Woo Re, 08592 Seoul, KR
Hong, SangWook, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 22172880.1 / 4 074 877
- (62) 18188218.4 / 3 441 511
-
- D06F 33/32** → (51) **A47L 15/42**
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 882 391 B1**
D06F 39/02
- (25) En (26) En
(21) 21159279.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 19.03.2020 CN 202010194805
- (54) • *GRIFFANORDNUNG, WASCHMITTELBEHÄLTEN UND WASCHMASCHINE*
• *HANDLE ASSEMBLY, DETERGENT BOX, AND LAUNDRY EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE POIGNÉE, BOÎTE DE DÉTERGENT ET ÉQUIPEMENT DE BLANCHISSERIE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lu, Jin, Nanjing 210046, CN
Zhang, Shurong, Nanjing 210042, CN
-
- D06F 39/04** → (51) **D06F 33/32**
-
- D06M 13/00** → (51) **C08G 18/32**
-
- D06M 23/12** → (51) **C08G 18/32**
-
- D06P 1/649** → (51) **A61Q 5/00**
-
- D06P 3/14** → (51) **A61Q 5/00**
-
- D06P 5/06** → (51) **A61Q 5/00**
-
- D06P 5/30** → (51) **G06K 15/02**
-
- (51) **D07B 1/06** (11) **4 334 523 B1**
B60C 9/00
- (52) **D07B 1/0613; B60C 9/0007; B60C 2009/2077; B60C 2200/065; D07B 1/0626; D07B 1/0633; D07B 1/165; D07B 2201/1044; D07B 2201/1068; D07B 2201/1076; D07B 2201/2006; D07B 2201/2029; D07B 2201/203; D07B 2201/2032;**

- D07B 2201/2051; D07B 2201/2059;
D07B 2201/2061; D07B 2201/2065;
D07B 2207/4072; D07B 2401/2005;
D07B 2401/207; D07B 2401/208
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22721816.1 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) FR 2022/050673 11.04.2022
(87) WO 2022/234201 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 FR 2104820
- (54) • **ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL MIT VERBESSERTER BRUCHFLÄCHEN-ENERGIE**
• **TWO-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAVING IMPROVED FRACTURE SURFACE ENERGY**
• **CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À ÉNERGIE DE RUPTURE SURFACIQUE AMÉLIORÉE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
RENAUX, Benoît, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **D07B 1/06** (11) **4 334 524 B1**
B60C 9/00
- (52) **D07B 1/0613; B60C 9/0007;**
D07B 1/0626; D07B 1/0633;
D07B 1/165; D07B 2201/1044;
D07B 2201/1068; D07B 2201/1076;
D07B 2201/2006; D07B 2201/2029;
D07B 2201/203; D07B 2201/2032;
D07B 2201/2051; D07B 2201/2059;
D07B 2201/2061; D07B 2201/2065;
D07B 2207/4072; D07B 2401/2005;
D07B 2401/207; D07B 2401/208
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722292.4 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
(86) FR 2022/050675 11.04.2022
(87) WO 2022/234203 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 FR 2104822
- (54) • **ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENBRUCHENERGIE**
• **TWO-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAVING IMPROVED SURFACE FRACTURE ENERGY**
• **CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À ÉNERGIE DE RUPTURE SURFACIQUE AMÉLIORÉE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-

- FERRAND Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
RENAUX, Benoît, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- D07B 1/14** → (51) **G01L 5/105**
-
- D21C 9/00** → (51) **C08J 3/205**
-
- D21F 5/02** → (51) **D21F 5/18**
-
- (51) **D21F 5/18** (11) **4 532 827 B1**
D21F 5/02
- (52) **D21F 5/181; D21F 5/024**
- (25) It (26) En
(21) 23734074.0 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(86) IT 2023/050135 29.05.2023
(87) WO 2023/233438 2023/49 07.12.2023
(30) 03.06.2022 IT 202200011735
- (54) • **YANKEE-TROCKNER FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG**
• **YANKEE DRIER FOR PAPER PRODUCTION**
• **SECHOIR YANKEE POUR LA PRODUCTION DE PAPIER**
- (73) Toscotec S.p.A., Viale Europa 317/F Loc.
Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
- (72) GHELLI, Luca, 10122 Torino, IT
SIMONCINI, Francesco, 55100 Lucca, IT
PASSANISI, Gaetano, 55100 Lucca, IT
BIBBIANI, Jacopo, 56124 Pisa, IT
VOLPI, Marco, 56100 Pisa, IT
MASIA, Giulia, 56012 Fornacette (PI), IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT
-
- D21H 11/18** → (51) **C08J 3/205**
-
- D21H 13/14** → (51) **D21H 17/35**
-
- D21H 15/10** → (51) **D21H 17/35**
-
- (51) **D21H 17/35** (11) **4 321 681 B1**
D21H 17/53 **D21H 21/18**
D21H 21/34 **D21H 25/06**
D21H 27/10 **D21H 27/30**
D21J 1/20 **D21H 13/14**
D21H 21/52 **D21H 15/10**
- (52) **B32B 5/08; B32B 3/04; B32B 5/02;**
B32B 5/06; B32B 7/09; B32B 7/12;
B32B 29/005; B32B 29/02;
B32B 29/08; B65D 27/005;
B65D 81/3858; D21H 13/14;
D21H 15/10; D21H 21/52;
D21H 27/10; B32B 2250/26;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/12; B32B 2262/14;
B32B 2307/304; B32B 2307/31;
B32B 2307/50; B32B 2307/72;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2439/62; B65D 2565/384;
B65D 2565/385; Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 23211653.3 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(30) 09.11.2016 US 201662419894 P
21.12.2016 US 201662437365 P

- 15.08.2017 US 201715677738
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMMSTOFFES UND EINES ISOLIERTEN BRIEFUMSCHLAGS**
• **METHOD OF MAKING AN INSULATION MATERIAL AND AN INSULATED MAILER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ISOLANT ET ENVELOPPE ISOLÉE**
- (73) Pratt Retail Specialties, LLC, 4004 Summit
Boulevard NE Suite 1000, Atlanta GA
30319, US
- (72) COLLISON, Alan, Pierce, 68767, US
BORGMAN, Reid, Norfolk, 68701, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 22173063.3 / 4 071 298
21160713.0 / 3 848 505
17868605.1 / 3 538 708
-
- (51) **D21H 17/48** (11) **4 179 142 B1**
D21H 17/67 **D21H 21/18**
D21H 27/28
- (52) **D21H 27/28; D21H 17/48;**
D21H 17/67; D21H 21/18
- (25) De (26) De
(21) 21734272.4 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) DE 2021/100496 09.06.2021
(87) WO 2022/012708 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 DE 102020118410
03.09.2020 DE 102020123040
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NASSLAUFREIBPAPIER**
• **METHOD FOR PRODUCING WET-RUNNING FRICTION PAPER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER À FRICTION HUMIDE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) STEINMETZ, Stefan, 67269 Grünstadt, DE
MATTERN, Gregor, 57638 Schöneberg, DE
- (74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-
3, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- D21H 17/53** → (51) **D21H 17/35**
-
- (51) **D21H 17/57** (11) **4 417 750 B1**
D21H 19/26 **D21H 19/82**
D21H 19/84 **D21H 27/22**
D21H 27/24 **D21H 27/26**
- (52) **D21H 19/26; D21H 17/57;**
D21H 19/82; D21H 19/84;
D21H 27/22; D21H 27/24; D21H 27/26
- (25) De (26) De
(21) 23157363.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS FREI VON MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ**
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL FREE OF MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EXEMPT DE RÉSINE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE**
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT
- (72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

D21H 17/67 → (51) **D21H 17/48**

D21H 19/26 → (51) **D21H 17/57**

D21H 19/82 → (51) **D21H 17/57**

D21H 19/84 → (51) **D21H 17/57**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/35**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/48**

D21H 21/34 → (51) **D21H 17/35**

D21H 21/52 → (51) **D21H 17/35**

D21H 23/48 → (51) **B05C 1/08**

D21H 23/56 → (51) **B05C 1/08**

(51) **D21H 25/00** (11) **3 585 941 B1**
B31F 1/16 **B31F 1/18**

(52) **B31F 1/18; D21H 25/005**

(25) It (26) En

(21) 18711405.3 (22) 22.02.2018

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

(43) 01.01.2020

(86) IB 2018/051094 22.02.2018

(87) WO 2018/154474 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 IT 201700019934

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER BAHN AUS DEHN-
BAREM FASERMATERIAL**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR PRO-
DUCING A WEB OF EXTENSIBLE FIBROUS
MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION
D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX EX-
TENSIBLE**

(73) Trani, Giorgio, Giudecca 671, 30100
Venezia, IT

(72) STERNER, Marion, 30123 Venezia, IT
CARIOLARO, Federico, 36100 Vicenza, IT
TRANI, Giorgio, 30100 Venezia, IT

(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual
Property S.p.A. - Venezia Via Francesco
Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

D21H 25/06 → (51) **D21H 17/35**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/35**

D21H 27/22 → (51) **D21H 17/57**

D21H 27/24 → (51) **D21H 17/57**

D21H 27/26 → (51) **D21H 17/57**

D21H 27/28 → (51) **D21H 17/48**

D21H 27/30 → (51) **D21H 17/35**

D21J 1/20 → (51) **D21H 17/35**

(51) **E01B 7/10** (11) **3 655 585 B1**
E01B 7/12 **E01B 11/50**
B23K 35/30 **C21D 9/04**

(52) **C21D 9/04; B23K 35/3053;
B23K 35/3066; B23K 35/3073;
B23K 35/308; C21D 2211/008;
E01B 7/10; E01B 11/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18752829.4 (22) 20.07.2018

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

(43) 27.05.2020

(86) FR 2018/051869 20.07.2018

(87) WO 2019/016490 2019/04 24.01.2019

(30) 20.07.2017 FR 1756903

(54) • **FÜHRUNGS- UND STÜTZELEMENT FÜR EI-
SENBAHNFahrzeug**
• **GUIDE AND ROLLING SUPPORT ELEMENT
FOR RAILWAY VEHICLE**
• **ÉLÉMENT DE GUIDAGE ET DE SUPPORT
DE ROULEMENT POUR VÉHICULE FERRO-
VIAIRE**

(73) VOSSLOH Switch Systems France, 23 rue
François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR
SCHMITT, Sylvain, 67250 Schoenenbourg,
FR

(74) Ipsilon, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

E01B 7/12 → (51) **E01B 7/10**

E01B 11/50 → (51) **E01B 7/10**

(51) **E01B 29/00** (11) **3 959 379 B1**
E01B 31/00 **B61D 3/20**
B61D 15/02 **B25J 9/00**
B25J 21/00

(52) **E01B 31/00; B25J 5/02; B25J 11/00;
B61D 3/20; B61D 15/04; B61D 47/00;
E01B 29/00**

(25) De (26) De

(21) 20715819.7 (22) 27.03.2020

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

(43) 02.03.2022

(86) EP 2020/058746 27.03.2020

(87) WO 2020/216576 2020/44 29.10.2020

(30) 23.04.2019 DE 102019205764

(54) • **BEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAH-
REN ZUM DURCHFÜHREN VON GLEISAR-
BEITEN**
• **PROCESSING UNIT AND METHOD FOR
CARRYING OUT TRACK WORK**
• **INSTALLATION D'USINAGE ET PROCÉDÉ
DE RÉALISATION DE TRAVAUX SUR LES
VOIES**

(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH,
Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE

(72) SCHMID, Gregor, 83404 Ainring, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **E01B 29/06** (11) **3 892 775 B1**
E01B 29/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167758.8 (22) 11.04.2021

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

(43) 13.10.2021

(30) 11.04.2020 FR 2003670

(54) • **WAGGON FÜR DIE VERLEGUNG VON
SCHWELLEN UND ENTSPRECHENDES
SCHIENENFAHRZEUG**
• **CARRIAGE FOR TRANSFERRING SLEEPERS
AND ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE**
• **WAGON DE TRANSFERT DE TRAVERSES ET
VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ**

(73) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard
de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH

(72) BUSTAMANTE, Jorge, 1023 Crissier 1, CH

PILET, Jacques, 1023 Crissier 1, CH

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

E01B 31/00 → (51) **E01B 29/00**

E01C 7/22 → (51) **C08L 95/00**

E01C 19/05 → (51) **F26B 11/02**

(51) **E01F 7/04** (11) **4 251 806 B1**
E02D 29/02 **E02D 17/20**

(52) **E02D 17/20; E01F 7/04; E02D 17/205**

(25) De (26) De

(21) 21834735.9 (22) 29.11.2021

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

(43) 04.10.2023

(86) EP 2021/083391 29.11.2021

(87) WO 2022/112563 2022/22 02.06.2022

(30) 30.11.2020 DE 102020131710

(54) • **SCHUTZVERBAUUNG**
• **PROTECTIVE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PROTECTION**

(73) Trumer Schutzbauten Ges.m.b.H, Maria-
Bühel-Straße 7, 5110 Oberndorf, AT

(72) BICHLER, Ahren, Sechelt, British Columbia
VON 3A2, CA

STELZER, Gernot, 5431 Kuchl, AT

JAKOB, Matthias, Vancouver, British

Columbia V6K 4H8, CA

STROUT, Alex, Golden, Colorado 80401,
US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **E02B 3/12** (11) **4 227 465 B1**
E02B 17/00

(52) **E02B 17/0017; E02B 3/123;
E02B 2017/0065; Y02E 10/72;
Y02E 10/727**

(25) En (26) En

(21) 22206946.0 (22) 11.11.2022

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

(43) 16.08.2023

(30) 10.02.2022 CN 202210126149

(54) • **GITTERFÖRMIGES, ZEMENTIERTES STEIN-
SCHÜTTGUT ZUM SCHUTZ VOR KOLKBIL-
DUNG**
• **GRIDDED CEMENTED RIPRAP SCOUR-
PROTECTION STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PROTECTION CONTRE LES
AFFOUILLEMENTS EN ENROCHEMENTS
CIMENTÉS GRILLAGÉS**

(73) China Three Gorges Co., Ltd., No. 1 Liuhe
Road Jiang'an District, Wuhan Hubei
430010, CN

China Three Gorges Renewables (Group)
Co., Ltd., Room 206-23, Second Floor, 1st
Building, 1st Yard Gongyuan Street, Beijing,
Tongzhou District 100000, CN

Tianjin Research Institute For Water
Transport Engineering, M.O.T., No.37
Xingang 2nd Road, Tianjin, Tanggu Binhai
New Area 300456, CN

Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan
Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) WANG, Wei, Wuhan 430010, CN

YAN, Junyi, Wuhan 430010, CN

TANG, Peng, Wuhan 430010, CN

CHEN, Songgui, Wuhan 430010, CN

JIN, Feng, Wuhan 430010, CN

YU, Guangming, Wuhan 430010, CN

ZHANG, Zechao, Wuhan 430010, CN

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

E02B 17/00 → (51) **E02B 3/12**

<i>E02D 5/22</i>	→ (51) <i>E02D 5/52</i>
(51) <i>E02D 5/28</i> (11) <i>4 437 203 B1</i> <i>E02D 5/52</i> <i>E02D 7/22</i> <i>E04H 12/22</i> <i>B21D 53/24</i> <i>B21D 15/04</i> <i>B21D 53/60</i> <i>B21H 3/02</i>	
(52) <i>E04H 12/2223; B21D 15/04;</i> <i>B21D 53/24; B21D 53/60; B21H 3/02;</i> <i>E02D 5/28; E02D 5/523; E02D 7/22</i>	
(25) De (26) De (21) 22821939.0 (22) 22.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2024 (86) EP 2022/082851 22.11.2022 (87) WO 2023/094395 2023/22 01.06.2023 (30) 24.11.2021 DE 102021130720	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i> <i>SCHRAUBFUNDAMENTES</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A SCREW</i> <i>FOUNDATION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE VIS DE</i> <i>FONDATION</i>	
(73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., ul. Jaworzynska 305, 59 - 200 Legnica, PL	
(72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen, DE	
(74) STARZEC, Lukasz, 59-400 Jawor, PL	
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner GbR Rosa-Luxemburg-Straße 18, 44141 Dortmund, DE	
(51) <i>E02D 5/52</i> (11) <i>4 267 803 B1</i> <i>E02D 5/22</i>	
(52) <i>E02D 5/52; E02D 5/526</i>	
(25) En (26) En (21) 21911635.7 (22) 07.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023 (86) MY 2021/050085 07.10.2021 (87) WO 2022/139571 2022/26 30.06.2022 (30) 22.12.2020 MY PI2020006938	
(54) • <i>MECHANISCHE PFAHLVERBINDUNG MIT</i> <i>GERILLEM VERRIEGELUNGSVOR-</i> <i>SPRUNG/-VORSPRÜNGEN ZUR LEICHTEN</i> <i>INSTALLATION VON STIFT/STIFTEN</i> • <i>PILE MECHANICAL JOINT WITH GROOVED</i> <i>LOCKING PROTUBERANCE/PROTUBER-</i> <i>ANCES FOR EASY LOCKING PIN/PINS IN-</i> <i>STALLATION</i> • <i>JOINT MÉCANIQUE DE PIEU DOTÉ D'UNE</i> <i>OU PLUSIEURS SAILLIES DE VER-</i> <i>ROUILLAGE RAINURÉES POUR UNE INS-</i> <i>TALLATION FACILE D'UNE OU PLUSIEURS</i> <i>BROCHES DE VERROUILLAGE</i>	
(73) Tan, Kenny Tze Ken, Lot 710, Mukim 13, Jalan Tok Kangar, Juru 14100 Simpang Ampat, Seberang Perai Tengah, Penang, 14100, MY	
(72) Tan, Kenny Tze Ken, Penang, 14100, MY	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
<i>E02D 5/52</i> → (51) <i>E02D 5/28</i>	
<i>E02D 7/22</i> → (51) <i>E02D 5/28</i>	
<i>E02D 17/20</i> → (51) <i>E01F 7/04</i>	
<i>E02D 27/42</i> → (51) <i>E02D 31/06</i>	
<i>E02D 27/52</i> → (51) <i>E02D 31/06</i>	
<i>E02D 29/02</i> → (51) <i>E01F 7/04</i>	

(51) <i>E02D 31/06</i> (11) <i>4 317 593 B1</i> <i>E02D 27/42</i> <i>E02D 27/52</i>	
(52) <i>E02D 5/226; E02D 27/425;</i> <i>E02D 27/52; E02D 27/525;</i> <i>E02D 31/06; E02D 37/00; Y02E 10/727</i>	
(25) Zh (26) En (21) 22925670.6 (22) 26.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024 (86) CN 2022/127519 26.10.2022 (87) WO 2023/151318 2023/33 17.08.2023 (30) 11.02.2022 CN 202210128323	
(54) • <i>SELBSTERHALTENDE UND SCHEUERHEM-</i> <i>MENDE VORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-</i> <i>WINDENERGIEPFAHLFUNDAMENT</i> • <i>SELF-MAINTAINING AND ANTI-SCOUR-</i> <i>ING DEVICE FOR OFFSHORE WIND POW-</i> <i>ER PILE FOUNDATION</i> • <i>DISPOSITIF DE MAINTIEN AUTONOME ET</i> <i>ANTI-SCOURRAGE POUR FONDATION DE</i> <i>PIEUX D'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN MER</i>	
(73) SHANGHAI INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 388, Yixian Road Hongkou District, Shanghai 200434, CN China Three Gorges Corporation, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430010, CN	
(72) ZHANG, Xu, Shanghai 200434, CN ZHOU, Shaowu, Shanghai 200434, CN LIN, Yifeng, Shanghai 200434, CN JIANG, Juan, Shanghai 200434, CN	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
(51) <i>E02F 3/34</i> (11) <i>3 830 348 B1</i> <i>E02F 3/38</i> <i>E02F 3/43</i> <i>E02F 3/76</i> <i>E02F 3/84</i> <i>E02F 9/20</i>	
(52) <i>E02F 3/7631; E02F 3/3414;</i> <i>E02F 3/847</i>	
(25) En (26) En (21) 19848390.1 (22) 04.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021 (86) US 2019/045034 04.08.2019 (87) WO 2020/033278 2020/07 13.02.2020 (30) 04.08.2018 US 201816055094 20.12.2018 US 201816228653	
(54) • <i>GPS-GRADER</i> • <i>GPS GRADER</i> • <i>NIVELEUSE GPS</i>	
(73) Armas, David, 32240 SW 199 Avenue, Homestead, FL 33030, US	
(72) Armas, David, Homestead, FL 33030, US	
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB	
<i>E02F 3/38</i> → (51) <i>E02F 3/34</i>	

(51) <i>E02F 3/43</i> (11) <i>3 848 514 B1</i> <i>E02F 9/26</i> <i>B60K 35/00</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B60K 35/22</i> <i>B60K 35/10</i>	
(52) <i>E02F 9/262; B60K 35/10; B60K 35/22;</i> <i>E02F 9/265; B60K 35/28;</i> <i>B60K 2360/162; B60Y 2200/411</i>	
(25) Ja (26) En (21) 19857161.4 (22) 13.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 14.07.2021 (86) JP 2019/023409 13.06.2019 (87) WO 2020/049821 2020/11 12.03.2020 (30) 05.09.2018 JP 2018166397	
(54) • <i>ARBEITSMASCHINE</i> • <i>WORK MACHINE</i> • <i>MACHINE DE TRAVAIL</i>	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP	
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300- 0013, JP NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP SUZUKI, Yuusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	

<i>E02F 3/43</i>	→ (51) <i>E02F 3/34</i>
<i>E02F 3/76</i>	→ (51) <i>E02F 3/34</i>
<i>E02F 3/84</i>	→ (51) <i>E02F 3/34</i>

(51) <i>E02F 9/02</i> (11) <i>3 904 605 B1</i> <i>B62D 25/18</i>	
(52) <i>B62D 25/166; B62D 25/188;</i> <i>E02F 9/0858</i>	
(25) Ja (26) En (21) 20776449.9 (22) 24.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021 (86) JP 2020/013123 24.03.2020 (87) WO 2020/196552 2020/40 01.10.2020 (30) 26.03.2019 JP 2019057879	
(54) • <i>ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN</i> <i>ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN EINES KOT-</i> <i>FLÜGELS</i> • <i>WORK VEHICLE AND METHOD FOR AT-</i> <i>TACHING AND DETACHING MUDGUARD</i> • <i>VÉHICULE DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE</i> <i>FIXATION ET DE DÉTACHEMENT DE</i> <i>GARDE-BOUE</i>	
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP	
(72) SUZUKI, Junichiro, Tokyo 107-8414, JP	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	

<i>E02F 9/20</i>	→ (51) <i>E02F 3/34</i>
<i>E02F 9/20</i>	→ (51) <i>E02F 3/43</i>
<i>E02F 9/20</i>	→ (51) <i>G05D 1/00</i>
<i>E02F 9/20</i>	→ (51) <i>G06Q 50/02</i>
<i>E02F 9/20</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>

(51) <i>E02F 9/22</i> (11) <i>4 030 003 B1</i>	
(52) <i>E02F 9/2246; E02F 9/2235;</i> <i>E02F 9/2282; E02F 9/2285;</i> <i>E02F 9/2296</i>	
(25) Zh (26) En (21) 19944808.5 (22) 11.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022 (86) CN 2019/105276 11.09.2019 (87) WO 2021/046736 2021/11 18.03.2021	

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN BAGGERS*
• *HYDRAULIC EXCAVATOR CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TREUIL HYDRAULIQUE*
- (73) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd., No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- (72) SONG, Zhike, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
GENG, Jiawen, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
NIU, Dongdong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LIU, Lixiang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WANG, Lu, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WANG, Xutong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
XING, Zecheng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
SONG, Ji, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WEI, Hongmin, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WANG, Qing, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
BIAN, Qingrong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LIN, Xiangwei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LV, Chuanwei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WANG, Ding, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/17****E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43****E02F 9/26** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **E02F 9/28** (11) **4 055 228 B1**
(52) **E02F 9/2833**
- (25) En (26) En
(21) 20807147.2 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) US 2020/054907 09.10.2020
(87) WO 2021/091652 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201916678276
- (54) • *ELEKTRONISCH BETRIEBENES VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *ELECTRONICALLY OPERATED LOCKING SYSTEM FOR EARTH MOVING EQUIPMENT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE À ACTIONNEMENT ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À UN ENGIN DE TERRASSEMENT ET PROCÉDÉ*
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) SERRURIER, Douglas, C., Morton, IL 61550, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **E03C 1/04** (11) **4 215 679 B1**
E03C 1/084 **E03C 1/086**
- (52) **E03C 1/084; E03C 1/0405**
- (25) En (26) En
(21) 23152729.2 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 25.01.2022 CN 202220205269 U
25.01.2022 CN 202210087859
- (54) • *WASSERAUSLAßVORRICHTUNG*
• *WATER OUTLET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU*
- (73) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd., Science and Technology

- Innovation Park Torch High-Tech Zone Room 402A, Tongchuang Building No. 2561, Binhai West Avenue, Xiamen City, Fujian Province, CN
- (72) ZHOU, Huaqiang, Xiamen City, Fujian Province, CN
MU, Weihai, Xiamen City, Fujian Province, CN
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
- (51) **E03C 1/04** (11) **4 311 888 B1**
F16D 41/18 **F16D 43/202**
F16K 31/60
- (52) **F16D 41/18; E03C 1/0412; F16D 43/2028; F16K 31/60**
- (25) De (26) De
(21) 23186915.7 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
(30) 28.07.2022 DE 202022104277 U
- (54) • *TRINKWASSERARMATUR*
• *DRINKING WATER FITTING*
• *ROBINETTERIE D'EAU POTABLE*
- (73) Gebr. Kemper GmbH & Co. KG, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
- (72) Zamponi, Michel, 57250 Netphen, DE
Fries, Stefan, 57462 Olpe, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03C 1/084 → (51) **E03C 1/04****E03C 1/086** → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03C 1/288** (11) **4 538 470 B1**
E03C 1/294 **E03C 1/298**
F16K 15/03 **F16K 31/08**
E03F 5/042
- (52) **E03C 1/288; E03C 1/294; E03C 1/298; F16K 15/03; F16K 31/084; E03F 5/042; Y02A 30/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819086.2 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2025
(86) CN 2023/098461 06.06.2023
(87) WO 2023/236921 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210648437
- (54) • *POSITIV- UND UNTERDRUCKFESTE DICHTUNGSVORRICHTUNG EINER FÜR EINE ABFLUSSROHREILEITUNG VERWENDETEN ZWEIWEGEVENTILPLATTE EINER AUSGLEICHSWELLE*
• *POSITIVE AND NEGATIVE PRESSURE RESISTANT SEALING APPARATUS OF BALANCE SHAFT TWO-WAY VALVE PLATE USED FOR DRAINAGE PIPELINE*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AUX PRESSIONS POSITIVE ET NÉGATIVE D'UNE PLAQUE DE VANNE À DEUX VOIES D'ARBRE D'ÉQUILIBRAGE UTILISÉE POUR UNE CANALISATION DE DRAINAGE*
- (73) Jiang, Chengxu, No. 103-5 Rose Street Sujiatun District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
- (72) LIU, Yong, Shenyang, Liaoning 110000, CN
JIANG, Chengxu, Shenyang, Liaoning 110000, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

E03C 1/294 → (51) **E03C 1/288****E03C 1/298** → (51) **E03C 1/288**

- (51) **E03D 5/01** (11) **4 031 719 B1**
E03D 11/13 **E03D 11/17**
F16L 37/086 **F16L 37/088**
- (52) **E03D 11/02; E03D 11/11; E03D 11/13; F16L 37/0841; F16L 37/0885**
- (25) En (26) En
(21) 20865322.0 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) US 2020/051734 21.09.2020
(87) WO 2021/055921 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201962902580 P
- (54) • *SCHNELL LÖSBARE MOTORPUMPENEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHIFFSTOILETTE*
• *QUICK RELEASE MOTOR/PUMP ASSEMBLY FOR ELECTRIC MARINE TOILET*
• *ENSEMBLE MOTEUR/POMPE À LIBÉRATION RAPIDE DE TOILETTES MARINES ÉLECTRIQUES*
- (73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
- (72) MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, CA 92679, US
EDMOND, Matthew, Hitchin, Hertfordshire SG4 8RT, GB
- (74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

E03D 11/13 → (51) **E03D 5/01****E03D 11/17** → (51) **E03D 5/01**

- (51) **E03F 5/02** (11) **3 575 504 B1**
(52) **E03F 5/021; E03F 5/024; E03F 5/027**
- (25) En (26) En
(21) 19176998.3 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 FI 20185502
- (54) • *STRÖMUNGSKANAL FÜR EINE INSPEKTIONS-KAMMER ODER EIN MANNLOCH*
• *FLOW CHANNEL FOR AN INSPECTION CHAMBER OR MAN-HOLE*
• *CANAL D'ÉCOULEMENT POUR CHAMBRE D'INSPECTION OU REGARD*
- (73) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
- (72) TOMCZYK, Jacek, 01510 Vantaa, FI
SILLANPÄÄ, Ari, 01510 Vantaa, FI
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

E04B 1/24 → (51) **F16B 37/14**

- (51) **E04B 1/36** (11) **4 012 128 B1**
F16F 3/087
- (52) **E04B 1/36; F16F 3/0873; E04B 1/10; E04B 2001/8254; E04H 9/14; Y02A 50/00**
- (25) En (26) En
(21) 20212394.9 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *DÄMPFUNGSKLAMMER*
• *DAMPING BRACKET*
• *SUPPORT AMORTISSEUR*
- (73) GRANAB Förvaltning AB, Box 172, 447 24

- Vårgårda, SE
(72) BLOM, Fredrik, 441 33 ALINGSÅS, SE
BLOM, Kent, 447 32 VÅRGÅRDA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- E04B 1/58** → (51) **F16B 37/14**
-
- (51) **E04B 1/84** (11) **3 500 706 B1**
E04B 1/86
(52) **E04B 1/86**; E04B 2001/8281;
E04B 2001/829; E04B 2001/8414;
E04B 2001/8428; E04B 2001/8452
(25) En (26) En
(21) 17777646.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/055066 22.08.2017
(87) WO 2018/037345 2018/09.01.03.2018
(30) 22.08.2016 PT 2016109594
(54) • **AKUSTISCH ABSORBIERENDES PANEEL**
• **ACOUSTICALLY ABSORPTIVE PANEL**
• **PANNEAU À ABSORPTION ACOUSTIQUE**
(73) Artnovion, Lda, Travessa Padre
Alexandrino Brochado N 51, 4590-628
Paços de Ferreira, PT
(72) MENDES SILVA CASTRO, Jorge Manuel,
2785-723 São Domingos de Rana (Cascais),
PT
FERREIRA ALVES, Paulo Ricardo, 4590-832
Ferreira PFR, PT
DA SILVA ALVES, Alfredo, 4590-832 Paços
de Ferreira, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
-
- E04B 1/84** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04B 1/86** → (51) **E04B 1/84**
-
- E04B 1/86** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04B 1/94** → (51) **C08G 18/20**
-
- E04B 2/02** → (51) **E04C 1/40**
-
- E04B 2/48** → (51) **E04C 2/26**
-
- E04B 2/56** → (51) **B27M 3/00**
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **3 877 601 B1**
E04C 2/38 **E04C 2/36**
A47B 96/20 **A47F 11/02**
F16B 39/24 **E04B 1/86**
E04B 1/84 **E04C 2/296**
F16B 12/14
(52) **E04B 2/7405**; **A47B 96/205**;
A47F 11/02; **E04B 2/7425**; **E04C 2/36**;
E04B 1/86; **E04B 2/7403**;
E04B 2001/8452; **F16B 39/24**;
F16B 12/14
(25) En (26) En
(21) 19801834.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080666 08.11.2019
(87) WO 2020/094837 2020/20.14.05.2020
(30) 09.11.2018 SE 1851401
20.12.2018 SE 1851616
(54) • **RAUMTEILERPANEEL**
• **A ROOM DIVIDER PANEL**
• **PANNEAU DE SÉPARATION DE PIÈCE**
(73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1,
2616 LN Delft, NL

- (72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- E04B 2/96** → (51) **E06B 9/58**
-
- (51) **E04C 1/40** (11) **4 372 167 B1**
E04B 2/02
(52) **E04C 1/40**; E04B 2002/0293
(25) Fr (26) Fr
(21) 24167565.1 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA
-
- (43) 22.05.2024
(30) 10.09.2018 BE 201805622
(54) • **ANORDNUNG VON BAUELEMENTEN**
• **ASSEMBLY OF BUILDING ELEMENTS**
• **ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION**
(73) Gablok SA, Rue des Waides 18C, 4890
Thimister-Clermont, BE
(72) LAKATOS, Gabriel, 4652 Xhendeslesse, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
(62) 19762978.5 / 3 850 168
-
- E04C 2/20** → (51) **B62D 25/20**
-
- E04C 2/24** → (51) **B62D 25/20**
-
- (51) **E04C 2/26** (11) **3 954 841 B1**
E04B 2/48 **B32B 5/02**
B32B 7/08 **B32B 7/12**
B32B 9/02 **B32B 9/00**
B32B 3/08
(52) **E04B 2/48**; **B32B 3/08**; **B32B 5/02**;
B32B 5/028; **B32B 7/08**; **B32B 7/12**;
B32B 9/002; **B32B 9/005**; **B32B 9/02**;
E04C 2/26; **B32B 2307/712**;
B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 21187141.3 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 23.07.2020 GB 202011409
(54) • **GESCHICHTETE KOMPONENTE**
• **A LAYERED COMPONENT**
• **COMPOSANT STRATIFIÉ**
(73) Laing O'Rourke Plc, Bridge Place Anchor
Boulevard Admirals Park Crossways,
Dartford, Kent DA2 6SN, GB
(72) THEOBOLD, BEN, DARTFORD, DA2 6SN, GB
BOYES, DOMINIC, DARTFORD, DA2 6SN, GB
BOWERMAN, HUGH, DARTFORD, DA2 6SN, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- E04C 2/296** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04C 2/36** → (51) **B62D 25/20**
-
- E04C 2/36** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04C 2/38** → (51) **E04B 2/74**
-
- (51) **E04C 3/34** (11) **4 435 192 B1**
A01C 3/02
(52) **E04C 3/34**; **A01C 3/028**; **Y02E 50/30**
(25) It (26) En
(21) 24164256.0 (22) 18.03.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 22.03.2023 IT 202300005397
(54) • **UMMANTELTE SÄULE ZUM VOR-ORT-
GIESSEN**
• **JACKETED PILLAR TO BE CAST ON SITE**
• **COLONNE CHEMISÉE À COULER SUR SITE**
(73) Corradi e Ghisolfi Srl, Via Don Mario
Bozzuffi, 19, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
(72) CORRADI, Bruno, 26010 Corte de' Frati
(CR), IT
CORRADI, Paolo, 26010 Corte de' Frati (CR),
IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- E04C 5/06** → (51) **B21F 27/10**
-
- (51) **E04F 10/06** (11) **4 421 263 B1**
H01R 12/53
(52) **E04F 10/0648**; **E04F 10/0659**
(25) De (26) De
(21) 23158274.3 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(54) • **MARKISE MIT SCHWIMMEND GELAGER-
TER TUCHWELLE MIT INTEGRIERTER
STECKERBINDUNG**
• **AWNING WITH FLOATING MOUNTED
AWNING CLOTH SHAFT WITH INTEGRAT-
ED PLUG-IN CONNECTION**
• **STORE AVEC ARBRE FLOTTANT À
CONNEXION PAR ENFICHAGE INTÉGRÉE**
(73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-
Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
-
- E04F 10/06** → (51) **E06B 9/54**
-
- (51) **E04F 10/10** (11) **3 913 161 B1**
E06B 7/096
(52) **E04F 10/10**
(25) It (26) En
(21) 21175281.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 22.05.2020 IT 202000012007
(54) • **ABDECKVORRICHTUNG**
• **COVERING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE COUVERTURE**
(73) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030
Saccolongo (PD), IT
(72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD),
IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 257 774 B1**
E04F 13/14
(52) **E04F 13/0855**; **E04F 13/0894**;
E04F 13/148
(25) De (26) De
(21) 23166042.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • **FASSADENPLATTE UND GEBÄUDEFASSA-
DE MIT EINER FASSADENPLATTE**

- *FAÇADE PANEL AND BUILDING FAÇADE WITH A FAÇADE PANEL*
 - *PANNEAU DE FAÇADE ET FAÇADE DE BÂTIMENT DOTÉE D'UN PANNEAU DE FAÇADE*
- (73) HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft m.b.H., Greiner Strasse 63, 4320 Perg, AT
(72) Haider, Christoph, 4280 Königswiesen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(62) 22165485.8 / 4 253 686

E04F 13/08 → (51) **E04F 21/00****E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08****E04F 15/02** → (51) **E04F 21/00****E04F 15/02** → (51) **G06F 3/12**

- (51) **E04F 15/024** (11) **4 227 475 B1**
(52) **E04F 15/02423**
(25) De (26) De
(21) 23155383.5 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 11.02.2022 CH 1242022
(54) • *BODENPLATTE FÜR EIN HOHLBODENSYSTEM*
• *FLOOR PANEL FOR A HOLLOW FLOOR SYSTEM*
• *PLAQUE DE FOND POUR UN SYSTÈME DE PLANCHER CREUX*
- (73) AGB Bautechnik Aktiengesellschaft, Webereiweg 6, 4802 Strengelbach, CH
(72) LANGENSTEIN, Pirmin, 6252 Dagmersellen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027 Zürich, CH

- (51) **E04F 21/00** (11) **4 265 865 B1**
(52) **E04F 21/18**
(52) **E04F 21/0092; E04F 21/1877**
(25) Es (26) En
(21) 21877052.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) ES 2021/070723 05.10.2021
(87) WO 2022/074275 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 ES 202031007
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUM NIVELLIEREN VON KERAMIK*
• *IMPROVED SYSTEM FOR LEVELLING CERAMICS*
• *SYSTÈME DE NIVELLEMENT DE CÉRAMIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Protosafe, S.L., C/ Safareig 11, 03100 Jijona, ES
(72) MARQUEZ YUSTE, Juan Carlos, 03100 Jijona, ES
(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, Ibidem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203 Elche (Alicante), ES

- (51) **E04F 21/00** (11) **4 350 102 B1**
(52) **E04F 21/20** **E04F 13/08**
E04F 15/02 **E04F 21/18**
(52) **E04F 21/0092; E04F 15/02**
(25) Es (26) En
(21) 22815421.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 10.04.2024
(86) ES 2022/070343 02.06.2022
(87) WO 2022/254072 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 ES 202131155 U
(54) • *NIVELLIERTIL*
• *LEVELLING PIECE*
• *PIÈCE DE NIVELLEMENT*
- (73) Industrias Peygran, S.L., c/ Castellón de la Plana, 31, 03440 Ibi Alicante, ES
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante), ES
CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03400 Ibi (Alicante), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

- (51) **E04F 21/00** (11) **4 350 103 B1**
(52) **E04F 21/20** **E04F 21/28**
E04F 13/08 **E04F 15/02**
(52) **E04F 21/0092**
(25) Es (26) En
(21) 22815422.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 10.04.2024
(86) ES 2022/070344 02.06.2022
(87) WO 2022/254073 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 ES 202131156 U
(54) • *KEIL FÜR EIN NIVELLIERTIL BEI DER MONTAGE VON VERKLEIDUNGSPLATTEN*
• *WEDGE FOR A LEVELLING PIECE IN THE INSTALLATION OF CLADDING PLATES*
• *CALE POUR UNE PIÈCE DE MISE À NIVEAU UTILISÉE DANS L'INSTALLATION DE PLAQUES DE REVÊTEMENT*
- (73) Industrias Peygran, S.L., c/ Castellón de la Plana, 31, 03440 Ibi Alicante, ES
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante), ES
CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03340 Ibi (Alicante), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00****E04F 21/20** → (51) **E04F 21/00****E04F 21/28** → (51) **E04F 21/00****E04G 1/24** → (51) **E04G 1/30**

- (51) **E04G 1/30** (11) **4 467 749 B1**
(52) **E04G 1/34** **E04G 5/14**
E06C 1/393 **E06C 1/397**
E04G 1/24
(52) **E04G 1/34; E04G 1/24; E04G 1/30; E04G 5/14; E04G 5/141; E06C 1/393; E06C 1/397; E06C 7/182; E06C 7/185**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24168812.6 (22) 05.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(30) 23.05.2023 FR 2305052
(54) • *ERGONOMISCHE ARBEITSBÜHNE MIT SICHERHEITSGELÄNDER*
• *ERGONOMIC WORK PLATFORM WITH SAFETY RAILING*
• *PLATEFORME DE TRAVAIL ERGONOMIQUE AVEC GARDE-CORPS DE SÉCURITÉ*

- (73) AUD INNOV, 3 ZA du Pasquier, 71800 Varennes Sous Dun, FR
(72) BUGY, Yves, 71800 Varennes-sous-Dun, FR
(74) Ipsilon, 15 Rue Camille de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E04G 1/34 → (51) **E04G 1/30**

- (51) **E04G 5/12** (11) **4 031 726 B1**
(52) **E04G 21/28** **E04H 15/64**
E04G 5/12; E04G 21/28;
E04H 15/644; E04G 2005/125;
E04G 2021/248
(25) De (26) De
(21) 20775172.8 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) DE 2020/000204 10.09.2020
(87) WO 2021/052519 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019006619
(54) • *MONTAGEHILFSEINRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER KEDERPLANE UND MONTAGEVERFAHREN UNTER EINSATZ EINER MONTAGEHILFSEINRICHTUNG*
• *INSTALLATION AID DEVICE FOR INSTALLING A KEDER TARPAULIN AND INSTALLATION METHOD USING AN INSTALLATION AID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'INSTALLATION DESTINÉ À L'INSTALLATION D'UNE BÂCHE DE KEDER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION UTILISANT LEDIT DISPOSITIF D'AIDE À L'INSTALLATION*
- (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, John-F.-Kennedy-Straße 4, 74074 Heilbronn, DE

E04G 5/14 → (51) **E04G 1/30****E04G 11/22** → (51) **E04G 21/04**

- (51) **E04G 21/04** (11) **3 857 003 B1**
(52) **B33Y 10/00** **B33Y 80/00**
E04H 12/34 **B33Y 30/00**
F03D 13/20
(52) **E04G 21/0463; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; E04H 12/341; F03D 13/20; F05B 2230/30; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 19783847.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052652 24.09.2019
(87) WO 2020/068793 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 IN 201841036830
(54) • *MEHRKÖPFIGE GENERATIVE DRUCKVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR*
• *MULTI-HEAD ADDITIVE PRINTING DEVICE FOR MANUFACTURING WIND TURBINE TOWER STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ADDITIVE À TÊTES MULTIPLES POUR FABRICATION DE STRUCTURE DE TOUR D'ÉOLIENNE*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna,

- New York 12309, US
TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, US
RAMADURAI, Krishna, Bangalore 560066, IN
ANANDAN, Krishna Prashanth, Chennai 600092, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **E04G 21/04** (11) **4 062 009 B1**
E04H 12/34 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **E04G 11/22**
E04H 12/12
- (52) **E04G 21/0463; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; E04G 11/22; E04H 12/12; E04H 12/341; E04G 2021/049; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/728**
- (25) En (26) En
(21) 19821389.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2019/062733 22.11.2019
(87) WO 2021/101558 2021/21 27.05.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDKRAFTTURMS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE TOWER STRUCTURE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TOUR D'ÉOLIENNE**
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, US
LI, Xiaopeng, Schenectady, New York 12345, US
COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **E04G 21/04** (11) **4 450 342 B1**
B66C 23/80 **B60S 9/10**
B66C 23/78 **B66C 23/90**
- (52) **E04G 21/0436; B66C 23/78; B66C 23/80; B66C 23/905; E04G 21/0445**
- (25) Zh (26) En
(21) 23742797.6 (22) 13.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) CN 2023/071991 13.01.2023
(87) WO 2023/138482 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 CN 202210055255
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STÜTZBEINE EINES PUMPWAGENS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PUMPWAGEN**
• **CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE OF PUMP TRUCK SUPPORT LEGS, AND CONTROL METHOD OF PUMP TRUCK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PIEDS DE SUPPORT DE CAMION-POMPE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMION-POMPE**
- (73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Sany Industry Park Economic and Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) TANG, Tingting, Changsha, Hunan 410600, CN

- HUANG, Zhuo, Changsha, Hunan 410600, CN
LIU, Wei, Changsha, Hunan 410600, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04G 21/24 → (51) **E04G 5/12****E04G 21/28** → (51) **E04G 5/12**

- (51) **E04H 6/22** (11) **4 466 428 B1**
E04H 6/36 **E04H 6/34**
E04H 6/24 **G05D 1/00**
- (52) **G05D 1/0297; E04H 6/225; E04H 6/245; E04H 6/34; E04H 6/36**
- (25) En (26) En
(21) 23711880.7 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) US 2023/014219 01.03.2023
(87) WO 2023/204902 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 US 202217724802
(54) • **PARKSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORKONFIGURATION VON FÄCHERN ZUR REDUZIERUNG DER FAHRZEUGABRUFZEIT**
• **PARKING SYSTEMS AND METHODS FOR PRE-CONFIGURING BAYS TO REDUCE VEHICLE RETRIEVAL TIME**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STATIONNEMENT POUR PRÉCONFIGURER DES AIRES POUR RÉDUIRE LE TEMPS DE RÉCUPÉRATION DE VÉHICULE**
- (73) Volley Automation, Inc., 518 17th Street, Suite 1700, Denver, CO 80202, US
(72) WHEELER, Tim Allan, Cupertino, California 95014, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
(60) 25202841.0 / 4 645 016

E04H 6/24 → (51) **E04H 6/22****E04H 6/34** → (51) **E04H 6/22****E04H 6/36** → (51) **E04H 6/22**

- (51) **E04H 12/04** (11) **4 419 767 B1**
F03D 13/20
- (52) **F03D 13/20; E04H 12/04; F05B 2260/02; Y02E 10/72; Y02E 10/728**
- (25) De (26) De
(21) 22800243.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) EP 2022/077977 07.10.2022
(87) WO 2023/066690 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 DE 102021126984
(54) • **TURM FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE ODER EINE SENDE- UND EMPFANGSANLAGE FÜR DEN MOBILFUNK**
• **TOWER FOR A WIND TURBINE OR A TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATIONS**
• **TOUR POUR UNE ÉOLIENNE OU UNE INSTALLATION D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION POUR LA TÉLÉPHONIE MOBILE**
- (73) Holzturm GmbH, Sachsenweg 112b, 22455 Hamburg, DE
(72) PRASS, Gregor, 22455 Hamburg, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

E04H 12/12 → (51) **E04G 21/04****E04H 12/22** → (51) **E02D 5/28****E04H 12/34** → (51) **E04G 21/04****E04H 15/64** → (51) **E04G 5/12**

- (51) **E04H 17/14** (11) **3 868 982 B1**
(52) **E04H 17/1426; E04H 17/1439**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21158029.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 FR 2001768
(54) • **ZAUNGITTER**
• **SCREEN FENCE**
• **GRILLE DE CLÔTURE**
- (73) Etablissements René Bosmy Société Normande de Clotures, 39, Route d'Herqueville, 27430 Ande, FR
(72) TERNOIS, Frédéric, 76770 HOUPEVILLE, FR
CORVAISIER, Yannick, 76350 OISSEL, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

E05B 15/00 → (51) **E05B 81/28****E05B 15/08** → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 17/14** (11) **4 461 907 B1**
E05B 17/18
- (52) **E05B 17/142; E05B 17/185**
- (25) It (26) En
(21) 24174499.4 (22) 07.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 11.05.2023 IT 202300009477
(54) • **ZYLINDERSCHLOSSSCHUTZ**
• **PROTECTION DEVICE FOR A LOCK CYLINDER**
• **PROTECTION DE SERRURE À BARILLET**
- (73) Securemme S.r.l., Via Concordia 28, 23854 Olginate (Lecco), IT
(72) NEGRI, Pierantonio, 23900 Lecco, IT
NEGRI, Stefano, 23900 Lecco, IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E05B 17/18 → (51) **E05B 17/14**

- (51) **E05B 19/00** (11) **4 577 710 B1**
E05B 27/00 **E05B 27/10**
E05B 15/08
- (52) **E05B 19/0023; E05B 15/08; E05B 19/0029; E05B 27/0007; E05B 27/0078; E05B 27/0082; E05B 27/10**
- (25) En (26) En
(21) 23748785.5 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2025
(86) EP 2023/071037 28.07.2023
(87) WO 2024/041846 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 US 202217892992
(54) • **ZYLINDERKERN, ZYLINDERSCHLOSS, ZYLINDERSCHLOSS-SCHLÜSSELKOMBINATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKERNS**
• **A KEY PLUG, A CYLINDER LOCK, A CYLINDER LOCK AND KEY COMBINATION AND A METHOD TO MANUFACTURE A KEY PLUG**

- *BARILLET, SERRURE À CYLINDRE, COMBINAISON DE SERRURE À CYLINDRE ET DE CLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BARILLET*
- (73) Winloc AG, Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E05B 19/00 → (51) **E05B 27/00**

- (51) **E05B 27/00** (11) **4 577 712 B1**
E05B 19/00 **B23C 3/35**
- (52) **E05B 19/0035; E05B 19/0064; E05B 27/0078; E05B 27/0082; B23C 3/35; E05B 19/007**
- (25) En (26) En
(21) 23748784.8 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2025
(86) EP 2023/071034 28.07.2023
(87) WO 2024/041844 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 US 202217892938
(54) • *EIN SCHLÜSSELROHLING, EIN SCHLÜSSEL UND EINE ZYLINDERSCHLOSS-SCHLÜSSELKOMBINATION*
• *A KEY BLANK, A KEY, AND A CYLINDER LOCK AND KEY COMBINATION*
• *UNE CLÉ VIERGE, UNE CLÉ ET UNE COMBINAISON DE SERRURE À CYLINDRE ET DE CLÉ*
- (73) Winloc AG, Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00****E05B 27/10** → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 825 496 B1**
H01F 7/02 **H01F 7/122**
H01F 7/16
- (52) **E05B 47/0038; E05B 47/0004; H01F 7/0221; H01F 7/122; H01F 7/1615; E05B 2047/0028**
- (25) En (26) En
(21) 19210367.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SPERRE UND SCHLÜSSEL*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK AND METHOD*
• *SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) iLOQ Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Piirainen, Mika, 90590 Oulu, FI
(74) Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E05B 65/00 → (51) **E06B 9/13****E05B 65/08** → (51) **E06B 5/11****E05B 81/06** → (51) **E05B 81/28****E05B 81/16** → (51) **E05B 81/28**

- (51) **E05B 81/28** (11) **4 505 030 B1**
E05B 15/00 **E05B 81/06**
E05B 81/16 **E05B 81/40**

(52) **E05B 81/28; E05B 15/0053; E05B 81/06; E05B 81/16; E05B 81/40; E05B 81/74**

- (25) En (26) En
(21) 23730892.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(86) IB 2023/053178 30.03.2023
(87) WO 2023/194851 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 US 202217715181
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LATCH, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE DOOR LATCH*
• *VERROU DE VÉHICULE À MOTEUR, VERROU DE PORTE DE VÉHICULE À MOTEUR EN PARTICULIER*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BROWN, Scott, Livonia, Michigan 34109, US
(74) HUNT, Robert J., Davisburg, Michigan 48350, US
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 81/40 → (51) **E05B 81/28**

(51) **E05D 3/06** (11) **4 496 934 B1**
E05D 3/16 **E05F 15/616**
E05F 15/622

- (52) **E05D 3/06; E05D 3/16; E05F 15/616; E05F 15/622; E05Y 2201/434; E05Y 2600/46; E05Y 2600/52; E05Y 2600/53; E05Y 2600/626; E05Y 2900/20; E05Y 2900/31**
- (25) De (26) De
(21) 23710272.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2025
(86) EP 2023/055663 07.03.2023
(87) WO 2023/180056 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 DE 102022106566
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG UND MOEBEL ODER HAUSHALTSGERAET*
• *HINGE ASSEMBLY AND ITEM OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE ET MEUBLE OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) HERPER, Markus, 64367 Mühlthal, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **E05D 3/16** (11) **3 810 876 B1**
E05F 5/00

- (52) **E05D 3/16; E05F 5/006; E05Y 2201/21; E05Y 2201/264; E05Y 2201/412; E05Y 2201/474; E05Y 2900/20**
- (25) En (26) En
(21) 19723126.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/062359 14.05.2019
(87) WO 2019/242942 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 IT 201800006575
(54) • *VERLANGSAMTES SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCKE*
• *DECELERATED HINGE FOR FURNITURE*
• *CHARNIÈRE RALENTIE POUR MEUBLE*

- (73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedrate 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

E05D 3/16 → (51) **E05D 3/06**

- (51) **E05D 5/02** (11) **4 506 526 B1**
E05D 11/10
- (52) **E05D 11/1014; E05D 5/0246; E05D 11/1064; E05D 2011/1092; E05Y 2600/324; E05Y 2600/502; E05Y 2800/16; E05Y 2800/205; E05Y 2800/672; E05Y 2900/114; E05Y 2900/132; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 24193294.6 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(30) 10.08.2023 DE 202023104548 U
(54) • *GELENKBAND*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
- (73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, Industriestrasse 20, 51597 Morsbach, DE
(72) Schneider, Torben, 51597 Morsbach, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

(51) **E05D 5/02** (11) **4 515 061 B1**

- (52) **E05D 5/023; E05D 15/58; E05Y 2600/506; E05Y 2600/51; E05Y 2600/524; E05Y 2600/526; E05Y 2600/624; E05Y 2600/632; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 23717012.1 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(86) AT 2023/060116 05.04.2023
(87) WO 2023/205829 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 AT 502942022
(54) • *BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES MÖBELTEILS*
• *FITTING FOR MOVABLY MOUNTING A FURNITURE PART*
• *FERRURE POUR MONTAGE MOBILE D'UNE PARTIE DE MEUBLE*
- (73) JULIUS BLUM GMBH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
(74) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzbach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E05D 11/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E05D 11/10** (11) **4 155 494 B1**

- (52) **E05D 11/1014; E05Y 2600/53; E05Y 2600/56; E05Y 2800/692; E05Y 2800/694; E05Y 2900/531**
- (25) En (26) En
(21) 21198259.0 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (43) 29.03.2023
(54) • *TEMPORÄRER KLEMMMECHANISMUS*
• *TEMPORARY CLAMPING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SERRAGE TEMPORAIRE*
(73) AKA AUTOMOTIV S.R.L., Comuna Calinesti
Sat Valeni-Podgoria No. 364a cod 117207,
judetul Arges, RO
(72) STIROSU, Marin-Mihai, Argeselu,
Maracineni, RO
TABACU, Stefan-Lucian, Stefanesti, RO
DINU, Nicolae, Pitesti, RO
INAL, Cagri, Calinesti, RO
(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu
Patent and Trademark Attorneys 42, Popa
Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229,
011434 Bucharest, RO

E05D 11/10 → (51) **E05D 5/02****E05D 15/56** → (51) **E06B 5/11****E05F 5/00** → (51) **E05D 3/16****E05F 15/603** → (51) **H02P 7/00****E05F 15/611** → (51) **H02P 7/00****E05F 15/616** → (51) **E05D 3/06****E05F 15/622** → (51) **E05D 3/06**

- (51) **E05F 15/70** (11) **4 083 365 B1**
E05F 15/73 **H03K 17/97**
A47B 88/477
(52) **A47B 88/477; E05F 15/70;**
E05F 15/73; A47B 2220/0091;
E05Y 2201/221; E05Y 2201/232;
E05Y 2201/46; E05Y 2400/3013;
E05Y 2400/324; E05Y 2400/338;
E05Y 2400/445; E05Y 2400/61;
E05Y 2400/852; E05Y 2400/854;
E05Y 2400/856; E05Y 2400/86;
E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 22169020.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 26.04.2021 DE 202021102221 U
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN MÖBELTEIL-*
ANTRIEB, MÖBELTEIL-ANTRIEB UND MÖ-
BEL
• *DEVICE FOR A FURNITURE DRIVE, FURNI-*
TURE DRIVE, AND FURNITURE
• *DISPOSITIF POUR MOYEN D'ENTRAÎNE-*
MENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE, ENTRAÎ-
NEMENT DE PARTIE DE MEUBLE ET
MEUBLE
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354
Reinheim, DE
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg /
Ravensburg, DE

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/70****E05F 15/75** → (51) **H02P 7/00****E06B 1/60** → (51) **E06B 3/263**

- (51) **E06B 3/263** (11) **4 257 790 B1**
E06B 1/60
(52) **E06B 1/6076; E06B 3/26303;**
E06B 2003/26352
(25) De (26) De
(21) 23166413.7 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 05.04.2022 DE 102022108123
(54) • *BEFESTIGUNGSEINSATZ FÜR BLENDRAH-*
MEN
• *FIXING INSERT FOR A BLIND FRAME*
• *INSERT DE FIXATION POUR DORMANT*
(73) Hydro Building Systems Lüdenscheid
GmbH, Loher Str. 9, 58511 Lüdenscheid,
DE
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen, DE
Heller, Kay, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

E06B 3/263 (11) **4 424 968 B1**
E06B 3/273**E06B 3/26301; E06B 3/273;**
E06B 3/2634; E06B 2003/26314;
E06B 2003/26394

- (25) De (26) De
(21) 24159759.0 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(30) 01.03.2023 DE 102023105033
(54) • *VERBUNDPROFIL, RAHMEN UND VERFAH-*
REN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUND-
PROFILS
• *COMPOSITE PROFILE, FRAME AND*
METHOD FOR PRODUCING THE COMPOS-
ITE PROFILE
• *PROFILÉ COMPOSITE, CADRE ET PROCÉ-*
DÉ DE FABRICATION DU PROFILÉ COMPO-
SITE
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse
1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) BORGELT, Florian, 33790 Halle, DE
STRASSHEIM, Nikolaus, 33719 Bielefeld, DE
MINDERMANN, Pawel, 33729 Bielefeld, DE
KREFT, Sebastian, 32130 Enger, DE
KLEINE-BECKEL, Sören, 33729 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/273 → (51) **E06B 3/263****E06B 3/46** → (51) **E06B 5/11****E06B 3/52** → (51) **E06B 5/11**

- (51) **E06B 5/11** (11) **4 421 285 B1**
E05B 65/08 **E06B 3/46**
E06B 3/52 **E05D 15/56**
(52) **E06B 3/4636; E05B 65/0841;**
E05D 15/565; E06B 3/26347;
E06B 3/4618; E06B 3/469; E06B 3/52;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/684;
E05Y 2900/132; E06B 5/11
(25) De (26) De
(21) 24159177.5 (22) 22.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 27.02.2023 DE 102023104712
(54) • *SCHIEBETÜR MIT EINEM VERRIEGELBA-*
REN SCHIEBEFLÜGEL
• *SLIDING DOOR WITH A LOCKABLE SLID-*
ING WING
• *PORTE COULISSANTE AVEC UN BATTANT*
COULISSANT VERROUILLABLE
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse
1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

- (72) WILKER, Burkhard, 32760 Detmold, DE
SCHULZ, Juri, 33609 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 7/096 → (51) **E04F 10/10****E06B 7/23** (11) **4 170 119 B1**
E06B 7/26**E06B 7/2309; E06B 7/2314;**
E06B 7/26

- (25) De (26) De
(21) 21203798.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(54) • *DICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN ODER*
AN EINER TÜR- ODER TORÖFFNUNG, INS-
BESONDERE AN EINER ZARGE EINER TÜR
ODER EINES TORS, UND ZUM ZUSAM-
MENWIRKEN MIT EINER DICHTUNG, DIE
IN EINEM TÜRBLATT ODER TORBLATT AN-
GEBRACHT IST
• *SEAL FOR FASTENING IN OR ON A DOOR*
OR DOOR OPENING, IN PARTICULAR ON
A GATE OR DOOR FRAME, AND FOR IN-
TERACTING WITH A SEAL MOUNTED IN A
DOOR LEAF OR GATE LEAF
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À LA FIXA-*
TION DANS OU SUR UNE OUVERTURE DE
PORTE OU DE PORTAIL, EN PARTICULIER
SUR UN CADRE D'UNE PORTE OU D'UN
PORTAIL, ET À LA COLLABORATION AVEC
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ APPLIQUÉ DANS UN
BATTANT DE PORTE OU DE PORTAIL
(73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757
Arnsberg, DE
(72) HARTUNG, Sergej, 57413 Finnentrop-
Heggen, DE
KOWSKI, Julian, 58730 Fröndenberg, DE
HOLTHOFF, Kai Joseph, 59469 Ense, DE
LUDWIG, Maico, 24635 Rickling, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE

E06B 7/26 → (51) **E06B 7/23****E06B 9/13** (11) **3 951 125 B1**
B23Q 11/08 **E05B 65/00**
E06B 9/86 **E06B 9/80****E06B 9/13; E05B 47/02; E06B 9/86;**
F16P 3/02; F16P 3/08; E05B 65/0021;
E05B 2047/0069; E06B 2009/804;
E06B 2009/805

- (25) En (26) En
(21) 20189756.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • *ROLLTOR*
• *ROLL DOOR*
• *PORTE ROULANTE*
(73) Nordic Door AB, P.O. Box 4056, 300 04
Halmstad, SE
(72) Håkansson, Ulf, 305 94 Halmstad, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

E06B 9/15 (11) **4 530 430 B1**
E06B 9/15; E06B 2009/1583

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24203093.0 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 02.04.2025
(30) 28.09.2023 FR 2310344
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON END-KAPPEN VON ROLLADENBLÄTTERN*
• *DEVICE FOR SUPPORTING END CAPS OF SHUTTER SLAT ENDS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'EMBOUTS D'EXTRÉMITÉS DE LAMES DE TABLIER DE VOLET*
- (73) Embouts Pour Volets Roulants, 24 allée des Grands Pâquis, 54180 Heillecourt, FR
(72) CHARPENTIER, Jérémy, 88150 Thaon-les-Vosges, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **E06B 9/266** (11) **4 226 011 B1**
E06B 9/323 **E06B 9/42**
- (52) **E06B 9/323; E06B 9/266; E06B 9/42**
- (25) En (26) En
(21) 21807333.6 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) US 2021/053314 04.10.2021
(87) WO 2022/076282 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 US 202063088508 P
(54) • *KOPPLUNGSSYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER KOPFSCHIENE EINER ARCHITEKTONISCHEN STRUKTURABDECKUNG AN EINE WAND*
• *COUPLING SYSTEM FOR COUPLING A HEADRAIL OF AN ARCHITECTURAL-STRUCTURE COVERING TO A WALL*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT POUR ACCOUPLER UN RAIL DE TÊTE D'UN REVÊTEMENT DE STRUCTURE ARCHITECTURALE À UN MUR*
- (73) Hunter Douglas Inc., 55 West 46th Street, 27th Floor, New York, NY 10036, US
(72) ROSE, Randy, Bessemer City, North Carolina 28016, US
BUCCOLA, Nickolas C., Jr., Gastonia, North Carolina 28056, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E06B 9/323 → (51) E06B 9/266

- (51) **E06B 9/42** (11) **4 390 046 B1**
E06B 9/58 **E06B 9/68**
E06B 9/70
- (52) **E06B 9/68; E06B 9/42; E06B 9/58;**
E06B 9/70; E06B 2009/6845
- (25) En (26) En
(21) 23217798.0 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(30) 19.12.2022 DK PA202270633
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABSCHRIMANORDNUNG, STEUEREINHEIT UND ABSCHRIMANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SCREENING ARRANGEMENT, CONTROL UNIT, AND SCREENING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'OCCULTATION, UNITÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'OCCULTATION*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) BIRKKJÆR, Martin, 2970 Hørsholm, DK
THOMSEN, Peder Solsø, 2970 Hørsholm, DK
THOMSEN, Jan, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06B 9/42 → (51) E06B 9/266

- (51) **E06B 9/52** (11) **3 998 391 B1**
E06B 9/54
- (52) **E06B 9/522; E06B 9/54;**
E06B 2009/543
- (25) De (26) De
(21) 21213089.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(54) • *SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES FLEXIBLEN VORHANGS*
• *SYSTEM FOR GUIDING A FLEXIBLE CURTAIN*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN RIDEAU FLEXIBLE*
- (73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69, 50829 Köln, DE
(72) HAJREDINAJ, Sems, 40215 Düsseldorf, DE
TOSCHEK, Ulrich, 50858 Köln, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 20151120.1 / 3 848 552

- (51) **E06B 9/54** (11) **4 286 644 B1**
E06B 9/68 **E06B 9/80**
E06B 9/56 **E04F 10/06**
- (52) **E06B 9/54; E04F 10/0607; E06B 9/42;**
E06B 9/58; E06B 2009/543;
E06B 2009/583
- (25) Zh (26) En
(21) 21928448.6 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) CN 2021/078589 02.03.2021
(87) WO 2022/183357 2022/36 09.09.2022
(54) • *VERSCHATTUNG*
• *SCREEN DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN*
- (73) Taroko Door & Window Technologies, Inc., No. 199, Nonchang Road Liuqiuli Daliao Area, Gaoxiong, Taiwan 83160, TW
(72) LIN, Duwen, Gaoxiong, Taiwan 83160, CN
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.K. Goce Delchev bl.237, v. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG
(60) 24200561.9 / 4 459 064

E06B 9/54 → (51) E06B 9/52**E06B 9/56 → (51) E06B 9/54**

- (51) **E06B 9/58** (11) **3 974 613 B1**
E04B 2/96
- (52) **E06B 9/58; E04B 2/96;**
E06B 2009/587
- (25) De (26) De
(21) 20198432.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG FÜR EINE PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE, MIT SOLCHEN FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNGEN AUSGESTATTETE PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE*
• *GUIDE RAIL ASSEMBLY FOR A POST-BAR FACADE, POST-BAR FACADE PROVIDED WITH SUCH GUIDE RAIL ASSEMBLIES*

- *AGENCEMENT DE RAIL DE GUIDAGE POUR UNE FAÇADE RIDEAUX SUR MONTANTS, FAÇADE RIDEAUX SUR MONTANTS ÉQUIPÉE DE TELS AGENCEMENTS DE RAIL DE GUIDAGE*

- (73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
(72) Wunderle, Matthias, 89331 Burgau, DE
Jutzi, Stefan, 89331 Burgau, DE
(74) Pa-Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/58 → (51) E06B 9/42**E06B 9/68 → (51) E06B 9/42****E06B 9/68 → (51) E06B 9/54****E06B 9/80 → (51) E06B 9/13****E06B 9/80 → (51) E06B 9/54****E06B 9/86 → (51) E06B 9/13****E06C 1/00 → (51) F16M 11/24****E06C 1/16 → (51) E06C 7/50****E06C 1/20 → (51) E06C 7/50****E06C 1/30 → (51) E06C 7/50****E06C 1/383 → (51) E06C 7/50****E06C 1/387 → (51) E06C 7/50****E06C 1/393 → (51) E04G 1/30****E06C 1/397 → (51) E04G 1/30**

- (51) **E06C 7/00** (11) **4 205 075 B1**
E06C 7/08
- (52) **E06C 7/003; E06C 7/081; E06C 7/12;**
E06C 7/14; E06C 7/182

- (25) En (26) En
(21) 21863008.5 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) US 2021/071205 17.08.2021
(87) WO 2022/047454 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202063071437 P
(54) • *INTELLIGENTE LEITER*
• *SMART LADDER*
• *ÉCHELLE INTELLIGENTE*
- (73) Uss Veteran Services Company LLC, 8008 Vinecrest Avenue, Louisville, KY 40222, US
(72) JOHNS, Clifford, L., Louisville, KY 40223, US
BREWER, Stephen, W., New Albany, IN 47150, US
DINGMAN, David, Louisville, KY 40206, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E06C 7/08 → (51) E06C 7/00

- (51) **E06C 7/50** (11) **4 107 357 B1**
A47C 12/00 **E06C 1/16**
E06C 1/20 **E06C 1/30**
E06C 1/383 **E06C 1/387**

- (52) **E06C 7/50; E06C 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 21757056.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2021/018771 19.02.2021

- (87) WO 2021/168242 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202062979243 P
(54) • *LEITERN UND SCHARNIER FÜR LEITERN*
• *LADDERS AND HINGE FOR LADDERS*
• *ÉCHELLES ET CHARNIÈRE POUR ÉCHELLES*
(73) Little Giant Ladder Systems, LLC, 1198 N. Spring Creek Place, Springville, Utah 84663, US
(72) MAXFIELD, B. Scott, Mapleton, Utah 84664, US
MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **E21B 7/02** (11) **4 379 182 B1**
E21D 20/00 **E21B 19/08**
(52) **E21D 20/006; E21B 7/025;**
E21B 19/08
(25) En (26) En
(21) 22210804.5 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(54) • *BOLZENKOPF, BOLZENANLAGE UND VERFAHREN*
• *BOLTING HEAD, BOLTING RIG AND METHOD*
• *TÊTE DE BOULONNAGE, APPAREIL DE BOULONNAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihitisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Similä, Jukka, 33311 Tampere, FI
Kopra, Riku, 33311 Tampere, FI
Helkala, Jarno, 33311 Tampere, FI
Ruotsalainen, Pasi, 33311 Tampere, FI
Sillanpää, Vesa, 33311 Tampere, FI
Nurmikolu, Heidi, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

- (51) **E21B 7/02** (11) **4 505 034 B1**
E21B 19/15 **E21B 17/18**
F16L 9/18
(52) **E21B 19/15; E21B 7/024; E21B 17/18**
(25) It (26) En
(21) 23722660.0 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2025
(86) IB 2023/053404 04.04.2023
(87) WO 2023/194898 2023/41 12.10.2023
(30) 04.04.2022 IT 202200006632
(54) • *BOHRMASCHINE*
• *DRILLING MACHINE*
• *MACHINE DE FORAGE*
(73) Fraste S.P.A., Via Molino di Sopra 71, 37054 Nogara (VR), IT
(72) FRACCA, Vittorio, 37054 VERONA, IT
DOSSO, Lorenzo, 37054 VERONA, IT
VISENTINI, Igor, 37053 VERONA, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **E21B 7/06** (11) **4 438 851 B1**
E21B 23/02 **E21B 47/13**
E21B 47/12 **E21B 47/26**
(52) **E21B 7/061; E21B 23/02; E21B 47/13;**
E21B 47/138; E21B 47/26
(25) En (26) En
(21) 24195069.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024

- (30) 25.02.2021 US 202117184628
(54) • *RFID-BETÄTIGTE FREISETZUNG EINER MÜHLE AUS EINEM ABLENKKEIL*
• *RFID ACTUATED RELEASE OF MILL FROM WHIPSTOCK*
• *LIBÉRATION DE BROUEUR ACTIONNÉE PAR RFID À PARTIR D'UN SIFFLET DÉVIA-TEUR*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) PRAY, Jeffery Scott, Houston, 77041, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 22703514.4 / 4 298 308

E21B 7/06 → (51) **E21B 10/62**
E21B 10/14 → (51) **E21B 10/60**
E21B 10/18 → (51) **E21B 10/60**
E21B 10/32 → (51) **E21B 10/62**
E21B 10/42 → (51) **E21B 10/60**

- (51) **E21B 10/60** (11) **4 352 333 B1**
E21B 10/61 **E21B 10/42**
E21B 10/14 **E21B 10/18**
(52) **E21B 10/18; E21B 10/14; E21B 10/61**
(25) En (26) En
(21) 22821214.8 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) US 2022/071151 15.03.2022
(87) WO 2022/261573 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 US 202117342301
(54) • *ERDBOHRWERKZEUGE MIT FLUIDÖFFNUNGEN DURCH DIE SCHAUFEL SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *EARTH-BORING TOOLS WITH THROUGH-THE-BLADE FLUID PORTS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *OUTILS DE FORAGE AVEC ORIFICES DE FLUIDE TRAVERSANTS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) MORIN, John, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 10/61 → (51) **E21B 10/60**

- (51) **E21B 10/62** (11) **3 775 467 B1**
E21B 10/32 **E21B 7/06**
(52) **E21B 7/064; E21B 10/62; E21B 10/32**
(25) En (26) En
(21) 19777204.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023954 26.03.2019
(87) WO 2019/191013 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935316
03.04.2018 US 201815944605
11.12.2018 US 201816216966
11.12.2018 US 201816216999
11.12.2018 US 201816217019
19.02.2019 US 201916279168
25.02.2019 US 201916284275
(54) • *LENKUNG EINES BOHRLOCHQUERSCHNITTS*
• *BOREHOLE CROSS-SECTION STEERING*

- *PILOTAGE PAR SECTION TRANSVERSALE DE TROU DE FORAGE*
(73) Novatek IP, LLC, 2185 Tracy Hall Parkway, Provo, UT 84606, US
(72) DOWNTON, Geoffrey Charles, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB
MARSHALL, Jonathan, Springville, Utah 84663, US
WOOLSTON, Scott Richard, Spanish Fork, Utah 84660, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 17/02** (11) **4 162 144 B1**
E21B 17/04 **E21B 17/042**
E21B 17/08 **F16L 15/04**
F16L 15/08 **F16L 15/00**
(52) **F16L 15/001; E21B 17/042;**
E21B 17/08
(25) En (26) En
(21) 21823162.9 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/036699 09.06.2021
(87) WO 2021/252698 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202063036759 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSSCHULTERRING FÜR ROHRE UND ANDERE RÖHRENFORMIGE GÜTER IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE*
• *HIGH PERFORMANCE SHOULDER RING FOR PIPE AND OTHER TUBULAR GOODS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY*
• *BAGUE D'ÉPAULEMENT À HAUTES PERFORMANCES POUR TUYAU ET AUTRES ÉLÉMENTS TUBULAIRES DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE ET GAZIÈRE*
(73) Premiere, Inc., 16514 Air Center Blvd., Houston, Texas 77032, US
(72) SUBRAMANIAN, Jayaram, Spring, TX 77386, US
RAMOS, Sidney, C., Austin, TX 78759, US
TEODORIU, Catalin, Norman, OK 73071, US
MATHERNE, Barry, J., Denver, CO 80211, US
MATHERNE, Lee, J., The Woodlands, TX 77380, US
MOWBRAY, Kyle, Houston, TX 77077, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **E21B 17/02** (11) **4 278 058 B1**
E21B 47/135
(52) **E21B 17/02; E21B 17/028;**
E21B 17/0283
(25) En (26) En
(21) 22740225.2 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) US 2022/012769 18.01.2022
(87) WO 2022/155592 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138625 P
(54) • *ELEKTRISCHE FASER-NASSMATTE*
• *FIBER ELECTRIC WET MATE*
• *ACCOUPLEMENT HUMIDE ÉLECTRIQUE À FIBRES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CASSIDY, Christopher, Rosharon, Texas 77583, US

HUYNH, Julia, Rosharon, Texas 77583, US ERIVES, Valeria, Houston, Texas 77098, US BAZAN, Jr., Pedro, Rosharon, Texas 77583, US EVRARD, Thomas, 92140 Clamart, FR SIMANJUNTAK, Surya, 92142 Clamart, FR WATTELLE, Steve, 92140 Clamart, FR		
(74)	Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
E21B 17/04 → (51) E21B 17/02		
E21B 17/042 → (51) E21B 17/02		
(51)	E21B 17/043	(11) 4 182 541 B1
(52)	E21B 17/043	
(25)	En	(26) En
(21)	21751991.7	(22) 16.07.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.05.2023	
(86)	EP 2021/069974 16.07.2021	
(87)	WO 2022/013427 2022/03 20.01.2022	
(30)	17.07.2020 NL 2026082	
(54)	• SCHRAUBVERBINDUNG ZUR ERKUN- DUNG UND PRODUKTION EINES KOH- LENWASSERSTOFFBOHRLOCHS • THREADED CONNECTION FOR EXPLO- RATION AND PRODUCTION OF A HYDRO- CARBON WELL • RACCORD FILETÉ POUR L'EXPLORATION ET LA PRODUCTION D'UN PUIT D'HY- DROCARBURES	
(73)	Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL	
(72)	MANTOVANO, Luciano Omar, B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR MAZZAFERRO, Gastón Mauro, B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR ZABALOY, Julian Ignacio, B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR	
(74)	EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
(51)	E21B 17/05	(11) 4 426 913 B1
	E21B 41/00	E21B 43/12
(52)	E21B 43/127; E21B 17/05; E21B 41/00	
(25)	En	(26) En
(21)	22890997.4	(22) 02.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.09.2024	
(86)	US 2022/079131 02.11.2022	
(87)	WO 2023/081692 2023/19 11.05.2023	
(30)	03.11.2021 US 202163274991 P	
(54)	• BOHRLOCHGELENKROTATOR • DOWNHOLE JOINT ROTATOR • ROTATEUR D'ÉLÉMENT TUBULAIRE DE FOND DE TROU	
(73)	ConocoPhillips Company, IP Services Group Attn: Docketing 925 N. Elridge Parkway, Houston, Texas 77079, US	
(72)	PEARCE, Christopher, A., Houston, TX 77079, US	
(74)	Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO	
E21B 17/08 → (51) E21B 17/02		
E21B 17/18 → (51) E21B 7/02		
E21B 19/00 → (51) E21B 25/00		
E21B 19/08 → (51) E21B 25/00		
E21B 19/08 → (51) E21B 7/02		

E21B 19/14 → (51) E21B 25/00		
E21B 19/15 → (51) E21B 7/02		
E21B 19/16 → (51) E21B 25/00		
E21B 19/20 → (51) E21B 25/00		
(51)	E21B 21/01 E21B 21/10 F16K 21/00	(11) 4 367 360 B1 E21B 21/06
(52)	F16K 15/063; E21B 17/08; E21B 21/10; F16K 27/0209	
(25)	En	(26) En
(21)	22838094.5	(22) 05.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.05.2024	
(86)	NO 2022/050164 05.07.2022	
(87)	WO 2023/282765 2023/02 12.01.2023	
(30)	09.07.2021 NO 20210890	
(54)	• ERWEITERBARES ROHR UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES TRANSFERS VON FLÜSSIGKEIT • AN EXTENSIBLE TUBING AND A METHOD OF FACILITATING TRANSFER OF FLUID • TUBAGE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LE TRANSFERT DE FLUIDE	
(73)	MH Tech AS, Kanalarmen 10, 4033 Stavanger, NO	
(72)	RISETH, Roar Førland, 4010 STAVANGER, NO	
(74)	Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	
E21B 21/06 → (51) E21B 21/01		
E21B 21/08 → (51) E21B 34/16		
E21B 21/10 → (51) E21B 21/01		
E21B 23/02 → (51) E21B 7/06		
(51)	E21B 25/00 E21B 25/02 E21B 19/08 E21B 19/20	(11) 4 256 167 B1 E21B 19/00 E21B 19/14 E21B 19/16
(52)	E21B 19/08; E21B 19/16; E21B 19/20; E21B 25/00; E21B 25/02	
(25)	En	(26) En
(21)	21901125.1	(22) 26.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	11.10.2023	
(86)	NZ 2021/050210 26.11.2021	
(87)	WO 2022/119455 2022/23 09.06.2022	
(30)	03.12.2020 NZ 20770690	
(54)	• VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KERNPROBEN • A CORE SAMPLE HANDLING DEVICE • DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ÉCHAN- TILLONS CAROTTÉS	
(73)	Coremax Limited, C/o - James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton, 3204, NZ	
(72)	WEST, Gregory Donald, Hamilton, 3204, NZ POWELL, Peter Evan, Hamilton, 3204, NZ	
(74)	Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES	
E21B 25/02 → (51) E21B 25/00		
E21B 29/02 → (51) E21B 31/00		
(51)	E21B 31/00 E21B 29/02	(11) 3 963 170 B1

(52)	E21B 29/02; E21B 31/002; E21B 47/017	
(25)	En	(26) En
(21)	20797649.9	(22) 01.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.03.2022	
(86)	US 2020/031095 01.05.2020	
(87)	WO 2020/223662 2020/45 05.11.2020	
(30)	01.05.2019 US 201916400596	
(54)	• STEGSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN EI- NEM BOHRLOCHWERKZEUG • WEB PROTECTORS FOR USE IN A DOWN- HOLE TOOL • PROTECTEURS DE BANDE À UTILISER DANS UN OUTIL DE FOND DE TROU	
(73)	Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US	
(72)	ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, US GRATTAN, Antony F., Arlington, TX 76001, US STREIBICH, Douglas J., Arlington, TX 76001, US STEPHENS, Amy C., Dale, TX 76433, US	
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
E21B 33/035 → (51) E21B 33/043		
E21B 33/04 → (51) E21B 33/043		
(51)	E21B 33/043	(11) 4 433 686 B1
	E21B 33/04	E21B 41/08
	E21B 33/035	
(52)	E21B 33/043; E21B 33/0353; E21B 41/08	
(25)	En	(26) En
(21)	22896728.7	(22) 17.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	25.09.2024	
(86)	US 2022/080054 17.11.2022	
(87)	WO 2023/092012 2023/21 25.05.2023	
(30)	18.11.2021 US 202163264249 P	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSER- ROHRAUFHÄNGERS • METHOD AND APPARATUS FOR ALIGN- ING A SUBSEA TUBING HANGER • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CO- LONNE DE PRODUCTION SOUS-MARINE	
(73)	ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US	
(72)	HALVORSEN, Eivind C. Eike, Houston, Texas 77079, US KVARME, Leif, Houston, Texas 77079, US WOIE, Rune, Houston, Texas 77079, US	
(74)	Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB	
E21B 33/064 → (51) E21B 34/16		
E21B 33/128 → (51) E21B 33/14		
E21B 33/13 → (51) E21B 33/14		
(51)	E21B 33/14	(11) 4 200 510 B1
	E21B 33/128	E21B 41/00
	E21B 33/13	E21B 37/00
(52)	E21B 41/0078; E21B 33/13	
(25)	En	(26) En
(21)	21859142.8	(22) 19.08.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) US 2021/046719 19.08.2021
(87) WO 2022/040439 2022/08 24.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202063067599 P
11.11.2020 US 202063112427 P
11.11.2020 US 202063112440 P
11.11.2020 US 202063112448 P
- (54) • *HINTERROHRWASCHUNG UND ZEMENT*
• *BEHIND CASING WASH AND CEMENT*
• *LAVAGE ET CIMENTATION À L'ARRIÈRE*
D'UN TUBAGE
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) HOVDA, Lars, Houston, Texas 77079, US
MUELLER, Dan, Houston, Texas 77079, US
STEVENS, James C., Houston, Texas 77079,
US
PHADKE, Amal, Houston, Texas 77079, US
GONUGUNTALA, Praveen, San Antonio,
Texas 78240, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips
(U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court,
London EC2R 7HJ, GB
-
- E21B 34/06** → (51) **E21B 43/04**
-
- (51) **E21B 34/16** (11) **3 704 344 B1**
E21B 47/10 **E21B 44/00**
E21B 21/08 **E21B 33/064**
E21B 47/06
- (52) **E21B 47/06; E21B 21/08;**
E21B 33/064; E21B 34/16; E21B 44/00;
E21B 47/10
- (25) En (26) En
(21) 18872190.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) US 2018/058735 01.11.2018
(87) WO 2019/089947 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580412 P
- (54) • *AUTOMATISCHE BOHRLÖCHSTEUERUNG*
• *AUTOMATIC WELL CONTROL*
• *COMMANDE DE Puits AUTOMATIQUE*
- (73) Enco International Incorporated, 5847 San
Felipe Suite 3300, Houston, Texas 77057,
US
(72) LUCA, Gilles, Houston Texas 77057, US
OMRANI, Ala Eddine, Houston Texas 77057,
US
JOHNSTON, Christopher Morris, Houston
Texas 77057, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- E21B 37/00** → (51) **E21B 33/14**
-
- E21B 41/00** → (51) **E21B 17/05**
-
- E21B 41/00** → (51) **E21B 33/14**
-
- E21B 41/08** → (51) **E21B 33/043**
-
- E21B 43/017** → (51) **F04D 3/00**
-
- (51) **E21B 43/04** (11) **4 532 893 B1**
E21B 34/06 **F16K 11/07**
F16K 11/078
- (52) **E21B 43/04; E21B 34/06**
- (25) En (26) En
(21) 23735893.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025

- (86) US 2023/023813 30.05.2023
(87) WO 2023/235286 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 GB 202208103
- (54) • *ABSPERRVENTIL*
• *ISOLATION VALVE*
• *SOUPAPE D'ISOLATION*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston Texas
77056, US
(72) LHUSSIER, Quentin, Aberdeen AB23 8GX,
GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 25213491.1 / 4 663 985
-
- E21B 43/12** → (51) **E21B 17/05**
-
- E21B 43/12** → (51) **F04D 3/00**
-
- E21B 44/00** → (51) **E21B 34/16**
-
- E21B 47/06** → (51) **E21B 34/16**
-
- E21B 47/10** → (51) **E21B 34/16**
-
- E21B 47/12** → (51) **E21B 7/06**
-
- E21B 47/13** → (51) **E21B 7/06**
-
- E21B 47/135** → (51) **E21B 17/02**
-
- E21B 47/26** → (51) **E21B 7/06**
-
- (51) **E21D 9/00** (11) **4 245 961 B1**
G05D 1/00 **G06T 7/20**
G06T 7/70 **H04N 13/204**
G06V 20/56 **E21D 21/00**
- (52) **E21D 21/002; G06V 20/56**
- (25) Es (26) En
(21) 20960987.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) CL 2020/050153 13.11.2020
(87) WO 2022/099428 2022/20 19.05.2022
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTI-*
SCHEN LADEN VON SPRENGSTOFFEN IM
UNTERTAGEBERGBAU
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE ROBOT-*
IC LOADING OF EXPLOSIVES IN UNDER-
GROUND MINING
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGE-*
MENT ROBOTIQUE D'EXPLOSIFS DANS
L'EXPLOITATION MINIÈRE SOUTERRAINE
- (73) Enaex Servicios S.A., El Trovador N° 4253,
Las Condes, Santiago, CL
(72) RUIZ HERNÁNDEZ, Marco Antonio,
Santiago, CL
MIRANDA LORCA, Rodrigo, Santiago, CL
BARRIGA MELGAREJO, Jonhatan, Santiago,
CL
LARA MARRO, Gloria del Pilar, Santiago, CL
MORALES GARRIDO, Danko Christian,
Santiago, CL
PRADO FIGUEROA, Felipe Andrés, Santiago,
CL
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- E21D 11/18** → (51) **B21F 27/10**
-
- E21D 20/00** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21D 21/00** → (51) **E21D 9/00**
-
- (51) **E21F 17/18** (11) **4 043 693 B1**
H04N 7/18 **G03B 15/03**
G03B 37/00

- (52) **H04N 7/188; E21F 17/18;**
G03B 15/03; G03B 37/005;
G03B 37/04; H04N 7/181
- (25) Zh (26) En
(21) 20873699.1 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CN 2020/117088 23.09.2020
(87) WO 2021/068746 2021/15 15.04.2021
(30) 08.10.2019 CN 201910949526
08.10.2019 CN 201910949507
08.10.2019 CN 201921669806 U
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR*
TUNNELPRÜFUNGEN, TUNNELPRÜFSY-
STEM UND TUNNELPRÜFVERFAHREN
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE FOR TUN-*
NEL INSPECTION, TUNNEL INSPECTION
SYSTEM, AND TUNNEL INSPECTION
METHOD
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*
POUR INSPECTION DE TUNNEL, SYSTÈME
D'INSPECTION DE TUNNEL ET PROCÉDÉ
D'INSPECTION DE TUNNEL
- (73) Shanghai Oriental Machine
Vision&Inspection Technology Co., Ltd.,
No.88 Xiangyun Rd. Minhang District,
Shanghai 201111, CN
(72) YU, Tianle, Shanghai 200011, CN
WU, Qiang, Shanghai 201111, CN
CHEN, Yingying, Shanghai 201111, CN
FENG, Xingpeng, Shanghai 201111, CN
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR
-
- (51) **F01B 7/00** (11) **4 493 794 B1**
F01B 9/02 **F02B 75/32**
- (52) **F01B 7/00; F01B 9/023; F01B 9/026;**
F02B 75/32
- (25) En (26) En
(21) 22711509.4 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2025
(86) EP 2022/055190 01.03.2022
(87) WO 2023/165686 2023/36 07.09.2023
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTER KOLBEN FÜR*
EINEN MOTOR-GENERATOR MIT GE-
SCHLITZTEM VERBINDUNGSMECHANIS-
MUS
• *A COMPOSITE PISTON FOR AN ENGINE-*
GENERATOR WITH SLOTTED LINK MECHA-
NISM
• *PISTON COMPOSITE POUR UN GROUPE*
ÉLECTROGÈNE AYANT UN MÉCANISME DE
LIAISON À FENTE
- (73) LVS Motors OÜ, Hõbekuuse tee 41, 12111
Tallinn, EE
(72) RÄMMAL, Hans, 10123 Tallinn, EE
VILLAU, Margus, 44305 Sõmeru, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117
Tallinn, EE
-
- F01B 9/02** → (51) **F01B 7/00**
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 039 939 B1**
F01D 21/04 **F01D 25/24**
- (52) **F01D 21/045; F01D 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 22152233.7 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 08.02.2021 US 202117170230
- (54) • *EINHAUSUNGSSYSTEME FÜR MOTOREN*
• *CONTAINMENT SYSTEMS FOR ENGINE*

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DEN ELEKTRISCHEN STROM EINES DAMPTURBINENGENERATORS EINES KERNKRAFTWERKS*
- *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRIC POWER OF STEAM TURBINE GENERATOR OF NUCLEAR POWER PLANT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN GÉNÉRATEUR À TURBINE À VAPEUR D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*
- (73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
- (72) WANG, Xufeng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LI, Heng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
SU, Zhaokui, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LIU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/224**

F01D 25/16 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 995 672 B1**
F16M 5/00 **F02C 7/20**
- (52) **F01D 25/28; F02C 7/20; F16M 5/00;**
F05D 2240/90
- (25) En (26) En
(21) 21205945.5 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 IN 202011049028
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR IN EINEM MIT EINEM GASTURBINENTRIEBWERK VERWENDETEN STÜTZFUNDAMENT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING TEMPERATURE IN A SUPPORTING FOUNDATION USED WITH A GAS TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UNE FONDATION DE SUPPORT UTILISÉE AVEC UNE TURBINE À GAZ*
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown

- Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) REDDY, Rajesh K., 560066 Bengaluru, IN
KRISHNAN, Jeevankumar, 560066 Bengaluru, IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **F01D 25/28** (11) **4 273 371 B1**
F01D 5/30

(52) **F01D 5/3007; F01D 25/285;**
F05D 2230/60; F05D 2230/64;
F05D 2230/70

(25) En (26) En
(21) 23169428.2 (22) 24.04.2023

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

(43) 08.11.2023

(30) 02.05.2022 US 202217734466

(54) • *WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER ROTOR-SCHAUFEL*

• *TOOLING ASSEMBLY AND METHOD FOR REMOVAL OF A ROTOR BLADE*

• *ENSEMBLE OUTILLAGE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UNE PALE DE ROTOR*

(73) GE Vernova Technology GmbH, Brown

Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) TRIANA ZORSANO, Rubi Elizabeth, 66215 Monterrey, MX
BETANCOURT SALINAS, Gilberto, 76146 Queretaro, MX
MOGLE II, Thomas Alan, Greenville, 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 25/28 → (51) **B23P 21/00**

F01K 13/02 → (51) **F01D 21/12**

(51) **F01M 5/00** (11) **4 419 780 B1**
F01P 7/16 **F01P 11/08**
F28D 1/053 **F28D 9/00**
F28D 21/00 **F28F 27/02**
F16H 57/04

(52) **F28D 9/005; F01M 5/005;**
F01M 5/007; F01P 11/08;
F16H 57/0413; F16H 57/0415;
F16H 57/0435; F28F 27/02; F01P 7/16;
F28D 1/053; F28D 2021/0089

(25) It (26) En
(21) 22790074.3 (22) 12.10.2022

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

(43) 28.08.2024

(86) IB 2022/059783 12.10.2022

(87) WO 2023/067440 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 IT 202100026771

(54) • *ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSANORDNUNG*

• *OIL TEMPERATURE MANAGEMENT ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE GESTION DE TEMPÉRATURE D'HUILE*

(73) UFI Innovation Center S.r.l., Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle, 38061 Ala (TN), IT

(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, TRENTO, IT

(74) Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F01N 3/021 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01N 3/10** (11) **4 234 900 B1**
F01N 3/021

(52) **F01N 3/103; F01N 3/021;**
F01N 2590/08; F01N 2900/08;
F01N 2900/1602; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 23158951.6 (22) 28.02.2023

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

(43) 30.08.2023

(30) 28.02.2022 US 202217682490

(54) • *TEMPERATURREGELUNG EINES ABGASBEHANDLUNGSSYSTEMS*

• *TEMPERATURE CONTROL OF AN EX-HAUST TREATMENT SYSTEM*

• *CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉCHAPPEMENTS*

(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) CAREY, Adam B, Cottage Grove, Minnesota, 55016, US

GOODSELL, James, Lakeville, Minnesota, 55044, US

BAUMGARDNER, Grant A, Minneapolis, Minnesota, 55408, US

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

(51) **F01N 3/20** (11) **4 305 285 B1**
F01N 11/00

(52) **F01N 11/00; F01N 3/2066;**
F01N 2560/02; F01N 2560/026;
F01N 2560/06; F01N 2570/14;
F01N 2900/0416; F01N 2900/0422;
F01N 2900/1602; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22768024.6 (22) 10.03.2022

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

(43) 17.01.2024

(86) US 2022/019836 10.03.2022

(87) WO 2022/192595 2022/37 15.09.2022

(30) 11.03.2021 US 202163159598 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE EINES ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSENSORVERSATZES*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXHAUST AFTERTREATMENT SENSOR OFFSET DETECTION AND DIAGNOSIS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE DIAGNOSTIC DE DÉCALAGE DE CAPTEUR DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US

(72) SUNDARAVEL DAMOTHARAN, Arun Shori, Columbus, Indiana 47201, US

GOKHALE, Rutika Kaustubh, Columbus, Indiana 47201, US

MOHANTY, Rakesh, Columbus, Indiana 47201, US

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

F01N 3/20 → (51) **F01N 9/00**

(51) **F01N 9/00** (11) **4 115 063 B1**
F01N 3/20

(52) **F01N 3/20; F01N 3/2066;**
F01N 3/208; F01N 9/00;
F01N 2240/20; F01N 2610/02;
F01N 2610/14; F01N 2610/1453;
F01N 2900/00; F01N 2900/06;
F01N 2900/08; F01N 2900/1806;
Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 21764058.0 (22) 26.02.2021

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

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) SE 2021/050163 26.02.2021
(87) WO 2021/177875 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 SE 2050257
(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTIONSNACHBEHANDLUNG EINES ABGASES
• A METHOD AND A CONTROL ARRANGEMENT FOR A PROCESS OF SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION AFTER-TREATMENT OF AN EXHAUST GAS
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE POUR UN PROCESSUS DE POST-TRAITEMENT PAR RÉDUCTION SÉLECTIVE CATALYTIQUE D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) TEMPELMANN, David, 126 54 Hägersten, SE
LUNDBERG, Christer, 144 64 Rönninge, SE
BRÄNNVALL, Tobias, 151 44 Södertälje, SE
LUNDSTRÖM, Johan, 153 30 Järna, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01P 1/00 → (51) **D01H 7/04**

F01P 3/20 → (51) **B63H 20/28**

F01P 7/16 → (51) **F01M 5/00**

F01P 11/08 → (51) **F01M 5/00**

- (51) **F01P 11/14** (11) **4 332 358 B1**
G01N 17/02 **G01N 33/28**
(52) **G01N 17/02; B60K 11/02;**
F01P 11/14; G01N 33/2888;
F01P 2011/066
(25) De (26) De
(21) 22193477.1 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KORROSIONSSCHUTZVERMÖGENS EINER FLÜSSIGKEIT
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CORROSION PROTECTION CAPACITY OF A LIQUID
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE D'UN LIQUIDE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION
- (73) Martechnic GmbH, Adlerhorst 4, 22459 Hamburg, DE
(72) Matzke, Paul, 23552 Lübeck, DE
Lagner, Stefan, 22459 Hamburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F02B 23/08 → (51) **F02B 31/04**

- (51) **F02B 31/04** (11) **4 257 811 B1**
F02B 23/08 **F02F 1/42**
F02F 3/28
(52) **F02B 23/08; F02B 31/04; F02F 1/42;**
F02F 3/28; Y02T 10/12
(25) Zh (26) En
(21) 22762336.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023

- (86) CN 2022/073200 21.01.2022
(87) WO 2022/183868 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 CN 202110226757
(54) • MOTOR UND FAHRZEUG MIT MOTOR
• ENGINE AND VEHICLE WITH ENGINE
• MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
PAN, Shiyi, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
ZHANG, Shuguang, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
GUO, Peng, Shenzhen, Guangdong
Province, 518118, P.R. China Guangdong
518118, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02B 75/32 → (51) **F01B 7/00**

- (51) **F02C 1/10** (11) **4 379 200 B1**
F02C 7/12 **F02C 7/16**
(52) **F02C 7/12; F02C 1/10; F02C 7/16;**
F05D 2260/213; F05D 2270/304
(25) En (26) En
(21) 23212438.8 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 29.11.2022 IN 202211068692
28.02.2023 US 202318176246
(54) • WÄRMEGETRIEBENE WÄRMEMANAGEMENTSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• HEAT DRIVEN THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME
• SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE ENTRAÎNÉS PAR LA CHALEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
(72) RODRIGUEZ ERDMENGER, Rodrigo, 85748
Garching bei München, DE
YAMARTHI, David Raju, 560066 Bengaluru,
IN
RIZK, Maysaa, 85748 Garching bei
München, DE
BRADY, David Justin, Lynn, 01910, US
WANGLER, Adam Joseph, Evendale, 45241,
US
SEZAL, Ismail Hakki, 85748 Garching bei
München, DE
MURRAY, Michael Joseph, West Chester,
45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F02C 3/107** (11) **3 957 839 B1**
F02C 6/20 **F02C 7/36**
(52) **F02C 7/32; F02C 3/145; F02C 6/206;**
F02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 21195355.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 15.09.2016 US 201615266321

- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT GEGENSTROM-KERNTRIEBWERK
• REVERSE-FLOW GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ À FLUX INVERSE
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) MORGAN, Keith, Longueuil, J4G 1A1, CA
PELUSO, Robert, Longueuil, J4G 1A1, CA
PLANTE, Ghislain, Longueuil, J4G 1A1, CA
GEKHT, Eugene, Longueuil, J4G 1A1, CA
DUROCHER, Eric, Longueuil, J4G 1A1, CA
DUBREUIL, Jean, Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(62) 17191309.8 / 3 339 606
- (51) **F02C 3/107** (11) **4 463 621 B1**
F02C 7/08 **F02C 7/32**
F02C 7/36
(52) **F02C 7/36; F02C 3/107; F02C 7/08;**
F02C 7/32; F05D 2220/76
(25) Fr (26) Fr
(21) 23703257.8 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) FR 2023/050001 02.01.2023
(87) WO 2023/135378 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 FR 2200229
(54) • TURBOMOTOR MIT REKUPERATIIERTEM ZYKLUS
• RECUPERATED-CYCLE TURBOSHAFT ENGINE
• TURBOMOTEUR A CYCLE RÉCUPÉRÉ
- (73) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph
Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) PONS, Bernard Claude, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

- (51) **F02C 3/14** (11) **4 428 347 B1**
F02C 3/22 **F02C 3/30**
F02C 7/16 **F02C 7/224**
(52) **F02C 3/22; F02C 3/145; F02C 3/30;**
F02C 7/16; F02C 7/224;
F05D 2260/213
(25) En (26) En
(21) 24154827.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 06.03.2023 US 202318117919
(54) • WÄRMETAUSCHER ZUR WASSER-UND/ODER WÄRMEENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSPRODUKTEN VON TURBINENMOTOREN
• HEAT EXCHANGER(S) FOR RECOVERING WATER AND/OR HEAT ENERGY FROM TURBINE ENGINE COMBUSTION PRODUCTS
• ECHANGEUR(S) DE CHALEUR POUR LA RÉCUPÉRATION D'EAU ET/OU D'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR DE PRODUITS DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F02C 3/22 → (51) **F02C 3/14**

F02C 3/24 → (51) **F02C 7/224**

- (51) **F02C 3/30** (11) **4 407 163 B1**
 (52) **F02C 3/30**; F05D 2220/76;
 F05D 2270/16; F05D 2270/311
 (25) En (26) En
 (21) 23211730.9 (22) 23.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 31.07.2024
 (30) 27.01.2023 US 202363441553 P
 05.06.2023 US 202318329071
 (54) • **KONDENSATIONSKONTROLLE FÜR EINEN**
TURBINENMOTOR MIT DAMPFEINSPRIT-
ZUNG
 • **CONDENSATION CONTROL OF STEAM IN-**
JECTED TURBINE ENGINE
 • **COMMANDE DE CONDENSATION DE MO-**
TEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR
 (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
 Farmington, CT 06032, US
 (72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
 EVANS, Simon W., Farmington, 06032, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB
-
- F02C 3/30** → (51) **F02C 3/14**
-
- F02C 6/20** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 7/04** → (51) **F02K 7/08**
-
- F02C 7/042** → (51) **B64D 33/02**
-
- F02C 7/05** → (51) **B64D 33/02**
-
- F02C 7/08** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 7/12** → (51) **F02C 1/10**
-
- F02C 7/16** → (51) **F02C 1/10**
-
- F02C 7/16** → (51) **F02C 3/14**
-
- F02C 7/16** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02C 7/18** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02C 7/20** → (51) **F01D 25/28**
-
- (51) **F02C 7/224** (11) **4 431 718 B1**
F01D 9/06 **F02C 3/24**
F02C 7/16 **F02C 7/18**
F02C 9/48 **F23R 3/00**
F23R 3/28 **F01D 19/02**
F01D 25/12
 (52) **F01D 9/065**; **F01D 19/02**; **F02C 3/24**;
F02C 3/30; **F02C 7/12**; **F02C 7/16**;
F23R 3/283; **F01D 25/12**;
F05D 2260/20; **F05D 2260/212**;
F05D 2260/2322; **F05D 2270/11**;
F05D 2270/112; **F05D 2270/303**
 (25) En (26) En
 (21) 24151944.6 (22) 15.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 18.09.2024
 (30) 13.03.2023 US 202318120830
 (54) • **SELEKTIVE DAMPFVERTEILUNG IN**
DAMPFGEKÜHLTEN ZONEN IN EINEM
TURBINENMOTOR
 • **SELECTIVE STEAM DISTRIBUTION TO**
STEAM COOLED ZONES IN A TURBINE EN-
GINE
 • **DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE VAPEUR À**
DES ZONES REFROIDIES PAR VAPEUR
DANS UNE TURBOMACHINE
 (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,

- Farmington, CT 06032, US
 (72) BOARDMAN, Gregory, Owens Cross Roads,
 35763, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB
-
- F02C 7/224** → (51) **F02C 3/14**
-
- (51) **F02C 7/232** (11) **4 191 039 B1**
B64D 37/20 **F02C 7/236**
 (52) **F02C 7/236**; **B64D 37/20**;
F02C 7/232; **F05D 2260/606**;
F05D 2270/024; **F05D 2270/3013**
 (25) En (26) En
 (21) 22209487.2 (22) 24.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (30) 26.11.2021 US 202117535902
 (54) • **KRAFTSTOFFPUMPENSYSTEME**
 • **FUEL PUMP SYSTEMS**
 • **SYSTÈMES DE POMPE À CARBURANT**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
 Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL, US
 GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, US
 HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL, US
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB
-
- F02C 7/236** → (51) **F02C 7/232**
-
- (51) **F02C 7/277** (11) **4 239 177 B1**
F01D 19/00 **F16K 31/06**
 (52) **F02C 7/277**; **F01D 17/10**; **F01D 19/00**;
F16K 31/0675; **F05D 2200/11**;
F05D 2260/85; **F05D 2270/304**;
F05D 2270/52; **F05D 2270/54**;
F05D 2270/62
 (25) En (26) En
 (21) 23158886.4 (22) 27.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 06.09.2023
 (30) 25.02.2022 US 202217680455
 (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VEN-**
TILS
 • **METHOD FOR CONTROLLING A VALVE**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOU-**
PAPE
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
 J4G 1A1, CA
 (72) BOLON, William, (01BE5) Longueuil, J4G
 1A1, CA
 POURNAZERI, Mohammad, (01BE5)
 Longueuil, J4G 1A1, CA
 NAYEBPANAH, Nastaran, (01BE5)
 Longueuil, J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB
-
- F02C 7/28** → (51) **F01D 11/00**
-
- (51) **F02C 7/32** (11) **4 461 946 B1**
F02C 7/36
 (52) **F02C 7/32**; **F02C 7/36**;
F05D 2260/4021
 (25) En (26) En
 (21) 24175553.7 (22) 13.05.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (43) 13.11.2024
 (30) 12.05.2023 US 202318196679

- 10.07.2023 US 202318349252
 (54) • **MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN VON EI-**
NEM ZUGELEMENT ANGETRIEBENES SY-
STEM
 • **MOUNTING ARRANGEMENT FOR A TEN-**
SION MEMBER DRIVEN SYSTEM
 • **AGENCEMENT DE MONTAGE POUR UN**
SYSTÈME ENTRAÎNÉ PAR UN ÉLÉMENT DE
TENSION
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
 J4G 1A1, CA
 (72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
 CA
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
 GB
-
- F02C 7/32** → (51) **F01D 21/00**
-
- F02C 7/32** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 7/36** → (51) **F01D 21/00**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 7/36** → (51) **F02C 7/32**
-
- F02C 9/48** → (51) **F02C 7/224**
-
- F02D 13/02** → (51) **F02D 41/00**
-
- (51) **F02D 41/00** (11) **3 650 678 B1**
F02D 13/02
 (52) **F02D 41/0007**; **F02D 13/0261**;
F02D 41/0062; **F02D 41/0072**;
F02D 2041/001; **Y02T 10/12**;
Y02T 10/40
 (25) It (26) En
 (21) 19207363.3 (22) 06.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.05.2020
 (30) 08.11.2018 IT 201800010164
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IN**
JEDEM ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMA-
SCHINE EINGESCHLOSSENEN LUFTMASSE
 • **METHOD TO DETERMINE THE MASS OF**
AIR TRAPPED IN EACH CYLINDER OF AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 • **MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA MASSE**
D'AIR EMPRISONNÉE DANS CHAQUE CY-
LINDRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE
 (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti
 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
 (72) PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA, IT
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F02D 41/20** (11) **3 947 947 B1**
F02D 41/22 **H01F 7/18**
 (52) **F02D 41/22**; **F02D 41/20**;
H01F 7/1844; **F02D 2041/2093**;
H01F 2007/1855; **H01F 2007/1861**;
Y02T 10/40
 (25) En (26) En
 (21) 20727820.1 (22) 20.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) EP 2020/064048 20.05.2020
 (87) WO 2020/234340 2020/48 26.11.2020
 (30) 23.05.2019 SG 10201904601R

- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON KURZSCHLÜSSEN IN EINER TREIBERSCHALTUNG EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILS*
• *METHOD AND CIRCUITRY TO DETECT AND PREVENT SHORTING IN FUEL INJECTOR DRIVE CIRCUITRY*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR DÉTECTER ET EMPÊCHER UN COURT-CIRCUIT DANS UN CIRCUIT DE COMMANDE D'INJECTEUR DE CARBURANT*
- (73) BorgWarner US Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) WILSON, Pang, Woodlands Drive 16 07-592 730580 SINGAPORE, SG
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/20**

F02F 1/42 → (51) **F02B 31/04**

F02F 3/28 → (51) **F02B 31/04**

F02K 1/52 → (51) **B64C 21/01**

F02K 1/76 → (51) **B64C 11/30**

F02K 3/06 → (51) **F01D 21/00**

F02K 5/00 → (51) **B64C 21/01**

- (51) **F02K 7/08** (11) **3 851 660 B1**
F02C 7/04 **B64D 33/02**
- (52) **F02K 7/08; B64D 33/02; F02C 7/04;**
B64D 2033/0273; F05D 2250/20;
F05D 2250/71
- (25) En (26) En
(21) 21151423.7 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 15.01.2020 US 202016743966
- (54) • *DIFFUSOR FÜR EINE ROTIERENDE DETONATIONSMASCHINE*
• *DIFFUSER FOR ROTATING DETONATION ENGINE*
• *DIFFUSEUR POUR MOTEUR À DÉTONATION ROTATIF*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GREENE, Christopher Britton, Hebron, CT Connecticut 06248, US
OCHS, Stuart S., Coventry, CT Connecticut 06238, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 25188464.9 / 4 606 708

F02M 35/02 → (51) **B01D 46/12**

F02M 35/04 → (51) **B01D 46/12**

F02M 35/08 → (51) **B01D 46/12**

F02M 35/09 → (51) **B01D 46/12**

F02N 11/08 → (51) **B21D 53/26**

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 219 934 B1**
F03D 7/02
- (52) **F03D 7/0296; F03D 1/0633;**
F03D 1/0675; F05B 2240/304;
F05B 2240/3042; F05B 2260/96;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 22153587.5 (22) 27.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER GERÄUSCHEMISSION EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *METHOD FOR REDUCING THE NOISE EMISSION OF A WIND ENERGY TURBINE ROTOR BLADE AND WIND ENERGY TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE ÉMISSION SONORE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Stüttchen, Tanja, 26131 Oldenburg, DE
Kubasik, Andre, 26603 Aurich, DE
Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 17/00**

- (51) **F03D 3/00** (11) **4 571 097 B1**
F03D 15/00
- (52) **F03D 15/00; F03D 3/005;**
F05B 2260/403; Y02E 10/74
- (25) De (26) De
(21) 24020343.0 (22) 10.12.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.06.2025
- (30) 14.12.2023 DE 102023135121
- (54) • *ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM DURCH WINDKRAFT*
• *GENERATING ELECTRIC POWER BY WIND POWER*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Meier, Norbert, Kreisstraße 8, 92369 Sengenthal / OT Forst, DE
- (72) Meier, Norbert, 92369 Sengenthal / OT Forst, DE
- (74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

F03D 3/00 → (51) **F03D 3/06**

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/06**

- (51) **F03D 3/06** (11) **4 278 084 B1**
F03D 3/00 **F03D 3/02**
- (52) **F03D 3/061; F03D 3/009;**
F05B 2240/213; Y02E 10/74
- (25) En (26) En
(21) 22740116.3 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) US 2022/012446 14.01.2022
- (87) WO 2022/155426 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 US 202163137647 P
- (54) • *MODIFIZIERTE SAVONIUS-WINDTURBINE*
• *MODIFIED SAVONIUS WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE SAVONIUS MODIFIÉE*
- (73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (72) ABDALLAH, Shaaban, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F03D 7/02** (11) **3 066 735 B1**

H02J 3/38 **F03D 9/00**
F03D 9/25 **H02J 3/48**
H02J 3/50

- (52) **F03D 7/0284; F03D 9/255;**
F03D 9/257; H02J 3/381; H02J 3/48;
H02J 3/50; H02J 2300/28; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 14776867.5 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
14.09.2016
- (43) EP 2014/070683 26.09.2014
- (87) WO 2015/067408 2015/19 14.05.2015
- (30) 05.11.2013 DE 102013222452
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) GIERTZ, Helge, 26789 Leer, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/04 → (51) **G05B 13/04**

F03D 9/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 13/10** (11) **4 299 899 B1**
F03D 13/25 **B63B 75/00**
B63B 43/06 **F16J 15/02**
B63B 35/44 **B63B 77/10**
- (52) **B63B 5/20; B63B 75/00; B63B 77/10;**
F03D 13/10; F03D 13/25;
B63B 2035/446; F05B 2240/93
- (25) Ko (26) En
(21) 22759962.8 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (86) KR 2022/002174 15.02.2022
- (87) WO 2022/182044 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 KR 20210026047
01.06.2021 KR 20210070612
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWIMMFÄHIGEN BETONBLOCKSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLOATABLE CONCRETE BLOCK STRUCTURE*
• *SON PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC DE BÉTON APTE À FLOTTER*
- (73) Kim, Sangki, 106-2103, 70, Baegyongsan-ro Busanjin-gu, Busan 47148, KR
- (72) Kim, Sangki, Busan 47148, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F03D 13/20 → (51) **E04G 21/04**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/04**

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 15/00 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 212 722 B1**

- F03D 1/06** **G01H 1/00**
G01H 3/08
- (52) **G01H 3/08; F03D 17/0065; F03D 17/024; F03D 17/028; F05B 2270/333; F05B 2270/81; G01H 1/003; Y02E 10/72**
- (25) Ja (26) En
(21) 21866443.1 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) JP 2021/029471 10.08.2021
- (87) WO 2022/054483 2022/11 17.03.2022
- (30) 11.09.2020 JP 2020153152
- (54) • **ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -PROGRAMM FÜR EINE WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ABNORMALITY DETERMINATION METHOD, SYSTEM, AND PROGRAM FOR WIND POWER GENERATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**
- (73) FUDO GIKEN INDUSTRY CO., LTD., 5-3, Akunoura-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-0063, JP
- (72) HONDA, Iwao, Nagasaki-shi, Nagasaki 851-0123, JP
NAKAMURA, Hirofumi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-0063, JP
MATSUURA, Masami, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-0862, JP
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
-
- (51) **F03D 80/50** (11) **3 653 874 B1**
- (52) **F03D 80/50; F05B 2230/80; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 19209523.0 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201816192807
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, REPARATUR UND AUFRÜSTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIND BLADE INSPECTION, REPAIR AND UPGRADE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION, RÉPARATION ET DE MISE À NIVEAU DE PALES D'ÉOLIENNE**
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Sen, Shiraj, Niskayuna, New York 12309, US
Danko, Todd William, Niskayuna, New York 12309, US
Hoare, John Robert, Niskayuna, New York 12309, US
Theurer, Charles Burton, Niskayuna, New York 12309, US
Forman, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US
Guzzo, Judith Ann, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **F03D 80/50** (11) **4 237 685 B1**
- (52) **F03D 80/50; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 21802025.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) NL 2021/050663 29.10.2021
- (87) WO 2022/093027 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 NL 2026805
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER TEMPORÄREN STÜTZSTRUKTUR FÜR WARTUNGS-PERSONAL FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE, WARTUNGSVERFAHREN, WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE UND WINDPARK**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A TEMPORARY SUPPORT STRUCTURE FOR MAINTENANCE CREW FOR A BLADE OF A WIND TURBINE, METHOD OF PERFORMING MAINTENANCE, WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE AND WIND TURBINE PARK**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE DE SUPPORT TEMPORAIRE POUR L'ÉQUIPE DE MAINTENANCE DE PALE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MAINTENANCE, PALE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PARC D'ÉOLIENNES**
- (73) Ampelmann Holding B.V., Rotterdamseweg 380, 2629 HG Delft, NL
- (72) DE RUITER, Adrianus Huibert, 2629 HG Delft, NL
VAN DER TEMPEL, Jan, 2629 HG Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- F03G 7/06** → (51) **A61M 5/145**
- (51) **F03H 1/00** (11) **4 558 728 B1**
- (52) **F03H 1/0018; F03H 1/0043**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23790055.0 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2025
- (86) FR 2023/051450 21.09.2023
- (87) WO 2024/062202 2024/13 28.03.2024
- (30) 23.09.2022 FR 2209677
- (54) • **FLUGPRÜFUNG EINES GITTER-IONEN-TRIEBWERKS**
• **IN-FLIGHT TESTING OF A GRIDDED-ION THRUSTER**
• **TEST EN VOL D'UN PROPULSEUR IONIQUE A GRILLES**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) NICOLAS, Dominique, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
KIRCH, Paul, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
GRENIER, Julien, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **F04B 1/0421** (11) **4 242 459 B1**
- F04B 1/047** **F04B 43/02**
F04B 43/00 **F04B 53/10**
F04B 53/16 **B29C 64/00**
B22F 5/10 **B22F 10/00**
- (52) **F04B 1/047; F04B 1/0421; F04B 43/0054; F04B 43/026; F04B 53/1065; F04B 53/16; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 23185010.8 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023

- (54) • **RADIALE MEMBRANPUMPE FÜR BIOLOGISCHE PROZESSE**
• **RADIAL DIAPHRAGM PUMP FOR BIOLOGICAL PROCESSING**
• **POMPE À MEMBRANE RADIALE POUR LE TRAITEMENT BIOLOGIQUE**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) LUNDIN, Andreas, 75184 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Mats, 75184 Uppsala, SE
MARCESTROM, Andreas, 75184 Uppsala, SE
GRONOWITZ, David, 75184 Uppsala, SE
MARTELEUR, Klas, 75184 Uppsala, SE
- (74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (62) 18769624.0 / 3 847 369
-
- F04B 1/047** → (51) **F04B 1/0421**
-
- F04B 1/0536** → (51) **F15B 11/17**
-
- (51) **F04B 5/00** (11) **4 490 407 B1**
- F04B 7/00** **F04B 13/00**
F04B 53/10
- (52) **F04B 13/00; F04B 5/00; F04B 7/0023; F04B 53/1092**
- (25) En (26) En
(21) 23710302.3 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
- (86) EP 2023/055841 08.03.2023
- (87) WO 2023/170117 2023/37 14.09.2023
- (30) 09.03.2022 EP 22160980
- (54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER**
• **LIQUID DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE**
- (73) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL
- (72) ENGELS, Marcel Hendrikus Petrus, 2215 AX VOORHOUT, NL
BAAK, Mark, 2161 TM LISSE, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- F04B 7/00** → (51) **F04B 5/00**
-
- (51) **F04B 9/10** (11) **4 402 372 B1**
- F04B 53/14** **F04B 15/08**
F16j 15/00 **F16j 15/16**
- (52) **F04B 9/10; F04B 15/08; F04B 53/143; F16j 15/004; F04B 2015/081; F04B 2015/0822; Y02E 60/32**
- (25) En (26) En
(21) 22785848.7 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
- (86) US 2022/043272 13.09.2022
- (87) WO 2023/043707 2023/12 23.03.2023
- (30) 14.09.2021 US 202163243922 P
- (54) • **KRYOPUMPE**
• **CRYOGENIC PUMP**
• **POMPE CRYOGENIQUE**
- (73) Chart Energy & Chemicals, Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US
- (72) DUCOTE, Jr., Douglas A., Ball Ground, GA 30107, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- F04B 13/00** → (51) **F04B 5/00**
-
- F04B 15/08** → (51) **F04B 9/10**
-
- (51) **F04B 27/18** (11) **3 730 787 B1**

- F04B 49/06**
- (52) **F04B 27/18; F04B 49/065;**
F04B 2027/1822; F04B 2027/1827;
F04B 2027/1831; F04B 2027/1845;
F04B 2027/185; F04B 2027/1854;
F04B 2027/1859
- (25) En (26) En
(21) 19170851.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
KOMPRESSOR, KOMPRESSOR DAMIT SO-
WIE EIN KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT
DER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
DEM KOMPRESSOR**
• **CONTROL DEVICE FOR A COMPRESSOR, A
COMPRESSOR WITH THE SAME, AND AN
AIR CONDITIONING SYSTEM INCLUDING
CONTROL DEVICE AND COMPRESSOR**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COM-
PRESSEUR, COMPRESSEUR LE COMPRE-
NANT ET SYSTÈME DE CONDITIONNE-
MENT D'AIR COMPRENANT LE DISPOSI-
TIF DE COMMANDE ET LE COMPRESSEUR**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH,
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-
gu, Daejeon, KR
- (72) ZAWADZKY, Peter Kurt, 67304 Kerzenheim,
DE
SCHERNER, Simon, 67346 Speyer, DE
DOMKE, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
KWAK, Jung Myung, Daedeok-gu, Daejeon,
KR
KIM, Yong Hee, Daedeok-gu, Daejeon, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **F04B 27/18** (11) **4 160 015 B1**
F16K 31/06
- (52) **F04B 53/1082; F04B 27/1804;**
F04B 49/22; F16K 31/061;
F16K 31/0624; F04B 2027/1813;
F04B 2027/1827; F04B 2027/1831;
F04B 2027/1845; F04B 2027/185;
F04B 2027/1859
- (25) Ja (26) En
(21) 21812004.6 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) JP 2021/019529 24.05.2021
(87) WO 2021/241478 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 JP 2020090665
(54) • **MENGENSTEUERVENTIL**
• **CAPACITY CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
-
- F04B 35/04** → (51) **F04B 41/02**
-
- F04B 39/06** → (51) **F04D 25/16**
-
- F04B 39/12** → (51) **F04D 25/16**
-
- (51) **F04B 41/02** (11) **4 400 718 B1**
F04B 35/04 **F04B 49/06**
F04B 49/08 **F04B 49/20**

- (52) **F04B 41/02; F04B 35/04;**
F04B 49/065; F04B 49/08; F04B 49/20;
F04B 2203/0209; F04B 2205/063
- (25) En (26) En
(21) 23151050.4 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
(54) • **STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN LUFT-
KOMPRESSORS**
• **ELECTRIC AIR COMPRESSOR CONTROL**
• **COMMANDE DE COMPRESSEUR D'AIR
ÉLECTRIQUE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) BEBON, Hugo, 69800 ST PRIEST, FR
DUSSAPT, Fabrice, 69003 Lyon, FR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **F04B 41/06** (11) **4 392 674 B1**
F04C 23/00 **F04B 49/10**
F04B 49/08 **F04B 49/06**
F04B 49/02 **F04D 27/02**
- (52) **F04B 41/06; F04B 49/02;**
F04B 49/065; F04B 49/08;
F04B 49/106; F04D 27/0292;
F04B 2205/06; F04B 2205/09;
F05D 2260/821; F05D 2270/301;
F05D 2270/3061
- (25) En (26) En
(21) 21772689.2 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA TN
(43) 03.07.2024
(86) EP 2021/073675 26.08.2021
(87) WO 2023/025393 2023/09 02.03.2023
(54) • **MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG EINES
DRUCKLUFTSYSTEMS**
• **MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A COM-
PRESSED AIR SYSTEM**
• **COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE
D'UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ**
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V.,
Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) VAN ROY, Wim, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes,
Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division
P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
- (60) 25216504.8
-
- F04B 41/06** → (51) **F04D 25/16**
-
- F04B 43/00** → (51) **F04B 1/0421**
-
- F04B 43/02** → (51) **F04B 1/0421**
-
- F04B 43/12** → (51) **A61M 5/00**
-
- F04B 49/02** → (51) **F04B 41/06**
-
- F04B 49/03** → (51) **F15B 11/17**
-
- F04B 49/06** → (51) **F04B 27/18**
-
- F04B 49/06** → (51) **F04B 41/02**
-
- F04B 49/06** → (51) **F04B 41/06**
-
- F04B 49/06** → (51) **F04D 13/06**
-
- F04B 49/06** → (51) **F15B 11/17**

- F04B 49/08** → (51) **F04B 41/02**
-
- F04B 49/08** → (51) **F04B 41/06**
-
- F04B 49/10** → (51) **F04B 41/06**
-
- F04B 49/20** → (51) **F04B 41/02**
-
- F04B 49/22** → (51) **F15B 11/17**
-
- F04B 53/10** → (51) **F04B 1/0421**
-
- F04B 53/10** → (51) **F04B 5/00**
-
- F04B 53/14** → (51) **F04B 9/10**
-
- F04B 53/16** → (51) **F04B 1/0421**
-
- (51) **F04C 2/16** (11) **4 356 003 B1**
F04C 15/00
- (52) **F04C 2/16; F04C 15/0073**
- (25) En (26) En
(21) 22732581.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/066051 13.06.2022
(87) WO 2022/263383 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 IT 202100003137 U
(54) • **SCHRAUBENPUMPE MIT VERBINDUNGS-
ANORDNUNG**
• **SCREW PUMP WITH CONNECTION AS-
SEMBLY**
• **POMPE À VIS DOTÉE D'ENSEMBLE DE
RACCORDEMENT**
- (73) Settima Meccanica S.R.L., Piazzale Luigi
Cadorna, 6, 20123 Milano, IT
- (72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte dell'Olio
(PC), IT
PICCIOTTI, Nicola, 29016 Cortemaggiore
(PC), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/16**
-
- (51) **F04C 18/12** (11) **4 348 050 B1**
F04C 18/16 **F04C 28/24**
F04C 28/28
- (52) **F04C 18/16; F04C 18/12; F04C 28/24;**
F04C 28/28; F04C 25/02;
F04C 2270/21
- (25) En (26) En
(21) 22728904.8 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063056 13.05.2022
(87) WO 2022/248252 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 BE 202105426
(54) • **ELEMENT ZUR VERDICHTUNG EINES GA-
SES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
SOLCH EINES ELEMENTS**
• **ELEMENT FOR COMPRESSING A GAS AND
METHOD FOR CONTROLLING SUCH ELE-
MENT**
• **ÉLÉMENT DE COMPRESSION D'UN GAZ ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL ÉLÉ-
MENT**
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze
vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
- (72) MATHYS, Wim, 2610 Wilrijk, BE
VAN MIEGHEM, Luc, 2610 Wilrijk, BE
PETTINARI, Daniele, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Atlas Copco Airpower IP department, Airtec
Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg

957, 2610 Wilrijk, BE	
F04C 18/16	→ (51) F04C 18/12
F04C 23/00	→ (51) F04B 41/06
F04C 28/24	→ (51) F04C 18/12
F04C 28/28	→ (51) F04C 18/12
F04D 1/00	→ (51) F04D 29/58
(51) F04D 1/06 (11) 3 828 419 B1	
F04D 29/42 F04D 29/44	
(52) F04D 1/066; F04D 29/4293;	
F04D 29/445; F05D 2250/52	
(25) En (26) En	
(21) 20203217.3 (22) 22.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(30) 27.11.2019 EP 19211906	
(54) • MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE	
• MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP	
• POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES MUL-	
TIPLES	
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse	
15, 8401 Winterthur, CH	
(72) Rodrigues, Arnaldo, 8400 Winterthur, CH	
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500	
Frauenfeld, CH	
(51) F04D 1/06 (11) 4 487 009 B1	
F04D 15/00 F04D 13/02	
(52) F04D 13/021; F04D 1/06;	
F04D 15/0072; F04D 15/0066;	
F05D 2270/66	
(25) De (26) De	
(21) 23709651.6 (22) 03.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 08.01.2025	
(86) EP 2023/055449 03.03.2023	
(87) WO 2023/166180 2023/36 07.09.2023	
(30) 04.03.2022 DE 102022202216	
(54) • VENTIL-PUMPEN-EINHEIT	
• VALVE PUMP UNIT	
• UNITÉ DE POMPE À CLAPET	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,	
Industriestraße 1-3, 91074	
Herzogenaurach, DE	
(72) MÜLLER, Marius, 80687 München, DE	
BRETTNER, Sebastian, 80687 München, DE	
DILLINGER, Manuel, 80687 München, DE	
FEULNER, Markus, 80687 München, DE	
ESER, Gerhard, 80687 München, DE	
FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE	
HEEGER, Christof, 80687 München, DE	
BART, Konstantin, 80687 München, DE	
(74) Schaeffler Technologies, Industriestraße 1-	
3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(51) F04D 3/00 (11) 3 527 830 B1	
F04D 7/00 F04D 13/06	
F04D 13/08 F04D 13/10	
F04D 19/02 F04D 25/06	
F04D 29/041 F04D 29/051	
F04D 31/00 E21B 43/017	
E21B 43/12	
(52) F04D 3/00; E21B 43/017;	
E21B 43/128; F04D 7/00;	
F04D 13/0646; F04D 13/086;	
F04D 13/10; F04D 19/024;	
F04D 25/066; F04D 25/0686;	
F04D 29/041; F04D 29/051;	
F04D 31/00	

(25) En (26) En	
(21) 18206032.7 (22) 13.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(30) 13.11.2017 US 201715810322	
(54) • SYSTEM ZUM BEWEGEN VON FLUID MIT	
ENTGEGENGESETZTEN AXIALKRÄFTEN	
• SYSTEM FOR MOVING FLUID WITH OP-	
POSED AXIAL FORCES	
• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE FLUIDES	
À L'AIDE DE FORCES AXIALES OPPOSÉES	
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge	
Street, London EC4V 6JA, GB	
(72) BRUNVOLD, Anders, Bergen, NO	
TONNING, Daniel, Laksavag, NO	
KALGRAFF, Simon, 5862 Bergen, NO	
SILDEN, Wiggo, Bergen, NO	
(74) Schlumberger Intellectual Property	
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den	
Haag, NL	
F04D 7/00 → (51) F04D 3/00	
F04D 13/02 → (51) F04D 1/06	
(51) F04D 13/06 (11) 3 770 438 B1	
F04D 15/00 F04B 49/06	
(52) F04D 15/00; F04B 49/065;	
F04D 13/06	
(25) En (26) En	
(21) 20184135.0 (22) 06.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(30) 25.07.2019 IT 201900012846	
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND	
VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER	
ELEKTRISCHER PUMPEN	
• DEVICE FOR THE CONTROL AND MAN-	
AGEMENT OF ONE OR MORE ELECTRIC	
PUMPS	
• DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE ET LA	
GESTION D'UNE OU DE PLUSIEURS	
POMPES ÉLECTRIQUES	
(73) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14,	
35035 Mestrino (Padova), IT	
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO	
MAGGIORE VI, IT	
SPORTELETTI, Sergio, 56100 PISA, IT	
CIUCHI, Francesco, 56025 PONTEDERA PI,	
IT	
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo	
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,	
IT	
F04D 13/06 → (51) F04D 29/58	
F04D 13/06 → (51) F04D 3/00	
(51) F04D 13/08 (11) 4 336 044 B1	
F04D 29/60 F04D 29/66	
(52) F04D 13/06; F04B 53/003;	
F04B 53/16; F04D 29/669	
(25) Ko (26) En	
(21) 22858612.9 (22) 13.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.03.2024	
(86) KR 2022/010167 13.07.2022	
(87) WO 2023/022372 2023/08 23.02.2023	
(30) 20.08.2021 KR 20210110043	
18.10.2021 KR 20210138182	
(54) • PUMPENANORDNUNG UND ELEKTRONI-	
SCH E VORRICHTUNG DAMIT	

• PUMP ASSEMBLY AND ELECTRONIC DE-	
VICE COMPRISING SAME	
• ENSEMBLE POMPE ET DISPOSITIF ÉLEC-	
TRONIQUE LE COMPRENANT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Geunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
KWEON, Sooncheol, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
JANG, Bokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
HWANG, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200	
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
F04D 13/08 → (51) F04D 3/00	
F04D 13/10 → (51) F04D 3/00	
F04D 15/00 → (51) F04D 1/06	
F04D 15/00 → (51) F04D 13/06	
F04D 17/10 → (51) F04D 25/16	
F04D 17/12 → (51) F04D 29/44	
F04D 19/02 → (51) F04D 3/00	
(51) F04D 19/04 (11) 4 259 939 B1	
F04D 25/16 G01M 3/20	
(52) F04D 19/046; F04D 25/16;	
G01M 3/205	
(25) De (26) De	
(21) 21782676.7 (22) 21.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) EP 2021/075897 21.09.2021	
(87) WO 2022/122206 2022/24 16.06.2022	
(30) 10.12.2020 DE 102020132896	
(54) • VORRICHTUNG ZUR MASSENSPEKTROME-	
TRISCHEN LECKDETEKTION MIT DREISTU-	
FIGER TURBOMOLEKULARPUMPE UND	
BOOSTERPUMPE	
• DEVICE WITH A THREE-STAGES TURBO-	
MOLECULAR PUMP AND A BOOSTER	
PUMP FOR DETECTING A LEAK WITH A	
MASS SPECTROMETER	
• DISPOSITIF AYANT UNE POMPE TURBO-	
MOLÉCULAIRE À TROIS ÉTAGES ET UNE	
POMPE D'ACCÉLÉRATION POUR DÉTEC-	
TER UNE FUITE À L'AIDE D'UN SPECTRO-	
MÈTRE DE MASSE	
(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968	
Köln, DE	
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE	
MATHIOUDAKIS, Simon, 50968 Köln, DE	
(74) dompatent, Partnerschaft von	
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB	
Deichmannhaus am Dom	
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
F04D 25/06 → (51) F04D 25/16	
F04D 25/06 → (51) F04D 3/00	
F04D 25/08 → (51) F04D 25/16	
F04D 25/08 → (51) F04D 29/58	
(51) F04D 25/16 (11) 4 062 069 B1	
F04D 17/10 F04D 25/06	
F04D 25/08 F04D 29/58	
F04D 29/60 F04B 39/06	
F04B 39/12 F04B 41/06	

(52) **F04D 29/601; F04B 39/066;
F04B 39/121; F04B 41/06; F04D 17/10;
F04D 25/06; F04D 25/08; F04D 25/16;
F04D 29/5826; F04D 29/584**

(25) En (26) En
(21) 19953009.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2019/062017 18.11.2019
(87) WO 2021/101507 2021/21 27.05.2021
(54) • ELEKTRISCHES ÖLFELD-CONTAINERPAKET
• ELECTRIC OIL FIELD CONTAINER PACKAGE
• BOÎTIER DE CONTENANT ÉLECTRIQUE
POUR LE DOMAINE PÉTROLIER
(73) Sullair, LLC, 3700 East Michigan Boulevard,
Michigan City, IN 46360, US
(72) CARLSON, John R., Michigan City, Indiana
46360, US
RANDALL, John, Michigan City, Indiana
46360, US
RUMPEL, Friedmar, Michigan City, Indiana
46360, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

F04D 25/16 → (51) **F04D 19/04**

F04D 27/02 → (51) **B64D 13/06**

F04D 27/02 → (51) **F04B 41/06**

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/041 → (51) **F04D 3/00**

F04D 29/041 → (51) **F16C 17/08**

F04D 29/047 → (51) **F16C 17/08**

F04D 29/051 → (51) **F04D 3/00**

(51) **F04D 29/30** (11) **3 655 664 B1**
F04D 29/38

(52) **F04D 29/30; F04D 29/281;
F04D 29/384; F05D 2240/303;
F05D 2240/304; F05D 2250/181;
F05D 2250/182; F05D 2250/183;
F05D 2250/184; F05D 2250/611**

(25) De (26) De
(21) 18746087.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) DE 2018/200063 18.06.2018
(87) WO 2019/015729 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212231
(54) • FLÜGEL FÜR DAS LAUFRAD EINES VENTI-
LATORS, LAUFRAD SOWIE AXIALVENTILA-
TOR, DIAGONALVENTILATOR ODER RADI-
ALVENTILATOR
• VANES FOR THE IMPELLER OF A VENTILA-
TOR, IMPELLER, AND AXIAL VENTILATOR,
DIAGONAL VENTILATOR, OR RADIAL VEN-
TILATOR
• PALE POUR ROTOR DE VENTILATEUR, RO-
TOR ET VENTILATEUR AXIAL, VENTILA-
TEUR DIAGONAL OU VENTILATEUR RA-
DIAL
(73) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße, 74653
Künzelsau, DE
(72) GAUSS, Tobias, 74646 Niedernhall, DE
SEIFRIED, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall,
DE
BITZ, Thomas, 74653 Künzelsau, DE
LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE

HOFMANN, Georg, 97941
Tauberbischofsheim, DE
LOENNE, Sven, 74182 Obersulm-Willsbach,
DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/30**

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/06**

(51) **F04D 29/44** (11) **4 269 809 B1**
F04D 17/12 **F04D 29/62**
F04D 29/02

(52) **F04D 17/122; F04D 29/023;
F04D 29/444; F04D 29/624;
F05D 2230/10; F05D 2300/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21908107.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) JP 2021/039638 27.10.2021
(87) WO 2022/137794 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 JP 2020212725
(54) • ZENTRIFUGALVERDICHTER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1,
Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
(72) MOCHIZUKI, Yuta, Tokyo 101-0021, JP
NISHIOKA, Takahiro, Tokyo 101-0021, JP
HIRADATE, Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP
TSUKAMOTO, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

F04D 29/44 → (51) **F04D 1/06**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 875 779 B1**
F04D 1/00 **F04D 13/06**
H02K 5/18 **H02K 9/06**
H02K 9/14 **H02K 11/33**
F04D 25/08

(52) **F04D 13/06; F04D 29/5806;
F04D 29/5813; H02K 9/14;
H02K 11/33; F05D 2260/221;
F05D 2260/22141**

(25) En (26) En
(21) 21161379.9 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202062986417 P
(54) • PUMPENANORDNUNG UND VERBESSER-
TE LÜFTERABDECKUNG DAFÜR
• PUMP ASSEMBLY AND IMPROVED FAN
SHROUD THEREFOR
• ENSEMBLE POMPE ET DÉFLECTEUR DE
VENTILATEUR AMÉLIORÉ CORRESPON-
DANT
(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 400
Regency Forest Drive, Suite 300, Cary, NC
27518, US
Danfoss Power Electronics A/S, Ulsnæs 1,
6300 Gråsten, DK
(72) MILLER, James, Sanford, NC North Carolina
27330, US
ROLAND, Montie, Sanford, NC North
Carolina 27330, US
STEWART, Kevin, Apex, NC North Carolina

27502, US
DRABEK, Ryan, Loves Park, IL Illinois 61111,
US
MILLER, George, Loves Park, IL Illinois
61111, US
RINK, Shawn, Loves Park, IL Illinois 61111,
US
GARCIA, Marvin, Loves Park, IL Illinois
61111, US

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

F04D 29/58 → (51) **F04D 25/16**

F04D 29/60 → (51) **F04D 13/08**

F04D 29/60 → (51) **F04D 25/16**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/66 → (51) **F04D 13/08**

F04D 31/00 → (51) **F04D 3/00**

(51) **F04F 13/00** (11) **4 332 385 B1**
F04F 13/00

(25) En (26) En
(21) 23193294.8 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 05.09.2022 EP 22193935
(54) • ROTATIONS DRUCKAUSTAUSCHER
• ROTARY PRESSURE EXCHANGER
• ECHANGEUR DE PRESSION ROTATIF
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH
Kus, Bartosz, 8400 Winterthur, CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

F04F 13/00 → (51) **F16C 17/08**

F15B 11/042 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F15B 11/17** (11) **4 025 791 B1**
F15B 11/042 **F04B 1/0536**
F04B 49/03 **F04B 49/22**
F04B 49/06 **E02F 9/22**

(52) **F15B 11/17; E02F 9/2228;
E02F 9/2292; E02F 9/2296;
F04B 1/0536; F04B 23/06; F04B 49/03;
F04B 49/065; F04B 49/22;
F15B 11/0426; F15B 2211/20576;
F15B 2211/41509; F15B 2211/41518;
F15B 2211/6652; F15B 2211/6654;
F15B 2211/7142**

(25) En (26) En
(21) 20768667.6 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) GB 2020/052110 03.09.2020
(87) WO 2021/044148 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 GB 201912665
(54) • HYDRAULISCHES GERÄT UND BETRIEBS-
VERFAHREN
• HYDRAULIC APPARATUS AND OPERAT-
ING METHOD
• APPAREIL HYDRAULIQUE ET MÉTHODE
D'UTILISATION
(73) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3,
Edgefield Industrial Estate Edgefield Road,
Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
(72) CALDWELL, Niall, Midlothian EH20 9TB, GB
STEIN, Uwe, Midlothian EH20 9TB, GB

MACPHERSON, Jill, Midlothian EH20 9TB, GB
GREEN, Matthew, Midlothian EH20 9TB, GB
MACKAY, Callan, Midlothian EH20 9TB, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F16B 2/10 → (51) **F16B 19/02**

F16B 5/00 → (51) **F16B 12/22**

(51) **F16B 5/01** (11) **4 200 531 B1**
B29C 65/06 **B29C 65/08**
B29C 65/00

(52) **F16B 5/01; B29C 65/06; B29C 65/08; B29C 66/30221; B29C 66/474; B29C 66/727; B29C 66/7392; B29C 66/73921; B29C 66/30223; B29C 66/832**

(25) En (26) En
(21) 22741747.4 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2023
(86) EP 2022/068256 01.07.2022
(87) WO 2023/275353 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CH 0700092021

(54) • **VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENTS MIT EINEM SUBSTRAT**
• **CONNECTOR ELEMENT AND METHOD OF BONDING SUCH CONNECTOR ELEMENT TO A SUBSTRATE**
• **ÉLÉMENT DE RACCORD ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN TEL ÉLÉMENT DE RACCORD À UN SUBSTRAT**

(73) Multimaterial-Welding AG, Zentralstrasse 115, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) AEBY, Cyrille, 1681 Billens, CH
AUDRIAZ, Stéphane, 3018 Bern, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

F16B 5/02 → (51) **F16B 37/14**

F16B 7/18 → (51) **B67D 7/42**

F16B 7/18 → (51) **F16B 37/14**

F16B 9/00 → (51) **F21S 6/00**

F16B 9/02 → (51) **F21S 6/00**

F16B 11/00 → (51) **C09J 5/02**

F16B 12/14 → (51) **E04B 2/74**

(51) **F16B 12/22** (11) **4 323 654 B1**
F16B 5/00 **F16B 12/24**
F16B 12/36

(52) **F16B 12/22; F16B 12/24; F16B 12/26**
(25) En (26) En
(21) 22788549.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2024
(86) SE 2022/050373 13.04.2022
(87) WO 2022/220734 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 SE 2150479

(54) • **ERSTES TEIL, WIE ETWA EIN MÖBELTEIL, MIT ZWEI AUSSPARUNGEN, TEILESATZ UND ZUSAMMENGESETZTES PRODUKT**
• **A FIRST PART, SUCH AS A FURNITURE PART, COMPRISING TWO RECESSES, A KIT OF PARTS, AND AN ASSEMBLED PRODUCT**

• **PREMIÈRE PIÈCE, TELLE QU'UNE PIÈCE DE MEUBLE, COMPRENANT DEUX ÉVIDEMENTS, KIT DE PIÈCES ET PRODUIT ASSEMBLÉ**

(73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
(72) EREL, Catharina, 352 60 Växjö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 12/22 → (51) **F21S 6/00**

F16B 12/24 → (51) **F16B 12/22**

F16B 12/34 → (51) **F21S 6/00**

F16B 12/36 → (51) **F16B 12/22**

(51) **F16B 19/02** (11) **4 330 559 B1**
F16B 41/00

(52) **F16B 19/02; F16B 41/002**
(25) De (26) De
(21) 22728547.5 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/062669 10.05.2022
(87) WO 2022/238422 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 DE 102021112102
(54) • **BEFESTIGUNGSMITTELHALTER, MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS**
• **FASTENING MEANS HOLDER, MOUNTING SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A FASTENING MEANS**
• **SUPPORT DE MOYEN DE FIXATION, SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MOYEN DE FIXATION**

(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE

(72) HERBERT, Jan, 35041 Marburg, DE
MOHR, Andreas, 35387 Amöneburg-Mardorf, DE
MERTENS, Frank, 59872 Meschede, DE
NETTEN, Dennis, 57413 Finnentrop, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **F16B 19/02** (11) **4 502 400 B1**
F16B 31/04 **F16B 43/00**
F16F 1/12 **F16L 3/10**
H02G 3/32 **F16B 2/10**

(52) **F16F 1/121; F16B 2/10; F16B 19/02; F16B 31/04; F16B 43/00; F16F 2228/08; F16F 2230/0047; F16L 3/1075; H02G 3/32**

(25) De (26) De
(21) 23189021.1 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2025
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER VORSPANNKRAFT EINER FEDER**
• **DEVICE FOR ADJUSTING THE PRE-TENSIONING FORCE OF A SPRING**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE PRÉCONTRAINTÉ D'UN RESSORT**

(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
(72) König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, DE
Schulz, Matthäus, 57439 Attendorn, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16B 23/00 → (51) **F16B 35/06**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 640 487 B1**

(52) **F16B 25/0078; F16B 25/0015; F16B 25/0084**

(25) De (26) De
(21) 19211612.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(30) 18.04.2017 DE 102017108225

(54) • **HOLZSCHRAUBE MIT BOGENFÖRMIGEM ÜBERSTAND ZWISCHEN GEWINDEGÄNGEN**
• **WOOD SCREW WITH CURVED SUPER-NATANT BETWEEN THREAD PASSAGES**
• **VIS À BOIS DOTÉE D'UNE PROJECTION EN FORME D'ARC ENTRE LES PAS DE VIS**

(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH

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

(72) Eckert, Rainer, 97990 Weikersheim, DE
Wunderlich, Andreas, 74635 Kupferzell, DE

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(62) 18167249.4 / 3 392 513

F16B 25/00 → (51) **F16B 37/14**

F16B 31/04 → (51) **F16B 19/02**

F16B 33/00 → (51) **F16B 37/14**

F16B 33/02 → (51) **B67D 7/42**

(51) **F16B 35/06** (11) **4 151 868 B1**
F16B 23/00 **F16B 39/282**

(52) **F16B 35/06; F16B 23/0007; F16B 23/0023; F16B 39/282**

(25) Ko (26) En
(21) 20935101.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2023
(86) KR 2020/008506 30.06.2020
(87) WO 2021/230420 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 KR 20200055616

(54) • **BOLZEN MIT ÖFFNUNG**
• **BOLT HAVING OPENING**
• **BOULON AYANT UNE OUVERTURE**

(73) Bolts One Co., Ltd., D-501, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR

(72) IM, Chang Gi, Incheon 21986, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **F16B 37/04** (11) **4 416 397 B1**

(52) **F16B 37/043; F16B 21/086; F16B 37/0857**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802669.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2024
(86) FR 2022/051905 10.10.2022
(87) WO 2023/062310 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110773

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

- *FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) A. Raymond & Cie, 113, Cours Berriat, 38019 Grenoble Cedex 1, FR
- (72) GARNIER, Alexis, 38450 Vif, FR
- ALBARAN, Jean-Francois, 38760 Varcès Allières et Risset, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **F16B 37/14** (11) **4 090 856 B1**
E04B 1/24 **E04B 1/58**
F16B 33/00 **F16B 5/02**
F16B 7/18 **F16B 25/00**
- (52) **F16B 37/14; F16B 33/004;**
E04B 2001/2418; F16B 5/02;
F16B 7/182; F16B 25/0026;
F16B 2200/506
- (25) En (26) En
(21) 21700345.8 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) GB 2021/050056 11.01.2021
- (87) WO 2021/144556 2021/29 22.07.2021
- (30) 16.01.2020 GB 202000651
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER BEFESTIGUNG*
• *METHOD OF PROTECTING A FIXING*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE FIXATION*
- (73) Woolstencroft, David, 20 Oldfield Carr Lane Poulton, Lancashire FY6 8EW, GB
- (72) Woolstencroft, David, Lancashire FY6 8EW, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- F16B 39/24** → (51) **E04B 2/74**
-
- F16B 39/282** → (51) **F16B 35/06**
-
- F16B 41/00** → (51) **F16B 19/02**
-
- F16B 43/00** → (51) **F16B 19/02**
-
- F16C 11/12** → (51) **G06F 1/16**
-
- F16C 17/04** → (51) **F16C 17/08**
-
- (51) **F16C 17/08** (11) **3 877 664 B1**
F04D 29/041 **F04D 29/047**
F04F 13/00 **F16C 32/06**
F16C 33/10 **F16C 17/04**
F16C 17/10
- (52) **F16C 17/08; F04F 13/00;**
F16C 32/0651; F16C 33/107;
F04D 29/0413; F16C 17/045;
F16C 17/047; F16C 17/107;
F16C 33/1075; F16C 2360/44
- (25) En (26) En
(21) 19805477.7 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/058468 29.10.2019
- (87) WO 2020/096807 2020/20 14.05.2020
- (30) 05.11.2018 US 201816180264
- (54) • *SYSTEM FÜR HYBRID-HYDRODYNAMISCH-HYDROSTATISCHE SCHUBLAGER*
• *SYSTEM FOR HYBRID HYDRODYNAMIC-HYDROSTATIC THRUST BEARINGS*
• *SYSTÈME POUR DES PALIERS DE POUS-SÉE HYDRODYNAMIQUES-HYDROSTATIQUES HYBRIDES*
- (73) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive,

- San Leandro, California 94577, US
- (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577, US
- YAZDI, Behzad Zamanian, San Leandro, California 94577, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
-
- F16C 17/10** → (51) **F16C 17/08**
-
- F16C 19/14** → (51) **F16C 41/00**
-
- F16C 19/16** → (51) **F16H 25/24**
-
- F16C 19/26** → (51) **F16C 41/00**
-
- F16C 19/52** → (51) **F16C 41/00**
-
- F16C 19/54** → (51) **F16C 41/00**
-
- F16C 32/06** → (51) **F16C 17/08**
-
- F16C 33/10** → (51) **F16C 17/08**
-
- (51) **F16C 35/063** (11) **4 523 315 B1**
H02K 11/215 **H02K 29/08**
H02K 5/173
- (52) **H02K 11/215; F16C 35/063;**
H02K 5/1732; F16C 2361/45;
F16C 2380/26; H02K 29/08
- (25) De (26) De
(21) 23709955.1 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.03.2025
- (86) EP 2023/055526 06.03.2023
- (87) WO 2023/217432 2023/46 16.11.2023
- (30) 12.05.2022 DE 102022204652
- (54) • *MONTAGEBAUGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONTAGEBAUGRUPPE UND ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER MOTOR MIT MONTAGEBAUGRUPPE*
• *INSTALLATION ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING AN INSTALLATION ASSEMBLY, AND ELECTRONICALLY COMMUTATED MOTOR HAVING AN INSTALLATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INSTALLATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'INSTALLATION ET MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'INSTALLATION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HAUF, Benjamin, 74182 Obersulm Willsbach, DE
-
- (51) **F16C 41/00** (11) **3 754 218 B1**
F16C 19/14 **F16C 19/52**
F16C 19/54 **B21B 38/00**
F16C 19/26
- (52) **F16C 19/525; F16C 19/548;**
F16C 41/008; F16C 19/14; F16C 19/26;
F16C 2322/39; F16C 2380/26
- (25) Ja (26) En
(21) 19754234.3 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) JP 2019/004617 08.02.2019
- (87) WO 2019/159838 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 JP 2018022950
- (30) 09.10.2018 JP 2018190852

- (54) • *LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG*
• *BEARING DEVICE AND SPINDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE PALIER ET DISPOSITIF DE TYPE BROCHE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
-
- (51) **F16D 1/08** (11) **4 377 582 B1**
F16D 1/116 **F16D 3/40**
B62D 1/20
- (52) **F16D 1/116; F16D 1/0864;**
F16D 3/387; B62D 1/20; F16D 3/40;
F16D 2001/102
- (25) De (26) De
(21) 21752532.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) EP 2021/071381 30.07.2021
- (87) WO 2023/006214 2023/05 02.02.2023
- (54) • *GELENKKOPF, KREUZGELENK, LENKWELE UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *JOINT YOKE, UNIVERSAL JOINT, STEERING SHAFT AND STEERING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *FOURCHETTE D'ARTICULATION, JOINT DE CARDAN, ARBRE DE DIRECTION ET SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MEIDERT, Markus, 9493 Mauren, LI
- THUMSER, Rayk Steffen, 9479 Oberschan, CH
- SALZER, Jan, 7000 Chur, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **F16D 1/10** (11) **4 283 150 B1**
- (52) **F16D 1/10; F16D 2001/103**
- (25) En (26) En
(21) 23175198.3 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (30) 25.05.2022 US 202217824156
- (54) • *KEILWELLENANORDNUNG MIT FÜHRUNGSMERKMALEN*
• *SPLINED SHAFT ASSEMBLY WITH PILOTING FEATURES*
• *ENSEMBLE ARBRE CANNELÉ AVEC ÉLÉMENTS DE PILOTAGE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DANCERS, Erika, Rockford, US
- GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, US
- MARTIN, Ted A., Winnebago, US
- TURNER, Douglas J., Rockford, US
- FINKE, Aaron M., Janesville, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F16D 1/116** → (51) **F16D 1/08**

<i>F16D 3/40</i> → (51) <i>F16D 1/08</i>	
(51) F16D 11/14 (11) 4 584 512 B1	
(52) F16D 11/14; F16D 23/14; F16D 2125/24; F16D 2300/14	
(25) De (26) De	
(21) 23769156.3 (22) 11.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2025	
(86) EP 2023/074832 11.09.2023	
(87) WO 2024/056567 2024/12 21.03.2024	
(30) 15.09.2022 DE 102022123602	
(54) • <i>KUPPLUNGSANORDNUNG</i> • <i>CLUTCH ASSEMBLY</i> • <i>BLOC D'EMBRAYAGE</i>	
(73) AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057 Ingolstadt, DE	
(72) GEBHARD, Bastian, 92339 Beilngries, DE	
(74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE	
(51) F16D 13/58 (11) 4 487 025 B1 F16D 13/75	
(52) F16D 13/757; F16D 13/585	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23706577.6 (22) 20.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2025	
(86) EP 2023/054160 20.02.2023	
(87) WO 2023/161176 2023/35 31.08.2023	
(30) 28.02.2022 FR 2201760	
(54) • <i>KUPPLUNGSMECHANISMUS, INSBESON- DERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>CLUTCH MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A MOTORIZED VEHICLE</i> • <i>MECANISME D'EMBRAYAGE NOTAM- MENT POUR VEHICULE MOTORISE</i>	
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR	
(72) PERRY, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE, FR	
(74) DUBOIS, Bernard, 95892 CERGY PONTOISE, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
F16D 13/75 → (51) F16D 13/58	
F16D 25/0638 → (51) F16D 25/10	
(51) F16D 25/10 (11) 4 314 588 B1 F16D 25/0638 B60K 6/387	
(52) F16D 25/10; F16D 25/0638; F16D 2300/08	
(25) De (26) De	
(21) 22711052.5 (22) 08.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(86) EP 2022/055847 08.03.2022	
(87) WO 2022/207252 2022/40 06.10.2022	
(30) 29.03.2021 DE 102021203149 06.07.2021 DE 102021207080	
(54) • <i>MEHRFACHLAMELLENKUPPLUNGSAN- ORDNUNG MIT BLECHKOLBEN ZUR BETÄ- TIGUNG DER KUPPLUNGEN, INSBESON- DERE EINE DREIFACHLAMELLENKUPP- LUNG</i>	

• <i>ASSEMBLY WITH SEVERAL MULTIPLE LAMELLAE CLUTCHES WITH PISTONS OF SHEET METAL FOR THE ACTUATION OF THE CLUTCHES, IN PARTICULAR AN AS- SEMBLY WITH THREE MULTIPLE LAMEL- LAE CLUTCHES</i>	
• <i>ENSEMBLE AVEC PLUSIEURS EM- BRAYAGES À LAMELLES MULTIPLES AVEC PISTONS EN TÔLE, NOTAMMENT UN EN- SEMBLE AVEC TROIS EMBRAYAGES À LA- MELLES MULTIPLES</i>	
(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, Hermann- Hagenmeyer-Straße 1, 74199 Untergruppenbach, DE	
(72) GREMPLINI, Hansi, 74379 Ingersheim, DE	
COKDOGRU, Inan, 74924 Neckarbischofsheim, DE	
(74) MUELLER, Sarah, 71566 Althütte, DE	
Euler, Matthias, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE	
F16D 28/00 → (51) B25F 5/00	
F16D 41/18 → (51) E03C 1/04	
F16D 43/202 → (51) E03C 1/04	
F16D 55/40 → (51) F16D 65/14	
F16D 63/00 → (51) F01D 21/00	
(51) F16D 65/00 (11) 3 480 483 B1	
(52) F16D 65/0031; F16D 55/24; F16D 65/0081; F16D 2055/0058; F16D 2069/0433; F16D 2250/0084	
(25) En (26) En	
(21) 17306539.2 (22) 07.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(54) • <i>BREMSE MIT STAUBAUFNAHMEANORD- NUNG</i> • <i>BRAKE WITH DUST RETAINING ASSEMBLY</i> • <i>FREIN AVEC ENSEMBLE DE RETENUE DES POUSSIERES</i>	
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR	
(72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(60) 18182714.8 / 3 480 484	
(51) F16D 65/00 (11) 4 530 491 B1	
(52) F16D 65/0031; F16D 65/847	
(25) En (26) En	
(21) 24178896.7 (22) 29.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.04.2025	
(30) 07.06.2023 GB 202308489	
(54) • <i>PARTIKELSAMMELSYSTEM FÜR SCHEI- BENBREMSENANORDNUNG</i> • <i>DISC BRAKE ASSEMBLY PARTICULATE COLLECTION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE COLLECTE DE PARTICULES D'ENSEMBLE FREIN À DISQUE</i>	
(73) Ogab Ltd, Unit 1a Polden Business Centre Bristol Road, Bridgwater TA6 4AW, GB	
(72) Elogab, Osama, Taunton, TA3 5QT, GB	
Elogab, Nadia, Taunton, TA3 5QT, GB	
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB	
F16D 65/00 → (51) B60T 17/00	
F16D 65/00 → (51) B60T 17/22	

<i>F16D 65/12</i> → (51) <i>C23C 16/04</i>	
(51) F16D 65/14 (11) 3 926 200 B1 F16D 65/54 F16D 55/40	
(52) F16D 65/186; B64C 25/44; F16D 55/40; F16D 65/543	
(25) En (26) En	
(21) 21175653.1 (22) 25.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(30) 15.06.2020 PL 43432020	
(54) • <i>KOLBENANORDNUNG MIT VERSTELLER</i> • <i>PISTON ASSEMBLY WITH ADJUSTER</i> • <i>ENSEMBLE PISTON AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE</i>	
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) BABICKI, Kamil, 48-370 Paczków, PL	
KRULAK, Maciej, 03-984 Warszawa, PL	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F16D 65/18 → (51) F16D 65/54	
(51) F16D 65/54 (11) 3 910 211 B1 F16D 65/18 F16D 121/04	
(52) F16D 65/54; F16D 65/18; F16D 55/40; F16D 2121/04	
(25) Pl (26) En	
(21) 20461535.5 (22) 12.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(54) • <i>BREMSZYLINDER</i> • <i>BRAKE ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR DE FREIN</i>	
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(72) Babicki, Kamil, 55-003 Chrzastawa Mala, PL	
Luber, Artur, 57-410 Scinawka Górna, PL	
Krulak, Maciej, 03-984 Warszawa, PL	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F16D 65/54 → (51) F16D 65/14	
F16D 69/02 → (51) C23C 16/04	
F16F 1/12 → (51) F16B 19/02	
F16F 3/087 → (51) E04B 1/36	
F16F 9/04 → (51) B29D 22/02	
F16F 9/05 → (51) B29D 22/02	
F16F 15/00 → (51) A61B 6/02	
F16F 15/30 → (51) A61B 6/02	
F16F 15/30 → (51) B21D 53/26	
F16G 3/02 → (51) F16G 11/02	
(51) F16G 11/02 (11) 4 283 160 B1 F16G 3/02	
(52) F16G 3/02; F16G 11/02; B65G 15/36	
(25) De (26) De	
(21) 23164219.0 (22) 27.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	

- (30) 23.05.2022 DE 102022205113
(54) • GURT ODER GURTSEGMENT
• BELT OR BELT SEGMENT
• COURROIE OU SEGMENT DE COURROIE
(73) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Möschen-Siekmann, Michael, 30165
Hannover, DE
Ständer, Tobias, 30165 Hannover, DE
Terpe, Julian, 30165 Hannover, DE
Hüls, Achim, 30165 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, ContiTech Deutschland
GmbH Intellectual Property
Philipsbornstraße 1, 30165 Hannover, DE

F16G 11/10 → (51) A61M 16/06

F16H 25/22 → (51) F16H 25/24

- (51) F16H 25/24 (11) 4 279 766 B1
B60T 13/74 F16C 19/16
F16H 25/22
(52) B60T 13/745; F16C 33/581;
F16C 33/64; F16H 25/2204;
F16C 2361/00; F16D 2125/36;
F16H 2025/204; F16H 2025/2075;
F16H 2025/2087
(25) Ja (26) En
(21) 22918776.0 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) JP 2022/045691 12.12.2022
(87) WO 2023/132190 2023/28 13.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000588
(54) • KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHNECKENWELLE
• BALL SCREW DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SCREW SHAFT
• DISPOSITIF À VIS À BILLES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ARBRE À VIS
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SEGAWA Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) F16H 48/00 (11) 4 015 872 B1
F16H 48/08 F16H 48/38
F16H 48/40
(52) F16H 48/00; F16H 48/08;
F16H 48/38; F16H 48/40;
F16H 2048/085; F16H 2048/087;
F16H 2048/382; F16H 2048/385
(25) En (26) En
(21) 20215297.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • DIFFERENTIALGETRIEBEANORDNUNG,
FAHRZEUG MIT EINER DIFFERENTIALGE-
TRIEBEANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUM ZUSAMMENBAU VON TEILEN EINER
DIFFERENTIALGETRIEBEANORDNUNG
• A DIFFERENTIAL GEAR ASSEMBLY, A VEHI-
CLE COMPRISING A DIFFERENTIAL GEAR
ASSEMBLY, AND A METHOD FOR ASSEM-
BLING PARTS OF A DIFFERENTIAL GEAR
ASSEMBLY

- ENSEMBLE D'ENGRENAGES DE DIFFÉREN-
TIEL, VÉHICULE COMPRENANT UN EN-
SEMBLE D'ENGRENAGES DE DIFFÉREN-
TIEL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE
PIÈCES D'UN ENSEMBLE D'ENGRENAGES
DE DIFFÉRENTIEL
(73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ENGLUND, Fredrik, 461 81 TROLLHÄTTAN,
SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16H 48/08 → (51) F16H 48/00

F16H 48/38 → (51) F16H 48/00

F16H 48/40 → (51) F16H 48/00

- (51) F16H 49/00 (11) 4 283 164 B1
(52) F16H 49/001; F16H 2049/003
(25) En (26) En
(21) 23173934.3 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202217826231
(54) • HARMONIC DRIVE GETRIEBE MIT GETEIL-
TER FLEXSPLINE
• HARMONIC DRIVE TRANSMISSION WITH
SPLIT FLEXSPLINE
• TRANSMISSION HARMONIC DRIVE À
FLEXSPLINE DIVISÉE
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BALSIGER, Derick S., Prescott Valley, AZ,
86135, US
BLOXHAM, Keith A., Gilbert, AZ, 85234, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) F16H 57/00 (11) 4 443 023 B1
B60K 1/00 F16H 3/54
F16H 57/02

- (52) B60K 23/08; F16H 57/00;
F16H 61/12; B60K 2001/001;
B60K 2023/0891; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/91; F16H 3/54;
F16H 57/037; F16H 2057/0056;
F16H 2057/0062; F16H 2057/02026;
F16H 2057/02034; F16H 2057/02052;
F16H 2061/1288; F16H 2200/0021;
F16H 2200/0034; F16H 2200/2035;
F16H 2200/2064; F16H 2200/2094
(25) En (26) En
(21) 24158385.5 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(30) 07.03.2023 US 202318179448
(54) • ACHSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EI-
NES SCHALTEMECHANISMUS
• AXLE ASSEMBLY AND METHOD OF CON-
TROLLING POSITIONING OF A SHIFT
MECHANISM
• ENSEMBLE ESSIEU ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DU POSITIONNEMENT D'UN MÉ-
CANISME DE CHANGEMENT DE VITESSES
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US

- (72) Martin, Robert, Troy, 48084, US
Bodary, Andrew, Troy, 48084, US
Hayes, Brian, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 57/02 → (51) B60K 17/12

- (51) F16H 57/021 (11) 3 864 322 B1
F16H 57/03
(52) F16H 57/03; F16H 57/0424;
B33Y 80/00; F16H 57/021;
F16H 57/031; F16H 57/032;
F16H 57/045; F16H 2057/02017;
F16H 2057/02091
(25) De (26) De
(21) 19790136.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/025322 27.09.2019
(87) WO 2020/074118 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018008069
(54) • GETRIEBE MIT GETRIEBEGEHÄUSE
• TRANSMISSION COMPRISING A TRANS-
MISSION HOUSING
• BOÎTE DE VITESSES POURVUE D'UN CAR-
TER
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BRONNER, Aaron, 75433 Maulbronn, DE
BARREIRO, Pablo, 76133 Karlsruhe, DE
HERMES, Jörg, 76646 Bruchsal, DE
HOFFMEISTER, Jürgen, 76139 Karlsruhe, DE

F16H 57/03 → (51) F16H 57/021

F16H 57/04 → (51) F01M 5/00

F16J 12/00 → (51) F17C 1/06

F16J 15/00 → (51) F04B 9/10

F16J 15/02 → (51) F03D 13/10

F16J 15/06 → (51) G04B 37/08

F16J 15/10 → (51) G04B 37/08

F16J 15/16 → (51) F04B 9/10

- (51) F16J 15/24 (11) 3 882 496 B1
F16J 15/30 F16J 15/28
(52) F16J 15/30; F16J 15/28
(25) Ja (26) En
(21) 19883742.9 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/032797 22.08.2019
(87) WO 2020/100369 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 JP 2018214253
(54) • STOPFBUCHSENPACKUNG UND
PACKUNGSSTRUKTUR
• GLAND PACKING AND PACKING STRUC-
TURE
• GARNITURE DE PRESSE-ÉTOUPE ET
STRUCTURE DE GARNITURE
(73) Pillar Corporation, 7-1, Shinmachi 1-chome
Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) FUJIWARA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 550-
0013, JP
INOUE, Kodai, Osaka-shi, Osaka 550-0013,
JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16j 15/28	→ (51) F16j 15/24
F16j 15/30	→ (51) F16j 15/24
F16j 15/34	→ (51) F01D 11/00
F16K 1/12	→ (51) F16K 3/26
(51) F16K 1/22 (11) 4 325 096 B1 F16K 1/226 F16K 1/54	
(52) F16K 1/222; F16K 1/2265; F16K 1/54	
(25) En (26) En	
(21) 23219786.3 (22) 21.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024	
(30) 21.05.2020 US 202063028244 P 26.06.2020 US 202063044441 P	
(54) • VENTILSITZ MIT DICHTUNG ZUR VERWEN- DUNG MIT EINEM VENTILELEMENT IN EI- NER VENTILANORDNUNG • VALVE SEAT WITH SEAL FOR USE WITH VALVE ELEMENT IN VALVE ASSEMBLY • SIÈGE DE SOUPAPE AVEC JOINT D'ÉTAN- CHÉITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ÉLÉMENT DE SOUPAPE DANS UN EN- SEMBLE SOUPAPE	
(73) Maxitrol Company, 23555 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US	
(72) MASEN, Mark Geoffrey, Leonard, 48367, US	
(74) SAGOVAC, Jason, Dearborn, 48128, US	
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB	
(62) 21175467.6 / 3 913 264	
F16K 1/226	→ (51) F16K 1/22
F16K 1/54	→ (51) F16K 1/22
(51) F16K 3/26 (11) 4 303 140 B1 F16K 31/06 F16K 1/12	
(52) F16K 3/265; F16K 1/123; F16K 31/0651; F16K 31/0668; B65B 31/00; B65B 31/02; B65B 57/00	
(25) De (26) De	
(21) 23173026.8 (22) 12.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2024	
(30) 25.05.2022 DE 102022113270	
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT COAXIAL- VENTIL • PACKAGING MACHINE WITH COAXIAL VALVE • MACHINE D'EMBALLAGE AVEC SOUPAPE COAXIALE	
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE	
(72) Capriotti, Luciano, 87730 Bad Grönenbach, DE	
(74) Kirmse, Herbert, 87787 Wolfertschwenden, DE	
(74) Hammer, Michael, 87727 Babenhausen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
F16K 5/08	→ (51) F16K 27/06
(51) F16K 7/14 (11) 3 921 632 B1 G01N 30/20 F16K 11/00	
(52) F16K 7/14; G01N 30/20; G01N 2030/201; G01N 2030/205	
(25) En (26) En	
(21) 19914411.4 (22) 07.02.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(86) CA 2019/050158 07.02.2019	
(87) WO 2020/160634 2020/33 13.08.2020	
(54) • MEMBRANVENTIL ZUR PROBENINJEKTI- ON • SAMPLE INJECTION DIAPHRAGM VALVE • VANNE D'ÉCHANTILLONNAGE À MEM- BRANE D'INJECTION	
(73) APN Inc., 2659, boul. du Parc- Technologique, Québec, Québec G1P 4S5, CA	
(72) LEMELIN, Simon, Québec, Québec G1P 4S5, CA	
(74) LESSARD, Joël, Québec, Québec G1P 4S5, CA	
(74) IXAS Conseil, 22, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR	
F16K 11/00	→ (51) F16K 7/14
F16K 11/048	→ (51) B01D 35/147
F16K 11/07	→ (51) E21B 43/04
F16K 11/078	→ (51) E21B 43/04
(51) F16K 11/083 (11) 4 384 736 B1 F16K 31/56 F16K 31/524 F16K 31/60 F16K 35/04 A61M 16/20	
(52) A61M 16/20; F16K 11/0833; F16K 31/52466; F16K 31/563; F16K 31/602; F16K 35/04	
(25) En (26) En	
(21) 22755282.5 (22) 09.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2024	
(86) GB 2022/052074 09.08.2022	
(87) WO 2023/017256 2023/07 16.02.2023	
(30) 10.08.2021 GB 202111500	
(54) • VENTIL • VALVE • SOUPAPE	
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB	
(72) DHARMADASA, Asela Bandara, London SW7 2AZ, GB	
(74) GÓMEZ, Carlos MH, London SW7 2AZ, GB	
(74) PATEL, Manish Kumar, London SW7 2AZ, GB	
(74) BISHOP, Oliver, Waterlooville PO7 7AN, GB	
(74) SMART, Nicholas, Waterlooville PO7 7AN, GB	
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
F16K 15/03	→ (51) E03C 1/288
(51) F16K 17/36 (11) 4 295 068 B1 G01P 15/03	
(52) F16K 17/36; G01P 15/036	
(25) De (26) De	
(21) 22700217.7 (22) 03.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2023	
(86) EP 2022/000002 03.01.2022	
(87) WO 2022/174972 2022/34 25.08.2022	
(30) 22.02.2021 DE 102021000920	
(54) • GASFÜHRENDE VORRICHTUNG MIT EI- NER SICHERHEITSVORRICHTUNG	

• GAS-CONDUCTING DEVICE HAVING A SAFETY DEVICE • DISPOSITIF DE CONDUCTION DE GAZ AVEC DISPOSITIF DE SÛRETÉ	
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE	
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
F16K 21/00	→ (51) E21B 21/01
F16K 24/04	→ (51) B01D 53/22
(51) F16K 27/00 (11) 3 933 239 B1 F16K 31/02 F24D 19/10	
(52) F16K 31/025; F16K 27/00; F24D 19/1018	
(25) De (26) De	
(21) 20183549.3 (22) 01.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(54) • STELLANTRIEB • ACTUATOR • SERVOMOTEUR	
(73) Eazy Systems GmbH, Teccenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE	
(72) SEELMANN, Florian, 31188 Holle, DE	
(74) SEELMANN, Christian, 31174 Schellerten, DE	
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE	
(51) F16K 27/06 (11) 4 403 808 B1 F16K 27/08 F16K 5/08	
(52) F16K 27/08; F16K 5/0626; F16K 5/0647; F16K 5/08; F16K 27/067	
(25) Zh (26) En	
(21) 22885570.6 (22) 28.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2024	
(86) CN 2022/122171 28.09.2022	
(87) WO 2023/071685 2023/18 04.05.2023	
(30) 29.10.2021 CN 202122654724 U	
(54) • KUGELVENTIL • BALL VALVE • ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE	
(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN	
(72) SHOU, Zhouyang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN	
(74) XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN	
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE	
F16K 27/08	→ (51) F16K 27/06
F16K 31/02	→ (51) F16K 27/00
F16K 31/06	→ (51) F02C 7/277
F16K 31/06	→ (51) F04B 27/18
F16K 31/06	→ (51) F16K 3/26
F16K 31/06	→ (51) F17C 13/04
F16K 31/08	→ (51) E03C 1/288
F16K 31/126	→ (51) B01D 35/147

F16K 31/524	→ (51) F16K 11/083
F16K 31/56	→ (51) F16K 11/083
F16K 31/60	→ (51) E03C 1/04
F16K 31/60	→ (51) F16K 11/083
F16K 31/70	→ (51) A45D 34/02
F16K 35/04	→ (51) F16K 11/083
(51) F16L 1/24	(11) 4 359 693 B1
H02G 1/10	
(52) F16L 1/24; H02G 1/10	
(25) En	(26) En
(21) 22726545.1	(22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(86) NO 2022/050106	13.05.2022
(87) WO 2022/271030	2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 NO 20210805	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KABELINSTALLATION	
• SYSTEMS AND METHODS FOR CABLE INSTALLATION	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INSTALLATION DE CÂBLE	
(73) MHWirth AS, P.O.Box 413 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO	
(72) LIMA, Hélder, 4639 Kristiansand, NO HEGGLAND, Tor Martin, 4639 Kristiansand, NO	
AANESLAND, Are, 4621 Kristiansand, NO SHEPPARD, Espen, 4633 KRISTIANSAND, NO	
ALBREKTSEN, Arne, 4631 Kristiansand, NO NILSEN, Nicolai, 4639 Kristiansand, NO	
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO	
F16L 3/10	→ (51) F16B 19/02
F16L 5/04	→ (51) C08G 18/20
F16L 9/18	→ (51) E21B 7/02
(51) F16L 11/08	(11) 4 285 044 B1
B29D 23/00	
(52) F16L 11/083; B29D 23/001	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22702287.8	(22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(86) EP 2022/052192	31.01.2022
(87) WO 2022/162213	2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 FR 2100955	
(54) • FLEXIBLES ROHR ZUR FÖRDERUNG EINES FLUIDS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• FLEXIBLE PIPE FOR CONVEYING A FLUID AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD	
• CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉE	
(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR	
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 RIVES-EN-SEINE, FR	
ESPINASSE, Philippe, 76420 BIHOREL, FR EPSZTEIN, Thomas, 76000 ROUEN, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

(51) F16L 13/08	(11) 3 982 025 B1
B23K 1/00	F16L 19/02
(52) F16L 13/08; B23K 1/0008; B23K 1/18; B23K 33/00; F16L 19/0206	
(25) De	(26) De
(21) 21000280.4	(22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2022	
(30) 09.10.2020 DE 102020006257	
(54) • ANSCHLUSSARMATUR, KONFEKTIONIERTE MEDIENLEITUNG MIT ROHR-UND/ODER SCHLAUCHFÖRMIGER MEDIENLEITUNG UND EINER SOLCHEN ANSCHLUSSARMATUR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN KONFEKTIONIERTE MEDIENLEITUNG	
• CONNECTION FITTING, PREFABRICATED MEDIA LINE WITH A TUBULAR AND / OR HOSE-SHAPED MEDIA LINE AND SUCH A CONNECTION FITTING AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PREFABRICATED MEDIA LINE	
• ROBINETTERIE DE RACCORDEMENT, CONDUITE DE FLUIDE SURMOULÉE POURVUE DE CONDUITE DE FLUIDE TUBULAIRE ET/OU EN FORME DE TUYAU ET D'UNE TELLE ROBINETTERIE DE RACCORDEMENT, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE CONDUITE DE FLUIDE SURMOULÉE	
(73) VOSS Fluid GmbH, Lüdenscheider Str. 52-54, 51688 Wipperfurth, DE	
(72) WASSERFUHR, Philipp, 51515 Kürten, DE POTT, Harald, 42499 Hückeswagen, DE WAGNER, Uwe, 51643 Gummersbach, DE	
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE	
F16L 15/00	→ (51) E21B 17/02
F16L 15/00	→ (51) F16L 47/16
F16L 15/04	→ (51) E21B 17/02
F16L 15/04	→ (51) F16L 47/16
F16L 15/04	→ (51) F16L 47/16
F16L 15/08	→ (51) E21B 17/02
F16L 19/02	→ (51) F16L 13/08
(51) F16L 19/10	(11) 4 281 694 B1
F16L 19/12	
(52) F16L 19/10; F16L 19/12	
(25) En	(26) En
(21) 21707770.0	(22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(86) IB 2021/000025	22.01.2021
(87) WO 2022/157528	2022/30 28.07.2022
(54) • ROHRVERBINDERSYSTEM	
• TUBE CONNECTOR SYSTEMS	
• SYSTÈME DE RACCORD À TUBE	
(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) ALTENRATH, Hans, Jörg, 53797 Lohmar, DE	
(74) Keil & Schaaften Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE	
F16L 19/12	→ (51) F16L 19/10
F16L 21/00	→ (51) F16L 47/16
F16L 21/02	→ (51) F16L 47/16

F16L 23/04	→ (51) F16L 23/08
(51) F16L 23/08	(11) 4 232 733 B1
F16L 23/04	F16L 33/04
(52) F16L 23/08	
(25) En	(26) En
(21) 21881816.9	(22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(86) CN 2021/119878	23.09.2021
(87) WO 2022/083397	2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 CN 202011143804	
(54) • KLEMMER ZUM VORMONTIEREN UND VERBINDEN VON LEITUNGEN MIT VERBINDERFLANSCHEN	
• CLAMP FOR PRE-ASSEMBLING AND CONNECTING CONDUITS HAVING CONNECTOR FLANGES	
• COLLIER DE SERRAGE DE PRÉ-ASSEMBLAGE ET DE RACCORDEMENT DE CONDUITS À BRIDES DE RACCORDEMENT	
(73) Norma EJT (Changzhou) Co. Ltd., No. 9 Longyin Road Wujin National Hi-Tech Industrial Zone, Changzhou, Jiangsu 213167, CN	
(72) TAO, Ye, Changzhou, Jiangsu 213167, CN HAO, Duggan, Changzhou, Jiangsu 213167, CN	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	
F16L 25/12	→ (51) F16L 47/16
F16L 25/14	→ (51) F16L 47/16
F16L 27/10	→ (51) F16L 51/02
F16L 27/108	→ (51) F16L 51/02
F16L 33/04	→ (51) F16L 23/08
F16L 33/24	→ (51) F16L 47/16
F16L 37/086	→ (51) E03D 5/01
F16L 37/088	→ (51) E03D 5/01
(51) F16L 37/091	(11) 4 462 002 B1
F16L 37/0915	
(25) En	(26) En
(21) 24202802.5	(22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2024	
(30) 11.06.2021 IT 202100015377	
(54) • VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN	
• CONNECTOR AND METHOD FOR CONNECTING PIPES FOR TRANSPORTING FLUIDS	
• RACCORD ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TUYAUX POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES	
(73) R.P.E. S.r.l., Via Sant'Ambrogio 1,3,5, 22070 Carbonate (CO), IT	
(72) SILVA, Giovanni, 22070 Carbonate (CO), IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(62) 22178077.8 / 4 102 122	
F16L 37/098	→ (51) F16L 37/413
F16L 37/30	→ (51) F16L 37/413

F16L 37/35 → (51) **F16L 37/413**

- (51) **F16L 37/413** (11) **4 165 335 B1**
F16L 37/30 **F16L 37/098**
F16L 37/35
- (52) **F16L 37/0985; F16L 37/35;**
F16L 2201/44
- (25) En (26) En
(21) 21821949.1 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/034419 27.05.2021
(87) WO 2021/252197 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038423 P
17.02.2021 US 202163150406 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG**
• **FLUID COUPLINGS**
• **COUPLAGES FLUIDIQUES**
- (73) Colder Products Company, 2820 Cleveland
Avenue North, Roseville, MN 55113, US
- (72) MARTIN, Jeffrey Jonathan, Robbinsdale,
Minnesota 55422, US
- (74) MOHR, Ingo, 65201 Wiesbaden, DE
Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **F16L 47/16** (11) **4 509 749 B1**
F16L 21/02 **F16L 33/24**
F16L 15/00 **B05C 5/02**
B05C 11/00 **F16L 15/04**
F16L 25/12 **F16L 25/14**
F16L 21/00

- (52) **F16L 25/12; B05B 15/65;**
F16L 15/008; F16L 15/04; F16L 21/002;
F16L 21/02; F16L 25/14
- (25) Zh (26) En
(21) 23808655.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
(86) CN 2023/103060 28.06.2023
(87) WO 2025/000255 2025/01 02.01.2025
- (54) • **ADAPTER, ROHRANORDNUNG, LEIMPI-
STOLENDÜSE UND LEIMVORRICHTUNG**
• **ADAPTER, PIPE ASSEMBLY, GLUE GUN
NOZZLE AND GLUING DEVICE**
• **ADAPTATEUR, ENSEMBLE TUYAU, BUSE
DE PISTOLET À COLLE ET DISPOSITIF DE
COLLAGE**
- (73) Contemporary Ampere Technology (Hong
Kong) Limited, Level 19, China Building 29
Queen's Road Central, Central, Central And
Western District, HK
- (72) CHE, Hongqian, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **F16L 51/02** (11) **4 409 188 B1**
F16L 27/10 **F16L 27/108**

- (52) **F16L 51/022; F16L 27/1004;**
F16L 27/108; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 22797671.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) EP 2022/076620 26.09.2022
(87) WO 2023/052281 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210832

- (54) • **WÄRMEDEHNUNGS-AUSGLEICHSVOR-
RICHTUNG UND HOCHTEMPERATUR-
KOMPONENTE MIT EINER SOLCHEN WÄR-
MEDEHNUNGS-AUSGLEICHSVORRICHTUNG**
• **THERMAL EXPANSION COMPENSATION
DEVICE, AND HIGH-TEMPERATURE COM-
PONENT COMPRISING SUCH A THERMAL
EXPANSION COMPENSATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DILA-
TATION THERMIQUE ET COMPOSANT À
HAUTE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN
TEL DISPOSITIF DE COMPENSATION DE
DILATATION THERMIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHWEITZER, Bertram, 73732 Esslingen, DE
WINKLER, Jochen, 73730 Esslingen, DE
STAHL, Thorsten, 71336 Waiblingen, DE
OBERMEYER, Sebastian, 77830 Buehlertal,
DE

F16L 57/04 → (51) **C08G 18/20**

- (51) **F16L 59/02** (11) **4 416 419 B1**
(52) **F16L 59/026**
- (25) En (26) En
(21) 22789711.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
(86) NL 2022/050582 12.10.2022
(87) WO 2023/063822 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 NL 2029382
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN
UND/ODER THERMISCHEN ISOLIERUNG
EINES ROHRFÖRMIGEN ROHRES UND
VERFAHREN ZUM ENTFERNEN UND WIE-
DERMONTIEREN EINER SOLCHEN VOR-
RICHTUNG**
• **DEVICE FOR ACOUSTIC AND/OR THER-
MAL INSULATION OF A TUBULAR PIPE
AND METHOD FOR REMOVING AND RE-
MOUNTING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION ACOUSTIQUE
ET/OU THERMIQUE D'UN TUYAU TUBU-
LAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET DE
REMONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Klaver, Gijsbert, Waterral 13, 1721 DX
Broek op Langedijk, NL
- (72) Klaver, Gijsbert, 1721 DX Broek op
Langedijk, NL
- (74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ
Hilversum, NL

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F16L 59/18** (11) **4 365 475 B1**
(52) **F16L 59/185**
- (25) Es (26) En
(21) 22383062.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (54) • **UMHÜLLUNG FÜR BEWEGLICHE WÄRME-
ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITSLITUN-
GEN**
• **ENCASEMENT FOR MOVABLE HEAT
TRANSFER FLUID CONDUITS**
• **ENVELOPPE POUR CONDUITS DE FLUIDE
DE TRANSFERT DE CHALEUR MOBILES**
- (73) KAEFER SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.U.,
Ribera de Erandio 6, 48950 Erandio
(Bizkaia), ES
- (72) Calle, Marcos, 48950 ERANDIO (Bizkaia), ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Plaza de Colón, 2, 28046 Madrid, ES

F16M 5/00 → (51) **F01D 25/28**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 851 727 B1**
B60R 11/00 **F16M 13/02**
- (52) **F16M 13/022; B60R 11/00;**
F16M 11/041; B60R 2011/0015
- (25) De (26) De
(21) 21150523.5 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 20.01.2020 DE 102020000313
- (54) • **PORTABLE HALTERUNG FÜR EINEN FAHR-
ZEUGSITZ ZUM HALTEN EINES GEGEN-
STANDS**
• **PORTABLE SUPPORT FOR A VEHICLE SEAT
FOR HOLDING AN OBJECT**
• **SUPPORT PORTABLE POUR UN SIÈGE DE
VÉHICULE PERMETTANT DE TENIR UN OB-
JET**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
- (72) Haas, Roman, 80995 München, DE
Flügel, Marcel, 80995 München, DE
Birr, Tatjana, 82362 Weilheim, DE
Mourat Ferat, Ender, 80937 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F16M 11/04 → (51) **H05K 5/02****F16M 11/10** → (51) **A45C 13/00****F16M 11/10** → (51) **F16M 11/18**

- (51) **F16M 11/18** (11) **3 298 319 B1**
G03B 17/56 **F16M 13/04**
G02B 27/64 **F16M 11/10**
F16M 11/20 **F16M 13/00**
F16M 13/02
- (52) **F16M 11/18; F16M 11/105;**
F16M 11/2064; F16M 13/022;
F16M 13/04; G02B 27/64;
G03B 17/561; F16M 2200/041;
F16M 2200/042; F16M 2200/044
- (25) En (26) En
(21) 16800549.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) US 2016/033533 20.05.2016
(87) WO 2016/191280 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165461 P
15.06.2015 US 201562175666 P
- (54) • **AKTIV STABILISIERTE NUTZLASTTRÄGER-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **ACTIVELY STABILIZED PAYLOAD SUPPORT
APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SUPPORT DE
CHARGE UTILE À STABILISATION ACTIVE**
- (73) Wagner, Steven D., 1511 Winding Way,
Belmont, California 94002, US
Brown, Garrett W., 515 Addison Court,
Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
- (72) WAGNER, Steven D., Belmont, California
94002, US
BROWN, Garrett W., Philadelphia,
Pennsylvania 19147, US
HARGRODER, Ty Corey, Los Angeles,
California 90012, US
ORF, H. Robert, Simi Valley, California
93065, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F16M 11/20 → (51) F16M 11/18	
(51) F16M 11/24 (11) 4 269 744 B1 F16M 11/28 E06C 1/00	
(52) F16M 11/28; E06C 1/22; F16M 11/245; E06C 1/382; E06C 7/423; E06C 7/50	
(25) En (26) En (21) 23194820.9 (22) 23.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023 (30) 24.10.2019 US 201962925400 P 12.10.2020 US 202017068074	
(54) • LEITER-TRIPODSTATIV UND SYSTEM • LADDER TRIPOD ASSEMBLY AND SYSTEM • ENSEMBLE ET SYSTÈME TRÉPIED D'ÉCHELLE	
(73) Core Distribution, Inc., 113 Washington Avenue North, Minneapolis, MN 55401, US	
(72) CALDWELL, Allen, Shakopee, 55378, US	
(74) KIEFFER, Mitchell, Florida, 33149, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(62) 20808562.1 / 4 048 932	
F16M 11/28 → (51) F16M 11/24	
(51) F16M 11/40 (11) 4 336 088 B1 B29C 43/22 F21S 4/22 H01Q 1/08	
(52) F16M 11/40; H01Q 1/087; B29C 43/224; B29C 2043/483; F21V 21/10	
(25) En (26) En (21) 23191493.8 (22) 15.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2024 (30) 07.09.2022 GB 202213081	
(54) • AUSFAHRBARER MAST MIT INTEGRIER- TEM ÜBERTRAGUNGSELEMENT • EXTENDIBLE MAST WITH INTEGRATED TRANSMISSION ELEMENT • MÂT EXTENSIBLE AVEC ÉLÉMENT DE TRANSMISSION INTÉGRÉ	
(73) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road, Lymington, Hampshire SO41 8JY, GB	
(72) HOWE, Matthew, Lymington, SO41 8JY, GB	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
F16M 13/00 → (51) A45C 13/00	
F16M 13/00 → (51) F16M 11/18	
F16M 13/02 → (51) F16M 11/04	
F16M 13/02 → (51) F16M 11/18	
F16M 13/04 → (51) A61M 16/06	
F16M 13/04 → (51) F16M 11/18	
(51) F16N 7/38 (11) 4 299 968 B1 F16N 25/00 F16N 29/00	
(52) F16N 25/00; F16N 7/385; F16N 29/00; F16N 2250/04; F16N 2270/30	
(25) En (26) En (21) 23181001.1 (22) 22.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	

(30) 01.07.2022 SE 2250827	
(54) • ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER SCHMIERVORRICHTUNG • MONITORING THE OPERATION OF A LU- BRICATION APPARATUS • SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE LUBRIFICATION	
(73) Durable Devices AB, Önnestölv 921, 247 98 Genarp, SE	
(72) LUNDBERG, Stefan, 22456 Lund, SE	
MADSEN, Patrik, 24798 Genarp, SE	
ALM, Carl Axel, 22460 Lund, SE	
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE	
F16N 25/00 → (51) F16N 7/38	
F16N 29/00 → (51) F16N 7/38	
F16P 1/02 → (51) B29C 51/18	
F16P 3/02 → (51) B29C 51/18	
F16P 3/08 → (51) B29C 51/18	
F16P 3/14 → (51) G05B 19/4061	
F16T 1/48 → (51) G05B 23/02	
(51) F17C 1/06 (11) 4 354 012 B1 F16J 12/00 B29C 45/00 B29C 65/06 B29C 45/17 B29D 22/00 B29C 45/26	
(52) F16J 12/00; B29C 45/0025; B29C 45/261; B29D 22/003; F17C 1/06; B29C 65/06; B29C 2045/0027; B29C 2045/1719; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/013; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2205/0305; F17C 2205/0397; F17C 2209/2118; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2270/0168	
(25) Ja (26) En (21) 22820088.7 (22) 31.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024 (86) JP 2022/022055 31.05.2022 (87) WO 2022/259906 2022/50 15.12.2022 (89) 09.06.2021 JP 2021096316	
(54) • DRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKBEHÄLTERAUSKLEIDUNG • PRESSURE VESSEL LINER AND METHOD FOR MANUFACTURING PRESSURE VES- SEL LINER • REVÊTEMENT DE CUVE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊ- TEMENT DE CUVE SOUS PRESSION	
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350- 1335, JP	
(72) HAKAMATA, Yasuyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP	
KAMIYA, Ken, Sayama-shi, Saitama 350- 1328, JP	
YOSHIOKA, Junya, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP	
YASHIMA, Akihiro, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
F17C 3/00 → (51) F17C 13/00	
(51) F17C 5/00 (11) 4 464 927 B1	
(52)	

F17C 5/00; F17C 2201/056; F17C 2205/037; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2260/028; F17C 2265/065; F17C 2270/0168; Y02E 60/32	
(25) En (26) En (21) 24174694.0 (22) 08.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2024 (30) 16.05.2023 JP 2023080562	
(54) • FÜLLSTUTZEN • FILLING NOZZLE • BUSE DE REMPLISSAGE	
(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP	
(72) OMORI, Kento, Tokyo, 108-0073, JP	
OKUMURA, Tatsuya, Tokyo, 108-0073, JP	
MATSUMOTO, Akihiro, Tokyo, 108-0073, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(51) F17C 13/00 (11) 3 724 549 B1 F17C 3/00 H03L 7/26 G21K 5/08 G04F 5/14	
(52) G04F 5/14; C23C 16/403; C23C 16/45525; H03L 7/26	
(25) En (26) En (21) 18889375.4 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020 (86) US 2018/064986 11.12.2018 (87) WO 2019/118485 2019/25 20.06.2019 (30) 15.12.2017 US 201715843313	
(54) • VERFAHREN ZUR GASERZEUGUNG IN EI- NEM ABGEDICHTETEN GASZELLENHOHL- RAUM • METHODS FOR GAS GENERATION IN A SEALED GAS CELL CAVITY • PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE GAZ DANS UNE CAVITÉ DE CELLULE À GAZ SCELLÉE	
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US	
(72) JACOBS, Simon Joshua, Lucas, TX 75002, US	
HERBSOMMER, Juan Alejandro, Allen, TX 75103, US	
FRUEHLING, Adam Joseph, Dallas, TX 75229, US	
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE	
(51) F17C 13/04 (11) 4 508 363 B1 F16K 31/06	
(52) F17C 13/04; F16K 31/0655; F17C 2201/056; F17C 2205/0326; F17C 2205/0382; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/042; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178; Y02E 60/32	
(25) De (26) De (21) 23710984.8 (22) 10.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2025 (86) EP 2023/056117 10.03.2023 (87) WO 2023/198374 2023/42 19.10.2023 (30) 13.04.2022 DE 10202203734	
(54) • ABSPERRVENTIL UND TANKSYSTEM MIT EINEM ABSPERRVENTIL	

- SHUT-OFF VALVE AND TANK SYSTEM HAVING A SHUT-OFF VALVE
 - VANNE D'ARRÊT ET SYSTÈME DE RÉSERVOIR AYANT UNE VANNE D'ARRÊT
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE
RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE

(51) **F17C 13/06** (11) **3 799 613 B1**

(52) **F17C 13/06**; F17C 2201/0109;
F17C 2201/032; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0629; F17C 2205/0311;
F17C 2223/0161; F17C 2270/0509

- (25) En (26) En
(21) 19831063.3 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) US 2019/040141 01.07.2019
(87) WO 2020/009999 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201816025811
- SEGMENTIERTER DAMPFSTECKER
 - SEGMENTED VAPOR PLUG
 - BOUCHON DE VAPEUR SEGMENTÉ
- (73) Cryoport, Inc., 112 Westwood Place, Suite 350, Brentwood, TN 37027, US
- (72) BOLLINGER, Brett, Yorba Linda, CA 92886, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F21K 9/272 → (51) **B64D 11/00**

F21S 4/22 → (51) **F16M 11/40**

(51) **F21S 6/00** (11) **4 542 105 B1**
F16B 12/22 **F16B 12/34**
F21V 17/00 **F21V 17/12**
F21V 17/14 **F21V 21/06**
F16B 9/02 **F16B 9/00**
F21V 17/16

(52) **F21S 6/002**; **F21S 6/004**;
F21V 17/007; **F21V 17/12**; **F21V 17/14**;
F21V 21/06; A47B 13/16;
A47B 2220/0077; F16B 5/02;
F16B 9/02; F16B 21/09; F21V 17/16

- (25) En (26) En
(21) 24181252.8 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.04.2025
(30) 20.10.2023 GB 202316124
28.05.2024 GB 202407534

- LEUCHTE
- LIGHT FITTING
- LUMINAIRE

(73) Astro Lighting Limited, The Astro Building Midas, River Way, Harlow Essex CM20 2GJ, GB

(72) Bella, Salvatore, London, E10 5DY, GB

(74) Lawrence, Malcolm Graham, Concerto IP Limited Enterprise Hub Kao Hockham Building Edinburgh Way, Harlow, Essex CM20 2NQ, GB

(51) **F21S 9/02** (11) **4 537 012 B1**
H05B 45/00 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10

(52) **F21S 9/022**; F21Y 2113/13;
F21Y 2115/10; H05B 45/3578

- (25) It (26) En
(21) 23734073.2 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- (43) 16.04.2025
(86) IT 2023/050134 29.05.2023
(87) WO 2023/238165 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IT 202200012152
- (54) • NOTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT AUTONOMER BATTERIE UND INTEGRIERTER NACHTLICHTFUNKTION
- EMERGENCY LIGHTING DEVICE WITH AUTONOMOUS BATTERY AND WITH INTEGRATED NIGHT LIGHT FUNCTION
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS À BATTERIE AUTONOME ET À FONCTION D'ÉCLAIRAGE NOCTURNE INTÉGRÉE
- (73) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13/15 Frazione Monteveglio, 40053 Valsamoggia (BO), IT
- (72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOGGIA (BO), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **F21S 41/143** (11) **4 363 762 B1**
F21S 41/151 **F21S 41/153**
F21S 41/265 **F21S 41/275**
F21S 41/20 **F21S 41/32**
F21S 41/663

(52) **F21S 41/143**; **F21S 41/265**;
F21S 41/275; **F21S 41/663**;
F21W 2102/145

- (25) De (26) De
(21) 22722124.9 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.05.2024
(86) EP 2022/059164 06.04.2022
(87) WO 2023/274595 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 DE 102021206735
- (54) • SCHEINWERFERMODUL EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND DEN FAHRZEUGSCHEINWERFER AUFWEISENDES FAHRZEUG
- VEHICLE HEADLAMP MODULE AND VEHICLE WITH SUCH A MODULE
 - MODULE DE PHARE DE VÉHICULE ET VÉHICULE AVEC UN TEL MODULE

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ROECKL, Philipp, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 PARIS, FR

(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 41/25** (11) **4 350 209 B1**
G02B 5/18 **G02B 3/04**
G02B 3/08
(52) **G02B 3/08**; **G02B 3/04**; **G02B 5/1876**;
G02B 5/1895

- (25) Zh (26) En
(21) 22871052.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) CN 2022/126206 19.10.2022
(87) WO 2024/036740 2024/08 22.02.2024

- (30) 15.08.2022 CN 202210976219
- (54) • LINSE UND FAHRZEUGLAMPE DAMIT
- LENS AND VEHICLE LAMP HAVING SAME
 - LENTILLE ET PHARE DE VÉHICULE LA COMPRENANT

(73) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd., No. 398 Hanjiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(72) ZHENG, Xianliang, Changzhou Jiangsu 213022, CN

ZHOU, Xiaoping, Changzhou Jiangsu 213022, CN

(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/275 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

F21S 43/145 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/50 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 8/00 → (51) **B08B 17/02**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/01**

F21V 8/00 → (51) **G02B 5/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 5/18**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/1333**

F21V 17/00 → (51) **F21S 6/00**

F21V 17/12 → (51) **F21S 6/00**

F21V 17/14 → (51) **F21S 6/00**

F21V 21/06 → (51) **F21S 6/00**

(51) **F21V 25/00** (11) **3 914 860 B1**
H02H 9/00 **H05B 45/50**
H05B 47/10

(52) **H02H 9/041**; **F21V 25/10**; **H02H 9/06**;
H05B 45/50; **H05B 47/10**; **H02H 9/044**;
Y02B 20/30

- (25) En (26) En
(21) 20700937.4 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) EP 2020/051533 22.01.2020

(87) WO 2020/152227 2020/31 30.07.2020

(30) 22.01.2019 NL 2022430

- (54) • ANSCHLUSSMODUL FÜR EINE LEUCHTE
- CONNECTION MODULE FOR A LUMINAIRE
 - MODULE DE CONNEXION D'UN LUMINAIRE

(73) SCHREDER S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE

(72) SECRETIN, Laurent, 4350 Rémicourt, BE

ETORRE, Laurent, 1030 Schaerbeek, BE

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

F21V 33/00 → (51) **H05B 45/20**

F21Y 113/13 → (51) **F21S 9/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 9/02**

(51) **F22B 1/18** (11) **4 438 948 B1**

- F22B 37/10** **F28D 7/00**
F28D 1/047 **F28D 7/08**
F28D 21/00 **F28F 1/32**
- (52) **F22B 37/10; F22B 1/18; F28D 1/0477; F28D 7/085; F28D 7/087;**
F28D 2021/0064; F28F 1/32
- (25) En (26) En
(21) 23166204.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT SPURWECHSEL**
• **LANE SWITCHING HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COMMUTATION DE VOIE**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) RUCHTI, Christoph, Schenectady, NY, 12345, US
DIETZMANN, Kerstin, Schenectady, NY, 12345, US
SGAMBATI, Alessandro, Schenectady, NY, 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F22B 1/18** (11) **4 438 949 B1**
F22B 37/10 **F28D 7/00**
F28D 1/047 **F28D 7/08**
F28D 21/00 **F28F 1/32**
- (52) **F22B 37/10; F22B 1/18; F28D 1/0477; F28D 7/085; F28D 7/087;**
F28D 2021/0064; F28F 1/32
- (25) En (26) En
(21) 24163367.6 (22) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(30) 31.03.2023 EP 23166204
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT SPURWECHSEL**
• **LANE SWITCHING HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COMMUTATION DE VOIE**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) RUCHTI, Christoph, 5400 Baden, CH
DIETZMANN, Kerstin, 5400 Baden, CH
SGAMBATI, Alessandro, 5400 Baden, CH
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F22B 35/00** → (51) **F01D 21/12**
-
- F22B 37/10** → (51) **F22B 1/18**
-
- F22B 37/38** → (51) **G05B 23/02**
-
- F23C 6/02** → (51) **F23D 14/02**
-
- (51) **F23D 5/12** (11) **4 491 945 B1**
F23D 5/14 **F23D 11/44**
- (52) **F23D 5/123; F23D 5/14; F23D 11/448**
- (25) En (26) En
(21) 24185016.3 (22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
(30) 06.07.2023 CN 202321763972 U
(54) • **VERGASUNGSVORRICHTUNG FÜR VERGASUNGSVERBRENNUNGSKAMIN**
• **GASIFICATION DEVICE FOR GASIFICATION COMBUSTION FIREPLACE**
• **DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION POUR FOYER À COMBUSTION DE GAZÉIFICATION**

- (73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No. 19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun, Ningbo, CN
(72) ZHOU, Yin, Ningbo, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- F23D 5/14** → (51) **F23D 5/12**
-
- F23D 11/38** → (51) **F23R 3/12**
-
- F23D 11/44** → (51) **F23D 5/12**
-
- (51) **F23D 14/02** (11) **3 997 384 B1**
F23D 14/10 **F23C 6/02**
F23N 1/02
- (52) **F23D 14/02; F23C 6/02; F23D 14/10; F23N 1/027; F23C 2201/20;**
F23C 2201/30; F23C 2900/06043; F23D 2203/1017; F23D 2203/103; F23D 2203/106; F23D 2900/14041; F23D 2900/14641; F23N 2237/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750708.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) FR 2020/051250 10.07.2020
(87) WO 2021/005316 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 FR 1907813
(54) • **MODULARER BRENNER UND OFEN MIT DIESEM BRENNER**
• **MODULAR BURNER AND FURNACE COMPRISING THIS BURNER**
• **BRÛLEUR MODULAIRE ET FOUR COMPRENANT CE BRÛLEUR**
- (73) Eratec, 80 Rue René Descartes, 38090 Vaulx-Milieu, FR
(72) ROGEMOND, Eric, 38290 Satolas-et-Bonce, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **F23D 14/02** (11) **4 083 503 B1**
F23D 14/72 **F23N 5/12**
- (52) **F23N 5/12; F23D 14/02; F23D 14/725; F23C 2900/9901;**
F23D 2203/10
- (25) De (26) De
(21) 22164970.0 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 28.04.2021 DE 102021110818
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DER LADUNGSTRÄGERKONZENTRATION IN DER NÄHE EINER IONISATIONSELEKTRODE IN EINEM HEIZGERÄT**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR INCREASING THE LOAD BEARER CONCENTRATION IN THE VICINITY OF AN IONIZATION ELECTRODE IN A HEATER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE LA CONCENTRATION DE PORTEUR DE CHARGE À PROXIMITÉ D'UNE ÉLECTRODE D'IONISATION DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE
Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid, DE
Freidank, Peter, 42109 Wuppertal, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,

- DE
- (51) **F23D 14/02** (11) **4 450 870 B1**
(52) **F23D 14/02; F23D 2203/1012;**
F23D 2203/1023; F23D 2203/106
- (25) En (26) En
(21) 24187758.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
(30) 05.02.2020 IT 202000002209
(54) • **VORMISCHBRENNER**
• **PREMIX BURNER**
• **BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE**
- (73) Polidoro S.p.A., Via Lago di Misurina, 76, 36015 Schio (VI), IT
(72) PESERICO, Domenico, 36078 Valdarno (VI), IT
MUNARETTO, Marco, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (62) 21708745.1 / 4 100 679
-
- F23D 14/02** → (51) **F23N 5/18**
-
- F23D 14/10** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23D 14/72** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23L 3/00** → (51) **F23N 5/18**
-
- F23N 1/00** → (51) **F23N 5/10**
-
- F23N 1/00** → (51) **F23N 5/12**
-
- F23N 1/02** → (51) **F23D 14/02**
-
- (51) **F23N 5/10** (11) **4 089 329 B1**
F23N 5/14 **F23N 5/20**
F23N 5/24 **F23N 1/00**
- (52) **F23N 5/102; F23N 1/002;**
F23N 5/143; F23N 5/203; F23N 5/242;
F23N 2227/04; F23N 2229/16
- (25) De (26) De
(21) 22168448.3 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 23.04.2021 DE 102021110450
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN WIEDERSTART EINES MIT HOHEM WASSERSTOFFANTEIL BETRIEBENEN BRENNERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR SAFE RESTART OF A BURNER OPERATED WITH A HIGH PROPORTION OF HYDROGEN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REDÉMARRAGE SÛR D'UN BRÛLEUR FONCTIONNANT AVEC UNE PROPORTION ÉLEVÉE D'HYDROGÈNE**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Wohlfel, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfurth, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (51) **F23N 5/12** (11) **4 060 235 B1**
F23N 1/00
- (52) **F23N 5/123; F23N 1/002;**
F23N 5/126; F23N 2227/02;

- F23N 2229/12; F23N 2235/16;
F23N 2235/24
- (25) De (26) De
(21) 22157386.8 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 23.02.2021 DE 102021104191
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZ-
GERÄTES MIT ELEKTRONISCHEM GAS-
LUFTVERBUND, UND HEIZGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A HEATING DE-
VICE WITH AN ELECTRONIC GAS / AIR
CONNECTION, AND HEATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR VU D'EN-
SEMBLE ÉLECTRONIQUE GAZ-AIR, ET AP-
PAREIL DE CHAUFFAGE
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE
- (72) Alexander, Graf, 53225 Bonn, DE
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.
The other inventor has waived his right to
be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
-
- F23N 5/12** → (51) **F23D 14/02**
-
- F23N 5/14** → (51) **F23N 5/10**
-
- (51) **F23N 5/18** (11) **4 083 507 B1**
F23N 5/24 **F23L 3/00**
F24H 9/20
- (52) **F23N 5/184; F23L 3/00; F23N 5/242;**
F24H 9/2042; F24H 15/104;
F24D 2220/025
- (25) De (26) De
(21) 22166273.7 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 19.04.2021 DE 102021109832
- (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER RÜCK-
SCHLAGKLAPPE IN EINER HEIZUNGSAN-
LAGE
• METHOD FOR CHECKING A CHECK VALVE
IN A HEATING SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN CLAPET ANTI-RE-
TOUR DANS UNE INSTALLATION DE
CHAUFFAGE
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE
-
- (51) **F23N 5/18** (11) **4 585 858 B1**
F23N 5/20 **F23N 5/24**
F23D 14/02
- (52) **F23N 5/18; F23D 14/02; F23N 5/20;**
F23N 5/242; F23N 5/245;
F23K 2900/05002; F23N 2223/22;
F23N 2233/08
- (25) De (26) De
(21) 24151781.2 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.07.2025
- (54) • VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT AD-
APTIVEM ELEKTRONISCHEM VERBUND

- COMBUSTION DEVICE WITH ADAPTIVE
ELECTRONIC COMPOSITE
• DISPOSITIF DE COMBUSTION AVEC UN
COMPOSITE ÉLECTRONIQUE ADAPTATIF
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Meier, Alexander, 76437 Rastatt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- F23N 5/20** → (51) **F23N 5/10**
-
- F23N 5/20** → (51) **F23N 5/18**
-
- F23N 5/24** → (51) **F23N 5/10**
-
- F23N 5/24** → (51) **F23N 5/18**
-
- F23R 3/00** → (51) **F01D 11/08**
-
- F23R 3/00** → (51) **F02C 7/224**
-
- (51) **F23R 3/12** (11) **4 202 302 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/36**
F23D 11/38
- (52) **F23R 3/12; F23D 11/107; F23R 3/286;**
F23R 3/36; F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 22184746.0 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 21.12.2021 IN 202111059813
11.04.2022 US 202217717739
- (54) • BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER
• FUEL NOZZLE AND SWIRLER
• BUSE DE COMBUSTIBLE ET TOURBILLON-
NEUR
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
- (72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
PATRA, Ajay, Schenectady, 12345, US
NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345,
US
CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady,
12345, US
COOPER, Clayton, Schenectady, 12345, US
BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345,
US
VISE, Steven, Schenectady, 12345, US
GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady,
12345, US
VENKATESAN, Krishnakumar, Schenectady,
12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 25216445.4
-
- F23R 3/14** → (51) **F23R 3/34**
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 394 254 B1**
F23R 3/50 **F23R 3/60**
F23R 3/34
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/346; F23R 3/50;**
F23R 3/60; F23R 2900/03043;
F23R 2900/03044; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 24176102.2 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(30) 31.08.2020 US 202017007108
- (54) • INTEGRIERTE BRENNKAMMERDÜSE MIT
PRALLBLECH UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN

- INTEGRATED COMBUSTOR NOZZLE WITH
IMPINGEMENT PANEL AND METHOD OF
MANUFACTURE
• BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION IN-
TÉGRÉE AVEC PANNEAU D'IMPACT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615,
US
GOIKE, Jerome Walter, Greenville, 29615,
US
GRIFFIS, Clay Thomas, Greenville, 29615,
US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
- (62) 21179914.3 / 3 961 102
-
- F23R 3/28** → (51) **F02C 7/224**
-
- F23R 3/28** → (51) **F23R 3/12**
-
- (51) **F23R 3/34** (11) **4 185 808 B1**
F23R 3/36 **F23R 3/14**
- (52) **F23R 3/346; F23R 3/14; F23R 3/36;**
F23R 2900/03343
- (25) En (26) En
(21) 21762665.4 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) EP 2021/072492 12.08.2021
(87) WO 2022/043079 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 GB 202013274
- (54) • BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE
• COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE
• DISPOSITIF DE COMBUSTION POUR TUR-
BINE À GAZ
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SADASIVUNI, Suresh, Lincoln, LN6 9FY, GB
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- F23R 3/34** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/12**
-
- F23R 3/36** → (51) **F23R 3/34**
-
- F23R 3/42** → (51) **B22F 10/28**
-
- F23R 3/50** → (51) **F23R 3/28**
-
- F23R 3/60** → (51) **F23R 3/28**
-
- (51) **F24C 7/02** (11) **4 206 540 B1**
F24C 15/20 **H05B 6/64**
- (52) **F24C 15/2007; H05B 6/6479**
- (25) Ja (26) En
(21) 21861047.5 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) JP 2021/026949 19.07.2021
(87) WO 2022/044618 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 JP 2020144777
- (54) • GARGERÄT
• COOKER
• APPAREIL DE CUISSON
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) SHIRAKAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
HAYAKAWA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-

6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 985 309 B1**
F24C 15/32 **A21B 3/04**
(52) **F24C 15/327; F24C 7/08; A21B 3/04**
(25) En (26) En
(21) 21183332.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 03.07.2020 KR 20200082088
(54) • **KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS
• **COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR**
CONTROLLING COOKING APPLIANCE
• **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE POUR UN APPAREIL DE
CUISSON
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Chung, Seoul 08592, KR
LEE, Changuk, Seoul 08592, KR
RYU, Siyoung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F24C 15/04** (11) **4 185 814 B1**
F24C 15/34 **F24C 15/00**
F24C 15/02
(52) **F24C 15/04; F24C 15/34;**
F24C 15/006; F24C 15/024
(25) De (26) De
(21) 21740497.9 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/068831 07.07.2021
(87) WO 2022/017793 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 DE 102020209243
(54) • **TÜR UND HAUSHALTSGERÄT**
• **DOOR AND DOMESTIC COOKING DEVICE**
• **PORTE ET DISPOSITIF DE CUISSON DO-**
MESTIQUE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) BERNAUER, Maximilian, 83361 Kienberg,
DE
DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg, DE
HUBER, Maximilian, 83512 Wasserburg am
Inn, DE
MARECHAL, David, 83355 Grabenstätt, DE
THALLER, Christine, 83329 Waging, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 953 645 B1**
F24C 15/32 **A21B 3/04**
F24C 15/00
(52) **F24C 15/2007; A21B 3/04;**
F24C 15/006; F24C 15/322
(25) De (26) De
(21) 20720384.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/060413 14.04.2020
(87) WO 2020/208256 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019205337
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON GAR-**
GUT

- **DEVICE FOR HEATING COOKING PROD-**
UCTS
 - **DISPOSITIF POUR FAIRE CHAUFFER UN**
ALIMENT À CUIRE
- (73) Werkhaus GmbH & Co. KG, Rosenheimer
Str. 32, 83064 Raubling, DE
(72) APPEL, Nikolaus, 6342 Niederndorf, AT
KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederndorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 043 797 B1**
(52) **F24C 15/2042; F24C 15/2035**
(25) De (26) De
(21) 21156310.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(54) • **DUNSTABZUG IM KOCHFELD**
• **FUME EXTRACTOR IN THE COOKING AREA**
• **HOTTE ASPIRANTE DANS PLAQUE DE**
CUISSON
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug,
CH
(72) SCHERF, Gunter, 5605 Dottikon, CH
CHRISTIAN, Gautschi, 5734 Reinach, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklirturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

F24C 15/20 → (51) **F24C 7/02**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/20**

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/34 → (51) **F24C 15/04**

F24D 3/10 → (51) **F28D 9/00**

F24D 3/18 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F24D 13/02** (11) **3 755 950 B1**
H05B 3/06
(52) **F24D 13/024; F24D 19/1096;**
H04L 12/2827; H05B 3/04;
H05B 3/145; H05B 3/34;
F24D 2220/2081; H05B 2203/013;
H05B 2203/026; Y02B 30/00
(25) De (26) De
(21) 19707746.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054234 20.02.2019
(87) WO 2019/162335 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018103789
(54) • **HEIZMATTE FÜR EINE FLÄCHENHEIZUNG,**
FLÄCHENHEIZUNG ZUM HEIZEN EINES
RAUMES EINES GEBÄUDES SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZ-
MATTE FÜR EINE FLÄCHENHEIZUNG
• **HEATING MAT FOR A SURFACE HEATING**
SYSTEM, SURFACE HEATING SYSTEM FOR
HEATING A ROOM OF A BUILDING AND
METHOD FOR PRODUCING A HEATING
MAT FOR A SURFACE HEATING SYSTEM
• **MAT CHAUFFANT POUR SYSTÈME DE**
CHAUFFAGE DE SURFACE, SYSTÈME DE
CHAUFFAGE DE SURFACE POUR CHAU-
FFER UN ESPACE D'UN BÂTIMENT ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION D'UN MAT CHAU-
FANT POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE
DE SURFACE
(73) ARDEX GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45,
58453 Witten, DE
(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott,

AT
SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, DE
SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, DE
SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

F24D 19/08 → (51) **B01D 53/22**

F24D 19/10 → (51) **F16K 27/00**

F24D 19/10 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F24F 5/00** (11) **4 075 071 B1**
F24F 11/84 **F24F 11/65**
F24F 11/67 **F24F 110/10**
F24F 110/12 **F24F 140/10**
(52) **F24F 5/001; F24F 5/0096;**
F24F 11/67; F24F 11/84; F24F 2110/10;
F24F 2110/12; F24F 2140/10;
Y02B 30/12
(25) En (26) En
(21) 22168787.4 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 16.04.2021 CN 202110411109
(54) • **DREIROHR-MULTI-SPLIT-SYSTEM UND**
STEUERVERFAHREN DAFÜR
• **THREE-PIPE MULTI-SPLIT SYSTEM AND**
CONTROL METHOD THEREOF
• **SYSTÈME À DIVISIONS MULTIPLES À**
TROIS TUYAUX ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE
(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.,
No. 28-3, Eastern Industrial Park Lishui
Town Nanhai District, Foshan City
Guangdong, CN
(72) MAI, Xiangshi, Guangzhou, 528244, CN
LIU, Hongbin, Dezhou, 253000, CN
GAO, Defu, Guangzhou, 528244, CN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **F24F 11/30** (11) **4 438 965 B1**
F24F 11/46 **F24F 11/61**
F24F 11/64 **F24F 11/65**
F24F 11/873
(52) **F24F 11/64; F24F 11/30; F24F 11/46;**
F24F 11/61; F24F 11/65; F24F 11/873;
F24F 11/86; F24F 2110/10;
F24F 2120/20; F24F 2140/60;
Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 24167442.3 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(30) 30.03.2023 CN 202310332248
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHT-**
TUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND
SpeichermEDIUM ZUR VORWÄRMUNG
EINER KLIMAAANLAGE
• **CONTROL METHOD, APPARATUS, COM-**
PUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM
FOR PREHEATING FUNCTION OF AIR CON-
DITIONER
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL,**
DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS POUR FONCTION DE
PRÉCHAUFFAGE DE CLIMATISEUR
(73) Guangdong Carrier Heating, Ventilation
And Air Conditioning Co., Ltd., No.28-5,
Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai
District, Foshan Guangdong 528244, CN
(72) LI, Yunlin, Guangdong, 528244, CN
ZHANG, Qian, Guangdong, 528244, CN

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

F24F 11/36 → (51) **F24F 11/49**

- (51) **F24F 11/38** (11) **4 261 470 B1**
F24F 11/54 **F24F 11/64**
- (52) **F24F 11/38; F24F 11/32; F24F 11/49; F24F 11/54; F24F 11/63; F24F 11/64; F25B 13/00; F25B 49/02; F24F 2110/10; F24F 2110/12; F24F 2140/20; F25B 2313/0233; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152**
- (25) Ja (26) En
(21) 20965168.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) JP 2020/046363 11.12.2020
(87) WO 2022/123787 2022/24 16.06.2022
- (54) • **LERNVORRICHTUNG UND INFERENZVORRICHTUNG FÜR DEN ZUSTAND EINES KLIMAAANLAGENSYSTEMS**
• **LEARNING DEVICE AND INFERENCE DEVICE FOR STATE OF AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'INFÉRENCE POUR ÉTAT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIGAKI, Mitsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
HOKARI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
HASHIKAWA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/30****F24F 11/47** → (51) **F24F 11/58**

- (51) **F24F 11/49** (11) **4 025 887 B1**
F24F 130/00 **G05B 19/042**
F24F 11/65 **G05B 23/02**
- (52) **G05B 19/042; F24F 11/49; F24F 11/65; F24F 2130/00; G05B 23/0216; G05B 2219/2614**
- (25) En (26) En
(21) 20861135.0 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) US 2020/049758 08.09.2020
(87) WO 2021/046542 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201962897099 P
- (54) • **WIRKSAMKEITSKARTEN**
• **EFFECTIVENESS MAPS**
• **CARTES D'EFFICACITÉ**
- (73) Vigilent Corporation, 2001 Broadway 4th Floor, Oakland, CA 94612, US
- (72) FEDERSPIEL, Clifford C., Oakland, California 94612, US
VARADI, Peter C., Oakland, California 94612, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **F24F 11/49** (11) **4 253 855 B1**
F24F 11/61 **F24F 11/36**
F24F 11/52 **F25B 13/00**
F25B 49/00
- (52) **F24F 11/49; F24F 11/36; F24F 11/52; F24F 11/61; F25B 13/00; F25B 49/005;**

F25B 2500/222

- (25) En (26) En
(21) 23162801.7 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 JP 2022059268
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Yamazaki, Junki, Osaka, 540-6207, JP
Ochiai, Madoka, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (51) **F24F 11/52** (11) **3 809 057 B1**
F24F 11/56 **F24F 11/89**
G06Q 50/12
- (52) **F24F 11/56; F24F 11/52; F24F 11/89; G06Q 10/02; G06Q 50/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 18922448.8 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) JP 2018/022503 13.06.2018
(87) WO 2019/239507 2019/51 19.12.2019
- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/49****F24F 11/54** → (51) **F24F 11/38****F24F 11/56** → (51) **F24F 11/52**

- (51) **F24F 11/58** (11) **3 784 959 B1**
F24F 11/84 **F24F 11/47**
F24F 11/89 **F24F 11/88**
F24F 110/10 **F24F 110/70**
F24F 140/60 **F24F 130/10**
F24F 110/72 **G01F 1/66**
G05D 7/06
- (52) **F24F 11/84; F24F 11/47; F24F 11/58; F24F 11/88; F24F 11/89; G05D 7/0635; F24F 2110/10; F24F 2110/70; F24F 2110/72; F24F 2130/10; F24F 2140/60; G01F 1/662; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 19713458.8 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/057445 25.03.2019
(87) WO 2019/206541 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 CH 5252018
- (54) • **DURCHFLUSSREGLER FÜR EIN HLK-FLÜSSIGKEITSTRANSPORTSYSTEM**
• **FLOW CONTROL DEVICE FOR AN HVAC FLUID TRANSPORTATION SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT POUR SYSTÈME DE TRANSPORT DE FLUIDE HVAC**

- (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
- (72) HOLOCH, Philip, 8484 Neschwil, CH
HAUSER, Daniel, 8330 Pfäffikon ZH, CH
SCHÖNENBERGER, Benjamin, 8618 Oetwil am See, CH
WINTSCH, Pasquale, 8332 Russikon, CH
HEDIGER, Michael, 8645 Jona, CH
GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, CH
SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24F 11/61 → (51) **F24F 11/30****F24F 11/61** → (51) **F24F 11/49****F24F 11/64** → (51) **F24F 11/30****F24F 11/64** → (51) **F24F 11/38****F24F 11/65** → (51) **F24F 11/30****F24F 11/65** → (51) **F24F 11/49****F24F 11/65** → (51) **F24F 5/00****F24F 11/67** → (51) **F24F 5/00****F24F 11/84** → (51) **F24F 11/58****F24F 11/84** → (51) **F24F 5/00****F24F 11/873** → (51) **F24F 11/30****F24F 11/88** → (51) **F24F 11/58****F24F 11/89** → (51) **F24F 11/52****F24F 11/89** → (51) **F24F 11/58****F24F 11/89** → (51) **G01N 17/00****F24F 13/22** → (51) **G01N 17/00****F24F 110/10** → (51) **F24F 11/58****F24F 110/70** → (51) **F24F 11/58****F24F 110/72** → (51) **F24F 11/58****F24F 130/00** → (51) **F24F 11/49****F24F 130/10** → (51) **F24F 11/58****F24F 140/60** → (51) **F24F 11/58**(51) **F24H 1/10** (11) **4 421 404 B1**
F24H 1/12 **F24H 9/02**
F24H 9/06(52) **F24H 9/02; F24H 1/101; F24H 1/121; F24H 9/06**

- (25) De (26) De
(21) 23158041.6 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • **GEHÄUSE FÜR EINEN DURCHLAUFERHITZER, ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER SOWIE ANORDNUNG**
• **HOUSING FOR A CONTINUOUS FLOW HEATER, ELECTRIC CONTINUOUS FLOW HEATER AND ARRANGEMENT**
• **BOÎTIER POUR UN CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ, CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ ÉLECTRIQUE AINSI QUE DISPOSITIF**

- (73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Pirolweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
(72) Rücker, Christoph, 21272 Egestorf, DE
(74) Gerdes, Jörg, 21407 Deutsch Evern, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
-
- F24H 1/10** → (51) **H05B 1/02**
-
- F24H 1/12** → (51) **F24H 1/10**
-
- F24H 4/04** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24H 7/04** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24H 9/02** → (51) **F24H 1/10**
-
- F24H 9/06** → (51) **F24H 1/10**
-
- F24H 9/20** → (51) **B29C 55/12**
-
- F24H 9/20** → (51) **F23N 5/18**
-
- F24H 9/20** → (51) **H05B 1/02**
-
- F24H 15/219** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24H 15/223** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24H 15/227** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24H 15/238** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24H 15/315** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24H 15/32** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24H 15/375** → (51) **F28D 9/00**
-
- F24S 25/10** → (51) **F24S 25/30**
-
- F24S 25/16** → (51) **F24S 25/30**
-
- (51) **F24S 25/30** (11) **4 390 268 B1**
F24S 25/632 **F24S 25/634**
F24S 25/70 **F24S 25/10**
F24S 25/16 **F24S 25/00**
- (52) **F24S 25/632; F24S 25/10;**
F24S 25/16; F24S 25/30; F24S 25/634;
F24S 25/70; F24S 2025/012;
F24S 2025/02; Y02B 10/10;
Y02E 10/47; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 24175807.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(54) • **SYSTEM ZUR MONTAGE EINES SOLARPA-NEELS AUF EINER IM WESENTLICHEN EBENEN MONTAGEFLÄCHE**
• **SYSTEM FOR MOUNTING A SOLAR PANEL ONTO A SUBSTANTIALLY FLAT MOUNTING SURFACE**
• **SYSTÈME DE MONTAGE D'UN PANNEAU SOLAIRE SUR UNE SURFACE DE MONTAGE SENSIBLEMENT PLATE**
- (73) Enstall Europe B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL
(72) GOORMAN, Johannes Sander, 7418 EE Deventer, NL
SMIT, Maarten Alexander, 7418 EE Deventer, NL
DE GRAAF, Jan-Floris, 7418 EE Deventer, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 22180244.0 / 4 095 458
20157504.0 / 3 865 784

- (51) **F24S 25/50** (11) **4 345 400 B1**
H02S 20/00 **H02S 20/10**
- (52) **F24S 25/50; H02S 20/10;**
F24S 2030/14
- (25) De (26) De
(21) 22198964.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(54) • **TRÄGERSYSTEM ZUM AUFBAU EINER PHOTOVOLTAIK-FREILANDANLAGE, PHOTOVOLTAIK FREILANDANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER PHOTOVOLTAIK FREILANDANLAGE**
• **CARRIER SYSTEM FOR CONSTRUCTING A PHOTOVOLTAIC OUTDOOR SYSTEM, PHOTOVOLTAIC OUTDOOR SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING A PHOTOVOLTAIC OUTDOOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR CONSTRUIRE UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE À TERRE LIBRE, INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE À TERRE LIBRE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE À TERRE LIBRE**
- (73) EBEG GmbH, Strass 21, 5301 Eugendorf, AT
(72) Erwin, Roth, 5231 Schalchen, AT
Egger, Robert, 5301 Eugendorf, AT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- F24S 25/632** → (51) **F24S 25/30**
-
- F24S 25/634** → (51) **F24S 25/30**
-
- F24S 25/70** → (51) **F24S 25/30**
-
- (51) **F24S 70/16** (11) **3 787 972 B1**
F24S 20/64; F24S 10/748;
F24S 60/00; F24S 70/16; B64F 1/00;
F24D 11/0221; Y02B 10/20;
Y02B 10/70; Y02E 10/44
- (25) De (26) De
(21) 18726339.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2018/061146 02.05.2018
(87) WO 2019/210942 2019/45 07.11.2019
(54) • **SOLARENERGIEUNUTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FLUGBETRIEBSFLÄCHEN**
• **SOLAR ENERGY UTILISATION SYSTEM AND METHOD FOR FLIGHT OPERATION AREAS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ÉNERGIE SOLAIRE POUR DES ZONES AÉROPORTUAIRES**
- (73) Weisser, Lutz, Am Sandwerder 20, 14109 Berlin, DE
(72) Weisser, Lutz, 14109 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 25177037.6
-
- (51) **F25B 1/04** (11) **4 332 459 B1**
F25B 31/00 **F25B 41/20**
- (52) **F25B 41/20; B60H 1/3214;**
F04D 27/02; F04D 29/057; F25B 1/04;
F25B 31/002; F25B 1/10;
F25B 2400/01; F25B 2500/06;
F25B 2500/16; F25B 2600/0253;
F25B 2600/2519; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/2116;
F25B 2700/2117

- (25) En (26) En
(21) 23194912.4 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 01.09.2022 US 202217929268
(54) • **KÄLTEMITTELKREISLAUF MIT VERDICHTER GASLAGERZUFUHR**
• **REFRIGERANT CIRCUIT WITH COMPRESSOR GAS BEARING FEED**
• **CIRCUIT FRIGORIFIQUE AVEC ALIMENTATION GAZ DU COMPRESSEUR**
- (73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) HELGERSON, Jacob T, La Crosse, Wisconsin, 54601, US
JOHNSON, Jay H, Houston, Minnesota, 55943, US
BAKKESTUEN, Robert S, West Salem, Wisconsin, 54669, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- F25B 1/06** → (51) **F25B 7/00**
-
- F25B 1/10** → (51) **F25B 5/02**
-
- (51) **F25B 5/02** (11) **4 122 359 B1**
F25B 49/02 **F25D 19/04**
F25D 29/00
- (52) **F25D 29/00; F25B 5/02; F25B 49/027;**
F25D 19/04; A47F 3/04; F25B 2400/06;
F25B 2400/22; F25B 2500/19;
F25B 2600/01; F25B 2700/02;
F25B 2700/2104; F25B 2700/2106;
F25D 27/005; F25D 2400/14;
F25D 2500/04; F25D 2500/06;
F25D 2600/02; F25D 2700/02;
F25D 2700/04; F25D 2700/06;
F25D 2700/12; F25D 2700/14;
F25D 2700/16
- (25) It (26) En
(21) 22185787.3 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 19.07.2021 IT 202100019019
(54) • **KÜHLSCHRANKSYSTEM**
• **REFRIGERATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) De Rigo Refrigeration S.r.l., Via Giovanni Buzzati, 10, 32036 Sedico (BL), IT
(72) ZENATTO, Paolo, 30175 Venezia (VE), IT
MIATTON, Marco, 35047 Solesino (PD), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (51) **F25B 5/02** (11) **4 435 346 B1**
F25B 41/20 **F25B 41/42**
F25B 1/10 **F25B 41/00**
F25B 39/02 **F28D 21/00**
- (52) **F25B 5/02; F25B 1/10; F25B 39/02;**
F25B 41/00; F25B 41/20; F25B 41/42;
F25B 2341/0014; F25B 2400/0407;
F25B 2400/0411; F25B 2400/075;
F25B 2400/23
- (25) En (26) En
(21) 23164055.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(30) 21.03.2023 PT 2023118562
(54) • **KÜHLSYSTEM**
• **REFRIGERATION SYSTEM**

- **SYSTÈME DE REFRIGÉRATION**
- (73) SKK - Manufacturing, S.A., Rua Monte dos Pisos, Warehouse 6, 4460-059 Guifões, Matosinhos, PT
- (72) FERREIRA, Carlos Filipe, Guifões, PT
- DAVID, Luis Filipe, Guifões, PT
- NOGUEIRO, Vitor Manuel, Guifões, PT
- PINHEIRO E SILVA, Bernardo, Guifões, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

F25B 6/04 → (51) **F25B 7/00**

- (51) **F25B 7/00** (11) **4 086 536 B1**
F25B 1/06 **F25B 6/04**
F25B 40/02 **F25B 27/02**
- (52) **F25B 1/06; F25B 6/04; F25B 7/00; F25B 27/02; F25B 40/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22164843.9 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 03.05.2016 US 201662331313 P
- (54) • **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSKÜHLSYSTEM**
• **HEAT RECOVERY REFRIGERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) ELSHERBINI, Abdelrahman I., East Hartford, 06108, US
- VERMA, Parmesh, East Hartford, 06108, US
- COGSWELL, Frederick J., East Hartford, 06108, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 17722274.2 / 3 452 763

F25B 13/00 → (51) **C09K 5/04****F25B 13/00** → (51) **F24F 11/49****F25B 27/02** → (51) **F25B 7/00****F25B 31/00** → (51) **F25B 1/04**

- (51) **F25B 39/02** (11) **4 191 166 B1**
F28D 7/16 **F28F 9/02**
F28D 21/00
- (52) **F25B 39/028; F28D 7/1607; F28F 9/0214; F28F 9/0265; F28F 9/028; F25B 2500/09; F28D 2021/0064**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21849879.8 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) CN 2021/100572 17.06.2021
- (87) WO 2022/022144 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 CN 202010743506
- (54) • **VERDAMPFER**
• **EVAPORATOR**
• **ÉVAPORATEUR**
- (73) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd., Xuettian Management Area Longshan Town Fogang County, Qingyuan, Guangdong 511685, CN
- Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
- (72) MEI, Lu, Qingyuan, Guangdong 511685, CN
- SU, Xiuping, Qingyuan, Guangdong 511685, CN
- YANG, Yao, Qingyuan, Guangdong 511685, CN

- PENG, Jianping, Qingyuan, Guangdong 511685, CN
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 39/02 → (51) **F25B 5/02****F25B 40/02** → (51) **F25B 7/00****F25B 41/00** → (51) **F25B 5/02****F25B 41/20** → (51) **F25B 1/04****F25B 41/20** → (51) **F25B 5/02****F25B 41/40** → (51) **F25B 47/00****F25B 41/42** → (51) **F25B 5/02**

- (51) **F25B 47/00** (11) **4 411 288 B1**
F28F 19/00 **F25B 41/40**
- (52) **F25B 41/40; F25B 47/003; F28D 1/0477; F28F 9/0275; F25B 41/42; F25B 43/003; F28F 1/32; F28F 2275/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22875456.0 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (86) JP 2022/022162 31.05.2022
- (87) WO 2023/053577 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161635
- (54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SHODA, Honami, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- ONUMA, Yoichi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- NAKANO, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/00 → (51) **F24F 11/49****F25B 49/02** → (51) **C09K 5/04****F25B 49/02** → (51) **F25B 5/02**

- (51) **F25C 5/187** (11) **4 187 179 B1**
F25C 5/187; F25C 2700/02; F25D 2400/361
- (25) Zh (26) En
- (21) 21791869.7 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) CN 2021/090384 28.04.2021
- (87) WO 2021/213529 2021/43 28.10.2021
- (30) 31.08.2020 CN 202010895632
- (54) • **EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **ICE MAKING APPARATUS AND REFRIGERATOR WITH IT**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE GLACE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPORTANT**
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier

- Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) DU, Qihai, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, CN
- ZUO, Lihua, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 23/12****F25D 17/00** → (51) **F25D 21/14****F25D 17/06** → (51) **F25D 23/12****F25D 19/00** → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 19/04** (11) **4 288 728 B1**
F25D 21/06
- (52) **F25D 19/04; F25B 2400/06; F25D 21/06; F25D 2600/06; F25D 2700/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22703406.3 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) EP 2022/052729 04.02.2022
- (87) WO 2022/167590 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 EP 21155225
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜHLHALLE**
• **A METHOD OF OPERATING A COLD STORAGE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAMBRE FROIDE**
- (73) Lowenco A/S, Bavnevej 10, 6580 Vamdrup, DK
- (72) LANGAAS, Kim, 6580 Vamdrup, DK
- MAARSSØ, Søren, 6580 Vamdrup, DK
- BARARU, Marius Adrian, 6580 Vamdrup, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

F25D 19/04 → (51) **F25B 5/02****F25D 21/06** → (51) **F25D 19/04**

- (51) **F25D 21/14** (11) **4 414 637 B1**
F25D 17/00 **E03F 1/00**
- (52) **F25D 21/14; F25D 17/005; E03F 1/006**
- (25) De (26) De
- (21) 24153966.7 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
- (30) 09.02.2023 CH 1152023
- (54) • **ANLAGE ZUM ABFÜHREN VON ABWASSER INSBESONDERE DURCH VAKUUMABSAUGUNG**
• **INSTALLATION FOR DISCHARGING WASTE WATER, IN PARTICULAR BY VACUUM EXTRACTION**
• **INSTALLATION POUR L'ÉVACUATION D'EAUX USÉES, EN PARTICULIER PAR ASPIRATION SOUS VIDE**
- (73) Aquasolutions AG, Blumenweg 3, 5707 Seengen, CH
- (72) MATHYS, Simon, 5707 Seengen, CH
- (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

- (51) **F25D 23/02** (11) **4 018 140 B1**
(52) **F25D 23/02; F25D 23/025;**
F25D 2323/021
(25) En (26) En
(21) 21756425.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) KR 2021/001705 09.02.2021
(87) WO 2021/167284 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 KR 20200021245
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seangwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dongyeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 036 498 B1**
A47F 3/04 E05D 11/00
G02F 1/1333 G06F 3/16
G06F 3/041
(52) **F25D 23/028; F25D 2323/021;**
F25D 2323/023; F25D 2323/024;
F25D 2400/40
(25) En (26) En
(21) 22158384.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 26.04.2017 KR 20170053880
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) OH, Changseok, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 18165169.6 / 3 396 282
-
- F25D 23/02 → (51) F25D 23/06**
-
- (51) **F25D 23/04** (11) **4 151 937 B1**
H01H 36/00
(52) **F25D 23/04; H01H 36/0006;**
F25D 2400/40
(25) Zh (26) En
(21) 21792907.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/086442 12.04.2021
(87) WO 2021/213201 2021/43 28.10.2021
(30) 15.05.2020 CN 202020821891 U
(54) • KÜHLSCHRANKTÜRKÖRPER
• REFRIGERATOR DOOR BODY
• CORPS DE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR
(73) QINGDAO HAIER SPECIAL REFRIGERATOR
CO., LTD, Haier Industry Park, Haier Road
No.1, Hi-tech Zone, Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

- QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD,
Haier Industry Park, Haier Road No. 1,
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong
266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **3 913 308 B1**
F25D 23/02 F25D 19/00
F16L 59/065
(52) **F25D 19/006; F25D 23/062;**
F25D 23/028; F25D 23/085;
F25D 2201/14; Y02A 30/242;
Y02B 80/10
(25) En (26) En
(21) 21185362.7 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 03.08.2015 KR 20150109725
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND
KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIG-
ERATOR
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉ-
FRIGÉRATEUR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR
YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Sungsub, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 25210591.1 / 4 660 511
(62) 16833311.0 / 3 332 186
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 431 849 B1**
F25D 17/06 F25D 11/02
F25D 25/02 A23L 13/70
(52) **F25D 23/12; A23B 4/06; A23L 13/70;**
F25D 25/025; F25D 2317/061
(25) Zh (26) En
(21) 22889322.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) CN 2022/129273 02.11.2022
(87) WO 2023/078300 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 CN 202111315305
(54) • KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG UND
ALTERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• REFRIGERATING AND FREEZING DEVICE
AND AGING DEVICE THEREOF
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE
CONGÉLATION ET DISPOSITIF DE VIEILLIS-
SEMENT ASSOCIÉ
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD.,
Haier Industrial Park No. 1 Haier Road
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., Haier
Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) CHEN, Tong, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LIU, Haoquan, Qingdao, Shandong 266101,
CN
CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong

- 266101, CN
WANG, Chunli, Qingdao, Shandong
266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- F25D 25/02 → (51) F25D 23/12**
-
- F25D 29/00 → (51) F25B 5/02**
-
- F26B 3/18 → (51) C21B 3/08**
-
- F26B 3/20 → (51) C21B 3/08**
-
- F26B 3/30 → (51) H01M 4/04**
-
- (51) **F26B 11/02** (11) **4 513 119 B1**
F26B 23/02 E01C 19/05
(52) **F26B 11/028; E01C 19/05;**
E01C 19/1036; F26B 3/04;
F26B 11/024; F26B 11/04; F26B 23/02;
F26B 25/08
(25) De (26) De
(21) 25151020.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(30) 20.10.2022 DE 102022211106
(54) • FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR
EINEN BRENNER UND TROCKENTROM-
MEL MIT EINER DERARTIGEN FLAMMEN-
SCHUTZVORRICHTUNG
• FLAME PROTECTION DEVICE FOR A BURN-
ER AND DRYING DRUM WITH SUCH A
FLAME PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES
FLAMMES POUR UN BRÛLEUR ET TAM-
BOUR DE SÉCHAGE DOTÉ D'UN TEL DIS-
POSITIF DE PROTECTION CONTRE LES
FLAMMES
(73) Benninghoven Zweigniederlassung der
Wirtgen Mineral Technologies GmbH,
Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE
(72) Genetsch, Jörg, 54470 Lieser, DE
Johann, Matthias Walter, 56864 Bad
Bertrich, DE
Licht, Ramón, 54516 Wittlich, DE
Zimmer, Stephan, 54497 Morbach, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
(62) 23202570.0 / 4 357 710
-
- F26B 11/02 → (51) C21B 3/08**
-
- F26B 11/04 → (51) C21B 3/08**
-
- F26B 13/00 → (51) H01M 4/04**
-
- F26B 13/10 → (51) H01M 4/04**
-
- F26B 21/00 → (51) H01M 4/04**
-
- F26B 21/06 → (51) H01M 4/04**
-
- F26B 21/12 → (51) H01M 4/04**
-
- F26B 23/02 → (51) F26B 11/02**
-
- F26B 25/06 → (51) H01M 4/04**
-
- F27B 1/28 → (51) F27D 21/00**
-
- F27B 3/24 → (51) H05B 7/12**
-
- F27D 17/00 → (51) C03B 5/03**
-
- (51) **F27D 21/00** (11) **4 372 301 B1**
C21B 7/06 G01B 21/08

- C21B 9/06** **C21C 5/44**
F27B 1/28
- (52) **F27D 21/0021; C21B 7/06; F27B 1/28; F27D 21/00; G01B 21/085; C21B 9/06; C21B 2300/04; C21C 5/44**
- (25) En (26) En
(21) 24167210.4 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG EINES HOCHOFENS**
• **METHOD FOR MONITORING THE WEAR OF A REFRACTORY LINING OF A BLAST FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'USURE D'UN REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE D'UN HAUT-FOURNEAU**
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) PICARD, Michel, 57283 Maizieres-les-metz Cedex, FR
ZAIMI, Sami-Alex, 30-048 Krakow, PL
HUANG, Frank, East Chicago, Indiana 46312, US
ABBANA BENNANI, Mouna, 13800 Istres, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18811063.9 / 3 870 922
-
- (51) **F28D 1/047** (11) **4 278 141 B1**
F28D 7/08 **F28F 1/00**
- (52) **F28D 1/0477; F28D 7/085; F28D 7/087; F28F 1/006**
- (25) En (26) En
(21) 22704036.7 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) US 2022/012524 14.01.2022
- (87) WO 2022/155475 2022/29 21.07.2022
- (30) 18.01.2021 US 202163138655 P
22.10.2021 US 202163270953 P
- (54) • **INDIREKTER WÄRMETAUSCHERDRUCKBEHÄLTHER MIT KONTROLLIERTEN FALTENBIEGUNGEN**
• **INDIRECT HEAT EXCHANGER PRESSURE VESSEL WITH CONTROLLED WRINKLE BENDS**
• **RÉSERVOIR À PRESSION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR INDIRECT DOTÉ DE COUDES À PLIS RÉGLÉS**
- (73) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US
- (72) PARKER, Daniel E., Union Bridge, MD 21791, US
DAMLE, Advait, Columbia, MD 21046, US
MORRISON, Frank T., Crownsville, MD 21032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F28D 1/047** → (51) **F22B 1/18**
-
- (51) **F28D 1/053** (11) **3 943 860 B1**
F28D 21/00 **F28F 9/00**
F28F 9/02
- (52) **F28D 1/05375; F28F 9/02; F28F 9/0209; F28F 9/0224; F28F 9/0248; F28F 9/0263; F28D 2021/0091; F28F 9/002**
- (25) En (26) En
(21) 20461547.0 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **A HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) PAWLAK, Damian, 32 050 Skawina, PL
FAJKIS, Michał, 32 050 Skawina, PL
SUS, Paweł, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- F28D 1/053** → (51) **F01M 5/00**
-
- F28D 7/00** → (51) **F22B 1/18**
-
- F28D 7/08** → (51) **F22B 1/18**
-
- F28D 7/08** → (51) **F28D 1/047**
-
- F28D 7/16** → (51) **F25B 39/02**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 215 860 B1**
F28D 20/02 **F28F 19/00**
F24H 4/04 **F24H 15/375**
F24H 7/04 **F24D 3/10**
F24D 3/18 **F24D 19/10**
F24H 15/219 **F24H 15/223**
F24H 15/227 **F24H 15/238**
F24H 15/315 **F24H 15/32**
F28D 20/00
- (52) **F28D 20/021; F24D 3/18; F24D 19/1039; F24H 4/04; F24H 7/0441; F24H 15/219; F24H 15/223; F24H 15/227; F24H 15/238; F24H 15/315; F24H 15/32; F24H 15/375; F28D 9/0081; F28D 20/028; F28F 19/006; F24D 3/1066; F24D 2200/12; F24D 2200/16; F24D 2220/10; F28D 2020/0065**
- (25) De (26) De
(21) 22206731.6 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 24.01.2022 DE 102022101517
- (54) • **LATENTWÄRMESPEICHER, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM LATENTWÄRMESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS MIT WENIGSTENS EINEM LATENTWÄRMESPEICHER**
• **LATENT HEAT STORAGE DEVICE, ENERGY SUPPLY SYSTEM WITH AT LEAST ONE LATENT HEAT STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY SYSTEM WITH AT LEAST ONE LATENT HEAT STORAGE DEVICE**
• **ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DOTÉ D'AU MOINS UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DOTÉ D'AU MOINS UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE**
- (73) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
- (72) Eisenmann, Daniel, 71540 Murrhardt, DE
Skoruppa, Damian, 46380 Dobrozdien, PL
Lüdemann, Heiko, 74223 Flein, DE

- Huhn, Michael, 53721 Siegburg, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 484 874 B1**
F28F 3/04
- (52) **F28D 9/0075; F28D 9/005; F28F 3/046; F28F 2225/04; F28F 2265/16**
- (25) De (26) De
(21) 24184271.5 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
- (30) 29.06.2023 DE 102023117158
- (54) • **PLATTENWÄRMETAUSCHER**
• **PLATE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES**
- (73) Kelvin PHE GmbH, Karl-Schiller-Strasse 1-3, 31157 Sarstedt, DE
- (72) de Vries, Bernd, 31157 Sarstedt, DE
Bani-Kananeh, Ali, 31157 Sarstedt, DE
Müller-Ebhardt, Jannis, 31157 Sarstedt, DE
- (74) Lüdtkke, Thomas, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE
-
- F28D 9/00** → (51) **F01M 5/00**
-
- F28D 15/02** → (51) **F28D 15/04**
-
- (51) **F28D 15/04** (11) **4 151 944 B1**
H05K 7/20 **F28D 15/02**
F28D 21/00 **F28F 3/12**
- (52) **F28D 15/046; F28D 15/0233; F28F 3/12; F28D 2021/0029**
- (25) Zh (26) En
(21) 21817356.5 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) CN 2021/096985 28.05.2021
- (87) WO 2021/244448 2021/49 09.12.2021
- (30) 01.06.2020 CN 202010485885
- (54) • **DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VAPOR CHAMBER AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CHAMBRE À VAPEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **F28D 15/04** (11) **4 419 856 B1**
F28D 15/0233; F28D 15/04; F28D 15/043; B64G 1/506; F28D 2021/0021
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22802089.7 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024

- (86) EP 2022/078385 12.10.2022
(87) WO 2023/066754 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 FR 2111008
(54) • *KAPILLARGEPUMPTE MIT WÄRMEROHR MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN MIT ERHÖHTEN SIEDE- UND KAPILLARGRENZEN*
• *CAPILLARY-PUMPED-TYPE HEAT PIPE WITH RE-ENTRANT GROOVES, HAVING INCREASED BOILING AND CAPILLARY LIMITS*
• *CALODUC DE TYPE À POMPAGE CAPILLAIRE AVEC RAINURES RÉENTRANTES À LIMITES D'ÉBULLITION ET CAPILLAIRE AUGMENTÉES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse, FR
- (72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR
CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR
GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR
CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE, FR
- (74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

F28D 20/02 → (51) **F28D 9/00**

F28D 21/00 → (51) **F01M 5/00**

F28D 21/00 → (51) **F22B 1/18**

F28D 21/00 → (51) **F25B 39/02**

F28D 21/00 → (51) **F25B 5/02**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/053**

F28D 21/00 → (51) **F28D 15/04**

F28F 1/00 → (51) **F28D 1/047**

F28F 1/32 → (51) **F22B 1/18**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

- (51) **F28F 3/12** (11) **4 496 971 B1**
H01M 10/6555 **H01M 10/6567**
- (52) **F28F 3/048; F28F 3/12; F28F 21/065; F28F 21/08; H01M 10/613; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6566; H01M 10/6567; H01M 10/6568; F28D 1/0308; F28D 2021/0029; F28D 2021/0043; F28F 2210/10; F28F 2255/06; F28F 2265/16; F28F 2275/02; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23709171.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) EP 2023/055209 01.03.2023
(87) WO 2023/180030 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 FR 2202567
(54) • *WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STROMSPEICHERELEMENT*
• *THERMAL REGULATION DEVICE FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE MEMBER*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN ORGANE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) GARDERE, Guillaume, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
DA COSTA PITO, Sergio, 78322 Le Mesnil-

- Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F28F 3/12 → (51) **B23K 11/00**

F28F 3/12 → (51) **F28D 15/04**

F28F 9/00 → (51) **F28D 1/053**

F28F 9/02 → (51) **F25B 39/02**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 19/00 → (51) **F25B 47/00**

F28F 19/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 27/02 → (51) **F01M 5/00**

F41A 3/26 → (51) **F41A 3/30**

- (51) **F41A 3/30** (11) **4 070 027 B1**
F41A 3/26
- (52) **F41A 3/30; F41A 3/26**
- (25) De (26) De
(21) 20772028.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/075506 11.09.2020
(87) WO 2021/110295 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132880
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM*
• *BREECH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULASSE*
- (73) Präzisionstechnik Volkach, Wilfried Alber, Georg Holthaus Gbr, Unterer Haidweg 10, 97332 Volkach, DE
- (72) ALBER, Wilfried, 97332 Volkach, DE
HOLTHAUS, Georg, 97318 Kitzingen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **F41A 33/00** (11) **4 399 473 B1**
F41G 3/26 **F41J 5/00**
- (52) **F41A 33/00; F41G 3/26; F41J 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 22773727.7 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/075150 09.09.2022
(87) WO 2023/036954 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 GB 202112909
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LIVE-SCHUSS-ANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIVE FIRE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE TIRS RÉELS*
- (73) Cervus Defence And Security Limited, Porton Science Park Bybrook Road Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, GB
- (72) BADDELEY, Christopher, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
VANDERMEERSCH, Bram, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
KNIGHT, Edward, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
CRAIGIE, Phillip, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **F41C 33/02** (11) **4 409 219 B1**
(52) **F41C 33/0227; F41C 33/0254; F41C 33/0263**

- (25) Cs (26) En
(21) 22875232.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) CZ 2022/000038 23.09.2022
(87) WO 2023/051853 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CZ 20210462
(54) • *PISTOLENHÄLFTER*
• *PISTOL HOLSTER*
• *ÉTUI DE PISTOLET*
- (73) Benes, Miroslav, Brozikova 1705/11, 500 12 Hradec Králové, CZ
- (72) Benes, Miroslav, 500 12 Hradec Králové, CZ
- (74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

- (51) **F41G 1/00** (11) **4 215 866 B1**
F41G 1/30 **F41G 1/34**

- (52) **F41G 1/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 20953830.5 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) CN 2020/120748 14.10.2020
(87) WO 2022/056973 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010977060
(54) • *EINSTELLMECHANISMUS ÜR EMERGENTES LED LICHT UND INNEN-ROTPUNKT-ZIELVORRICHTUNG DAFÜR*
• *LED EMERGENT LIGHT ADJUSTING MECHANISM AND INNER-RED-DOT AIMING DEVICE THEREFOR*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE ÉMERGENTE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) ET DISPOSITIF DE VISÉE PAR POINT ROUGE INTERNE POUR CELUI-CI*
- (73) Huanic Corporation, No. 67 JinYE Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (72) SUN, Jianhua, Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Meng, Shaanxi 710077, CN
WANG, Dong, Shaanxi 710077, CN
JIANG, Qiong, Shaanxi 710077, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F41G 1/00** (11) **4 224 109 B1**
F41G 1/14 **F41G 1/26**
F41G 1/46 **F41G 1/30**

- (52) **F41G 1/28; F41G 1/26; F41G 1/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 21874027.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) CN 2021/109585 30.07.2021
(87) WO 2022/068365 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011064636
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS UND INNERES ROTPUNKTVISIER DAFÜR*
• *ADJUSTMENT MECHANISM AND INNER RED DOT SIGHT THEREOF*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE ET SON VISEUR À POINT ROUGE INTERNE*
- (73) Huanic Corporation, No. 67 JinYE Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
CHENG, Xuwen, Xi'an, Shaanxi 710077, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F41G 1/14	→ (51) F41G 1/00
F41G 1/26	→ (51) F41G 1/00
F41G 1/30	→ (51) F41G 1/00
F41G 1/34	→ (51) F41G 1/00
F41G 1/46	→ (51) F41G 1/00
(51) F41G 3/14 (11) 4 196 740 B1 F41G 7/22 F41H 13/00	
(52) F41G 3/145; F41H 13/005; F41H 13/0068; F41G 7/226	
(25) En (26) En (21) 21755033.4 (22) 04.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) GB 2021/052007 04.08.2021	
(87) WO 2022/034289 2022/07 17.02.2022	
(30) 13.08.2020 GB 202012650	
(54) • PERSISTENTE MARKIERUNG EINES ZIELS • PERSISTANT MARKING OF A TARGET • MARQUAGE PERSISTANT D'UNE CIBLE	
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) MROZICKI, Antony, Surrey GU16 7EX, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
F41G 3/26	→ (51) F41A 33/00
F41G 7/22	→ (51) F41G 3/14
F41H 1/02	→ (51) A41D 13/05
F41H 1/02	→ (51) B32B 5/02
F41H 1/04	→ (51) A41D 13/05
F41H 5/013	→ (51) A41D 13/05
F41H 5/04	→ (51) B32B 5/02
F41H 11/02	→ (51) F42B 12/56
F41H 13/00	→ (51) F41G 3/14
F41J 5/00	→ (51) F41A 33/00
F42B 5/28	→ (51) F42B 33/00
F42B 5/285	→ (51) F42B 33/00
F42B 12/24	→ (51) F42B 12/32
(51) F42B 12/32 (11) 3 721 165 B1 F42B 12/24	
(52) F42B 12/32; F42B 12/24	
(25) En (26) En (21) 18797199.9 (22) 30.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(86) SE 2018/051107 30.10.2018	
(87) WO 2019/112502 2019/24 13.06.2019	
(30) 05.12.2017 SE 1700300	
(54) • GEFECHTSKOPF • WARHEAD • CHARGE MILITAIRE	
(73) Bae Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga,	

SE	
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, SE JOHANSSON, Björn, 691 47 Karlskoga, SE TJERNSTRÖM, Peter, 691 32 Karlskoga, SE Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvågen 4, 129 41 Hägersten, SE	
F42B 12/50	→ (51) F42B 12/56
(51) F42B 12/56 (11) 4 048 974 B1 F42B 12/50 F41H 11/02	
(52) F42B 12/50; F41H 11/02; F42B 12/56	
(25) En (26) En (21) 20800256.8 (22) 22.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) GB 2020/052661 22.10.2020	
(87) WO 2021/079123 2021/17 29.04.2021	
(30) 25.10.2019 GB 201915500	
(54) • GEGENMASSNAHME • COUNTERMEASURE • CONTRE-MESURE	
(73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB	
(72) HAMNETT, Luke A., Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(51) F42B 33/00 (11) 3 956 627 B1 F42B 5/28 F42B 5/285 F42C 19/08 B21D 51/10 B21D 51/54 B23P 15/00 B23P 11/00 B21D 39/04	
(52) B21D 39/046; B21D 51/54; B23P 11/00; B23P 15/00; F42B 5/285; F42B 33/00; F42C 19/08	
(25) En (26) En (21) 19924920.2 (22) 14.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) US 2019/027420 14.04.2019	
(87) WO 2020/214136 2020/43 22.10.2020	
(54) • FEUERWAFFE MIT HOHEM ABBRENN- DRUCK • FIREARM CASING FOR RESISTING HIGH DEFLAGRATION PRESSURE • DOUILLE D'ARME À FEU CONÇUE POUR RÉSISTER À UNE PRESSION DE DÉFLAGRA- TION ÉLEVÉE	
(73) Shell Shock Technologies LLC, 38 Owenoke Park, Westport, CT 06880, US	
(72) VIGGIANO, Anthony, Groton, CT 06340, US DROBOCKYI, Volodymyr, Amston, CT 06231, US	
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
F42C 19/08	→ (51) F42B 33/00
G01B 5/00	→ (51) A61B 5/107
G01B 5/06	→ (51) G01M 17/02
G01B 5/207	→ (51) G01M 17/02
G01B 7/02	→ (51) B25J 9/16
(51) G01B 9/02 (11) 3 948 156 B1 G01M 11/00 G02B 5/18 B29D 11/00	
(52) G01B 9/02039; G01B 9/02055; G01M 11/005; G02B 27/0944; G01B 2290/30	
(25) De (26) De	

(21) 20712522.0 (22) 17.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) EP 2020/057241 17.03.2020	
(87) WO 2020/193277 2020/40 01.10.2020	
(30) 26.03.2019 DE 102019204096	
(54) • MESSVERFAHREN ZUR INTERFEROMETRI- SCHEN BESTIMMUNG EINER OBERFLÄ- CHENFORM • MEASURING METHOD FOR INTERFERO- METRICALLY DETERMINING A SURFACE SHAPE • PROCÉDÉ DE MESURE POUR LA DÉTERMI- NATION INTERFÉROMÉTRIQUE D'UNE FORME DE SURFACE	
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE	
(72) STIEPAN, Hans Michael, 73431 Aalen, DE FUCHS, Sebastian, 73433 Aalen, DE HETZLER, Jochen, 73434 Aalen, DE	
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE	
G01B 9/02	→ (51) G01P 15/08
G01B 11/00	→ (51) B21D 5/00
G01B 11/00	→ (51) G01B 21/04
(51) G01B 11/02 (11) 4 310 444 B1 G01B 11/06	
(52) G01B 11/02; G01B 11/0625; G01B 2210/56	
(25) En (26) En (21) 23184723.7 (22) 11.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2024	
(30) 19.07.2022 KR 20220089031	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER STRUKTUR AUF SPEKTRUMSBASIS • METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING STRUCTURE BASED ON SPECTRUM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE STRUCTURE SUR LA BASE D'UN SPECTRE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, QHwan, Suwon-si, 16677, KR KIM, Jaeyoon, Suwon-si, 16677, KR NOH, Hyeonkyun, Suwon-si, 16677, KR MA, Ami, Suwon-si, 16677, KR LEE, Sunghee, Suwon-si, 16677, KR CHANG, Kyubaik, Suwon-si, 16677, KR CHEON, Wooyoung, Suwon-si, 16677, KR JEONG, Jaehoon, Suwon-si, 16677, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G01B 11/02	→ (51) B21D 5/00
G01B 11/06	→ (51) B29D 30/52
G01B 11/06	→ (51) G01B 11/02
G01B 11/06	→ (51) G01M 17/02
G01B 11/06	→ (51) G01S 3/786
(51) G01B 11/22 (11) 4 417 443 B1 G01B 11/25 G01B 11/275 G01M 17/02 B60C 11/24 B60C 99/00	
(52) G01B 11/22; B60C 11/246; B60C 99/00; G01B 11/2518;	

G01B 11/2755; G01M 17/027; G01B 2210/58		(43) 18.12.2024	(60) 21156959.5 / 3 842 831	
(25) En	(26) En	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN VERMESSUNG VON OBJEKTEN	G01C 11/02 → (51) G05D 1/224	
(21) 24167483.7	(22) 25.04.2017	• METHOD AND DEVICE FOR THE CONTACT-LESS MEASUREMENT OF OBJECTS	G01C 15/00 → (51) G01C 1/02	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT D'OBJETS	G01C 15/00 → (51) G05D 1/224	
(43) 21.08.2024		(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE	G01C 21/16 → (51) B62D 15/02	
(30) 25.04.2016 GB 201607166		(72) GÖHNERMEIER, Akxel, 73457 Essingen-Lauterburg, DE	G01C 21/20 → (51) G05D 1/00	
(54) • HANDGEFÜHRTER REIFENSCANNER		(74) MEVENKAMP, Niklas, 07751 Jena, DE		
• HAND-HELD TYRE SCANNER		(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE		
• DISPOSITIF DE BALAYAGE DE PNEU PORTATIF				
(73) Snap-on Equipment S.r.l. A Unico Socio, Via Carpi, 42015 Correggio (RE), IT			(51) G01C 21/30 (11) 4 165 375 B1	
(72) PRYCE, Andrew, Weston-on-the-Green, OX25 3SX, GB			G06F 16/29 G06V 20/56	
GUSTAFSSON, Björn, Weston-on-the-Green, OX25 3SX, GB			(52) G01C 21/30; G06F 16/29; G06V 20/588	
SISODIA, Kshitij, Weston-on-the-Green, OX25 3SX, GB			(25) De	(26) De
PEARSON, Allen, Huntingdon, PE27 5PD, GB			(21) 21733758.3	(22) 11.06.2021
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(62) 22153052.0 / 4 137 779			(43) 19.04.2023	
20167283.9 / 3 754 294			(86) EP 2021/065789	11.06.2021
17721433.5 / 3 449 209			(87) WO 2021/254906	2021/51 23.12.2021
			(30) 15.06.2020 DE 102020115718	
(51) G01B 11/24 (11) 4 450 197 B1			(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NUTZUNGSART EINES LANDMARKENMUSTERS FÜR EINE EIGENLOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS, SOWIE ELEKTRONISCHES EIGENLOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG	
B23F 23/12 B23Q 17/24			• METHOD FOR DETERMINING A USAGE TYPE OF A LANDMARK PATTERN FOR A SELF-LOCALIZATION OF A VEHICLE, AND ELECTRONIC SELF-LOCALIZATION SYSTEM FOR A VEHICLE	
(52) G01B 11/2416; B23F 23/1218; G01B 11/005; B23Q 17/2471			• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TYPE D'UTILISATION D'UN MOTIF DE POINTS DE REPÈRE DESTINÉE À UNE LOCALISATION AUTONOME D'UN VÉHICULE, ET SYSTÈME DE LOCALISATION AUTONOME ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE	
(25) De	(26) De			
(21) 23169043.9	(22) 20.04.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 23.10.2024				
(54) • VERFAHREN ZUR VERZÄHNUNGSMES-SUNG				
• METHOD FOR MEASURING TOOTHING				
• PROCÉDÉ DE MESURE DE DENTURE				
(73) Klingelberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE				
(72) Stefer, Jonas, 51688 Wipperfurth, DE				
Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen, DE				
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE				
G01B 11/24 → (51) G01S 3/786				
G01B 11/245 → (51) A61B 5/107				
G01B 11/245 → (51) G01M 17/02				
G01B 11/25 → (51) G01B 11/22				
G01B 11/25 → (51) G01M 17/02				
G01B 11/25 → (51) G01S 3/786				
G01B 11/275 → (51) G01B 11/22				
G01B 17/00 → (51) A01C 5/06				
G01B 17/00 → (51) A61B 34/00				
(51) G01B 21/04 (11) 4 477 995 B1				
G01B 11/00 G06T 5/50				
(52) G01B 21/045; G01B 11/00; G01B 2210/54				
(25) De	(26) De			
(21) 23179016.3	(22) 13.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 18.12.2024				
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN VERMESSUNG VON OBJEKTEN				
• METHOD AND DEVICE FOR THE CONTACT-LESS MEASUREMENT OF OBJECTS				
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE SANS CONTACT D'OBJETS				
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE				
(72) GÖHNERMEIER, Akxel, 73457 Essingen-Lauterburg, DE				
(74) MEVENKAMP, Niklas, 07751 Jena, DE				
Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE				
G01B 21/08 → (51) F27D 21/00				
(51) G01C 1/02 (11) 4 155 878 B1				
G01C 15/00 G01C 3/00				
G06F 3/01 G01S 17/42				
G01S 7/497 G01S 17/66				
(52) G01C 3/00; G01C 1/02; G01C 15/002; G01S 17/66; G06F 3/012; G06F 3/013				
(25) En	(26) En			
(21) 22196356.4	(22) 19.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 29.03.2023				
(30) 24.09.2021 JP 2021155917				
(54) • VERMESSUNGSSYSTEM				
• SURVEY SYSTEM				
• SYSTÈME D'ARPENTAGE				
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP				
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo, 174-8580, JP				
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE				
G01C 3/00 → (51) G01C 1/02				
(51) G01C 3/08 (11) 3 559 595 B1				
G01S 7/481 G01S 17/10				
G01S 17/89 G01S 17/42				
(52) G01S 7/4817; G01S 7/4813; G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/89				
(25) En	(26) En			
(21) 17884662.2	(22) 14.12.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 30.10.2019				
(86) US 2017/066419	14.12.2017			
(87) WO 2018/118645	2018/26 28.06.2018			
(30) 23.12.2016 US 201662438735 P				
(54) • ABTASTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN LIDAR-SYSTEM				
• SCANNING APPARATUSES AND METHODS FOR A LIDAR SYSTEM				
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE DESTINÉS À UN SYSTÈME LIDAR				
(73) Cepton Technologies, Inc., 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US				
(72) PEI, Jun, San Jose, California 95134, US				
MCCORD, Mark, San Jose, California 95134, US				
YE, Jun, San Jose, California 95134, US				
CUI, Yupeng, San Jose, California 95134, US				
HAN, Liqun, San Jose, California 95134, US				
REJALY, Daryoosh, San Jose, California 95134, US				
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE				
G01C 21/32 (11) 3 470 789 B1				
(52) G01C 21/3889; G01C 21/3815; G01C 21/3848				
(25) En	(26) En			
(21) 18200825.0	(22) 16.10.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 17.04.2019				
(30) 16.10.2017 KR 20170133860				
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEM FAHREN				
• AUTONOMOUS DRIVING SUPPORT APPARATUS AND METHOD				
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONDUITE AUTONOME				
(73) HL Klemove Corp., (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu, Incheon 22011, KR				
(72) SIM, Sang Kyun, 14063 Anyang-si,				

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

(51) **G01C 21/32** (11) **3 551 967 B1**
G06F 16/29 **G06F 16/583**
G06T 7/73 **G06V 20/58**

(52) **G01C 21/3848; G01C 21/3811;**
G06F 16/29; G06F 16/583; G06T 7/75;
G06V 20/582; G06T 2207/30252;
G06T 2207/30256

(25) En (26) En
(21) 17822598.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082293 11.12.2017
(87) WO 2018/104563 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203258
07.09.2017 GB 201714381

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIDEOBASIER-
TEN POSITIONIERUNG UND ABBIL-
DUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR VIDEO-BASED
POSITIONING AND MAPPING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNE-
MENT ET DE CARTOGRAPHIE REPOSANT
SUR LA VIDÉO**

(73) TomTom Global Content B.V., De
Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
TomTom Location Technology Germany
GmbH, Saarstr. 20a, 12161 Berlin, DE

(72) GANJINEH, Tinosch, 1011 AC Amsterdam,
NL
HOLZCHNEIDER, Philipp, 1011 AC
Amsterdam, NL
SCHACHMANN, Dimitri, 1011 AC
Amsterdam, NL
MANN, Sergej, 1011 AC Amsterdam, NL
IHLEFELD, Sebastian, 1011 AC Amsterdam,
NL
HOFMANN, Michael, 1011 AC Amsterdam,
NL
BOOIJ, Olaf, 1011 AC Amsterdam, NL
LEAL WERNECK, Nicolau, 1011 AC
Amsterdam, NL

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

G01C 21/34 → (51) **B60W 60/00**

G01C 21/36 → (51) **B60Q 1/54**

G01C 21/36 → (51) **B62D 15/02**

G01C 23/00 → (51) **B64C 13/04**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/21**

(51) **G01C 25/00** (11) **4 269 949 B1**
(52) **G01C 25/005**

(25) En (26) En
(21) 23162780.3 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.11.2023
(30) 04.04.2022 US 202217712718

(54) • **MEMS-GYROSKOP-STARTVERFAHREN
UND SCHALTUNG**
• **MEMS GYROSCOPE START-UP PROCESS
AND CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉMARRAGE DE
GYROSCOPE MEMS**

(73) STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive,
Suite 300, Coppell, TX 75019, US
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,

20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) HU, Yamu, ALLEN (TX), 75013, US
SAHOO, Naren K, FRISCO (TX), 75034, US
NALLAMOTHU, Pavan, LITTLE ELM (TX),
75068, US
FANG, Deyou, FRISCO (TX), 75036, US
MCCLURE, David, CARROLLTON (TX),
75010, US
GARBARINO, Marco, CUSAGO (MI), 20047,
US

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

(60) 25178253.8 / 4 582 775

G01C 25/00 → (51) **B64C 13/04**

G01D 3/00 → (51) **F01D 21/12**

(51) **G01D 3/036** (11) **3 945 290 B1**
G01N 33/00

(52) **G01D 3/036; G01N 33/0006**

(25) En (26) En
(21) 21185680.2 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.02.2022

(30) 31.07.2020 CN 202010759666

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMI-
SCHEN ITERATIVEN BASISLINIENEINSEL-
LUNG**

• **APPARATUSES, COMPUTER-IMPLEMENT-
ED METHODS, AND COMPUTER PRO-
GRAM PRODUCTS FOR DYNAMIC ITERA-
TIVE BASELINE ADJUSTMENT**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR, APPAREIL ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME INFORMATIQUE POUR UN
AJUSTEMENT DYNAMIQUE ITÉRATIF DU
SIGNAL DE BASE**

(73) Rae Systems, Inc., 1349 Moffett Park Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US

(72) ZHOU, Yang, Charlotte, 28202, US

YE, Yifan, Charlotte, 28202, US

XIE, Jiafu, Charlotte, 28202, US

WEI, Na, Charlotte, 28202, US

LIU, Ling, Charlotte, 28202, US

SUN, Jiangbo, Charlotte, 28202, US

LV, Hongling, Charlotte, 28202, US

LI, Wenjuan, Charlotte, 28202, US

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

(51) **G01D 3/08** (11) **4 356 072 B1**
G01D 3/10 **G01D 5/20**

(52) **G01D 5/2053; G01D 3/08; G01D 3/10**

(25) En (26) En
(21) 22738186.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2024

(86) US 2022/033180 13.06.2022

(87) WO 2022/265957 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 US 202117350727

(54) • **SANFTES WEITERREICHEN IN EINEM GE-
KOPPELTEN DOPPELOSZILLATORSYSTEM**
• **SOFT HANDOVER IN A COUPLED DUAL-
OSCILLATOR SYSTEM**
• **TRANSFERT SANS COUPURE DANS UN
SYSTÈME À DOUBLE OSCILLATEUR COU-
PLÉ**

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US

(72) CHELLAMUTHU, Shanmuganand,
Richardson, TX 75082, US

LI, Qunying, Allen, TX 75013, US
MANI, Vikram, Joseph, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

G01D 3/08 → (51) **G01D 5/20**

G01D 3/10 → (51) **G01D 3/08**

G01D 4/00 → (51) **G06Q 50/06**

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 476 502 B1**
G01D 3/08

(52) **G01D 5/2073; G01D 3/08**

(25) En (26) En
(21) 22708460.5 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.12.2024

(86) EP 2022/053087 09.02.2022

(87) WO 2023/151782 2023/33 17.08.2023

(54) • **ÜBERWACHUNG EINES RESOLVERS**

• **MONITORING A RESOLVER**

• **SURVEILLANCE D'UN RÉSOLVEUR**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) ROBERTS, Richard, 82205 Gilching, DE

HÖSL, Werner, 92507 Nabburg, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **4 476 503 B1**
G01D 3/08

(52) **G01D 3/08; G01D 5/2073**

(25) En (26) En
(21) 22709219.4 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.12.2024

(86) EP 2022/053089 09.02.2022

(87) WO 2023/151783 2023/33 17.08.2023

(54) • **ÜBERWACHUNG EINES RESOLVERS**

• **MONITORING A RESOLVER**

• **SURVEILLANCE D'UN RÉSOLVEUR**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) ROBERTS, Richard, 82205 Gilching, DE

HÖSL, Werner, 92507 Nabburg, DE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 3/08**

G01D 5/241 → (51) **B25J 9/16**

G01D 5/243 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 123 265 B1**
G01D 5/14

(52) **G01D 5/145; G01D 5/24457**

(25) Ja (26) En
(21) 21771844.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023

(86) JP 2021/009384 09.03.2021

(87) WO 2021/187254 2021/38 23.09.2021

(30) 18.03.2020 JP 2020047778

(54) • **SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVER-
FAHREN**

- ESTIMATION DEVICE AND ESTIMATION METHOD
- DISPOSITIF D'ESTIMATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
- (73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
- (72) KAWAKAMI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G01D 5/244** (11) **4 220 093 B1**
- (52) **G01D 5/24442; G01D 5/24457; G01D 5/34738**
- (25) En (26) En
- (21) 22154049.5 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • DREHWERTGEBER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS DES DREHWERTGEBERS
- ROTARY ENCODER AND A METHOD FOR MONITORING OPERATION OF THE ROTARY ENCODER
- ENCODEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT DE L'ENCODEUR ROTATIF
- (73) LEINE & LINDE AB, Box 8, 645 21 Strängnäs, SE
- (72) GUSTAFSSON, Mats, 645 96 Stallarholmen, SE
- LUNDGREN, Martin, 645 34 Strängnäs, SE
- JOHANSSON, Robin, 645 33 Strängnäs, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 851 807 B1**
- (52) **G01K 11/3206**
- (52) **G01D 5/35316; G01K 11/3206**
- (25) En (26) En
- (21) 20212849.2 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 15.01.2020 SE 2050029
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER AUF EINE TEMPERATUR BEZOGENEN GRÖSSE ENTLANG EINES TEILS EINER OPTISCHEN FASER
- ARRANGEMENT AND METHOD FOR OBTAINING A QUANTITY RELATED TO A TEMPERATURE ALONG A PART OF AN OPTICAL FIBRE
- AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE QUANTITÉ ASSOCIÉE À UNE TEMPÉRATURE LE LONG D'UNE PARTIE D'UNE FIBRE OPTIQUE
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
- (72) Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd, SE
- Forselius, Mats, 553 23 Jönköping, SE
- Esselius, David, 561 39 Huskvarna, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 317 920 B1**
- (52) **G01D 5/35361; G01M 11/3172**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21933078.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) JP 2021/012729 25.03.2021
- (87) WO 2022/201473 2022/39 29.09.2022

- (54) • ANALYSEVORRICHTUNG, MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM
- ANALYSIS DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM, MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF D'ANALYSE, SYSTÈME DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME
- (73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G01D 7/12 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G01F 1/32** (11) **4 367 483 B1**
- (52) **G01F 1/325**
- (52) **G01F 1/3209; G01F 1/3218; G01F 1/3266**
- (25) De (26) De
- (21) 22740379.7 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
- (86) EP 2022/068376 04.07.2022
- (87) WO 2023/280742 2023/02 12.01.2023
- (30) 08.07.2021 DE 102021117707
- (54) • MESSSYSTEM ZUM MESSEN EINES STRÖMUNGSPARAMETERS EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDE FLUIDEN MESSSTOFFS
- MEASUREMENT SYSTEM FOR MEASURING A FLOW PARAMETER OF A FLUID MEASUREMENT SUBSTANCE FLOWING IN A PIPELINE
- SYSTÈME DE MESURE DE PARAMÈTRE D'ÉCOULEMENT D'UNE SUBSTANCE DE MESURE FLUIDE CIRCULANT DANS UNE CANALISATION
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) RIEGER, Anton, 79737 Herrschried, DE
- HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
- HOLLMACH, Marc, 4056 Basel, CH
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/325 → (51) **G01F 1/32**

- (51) **G01F 1/44** (11) **4 211 427 B1**
- (52) **G01F 1/44**
- (25) En (26) En
- (21) 21791503.2 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) US 2021/049399 08.09.2021
- (87) WO 2022/055955 2022/11 17.03.2022
- (30) 08.09.2020 US 202017014797
- (54) • ERMITTLUNG VON STRÖMUNGSPARAMETERN
- DETERMINING FLUID PARAMETERS
- DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE DÉBIT
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) MAHALINGAM, Sakethraman, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
- ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA

- XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01F 1/66 → (51) **F24F 11/58**

- (51) **G01F 11/24** (11) **3 440 436 B1**
- (52) **B65G 53/00**
- (52) **B65G 65/48**
- (52) **G01F 11/24; G01F 15/12;**
- (52) **B65G 65/4881**
- (25) En (26) En
- (21) 17778784.3 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) IL 2017/050375 27.03.2017
- (87) WO 2017/175213 2017/41 12.10.2017
- (30) 03.04.2016 IL 24487216
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON PULVER- ODER GRANULATFÖRMIGEM MATERIAL
- APPARATUS AND METHOD FOR DOSAGING POWDERED OR GRANULATED MATERIAL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE MATIÈRE EN POUDRE OU GRANULAIRE
- (73) Treitel Chemical Engineering Ltd., 28 Hativim St., 4959386 Petah Tikva, IL
- (72) TREITEL, Sharon Pinhas, 5223816 Ramat-Gan, IL
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01F 15/12 → (51) **G01F 11/24**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 801 804 B1**
- (52) **B01D 3/08**
- (52) **B01D 3/085; B01D 3/42; G01F 23/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19725090.5 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/062440 15.05.2019
- (87) WO 2019/228801 2019/49 05.12.2019
- (30) 01.06.2018 DE 102018113118
- (54) • ROTATIONSVERDAMPFER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROTATIONS-VERDAMPFERS
- ROTATIVE EVAPORATOR AND METHOD TO CONTROL THE SAME
- ÉVAPORATEUR ROTATIF ET MÉTHODE POUR LE CONTROLER
- (73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
- (72) BAIER, Matthias, 79822 Titisee-Neustadt, DE
- WIESLER, Armin, 79219 Staufen, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

- (51) **G01F 23/00** (11) **4 320 413 B1**
- (52) **F16B 2/06**
- (52) **F16B 35/04**
- (52) **G01F 23/00; F16B 2/065;**
- (52) **F16B 35/041**
- (25) De (26) De
- (21) 22718195.5 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) EP 2022/057965 25.03.2022
- (87) WO 2022/214337 2022/41 13.10.2022

- (30) 09.04.2021 DE 102021108871
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MILIEU DANS UN CONTENANT*
- (73) BEDIA Motorenteknik GmbH & Co. KG, Gewerbepark an der A6 Im Erlet 1, 90518 Altdorf, DE
- (72) KETTLER, Gernot, 90518 Altdorf, DE
SCHMIDT, Daniel, 90518 Altdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G01F 23/284 → (51) **A47J 31/44****G01F 23/292** → (51) **A47J 31/44**

- (51) **G01F 23/2962** (11) **4 269 958 B1**
B64C 3/34 **B64D 37/02**
B64D 37/30 **G01F 23/2965**
B60K 15/03
- (52) **G01F 23/2962; B64C 3/34; B64D 37/02; G01F 23/2965; B60K 2015/0321; B60K 2015/03217; B60K 2015/03223**
- (25) En (26) En
(21) 23170473.5 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (30) 28.04.2022 US 202217732510
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS MIT GEFÜHRTEN WELLEN*
• *GUIDED WAVE LIQUID LEVEL MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE NIVEAU DE LIQUIDE À ONDES GUIDÉES*
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) Bhuiyan, Yeasin, Vergennes, US
Carini, Peter J., Williston, US
Waldo, Page, South Berwick, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01F 23/2962 → (51) **A47J 31/44****G01F 23/2965** → (51) **A47J 31/44****G01F 23/2965** → (51) **G01F 23/2962**

- (51) **G01G 11/00** (11) **4 459 243 B1**
B65G 15/14 **G01G 19/03**
- (52) **G01G 19/03; G01G 11/003; B65G 15/14**
- (25) De (26) De
(21) 24173719.6 (22) 02.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
- (30) 03.05.2023 DE 102023111361
- (54) • *ANORDNUNG MIT FÖRDERVORRICHTUNG UND WAAGE*
• *ARRANGEMENT WITH CONVEYING DEVICE AND SCALE*
• *DISPOSITIF AVEC CONVOYEUR ET BALANCE*
- (73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
- (72) Anders, Daniel, 67574 Osthofen, DE
Walter, Markus Jochen, 67705 Trippstadt,

- DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01G 19/03 → (51) **G01G 11/00**

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 885 720 B1**
G01M 13/045
- (52) **G01H 1/006; G01M 13/045**
- (25) En (26) En
(21) 20215812.7 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020053906
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG EINER ROTIERENDEN MASCHINE*
• *ROTATING MACHINERY DIAGNOSIS AND MONITORING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE DE MACHINES TOURNANTES*
- (73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku Kobe City Hyogo 652-0854, JP
- (72) KURIHARA, Tamami, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
IWASHIGE, Kengo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KAKIMOTO, Tadaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
MORITA, Tetsuji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01H 1/00 → (51) **F03D 17/00****G01H 1/00** → (51) **G01M 15/12****G01H 3/08** → (51) **F03D 17/00**

- (51) **G01H 9/00** (11) **4 107 496 B1**
G01V 1/00 **G01V 1/22**
G01V 1/38
- (52) **G01V 1/226; G01H 9/004; G01V 1/003; G01V 1/3852**
- (25) En (26) En
(21) 21711131.9 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) US 2021/018452 18.02.2021
- (87) WO 2021/168033 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 US 202016794373
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MECHANISCHEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN UNTERWASSERKABELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MECHANICAL DISTURBANCES USING UNDERWATER OPTICAL CABLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PERTURBATIONS MÉCANIQUES À L'AIDE DE CÂBLES OPTIQUES SOUS-MARINS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KAMALOV, Valey, Mountain View, CA 94043, US
CANTONO, Mattia, Mountain View, CA 94043, US
VUSIRIKALA, Vijayanand, Mountain View, CA 94043, US
SALSI, Massimiliano, Mountain View, CA

- 94043, US
NEWLAND, Matthew, Eldred, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G01J 1/02** (11) **4 105 617 B1**
G01J 1/42 **G01J 1/44**
G01J 5/20 **G01J 5/22**
H10F 30/22 **H10F 77/00**
- (52) **G01J 5/20; G01J 1/44; G01J 5/22; H10F 30/22; H10F 77/957; G01J 2001/446**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918160.1 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) JP 2020/048675 25.12.2020
- (87) WO 2021/161675 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 JP 2020020770
- (54) • *INFRAROTDETEKTIONSELEMENT*
• *INFRARED DETECTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION INFRAROUGE*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
UENO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02****G01J 1/42** → (51) **G01N 15/02****G01J 1/42** → (51) **G01N 21/80****G01J 1/44** → (51) **G01J 1/02****G01J 1/50** → (51) **G01N 21/80**

- (51) **G01J 3/02** (11) **4 511 622 B1**
G01J 3/10 **G01J 3/26**
G01J 3/28 **G01J 3/12**
- (52) **G01J 3/0264; G01J 3/10; G01J 3/26; G01J 3/28; G01J 3/2823; G01J 2003/1247; G01J 2003/2826**
- (25) En (26) En
(21) 23719430.3 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
- (86) FI 2023/050210 14.04.2023
- (87) WO 2023/203280 2023/43 26.10.2023
- (30) 22.04.2022 FI 20225335
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN SPEKTRALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CALIBRATED SPECTRAL IMAGING DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE SPECTRALE ÉTALONNÉS*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) SAARI, Heikki, 02150 Espoo, FI
OJANEN, Harri, 02150 Espoo, FI
NÄSILÄ, Antti, 02150 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/44****G01J 3/02** → (51) **G01J 3/45**

G01J 3/02	→ (51) G01N 15/02	(72) HIEN, Andreas, 71332 Waiblingen, DE BRAUN, Frank, 69226 Nußloch, DE RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenheim/Berg, DE	18.05.2020 US 202063026612 P
G01J 3/02	→ (51) G01N 21/63	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	(54) • KOSTENGÜNSTIGE, MASSENHERSTELLBARE KALIBRIERUNGSQUELLE FÜR TEMPERATURGESTEUERTE THERMISCHE BILDGE- BUNG • COST EFFECTIVE, MASS PRODUCIBLE TEMPERATURE CONTROLLED THERMAL IMAGING CALIBRATION SOURCE • SOURCE D'ÉTALONNAGE D'IMAGERIE THERMIQUE À RÉGULATION DE TEMPÉ- RATURE, POUVANT ÊTRE PRODUITE EN SÉRIE ET ÉCONOMIQUE
G01J 3/08	→ (51) G01N 21/63		(73) Seek Thermal, Inc., 6300 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US
G01J 3/10	→ (51) G01J 3/02		(72) PARRISH, William, J., Goleta, California 93117, US DUERNER, Andrew, Goleta, California 93117, US NEHRING, Brian, Goleta, California 93117, US BUCKLEY, Matt, Goleta, California 93117, US MEYER, Charles, Goleta, California 93117, US
G01J 3/10	→ (51) G01N 15/02		(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
G01J 3/12	→ (51) G01J 3/02		
G01J 3/12	→ (51) G01N 21/63		
G01J 3/18	→ (51) G01J 3/45		
(51) G01J 3/26 (11) 3 640 703 B1 G02B 5/28 G02B 26/00 (52) G01J 3/26; G02B 5/284; G02B 26/001 (25) Ja (26) En (21) 18818635.7 (22) 12.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) JP 2018/022446 12.06.2018 (87) WO 2018/230567 2018/51 20.12.2018 (30) 13.06.2017 CH 7612017 20.06.2017 CH 7992017 (54) • OPTISCHES FILTERSYSTEM • OPTICAL FILTER SYSTEM • SYSTÈME DE FILTRE OPTIQUE (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP (72) TEICHMANN, Helmut, Solothurn 4500, CH DURANDI, Andreas, Solothurn 4500, CH SEITZ, Peter, Solothurn 4500, CH KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(51) G01J 3/45 (11) 4 325 203 B1 G01N 21/27 A61B 5/145 G01J 3/28 G01N 21/35 G01N 21/3504 G01N 21/17 G01J 3/02 A61B 5/00 A61B 5/1455 G01J 3/18 (52) G01N 21/274; A61B 5/0075; A61B 5/14532; A61B 5/1455; G01J 3/0297; G01J 3/28; G01N 21/35; G01J 3/18; G01J 3/45; G01J 2003/2833; G01J 2003/2843; G01N 2021/1738; G01N 2021/1793; G01N 2021/3531; G01N 2021/3595 (25) Ja (26) En (21) 22788070.5 (22) 30.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.02.2024 (86) JP 2022/016340 30.03.2022 (87) WO 2022/220145 2022/42 20.10.2022 (30) 13.04.2021 JP 2021067907 (54) • SPEKTRALMESSVORRICHTUNG UND SPEKTRALMESSVERFAHREN • SPECTRAL MEASUREMENT DEVICE AND SPECTRAL MEASUREMENT METHOD • DISPOSITIF DE MESURE SPECTRALE ET PROCÉDÉ DE MESURE SPECTRALE (73) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP (72) ISHIMARU, Ichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, JP (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE		
G01J 3/26	→ (51) G01J 3/02		G01J 5/80 → (51) G01J 5/53
G01J 3/28	→ (51) G01J 3/02		(51) G01J 11/00 (11) 3 994 434 B1 G05D 25/02 H01S 5/068 H01S 5/0683
G01J 3/28	→ (51) G01J 3/45		(52) G02F 1/0118; G02B 6/12007; G02F 7/00; G02B 6/29347; G02B 6/29395 (25) En (26) En (21) 20834346.7 (22) 01.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.05.2022 (86) US 2020/040428 01.07.2020 (87) WO 2021/003221 2021/01 07.01.2021 (30) 02.07.2019 US 201962869690 P (54) • PHOTONISCHE STABILISIERUNGSSCHALTUNG • PHOTONICS STABILIZATION CIRCUITRY • CIRCUITERIE DE STABILISATION DE COMPOSÉS PHOTONIQUES (73) Lightmatter, Inc., 100 Summer Street, 18th Floor, Boston, MA 02110, US (72) DORTA-QUINONES, Carlos, Medford, MA 02155, US RAMEY, Carl, Westborough, MA 01581, US YILDIRIM, Omer, Ozgur, Wellesley, MA 02482, US RAVI, Chithira, Somerville, MA 02145, US GUPTA, Shashank, Newton, MA 02458, US HARRIS, Nicholas, C., Boston, Massachusetts 02130, US (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
G01J 3/32	→ (51) G01N 15/02		G01J 11/00 → (51) G01N 21/63
G01J 3/42	→ (51) G02B 5/22		(51) G01K 1/02 (11) 4 283 267 B1 G01K 1/16 G01K 1/20 G01K 3/00 G01K 3/14 H01R 9/00 H02G 3/00 H02G 15/00 G01K 1/143 H02G 3/16 (52) G01K 1/16; G01K 1/026; G01K 1/143; G01K 1/20; G01K 3/005; G01K 3/14; H02G 3/16 (25) En (26) En (21) 22305780.3 (22) 25.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01J 3/44 (11) 3 704 473 B1 G01N 21/65 G01J 3/02 (52) G01N 21/65; G01J 3/0205; G01J 3/0208; G01J 3/0218; G01J 3/0227; G01J 3/0243; G01J 3/44; G01J 3/4412 (25) De (26) De (21) 18796914.2 (22) 31.10.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.09.2020 (86) EP 2018/079899 31.10.2018 (87) WO 2019/086552 2019/19 09.05.2019 (30) 02.11.2017 DE 102017125637 (54) • NEUARTIGER SENSOR FÜR DIE RAMAN-SPEKTROSKOPIE • NOVEL SENSOR FOR RAMAN SPECTROSCOPY • CAPTEUR NOVATEUR POUR SPECTROSCOPIE RAMAN (73) Hochschule Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10, 68163 Mannheim, DE	(51) G01J 3/52 → (51) H04N 1/54 G01J 5/00 → (51) G01J 5/53 G01J 5/00 → (51) G01K 1/02 G01J 5/02 → (51) G01J 5/53 G01J 5/04 → (51) G01J 5/53 G01J 5/20 → (51) G01J 1/02 G01J 5/22 → (51) G01J 1/02 (51) G01J 5/53 (11) 4 121 728 B1 G01J 5/80 G01J 5/00 G01J 5/02 G01J 5/04 (52) G01J 5/0025; G01J 5/0205; G01J 5/025; G01J 5/041; G01J 5/046; G01J 5/53; G01J 5/532; G01J 5/80; G01J 5/802; G01J 2005/0077 (25) En (26) En (21) 21718271.6 (22) 15.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.01.2023 (86) US 2021/022415 15.03.2021 (87) WO 2021/188458 2021/38 23.09.2021 (30) 17.03.2020 US 202062990977 P 01.04.2020 US 202063003730 P		

- (43) 29.11.2023
(54) • *ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON CROSS-BONDING-BOXEN*
• *CROSS-BONDING BOX INTEGRITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE BOÎTIER DE LIAISON CROISÉE*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GASPARI, Roberto, 1182 Oslo, NO
- (74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- (51) **G01K 1/02** (11) **4 414 674 B1**
G01J 5/00 **G01K 3/00**
G01K 3/10 **G06N 20/00**
H02B 13/00 **G01K 3/14**
H02B 13/065
- (52) **G01K 1/026; G01K 3/005; G01K 3/10;**
G01J 5/0096; G01K 2003/145;
G06N 20/00; H02B 13/065
- (25) En (26) En
(21) 23155989.9 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMELEMENT ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM ELEMENT FOR MONITORING A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE
OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G01K 1/02** → (51) **G21C 17/022**
-
- (51) **G01K 1/14** (11) **3 837 516 B1**
G01K 7/02 **G01K 1/143**
G01K 1/143; G01K 7/02
- (25) En (26) En
(21) 19752829.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) US 2019/044323 31.07.2019
(87) WO 2020/036735 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103528
- (54) • *OBERFLÄCHENTEMPERSORSOR MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE SURFACE TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SURFACE À PROFIL BAS*
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (72) STRICKER, Kit, St. Louis, MO 63146, US
VOLBRECHT, Art, St. Louis, MO 63146, US
HOFF, Joe, St. Louis, MO 63146, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **G01K 1/143** (11) **4 435 394 B1**
G01K 7/16
G01K 1/143; G01K 7/16
- (25) En (26) En
(21) 23382271.7 (22) 23.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (54) • *ROHR MIT WIDERSTANDSTEMPERATUR-DETEKTIONSSENSOR*
• *PIPE WITH RESISTANCE TEMPERATURE DETECTION SENSOR*
• *TUYAU AVEC CAPTEUR DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DE RÉSISTANCE*
- (73) TUBACEX INNOVATION, S.L., Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea Edificio 612, 48160 Derio - Vizcaya, ES
- (72) Bikarregi, Aitor, 48160 Derio - Vizcaya, ES
Astigarraga, Victoria, 48160 Derio - Vizcaya, ES
López, Alejandra, 48160 Derio - Vizcaya, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- G01K 1/143** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 1/143** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 1/16** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 1/20** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 3/00** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 3/10** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 3/14** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 7/02** → (51) **G01K 1/14**
-
- G01K 7/16** → (51) **G01K 1/143**
-
- G01K 11/16** → (51) **A23L 5/40**
-
- G01K 11/32** → (51) **G21C 17/022**
-
- (51) **G01K 11/3206** (11) **3 830 861 B1**
B29D 11/00 **B23K 9/00**
B23K 9/16 **B23K 26/00**
B23K 26/0622 **B23K 26/21**
B23K 26/324 **B23K 26/352**
G02B 5/28 **G01L 9/00**
G01L 23/16
- (52) **G02B 5/284; B23K 9/0026;**
B23K 9/16; B23K 26/0006;
B23K 26/0624; B23K 26/21;
B23K 26/324; B23K 26/352;
G01K 11/3206; G01L 9/0079;
G01L 23/16; B29D 11/00769
- (25) En (26) En
(21) 19752235.2 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) GB 2019/052149 31.07.2019
(87) WO 2020/025952 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 GB 201812464
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN DRUCK- UND TEMPERATURSENSORS*
• *METHOD OF FABRICATING A FIBRE-OPTIC PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE À FIBRE OPTIQUE*
- (73) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) DESJARDINS, Adrien, London W1T 4TP, GB
FINLAY, Malcolm, London W1T 4TP, GB
MOSSE, Charles, London W1T 4TP, GB

- PAPAKONSTANTINO, Ioannis, London W1T 4TP, GB
PODUVAL, Radhika, London W1T 4TP, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G01K 11/3206** → (51) **G01D 5/353**
-
- G01K 13/02** → (51) **G21C 17/022**
-
- G01L 1/16** → (51) **A61B 5/145**
-
- G01L 1/18** → (51) **A61B 5/145**
-
- G01L 1/24** → (51) **G01L 5/00**
-
- (51) **G01L 3/10** (11) **4 266 006 B1**
G01P 3/44 **B62D 5/04**
B62D 15/02 **B62D 6/10**
B62D 6/10; B62D 15/0215;
G01D 5/145; G01L 3/104; G01P 3/487
- (25) En (26) En
(21) 23187151.8 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (30) 12.03.2019 KR 20190028084
- (54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) BYUN, Sung Wook, 07796 Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 20769457.1 / 3 940 358
-
- G01L 3/10** → (51) **B62D 15/02**
-
- (51) **G01L 5/00** (11) **4 414 679 B1**
G01L 1/24 **B41M 5/165**
G01L 11/02 **B41M 5/124**
- (52) **G01L 1/247; G01L 11/02;**
B41M 5/124; B41M 5/165
- (25) En (26) En
(21) 24177014.8 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2024
- (30) 17.01.2019 JP 2019006244
- (54) • *DRUCKMESSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKMESSMATERIALS*
• *PRESSURE MEASURING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING PRESSURE MEASURING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE MESURE DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE MESURE DE PRESSION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) Hatta, Masahiro, Shizuoka, 418-8666, JP
Kawakami, Hiroshi, Shizuoka, 418-8666, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20742065.4 / 3 896 417
-
- (51) **G01L 5/105** (11) **3 969 866 B1**
D07B 1/14 **H01B 7/18**
H01B 7/32 **H01B 9/00**
- (52) **D07B 1/145; A01K 75/00;**
G01L 1/242; G01L 5/105; H01B 7/183;
H01B 7/324; H01B 7/326; H01B 9/005;
H01B 13/0891; D07B 1/147;
D07B 5/12; D07B 2201/1096;

- D07B 2201/2016; D07B 2201/2048;
D07B 2201/2052; D07B 2201/2088;
D07B 2201/2089; D07B 2201/209;
D07B 2201/2096; D07B 2205/2003;
D07B 2205/201; D07B 2205/2014;
D07B 2205/3025; D07B 2207/4059;
D07B 2301/252; D07B 2301/259;
D07B 2301/5527; D07B 2301/5577;
D07B 2401/205; D07B 2501/2015;
D07B 2501/2038; D07B 2501/2061;
G01B 11/18; G01V 1/201; G01V 1/226;
H01B 7/041; H01B 7/045
- (25) En (26) En
(21) 20730761.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) IS 2020/050015 12.05.2020
(87) WO 2020/230171 2020/47 19.11.2020
(30) 12.05.2019 US 201962846735 P
18.05.2019 US 201962849894 P
12.06.2019 US 201962860767 P
13.08.2019 US 201962886331 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG EINES TRAGENDE KABELS
• A PROCESS FOR ASCERTAINING THE ELONGATION OF A LOAD-BEARING CABLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ALLONGEMENT D'UN CÂBLE PORTEUR
- (73) Hampidjan HF., Skarfagardar 4, 104 Reykjavik, IS
(72) ERLENDSSON, Hjortur, 201 Kopavogur, IS
MAGNUSSON, Jon Atli, 220 Hafnarfjörður, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS
(60) 25215617.9

G01L 5/22 → (51) B62D 15/02

- (51) **G01L 7/00** (11) **4 053 529 B1**
G01L 9/00 **G01L 19/00**
G01N 3/24
- (52) **G01L 7/00; G01L 9/00; G01L 19/003; G01L 19/0046; G01L 19/086; G01N 7/10; G01N 2203/0256**
- (25) Pl (26) En
(21) 21461520.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WASSERDRUCKS IN BODENPoren MIT EINEM DRUCKMESSER
• A DEVICE FOR MEASURING WATER PRESSURE IN SOIL PORES COMPRISING A PRESSURE GAUGE
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION D'EAU DANS LES PORES DU SOL COMPRENANT UN MANOMÈTRE
- (73) Instytut Techniki Budowlanej, Ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, PL
(72) Witowski, Marcin, 05-120 Legionowo, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G01L 9/00 → (51) G01K 11/3206

G01L 9/00 → (51) G01L 7/00

G01L 9/00 → (51) G01R 33/00

G01L 11/00 → (51) A23L 5/40

G01L 11/02 → (51) G01L 5/00

G01L 19/00 → (51) G01L 7/00

- (51) **G01L 19/06** (11) **4 296 644 B1**
G01L 19/00
- (52) **G01L 19/0645; G01L 19/0046**
- (25) De (26) De
(21) 23170079.0 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 21.06.2022 EP 22180196
(54) • DRUCKAUFNEHMER ZUM EINSATZ IN EINEM WASSERSTOFFHALTIGEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES SOLCHEN DRUCKAUFNEHMERS
• PRESSURE SENSOR FOR USE IN A HYDROGEN-CONTAINING MEDIUM AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MILIEU CONTENANT DE L'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CAPTEUR DE PRESSION
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Mastrogiacomo, Giovanni, 8005 Zürich, CH
Märki, Hans Beat, 8483 Kollbrunn, CH
Cadonau, Thomas, 9533 Kirchberg, CH
Buck, Reinhold, 8308 Illnau, CH

G01L 23/16 → (51) G01K 11/3206

G01M 1/16 → (51) G01M 17/02

G01M 3/20 → (51) F04D 19/04

G01M 11/00 → (51) G01B 9/02

- (51) **G01M 11/02** (11) **4 237 790 B1**
G01M 11/0214; G01M 11/0221; G01M 11/0257
- (25) En (26) En
(21) 21791482.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) IB 2021/059613 19.10.2021
(87) WO 2022/090867 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 IT 202000025450
(54) • MESSMASCHINE ZUR LINSENABBILDUNG
• MEASURING MACHINE FOR LENS MAPPING
• MACHINE DE MESURE POUR CARTOGRAPHIE DE LENTILLES
- (73) VISIA Imaging S.r.l., Via Martiri della Libertà 95/E, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT
(72) FOGGI, Alessandro, 52027 San Giovanni Valdarno, IT
DEL TONGO, Luca, 52100 Arezzo, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
- (51) **G01M 11/06** (11) **4 372 349 B1**
G01M 11/064
- (25) De (26) De
(21) 23209003.5 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(30) 10.11.2022 DE 102022211933
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES SCHEINWERFER-EINSTELLPRÜFGERÄTS
• DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING A HEADLAMP ADJUSTMENT TEST DEVICE

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN APPAREIL DE CONTRÔLE DE POSITION DE PHARE
- (73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hohen 20, 87490 Haldenwang, DE
(72) Schmid, Markus, 87647 Kraftisried, DE
Yannic, Bachmann, 87474 Ahegg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G01M 13/045 → (51) G01H 1/00

G01M 13/045 → (51) G01M 15/12

- (51) **G01M 15/12** (11) **4 511 628 B1**
G01M 15/14 **G01M 13/045**
G01H 1/00
- (52) **G01M 13/045; G01H 1/003; G01M 15/12; G01M 15/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23725388.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(86) FR 2023/050572 20.04.2023
(87) WO 2023/203304 2023/43 26.10.2023
(30) 22.04.2022 FR 2203779
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTIERENDEN MASCHINE ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM FLUGZEUGLAGER
• METHOD OF MONITORING A ROTATING MACHINE FOR THE DETECTION OF A DEFECT IN AN AIRCRAFT BEARING
• MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE TOURNANTE POUR LA DÉTECTION D'UN DÉFAUT D'UN ROULEMENT D'AÉRONES
- (73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ABOUD, Dany, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRIFFATON, Julien Christian Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
EL BADAoui, Mohammed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GOMEZ CHIRINOS, José-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COURRECH-NIELSEN, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G01M 15/14** (11) **3 410 092 B1**
G01M 15/14; F04D 27/001

- (25) En (26) En
(21) 18171482.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 23.05.2017 US 201715603082
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SUNDARARAJAN, GURUPRASAD MNM, KA 560066 Bangalore, IN
PILLAI, Prashanth, KA 560066 Bangalore, IN
Krishnan R., Murali, KA 560066 Bangalore, IN
HEFNER, Rebecca, Greenville, SC South Carolina 29615, US
FOULKES, Bradford, Greenville, SC South

Carolina 29615, US
VISWANATHAN, Anbarasan, KA 560066
Bangalore, IN
KELLY, Robert G., KA 560066 Bangalore, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G01M 15/14 → (51) **G01M 15/12**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 179 285 B1**
G01B 11/245 **G01M 1/16**
G01B 5/06 **G01B 5/207**
G01B 11/06 **G01B 11/25**

(52) **G01M 17/027; G01B 5/068;**
G01B 5/207; G01B 11/0691;
G01B 11/245; G01B 11/2522;
G01M 1/16; G01B 2210/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 21746078.1 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) FR 2021/051251 06.07.2021
(87) WO 2022/008841 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 FR 2007160
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
CHARAKTERISIERUNG EINES REIFENS
HINSICHTLICH DER GLEICHFÖRMIGKEIT
• **DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZ-**
ING A TYRE IN TERMS OF UNIFORMITY
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRI-**
SATION D'UN PNEUMATIQUE EN UNIFOR-
MITÉ

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) DE-KERMADEC, Christophe, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
LIM, Damien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
CHANSEAUME, Anthony, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G01M 17/02 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G01N 1/04** (11) **3 508 835 B1**
C12Q 1/04 **G01N 33/50**
G01N 33/68 **A61B 10/02**

(52) **A61B 10/02; C12Q 1/04; G01N 1/04;**
G01N 33/50; G01N 33/68

(25) Ja (26) En
(21) 17846640.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031327 31.08.2017
(87) WO 2018/043636 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016168718
(54) • **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER**
PROBE ZUR ANALYSE ODER BEOBACH-
TUNG VON HAUT
• **METHOD FOR PREPARING SPECIMEN FOR**
ANALYSIS OR OBSERVATION OF SKIN
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHAN-**
TILLON POUR L'ANALYSE OU L'OBSERVA-
TION DE LA PEAU

(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30,
Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) NIWA, Daisuke, Tokyo 105-8660, JP
IMAOKA, Akemi, Tokyo 105-8660, JP
IZAWA, Naoki, Tokyo 105-8660, JP
TAKAHASHI, Yasuyuki, Tokyo 105-8660, JP
KUDO, Miyuki, Tokyo 105-8660, JP

(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE	
G01N 1/10 → (51) A01J 5/013	
G01N 1/18 → (51) A01J 5/013	
G01N 1/22 → (51) G01N 15/02	
G01N 1/26 → (51) G01N 15/02	
(51) G01N 1/28 G01N 1/31 G01N 35/04	(11) 3 497 428 B1 G01N 35/00 G01N 35/10
(52) G01N 1/312; G01N 1/2813; G01N 35/00029; G01N 35/0099; G01N 2035/00039; G01N 2035/0405; G01N 2035/0406; G01N 2035/103; G01N 2035/1032	
(25) En (21) 18714905.9	(26) En (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) US 2018/021879 09.03.2018	
(87) WO 2018/165630 2018/37 13.09.2018	
(30) 09.03.2017 US 201715454819	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA- TISIERTEN HERSTELLUNG VON BIOLOGI- SCHEN PROBEN • SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT- ED PREPARATION OF BIOLOGICAL SPECI- MENS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA- TION AUTOMATISÉE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES	
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US	
(72) HUNT, Barry, F, Andover, Massachusetts 01810, US JENOSKI, Raymond, Boylston, Massachusetts 01505, US OLIVA, Ryan, Mendon, Massachusetts 01756, US CORDEIRO, Michael, Warwick, Rhode Island 02888, US GRIMES, Eric, Hopedale, Massachusetts 01747, US	
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
(51) G01N 1/28 G01N 1/36	(11) 3 859 300 B1 G01N 1/36
(52) G01N 1/36	
(25) Ja (21) 19916407.0	(26) En (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) JP 2019/044495 13.11.2019	
(87) WO 2020/170516 2020/35 27.08.2020	
(30) 20.02.2019 JP 2019028346	
(54) • GEWEBEVERARBEITENDE VORRICHTUNG • TISSUE PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE TISSUS	
(73) SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD., 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP	
(72) TOFUKUJI Tadashi, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP TSUKADA Takeshi, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G01N 1/28 → (51) G01N 15/00	
(51) G01N 1/30 G01N 33/574 G01N 33/68	(11) 3 635 363 B1 G01N 33/58
(52) G01N 1/30; G01N 33/57492; G01N 33/582; G01N 33/6896; G01N 2800/28	
(25) En	(26) En
(21) 18728805.5	(22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(86) EP 2018/063098 18.05.2018	
(87) WO 2018/224289 2018/50 13.12.2018	
(30) 07.06.2017 GB 201709089	
(54) • VERFAHREN ZUM EINFÄRZEN, KLÄREN UND ABBILDEN VON GEWEBEPROBEN • METHODS FOR LARGE TISSUE LABELING, CLEARING AND IMAGING • PROCÉDE DE COLORATION, DE DEGAGE- MENT ET DE TRAITEMENT DE TISSUS	
(73) Deep Piction GmbH, Kederbacherstr. 29, 81377 München, DE	
(72) ERTÜRK, Ali, 81377 München, DE PAN, Chenchen, 82152 Planegg/Martinsried, DE CAI, Ruiyao, Palo Alto, CA 94301, US ZHAO, Shan, 82152 Planegg, DE PARRA-DAMAS, Arnaldo, 08012 Barcelona, ES	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 25187214.9 / 4 607 198	
(51) G01N 1/31 B01L 9/00	(11) 3 682 223 B1 G01N 35/00
(52) G01N 1/312; B01L 9/52; G01N 35/00732	
(25) En	(26) En
(21) 18740212.8	(22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) EP 2018/069043 12.07.2018	
(87) WO 2019/048112 2019/11 14.03.2019	
(30) 11.09.2017 GB 201714577	
(54) • VERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON GEWEBEPROBEN • METHOD FOR PROCESSING BIOLOGICAL TISSUE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHAN- TILLONS DE TISSUS	
(73) Shandon Diagnostics Limited, Tudor Road Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TA, GB	
(72) ROBINSON, Daniel Peter, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB FORSHAW, Michael James, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB CHAN, David John, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB BAKER, Mark, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB MCNULTY, David, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB MURPHY, Marc Neill, Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G01N 1/31 → (51) G01N 1/28	
G01N 1/36 → (51) G01N 1/28	

G01N 1/42 → (51) H01J 37/20		G01N 1/22 G01J 3/10		(25) En	(26) En
G01N 3/24 → (51) G01L 7/00		G01J 3/32 G01J 3/02		(21) 20768143.8	(22) 19.08.2020
		G01J 3/44 G01N 15/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20768143.8
		G01J 1/42 G01N 21/53		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20768143.8
(51) G01N 11/14 (11) 4 124 845 B1		(52) G01N 21/53; G01J 3/0216; G01J 3/10; G01J 3/32; G01J 3/4412; G01N 1/2273; G01N 1/26; G01N 15/0211; G08B 17/107; G01J 2001/4242; G01N 2015/0046		(43) 29.06.2022	(25) En
G01N 11/16 H02K 7/09				(86) US 2020/047031 19.08.2020	(26) En
G01N 33/68				(87) WO 2021/034948 2021/08 25.02.2021	(21) 20768143.8
(52) G01N 11/142; G01N 11/16; G01N 2011/147				(30) 19.08.2019 US 201916544842	(22) 19.08.2020
(25) De	(26) De			(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG SERKENNUNG ZWISCHEN DEN PROBEN	
(21) 22184986.2	(22) 14.07.2022			• SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATION GAS DETECTION BETWEEN SAMPLES	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				• SYSTEME ET PROCEDE DE DETECTION DE GAZ DE SEPARATION ENTRE ECHAN-TILLONS	
(43) 01.02.2023				(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US	
(30) 28.07.2021 EP 21188210				(72) KENNINGTON, Aaron Bryce, Albuquerque, NM 87104, US	
(54) • VISKOSIMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINER KOMPONENTE IN EINEM FLUID MIT EINEM SOLCHEN VISKOSIMETER				(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
• VISCOMETER AND METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF A COMPONENT IN A FLUID WITH SUCH A VISCOMETER					
• VISCOSIMÈTRE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'UN COMPOSANT DANS UN FLUIDE À L'AIDE D'UN TEL VISCOSIMÈTRE					
(73) Levitronix GmbH, Bändliweg 30, 8048 Zürich, CH					
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH					
(74) Nussbaumer, Thomas, 8049 Zürich, CH					
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH					
(60) 25203773.4 / 4 660 630					
G01N 11/16 → (51) G01N 11/14		G01N 15/02 → (51) G01N 15/00		(51) G01N 15/025 (11) 4 097 446 B1	
(51) G01N 15/00 (11) 3 969 878 B1				G01N 33/49 G01N 15/01	
G01N 15/02 G01N 15/06				(52) G01N 15/0205; G01N 33/49; G01N 2015/012	
G01N 1/28				(25) En	(26) En
(52) G01N 15/0612; G01N 1/2813; G01N 15/00; G01N 15/0205				(21) 21704028.6	(22) 20.01.2021
(25) En	(26) En			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 19733866.8	(22) 13.05.2019			(43) 07.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(86) JP 2021/001900 20.01.2021	
(43) 23.03.2022				(87) WO 2021/153385 2021/31 05.08.2021	
(86) IB 2019/053934 13.05.2019				(30) 30.01.2020 JP 2020014053	
(87) WO 2020/229876 2020/47 19.11.2020				(54) • MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT VON TEILCHEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND/ODER ZUR BESTIMMUNG EINER KONTAMINATIONSEIGENSCHAFT DER FLÜSSIGKEITSPROBE				• MEASURING APPARATUS AND MEASURING METHOD	
• A METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF PARTICLES IN A FLUID SAMPLE AND/OR FOR DETERMINING A CONTAMINATION CHARACTERISTIC OF THE FLUID SAMPLE				• APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE	
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PARTICULES DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE ET/OU DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE CONTAMINATION DE L'ÉCHANTILLON DE FLUIDE				(73) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4, Nishiouchiai Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP	
(73) Unisers Ltd, Baslerstrasse 60, 8048 Zurich, CH				(72) HIGUCHI, Makoto, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP	
(72) WALTER, Fabian, 8048 Zurich, CH				GENDA, Hironaga, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP	
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH				HAMADA, Tatsuya, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP	
				ESAKI, Tatsuhiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP	
				(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G01N 15/00 → (51) G01N 15/02		G01N 15/025 → (51) G01N 15/02		G01N 15/025 → (51) G01N 15/02	
G01N 15/01 → (51) G01N 15/0205		G01N 15/06 → (51) G01N 15/00		G01N 15/10 → (51) G01N 33/574	
(51) G01N 15/02 (11) 3 828 529 B1				(51) G01N 15/14 (11) 4 018 179 B1	
G08B 17/107 G01N 1/26				G01N 21/53 G01N 35/08	
				G01N 35/10	
				(52) G01N 15/1404; G01N 35/1097; G01N 15/1409	

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTAMINANT ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
 - (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 - (72) NAKAI, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP
MORIKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KATSUMATA, Noriaki, Tokyo 100-8310, JP
TAKADA, Masaru, Tokyo 100-8310, JP
 - (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G01N 17/02** → (51) **F01P 11/14**
-
- G01N 21/03** → (51) **G02B 5/22**
-
- G01N 21/15** → (51) **G01N 21/47**
-
- G01N 21/17** → (51) **B42D 25/48**
-
- G01N 21/17** → (51) **C12Q 1/70**
-
- G01N 21/17** → (51) **G01J 3/45**
-
- (51) **G01N 21/21** (11) **3 864 385 B1**
- (52) **G01N 21/211; G01N 2021/213**
- (25) En (26) En
- (21) 18936780.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) US 2018/000391 10.12.2018
- (87) WO 2020/076281 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 US 201816350204
- (54) • *SCHNAPPSCHUSSELLIPSOMETER*
• *SNAPSHOT ELLIPSOMETER*
• *ELLIPSOMÈTRE D'INSTANTANÉ*
- (73) J.A. Woollam Co., Inc., 645 M Street, Lincoln, NE 68508, US
- (72) HOVORKA, Griffin, A.P., Lincoln, NE 68522, US
VAN DERSLICE, Jeremy A., Dwight, NE 68635, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- G01N 21/25** → (51) **G01N 21/63**
-
- G01N 21/27** → (51) **G01J 3/45**
-
- G01N 21/31** → (51) **B42D 25/48**
-
- (51) **G01N 21/35** (11) **4 407 298 B1**
G01N 21/84 **G01N 21/3563**
G01N 21/359 **G01N 33/02**
G01N 21/39 **G01N 21/65**
G01N 33/15
- (52) **G01N 21/65; G01N 21/35;**
G01N 21/3563; G01N 21/359;
G01N 33/02; G01N 33/15;
G01N 2021/8411
- (25) En (26) En
- (21) 23153737.4 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER ÜBEREINSTIMMUNG VON PROBEN MIT SPEKTROSKOPISCHEN MESSUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING CONFORMITY OF SAMPLES USING SPECTROSCOPIC MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TESTER LA CONFORMITÉ D'ÉCHANTILLONS À L'AIDE DE MESURES SPECTROSCOPIQUES*

- (73) Bruker Optics GmbH & Co. KG, Rudolf-Plank-Str. 27, 76275 Ettlingen, DE
- (72) Niemoeller, Andreas, Ettlingen, DE
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE
-
- G01N 21/35** → (51) **G01J 3/45**
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 508 414 B1**
G01N 21/552
- (52) **G01N 21/552; G01N 21/3504**
- (25) En (26) En
- (21) 23718081.5 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2025
- (86) SE 2023/050329 11.04.2023
- (87) WO 2023/200385 2023/42 19.10.2023
- (30) 13.04.2022 SE 2250458
- (54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *GAS DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
- (73) Senseair AB, Box 96, 824 08 Delsbo, SE
Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) HÖK, Bertil, 723 44 Västerås, SE
LJUNGBLAD, Jonas, 725 97 Västerås, SE
FUJITA, Hiromi, Tokyo 100-0006, JP
YAGI, Tatsushi, Tokyo 100-0006, JP
OTTONELLO BRIANO, Floria, 112 26 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01J 3/45**
-
- G01N 21/3504** → (51) **G02B 5/22**
-
- G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/3577** → (51) **A61B 5/1455**
-
- G01N 21/3577** → (51) **G01N 33/28**
-
- G01N 21/3581** → (51) **G01S 13/89**
-
- (51) **G01N 21/359** (11) **4 202 415 B1**
G01N 21/65 **G01N 21/84**
G01N 21/17
- (52) **G01N 21/359; G01N 21/65;**
G01N 2021/1789; G01N 2021/8411;
G01N 2201/0221; G01N 2201/1222;
G01N 2201/1293
- (25) En (26) En
- (21) 22158959.1 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 27.12.2021 US 202117646038
- (54) • *ENDPUNKT-DETEKTION FÜR MISCHVERFAHREN*
• *BLENDING PROCESS END POINT DETECTION*
• *DÉTECTION DE POINT D'EXTRÉMITÉ DE PROCÉDÉ DE MÉLANGE*
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065, US
SUN, Lan, Santa Rosa, 95404, US
KLIMEK, Michael, Santa Rosa, 95409, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01N 21/359** → (51) **A61B 5/1455**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/35****G01N 21/359** → (51) **G01N 33/28****G01N 21/39** → (51) **G01N 21/35****G01N 21/41** → (51) **G02B 21/00****G01N 21/45** → (51) **G02B 5/22**

- (51) **G01N 21/47** (11) **4 237 826 B1**
G01N 21/85 **G01N 21/15**
G01N 33/18
- (52) **G01N 21/15; G01N 21/474;**
G01N 21/8507; G01N 33/1826;
G01N 2021/154; G01N 2021/4709;
G01N 2021/4742; G01N 2021/4752;
G01N 2021/8528; G01N 2021/8557
- (25) En (26) En
- (21) 21798310.5 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) EP 2021/078775 18.10.2021
- (87) WO 2022/089976 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 GB 202017232
- (54) • *SELBSTREINIGENDE OPTISCHE SONDE*
• *SELF CLEANING OPTICAL PROBE*
• *SONDE OPTIQUE AUTONETTOYANTE*
- (73) Inov8 Systems Limited, 6 Edgewater Road, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
- (72) THABETH, Khalid, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
ACHESON, Raymond, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
THABETH, Zaid, Belfast, Antrim BT3 9JQ, GB
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/02****G01N 21/53** → (51) **G01N 15/14****G01N 21/552** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/63** (11) **4 249 896 B1**
G01N 21/25 **G01J 11/00**
G01J 3/02 **G01J 3/08**
G01J 3/12 **G02F 1/35**
H01S 3/00 **H01S 3/23**
- (52) **G01N 21/636; G01J 3/0213;**
G01J 3/08; G01J 3/12; G01J 11/00;
G01N 21/255; G02F 1/353;
H01S 3/0014; H01S 3/0057;
G01J 2003/1204; G01J 2003/1278;
G02F 2203/12; H01S 3/0085;
H01S 3/2383
- (25) En (26) En
- (21) 23162045.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (30) 23.03.2022 JP 2022046443
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *OPTICAL PROPERTY MEASUREMENT APPARATUS AND OPTICAL PROPERTY MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE PROPRIÉTÉ OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROPRIÉTÉ OPTIQUE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

- (72) Takahashi, Hisanari, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Watanabe, Koyo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Satozono, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Shigematsu, Kyohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
Inoue, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 496 995 B1**
G01N 33/543 **G01N 21/77**
G01N 21/6428; G01N 2021/7786
(25) En (26) En
(21) 23716913.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2025
(86) GB 2023/050732 23.03.2023
(87) WO 2023/180747 2023/39 28.09.2023
(30) 23.03.2022 GB 202204107
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN**
• **A METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYSTE**
- (73) Psyros Diagnostics Limited, Building 500 Discovery Park, Sandwich Kent CT13 9FE, GB
- (72) ROSS, Steven Andrew, Aldington Kent TN25 7BB, GB
MCGETTRICK, Aileen Jane, Herne Bay Kent CT6 6HW, GB
RICHARDS, Julie, Faversham Kent ME13 7TE, GB
MONAGHAN, Paul Brendan, Sandwich Kent CT13 9FE, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- G01N 21/64** → (51) **B42D 25/48**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/558**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 6/34**
-
- G01N 21/65** → (51) **B42D 25/48**
-
- G01N 21/65** → (51) **G01J 3/44**
-
- G01N 21/65** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/65** → (51) **G01N 33/487**
-
- (51) **G01N 21/76** (11) **4 180 799 B1**
G01N 33/53 **C12Q 1/66**
B01L 3/00 **G01N 33/542**
C12Q 1/37
- (52) **B01L 3/502715**; G01N 21/76;
G01N 21/763; G01N 33/542;
B01L 2300/0654; B01L 2300/0816;
B01L 2300/1822; B01L 2300/1827;
B01L 2400/0487; G01N 2333/726;
G01N 2333/90241
- (25) En (26) En
(21) 22191771.9 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 16.04.2012 US 201261624899 P
12.04.2013 AU 2013204332

- (54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MILCH**
• **METHOD OF CLASSIFYING MILK**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE LAIT**
- (73) PPB Technology Pty Ltd, PO Box 265, Erindale Centre, ACT 2903, AU
- (72) TROWELL, Stephen Charles, Oxley, 2903, AU
DACRES, Helen, Monash, 2904, AU
LE, Nam Cao Hoai, Phuong 2, VN
GEL, Murat, Armadale, 3143, AU
ZHU, Yonggang, Mentone, 3194, AU
WU, Nan, Shenyang City Liaoning, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (62) 13777529.2 / 2 839 266
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 31/22**
-
- G01N 21/78** → (51) **G01N 31/22**
-
- (51) **G01N 21/80** (11) **4 511 640 B1**
G01N 31/22 **G01J 1/42**
G01J 1/50
- (52) **G01N 21/80**; G01J 1/429; G01J 1/50;
G01N 31/22
- (25) En (26) En
(21) 23720885.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2025
(86) EP 2023/060350 20.04.2023
(87) WO 2023/203159 2023/43 26.10.2023
(30) 21.04.2022 GB 202205796
(54) • **STABILER UV INDIKATOR**
• **STABLE UV INDICATOR**
• **INDICATEUR UV STABLE**
- (73) Intellego Technologies AB (Sweden), Gustav III:s Boulevard 34, 169 73 Solna, SE
- (72) LINDAHL, Claes, 17066 Solna, SE
OSTERTAG, Laila Moreno, 1130 Vienna, AT
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G01N 21/84** (11) **4 031 855 B1**
G01N 33/487
- (52) **G01N 21/8483**; G01N 33/4875
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20774938.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075811 16.09.2020
(87) WO 2021/052983 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 FR 1910244
(54) • **VERFAHREN UND TRAGBARER LESER ZUM ANALYSIEREN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **METHOD AND PORTABLE READER FOR ANALYSING A BIOLOGICAL FLUID SPECIMEN**
• **MÉTHODE ET LECTEUR PORTABLE D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE LIQUIDE BIOLOGIQUE**
- (73) Iki, 1 Place Pierre Potier BP 50624 Oncopôle Entrée B, 31106 Toulouse Cedex 1, FR
- (72) JULIEN, Guillaume, 31600 Muret, FR
LEBLANC, Morgane, 31000 Toulouse, FR
BOUISSOU, Bernard, 31270 Cugnaux, FR
FABBRO, Didier, 31390 Carbonne, FR
CALVE, Julien, 31830 Plaisance du Touch, FR
LUMBIERRES, Philippe, 31390 Carbonne, FR
CAUCHOIS, Cyril, 31220 Saint Julien sur Garonne, FR

- CAU, Jean-Christophe, 31400 Toulouse, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- G01N 21/84** → (51) **B42D 25/48**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 21/85** → (51) **A01J 5/013**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/47**
-
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 348 227 B1**
G01N 21/95
- (52) **G01N 21/9515**; G01N 21/8806
- (25) De (26) De
(21) 22731600.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/064932 01.06.2022
(87) WO 2022/253905 2022/49 08.12.2022
(30) 03.06.2021 DE 102021205659
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BAUTEILOBERFLÄCHEN AUF FEHLER UND/ODER BESTIMMEN VON EIGENSCHAFTEN VON BAUTEILBESCHICHTUNGEN**
• **METHOD FOR CHECKING COMPONENT SURFACES FOR FAULTS AND/OR DETERMINING PROPERTIES OF COMPONENT COATINGS**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DÉFAUTS DE SURFACES DE COMPOSANTS ET/OU DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE REVÊTEMENTS DE COMPOSANTS**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) PIERER, Alexander, 09126 Chemnitz, DE
DEMMLER, Matthias, 09126 Chemnitz, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 386 363 B1**
(52) **G01N 21/8851**; G01N 21/88;
G01N 21/8806; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 23165806.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(30) 12.12.2022 CN 202223314675 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
• **APPEARANCE INSPECTION DEVICE AND APPARATUS FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION D'ASPECT ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) MA, Lin, Ningde, 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde, 352100, CN
HUANG, Yunlong, Ningde, 352100, CN
CHEN, Man, Ningde, 352100, CN
- (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- G01N 21/88** → (51) **H05K 13/08**
-
- (51) **G01N 21/89** (11) **3 855 171 B1**

- B65B 47/02** **B65B 57/10**
G01N 21/892 **G01N 21/90**
- (52) **G01N 21/9508; B65B 57/10;**
B65B 9/045; G01N 2021/8848
- (25) Ja (26) En
(21) 19862827.3 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) JP 2019/021676 31.05.2019
- (87) WO 2020/059214 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 JP 2018173505
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES ERSCHEINUNGSBILDES UND PTP-VERPACKUNGSMASCHINE**
• **APPEARANCE INSPECTION DEVICE AND PTP PACKAGING MACHINE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION D'ASPECT ET MACHINE D'EMBALLAGE PTP**
- (73) CKD CORPORATION, 250, Uji 2-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
- (72) KANBE, Satoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- G01N 21/892** → (51) **G01N 21/89**
-
- G01N 21/90** → (51) **G01N 21/89**
-
- G01N 21/94** → (51) **B42D 25/48**
-
- G01N 21/95** → (51) **G01N 21/88**
-
- G01N 21/956** → (51) **H05K 13/08**
-
- G01N 23/046** → (51) **A61B 6/02**
-
- (51) **G01N 23/203** (11) **4 187 237 B1**
G01T 1/00 **A61B 6/00**
G01V 5/00
- (52) **G01V 5/222; G01N 23/203;**
G01N 2223/316; G01N 2223/41
- (25) Zh (26) En
(21) 21846442.8 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) CN 2021/104165 02.07.2021
- (87) WO 2022/017155 2022/04 27.01.2022
- (30) 22.07.2020 CN 202010711982
- (54) • **RÜCKSTREUUNGSBILDEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND INSPEKTIONSSYSTEM**
• **BACKSCATTER IMAGING DEVICE, CONTROL METHOD, AND INSPECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À RÉTRODIFFUSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'INSPECTION**
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
SUN, Shangmin, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
HU, Yu, Beijing 100084, CN
TANG, Huaping, Beijing 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
WANG, Weizhen, Beijing 100084, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G01N 23/223** (11) **4 296 658 B1**
(52) **G01N 23/223**

- (25) En (26) En
(21) 23170827.2 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (30) 20.06.2022 JP 2022098822
- (54) • **PROBENBEHÄLTER UND MESSVERFAHREN**
• **SAMPLE CONTAINER AND MEASURING METHOD**
• **RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) KINUGASA, Genki, Tokyo, 196-8558, JP
ASAMI, Kotaro, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G01N 27/04** → (51) **A01F 15/07**
-
- G01N 27/06** → (51) **G01N 31/22**
-
- (51) **G01N 27/20** (11) **3 538 881 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/0525**
G01R 31/3835 **G01R 31/388**
G01R 31/396 **G01R 31/385**
- (52) **G01R 31/3865; G01R 31/3835;**
G01R 31/388; G01R 31/396;
H01M 10/482; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17868600.2 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/061056 10.11.2017
- (87) WO 2018/089763 2018/20 17.05.2018
- (30) 10.11.2016 US 201662420053 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN**
• **SYSTEMS AND PROCESSES FOR ASSESSING ELECTROCHEMICAL CELL QUALITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'UNE QUALITÉ D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Camx Power, L.L.C., 35 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) MCCOY, Christopher, H., Sherborn MA 01770, US
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- G01N 27/22** → (51) **A01F 15/07**
-
- (51) **G01N 27/333** (11) **3 954 987 B1**
(52) **G01N 27/333**
- (25) Ja (26) En
(21) 20787227.6 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) JP 2020/007642 26.02.2020
- (87) WO 2020/208960 2020/42 15.10.2020
- (30) 10.04.2019 JP 2019074513
- (54) • **IONENSELEKTIVE ELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTROLYTKONZENTRATION**
• **ION-SELECTIVE ELECTRODE AND ELECTROLYTE CONCENTRATION DETERMINATION DEVICE**
• **ÉLECTRODE SÉLECTIVE D'IONS ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION D'ÉLECTROLYTE**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,

- Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) WATANABE, Yoshito, Tokyo 105-6409, JP
KISHIOKA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Haruyoshi, Tokyo 100-8280, JP
- MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 27/404** (11) **3 832 297 B1**
(52) **G01N 27/404**
- (25) Ja (26) En
(21) 18936948.1 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) JP 2018/038621 17.10.2018
- (87) WO 2020/079769 2020/17 23.04.2020
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER SAUERSTOFFSENSOR**
• **ELECTROCHEMICAL OXYGEN SENSOR**
• **CAPTEUR D'OXYGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (72) KITAZAWA, Naohisa, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
KUROMATSU, Emi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
KAKEYA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
-
- (51) **G01N 27/414** (11) **4 462 113 B1**
(52) **G01N 27/4143**
- (25) En (26) En
(21) 23172888.2 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
- (54) • **SUSPENDED GATE FET FÜR CHEMISCHE ODER BIOLOGISCHE ANWENDUNGEN**
• **SUSPENDED GATE FET FOR CHEMICAL OR BIOLOGICAL APPLICATIONS**
• **FET À GRILLE SUSPENDUE POUR APPLICATIONS CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES**
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) KOMENKO, Vladislav, 01097 Dresden, DE
KRAVCHENKO, Andrey, 01069 Dresden, DE
JOSEPH, Yvonne, 09599 Freiberg, DE
ZICKNER, Marieke, 09599 Freiberg, DE
SELBMANN, Franz, 09306 Erlau, DE
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G01N 27/417** → (51) **G01N 33/00**
-
- (51) **G01N 27/447** (11) **4 327 089 B1**
(52) **G01N 27/44756; G01N 27/44747**
- (25) En (26) En
(21) 22721585.2 (22) 15.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) US 2022/025050 15.04.2022
- (87) WO 2022/225818 2022/43 27.10.2022
- (30) 21.04.2021 US 202163177446 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIELLEN FLÜSSIGKEITEN AUF KORROSIVE IONEN MITTELS KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *METHODS OF ANALYZING AND MONITORING INDUSTRIAL FLUIDS FOR CORROSIVE IONS USING CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE ET DE SURVEILLANCE D'IONS CORROSIFS DANS DES FLUIDES INDUSTRIELS, PAR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*
- (73) BL TECHNOLOGIES, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) WEISS, Noah, Minnetonka, MN 55343, US
(74) Greenwood, Queens House 55-56 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3LJ, GB
- (51) **G01N 27/623** (11) **4 095 526 B1**
(52) **G01N 27/623**
(25) En (26) En
(21) 22174687.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 US 202117303429
(54) • *KOMPENSATIONSSPANNUNGSANPASSUNG FÜR IONENBEWEGLICHKEITSTRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES FAIMS-MS SYSTEMS*
• *COMPENSATION VOLTAGE ADJUSTMENT FOR ION MOBILITY SEPARATION USING A FAIMS-MS SYSTEM*
• *RÉGLAGE DE TENSION DE COMPENSATION POUR LA SÉPARATION DE MOBILITÉ D'IONS UTILISANT UN SYSTÈME FAIMS-MS*
- (73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KALAFUT, Bennett S., San Jose, 95127, US
KULKARNI, Dhruva D., San Jose, 95127, US
PRASAD, Satendra, San Jose, 95132, US
BELFORD, Michael W., Los Altos, 94024, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G01N 29/04** (11) **4 251 989 B1**
(52) **G01N 29/22** **G01N 29/265**
(52) **G01N 29/225; G01N 29/04; G01N 29/265; G01N 2291/2634; G01N 2291/2638**
(25) En (26) En
(21) 21831174.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/061063 30.11.2021
(87) WO 2022/115728 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202017107829
(54) • *ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR PASSIVEN NORMALISIERUNG EINER SONDE*
• *ASSEMBLY AND SYSTEM FOR PASSIVE NORMALIZATION OF A PROBE*
• *ARRANGEMENT ET SYSTÈME DE NORMALISATION PASSIVE D'UNE SONDE*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran, 31311, SA
JIFRI, Hesham A., Dhahran, 31311, SA
PATEL, Sahejad, Dhahran, 31311, SA
ALRASHEED, Ali, Dhahran, 31311, SA
FELEMBAN, Amjad, Dhahran, 31311, SA
SHAMMA, Jeff S., Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G01N 29/04** → (51) **G01N 29/26**
G01N 29/04 → (51) **G01N 29/265**
G01N 29/04 → (51) **G01N 29/44**
G01N 29/06 → (51) **G01N 29/26**
G01N 29/09 → (51) **G01N 29/44**
- (51) **G01N 29/11** (11) **3 811 074 B1**
(52) **G01N 29/22**
(52) **G01N 29/07; G01N 29/11; G01N 29/226; G01N 2291/023; G01N 2291/02818; G01N 2291/048; G01N 2291/102**
(25) En (26) En
(21) 19822615.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/038521 21.06.2019
(87) WO 2019/246548 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862688242 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHT E EINER ISOLIERUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DENSITY OF INSULATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ D'UNE ISOLATION*
- (73) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WILSON, Jonathan, Northboro, MA 01532, US
BRIGGS, Timothy, Clinton, MA 01510, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G01N 29/11** → (51) **G01N 29/44**
G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**
G01N 29/22 → (51) **G01N 29/11**
G01N 29/22 → (51) **G01N 29/265**
G01N 29/22 → (51) **G01N 29/44**
- (51) **G01N 29/26** (11) **4 264 253 B1**
(52) **G01N 29/06** **G01N 29/44**
(52) **G01N 29/32** **G01N 29/04**
(52) **G01N 29/262; G01N 29/043; G01N 29/0654; G01N 29/32; G01N 29/4463; G01N 2291/0234; G01N 2291/106**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21851617.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) FR 2021/052368 16.12.2021
(87) WO 2022/129805 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013483
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DETEKTION VON MATERIAL-DEFEKTEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR DETECTING, BY ULTRASOUND, DEFECTS IN A MATERIAL*
• *PROCÉDE, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DETECTION PAR ULTRASONS DE DEFAUTS DANS UN MATERIAU*
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
- (72) COURET, Laura, 92300 Levallois-Perret, FR
PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
- G01N 29/26** → (51) **G01N 29/265**
(51) **G01N 29/265** (11) **4 433 815 B1**
(52) **G01N 29/04** **G01N 29/26**
(52) **G01N 29/22** **B61K 9/10**
(52) **G01N 29/265; B61K 9/10; G01N 29/043; G01N 29/225; G01N 29/262; G01N 2291/0289; G01N 2291/106; G01N 2291/2623**
(25) It (26) En
(21) 22818115.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(86) IB 2022/060916 14.11.2022
(87) WO 2023/089465 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 IT 202100029039
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINER SCHIENE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING NON-DESTRUCTIVE CONTROL OF A RAIL*
• *APPAREIL ET METHODE POUR EFFECTUER LE CONTROLE NON-DESTRUCTIF D'UN RAIL*
- (73) PCM Srl Socio Unico, Via G. Giolitti, 20, 48123 Ravenna, IT
(72) SALCICCIA, Marco, 48121 Ravenna, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT
- G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**
G01N 29/265 → (51) **G01N 29/44**
G01N 29/28 → (51) **G01N 29/44**
G01N 29/32 → (51) **G01N 29/26**
- (51) **G01N 29/44** (11) **3 580 559 B1**
(52) **G01N 29/09** **G01N 29/11**
(52) **G01N 29/22** **G01N 29/04**
(52) **G01N 29/265** **G01N 29/28**
(52) **G01N 29/225; G01N 29/043; G01N 29/09; G01N 29/265; G01N 29/28; G01N 2291/0231; G01N 2291/0258; G01N 2291/0289; G01N 2291/106; G01N 2291/263; G01N 2291/267**
(25) En (26) En
(21) 18752037.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017942 13.02.2018
(87) WO 2018/148712 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458250 P
12.02.2018 US 201815893977
(54) • *AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLPRÜFUNG VON KLEBEVERBINDUNGEN UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATED ULTRASONIC INSPECTION OF ADHESIVELY BONDED JOINTS AND INSPECTION METHOD THEREFOR*
• *INSPECTION ULTRASONORE AUTOMATIQUE DE JOINTS SOUDÉS PAR ADHÉSION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION À CET EFFET*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

- (72) KAHMANN, Frank, 63191 Ccejgp, DE
KOERS, Daniel, 50354 Huerth, DE
STEINHOFF, Norbert, Ewald, 50374
Erfstadt, DE
ZHANG, Weiwei, 53113 Bonn, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/26**

G01N 30/02 → (51) **A61K 38/00**

G01N 30/20 → (51) **F16K 7/14**

- (51) **G01N 30/34** (11) **4 341 681 B1**
(52) **G01N 30/34**
(25) En (26) En
(21) 22726235.9 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) US 2022/028299 09.05.2022
(87) WO 2022/245566 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 US 202163191081 P
(54) • **SPLIT-FLOW-MISCHER MIT GLEICHER DI-
SPERSION**
• **EQUAL DISPERSION SPLIT-FLOW MIXER**
• **MÉLANGEUR À ÉCOULEMENT DIVISÉ À
DISPERSION ÉGALE**
(73) Waters Technologies Corporation, 34
Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) MACKINNON, Peter, Providence, Rhode
Island 02906, US
JACKSON, Michael R., Woonsocket, Rhode
Island 02895, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/56 → (51) **B01D 15/20**

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/38**

- (51) **G01N 30/74** (11) **3 421 987 B1**
G01N 30/88 **G01N 21/17**
G01N 30/34
(52) **G01N 30/74; G01N 30/34;**
G01N 30/88
(25) En (26) En
(21) 18179155.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 JP 2017124497
(54) • **FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEVORRICHT-
UNG MIT EINER DURCHFLUSSZELLE**
• **LIQUID CHROMATOGRAPHY DEVICE**
COMPRISING A FLOW CELL
• **DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE LI-
QUIDE AVEC CUVE À CIRCULATION**
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) SEZAKI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
TAKAGI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-
0008, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
(51) **G01N 30/86** (11) **4 249 905 B1**
G01N 30/88 **G01N 30/96**
(52) **G01N 30/88; G01N 30/86;**
G01N 30/8675; G01N 30/8634;
G01N 30/96; G01N 2030/8822
(25) En (26) En
(21) 23162717.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 JP 2022045897
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMO-
GLOBIN F**
• **METHOD OF MEASURING HEMOGLOBIN
F**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HÉMOGLO-
BINE F**
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) ISHIKAWA, Kazuki, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **G01N 30/86** (11) **4 257 971 B1**
G01N 30/88

(52) **G01N 30/88; G01N 30/8631;**
G01N 2030/889

- (25) En (26) En
(21) 23166598.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 08.04.2022 JP 2022064333
(54) • **ANALYSESYSTEM**
• **ANALYSIS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE**
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP
(72) ICHIMURA, Ryota, Musashino-shi, JP
SUYAMA, Shuichi, Musashino-shi, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G01N 30/88 → (51) **B01D 15/38**

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/86**

- (51) **G01N 31/22** (11) **4 308 919 B1**
G01N 27/06 **G01N 33/18**
G05D 21/00 **G01N 21/77**
(52) **G01N 31/22; G01N 21/77;**
G01N 33/18; G01N 21/78;
G01N 2021/7783
(25) De (26) De
(21) 22717078.4 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/057206 18.03.2022
(87) WO 2022/195093 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 DE 102021001442
(54) • **ANALYSESYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON
IONEN IN EINEM IONENHALTIGEN FLÜS-
SIGEN MEDIUM UND ANALYSEVERFAH-
REN**
• **ANALYSIS SYSTEM FOR THE DETERMINA-
TION OF IONS IN AN ION-CONTAINING
LIQUID MEDIUM, AND ANALYSIS
METHOD**
• **SYSTÈME D'ANALYSE POUR LA DÉTERMI-
NATION DES IONS DANS UN MILIEU LI-
QUIDE CONTENANT DES IONS, PROCÉDÉ
D'ANALYSE**
(73) Dimetamus UG (haftungsbeschränkt),
Tiefentalstraße 1, 77866 Rheinau, DE
(72) HAMM, Lukas-David, 77866 Rheinau, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

G01N 31/22 → (51) **G01N 21/80**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 566 048 B1**
G01N 27/417 **B64D 37/32**
(52) **G01N 33/0006; B64D 37/32;**
G01N 27/4175
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702316.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) FR 2018/050025 05.01.2018
(87) WO 2018/127667 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 FR 1750185
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MEN-
GE DES IN EINEM GAS VORHANDENEN
SAUERSTOFFS UND LUFTTRENNUNGS-
MODUL MIT SOLCH EINER MESSVOR-
RICHTUNG**
• **DEVICE FOR MEASURING THE AMOUNT
OF OXYGEN PRESENT IN A GAS, AND AIR-
SEPARATION MODULE COMPRISING
SUCH A MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA QUANTITÉ
D'OXYGÈNE PRÉSENTE DANS UN GAZ, ET
MODULE DE SÉPARATION D'AIR COMPRE-
NANT UN TEL DISPOSITIF DE MESURE**
(73) Safran Aerosystems, 61, rue Pierre Curie,
78370 Plaisir, FR
(72) VANDROUX, Olivier, 38100 Grenoble, FR
GIROUD, Nelly, 42100 Saint-Etienne, FR
PONSINET, Norbert, 78370 Plaisir, FR
GASPAR, Jorge, 93220 Gagny, FR
DELAITRE, Gilles, 95250 Beauchamp, FR
CAZENAVE, Jean-Michel, 38180 Seyssins, FR
BOGGETTO, Philippe, 38360 Sassenage, FR
(74) Delprat, Olivier, Casalonga & Partners
Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

G01N 33/00 → (51) **G01D 3/036**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/35**

G01N 33/04 → (51) **A01J 5/013**

G01N 33/15 → (51) **G01N 21/35**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/47**

G01N 33/18 → (51) **G01N 31/22**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 987 284 B1**
G01N 21/3577 **G01N 21/359**
(52) **G01N 33/2847; G01N 21/3151;**
G01N 21/3577; G01N 21/359;
G01N 33/2829; G01N 33/2841
(25) En (26) En
(21) 20735835.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/038403 18.06.2020
(87) WO 2020/257434 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 US 201962863539 P
(54) • **KRAFTSTOFFQUALITÄTSSENSOR UND
VERFAHREN**
• **FUEL QUALITY SENSOR AND METHOD**
• **CAPTEUR DE QUALITÉ DE CARBURANT ET
PROCÉDÉ**
(73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett
Way, Austin, TX 78728, US
(72) MARTENSSON, Mattias, G., 244 33
Kavlinge, SE
DAHLGREN, David, 216 30 Limhamn, SE
GUSTAFSSON, Gustaf, 271 75
Glemmingebro, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

1192

- (25) En (26) En
(21) 19757574.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/019371 25.02.2019
(87) WO 2019/165351 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201862634561 P
08.03.2018 US 201862640550 P
(54) • GEWEBEANALYSE DURCH MASSENSPEK-
TROMETRIE
• TISSUE ANALYSIS BY MASS SPECTROME-
TRY
• ANALYSE TISSULAIRE PAR SPECTROMÉ-
TRIE DE MASSE
(73) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
Baylor College Of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) SCHIAVINATO EBERLIN, Livia, Austin, TX
78753, US
SULIBURK, James, Houston, TX 77007, US
ZHANG, Jialing, Austin, TX 78731, US
DEHOOG, Rachel, J., Austin, TX 78756, US
ALORE, Elizabeth, Houston, TX 77081, US
YU, Wendong, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 25173914.0 / 4 585 903

G01N 33/574 → (51) **G01N 1/30****G01N 33/58** → (51) **C09B 23/01****G01N 33/58** → (51) **G01N 1/30****G01N 33/58** → (51) **G01N 33/558****G01N 33/68** → (51) **G01N 1/04****G01N 33/68** → (51) **G01N 1/30****G01N 33/68** → (51) **G01N 11/14****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/86** (11) **3 882 628 B1**
G01N 33/49
(52) **G01N 33/86**; G01N 33/4905;
G16H 10/40; G16H 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 19883974.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/044943 15.11.2019
(87) WO 2020/101025 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 JP 2018214949
15.11.2018 JP 2018214961
25.04.2019 JP 2019084727
(54) • ANALYSEVERFAHREN ZUM ANALYSIEREN
EINER KOAGULATIONSCHARAKTERISTIK
EINER BLUTPROBE
• ANALYSIS METHOD FOR ANALYZING A
COAGULATION CHARACTERISTICS OF A
BLOOD SPECIMEN
• PROCEDE D'ANALYSE POUR ANALYSER
LES CARACTÉRISTIQUES DE COAGULA-
TION D'UN SPÉCIMEN SANGUIN
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, JP
ODA, Yukio, Tokyo 103-0027, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 571 511 B1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/0092**; **G01N 35/04**;
G01N 35/021
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702764.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) FR 2018/050111 17.01.2018
(87) WO 2018/134518 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 FR 1750430
(54) • BIOLOGISCHES ANALYSESYSTEM
• BIOLOGICAL ANALYSIS SYSTEM
• SYSTÈME D'ANALYSES BIOLOGIQUES
(73) Horiba ABX SAS, Rue du Caducée - Parc
Euromédecine B.P. 7290, 34184
Montpellier Cedex 4, FR
(72) BEAUDUCEL, Florent, 34070 Montpellier,
FR
BENEZETH, Philippe, 30132 Caissargues, FR
CRES, Thibault, 34740 Vendargues, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
(51) **G01N 35/00** (11) **4 226 163 B1**
G01N 33/543 **C12M 1/00**
(52) **G01N 35/0098**; **C12M 25/16**;
C12M 47/04; **G01N 33/54326**;
G01N 2035/00306; G01N 2035/00564
(25) En (26) En
(21) 21816564.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) US 2021/054490 12.10.2021
(87) WO 2022/081519 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 US 202063090399 P
14.01.2021 US 202163137389 P
(54) • MAGNETPARTIKELVERARBEITUNGSSYS-
TEME ZUR VERWENDUNG MIT BIOLOGI-
SCHEN ZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• MAGNETIC PARTICLE PROCESSING SYS-
TEMS FOR USE WITH BIOLOGICAL CELLS
AND RELATED METHODS
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PARTI-
CULES MAGNÉTIQUES DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS AVEC DES CELLULES BIOLO-
GIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(73) Life Technologies AS, Postboks 114
Smestad, 0309 Oslo, NO
Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Life Technologies Holdings Pte Limited,
Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3
07-06, Singapore 739256, SG
(72) LUHR, Morten, 0309 Oslo, NO
GORDON, Michael, Carlsbad, California
92008, US
SIA, Ming Tiong, Singapore 739256, SG
CHONG, Kok Shyong, Singapore 739256,
SG
SOH, Woon Liang Terence, Singapore
739256, SG
LIM, Seng Leong, Singapore 739256, SG
SCHROEDER, Ida Caroline, 0309 Oslo, NO
ALFSNES, Katrine, 0309 Oslo, NO
LIM, Terry JianHui, Singapore 739256, SG
BOSNES, Marie, 0309 Oslo, NO
NEURAUTER, Axl Alois, 0309 Oslo, NO
PEDERSEN, Ketil Winther, 0309 Oslo, NO
WILBUR, Autumn Day, Carlsbad, California
92008, US
ZIMMERMAN, Sean, Carlsbad, California

- 92008, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB
G01N 35/00 → (51) **A01J 5/013**
G01N 35/00 → (51) **G01N 1/28**
G01N 35/00 → (51) **G01N 1/31**
G01N 35/00 → (51) **G01N 33/487**
G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**
(51) **G01N 35/02** (11) **3 948 303 B1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/021**; **G01N 35/04**;
G01N 2035/00277; G01N 2035/0434;
G01N 2035/103
(25) En (26) En
(21) 20719842.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/023641 19.03.2020
(87) WO 2020/205264 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826599 P
(54) • VERWALTUNG VON WEGWERFBARER PI-
PETTENSPIITZE
• DISPOSABLE PIPETTE TIP MANAGEMENT
• GESTION DE POINTE DE PIPETTE JETABLE
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121-1589,
US
(72) COMBS, David, H., San Diego, CA 92117, US
HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009,
US
BAKER, Ayra, Escondido, CA 92025, US
ELLIS, Joseph, Reed, Solana Beach, CA
92075, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(60) 25212632.1 / 4 664 111
G01N 35/04 → (51) **G01N 1/28**
G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**
G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**
G01N 35/04 → (51) **G01N 35/10**
G01N 35/08 → (51) **G01N 15/14**
(51) **G01N 35/10** (11) **4 053 567 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/00**
B25J 15/00 **B25J 19/02**
(52) **G01N 35/0099**; G01N 2035/00306;
G01N 2035/0465; G01N 2035/0467
(25) Ja (26) En
(21) 20880376.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/029073 29.07.2020
(87) WO 2021/084823 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198076
(54) • GREIFVORRICHTUNG FÜR PROBENBEHÄL-
TER, PROBENFÖRDERVORRICHTUNG UND
VERBINDUNGSVORRICHTUNG
• SAMPLE CONTAINER GRIPPING DEVICE,
SAMPLE CONVEYANCE DEVICE, AND CON-
NECTION DEVICE

- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAGUCHI, Shigeki, Tokyo 105-6409, JP
ENDO, Masashi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01P 3/44** → (51) **G01L 3/10**
-
- (51) **G01P 5/06** (11) **4 348 276 B1**
G01P 13/02
- (52) **G01P 5/06; G01P 13/025**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22729706.6 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063759 20.05.2022
(87) WO 2022/248360 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 FR 2105489
- (54) • *AERODYNAMISCHE MESSSONDE*
• *AERODYNAMIC MEASUREMENT PROBE*
• *SONDE DE MESURE AERODYNAMIQUE*
- (73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) SZULGA, Natacha, 86101 CHATELLERAULT, FR
PEREZ, François, 86101 CHATELLERAULT, FR
LOIL, Eric, 86101 CHATELLERAULT, FR
SARDIN, Frédéric, 41102 VENDÔME CEDEX, FR
BE, Jocelyn, 41102 VENDÔME CEDEX, FR
VALLEE, Jean-Luc, 86101 CHATELLERAULT, FR
GUILLABEAU, Tristan, 86101 CHATELLERAULT, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **G01P 7/00** (11) **4 283 308 B1**
G01P 21/02 **G05B 19/416**
H02P 21/00
- (52) **G01P 7/00; G01P 21/02**
G01P 7/00; G01P 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22858304.3 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) JP 2022/029648 02.08.2022
(87) WO 2023/021983 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 JP 2021134089
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG*
• *SPEED MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VITESSE*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) ITO, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
LE, Tien Tien, Tokyo 100-8280, JP
KUNIOKA, Shogo, Tokyo 110-0015, JP
SHINPO, Tomoaki, Tokyo 110-0015, JP
TSUKUI, Hiroshi, Tokyo 110-0015, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- G01P 13/02** → (51) **G01P 5/06**
-
- G01P 15/03** → (51) **F16K 17/36**
-
- (51) **G01P 15/08** (11) **4 189 404 B1**
G01P 15/093 **G01B 9/02**
G01V 7/04
- (52) **G01P 15/08; G01P 15/093;**
G01B 2290/55; G01V 7/04
- (25) En (26) En
(21) 21749257.8 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) GB 2021/051841 19.07.2021
(87) WO 2022/029404 2022/06 10.02.2022
(30) 03.08.2020 GB 202012043
- (54) • *FREQUENZREGELUNG VON ORTHOGONALEN POLARISATIONSMODEN IN EINEM OPTISCHEN RESONATOR*
• *FREQUENCY CONTROL OF ORTHOGONAL POLARISATION MODES IN AN OPTICAL CAVITY*
• *COMMANDE DE FRÉQUENCE DE MODES DE POLARISATION ORTHOGONALE DANS UNE CAVITÉ OPTIQUE*
- (73) Delta G Limited, Birmingham Research & Development Ltd Birmingham Research Park 76 Vincent Drive, Birmingham, West Midlands B15 2SQ, GB
- (72) BONGS, Kai, Birmingham B15 2TT, GB
HOLYNSKI, Michael, Birmingham B15 2TT, GB
NOURSHARGH, Rustin, Birmingham B15 2TT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- G01P 15/093** → (51) **G01P 15/08**
-
- G01P 21/02** → (51) **G01P 7/00**
-
- (51) **G01Q 10/04** (11) **4 363 867 B1**
G01Q 20/02 **G01Q 70/06**
- (52) **G01Q 10/045; G01Q 20/02;**
G01Q 70/06
- (25) En (26) En
(21) 22735564.1 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) GB 2022/051465 10.06.2022
(87) WO 2023/275507 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 GB 202109549
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRSONDENMIKROSKOP*
• *LIGHTING SYSTEM FOR MULTI-PROBE MICROSCOPE*
• *SYSTÈME D'ILLUMINATION POUR UN MICROSCOPE À SONDES MULTIPLES*
- (73) Infinitesima Limited, 1 Hitching Court Blacklands Way, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
- (72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
HOLE, John Patrick, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
PRICE, Christopher, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, GB
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01Q 20/02** → (51) **G01Q 10/04**
-
- G01Q 70/06** → (51) **G01Q 10/04**
-

- G01R 1/04** → (51) **G01R 31/28**
-
- G01R 1/067** → (51) **G01R 1/073**
-
- (51) **G01R 1/073** (11) **3 367 108 B1**
G01R 1/067 **G01R 31/28**
- (52) **G01R 1/07314; G01R 1/07328;**
G01R 1/07371; G01R 1/06722;
G01R 1/06777; G01R 31/2887
- (25) Ja (26) En
(21) 16857343.4 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) JP 2016/080301 13.10.2016
(87) WO 2017/069028 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207263
- (54) • *SONDENKARTE UND KONTAKTINSPEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *PROBE CARD AND CONTACT INSPECTION DEVICE*
• *CARTE DE SONDE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE CONTACT*
- (73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
- (72) YOSHIOKA, Tetsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
KAWANO, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
MAKISE, Shigeki, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
NASU, Mika, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01R 1/18** → (51) **B64U 10/14**
-
- G01R 1/20** → (51) **G01R 21/06**
-
- G01R 1/20** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 1/30** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 11/04** (11) **3 910 345 B1**
G01R 11/24 **G01R 22/06**
- (52) **G01R 11/04; G01R 11/24;**
G01R 22/065; G01R 22/066
- (25) De (26) De
(21) 21168442.8 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 17.04.2020 DE 102020110531
- (54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINEM GEHÄUSE*
• *ELECTRICITY METER WITH A HOUSING*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ DOTÉ D'UN BOÎTIER*
- (73) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE
- (72) Kleinwort, Torben, 25590 Osterstedt, DE
- (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- G01R 11/24** → (51) **G01R 11/04**
-
- (51) **G01R 15/18** (11) **3 699 606 B1**
H02H 7/00 **H02H 3/08**
- (52) **H02H 7/008; H02H 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 19158959.7 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN MITTEL-
SPANNUNGS- ODER HOCHSPANNUNGS-
TRANSFORMATOR*
• *A PROTECTION CIRCUIT FOR A MEDIUM
VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE TRANS-
FORMER*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR TRANS-
FORMATEUR DE TENSION MOYENNE OU
HAUTE TENSION*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna,
CZ
- (74) PAVLAS, Marek, 683 54 Otnice, CZ
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01R 15/20** (11) **4 375 678 B1**
(52) **G01R 15/207**
(25) En (26) En
(21) 22120045.5 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (54) • *STROMWANDLER MIT INTEGRIERTER
SCHALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT CURRENT TRANS-
DUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT À CIRCUIT
INTÉGRÉ*
- (73) LEM International SA, Route du Nant-
d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
- (72) ZIGLIOLI, Federico Giovanni, 1207 Genève,
CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **G01R 15/20** (11) **4 624 943 B1**
(52) **G01R 15/207**
(25) En (26) En
(21) 24166081.0 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.10.2025
- (54) • *STROMWANDLER MIT INTEGRIERTER
SCHALTUNG UND LEITERRAHMENLEITER-
ANORDNUNG*
• *CURRENT TRANSDUCER WITH INTEGRAT-
ED CIRCUIT AND LEADFRAME CONDUCT-
OR ARRANGEMENT*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT AVEC CIR-
CUIT INTÉGRÉ ET ARRANGEMENT DE
CONDUCTEURS DE GRILLE DE
CONNEXION*
- (73) LEM International SA, Route du Nant-
d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
- (72) ZIGLIOLI, Federico, 1207 Genève, CH
- (74) MESSIER, Loïc, 74270 VANZY, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/28**
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 31/392**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 21/06** (11) **4 130 759 B1**
(52) **G01R 21/127** **G01R 1/20**
(54) **G01R 21/127; G01R 1/203;
G01R 21/06; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 22182916.1 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 02.08.2021 US 202117391868
- (54) • *SHUNT-SPANNUNGS-DIGITAL-WANDLER
MIT AUTOMATISCH KALIBRIERTEM
TRANSKONDUKTOR, FEHLERAUSLÖ-
SCHENDER REFERENZ UND STROM-LEI-
STUNGSWANDLER*
• *SHUNT VOLTAGE TO DIGITAL POWER SE-
QUENCE CONVERSION WITH AUTO-CALI-
BRATED TRANSDUCTOR, ERROR
CANCELLING REFERENCE AND CURRENT
TO POWER CONVERTER*
• *CONVERSION DE TENSION DE DÉRIVA-
TION EN SÉQUENCE DE PUISSANCE NU-
MÉRIQUE AVEC TRANSDUCTEUR AU-
TO-ÉTALONNÉ, ANNULATION D'ERREUR
DE RÉFÉRENCE ET CONVERTISSEUR DE
COURANT EN PUISSANCE*
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) SINGH, Gaurav, 226023 Lucknow, IN
- (74) SEN, Supantha, 700030 Kolkata, IN
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01R 21/127** → (51) **G01R 21/06**
-
- G01R 22/06** → (51) **G01R 11/04**
-
- G01R 27/20** → (51) **B60L 5/20**
-
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 302 104 B1**
(52) **G01R 29/0885; G01R 29/0892**
(25) En (26) En
(21) 22705544.9 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (86) EP 2022/053707 15.02.2022
- (87) WO 2022/184421 2022/36 09.09.2022
- (30) 01.03.2021 GB 202102870
- (54) • *DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHES
FELD*
• *ELECTROMAGNETIC FIELD DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE*
- (73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
- (72) BURTON, Fraser, London E1 8EE, GB
- (74) MENCHETTI, Marco, London E1 8EE, GB
- (74) BUSSEY, Liam, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
-
- (51) **G01R 31/12** (11) **4 466 547 B1**
(52) **G01R 31/14** **G01R 31/34**
(54) **G01R 31/343; G01R 31/1209;
G01R 31/14**
(25) De (26) De
(21) 23719749.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.11.2024
- (86) EP 2023/059803 14.04.2023
- (87) WO 2023/208616 2023/44 02.11.2023
- (30) 27.04.2022 EP 22170171
- (54) • *SENSORSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE
MASCHINE*
• *SENSOR SYSTEM FOR AN ELECTRIC MA-
CHINE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad
Königshofen STT Untereßfeld, DE
- (74) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an
der Aisch, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- G01R 31/12** → (51) **G01R 31/58**
-
- G01R 31/14** → (51) **G01R 31/12**
-
- (51) **G01R 31/28** (11) **4 184 186 B1**
(52) **G01R 1/04** **G01R 19/00**
(54) **G01R 31/319** **G11C 29/56**
(52) **G01R 1/0408; G01R 31/2894;
G01R 31/31926; G11C 29/56;
Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21848780.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) CN 2021/076108 08.02.2021
- (87) WO 2022/021837 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 CN 202010745358
- (54) • *INTELLIGENTES TESTSYSTEM UND VER-
FAHREN FÜR EINE SPEICHERTADEL*
• *INTELLIGENT TEST SYSTEM AND METHOD
FOR MEMORY PANEL*
• *SYSTÈME DE TEST INTELLIGENT ET PRO-
CÉDÉ POUR PANNEAU DE DONNÉES*
- (73) China Nuclear Power Operations Co., Ltd.,
Floor 6, North Building CGN Tower 2002
Shennan Boulevard Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
China General Nuclear Power Corporation,
33 Floor, South Building CGN Tower 2002,
Shennan Boulevard Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
CGN Tower 2002, Shennan Boulevard
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518028, CN
- (72) CHEN, Yongwei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) SUO, Lingping, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **G01R 31/28** (11) **4 198 529 B1**
(52) **G01R 31/3185** **G01R 31/317**
(54) **G01R 31/318563; G01R 31/318558**
(25) Zh (26) En
(21) 20950892.8 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) CN 2020/112609 31.08.2020
- (87) WO 2022/041223 2022/09 03.03.2022
- (54) • *CHIPTESTSCHALTUNG UND SCHAL-
TUNGSTESTVERFAHREN*
• *CHIP TEST CIRCUIT AND CIRCUIT TEST
METHOD*
• *CIRCUIT DE TEST DE PUCE ET PROCÉDÉ
DE TEST DE CIRCUIT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) CUI, Changming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) HUANG, Junlin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

FU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/3183 → (51) **G06F 30/333**

G01R 31/3185 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/3185 → (51) **G06F 30/333**

G01R 31/319 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/327 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/12**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 531 149 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
(52) **H01M 10/425; G01R 31/36;**
H01M 10/4285; H01M 10/48;
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18827436.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2018/006717 14.06.2018
(87) WO 2019/009530 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 KR 20170085996
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
URTEILUNG DER KAPAZITÄTSRETENTI-
ONSRATE EINER SEKUNDÄRBATTERIE
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT-**
ING CAPACITY RETENTION RATIO OF SEC-
ONDARY BATTERY
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION**
D'UN TAUX DE RÉTENTION DE CAPACITÉ
D'UNE BATTERIE SECONDAIRE
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SEO, Se-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 671 242 B1**
G01R 31/389 **G01R 31/382**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
G01R 31/36 **G01R 31/3842**
(52) **H01M 10/425; G01R 31/3648;**
G01R 31/367; G01R 31/3842;
H01M 10/48; H01M 10/486;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278
(25) Ko (26) En
(21) 19747604.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2019/000607 15.01.2019
(87) WO 2019/151679 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 KR 20180013013
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES PARA-**
METERS EINES ERSATZSCHALTUNGSMO-
DELLS FÜR EINE BATTERIE UND BATTERIE-
VERWALTUNGSSYSTEM
• **METHOD FOR ESTIMATING PARAMETER**
OF EQUIVALENT CIRCUIT MODEL FOR
BATTERY, AND BATTERY MANAGEMENT
SYSTEM

• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PARAMÈTRE**
DE MODÈLE DE CIRCUIT ÉQUIVALENT
POUR BATTERIE, ET SYSTÈME DE GES-
TION DE BATTERIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/3835 → (51) **G01N 27/20**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/385 → (51) **G01N 27/20**

- (51) **G01R 31/387** (11) **4 279 935 B1**
(52) **G01R 31/387; G01R 31/3842;**
G01R 31/388
(25) De (26) De
(21) 23171735.6 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 16.05.2022 DE 102022112238
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LA-**
DUNGZUSTANDES EINES ENERGIESPEI-
CHERS UND/ODER EINER VORAUSICHT-
LICHEN RESTBETRIEBSZEIT EINER MES-
SEINRICHTUNG UND MESSEINRICHTUNG
• **METHOD FOR DETERMINING A CHARGE**
STATE OF AN ENERGY STORE AND/OR AN
EXPECTED REMAINING OPERATION TIME
OF A MEASURING DEVICE, AND MEASUR-
ING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT**
DE CHARGE D'UN ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE ET/OU D'UN TEMPS DE FON-
CTIONNEMENT RÉSIDUEL PROBABLE D'UN
DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE
MESURE
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13,
91522 Ansbach, DE
(72) Bär, Christian, 91126 Schwabach, DE
Ritter, Steffen, 91572 Bechhofen, DE
WeiBer, Armin, 78089 Unterkirnach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

G01R 31/387 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/388 → (51) **G01N 27/20**

- (51) **G01R 31/389** (11) **4 296 700 B1**
G01R 31/396 **G01R 31/374**
G01R 31/367
(52) **G01R 31/389; G01R 31/396;**
G01R 19/16542; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23762355.8 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) KR 2023/001851 08.02.2023
(87) WO 2023/219233 2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 KR 20220057069

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES**
INNENWIDERSTANDES UND BATTERIESY-
STEM
• **INTERNAL RESISTANCE EVALUATION DE-**
VICE AND BATTERY SYSTEM
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE RÉSI-**
TANCE INTERNE ET SYSTÈME DE BATTERIE
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Geon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 212 897 B1**
G01R 31/382 **G01R 1/20**
G01R 19/00 **G01R 19/165**
G01R 1/30 **H02J 7/00**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/42; H02J 7/00304;**
H02J 7/0047; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22756440.8 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) KR 2022/002133 14.02.2022
(87) WO 2022/177241 2022/34 25.08.2022
(30) 22.02.2021 KR 20210023639
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
• **BATTERY MANAGEMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KANG, Yeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Soo, Daejeon 34122, KR
JANG, Man Hoo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 25208771.3 / 4 654 328

(51) **G01R 31/392** (11) **4 279 936 B1**
B60L 58/10 **G01R 31/396**
(52) **G01R 31/396; B60L 3/0046;**
B60L 58/12; B60L 58/18; G01R 31/392;
B60L 2240/547

- (25) De (26) De
(21) 23168856.5 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 17.05.2022 DE 102022204894
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
FEHLERÜBERWACHUNG EINES BATTERIE-
PACKS MIT MEHREREN BATTERIEZELLEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONI-**
TORING FAULTS IN A BATTERY PACK IN-
CLUDING A PLURALITY OF BATTERY CELLS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE**
DE DÉFAILLANCE DE BLOC-BATTERIE
COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CEL-
LULES DE BATTERIE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Soundararajan, Naveen Kumar, 38106
Braunschweig, DE

(51) **G01R 31/392** (11) **4 321 885 B1**
G01R 31/327 **G01R 31/382**

- G01R 19/165** **H02J 7/00**
(52) **G01R 31/3277; H02J 7/00; H02J 7/00302; H02J 7/00306; H02J 7/0031; G01R 19/16566; G01R 31/2621**
(25) Ko (26) En
(21) 22911510.0 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) KR 2022/013773 15.09.2022
(87) WO 2023/120871 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 KR 20210184661
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHÄDEN AN EINEM SCHALTER IN EINER BATTERIESCHUTZ-SCHALTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING DAMAGE TO SWITCH IN BATTERY PROTECTION CIRCUIT, AND BATTERY MANAGEMENT DEVICE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UN DOMMAGE À UN COMMUTEUR DANS UN CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE LE COMPRENANT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YANG, Seung Min, Daejeon 34122, KR
(74) JANG, Yun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G01R 31/396** → (51) **G01N 27/20**
-
- G01R 31/396** → (51) **G01R 31/389**
-
- G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392**
-
- (51) **G01R 31/52** (11) **4 466 548 B1**
B60L 3/00
(52) **G01R 31/52; B60L 3/0069**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22826141.8 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) FR 2022/052142 21.11.2022
(87) WO 2023/139317 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 FR 2200408
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ISOLATIONSFEHLER IN EINER LADE-SCHALTUNG**
• **PROCESS FOR INSULATION DEFAULT MONITORING IN A LOADING CIRCUIT**
• **PROCEDE DE SURVEILLANCE D'UN DEFAUT D'ISOLATION DANS UN CIRCUIT DE RECHARGE**
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
(74) PSIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- (51) **G01R 31/54** (11) **4 273 566 B1**
B60R 21/017
(52) **G01R 31/54; B60R 21/0173; B60R 2021/01184**
(25) De (26) De
(21) 22171379.5 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 08.11.2023
(54) • **ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT EINEM REDUNDANTEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG UND MITTEL ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDES DESSELBEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDES DES REDUNDANTEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEGES DER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG**
• **ELECTRICAL ARRANGEMENT COMPRISING A REDUNDANT ELECTRICAL TRANSMISSION PATH AND MEANS FOR DETECTING AN ERROR STATE THEREOF AND METHOD FOR DETECTING AN ERROR STATE OF THE REDUNDANT ELECTRICAL TRANSMISSION PATH OF THE ELECTRICAL ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN CHEMIN DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE REDONDANT ET MOYEN DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE DÉFAILLANCE DE CELUI-CI, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE DÉFAILLANCE DU CHEMIN DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE REDONDANT DE L'AGENCEMENT ÉLECTRIQUE**
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Rehle, Daniel, 78078 Niedereschach, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riether 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (51) **G01R 31/58** (11) **3 916 413 B1**
H04L 43/0811 **H04L 43/0823**
G01R 31/00 **G01R 31/08**
G01R 31/12 **H04L 43/50**
(52) **G01R 31/58; H04L 43/0811; H04L 43/0847; G01R 31/005; G01R 31/083; G01R 31/1272; H04L 43/50; Y04S 40/00**
(25) De (26) De
(21) 21173256.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020003143
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEITUNGS- UND KABELDIAGNOSE**
• **DEVICE AND METHOD FOR LINE AND CABLE DIAGNOSIS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CONDUITES ET DE CÂBLES**
(73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
(72) Hilsenbeck, Stefan, 71144 Steinenbronn, DE
(74) Krichel, Susanne, 70569 Stuttgart, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G01R 31/58** (11) **3 948 314 B1**
G01R 31/12
(52) **G01R 31/58; G01R 31/1236**
(25) De (26) De
(21) 19716813.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2019/057817 28.03.2019
(87) WO 2020/192919 2020/40 01.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM INSTANDHALTEN EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE**
• **METHOD FOR MAINTAINING AN ELECTRICAL COMPONENT**

- **PROCÉDÉ POUR ASSURER L'ENTRETIEN D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
(72) DISTLER, Markus, 90419 Nürnberg, DE
(72) HAERMAAS, Jörg, 91056 Erlangen, DE
(72) SÖLLNER, Nicolas, 91058 Erlangen, DE
(72) SÖRGEL, Anna, 90489 Nürnberg, DE
(72) WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, DE
-
- (51) **G01R 33/00** (11) **3 995 801 B1**
G01L 9/00 **G01R 33/07**
G01R 33/09
(52) **G01R 33/07; G01R 33/0023; G01R 33/0041; G01R 33/075; G01R 33/09**
(25) En (26) En
(21) 20206824.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • **BRÜCKENSSENSORVORSpannungs- UND -AUSLESESYSstem**
• **BRIDGE SENSOR BIASING AND READOUT SYSTEM**
• **Système DE POLARISATION ET LECTURE DE CAPTEUR À PONT**
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, BE
(72) ROMBOOTS, Pieter, 9030 Mariakerke, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **G01R 33/38** (11) **4 300 120 B1**
(52) **G01R 33/3804; G01R 33/3802**
(25) En (26) En
(21) 22275084.6 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • **THERMISCHE BUSSTRUKTUR FÜR EINE MAGNETISCHE RESONANZ-BILDGE-BUNGSVORRICHTUNG**
• **THERMAL BUS STRUCTURE FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE**
• **STRUCTURE DE BUS THERMIQUE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
(73) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
(72) Aley, Nicholas, Maldon / Essex, CM96NF, GB
(72) Chorley, Simon, Oxford, OX2 9BN, GB
(72) Thomas, Adrian Mark, Bicester, OX26 4FF, GB
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 33/48** → (51) **A61B 5/053**
-
- G01R 33/56** → (51) **G01R 33/563**
-
- (51) **G01R 33/561** (11) **4 394 425 B1**
G01R 33/567
(52) **G01R 33/5676; G01R 33/5611**
(25) En (26) En
(21) 22216716.5 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEWEGUNGSKORRIGIERTEN MAGNETRESONANZ-BILDDATENSATZES**

- *METHOD FOR GENERATING A MOTION-CORRECTED MAGNETIC RESONANCE IMAGE DATASET*
 - *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À CORRECTION DE MOUVEMENT*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) Cauley, Stephen Farman, Winchester, 01890, US
Polak, Daniel, 91052 Erlangen, DE
Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, et al, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563**

- (51) **G01R 33/563** (11) **4 146 065 B1**
G01R 33/56 **G01R 33/561**
A61B 5/055 **G01R 33/48**
- (52) **A61B 5/055; G01R 33/5608; G01R 33/561; G01R 33/56308; G01R 33/4826; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 21800738.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) US 2021/030667 04.05.2021
(87) WO 2021/226095 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202063019791 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON DYNAMISCHEN 3D-BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES VORGELERNTEN RÄUMLICHEN UNTERRAUMS*
• *GENERATING 3D DYNAMIC IMAGES USING PRE-LEARNED SPATIAL SUBSPACE*
• *GÉNÉRATION D'IMAGES DYNAMIQUES TRIDIMENSIONNELLES (3D) À L'AIDE D'UN SOUS-ESPACE SPATIAL PRÉ-APPRIS*
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) CHRISTODOULOU, Anthony, Los Angeles, California 90025, US
FAN, Zhaoyang, Palos Verdes Estates, California 90274, US
LI, Debiao, South Pasadena, California 91030, US
HAN, Pei, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/561**

- (51) **G01S 3/48** (11) **4 283 323 B1**
G01S 3/04
- (52) **G01S 3/48; G01S 3/043**
- (25) En (26) En
(21) 22174785.0 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHÖBER, Michael, 5656AG Eindhove, NL
PELEGR N, Pablo Corbalán, 5656AG Eindhoven, NL
VEIT, David, 5656AG Eindhoven, NL

- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01S 3/786** (11) **4 042 101 B1**
G03H 1/08 **G06V 10/14**
G06V 10/60 **G06V 10/82**
G06V 20/80 **G01B 11/06**
G01B 11/24 **G06V 20/52**
G06V 20/64 **G01B 11/25**
- (52) **G01B 11/0641; G01B 11/24; G01B 11/2545; G01S 7/499; G06T 7/50; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 20/64; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
(21) 20873490.5 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2020/054645 07.10.2020
(87) WO 2021/071995 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911952 P
30.11.2019 US 201962942113 P
29.03.2020 US 202063001445 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENNORMALEN MIT POLARISATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SURFACE NORMALS SENSING WITH POLARIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE NORMALES À UNE SURFACE À L'AIDE D'UNE POLARISATION*
- (73) Intrinsic Innovation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KADAMBI, Achuta, Palo Alto, CA 94306, US
VENKATARAMAN, Kartik, Palo Alto, CA 94306, US
RAO, Supreeth, Krishna, Palo Alto, CA 94306, US
KALRA, Agastya, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 324 284 B1**
G01S 13/74 **H04L 1/1867**
H04L 5/00 **H04W 76/14**
H04W 72/25 **H04W 76/28**
H04W 76/27
- (52) **H04L 5/003; G01S 5/0072; G01S 13/74; H04L 1/1883; H04W 76/14; H04W 72/25; H04W 76/27; H04W 76/28**
- (25) En (26) En
(21) 22722665.1 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
(86) US 2022/071663 11.04.2022
(87) WO 2022/221826 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 US 202163174003 P
08.04.2022 US 20217716695
- (54) • *SIDELINK-TIMER*
• *SIDELINK TIMERS*
• *TEMPORISATEURS DE LIAISON LATÉRALE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-

- 1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (60) 25213568.6 / 4 669 016

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 010 723 B1**
G01S 13/74 **G06Q 10/08**
- (52) **G01S 5/0289; G01S 13/74; G06Q 10/08; G06Q 10/087; G01S 5/0009; G01S 5/0221**
- (25) En (26) En
(21) 19752470.5 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2019/071121 06.08.2019
(87) WO 2021/023377 2021/06 11.02.2021
- (54) • *TECHNIK ZUR AKTUALISIERUNG EINER POSITIONIERUNGSKONFIGURATION*
• *TECHNIQUE FOR UPDATING A POSITIONING CONFIGURATION*
• *TECHNIQUE DE MISE À JOUR D'UNE CONFIGURATION DE POSITIONNEMENT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SZEBENYEI, Mate, 1114 Budapest, HU
BORSOS, Tamas, 1161 Budapest, HU
HÁGA, Péter, 1221 Budapest, HU
KALLUS, Zsófia, 1153 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 172 644 B1**
G01S 5/12 **H04W 64/00**
- (52) **G01S 5/02585; G01S 5/017; G01S 5/0263; G01S 5/0284; G01S 5/0294; G01S 5/0218; G01S 5/12; H04W 64/006**
- (25) En (26) En
(21) 21848603.3 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) KR 2021/010023 30.07.2021
(87) WO 2022/025729 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 US 202063059843 P
29.07.2021 US 202117444049
- (54) • *ANKUNFTSWINKELBESTIMMUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT FUSIONIERTER BEWEGUNGSENTSCHEIDUNG*
• *ANGLE OF ARRIVAL DETERMINATION IN ELECTRONIC DEVICES WITH FUSED DECISION FROM MOTION*
• *DÉTERMINATION D'ANGLE D'ARRIVÉE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC DÉCISION FUSIONNÉE À PARTIR D'UN MOUVEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NGUYEN, Hoang Viet, Mountain View, California 94043, US
ZHU, Yuming, Mountain View, California 94043, US
DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043, US
LI, Songwei, Mountain View, California 94043, US
CHO, Moongee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/33**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 7/00** (11) **4 359 812 B1**
G01S 7/02 **H01Q 3/26**
H01Q 3/30 **H01Q 21/00**
H01Q 1/02 **H01Q 1/12**
H01Q 21/20
(52) **G01S 7/003; G01S 7/02; H01Q 1/02; H01Q 1/1242; H01Q 21/0025; H01Q 21/205; H01Q 3/26**
(25) En (26) En
(21) 22724576.8 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) US 2022/027224 02.05.2022
(87) WO 2022/271271 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202117357134
(54) • **ZUSAMMENSETZBARER RADAR**
• **COMPOSABLE RADAR**
• **RADAR COMPOSABLE**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HARKINS, Brian J., Westford, Massachusetts 01886-1901, US
MCCORDIC, Craig H., Medfield, Massachusetts 02052, US
MIKUTEL, John A., Derry, New Hampshire 03038, US
BEAULIEU, Mark J., Sutton, Massachusetts 01590-3727, US
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 769 108 B1**
G01S 13/931 **G01S 7/497**
G01S 17/931 **G01S 15/931**
G01S 7/52
(52) **G01S 7/403; G01S 7/4026; G01S 7/4972; G01S 13/931; G01S 17/931; G01S 7/52004; G01S 15/931; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324**
(25) En (26) En
(21) 19714065.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/022561 15.03.2019
(87) WO 2019/182909 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927291
(54) • **SENSOR KALIBRIERUNG**
• **SENSOR CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE CAPTEUR**
(73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

- (72) BLAES, Patrick, Foster City, CA 94404, US
MILLER, Daniel, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01S 7/40** (11) **3 794 369 B1**
G01S 13/931 **G01S 7/42**
G01S 13/34 **G01S 13/42**
G01S 13/58 **G01S 13/536**
G01S 7/03 **G01S 13/87**
G01S 13/02

(52) **G01S 7/4008; G01S 7/032; G01S 7/4021; G01S 7/4026; G01S 7/403; G01S 7/42; G01S 13/343; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/878; G01S 13/931; G01S 2013/0245**

- (25) De (26) De
(21) 19709711.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/055707 07.03.2019
(87) WO 2019/219263 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 DE 102018207718
(54) • **VERFAHREN ZUR PHASENKALIBRIERUNG VON HOCHFREQUENZBAUSTEINEN EINES RADARSENSORS**
• **METHOD FOR PHASE CALIBRATION OF RF INTEGRATED CIRCUITS IN A RADAR SENSOR**
• **PROCÉDÉ POUR CALIBRATION DES PHASES DES CIRCUITS INTÉGRÉS À HAUTE FRÉQUENCE DANS UN CAPTEUR RADAR**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE
MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE
LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE

G01S 7/40 → (51) **B60W 40/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 961 247 B1**
G01S 13/86 **G08B 13/16**
G08B 23/00 **G10K 11/16**
(52) **G01S 13/86; G01S 7/41; G08B 13/1672; G08B 23/00; G10K 11/16; G01S 13/003**

- (25) En (26) En
(21) 20192365.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE VON AUDIO-UMGEBUNGEN**
• **AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ANALYSING AUDIO ENVIRONMENTS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ANALYSE D'ENVIRONNEMENTS AUDIO**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CATTON, Phil, Cambridge, CB4 0GA, GB
WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB
LAU, Wai, London, N1 6DR, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G01S 7/41** (11) **4 386 430 B1**
G01S 13/90 **G06F 18/22**

G06T 7/73

(52) **G01S 7/417; G01S 13/9027; G06T 7/74; G06T 2207/10044; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 10/82; G06V 20/13; G06V 20/17**

- (25) En (26) En
(21) 22214258.0 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GEOLOKALISIERUNGSFEHLERN FÜR RADARBILDER MIT SYNTHETISCHER APERTUR**
• **GEOLOCATION ERROR DETECTION METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ERREUR DE GÉOLOCALISATION POUR DES IMAGES RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE**
(73) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
(72) Ali, Muhammad Irfan, 02150 Espoo, FI
Almaksour, Abdullah, 02150 Espoo, FI
Vinholi, João, 02150 Espoo, FI
(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB

G01S 7/42 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 844 527 B1**
G01S 17/36 **G01S 17/894**
G01S 17/86 **H04N 25/705**
H10F 39/00

(52) **G01S 7/4816; G01S 17/36; G01S 17/86; G01S 17/894; H04N 25/705; H10F 39/8053**
(25) En (26) En
(21) 19783800.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
(86) US 2019/052531 24.09.2019
(87) WO 2020/076489 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816159468
(54) • **FLUGZEIT-RGB-IR-BILDSSENSOR**
• **TIME-OF-FLIGHT RGB-IR IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE RVB-IR TEMPS DE VOL**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) XU, Zhanping, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAN, Vei-Han, Redmond, Washington 98052-6399, US
ACHARYA, Sunil Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **4 097 503 B1**
G02B 26/08 **G01S 7/499**
G01S 17/88

(52) **G02B 27/01; G01S 7/497; G01S 17/931; G02B 1/11**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21707325.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) FR 2021/050142 26.01.2021
(87) WO 2021/152256 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 FR 2000955

- (54) • *VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER GLASUR FÜR EINEN LIDAR*
• *METHOD FOR ANALYSING A GLASING FOR A LIDAR*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN VITRAGE POUR UN LIDAR*
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR
- (72) MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 124 883 B1**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
G01S 7/4863
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 17/10; G01S 17/89; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 22181791.9 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 IT 202100020006
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERABTASTEN*
• *APPARATUS AND METHOD OF LASER SCANNING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE LASER*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CALTABIANO, Daniele, 20125 Milano, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- G01S 7/481** → (51) **G01C 3/08**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/486**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/4911**
-
- (51) **G01S 7/486** (11) **3 382 421 B1**
G01S 7/4863 **G01S 17/42**
G01S 17/89 **G01S 7/481**
G01S 7/497 **G06T 7/80**
- (52) **G01S 7/4863; G01S 7/4814;**
G01S 7/4816; G01S 7/4817;
G01S 7/4868; G01S 7/497;
G01S 17/42; G01S 17/89;
H04N 13/254
- (25) En (26) En
(21) 17163435.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SUPERPIXELMODULATION MIT UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPERPIXEL MODULATION WITH AMBIENT LIGHT SUPPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION DE SUPERPIXELS AVEC ÉLIMINATION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE*
- (73) ZEBRA TECHNOLOGIES SLOVAKIA S.R.O., Plynárenská 6, 821 09 Bratislava, SK
- (72) Kovacovsky, Tomas, 841 05 Bratislava, SK
- Zizka, Jan, 841 04 Bratislava, SK
- Maly, Michal, 966 22 Lutilla, SK
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **G01S 7/486** (11) **4 249 947 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/32**
G01S 17/36
- (52) **G01S 17/36; G01S 7/4815;**
G01S 7/4911; G01S 7/4917;
G01S 7/4918
- (25) En (26) En
(21) 23164071.5 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 JP 2022049359
- (54) • *ELEKTROOPTISCHER ENTFERNUNGSMESSE*
• *ELECTRO-OPTICAL DISTANCE METER*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) Yasutoshi, Aoki, Itabashi-ku, 174-8580, JP
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G01S 7/486** (11) **4 390 451 B1**
G01S 7/4865 **G01S 7/481**
G01S 17/10 **G01S 17/18**
G01S 17/931
- (52) **G01S 7/4817; G01S 7/4815;**
G01S 7/486; G01S 7/4865;
G01S 17/10; G01S 17/18; G01S 17/931
- (25) Zh (26) En
(21) 22857222.8 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) CN 2022/077589 24.02.2022
(87) WO 2023/019901 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 CN 202110938263
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG VON LIDAR UND LIDAR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING RESOLUTION OF LIDAR, AND LIDAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA RÉOLUTION D'UN LIDAR ET LIDAR*
- (73) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No. 468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
- (72) YE, Liangchen, Shanghai 201821, CN
- XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/486**
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/486**
-
- (51) **G01S 7/4911** (11) **4 062 192 B1**
G01S 7/4912 **G01S 17/34**
G02F 1/35 **H01S 3/00**
G01S 17/58 **G01S 7/481**
G01S 17/42
- (52) **G02F 1/3515; G01S 7/4911;**
G01S 7/4917; G01S 17/34;
G01S 17/42; G01S 17/58;
G02F 2203/54; G02F 2203/56
- (25) En (26) En
(21) 19809436.9 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2019/082307 22.11.2019
(87) WO 2021/098975 2021/21 27.05.2021
- (54) • *AUF OPTISCHEM FREQUENZKAMM BASIERENDE PARALLELES FM-LIDAR*
• *OPTICAL FREQUENCY COMB BASED PARALLEL FM LIDAR*
• *LIDAR FM PARALLÈLE BASÉ SUR UN PEIGNE DE FRÉQUENCES OPTIQUES*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) LUKASHCHUK, Anton, 1007 Lausanne, CH
- RIEMENSBERGER, Johann, 1025 St-Sulpice, CH
- KIPPENBERG, Tobias, 1025 St-Sulpice (VD), CH
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- G01S 7/4912** → (51) **G01S 7/4911**
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **4 303 617 B1**
G01S 7/4813; B60S 1/56;
G01S 7/4972; G01S 17/931;
G01S 2007/4977
- (25) En (26) En
(21) 23211930.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (54) • *SENSORMONTAGEVORRICHTUNG, SENSORANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *SENSOR MOUNTING DEVICE, SENSOR ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAPTEUR, ENSEMBLE CAPTEUR ET VÉHICULE*
- (73) CPAC Systems AB, Box 217, 401 23 Göteborg, SE
- (72) FORSBERG, Peter, 418 75 Göteborg, SE
- NORESSON, Oskar, 431 31 Mölndal, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (62) 17768993.2 / 3 676 633
-
- G01S 7/497** → (51) **G01C 1/02**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/486**
-
- G01S 7/499** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 7/52** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 7/539** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **G01S 11/14** (11) **4 086 662 B1**
G01S 11/14
- (25) En (26) En
(21) 22170363.0 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(30) 03.05.2021 US 202117306327
- (54) • *SCHALLQUELLENSTANZSCHÄTZUNG*
• *SOUND SOURCE DISTANCE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE LA DISTANCE DE SOURCE SONORE*
- (73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SLEATOR, Michael, Mountain View, 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/02	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/04	→ (51) G01S 13/56
(51) G01S 13/34 (11) 4 471 455 B1 G01S 13/58 G01S 13/931	
(52) G01S 13/931; G01S 13/343; G01S 13/584	
(25) En (26) En (21) 23176715.3 (22) 01.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2024	
(54) • SYNCHRONISATION EINER EMPFANGS- EINHEIT UND EINER SENDEEINHEIT IN EI- NER RADAR-TRANSCIEVER-ANORDNUNG • SYNCHRONIZATION OF A RECEIVER UNIT AND A TRANSMITTER UNIT IN A RADAR TRANSCIEVER ARRANGEMENT • SYNCHRONISATION D'UNE UNITÉ DE RÉ- CEPTION ET D'UNE UNITÉ D'ÉMISSION DANS UN AGENCEMENT D'ÉMISSION-RÉ- CEPTION RADAR	
(73) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE	
(72) Pettersson, Victor, 447 37 Vårgårda, SE	
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE	
G01S 13/34	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/42	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/536	→ (51) G01S 7/40
(51) G01S 13/56 (11) 4 321 901 B1 G01S 13/04 G01S 13/70 G01S 13/62	
(52) G01S 13/04; G01S 13/62; G01S 13/70	
(25) En (26) En (21) 22189955.2 (22) 11.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2024	
(54) • ZIELDETEKTIONSVERFAHREN UND -SY- STEM • TARGET DETECTION METHOD AND SYS- TEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CIBLE	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL SPIESS, Bernhard, 5656AG Eindhoven, NL	
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
G01S 13/58	→ (51) G01S 13/34
G01S 13/58	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/62	→ (51) G01S 13/56
G01S 13/70	→ (51) G01S 13/56
G01S 13/74	→ (51) G01S 5/00
G01S 13/74	→ (51) G01S 5/02
(51) G01S 13/86 (11) 4 332 626 B1 G01S 13/88 G06V 20/59 G06V 40/10	
(52) G01S 13/867; G01S 13/88; G06V 20/593	
(25) En (26) En	

(21) 22193569.5 (22) 01.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024	
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL DER FAHRGÄSTE IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BE- STIMMUNG DER ANZAHL DER FAHRGÄ- STE IN EINEM FAHRZEUG • SYSTEM FOR DETERMINING THE NUM- BER OF PASSENGERS IN A VEHICLE, VEHI- CLE, AND METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OF PASSENGERS IN A VEHI- CLE • SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU NOMBRE DE PASSAGERS DANS UN VÉHI- CULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTER- MINATION DU NOMBRE DE PASSAGERS DANS UN VÉHICULE	
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Netzler, Michael, 21129 Hamburg, DE Lange, Max, 21129 Hamburg, DE Heinisch, Matthias, 21129 Hamburg, DE Bauer, Hans-Achim, 21129 Hamburg, DE	
G01S 13/86	→ (51) G01S 7/41
G01S 13/87	→ (51) G01S 13/89
G01S 13/87	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/88	→ (51) G01S 13/86
G01S 13/88	→ (51) G08G 5/21
(51) G01S 13/89 (11) 4 327 126 B1 G01S 13/87 G02B 21/36 G01N 21/3581 G02B 21/00 G01S 13/86	
(52) G02B 21/36; G01S 13/87; G01S 13/89; G01S 13/867; G02B 21/0016	
(25) En (26) En (21) 22792183.0 (22) 31.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(86) US 2022/022757 31.03.2022	
(87) WO 2022/225666 2022/43 27.10.2022	
(30) 23.04.2021 US 202163178874 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILD- SCHWEBUNGSMUSTERABSCHWÄCHUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE BEAT PATTERN MITIGATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUA- TION DE MOTIF DE BATTEMENT D'IMAGE	
(73) Thruwave Inc., 4616 25th Ave. NE Suite 174, Seattle, WA 98105, US	
(72) PEDROSS-ENGEL, Andreas, Seattle, Washington 98105, US WATTS, Claire M., Seattle, Washington 98105, US REYNOLDS, Matthew S., Seattle, Washington 98105, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G01S 13/90	→ (51) G01S 7/41
G01S 13/93	→ (51) G01S 17/93
G01S 13/931	→ (51) B60W 40/02
G01S 13/931	→ (51) G01S 13/34

G01S 13/931	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/935	→ (51) G08G 5/21
G01S 15/89	→ (51) A61B 8/00
G01S 15/931	→ (51) G01S 7/40
G01S 17/00	→ (51) G05D 1/224
G01S 17/02	→ (51) G01S 17/93
G01S 17/10	→ (51) G01C 3/08
G01S 17/10	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/10	→ (51) G01S 7/486
G01S 17/18	→ (51) G01S 7/486
G01S 17/32	→ (51) G01S 7/486
G01S 17/34	→ (51) G01S 7/4911
G01S 17/36	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/36	→ (51) G01S 7/486
G01S 17/42	→ (51) G01C 1/02
G01S 17/42	→ (51) G01C 3/08
G01S 17/42	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/42	→ (51) G01S 7/486
G01S 17/42	→ (51) G01S 7/4911
G01S 17/58	→ (51) G01S 7/4911
G01S 17/66	→ (51) G01C 1/02
G01S 17/86	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/86	→ (51) G05D 1/224
G01S 17/87	→ (51) G01S 17/93
G01S 17/88	→ (51) A63F 13/65
G01S 17/88	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/89	→ (51) G01C 3/08
G01S 17/89	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/89	→ (51) G01S 7/486
G01S 17/894	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/894	→ (51) G05D 1/224
(51) G01S 17/93 (11) 3 646 060 B1 G01S 17/02 G01S 17/87 G01S 13/93 G01S 7/40	
(52) G01S 17/931; G01S 13/931; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 7/4039; G01S 2013/93271; G01S 2013/93272; G01S 2013/93273	
(25) En (26) En (21) 18727527.6 (22) 08.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) US 2018/031517 08.05.2018	
(87) WO 2019/009955 2019/02 10.01.2019	
(30) 07.07.2017 US 201715644146	

- (54) • *FAHRZEUGSENSORSYNCHRONISATION UNTER VERWENDUNG EINER EXTERNEN TAKTQUELLE*
• *VEHICLE SENSOR SYNCHRONIZATION USING AN EXTERNAL CLOCK SOURCE*
• *SYNCHRONISATION DE CAPTEUR DE VÉHICULE À L'AIDE D'UNE SOURCE D'HORLOGE EXTERNE*
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
INGRAM, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
WACHTER, Luke, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 25216937.0

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/40****G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481****G01S 17/931** → (51) **G01S 7/486****G01S 19/19** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **G01S 19/20** (11) **3 916 430 B1**
G01S 19/21 **G01S 19/35**
- (52) **G01S 19/215; G01S 19/35**
- (25) En (26) En
(21) 21171057.9 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 18.05.2020 US 202016877200
- (54) • *EINZEL-DELTA-ENTFERNUNGSDIFFERENZEN MIT SYNTHETISCHER TAKTSTEUERUNG*
• *SINGLE DELTA RANGE DIFFERENCES USING SYNTHETIC CLOCK STEERING*
• *DIFFÉRENCES UNIQUES DE DELTA DISTANCES UTILISANT L'ASSERVISSEMENT D'HORLOGE SYNTHÉTIQUE*
- (73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RAASAKKA, Jussi, Charlotte, 28202, US
KANA, Zdenek, Charlotte, 28202, US
SOTAK, Milos, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/20**

- (51) **G01S 19/29** (11) **4 288 808 B1**
G01S 19/32 **G01S 19/34**
G01S 19/42
- (52) **G01S 19/29; G01S 19/32; G01S 19/34; G01S 19/396; G01S 19/426**
- (25) En (26) En
(21) 21835018.9 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) US 2021/061031 29.11.2021
- (87) WO 2022/169499 2022/32 11.08.2022
- (30) 04.02.2021 US 202117167952
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRÄGERPHASENDETEKTION IN SIGNALEN EINES SATELLITEN-POSITIONIERUNGSSYSTEMS*

- *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING CARRIER PHASE DETECTION IN SATELLITE POSITIONING SYSTEM SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER LA DÉTECTION DE PHASE DE PORTEUSE DANS DES SIGNAUX DE SYSTÈME DE LOCALISATION PAR SATELLITE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714, US
COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 25215307.7

G01S 19/32 → (51) **G01S 19/29**

- (51) **G01S 19/35** (11) **3 155 452 B1**
G01S 19/35; G01S 19/09
- (25) En (26) En
(21) 15745001.6 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2015/035328 11.06.2015
- (87) WO 2015/191854 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 US 201414304822
- (54) • *EMPFÄNGERSYSTEM FÜR GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM MIT RADIOFREQUENZ-HARDWAREKOMPONENTE*
• *GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM RECEIVER SYSTEM WITH RADIO FREQUENCY HARDWARE COMPONENT*
• *SYSTÈME RÉCEPTEUR DE SYSTÈME MONDIAL DE SATELLITES DE NAVIGATION DOTÉ D'UN ÉLÉMENT MATÉRIEL RADIOFRÉQUENCE*
- (73) Trimble Inc., 10368 Westmoor Drive, Westminster, CO 80021, US
- (72) WALLACE, Gregory, Arvada, Colorado 80004, US
LOOMIS, Peter, Sunnyvale, California 94087, US
WEISENBURGER, Shawn, Denver, Colorado 80209, US
JANKY, James M., Los Altos, California 94024, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/35 → (51) **G01S 19/20****G01T 1/00** → (51) **G01N 23/203**

- (51) **G01T 1/167** (11) **4 154 036 B1**
G01T 1/167
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21740147.0 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) FR 2021/051121 21.06.2021
- (87) WO 2021/260313 2021/52 30.12.2021
- (30) 22.06.2020 FR 2006506
- (54) • *SYSTEM ZUR KORRELATION VON ALPHA-UND GAMMA-SPEKTROMETRIEMESSUNGEN ZUR IN-SITU-RADIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE*

- *SYSTEM FOR CORRELATING ALPHA AND GAMMA SPECTROMETRY MEASUREMENTS FOR IN SITU RADIOLOGICAL CHARACTERISATION OF A SAMPLE*
• *SYSTÈME POUR CORRÉLER DES MESURES DE SPECTROMÉTRIE ALPHA ET GAMMA POUR LA CARACTÉRISATION RADIOLOGIQUE IN SITU D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) VENARA, Julien, 30131 PUJAUT, FR
DEGRELLE, Deborah, 84860 CADEROUSSE, FR
BEN MOSBAH, Mehdi, 04220 SAINT TULLE, FR
LECONTE, Marc, 84100 ORANGE, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **G01T 1/20** (11) **3 859 402 B1**(52) **G01T 1/20185; G01T 1/2019**

- (25) En (26) En
(21) 21153420.1 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 03.02.2020 JP 2020016128
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RADIATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENTS*
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (72) Nakao, Keisuke, Shizuoka, 435-8558, JP
Miyaguchi, Kazuhisa, Shizuoka, 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **4 285 161 B1**(52) **G01T 1/28; G01T 1/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700848.9 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (86) EP 2022/051424 24.01.2022
- (87) WO 2022/161889 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 FR 2100745
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUSSDETEKTORS EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN IONISIERENDEN STRAHLUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLUX DETECTOR OF A FIRST AND A SECOND IONISING RADIATION*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DETECTEUR DES FLUX D'UN PREMIER ET D'UN DEUXIEME RAYONNEMENTS IONISANTS*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
Institut Jean Paoli & Irene Calmettes Centre Régional de Lutte Contre le Cancer, 232 Bd de Sainte Marguerite, 13009 Marseille 9, FR
- (72) DARREON, Julien, 13004 MARSEILLE 4, FR
DEBNATH, Sree Bash Chandra, 13008 MARSEILLE 8, FR
TONNEAU, Didier, 13008 MARSEILLE 8, FR
FAUQUET, Carole, 13008 MARSEILLE 8, FR

TALLET, Agnès, 13008 MARSEILLE 8, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR

(51) **G01T 1/24** (11) **4 290 278 B1**
G01T 1/29

(52) **G01T 1/24; G01T 1/2964**

(25) En (26) En
(21) 23174475.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.12.2023

(30) 07.06.2022 US 202217805831

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTED TOMOGRAPHY**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**

(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) FAN, Jiahua, Waukesha, 53188, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01T 1/24** (11) **4 479 779 B1**
G01T 1/247; G01T 1/241

(25) It (26) En
(21) 23706845.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 25.12.2024

(86) IB 2023/050681 26.01.2023

(87) WO 2023/156860 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 IT 202200002993

(54) • **SILIZIUMSENSOREN MIT WIDERSTANDSLESEN OHNE BILDVERZERRUNG**
• **SILICON SENSORS WITH RESISTIVE READING WITHOUT IMAGE DISTORTION**
• **CAPTEURS EN SILICIUM À LECTURE RÉISITIVE SANS DISTORSION D'IMAGE**

(73) INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via Enrico Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT

(72) CARTIGLIA, Nicolò, 00044 Frascati (RM), IT

(74) MENZIO, Luca, 00044 Frascati (RM), IT

(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/24**

G01T 3/06 → (51) **A61N 5/10**

G01V 1/00 → (51) **G01H 9/00**

G01V 1/22 → (51) **G01H 9/00**

G01V 1/38 → (51) **G01H 9/00**

G01V 3/08 → (51) **A24F 40/51**

G01V 5/00 → (51) **G01N 23/203**

G01V 8/12 → (51) **G01V 8/22**

G01V 8/14 → (51) **G01V 8/22**

G01V 8/20 → (51) **G01V 8/22**

(51) **G01V 8/22** (11) **4 254 021 B1**
G01V 8/20 **G01V 8/12**
G01V 8/14

(52) **G01V 8/12; G01V 8/14; G01V 8/20; G01V 8/22**

(25) En (26) En

(21) 22164743.1 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON SENDERN UND EMPFÄNGERN EINER LICHTSCHRANKE MITTELS SICHTBAREN LICHTS**

• **METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNING EMITTERS AND RECEIVERS OF A LIGHT BARRIER BY MEANS OF VISIBLE LIGHT**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT DES ÉMETTEURS ET DES RÉCEPTEURS D'UNE BARRIÈRE LUMINEUSE AU MOYEN DE LA LUMIÈRE VISIBLE**

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT

(72) Lovato, Piero, 40037 Sasso Marconi, IT
Fioretti, Daniele, 40135 Bologna, IT
Macchia, Michele, 40069 Zola Predosa, IT
Locarni, Andrea, 40068 San Lazzaro di Savena, IT

(74) Schohe, Stefan, Schohe Patentanwaltskanzlei Helmpertstraße 11a, 80687 München, DE

G01W 1/10 → (51) **H04B 17/373**

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/12**

G02B 1/04 → (51) **C09K 9/02**

(51) **G02B 1/115** (11) **4 130 806 B1**
G02B 1/14 **G02B 1/18**
B32B 7/023

(52) **G02B 1/115; B32B 7/023; G02F 1/1335; G09F 9/00; G02B 1/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21774108.1 (22) 19.03.2021

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

(43) 08.02.2023

(86) JP 2021/011337 19.03.2021

(87) WO 2021/193416 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051220

17.03.2021 JP 2021043915

(54) • **OPTISCHES LAMINAT UND GEGENSTAND**
• **OPTICAL LAMINATE AND ARTICLE**
• **STRATIFIÉ OPTIQUE ET ARTICLE**

(73) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsukuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) KATO, Yuji, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

TEZUKA, Kaori, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

TOYOSHIMA, Tadaaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(60) 25214701.2

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/115**

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/115**

G02B 3/04 → (51) **F21S 41/25**

G02B 3/08 → (51) **F21S 41/25**

G02B 3/08 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G02B 5/00** (11) **4 055 422 B1**
G02B 3/08 **H05B 33/02**
F21V 8/00

(52) **G02B 3/08; G02B 6/0011; G02B 6/0036; G02B 2207/123**

(25) En (26) En
(21) 20886162.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022

(86) IB 2020/060183 29.10.2020

(87) WO 2021/090129 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 US 201962932673 P

(54) • **OPTISCHES SYSTEM MIT LICHTKONTROLLFILM UND FRESNEL-LINSE**
• **OPTICAL SYSTEM INCLUDING LIGHT CONTROL FILM AND FRESNEL LENS**
• **SYSTÈME OPTIQUE COMPRENANT UN FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET UNE LENTILLE DE FRESNEL**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ANDERSON, Owen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PHAM, Tri D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAO, Encai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FAN, Shu-Ching, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/04 → (51) **G03B 37/02**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 014 076 B1**
F21V 8/00 **G02B 6/293**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0112; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178**

(25) En (26) En

(21) 21710193.0 (22) 17.02.2021

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

(43) 22.06.2022

(86) EP 2021/053822 17.02.2021

(87) WO 2021/175587 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 EP 20161375

(54) • **VOLLFARBENANZEIGESYSTEME UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FULL COLOR DISPLAY SYSTEMS AND CALIBRATION METHODS THEREOF**
• **SYSTÈMES D'AFFICHAGE EN PLEINES COULEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE**

(73) Micledi Microdisplays BV, Leon Schreursvest 13/401, 3001 Leuven, BE

(72) MITYASHIN, Alexander, 3001 Leuven, BE

STEUDEL, Soeren, 3050 Oud-Heverlee, BE

VERTOMMEN, Johan, 3220 Holsbeek, BE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02B 5/18 → (51) **F21S 41/25**

G02B 5/18 → (51) **G01B 9/02**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/20 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 5/22** (11) **4 455 744 B1**
G01J 3/42 **G01N 21/3504**
G02B 5/28 **G01N 21/03**
G01N 21/45 **G01N 21/3518**
- (52) **G02B 5/22; G01J 3/26; G01J 3/42;**
G01N 21/3504; G02B 5/281;
G02B 5/284; G01N 21/253;
G01N 21/3581; G01N 2021/177;
G01N 2021/3522
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24172755.1 (22) 26.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(30) 28.04.2023 FR 2304354
- (54) • **INTERFEROMETRISCHES ELEMENT, VOR-
RICHTUNG ZUR DETEKTION EINER VER-
BINDUNG MIT EINEM INTERFEROMETRI-
SCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION EINER VERBINDUNG**
• **INTERFEROMETRIC ELEMENT, DEVICE FOR
DETECTING A COMPOUND COMPRISING
AN INTERFEROMETRIC ELEMENT AND
METHOD FOR DETECTING A COMPOUND**
• **ÉLÉMENT INTERFÉROMÉTRIQUE, DISPO-
SITIF DE DÉTECTION D'UN COMPOSÉ
COMPRENANT UN ÉLÉMENT INTERFÉRO-
MÉTRIQUE ET MÉTHODE DE DÉTECTION
D'UN COMPOSÉ**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) DUSSOPT, Laurent, 75015 Paris, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- G02B 5/23** → (51) **C09K 9/02**
-
- G02B 5/28** → (51) **G01J 3/26**
-
- G02B 5/28** → (51) **G01K 11/3206**
-
- G02B 5/28** → (51) **G02B 5/22**
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 145 194 B1**
G02B 27/28
- (52) **G02B 5/3041; G02B 27/283**
- (25) En (26) En
(21) 21194664.5 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • **POLARISIERENDER STRAHLTEILER**
• **POLARIZING BEAM SPLITTER**
• **DIVISEUR DE FAISCEAU POLARISANT**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Eisenkrämer, Frank, 35606 Solms, DE
Günther, Steffen, 35576 Wetzlar, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkirchstraße 31, 81679
München, DE
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 220 250 B1**
G02B 27/28 **G02B 5/20**
- (52) **G02B 27/286; G02F 1/133507;**
G02B 5/201; G02F 1/133567;
G02F 1/133601; G02F 1/13362;
G02F 2203/50
- (25) Zh (26) En
(21) 21881614.8 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.08.2023
- (86) CN 2021/107649 21.07.2021
- (87) WO 2022/083194 2022/17 28.04.2022
- (30) 20.10.2020 CN 202011125198
- (54) • **OPTISCHES MODUL, RÜCKBELEUCH-
TUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OPTICAL MODULE, BACKLIGHT CONTROL
METHOD, AND DISPLAY DEVICE**
• **MODULE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Chenxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- G02B 6/00** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G02B 6/00** → (51) **G02F 1/13357**
-
- G02B 6/10** → (51) **B08B 17/02**
-
- (51) **G02B 6/136** (11) **4 455 746 B1**
G02B 6/30 **G02B 6/12**
- (52) **G02B 6/136; G02B 6/30;**
G02B 2006/12147
- (25) En (26) En
(21) 23199991.3 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 30.10.2024
(30) 25.04.2023 US 202318139128
- (54) • **REFERENZMARKER NEBEN EINEM HOHL-
RAUM IN EINEM PHOTONISCHEN CHIP**
• **REFERENCE MARKERS ADJACENT TO A
CAVITY IN A PHOTONICS CHIP**
• **MARQUEURS DE RÉFÉRENCE ADJACENTS
À UNE CAVITÉ DANS UNE PUCE PHOTO-
NIQUE**
- (73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) DONEGAN, Keith, Malta, NY, 12020, US
HOUGHTON, Thomas, Hopewell Junction,
NY, 12533, US
BIAN, Yusheng, Malta, NY, 12020, US
NUMMY, Karen, Hopewell Junction, NY,
12533, US
DEZFULIAN, Kevin, Arlington, VA, 22207, US
HIROKAWA, Takako, Malta, NY, 12020, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- G02B 6/255** → (51) **G02B 6/44**
-
- (51) **G02B 6/26** (11) **4 231 069 B1**
G02B 5/003; G02B 6/266
- (25) De (26) De
(21) 22157972.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (54) • **OPTISCHE DÄMPFUNGSEINRICHTUNG**
• **OPTICAL DAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE D'AMORTISSEMENT**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Stahlhut, Nils, 91341 Röttenbach, DE

G02B 6/293 → (51) **G02B 5/18****G02B 6/30** → (51) **G02B 6/136**

- (51) **G02B 6/34** (11) **4 357 825 B1**
G01N 21/64
- (52) **G02B 6/34; G01N 21/6452;**
G01N 21/648; G01N 21/7703
- (25) En (26) En
(21) 23157680.2 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(30) 18.10.2022 US 202217968134
- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**
- (73) VisEra Technologies Company Limited, No.
12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park,
Hsinchu 300-78, TW
- (72) CHENG, Wei-Hsun, 30078 Hsin-Chu City,
TW
WANG, Wei-Ko, 30078 Hsin-Chu City, TW
HSIEH, Hsin-Yi, 30078 Hsin-Chu City, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **3 871 024 B1**
G02B 6/4214; G02B 6/3897;
G02B 6/422; G02B 6/4292; G02B 6/30;
G02B 6/3652; G02B 6/3885
- (25) En (26) En
(21) 19835871.5 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) US 2019/057742 23.10.2019
(87) WO 2020/086777 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201862749618 P
23.10.2018 US 201862749616 P
- (54) • **DEMONTIERBARE RANDKOPPLER MIT OP-
TISCHER MIKROSPIEGELBANK FÜR PHO-
TONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
• **DEMOUNTABLE EDGE COUPLERS WITH
MICRO-MIRROR OPTICAL BENCH FOR
PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS**
• **COUPLEURS PAR EFFET DE BORDS DÉ-
MONTABLES AVEC BANC OPTIQUE À MI-
CRO-MIROIRS POUR CIRCUITS PHOTO-
NIQUES INTÉGRÉS**
- (73) Senko Advanced Components, Inc., 2 Cabot
Rd, Suite 103, Hudson, MA 01749, US
- (72) CHEN, Yang, Thousand Oaks, CA 91362, US
VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA
91320, US
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co.
Centre Cottage, Bush House Cottages
Edinburgh Technopole Milton Bridge,
Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 847 490 B1**
G02B 6/255
- (52) **G02B 6/255; G02B 6/443**
- (25) En (26) En
(21) 19765943.6 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) US 2019/048510 28.08.2019
(87) WO 2020/051035 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201862728326 P
- (54) • **KABEL MIT ÜBERBESCHICHTETEN, NICHT
GESPLEISSTEN GLASFASERN**

- *CABLE WITH OVERCOATED NON-COPLANAR GROUPS OF FUSION SPLICED OPTICAL FIBERS*
- *CÂBLE DOTÉ DE GROUPES REVÊTUS NON COPLANAIRES DE FIBRES OPTIQUES ÉPISÉES PAR FUSION*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/44 → (51) **B65H 75/36**

G02B 7/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 7/02 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 7/18** (11) **4 102 278 B1**
B29D 11/00 **G02B 13/00**
(52) **G02B 7/1805; G02B 13/007**
(25) En (26) En
(21) 21201153.0 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 11.06.2021 TW 110121548
(54) • *BILDERFASSUNGSEINHEIT, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMAGE CAPTURING UNIT, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) Chang, Lin An, Taichung City, TW
(74) Chang, Pei-Chi, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 7/182 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 779 552 B1**
G02B 13/18 **G02B 13/04**
G02B 13/08 **G02B 13/06**
H04N 23/611 **H04N 23/69**
H04N 23/80
(52) **G02B 13/06; G02B 13/0045; G02B 13/04; G02B 13/08; G02B 13/18; H04N 23/611; H04N 23/69; H04N 23/80**
(25) Ja (26) En
(21) 18911796.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/034867 20.09.2018
(87) WO 2019/187221 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062595
(54) • *LINSENSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *LENS SYSTEM, IMAGING DEVICE, AND IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLES, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka 540-6207, JP
SHOBAYASHI, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 15/14**

G02B 13/00 → (51) **G02B 27/64**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/18**

G02B 13/00 → (51) **G03B 37/02**

G02B 13/04 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/06 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/06 → (51) **G03B 37/02**

G02B 13/08 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/16** (11) **3 599 494 B1**
G02B 17/08
(52) **G02B 17/0812; G02B 13/16; G02B 17/086**
(25) En (26) En
(21) 19188314.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141033
(54) • *LINSE UND PROJEKTIONSBLDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LENS AND PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *LENTILLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES DE TYPE PROJECTEUR*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Morikuni, Eiji, Nagano, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 15/14** (11) **4 369 072 B1**
G02B 13/00
(52) **G02B 13/0065; G02B 13/0045; G02B 13/009; G02B 15/143503; H04N 23/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22892997.2 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(86) KR 2022/013451 07.09.2022
(87) WO 2023/085574 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 KR 20210155350
(54) • *LINSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hwanseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

G02B 17/08 → (51) **G02B 13/16**

(51) **G02B 19/00** (11) **4 455 757 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/14**
G03B 21/20 **G02B 27/10**
(52) **G02B 19/0057; G02B 27/1006; G02B 27/143; G03B 21/20;**

G03B 21/2013; G03B 21/2033; G03B 21/2066; G03B 21/208

(25) En (26) En
(21) 24171889.9 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 24.04.2023 CN 202310444121
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE MODULE AND PROJECTION DEVICE*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Chang, Jui, 300 HSINCHU, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 19/00 → (51) **G01N 15/14**

G02B 19/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 224 235 B1**
G02B 21/06 **G02B 21/36**
G01N 21/64 **G01N 21/41**
(52) **G02B 21/008; G02B 21/0032; G02B 21/0052; G02B 21/06; G02B 21/367; G01N 21/4133; G01N 21/6458; G02B 21/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21874992.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) JP 2021/031109 25.08.2021
(87) WO 2022/070689 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 JP 2020165984
(54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEX EINER PROBE MIT DER MIKROSKOPVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEX EINER PROBE MIT DER MIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *MICROSCOPE APPARATUS, METHOD FOR MEASURING REFRACTIVE INDEX OF SAMPLE USING MICROSCOPE APPARATUS, AND PROGRAM FOR MEASURING REFRACTIVE INDEX OF SAMPLE USING MICROSCOPE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MICROSCOPE, PROCÉDÉ DE MESURE DE L'INDICE DE RÉFRACTION D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN APPAREIL DE MICROSCOPE, ET PROGRAMME DE MESURE DE L'INDICE DE RÉFRACTION D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN APPAREIL DE MICROSCOPE*
(73) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) NIITANI, Yamato, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/16 → (51) **A61B 1/00**

G02B 21/34 → (51) **G02B 27/32**

G02B 21/36 → (51) **A61B 1/00**

G02B 21/36 → (51) **G01S 13/89**

G02B 21/36 → (51) G02B 21/00		G02B 27/09 G02B 27/42	
G02B 21/36 → (51) G02B 27/32		G02B 26/10 B41J 2/435	
G02B 23/24 → (51) A61B 1/00		B29C 64/286	
G02B 26/00 → (51) G01J 3/26		(52) G02B 27/4205; G02B 26/0808;	
(51) G02B 26/02 (11) 3 472 657 B1		G02B 26/0841; G02B 26/106;	
A61N 5/06 G02F 1/01		G02B 27/0911	
G02F 1/19 G02B 26/08		(25) En (26) En	
(52) A61N 5/062; A61N 5/0618;		(21) 20769316.9 (22) 11.03.2020	
A61N 5/0622; G02B 26/02;		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
G02B 26/0816; A61N 2005/0628;		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
G02B 26/0833		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(25) En (26) En		SK SM TR	
(21) 17733763.1 (22) 16.06.2017		(43) 08.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(86) US 2020/022162 11.03.2020	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(87) WO 2020/185942 2020/38 17.09.2020	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(30) 12.03.2019 US 201962817297 P	
SK SM TR		10.04.2019 US 201916380898	
(43) 24.04.2019		(54) • SYSTEM AUFWEISEND EINE ANAMORPHOTISCHE OPTIK UND EINEN RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR	
(86) EP 2017/064827 16.06.2017		• SYSTEM COMPRISING ANAMORPHIC OPTICS AND A SPATIAL LIGHT MODULATOR	
(87) WO 2017/216371 2017/51 21.12.2017		• SYSTÈME COMPRENANT UNE OPTIQUE ANAMORPHIQUE ET UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE	
(30) 17.06.2016 EP 16305741		(73) Silicon Light Machines Corporation, 812 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINER OBJEKTS MIT KONTROLLIERTER LICHTINTENSITÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN		(72) HASHIMOTO, Yoshimi, Kyoto 602-8585, JP	
• DEVICE FOR ILLUMINATING AN OBJECT WITH A CONTROLLED LIGHT INTENSITY AND ASSOCIATED METHOD		(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
• DISPOSITIF POUR ÉCLAIRER UN OBJET AVEC UNE INTENSITÉ DE LUMIÈRE COMMANDÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ			
(73) Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR		G02B 26/08 → (51) G01S 7/481	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR		G02B 26/08 → (51) G02B 26/02	
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR		G02B 26/08 → (51) G02B 26/06	
Gensight Biologics, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR		G02B 26/08 → (51) G02B 27/01	
(72) CHAVAS, Joël, 91400 Orsay, FR		(51) G02B 26/10 (11) 3 882 684 B1	
CHENEGROS, Guillaume, 78190 Trappes, FR		(52) G02B 26/0875; G02B 26/10;	
BENOSMAN, Benjamin R, 93500 Pantin, FR		H04N 9/3141; H04N 9/3188	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		(25) En (26) En	
		(21) 21173326.6 (22) 06.02.2016	
(51) G02B 26/06 (11) 4 302 148 B1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
G02B 26/08 G02B 27/00		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(52) G02B 27/0068; G02B 26/06;		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
G02B 26/0825		SK SM TR	
(25) Fr (26) Fr		(43) 22.09.2021	
(21) 22712968.1 (22) 04.03.2022		(30) 06.02.2015 PCT/EP2015/052564	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG EINES BILDES	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		• OPTICAL SYSTEM FOR ENHANCING RESOLUTION OF AN IMAGE	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		• SYSTÈME OPTIQUE POUR AMÉLIORER LA RÉOLUTION D'UNE IMAGE	
SK SM TR		(73) Optotune Switzerland AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH	
(43) 10.01.2024		(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH	
(86) FR 2022/050394 04.03.2022		NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH	
(87) WO 2022/185020 2022/36 09.09.2022		VENTURA, Mark, 6330 Cham, CH	
(30) 04.03.2021 FR 2102127		SUTER, Marcel, 8008 Zürich, CH	
(54) • SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER VERZERRUNG EINER WELLENFRONT EINES EINFALLENDEN LICHTSTRAHLS		STADLER, David, 8037 Zürich, CH	
• SYSTEM FOR COMPENSATING FOR THE DISTORTION OF A WAVEFRONT OF AN INCIDENT LIGHT BEAM		SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH	
• SYSTÈME DE COMPENSATION DE LA DISTORSION D'UN FRONT D'ONDE D'UN RAYONNEMENT LUMINEUX INCIDENT		PATSCHIEDER, Roman, 8400 Winterthur, CH	
(73) Cailabs, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot, 35000 Rennes, FR		GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon, CH	
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES, FR		(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR		(62) 16706545.7 / 3 254 149	
(51) G02B 26/08 (11) 4 007 934 B1		G02B 26/10 → (51) G02B 26/08	
		(51) G02B 27/00 (11) 3 759 538 B1	
		G02B 7/02 H04N 23/55	
		(52) G02B 7/021; G02B 27/0018;	
		H04N 23/55	
		(25) En (26) En	
		(21) 19760615.5 (22) 01.03.2019	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
		SK SM TR	
		(43) 06.01.2021	
		(86) IB 2019/051643 01.03.2019	
		(87) WO 2019/167001 2019/36 06.09.2019	
		(30) 02.03.2018 US 201862637451 P	
		(54) • ABSTANDSHALTERENTWURF ZUR ABSCHWÄCHUNG VON STREULICHT	
		• SPACER DESIGN FOR MITIGATING STRAY LIGHT	
		• CONCEPTION D'ÉLÉMENTS D'ESPACE-MENT POUR ATTÉNUER LA LUMIÈRE PARASITE	
		(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL	
		(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL	
		GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL	
		(74) Kasche & Partner, Bülhstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH	
		(60) 25216353.0	
		(51) G02B 27/00 (11) 3 807 696 B1	
		G02B 27/01	
		(52) G02B 27/0103; G02B 27/0093;	
		G02B 2027/011; G02B 2027/0118;	
		G02B 2027/0138; G02B 2027/014;	
		G02B 2027/0187	
		(25) En (26) En	
		(21) 19731676.3 (22) 13.06.2019	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
		SK SM TR	
		(43) 21.04.2021	
		(86) EP 2019/065556 13.06.2019	
		(87) WO 2019/238854 2019/51 19.12.2019	
		(30) 15.06.2018 EP 18465534	
		(54) • HEAD-UP-ANZEIGE	
		• HEAD-UP-DISPLAY	
		• AFFICHAGE TÊTE HAUTE	
		(73) AUMOVIO Germany GmbH, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	
		(72) MARKUS, Ferenc, 65824 Schwalbach a. Ts., DE	
		(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Tausnusstraße 36, 80807 München, DE	
		(51) G02B 27/00 (11) 4 273 611 B1	
		G02B 27/01	
		(52) G02B 27/0093; G02B 27/0103;	
		G02B 2027/0109; G02B 2027/011	
		(25) En (26) En	
		(21) 23168395.4 (22) 18.04.2023	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
		FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	
		ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
		SK SM TR	
		(43) 08.11.2023	
		(30) 05.05.2022 GB 202206538	
		(54) • HEAD-UP-ANZEIGE	
		• HEAD-UP DISPLAY	
		• AFFICHAGE TÊTE HAUTE	
		(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB	
		(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB	
		(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB	
		G02B 27/00 → (51) B60K 35/233	
		G02B 27/00 → (51) G02B 19/00	
		G02B 27/00 → (51) G02B 26/06	
		G02B 27/00 → (51) G02B 27/01	
		G02B 27/00 → (51) G02B 27/64	

G02B 27/00 → (51) G06F 3/01	
(51) G02B 27/01 (11) 4 018 249 B1 G02B 7/182 B60K 35/23	
(52) G02B 7/1822; B60K 35/23; G02B 27/0149; B60K 35/10; B60K 35/50; G02B 2027/0154	
(25) En (26) En	
(21) 20758125.7 (22) 06.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) EP 2020/072076 06.08.2020	
(87) WO 2021/032490 2021/08 25.02.2021	
(30) 22.08.2019 DE 102019122574	
(54) • EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLEIN- HEIT, HEAD-UP-DISPLAY UND KRAFT- FAHRZEUG • ADJUSTMENT DEVICE, ADJUSTMENT UNIT, HEAD-UP DISPLAY AND MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE RÉGLAGE, UNITÉ DE RÉ- GLAGE, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET VÉHI- CULE AUTOMOBILE	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
(72) LE TOUMELIN, Loic, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
(74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
(51) G02B 27/01 (11) 4 327 156 B1 B32B 17/10 B60S 1/02 H05B 3/86 G02B 27/28 G02B 7/00	
(52) B32B 17/10458; B32B 17/10036; B32B 17/10229; B32B 17/10761; G02B 7/008; G02B 27/0101; G02B 27/286; H05B 3/86; G02B 2027/0194	
(25) De (26) De	
(21) 22711540.9 (22) 09.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(86) EP 2022/055998 09.03.2022	
(87) WO 2022/223198 2022/43 27.10.2022	
(30) 22.04.2021 EP 21169769	
(54) • PROJEKTIONSANORDNUNG MIT EINER VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN HEAD-UP-DIS- PLAY MIT BEHEIZBAREM SENSORBEREICH • PROJECTION DEVICE WITH COMPOSITE PANE FOR A HEADS-UP DISPLAY, COM- PRISING A HEATABLE SENSOR REGION • DISPOSITIF DE PROJECTION AVEC UN VITRE COMPOSITE POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE, COMPRENANT UNE ZONE DE DÉTECTION POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourotte, FR	
(72) SCHMADTKE, Lisa, 52146 Würselen, DE	
HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE	
GALLINELLI, Thomas, 71200 Le Creusot, FR	
GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE	
DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE	
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE	
(51) G02B 27/01 (11) 4 348 336 B1 F21V 8/00 G02B 26/08 G02B 27/42 G02B 27/00	
(52) G02B 27/0172; G02B 27/4272; G02B 27/0081	

(25) En (26) En	
(21) 22726350.6 (22) 10.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) US 2022/028407 10.05.2022	
(87) WO 2022/256142 2022/49 08.12.2022	
(30) 03.06.2021 US 202117338447	
(54) • WAVEGUIDE-DISPLAY-ANZEIGEEINHEIT • WAVEGUIDE DISPLAY ASSEMBLY • ENSEMBLE D’AFFICHAGE À GUIDE D’ONDES	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) PIETILAE, Pasi Petteri, Redmond, Washington 98052-6399, US	
VALLIUS, Tuomas Heikki Sakari, Redmond, Washington 98052-6399, US	
TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G02B 27/01 (11) 4 469 853 B1 G02B 27/00 G02B 5/18	
(52) G02B 5/188; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 2027/0125; G02B 2027/0174	
(25) En (26) En	
(21) 23700233.2 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2024	
(86) FI 2023/050015 05.01.2023	
(87) WO 2023/144441 2023/31 03.08.2023	
(30) 25.01.2022 FI 20225058	
(54) • ANZEIGEKOMPONENTE • DISPLAY COMPONENT • COMPOSANT D’AFFICHAGE	
(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI	
(72) MALKAMÄKI, Aapo, 02130 Espoo, FI	
(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE	
G02B 27/01 → (51) B32B 17/10	
G02B 27/01 → (51) B60K 35/23	
G02B 27/01 → (51) B60K 35/233	
G02B 27/01 → (51) G02B 27/00	
G02B 27/01 → (51) G02B 27/28	
G02B 27/01 → (51) G02B 5/18	
G02B 27/01 → (51) G06F 3/01	
G02B 27/09 → (51) G02B 26/08	
G02B 27/10 → (51) G02B 19/00	
G02B 27/14 → (51) G02B 19/00	
(51) G02B 27/28 (11) 4 318 080 B1 G02B 27/01	
(52) G02B 27/283; G02B 27/0172; G02B 2027/0138	
(25) En (26) En	
(21) 23216531.6 (22) 27.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 07.02.2024	
(30) 02.08.2016 US 201662370170 P	
06.09.2016 US 201662383911 P	
16.02.2017 US 201715434623	
(54) • OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPFMON- TIERTE ANZEIGE • OPTICAL SYSTEM FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY • SYSTÈME OPTIQUE POUR VISIOCASQUE	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) KHAN, Sajjad A., Cupertino, CA 95014, US	
ZHU, Nan, Cupertino, CA 95014, US	
MYHRE, Graham B., Sunnyvale, CA 94086, US	
BOLLMANN, Ben J., Cupertino, CA 95014, US	
ANDERSON, Tyler, Cupertino, CA 95014, US	
CHENG, Weibo, Cupertino, CA 95014, US	
BORDEN, John N., Cupertino, CA 95014, US	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(62) 17749077.8 / 3 479 164	
G02B 27/28 → (51) G02B 27/01	
G02B 27/28 → (51) G02B 5/30	
(51) G02B 27/32 (11) 3 538 943 B1 G02B 21/34 G02B 21/36 G06T 7/20	
(52) G02B 21/365; G02B 21/34; G02B 27/32; G06T 7/20; G06T 2207/10056	
(25) En (26) En	
(21) 17801565.7 (22) 07.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) US 2017/060419 07.11.2017	
(87) WO 2018/089369 2018/20 17.05.2018	
(30) 08.11.2016 US 201662418969 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIMEN- SIONALEN KALIBRIERUNG FÜR EIN ANA- LYTISCHES MIKROSKOP • SYSTEM AND METHOD OF DIMENSIONAL CALIBRATION FOR AN ANALYTICAL MI- CROSCOPE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’ÉTALONNAGE DIMENSIONNEL POUR UN MICROSCOPE ANALYTIQUE	
(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, 5225 Verona Road, Madison, WI 53711, US	
(72) DECK, Francis, J., Madison, WI 53711, US	
DRAPER, Carla, S., Madison, WI 53711, US	
RONEMUS, Alan, Oregon, WI 53575, US	
KEEFEE, William, Robert, Madison, WI 53711, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G02B 27/42 → (51) G02B 26/08	
G02B 27/42 → (51) G02B 27/01	
G02B 27/42 → (51) G06F 3/01	
(51) G02B 27/64 (11) 4 165 462 B1 G03B 5/00 G02B 27/00 G02B 13/00 G03B 30/00	
(52) G02B 27/646; G02B 7/005; G02B 13/0065; G03B 5/00; G03B 30/00; G03B 2205/0023	
(25) En (26) En	
(21) 20945190.5 (22) 17.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) CN 2020/102736 17.07.2020
(87) WO 2022/011691 2022/03 20.01.2022
(54) • **KAMERA FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER
BILDSTABILISIERUNG**
• **A CAMERA FOR A PORTABLE ELECTRONIC
DEVICE WITH OPTICAL IMAGE STABILIZA-
TION**
• **CAMÉRA POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE PORTATIF AVEC STABILISATION
D'IMAGE OPTIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEGELS, Ernst, 80992 Munich, DE
BRUECKNER, Andreas, 80992 Munich, DE
GAEBLER, Volker, 80992 Munich, DE
QIN, Zhenkai, Shenzhen, Guangdong
519128, CN
CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 519128,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/64 → (51) **F16M 11/18****G02C 3/00** → (51) **A63B 33/00**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 239 767 B1**
G02C 7/06 **G02C 7/14**
- (52) **G02C 7/063; G02C 7/02; G02C 7/024;
G02C 7/06; G02C 7/061; G02C 7/065;
G02C 7/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 15873379.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086530 28.12.2015
(87) WO 2016/104811 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266557
(54) • **BRILLENGLÄSER, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, BEREITSTELLUNGSSYSTEM
UND BEREITSTELLUNGSPROGRAMM**
• **EYEGLASS LENSES, PRODUCTION
METHOD THEREFOR, SUPPLY SYSTEM,
AND SUPPLY PROGRAM**
• **VERRES DE LUNETTES, LEUR PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ET PROGRAMME D'ALIMENTATION**
- (73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) KAGA, Tadashi, Tokyo 160-8347, JP
ITO, Ayumu, Tokyo 160-8347, JP
KOZU, Kazuma, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 7/02 → (51) **C09K 9/02**

- (51) **G02C 7/04** (11) **4 308 998 B1**
G02C 7/10
- (52) **G02C 7/046; G02C 7/101**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22715079.4 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056802 16.03.2022
(87) WO 2022/194922 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 FR 2102785

- (54) • **HETEROCHROME LINSE MIT FERNGE-
STEUERTER FARBÄNDERUNG**
• **HETEROCHROMIC LENS HAVING RE-
MOTE-CONTROLLED COLOUR CHANGING**
• **LENTILLE HÉTÉROCHROME À CHANGE-
MENT DE COULEUR COMMANDÉ À DIS-
TANCE**
- (73) Institut Mines Telecom, 19 place
Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAÏE, Jean-
Louis, 29820 GUILERS, FR
DUPONT, Laurent, 29280 PLOUZANE, FR
DANIEL, Emmanuel, 29480 LE RELECQ
KERHUON, FR
NOURRIT, Vincent, 29200 BREST, FR
PERSON, Christian, 29810 LAMPAUL
PLOUARZEL, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02****G02C 7/10** → (51) **C09K 9/02****G02C 7/10** → (51) **G02C 11/04****G02C 7/10** → (51) **G02C 7/04****G02C 7/14** → (51) **G02C 7/02**

- (51) **G02C 11/04** (11) **3 629 080 B1**
G02C 7/10
- (52) **G02C 11/04; G02C 7/101;
G02C 7/104; G02C 7/105;
G02C 2202/10**
- (25) En (26) En
(21) 18306242.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT EI-
NEM BLINKENDEN LEUCHTENDEN ELE-
MENT ZUR REDUZIERUNG VON DYSLEXIE-
EFFEKTEN**
• **OPHTHALMIC DEVICE WITH A BLINKING
ILLUMINATING ELEMENT FOR REDUCING
DYSLEXIA EFFECTS**
• **DISPOSITIF OPHTHALMIQUE AVEC ÉLÉ-
MENT D'ÉCLAIRAGE CLIGNOTANT POUR
RÉDUIRE LES EFFETS DE LA DYSLEXIE**
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LAVILLONNIERE, Nicolas, 94220
CHARENTON-LE-PONT, FR
GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR
(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

G02C 13/00 (11) **4 158 420 B1**
G06Q 30/06 **G06Q 30/0601**

- (52) **G02C 13/003; G06Q 30/0631**
- (25) En (26) En
(21) 21727450.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063283 19.05.2021
(87) WO 2021/239539 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 EP 20177421
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AUSWAHL VON BRILLENGESTELLEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR SPECTACLE
FRAME SELECTION**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA SÉ-
LECTION DE MONTURE DE LUNETTES**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HOYLE, Ben, 81927 München, DE
HUBER, Korbinian, 86150 Augsburg, DE

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02F 1/01 → (51) **G02B 26/02**

- (51) **G02F 1/09** (11) **3 872 558 B1**
H01F 7/02 **G02B 27/28**
- (52) **G02F 1/093; H01F 7/0273;
G02B 27/283; G02B 27/286**
- (25) Ja (26) En
(21) 19877050.5 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/038848 02.10.2019
(87) WO 2020/085017 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 JP 2018198964
(54) • **OPTISCHER ISOLIERER**
• **OPTICAL ISOLATOR**
• **OPTOISOLATEUR**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
(72) YAHAGI, Akira, Annaka-shi, Gunma 379-
0195, JP
IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma 379-
0195, JP
MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi, Gunma
379-0195, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 477 366 B1**
G02F 1/1335 **F21V 8/00**
G02B 6/00 **G02F 1/13357**
- (52) **G02B 6/0055; G02B 6/0088;
G02F 1/133308; G02F 1/133314;
G02F 1/133317; G02F 1/133608;
G02F 1/133611; G02F 1/133615**
- (25) En (26) En
(21) 18189392.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 KR 20170138402
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **AFFICHEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Tae-hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae-young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung-ki, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gong-hee, Seoul, KR
JEON, Duk-jin, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jai-ho, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1333 (11) **4 215 985 B1**
H04R 7/04 **H04R 1/02**

- (52) **G02F 1/1333; G02F 1/133308;
H04R 7/045; H04M 1/03; H04R 1/025;
H04R 1/028; H04R 1/26; H04R 1/288;
H04R 5/02; H04R 9/025; H04R 11/02;
H04R 2440/05; H04R 2440/07;
H04R 2499/11; H04R 2499/15**
- (25) En (26) En
(21) 23161237.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023

- (30) 30.11.2016 KR 20160162189
(54) • **PANELVIBRATIONS-SCHALLERZEUGUNGS-ANZEIGEVORRICHTUNG HINTERGRUND**
• **PANEL VIBRATION TYPE SOUND GENERATING DISPLAY DEVICE BACKGROUND**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE GÉNÉRANT UN SON DU TYPE À VIBRATION DE PANNEAU**
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, 10845 Paju-si, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20166370.5 / 3 690 527
17183078.9 / 3 330 780

G02F 1/1333 → (51) **F25D 23/02****G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **4 050 408 B1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/133613; G02B 6/00; G02F 1/133603; G02F 1/133605; G02F 1/133607; G02F 2201/307**
(25) Ko (26) En
(21) 21863036.6 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) KR 2021/002227 23.02.2021
(87) WO 2022/145575 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 KR 20210000570
03.02.2021 KR 20210015150
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTQUELENVORRICHTUNG DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND LIGHT SOURCE DEVICE THEREOF**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chunsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333****G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 243 101 B1**
G02F 1/1334 **G02B 6/00**
F21V 8/00 **H04N 13/31**
H04N 13/356 **G02B 30/33**
(52) **H04N 13/31; G02B 6/0035; G02B 30/33; G02F 1/133615; H04N 13/356; G02B 6/0038; G02B 6/0051; G02F 1/1334; G02F 1/133626; G02F 2201/305; G02F 2203/62**
(25) En (26) En
(21) 15877264.0 (22) 10.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/010934 10.01.2015
(87) WO 2016/111708 2016/28 14.07.2016

- (54) • **ZWEIDIMENSIONALE/DREIDIMENSIONALE (2D/3D) SCHALTBARE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE ANZEIGE**
• **TWO-DIMENSIONAL/THREE-DIMENSIONAL (2D/3D) SWITCHABLE DISPLAY BACKLIGHT AND ELECTRONIC DISPLAY**
• **RÉTROÉCLAIRAGE D’AFFICHAGE COMMUTABLE DE DEUX À TROIS DIMENSIONS (2D/3D), ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02F 1/13357 (11) **3 859 443 B1**
G02F 1/1335**G02F 1/133603; G02F 1/133608; G02F 1/133628; G02F 1/133314; G02F 1/133614**

- (25) En (26) En
(21) 21154106.5 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 KR 20200012586
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sungho, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Chanhong, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Junghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
JANG, Hyojae, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sungho, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/13357 (11) **4 063 945 B1**
G02B 19/00 **F21V 7/00****G02F 1/133605; G02B 19/0019; G02B 19/0066; G02F 1/133611; G02F 1/133603; G02F 1/133606**

- (25) En (26) En
(21) 22164075.8 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021049435
18.02.2022 JP 2022023806
(54) • **LICHTREFLEKTIERENDES ELEMENT UND LICHTQUELENVORRICHTUNG**
• **LIGHT-REFLECTING MEMBER AND LIGHT SOURCE DEVICE**
• **ÉLÉMENT RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE**
(73) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
(72) HASHIMOTO, Toshiyuki, Anan-shi, 774-8601, JP
KASHIWAGI, Naoya, Anan-shi, 774-8601, JP
KATSUMATA, Toshinobu, Anan-shi, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **C09K 11/02****G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1335****G02F 1/13357** → (51) **G02F 1/1347**

- (51) **G02F 1/1347** (11) **4 053 625 B1**
G02F 1/13357 **G09G 3/34**
(52) **G02F 1/133601; G02F 1/13471; G09G 3/3406; G09G 3/3677; G09G 2300/023; G09G 2310/0286; G09G 2320/0233; G09G 2320/0238; G09G 2320/066; G09G 2330/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20878032.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/120848 14.10.2020
(87) WO 2021/082914 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911056268
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LICHTSTEUERTAFEL**
• **DISPLAY DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, ELECTRONIC APPARATUS, AND LIGHT CONTROL PANEL**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PANNEAU DE COMMANDE DE LUMIÈRE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Yuntian, Beijing 100176, CN
RUI, Zhou, Beijing 100176, CN
JIANG, Peng, Beijing 100176, CN
YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN
WU, Zhonghou, Beijing 100176, CN
TIAN, Li, Beijing 100176, CN
DAI, Ke, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1368**

- (51) **G02F 1/1368** (11) **4 167 025 B1**
G02F 1/1362 **G09G 3/36**
H10D 30/67
(52) **G02F 1/1368; G02F 1/136209; G02F 1/13629; H10D 30/6734; H10D 86/423; H10D 86/60; G02F 1/133707; G02F 1/13452; G02F 1/13458; G02F 1/136231; G02F 1/136236; G02F 1/13685; G02F 2201/40; G09G 3/3614; G09G 3/3655; G09G 2300/0417; G09G 2300/0426; G09G 2310/0297**
(25) En (26) En
(21) 22212464.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 05.02.2020 JP 2020018120
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
(73) Mikuni Electron Corporation, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama 336-0021, JP
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, 3360021, JP
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
(60) 25214939.8 / 4 668 258
(62) 21154269.1 / 3 865 937

G02F 1/137 → (51) A42B 3/22		H04N 23/55 H04N 23/68		(52) G03B 9/06 ; G03B 30/00	
G02F 1/19 → (51) G02B 26/02		(52) H04N 23/686 ; G03B 3/10 ; G03B 5/00 ; G03B 17/17 ; G03B 30/00 ; H04N 23/54 ; H04N 23/55 ; G03B 2205/0023 ; G03B 2205/0061 ; G03B 2205/0069		(25) Zh (26) En (21) 22912952.3 (22) 25.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) G02F 1/35 (11) 4 226 213 B1	(11) 4 226 213 B1	(25) Ko (26) En		(43) 06.03.2024	
G02F 1/365 G02F 1/39		(21) 21796318.0 (22) 26.04.2021		(86) CN 2022/077797 25.02.2022	
H04B 10/70		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2023/123646 2023/27 06.07.2023	
(52) G02F 1/3526 ; G02F 1/3501 ; G02F 1/365 ; G02F 1/395		(43) 08.03.2023		(30) 30.12.2021 CN 202111670322	
(25) En (26) En		(86) KR 2021/005253 26.04.2021		(54) • IRISBLENDENANTRIEBSMOTOR, FOTO- GRAFIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI- SCHIE VORRICHTUNG	
(21) 21789736.2 (22) 08.10.2021		(87) WO 2021/221410 2021/44 04.11.2021		• IRIS DIAPHRAGM DRIVING MOTOR, PHO- TOGRAPHING APPARATUS, AND ELEC- TRONIC DEVICE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 28.04.2020 KR 20200051569		• MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE DIA- PHRAGME À IRIS, APPAREIL DE PHOTO- GRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(43) 16.08.2023		(54) • KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMO- DUL DAMIT		(73) Shanghai B.L Electronics Co., Ltd., No.2009 - Tianchen Road Qingpu Industrial Park, Qingpu, Shanghai 201712, CN	
(86) EP 2021/077866 08.10.2021		• CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MOD- ULE INCLUDING SAME		Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(87) WO 2022/074197 2022/15 14.04.2022		• ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT		(72) GONG, Gaofeng, Shanghai 201712, CN	
(30) 08.10.2020 EP 20200829		(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10- ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR		WANG, Jianhua, Shanghai 201712, CN	
(54) • QUASI-DETERMINISTISCHE EINZELPHO- TONENQUELLE		(72) KIM, Min Ook, Seoul 07796, KR		XIANG, Jianjun, Shanghai 201712, CN	
• QUASI-DETERMINISTIC SINGLE-PHOTON SOURCE		(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
• SOURCE DE PHOTON UNIQUE QUASI-DÉ- TERMINISTE					
(73) Université Libre de Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt, 1050 Bruxelles, BE					
(72) CLEMMEN, Stéphane, 1180 Uccle, BE					
MASSAR, Serge, 1160 Auderghem, BE					
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE					
G02F 1/35 → (51) G01N 21/63		G03B 5/00 → (51) G02B 27/64		G03B 30/00 → (51) G02B 27/64	
G02F 1/35 → (51) G01S 7/4911		G03B 9/06 → (51) G03B 30/00		G03B 30/00 → (51) G03B 17/17	
G02F 1/35 → (51) H01S 3/109		G03B 15/03 → (51) E21F 17/18		G03B 30/00 → (51) G03B 5/00	
G02F 1/355 → (51) H01S 3/109		G03B 15/14 → (51) A61B 5/107		G03B 37/00 → (51) E21F 17/18	
G02F 1/365 → (51) G02F 1/35		G03B 17/02 → (51) G03B 5/00		(51) G03B 37/02 (11) 4 357 832 B1	
G02F 1/39 → (51) G02F 1/35		(51) G03B 17/17 (11) 4 345 538 B1		G02B 5/04 G02B 13/06	
G03B 3/10 → (51) G03B 5/00		G03B 30/00 G03B 3/10		H04N 23/45 H04N 23/698	
(51) G03B 5/00 (11) 3 660 586 B1	(11) 3 660 586 B1	G03B 17/02 G03B 3/10		G02B 13/00	
G03B 17/02 G03B 3/10		H04N 23/57 H04N 23/68		(52) G02B 13/06 ; G02B 13/0065 ; G02B 27/642 ; G02B 27/644 ; G03B 17/17 ; G03B 37/02 ; H04N 23/55 ; H04N 23/58 ; H04N 23/698 ; H04N 23/45	
(52) G03B 3/10 ; G03B 5/00 ; G03B 17/02 ; H04N 23/57 ; H04N 23/687 ; G03B 2205/0015 ; G03B 2205/0069		(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(25) En (26) En		(21) 23199986.3 (22) 27.09.2023		(21) 24161479.1 (22) 13.02.2018	
(21) 19219417.3 (22) 17.08.2012		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 03.04.2024		(43) 24.04.2024	
(43) 03.06.2020		(30) 27.09.2022 KR 20220122861		(30) 15.03.2017 US 201762471662 P 20.09.2017 US 201762560684 P	
(30) 28.10.2011 KR 20110111005 31.10.2011 KR 20110112294 31.10.2011 KR 20110112306 29.11.2011 KR 20110125616 09.02.2012 KR 20120013230		(54) • KAMERAMODUL UND KAMERAMODUL- ANORDNUNG DAMIT		(54) • KAMERA MIT PANORAMA-SCANBEREICH • CAMERA WITH PANORAMIC SCANNING RANGE	
(54) • KAMERAMODUL		• CAMERA MODULE AND CAMERA MOD- ULE ASSEMBLY INCLUDING THE SAME		• CAMÉRA À PLAGE DE BALAYAGE PANORA- MIQUE	
• CAMERA MODULE		• MODULE DE CAMÉRA ET ENSEMBLE MO- DULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT		(73) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL	
• MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(72) FRIDMAN, Roy, 6492103 Tel Aviv, IL	
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR		(72) KIM, Minook, 16677 Suwon-si, KR		BACHAR, Gil, 6492103 Tel Aviv, IL	
(72) Kim, Minsoo, 100-714 Seoul, KR Jeong, Seongcheol, 100-714 Seoul, KR Ha, Taemin, 100-714 Seoul, KR Kim, Seonyung, 100-714 Seoul, KR Lee, Junghyun, 100-714 Seoul, KR		CHO, Yongsik, 16677 Suwon-si, KR		KATZ, Ruthy, 6492103 Tel Aviv, IL	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		KWON, Jonghoon, 16677 Suwon-si, KR		ZINGER, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL	
(62) 12180797.8 / 2 587 307		MOK, Jinmyoung, 16677 Suwon-si, KR		ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv, IL	
(51) G03B 5/00 (11) 4 145 818 B1	(11) 4 145 818 B1	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH	
G03B 3/10 G03B 30/00				(62) 18768119.2 / 3 596 543	
G03B 30/00		G03B 17/17 → (51) G03B 5/00		(51) G03G 15/00 (11) 4 152 100 B1	
		G03B 17/56 → (51) A61B 5/107		(52) G03G 15/505 ; G03G 15/652 ; G03G 15/6573	
		G03B 17/56 → (51) F16M 11/18		(25) En (26) En	
		G03B 21/20 → (51) G02B 19/00		(21) 22195537.0 (22) 14.09.2022	
(51) G03B 30/00 (11) 4 332 675 B1	(11) 4 332 675 B1	H02K 33/18 G03B 9/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
H02K 33/18 G03B 9/06					

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 16.09.2021 JP 2021150812
(54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SYSTEMS*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND CONTROL METHOD OF THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME*
(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MINE, Hidenori, Tokyo, 100-7015, JP
WATANABE, Masayuki, Tokyo, 100-7015, JP
FUJIMORI, Harumitsu, Tokyo, 100-7015, JP
SHIKI, Takanobu, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 15/00 → (51) G03G 15/23

G03G 15/00 → (51) G03G 21/16

- (51) **G03G 15/20** (11) **4 152 102 B1**
(52) **G03G 15/2017**
(25) En (26) En
(21) 22193595.0 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 15.09.2021 JP 2021150220
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FIXIEREINHEIT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND FIXING UNIT*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET UNITÉ DE FIXATION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TOYOTA, Akitoshi, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 15/23** (11) **4 471 504 B1**
(52) **G03G 15/00**
G03G 15/234; G03G 15/6567
(25) En (26) En
(21) 24178612.8 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.12.2024
(30) 29.05.2023 JP 2023088267
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MORI, Eikou, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

- (51) **G03G 21/16** (11) **4 254 072 B1**
G03G 15/00 **B41J 29/13**
(52) **G03G 21/1633; G03G 15/55**
(25) En (26) En
(21) 22193069.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022054136

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, PROGRAM, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) AMAKI, Marie, Yokohama-shi, JP
MIKAMI, Atsushi, Yokohama-shi, JP
IMAI, Tomoya, Yokohama-shi, JP
INOUE, Daichi, Yokohama-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03H 1/00 → (51) G03H 1/20

G03H 1/02 → (51) G03H 1/20

G03H 1/04 → (51) G03H 1/20

G03H 1/08 → (51) G01S 3/786

- (51) **G03H 1/20** (11) **3 865 303 B1**
G03H 1/26 **G03H 1/00**
G03H 1/02 **G03H 1/04**
B41F 16/00 **B41M 3/14**
B41F 23/00 **B65H 9/16**
B65H 16/00 **B65H 18/26**
B65H 23/16 **B65H 37/00**
B65H 41/00 **G06K 13/26**
B65H 20/02
(52) **G03H 1/202; B65H 20/02;**
G03H 1/02; G03H 1/0252;
G03H 1/265; B65H 2301/51122;
B65H 2404/147; B65H 2404/1521;
B65H 2404/153; B65H 2701/1243;
G03H 2001/0413; G03H 2001/0415;
G03H 2227/03; G03H 2227/04;
G03H 2227/05; G03H 2250/39
(25) Ko (26) En
(21) 19870954.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) KR 2019/013229 08.10.2019
(87) WO 2020/076068 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 KR 20180121983
(54) • *HOLOGRAMMTRANSFERVORRICHTUNG*
• *HOLOGRAM TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'HOLOGRAMME*
(73) Hangyo Hologram Co., Ltd., 501, 5F, 174-10, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR
(72) PARK, Sung Chul, Seoul 05640, KR
KIM, Eun Seok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28631, KR
OH, In Hwan, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12193, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03H 1/26 → (51) G03H 1/20

G04B 3/00 → (51) G04B 37/08

- (51) **G04B 3/04** (11) **3 805 869 B1**
G04B 37/10
(52) **G04B 3/041; G04B 37/103**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19202189.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021

- (54) • *GESCHRAUBTE KRONE*
• *THREADED CROWN*
• *COURONNE VISSÉE*
(73) Meco S.A., Schützengasse 30, 2540 Grenchen, CH
(72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen, CH
THIRY, Rémy, 25140 Charquemont, FR
MARCOS, Ricardo, 3252 Worben, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(51) **G04B 3/04** (11) **4 254 075 B1**
G04B 27/00 **G04B 37/06**
(52) **G04B 27/001; G04B 3/046;**
G04B 37/066
(25) Fr (26) Fr
(21) 22165358.7 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(54) • *VERSETZTE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES UHRWERKS EINER ARMBANDUHR UND DIESE STEUERUNGSVORRICHTUNG UMFASSENDE ARMBANDUHR*
• *DEVICE FOR REMOTE CONTROL OF A TIMEPIECE MOVEMENT OF A WATCH AND WATCH COMPRISING SAID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DÉPORTÉ D'UN MOUVEMENT HORLOGER D'UNE MONTRE ET MONTRE COMPRENANT LE-DIT DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Harry Winston SA, Chemin du Tourbillon, 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
DENOREAZ, Steven, 39400 Bellefontaine, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 5/10 → (51) G04B 5/16

- (51) **G04B 5/16** (11) **3 964 896 B1**
G04B 5/18 **G04B 5/10**
G04B 5/19
(52) **G04B 5/165; G04B 5/10; G04B 5/16;**
G04B 5/184; G04B 5/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 20195101.9 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • *AUTOMATISCHER AUZIEHMECHANISMUS EINER ARMBANDUHR MIT EINER SCHWUNGMASSE*
• *MECHANISM FOR SELF-WINDING OF A WATCH WITH OSCILLATING WEIGHT*
• *MECANISME DE REMONTAGE AUTOMATIQUE DE MONTRE A MASSE OSCILLANTE*
(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) LE NOA, Vincent, 39220 Bois D'Amont, FR
MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 5/18 → (51) G04B 5/16

G04B 5/19 → (51) G04B 5/16

- (51) **G04B 15/14** (11) **4 214 580 B1**
G04B 31/08
(52) **G04B 15/14; G04B 31/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21769740.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) EP 2021/074026 31.08.2021
- (87) WO 2022/058159 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020 EP 20196229
- (54) • *MIKROMECHANISCHE KOMPONENTE, INSBESONDERE EINE UHRENTRIEBFEDER, INSBESONDERE EINE HEMMUNGSTRIEBFEDER, MIT OPTIMISierter KONTAKTFLÄCHE*
- *MICROMECHANICAL COMPONENT, IN PARTICULAR A TIMEPIECE MOBILE, IN PARTICULAR AN ESCAPEMENT MOBILE, WITH OPTIMISED CONTACT SURFACE*
- *COMPOSANT DE MICROMÉCANIQUE, NOTAMMENT UN MOBILE D'HORLOGERIE, NOTAMMENT UN MOBILE D'ÉCHAPPEMENT, DONT LA SURFACE EST OPTIMISÉE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet, CH
- VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes, FR
- RODER, Sébastien, 2502 Bienne, CH
- HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
- CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
- KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 15/14** (11) **4 214 581 B1**
G04B 31/08
- (52) **G04B 15/14; G04B 31/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21769741.6 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) EP 2021/074027 31.08.2021
- (87) WO 2022/058160 2022/12 24.03.2022
- (30) 15.09.2020 EP 20196228
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINER UHRENTRIEBFEDER, MIT OPTIMISierter KONTAKTFLÄCHE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A MICROMECHANICAL COMPONENT, IN PARTICULAR OF A TIMEPIECE MOBILE, WITH OPTIMISED CONTACT SURFACE*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE MICROMÉCANIQUE, NOTAMMENT D'UN MOBILE D'HORLOGERIE, DONT LA SURFACE EST OPTIMISÉE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet, CH
- VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes, FR
- RODER, Sébastien, 2502 Bienne, CH
- HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
- CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
- KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) G04G 9/00

G04B 19/20 → (51) G04G 9/00

- (51) **G04B 19/21** (11) **4 220 308 B1**
G04B 19/257
- (52) **G04B 19/21; G04B 19/257**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22209388.2 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • *ROLLENSPRUNG-UHRENANZEIGEMECHANISMUS*
- *JUMPING TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH ROLLERS*
- *MECANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE SAUTANT A ROULEAUX*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) FARRON, Adrien, 2000 Neuchâtel, CH
- PAGES, Marc-Olivier, 2072 St-Blaise, CH
- GAUGEY, Guillaume, 25300 Doubs, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
- (62) 20210222.4 / 4 006 650

- (51) **G04B 19/253** (11) **4 312 088 B1**
G04B 19/2534; G04B 19/25353
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22186745.0 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (54) • *VORRICHTUNG MIT VERSENKBAREM FINGER ZUM BETÄTIGEN EINES UHRWERKMECHANISMUS*
- *DEVICE WITH RETRACTABLE FINGER FOR ACTUATING A TIMEPIECE MECHANISM*
- *DISPOSITIF À DOIGT ESCAMOTABLE POUR L'ACTIONNEMENT D'UN MÉCANISME HORLOGER*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) Vuillemin, Didier, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/257 → (51) G04B 19/21

- (51) **G04B 21/06** (11) **4 310 604 B1**
G04B 31/00
G04B 21/06; G04B 23/026; G04B 31/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22185892.1 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (54) • *UHRWERK MIT EINEM SCHLAGWERK, DAS MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG AUSGESTATTET IST*
- *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING A STRIKING MECHANISM PROVIDED WITH A FLEXURE*
- *MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN MECANISME DE SONNERIE DOTE D'UN GUIDAGE FLEXIBLE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH
- FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
- MEYER, Jonathan, 2503 Bienne, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) G04B 21/06

G04B 27/00 → (51) G04B 3/04

G04B 31/00 → (51) G04B 21/06

G04B 31/08 → (51) G04B 15/14

G04B 37/06 → (51) G04B 3/04

- (51) **G04B 37/08** (11) **4 184 254 B1**
G04B 3/00
- (52) **G04B 37/08; G04B 3/003; G04B 37/086**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21208807.4 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (54) • *ARMBANDUHRENGEHÄUSE MIT EINER VERRIEGELUNG*
- *WATCH CASE COMPRISING A LOCK*
- *BOITE DE MONTRE COMPRENANT UN VERROU*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) KRÜTTLI, Anthony, 1228 Plan-les-Outes, CH
- GIRARD, Arnaud, 1228 Plan-les-Outes, CH
- Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH
- (51) **G04B 37/08** (11) **4 187 330 B1**
F16J 15/06
F16J 15/10
- (52) **G04B 37/08; F16J 15/108**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21210354.3 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (54) • *ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON DICHTUNGSFUGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICHTUNGSFUGEN MIT HILFE DIESER ANORDNUNG*
- *ASSEMBLY FOR PRODUCING SEALS AND METHOD FOR MANUFACTURING SEALS USING SAID ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE POUR LA RÉALISATION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À PARTIR DE CET ASSEMBLAGE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) AGUSTONI, Enzo, 1588 Cudrefin, CH
- GIRARDIN, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
- ERDEMLI, François, 2013 Colombier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
- (60) 25189682.5 / 4 628 763

G04B 37/10 → (51) G04B 3/04

- (51) **G04B 37/11** (11) **3 971 657 B1**
G04D 1/10
- (52) **G04B 37/11; G04D 1/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20196483.0 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES BODENS UND EINER MIT DIESEM GEMEINSAM EIN UHRENGEHÄUSE BEGRENZEN DEN MITTELTEILS, UND UHR MIT EINEM BODEN, DER EINE AUSSPARUNG ZUM AUFNEHMEN EINES WERKZEUGS AUFWEST*
- *METHOD FOR SEPARATING A BOTTOM AND A MIDDLE PART TOGETHER DEFINING A WATCH CASE OF A TIMEPIECE, AND TIMEPIECE COMPRISING A BOTTOM WITH A RECESS SUITABLE FOR RECEIVING A TOOL*

- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN FOND ET D'UNE CARRURE QUI ENSEMBLE DÉLIMITENT UNE BOÎTE DE MONTRE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN FOND PRÉSENTANT UN DEGAGEMENT ADAPTE POUR RECEVOIR UN OUTIL*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evillard, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/22 → (51) **A44C 27/00**

- (51) **G04C 3/12** (11) **4 341 753 B1**
B81B 3/00
- (52) **B81B 3/0051; G04C 3/12;**
B81B 2201/033; B81B 2201/035
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22732286.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) FR 2022/050963 20.05.2022
(87) WO 2022/243644 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 FR 2105347
- *MIKROELEKTROMECHANISCHES SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES MECHANISCHEN TEILS IN ZWEI ENTGEGENGESETZTE RICHTUNGEN*
 - *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM FOR MOVING A MECHANICAL PART IN TWO OPPOSITE DIRECTIONS*
 - *MICROSISTEME ELECTROMECHANIQUE PERMETTANT DE DEPLACER UNE PIÈCE MECANIQUE SELON DEUX SENS OPPOSES*
- (73) Silmach, 16 Rue Sophie Germain, 25000 Besançon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
- (72) CÔTE, Thierry, 25660 GENNES, FR
MINOTTI, Patrice, 25660 GENNES, FR
BOURBON, Gilles, 25000 BESANÇON, FR
LE MOAL, Patrice, 25000 BESANÇON, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G04C 3/14** (11) **3 872 580 B1**
G04G 21/04
- (52) **G04C 3/143; G04C 10/04;**
G04G 21/04; G06F 3/14;
G09G 2330/021; G09G 2330/12;
G09G 2370/022; G09G 2370/04;
G09G 2370/042
- (25) En (26) En
(21) 21158374.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020028992
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *ELECTRONIC APPARATUS, DETERMINATION SYSTEM, DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) HANADA, Takeshi, Tokyo 205-8555, JP
KUROHA, Akihiro, Tokyo 205-8555, JP
KUROTAKE, Asahi, Tokyo 205-8555, JP

- OIKAWA, Shuto, Tokyo 205-8555, JP
SAWADA, Makoto, Tokyo 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **G04C 10/02** (11) **4 053 647 B1**
H10F 77/42 **H10F 77/14**
H10F 19/37 **G04G 17/04**
G04G 19/00
- (52) **G04C 10/02; G04G 17/04;**
G04G 19/00; H10F 19/37;
H10F 77/147; H10F 77/488
- (25) Ja (26) En
(21) 20882360.9 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) JP 2020/039022 16.10.2020
(87) WO 2021/085166 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019196874
- *SOLARPANEEL, ELEKTRONISCHES INSTRUMENT UND ELEKTRONISCHES UHRWERK*
 - *SOLAR PANEL, ELECTRONIC INSTRUMENT, AND ELECTRONIC TIMEPIECE*
 - *PANNEAU SOLAIRE, INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL HORAIRE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) SAITO, Yuta, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G04D 1/00 → (51) **G04D 7/12****G04D 1/10** → (51) **G04B 37/11****G04D 7/00** → (51) **G04D 7/12**

- (51) **G04D 7/12** (11) **3 885 846 B1**
G04D 7/00 **G04D 1/00**
- (52) **G04D 1/0021; G04D 1/0078;**
G04D 7/004; G04D 7/1264
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20166287.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- *MASCHINE ZUR EINSTELLUNG EINES UHRWERKS UND EINSTELLUNGSVERFAHREN*
 - *TIMEPIECE ADJUSTING MACHINE AND METHOD FOR ADJUSTING*
 - *MACHINE REGLANTE D'HORLOGERIE ET PROCÉDÉ DE REGLAGE*
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (72) CRETENET, Davy, 25650 La Chaux-de-Gilley, FR
BARTHOULOT, Philippe, 25120 Maiche, FR
BALOSSI, Joseph, 25130 Villers-le-Lac, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04F 5/14 → (51) **F17C 13/00****G04F 5/14** → (51) **H03L 7/08**

- (51) **G04G 9/00** (11) **3 654 112 B1**
G04B 19/04 **G04B 19/20**
- (52) **G04G 9/0064; G04B 19/046;**
G04B 19/202
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18206307.3 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- *ANALOGES ANZEIGEVERFAHREN VON INFORMATIONEN FÜR EINE ARMBANDUHR*
 - *SYSTEM FOR ANALOGUE DISPLAY OF INFORMATION FOR A WATCH*
 - *SYSTEME D'AFFICHAGE ANALOGIQUE D'INFORMATIONS POUR UNE MONTRE*
- (73) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
- (72) KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04G 9/00** (11) **4 471 509 B1**
G04G 21/02
G04G 9/007

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24165649.5 (22) 22.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(30) 31.05.2023 EP 23176349
- *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER DETEKTION DES DURCHTRITTS DER KARMANLINIE DURCH EIN TRAGBARES GERÄT, INSBESONDERE EINE UHR*
 - *METHOD FOR VALIDATING A DETECTION OF THE PASSAGE OF THE KARMAN LINE BY A USER-PORTABLE DEVICE, IN PARTICULAR A WATCH*
 - *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UNE DÉTECTION DU PASSAGE DE LA LIGNE DE KARMAN PAR UN OBJET PORTABLE PAR UN UTILISATEUR, NOTAMMENT UNE MONTRE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) DARDANELLI, Andréa, 2000 Neuchâtel, CH
CHRISTE, Laurent, 2504 Bienne, CH
DUBOIS, Fabian, 2400 Le Locle, CH
BOVET, Jean-Luc, 4500 Solothurn, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04G 17/04 → (51) **G04C 10/02****G04G 19/00** → (51) **G04C 10/02**

- (51) **G04G 21/00** (11) **3 650 959 B1**
G06F 3/01
G04G 21/00; G06F 3/016
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18205004.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- *VERBREITUNGSVERFAHREN EINER BESCHREIBENDEN WARNMELDUNG EINER MITTEILUNGSNACHRICHT*
 - *METHOD FOR DISTRIBUTING A DESCRIPTIVE ALERT OF A NOTIFICATION MESSAGE*
 - *PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'UNE ALERTE DESCRIPTIVE D'UN MESSAGE DE NOTIFICATION*
- (73) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400 Le Locle, CH
- (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04G 21/00** (11) **3 650 960 B1**
G06F 3/01

(52) **G04G 21/00; G06F 1/163;
G06F 3/016**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18205006.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • VERFAHREN ZUR VERBREITUNG EINER
NACHRICHT DURCH EINE ARMBANDUHR
• METHOD FOR BROADCASTING A MES-
SAGE BY A WATCH
• PROCÉDE DE DIFFUSION D'UN MESSAGE
PAR UNE MONTRE
(73) Tissot S.A., Chemin des Tourelles 17, 2400
Le Locle, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz,
CH
PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04G 21/02 → (51) **G04G 9/00****G04G 21/04** → (51) **G04C 3/14****G05B 13/02** → (51) **B29C 48/92****G05B 13/02** → (51) **G05B 23/02**(51) **G05B 13/04** (11) **4 002 024 B1
F03D 7/04**(52) **G05B 13/042; F03D 7/045;
F03D 7/046; G05B 2219/2619;
Y02E 10/72**

- (25) En (26) En
(21) 21206470.3 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017097099
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIVA-
RIABLEN STEUERUNG EINES ENERGIEER-
ZEUGUNGSSYSTEMS
• SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-
VARIABLE CONTROL OF A POWER GENER-
ATING SYSTEM
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
MULTIVARIABLE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉ-
RATION DE PUISSANCE
(73) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Abbaszadeh, Masoud, Niskayuna, NY,
12309, US
Adegas, Fabiano Daher, Niskayuna, NY,
12309, US
D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY,
12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G05B 13/04 → (51) **A61B 5/145****G05B 17/02** → (51) **G05B 23/02****G05B 19/02** → (51) **H04J 3/06**(51) **G05B 19/042** (11) **4 177 686 B1**
(52) **G05B 19/0423; G05B 2219/24182;
G05B 2219/25363**

- (25) En (26) En
(21) 22205345.6 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.05.2023

(30) 04.11.2021 US 202117519268

- (54) • GLEICHZEITIGER BETRIEB VON EINGABE-
/AUSGABEMODULEN IN EINER DUPLEX-
KONFIGURATION
• CONCURRENT OPERATION OF
INPUT/OUTPUT (IO) MODULES IN A DU-
PLEX CONFIGURATION
• FONCTIONNEMENT SIMULTANÉ DE MO-
DULES D'ENTRÉE/SORTIE (IO) DANS UNE
CONFIGURATION DUPLEX
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
(72) O'Connell, John R., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 369 121 B1
G05B 19/418**(52) **G05B 19/042; G05B 19/41885**

- (25) En (26) En
(21) 23208864.1 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 11.11.2022 US 202263383271 P
28.02.2023 US 202318175990
(54) • EXTRAKTION INDUSTRIELLER DATEN
• INDUSTRIAL DATA EXTRACTION
• EXTRACTION DE DONNÉES INDUS-
TRIELLES
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) Shah, Chirayu S, Mayfield Heights, OH
44124, US
Ott, Heiko, Mayfield Heights, OH 44124, US
Dams, Adrian, Mayfield Heights, OH 44124,
US
McCleave Jr., Bruce, Mayfield Heights, OH
44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G05B 19/042 → (51) **F24F 11/49****G05B 19/042** → (51) **G06F 8/36****G05B 19/18** → (51) **B23F 23/12****G05B 19/404** → (51) **B24B 49/18****G05B 19/406** → (51) **B23F 23/12****G05B 19/406** → (51) **G05B 19/4069**

- (51) **G05B 19/4061** (11) **3 409 425 B1**
G08B 13/183 **G08B 13/24**
G08B 21/02 **G08B 25/08**
H04N 23/90 **B25J 19/06**
F16P 3/14 **B25J 9/16**
(52) **G08B 21/02; B25J 9/1676;
B25J 19/06; F16P 3/142;
G05B 19/4061; G08B 13/183;
G08B 13/24; G08B 25/08; H04N 23/90;
G05B 2219/40203; G05B 2219/49137**

- (25) En (26) En
(21) 18156146.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109255

- (54) • SICHERHEITSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SICHERHEITSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
• SAFETY CONTROL DEVICE, METHOD OF CONTROLLING SAFETY CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCURITÉ, PROCÉDE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCURITÉ, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) OMRON CORPORATION, 801,
Minamifudodo-cho Horikawahigashiuru,
Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKESHIMA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
TANI, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
HIGUCHI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
KAMISONO, Daichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G05B 19/4069** (11) **4 296 810 B1**
G05B 19/409 **G05B 19/406**
B23B 3/00 **B23Q 1/00**

- (52) **G05B 19/406; G05B 19/4069;
G05B 19/409; B23B 3/00;
B23Q 1/0045; G05B 2219/35472;
G05B 2219/36138; G05B 2219/37355;
G05B 2219/50198**
(25) De (26) De
(21) 23180453.5 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 21.06.2022 DE 102022115444
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SI-
CHERHEITSGESCHÜTZTEN BETRIEBSZU-
STAND
• MACHINE TOOL WITH A SAFETY-PRO-
TECTED OPERATING CONDITION
• MACHINE-OUTIL AVEC UN ÉTAT DE FON-
CTIONNEMENT PROTÉGÉ PAR LA SÉCURITÉ
(73) WEILER Werkzeugmaschinen GmbH,
Friedrich K. Eisler Straße 1, 91448
Emskirchen, DE
(72) Treczka, Kevin, 90766 Fürth, DE
Eckardt, Markus, 91617 Oberdachstetten,
DE
Daum, Armin, 91364 Unterleinleiter, DE
Wäger, Markus, 91452 Wilhelmsdorf, DE
(74) Mielke, Klaus, Patentanwaltskanzlei Klaus
Mielke Lohmühlenweg 24, 91413 Neustadt
a.d Aisch, DE

G05B 19/4069 → (51) **B24B 49/18****G05B 19/409** → (51) **G05B 19/4069****G05B 19/416** → (51) **B24B 49/18****G05B 19/416** → (51) **G01P 7/00**(51) **G05B 19/418** (11) **3 582 049 B1**
H05K 13/00

- (52) **G05B 19/41865; H05K 13/00;**
G05B 2219/32015; G05B 2219/32016;
G05B 2219/32019; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17895987.0 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) JP 2017/004742 09.02.2017
(87) WO 2018/146772 2018/33 16.08.2018
- (54) • **OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
PRODUKTIONSLINE**
• **OPTIMIZATION DEVICE FOR A PRODUC-
TION LINE**
• **DISPOSITIF D'OPTIMISATION POUR UNE
CHAÎNE DE PRODUCTION**
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KOBAYASHI, Hitoshi, Chiryu, Aichi, JP
KAKO, Junichi, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 776 121 B1**
G05B 23/02
- (52) **G05B 19/4184; G05B 19/41855;**
G05B 23/0213; G05B 2219/31348;
G05B 2219/31457; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 19781568.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025750 04.04.2019
(87) WO 2019/195531 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947764
- (54) • **FLEXIBLE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON
INDUSTRIEMASCHINEN**
• **FLEXIBLE CONDITION MONITORING OF
INDUSTRIAL MACHINES**
• **CONTRÔLE FLEXIBLE D'ÉTAT DE MA-
CHINES INDUSTRIELLES**
- (73) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway
South, Minden, NV 89423, US
- (72) TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, US
JENSEN, Raymond, Minden, NV 89423, US
CLEMENS, Steven, Thomas, Minden, NV
89423, US
HESS, Dustin, Minden, NV 89423, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 535 106 B1**
G05B 19/41885
- (25) En (26) En
(21) 24199987.9 (22) 12.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.04.2025
(30) 06.10.2023 KR 20230133641
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG
UND VERWENDUNG EINES DIGITALEN
MODELLS AUF ZWILLINGSBASIS UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **APPARATUS FOR UPDATING AND EM-
PLOYING A DIGITAL TWIN-BASED MODEL
AND METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE MISE À JOUR ET D'UTILISA-
TION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE À BASE
DE JUMENTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosan
volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) Lee, Seung Min, 51142 Changwon-si, KR
Park, Luke, 17004 Yongin-si, KR

- Hwang, Beom Cheol, 16994 Yongin-si, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **B60L 13/03**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/042**
-
- G05B 19/418** → (51) **G06F 8/36**
-
- G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G05B 19/423** (11) **3 807 732 B1**
B25J 13/08 **B25J 9/00**
- (52) **G05B 19/423; B25J 9/0081;**
B25J 13/085; G05B 2219/36418;
G05B 2219/36429; G05B 2219/39194;
G05B 2219/39529; G05B 2219/40586
- (25) En (26) En
(21) 19730181.5 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065857 17.06.2019
(87) WO 2019/238975 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 EP 18178059
- (54) • **DUALMODUS-FREILAUF EINES ROBOTER-
ARMS**
• **DUAL MODE FREE-DRIVE OF ROBOT ARM**
• **ENTRAÎNEMENT LIBRE À DOUBLE MODE
DE BRAS DE ROBOT**
- (73) Universal Robots A/S, Energvej 51,
Hjallese, 5260 Odense S, DK
- (72) NIELSEN, Oluf Skov, 5220 Odense SØ, DK
FUGL, Andreas Rune, 5792 Årsløv, DK
KNUDSEN, Anders Skovgaard, 5230
Odense M, DK
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 010 620 B1**
F16T 1/48 **F22B 37/38**
- (52) **F16T 1/48; F22B 37/38; G05B 23/024;**
G05B 23/0221
- (25) En (26) En
(21) 20849522.6 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2020/070357 04.08.2020
(87) WO 2021/026559 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201916534945
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES DAMPFENTLÜFTERS**
• **STEAM TRAP MONITORING METHOD AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE SÉPARATEUR DE VAPEUR D'EAU**
- (73) Everactive, Inc., 2986 Oakmead Village Ct.,
Santa Clara, California 95051-0807, US
- (72) WENTZLOFF, David D., Santa Clara,
California 95051-0807, US
CALHOUN, Benton H., Santa Clara,
California 95051-0807, US
ROBERTS, Nathan E, Santa Clara, California
95051-0807, US
O'BRIEN, Tom, Santa Clara, California
95051-0807, US
MAHNKEN, Sean P., Santa Clara, California
95051-0807, US
- (74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB
Patentanwälte Prinzregentenstraße 54,
80538 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 127 846 B1**

- G06N 3/08** **G05B 13/02**
G05B 17/02
- (52) **G05B 23/024; G05B 13/027;**
G05B 17/02; G06N 3/045;
G06N 3/0455; G06N 3/0499;
G06N 3/088; G06N 3/0895; G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 21710305.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/056180 11.03.2021
(87) WO 2021/197796 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 PCT/EP2020/059143
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG VON MASCHINENLERN-
MODELLEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING MACHINE LEARNING MODELS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREILS DE SUR-
VEILLANCE DE MODÈLE D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim, DE
CHIOUA, Moncef, Montreal H2S 0B6, CA
KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, DE
HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim,
DE
JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE
LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, DE
SCHLAKE, Jan Christoph, 64293 Darmstadt,
DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim,
DE
ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- G05B 23/02** → (51) **B23F 23/12**
-
- G05B 23/02** → (51) **F24F 11/49**
-
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G05B 23/02** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 867 721 B1**
- (52) **G05D 1/0214; G05D 1/0282;**
G06V 20/58
- (25) En (26) En
(21) 19783562.2 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077775 14.10.2019
(87) WO 2020/078900 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 EP 18200374
15.10.2018 EP 18200330
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB
EINES ROBOTERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A
ROBOT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT
D'UN ROBOT**
- (73) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8,
12618 Tallinn, EE
- (72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, EE
SAMUEL, Joonatan, 10134 Tallinn, EE
VESKI, Andre, 10142 Tallinn, EE
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 050 449 B1**
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0246; G06V 10/82; G06V 20/35**
(25) Zh (26) En
(21) 20879071.7 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2020/115046 14.09.2020
(87) WO 2021/077941 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201911017826
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERPOSITIONIERUNG, INTELLIGENTER ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ROBOT POSITIONING, SMART ROBOT, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE ROBOT, ROBOT INTELLIGENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(73) Ecovacs Commercial Robotics Co., Ltd., Build 3, No. 18 Youxiang Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) ZHONG, Liyang, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
Li, Tong, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
SHAO, Changdong, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 152 120 B1**
(52) **G05D 1/0676; B64F 1/20; B64U 70/00; G01S 19/485; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/54; G08G 5/55; G08G 5/57**
(25) Zh (26) En
(21) 21803437.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/093144 11.05.2021
(87) WO 2021/228107 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 CN 202010399341
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG DER LANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS, HILFSPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING UNMANNED AERIAL VEHICLE LANDING, AUXILIARY POSITIONING SYSTEM, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'ATTERRISSAGE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, SYSTÈME DE POSITIONNEMENT AUXILIAIRE, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**
(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) WANG, Jinjin, Beijing 100080, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 427 108 B1**
(52) **E02F 9/20 E02F 9/26**
(52) **G05D 1/0212; E02F 9/2045; E02F 9/261**
(25) En (26) En
(21) 22830633.8 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(86) US 2022/048501 01.11.2022
(87) WO 2023/081111 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202117453391
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRWEGS EINER ARBEITSMASCHINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TRAVEL OF WORK MACHINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL**
(73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) HODEL, Benjamin, Dunlap, Illinois 61525, US
MCGEE, Robert Jason, Clayton, North Carolina 27527, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 490 586 B1**
(52) **B60W 30/045 B60W 30/14 B60W 30/18 B60W 60/00**
(52) **G05D 1/0223; B60W 30/045; B60W 30/143; B60W 30/18145; B60W 50/14; B60W 60/0011; G05D 1/0246; B60W 2552/30; B60W 2556/20; B60W 2556/35**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23707130.3 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2025
(86) FR 2023/050144 02.02.2023
(87) WO 2023/170350 2023/37 14.09.2023
(30) 09.03.2022 FR 2202051
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRMODUS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR MANAGING AN AUTONOMOUS DRIVING MODE OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN MODE DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA
EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA
NID BOUHOU, Soumia, Casablanca, 20580, MA
LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA
(74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 515 349 B1**
(52) **G01C 21/20**
(52) **G05D 1/0214; G01C 21/20; G05D 1/0274**
(25) En (26) En
(21) 23724653.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/059770 14.04.2023
(87) WO 2023/208613 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 PCT/EP2022/060966
(54) • **VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS BEIM FAHREN IN EINEM BEREICH**

- **A METHOD FOR NAVIGATING AN AUTONOMOUS VEHICLE WHEN DRIVING IN AN AREA**
• **PROCÉDÉ POUR LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME LORS DE LA CONDUITE DANS UNE ZONE**
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Gustaf, 416 54 Göteborg, SE
ROGENFELT, Åsa, 414 78 Göteborg, SE
NORESSON, Oskar, 431 31 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(60) 25204823.6 / 4 647 722
- G05D 1/00** → (51) **A61G 5/04**
- G05D 1/00** → (51) **B62D 13/06**
- G05D 1/00** → (51) **E04H 6/22**
- G05D 1/00** → (51) **E21D 9/00**
- G05D 1/00** → (51) **G06Q 10/08**
- G05D 1/22** → (51) **G05D 1/224**
- (51) **G05D 1/224** (11) **4 283 340 B1**
(52) **G01S 17/894 G01S 17/86 G05D 1/242 B64U 10/13 G01S 17/00 G01C 11/02 B64C 39/02 G01C 15/00 G05D 1/246 G05D 1/46 G05D 1/689 G05D 105/80 G05D 107/17 G05D 109/25 G05D 111/10 B64U 101/30 G05D 1/229**
(52) **G01C 15/00; G01S 17/86; G01S 17/894; G05D 1/2246; G05D 1/229; G05D 1/242; G05D 1/2465; G05D 1/46; G05D 1/689; B64U 2101/30; B64U 2201/00; B64U 2201/10; G01C 11/02; G05D 2105/89; G05D 2107/17; G05D 2109/254; G05D 2111/10**
(25) En (26) En
(21) 23202279.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 21.11.2018 US 201862770570 P
(54) • **NAVIGIEREN EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS MIT PITCH**
• **NAVIGATING UNMANNED AIRCRAFT USING PITCH**
• **NAVIGATION D'AÉRONEF SANS PILOTE À L'AIDE DE TANGAGE**
(73) Eagle View Technologies, Inc., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
(72) GIUFFRIDA, Frank, D., Honeoye Falls, US
FINN, Matthew, Burnsville, US
WALLACE, Glenn, Redmond, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19849057.5 / 3 884 352
- (51) **G05D 1/224** (11) **4 328 694 B1**
(52) **G05D 1/227 G05D 107/13 G05D 109/10 G05D 1/22 G08G 1/0968 G08G 1/00 G05D 105/22**
(52) **G08G 1/20; G05D 1/2247; G05D 1/227; G08G 1/096827; G05D 2105/22; G05D 2107/13; G05D 2109/10**
(25) En (26) En

- (21) 23182436.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 23.08.2022 JP 2022132630
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES MOBILEN FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING MOBILE VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
VÉHICULE MOBILE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471
8571, JP
(72) YAMAZATO, Narihito, Tokyo, 103-0022, JP
ICHIKAWA, Kentaro, Tokyo, 103-0022, JP
HIRANO, Maiko, Tokyo, 103-0022, JP
ADACHI, Yoshitaka, Tokyo, 103-0022, JP
TAGUCHI, Koji, Tokyo, 103-0022, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G05D 1/225** (11) **4 521 187 B1**
G05D 1/227 **G05D 1/249**
G05D 105/45 **G05D 107/70**
G05D 109/10 **G05D 111/10**
(52) **G05D 1/227; G05D 1/225;**
G05D 1/249; G05D 2105/45;
G05D 2107/70; G05D 2109/10;
G05D 2111/17
(25) En (26) En
(21) 24191734.3 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.03.2025
(30) 08.09.2023 JP 2023145728
(54) • VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DES
TRANSPORTVERFAHRENS EINES BEWEG-
LICHEN OBJEKTS UND VERFAHREN DAZU
• DEVICE FOR SWITCHING THE TRAVEL
METHOD OF A MOVING OBJECT AND AS-
SOCIATED METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PRO-
CÉDÉ DE TRANSPORT D'UN OBJET MO-
BILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- G05D 1/225** → (51) **G05D 1/693**
G05D 1/227 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/227 → (51) **G05D 1/225**
G05D 1/229 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/242 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/243 → (51) **H04N 13/282**
G05D 1/246 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/246 → (51) **G05D 1/693**
G05D 1/249 → (51) **G05D 1/225**
G05D 1/46 → (51) **G05D 1/224**
-
- (51) **G05D 1/49** (11) **4 407 551 B1**
G06Q 10/08 **G05D 1/692**
G05D 1/695 **B64U 10/16**
B64U 50/11 **B64U 50/19**

- B64U 50/23** **G05D 1/698**
B64U 101/64 **G05D 105/28**
G05D 109/10 **G05D 109/25**
(52) **G05D 1/6987; B64U 10/16;**
B64U 50/11; B64U 50/19; B64U 50/23;
G05D 1/498; G05D 1/692;
G05D 1/696; G06Q 10/08; G16Y 10/40;
G16Y 40/10; B64U 2101/64;
G05D 2105/285; G05D 2109/10;
G05D 2109/254
(25) Ja (26) En
(21) 22887208.1 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) JP 2022/040558 28.10.2022
(87) WO 2023/074883 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 JP 2021178374
(54) • FÖRDERSYSTEM, INFORMATIONSVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERVER-
FAHREN, FÖRDERPROGRAMM UND SPEI-
CHERMEDIUM
• CONVEYANCE SYSTEM, INFORMATION
PROCESSING DEVICE, CONVEYANCE
METHOD, CONVEYANCE PROGRAM, AND
STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉ-
DÉ DE TRANSPORT, PROGRAMME DE
TRANSPORT ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon
2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
(72) HATTORI, Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **G05D 1/495** (11) **4 200 686 B1**
G05D 1/82 **G05D 105/22**
G05D 109/25 **B64C 13/50**
(52) **B64C 13/50; G05D 1/495; G05D 1/82;**
G05D 2105/22; G05D 2109/25
(25) En (26) En
(21) 21786538.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) GB 2021/052186 23.08.2021
(87) WO 2022/038384 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 GB 202013135
(54) • KRAFTRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR
HUBSCHRAUBER
• HELICOPTER FORCE FEEDBACK SYSTEM
• SYSTÈME DE RETOUR DE FORCE D'HÉLI-
COPTÈRE
(73) Hill Group Technologies Limited, Unit 3,
Shackleton Way, Stafford Staffordshire
ST16 1GY, GB
(72) HILL, Jason, Rugeley, Staffordshire WS15
1UZ, GB
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- G05D 1/617** → (51) **G05D 1/693**
G05D 1/689 → (51) **G05D 1/224**
G05D 1/692 → (51) **G05D 1/49**
-
- (51) **G05D 1/693** (11) **3 985 468 B1**
B65G 43/10 **G06Q 10/08**
H01L 21/677 **G05D 1/225**
G05D 1/246 **G05D 1/617**
G05D 1/698 **B65G 1/04**
G05D 105/28 **G05D 107/70**
G05D 109/10

- (52) **G05D 1/225; G05D 1/2464;**
G05D 1/617; G05D 1/693;
G05D 1/6987; G06Q 10/08;
H01L 21/67715; H01L 21/67733;
B65G 1/0464; B65G 2201/0297;
G05D 2105/28; G05D 2107/70;
G05D 2109/14
(25) Ja (26) En
(21) 20841638.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) JP 2020/021297 29.05.2020
(87) WO 2021/010035 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 JP 2019130470
(54) • REISEFAHRZEUGSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR REISEFAHRZEUGSTEUERUNG
• TRAVEL VEHICLE SYSTEM AND TRAVEL VE-
HICLE CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE VÉHICULE DE DÉPLACE-
MENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
VÉHICULE DE DÉPLACEMENT
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi
484-8502, JP
IKEDA, Masahiro, Salt Lake City Office, 120
North Redwood Road, Suite 3, North Salt
Lake, Utah 84054, US
AOKI, Eijiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
NAKAGAWA, Toshikazu, Inuyama-shi, Aichi
484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- G05D 1/695** → (51) **G05D 1/49**
G05D 1/698 → (51) **G05D 1/49**
G05D 1/698 → (51) **G05D 1/693**
G05D 1/82 → (51) **G05D 1/495**
G05D 7/06 → (51) **F24F 11/58**
-
- (51) **G05D 16/04** (11) **4 343 482 B1**
G05D 16/10 **G05D 16/20**
(52) **G05D 16/106; G05D 16/0402;**
G05D 16/2097
(25) En (26) En
(21) 22197580.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(54) • DRUCKREGELUNGSSYSTEME UND VENTI-
LE
• PRESSURE REGULATION SYSTEMS AND
VALVES
• SYSTÈMES ET VANNES DE RÉGULATION
DE PRESSION
(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147
P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) CAPPO, Matteo, 10129 Torino, IT
MORNACCHI, Andrea, 10126 Torino, IT
QUAGLIA, Enrico, 10023 Torino, IT
(74) Casalonga, Bayerstraße 71/73, 80335
München, DE
-
- G05D 16/10** → (51) **G05D 16/04**
G05D 16/20 → (51) **G05D 16/04**
G05D 21/00 → (51) **G01N 31/22**
G05D 25/02 → (51) **G01J 11/00**

G05D 105/22 → (51) G05D 1/224	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
G05D 105/22 → (51) G05D 1/495	(43) 06.07.2022 (30) 04.01.2021 KR 20210000537	(72) HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
G05D 105/45 → (51) G05D 1/225	(54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG • FOLDABLE DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE PLIANT	GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
G05D 105/80 → (51) G05D 1/224	(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR	ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
G05D 107/13 → (51) G05D 1/224	(72) KIM, Junhyoung, Seoul, KR	ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
G05D 107/17 → (51) G05D 1/224	PARK, Changmin, Gwangmyeong-si, KR PARK, Jaechun, Seoul, KR	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
G05D 107/70 → (51) G05D 1/225	(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G05D 109/10 → (51) G05D 1/224		(51) G06F 1/16 (11) 4 432 257 B1
G05D 109/10 → (51) G05D 1/225	(51) G06F 1/16 (11) 4 187 362 B1	G06V 40/13 H04M 1/02
G05D 109/25 → (51) G05D 1/224	G06F 3/0487 G06F 3/01	H04M 1/23 G06V 40/12
G05D 109/25 → (51) G05D 1/495	G06F 21/44	(52) G06F 1/1684; G06F 1/1658; G06F 1/1671; G06V 40/1365; H04M 1/026; H04M 1/236; H04M 2250/12
G05D 111/10 → (51) G05D 1/224	(52) H04L 12/2803; G06F 1/163; G06F 1/1694; G06F 1/1698; G06F 3/014; G06F 3/017; G06F 3/165; G06F 21/44; H04L 12/2816	(25) Zh (26) En
G05D 111/10 → (51) G05D 1/225	(21) 22836637.3 (22) 25.05.2022	(21) 24170918.7 (22) 09.05.2020
G06F 1/02 → (51) H01Q 1/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06F 1/04 → (51) G06F 15/173	(43) 31.05.2023	(43) 18.09.2024
G06F 1/10 → (51) G06F 15/173	(86) CN 2022/095053 25.05.2022	(30) 09.05.2019 CN 201910383509
G06F 1/10 → (51) H04L 7/00	(87) WO 2023/279882 2023/02 12.01.2023	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
G06F 1/12 → (51) G06F 15/173	(30) 08.07.2021 CN 202110774696	(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(51) G06F 1/16 (11) 3 961 346 B1	(54) • VERFAHREN FÜR EINE TRAGBARE VOR- RICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEK- TRONISCHEN VORRICHTUNG UND KOM- MUNIKATIONSSYSTEM • METHOD FOR WEARABLE DEVICE TO CONTROL ELECTRONIC DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM • PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF À PORTER SUR SOI POUR COMMANDER UN DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION	(72) WANG, Yan, Shenzhen, 518040, CN XU, Xinwen, Shenzhen, 518040, CN MA, Dong, Shenzhen, 518040, CN ZHOU, Guotong, Shenzhen, 518040, CN
(52) C08J 5/12; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1671; G06F 1/1681; G06F 1/1684; G06F 1/1698; G06V 40/13; C09J 2203/326; C09J 2400/126	(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(25) Ko (26) En	(72) FU, Yingke, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	(62) 23151040.5 / 4 220 343 20802868.8 / 3 940 499
(21) 20806510.2 (22) 29.04.2020	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 1/16 (11) 4 390 160 B1	G06F 1/16 → (51) A45C 13/00
(43) 02.03.2022	H04M 1/02 F16C 11/12	G06F 1/16 → (51) G06F 3/0484
(86) KR 2020/005784 29.04.2020	(52) F16C 11/04; F16C 11/12; F16N 1/00; F16N 15/00; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H04M 1/0268	G06F 1/16 → (51) H01Q 1/44
(87) WO 2020/231053 2020/47 19.11.2020	(25) Zh (26) En	G06F 1/16 → (51) H04M 1/02
(30) 13.05.2019 KR 20190055914	(21) 23825901.4 (22) 12.04.2023	G06F 1/16 → (51) H05K 5/02
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SEN- SORMODUL • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SEN- SOR MODULE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE- NANT UN MODULE DE CAPTEUR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 1/18 → (51) H05K 5/02
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(43) 26.06.2024	G06F 1/26 → (51) H02J 1/08
(72) HWANG, Byungseon, Suwon-si Gyeonggi- do 16677, KR	(86) CN 2023/087912 12.04.2023	G06F 3/00 → (51) A61C 5/40
LEE, Deokhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(87) WO 2023/246246 2023/52 28.12.2023	
LEE, Sunggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	(30) 23.06.2022 CN 202210720781	(51) G06F 3/01 (11) 3 743 788 B1
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(54) • DREHWELLENVORRICHTUNG, STÜTZSY- STEM UND FALTBILDSCHIRMVORRICHTUNG • ROTATING SHAFT DEVICE, SUPPORT SYS- TEM AND FOLDING SCREEN APPARATUS • DISPOSITIF D’ARBRE ROTATIF, SYSTÈME DE SUPPORT ET APPAREIL D’ÉCRAN PLIANT	G06T 19/00 G06V 20/20
(51) G06F 1/16 (11) 4 024 162 B1	(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,	(52) G06F 3/011; G06T 19/006; G06V 20/20; G06F 2200/1614
H10K 102/00 H10K 77/10		(25) En (26) En
(52) G06F 1/1652; G06F 1/1641; H10K 77/111; H10K 59/12; H10K 59/873; H10K 2102/311		(21) 19704693.1 (22) 18.01.2019
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21218458.4 (22) 31.12.2021		(43) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(86) US 2019/014288 18.01.2019
		(87) WO 2019/144000 2019/30 25.07.2019
		(30) 22.01.2018 US 201862620339 P 20.09.2018 US 201862734065 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INHALTEN DER SYNTHETISCHEN REALITÄT IN VERBINDUNG MIT ERKANNTEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESENTING SYNTHESIZED REALITY CONTENT IN ASSOCIATION WITH RECOGNIZED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'UN CONTENU DE RÉALITÉ SYNTHÉTISÉE EN ASSOCIATION AVEC DES OBJETS RECONNUS*
- (73) Apple Inc., M/S 169-31 PL, Cupertino, CA 95014, US
- (72) RICHTER, Ian M., Cupertino California 95014, US
HIMANE, Mohamed Selim Ben, Cupertino California 95014, US
MEIER, Peter, Cupertino California 95014, US
- (74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 853 695 B1**
G02B 27/01 **G06T 7/73**
G02B 27/00 **G06V 40/16**
- (52) **G06F 3/013; G06V 40/176;**
G02B 27/0093; G02B 27/01;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 19795388.8 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/055279 09.10.2019
(87) WO 2020/086266 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201816168319 12.04.2019 US 201916383474
- (54) • *ÜBERSETZUNG VON KOMBINATIONEN AUS BENUTZERBLICKRICHTUNG UND VORBESTIMMTEN GESICHTSGESTEN IN BENUTZEREINGABEANWEISUNGEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT AUGENNAHER ANZEIGE (NED)*
• *TRANSLATING COMBINATIONS OF USER GAZE DIRECTION AND PREDETERMINED FACIAL GESTURES INTO USER INPUT INSTRUCTIONS FOR NEAR-EYE-DISPLAY (NED) DEVICES*
• *TRADUCTION DE COMBINAISONS DE DIRECTION DE REGARD UTILISATEUR ET DE GESTES FACIAUX PRÉDÉTERMINÉS EN INSTRUCTIONS D'ENTRÉE UTILISATEUR POUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL (NED)*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, US
ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (60) 25215966.0
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 968 131 B1**
G06T 7/70 **G06F 3/04842**
G06V 10/62 **G06V 20/20**
G06V 20/64 **G06V 40/10**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06T 7/70;**
G06V 10/62; G06V 20/20;
G06V 20/647; G06V 40/11
- (25) Zh (26) En
(21) 20806291.9 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) CN 2020/089641 11.05.2020
(87) WO 2020/228682 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 CN 201910399099
- (54) • *OBJEKTINTERAKTIONSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OBJECT INTERACTION METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'OBJET, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Yulu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 155 872 B1**
G06F 3/04883; G06F 3/017
- (25) Zh (26) En
(21) 21825945.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) CN 2021/100061 15.06.2021
(87) WO 2021/254318 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 CN 202010560016
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, GESTENBE-TRIEBSVERFAHREN TEHREFOR UND MEDIUM*
• *TERMINAL DEVICE, GESTURE OPERATION METHOD TEHREFOR, AND MEDIUM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ D'EXPLOITATION PAR GESTES ASSOCIÉ, ET SUPPORT*
- (73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
- (72) CHEN, Chuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 246 209 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
H04N 13/344 **H04N 13/383**
G02B 27/42 **G02B 26/08**
G02B 26/10
- (52) **G06F 3/013; G02B 26/0833;**
G02B 27/0093; G02B 27/0172;
G02B 27/4227; G02B 27/4272;
G06F 3/011; G02B 2027/0112;
G02B 2027/0178; G05B 2219/35503
- (25) En (26) En
(21) 23190669.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 04.03.2019 US 201916291260
- (54) • *IR-BELEUCHTUNGSMODUL FÜR MEMS-BASIERTE AUGENVERFOLGUNG*
• *IR ILLUMINATION MODULE FOR MEMS-BASED EYE TRACKING*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE IR POUR SUIVI OCULAIRE À BASE DE MEMS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, US
YEE, Rashelle Kay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 20713471.9 / 3 935 476
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 350 484 B1**
G06F 3/16
- (52) **G06F 3/167; G06F 3/01; G06F 3/013**
- (25) Zh (26) En
(21) 21947583.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) CN 2021/103770 30.06.2021
(87) WO 2023/272629 2023/01 05.01.2023
- (54) • *SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INTERFACE CONTROL METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE D'INTERFACE*
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Building A1 No.1, Jingyue Road Jiulongshan Community Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) XIAO, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Dongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 25215456.2
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/378**
-
- G06F 3/01** → (51) **A63B 67/04**
-
- G06F 3/01** → (51) **G01C 1/02**
-
- G06F 3/01** → (51) **G04G 21/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0484**
-
- (51) **G06F 3/023** (11) **4 109 764 B1**
G06F 9/4401
- (52) **G06F 3/0238; G06F 3/023;**
G06F 9/4401
- (25) Ja (26) En
(21) 21757914.3 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) JP 2021/003183 29.01.2021
(87) WO 2021/166588 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 JP 2020028268
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MATSUSHITA, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G06F 3/023** (11) **4 425 307 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/04812**
G06F 3/04815 **G06F 3/0482**

- G06F 3/0484** **G06F 3/14**
(52) **G06F 3/038; G06F 3/023;**
G06F 3/0482; G06F 3/14; G06F 3/1423
(25) Zh (26) En
(21) 23822828.2 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.09.2024
(86) CN 2023/092421 06.05.2023
(87) WO 2023/241257 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210663211
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUN-
GEN UND ENDGERÄT
• METHOD FOR ESTABLISHING CONNEC-
TION BETWEEN DEVICES AND TERMINAL
DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE
CONNEXION ENTRE DES DISPOSITIFS ET
DISPOSITIF TERMINAL
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
PANG, Haotian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/033 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 3/0338** (11) **4 073 620 B1**
A63F 13/24
(52) **G06F 3/0338; A63F 13/24**
(25) En (26) En
(21) 20819971.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/059770 10.11.2020
(87) WO 2021/118731 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709618
(54) • FACETTIERTES ACHT-RICHTUNGS-STEUE-
PAD
• FACETED EIGHT-DIRECTION CONTROL
PAD
• TAMPON DE COMMAND À FACETTES À
HUIT DIRECTIONS
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0346 → (51) **A61B 34/35**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 944 061 B1**
G06F 3/03545
(25) En (26) En
(21) 21187471.4 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 CN 202021464852 U
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER STIFT
• ELECTROMAGNETIC STYLUS
• STYLET ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) Shenzhen Huion Animation Technology

- Co., Ltd., Building 28, Quater 4,
HuaiDeCuiGang Industrial Park, Fuyong
Street, Bao'an District, Shenzhen 518103,
CN
(72) Luo, Yong, Shenzhen 518103, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 388 404 B1**
G06F 3/03543
(25) En (26) En
(21) 22758621.1 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) US 2022/074481 03.08.2022
(87) WO 2023/023449 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 NL 2028980
(54) • FALTBARE EINGABEVORRICHTUNG
• FOLDABLE INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE PLIABLE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) LEI, Pengfei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
CHIU, Stephen chi hung, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ZHAO, Kelong, Redmond, Washington
98052-6399, US
SUN, Haiji, Redmond, Washington 98052-
6399, US
DEARSLEY, Simon Cameron, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/023**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 168 886 B1**
G06F 3/0412; G06F 3/0418
(25) En (26) En
(21) 20761119.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2020/070335 30.07.2020
(87) WO 2022/025971 2022/05 03.02.2022
(54) • MIT EINEM NULLDISTANZ-NÄHERUNGS-
SENSOR DURCH EINE ANZEIGE KONFIGU-
RIERTE EMISSIONSANZEIGE
• EMISSIVE DISPLAY CONFIGURED WITH
THROUGH-DISPLAY ZERO-DISTANCE
PROXIMITY SENSOR
• ÉCRAN ÉMISSIF CONFIGURÉ AVEC UN
CAPTEUR DE PROXIMITÉ À DISTANCE ZÉ-
RO À AFFICHAGE TRAVERSANT
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) CHANG, YungSheng, Mountain View,
California 94043, US
JIANG, YanJang, Mountain View, California
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 386 531 B1**
G06F 9/451 **G06F 3/0483**
G06F 3/0488 **G06F 3/04883**
G06F 3/04886 **G06F 3/04817**
G06F 3/04842 **G06F 3/0486**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0481;**
G06F 3/0483; G06F 3/04842;
G06F 3/0486; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;

- G06F 9/451; G06F 2203/04803**
(25) Zh (26) En
(21) 22952948.2 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) CN 2022/143238 29.12.2022
(87) WO 2024/021519 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210881397
(54) • KARTENANZEIGEVERFAHREN UND END-
GERÄTEVORRICHTUNG
• CARD DISPLAY METHOD AND TERMINAL
DEVICE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE ET AP-
PAREIL
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
JIAO, Junting, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04886****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G06F 3/04812** (11) **4 113 263 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/04812; G06F 3/0486;**
G06F 3/0488; G06F 2203/04808
(25) Zh (26) En
(21) 21765069.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2021/074227 28.01.2021
(87) WO 2021/175052 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010136170
(54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUT-
ZUNG VON SCREENSHOT-BILDERN, END-
GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
• SCREENSHOT IMAGE SHARING METHOD,
TERMINAL AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CAPTURE
D'ÉCRAN, TERMINAL ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Yue, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/04812 → (51) **G06F 3/023****G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/023****G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0482** → (51) **G06F 16/00****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/023****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04842****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04883**

1221

PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE BARRE D'APPLICATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
G06F 3/04886 → (51) G06F 3/0481	
G06F 3/04886 → (51) G06F 3/04883	
(51) G06F 3/06 (11) 3 834 068 B1	
(52) G06F 3/0688; G06F 3/061; G06F 3/0613; G06F 3/0656; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 3/0685	
(25) En (26) En	
(21) 19846875.3 (22) 24.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) US 2019/043318 24.07.2019	
(87) WO 2020/033154 2020/07 13.02.2020	
(30) 08.08.2018 US 201816058733	
(54) • PROAKTIVE RÜCKFÜHRUNG VON SCHREIBGUTHABEN IN EINEM SPEICHER-SYSTEM	
• PROACTIVE RETURN OF WRITE CREDITS IN A MEMORY SYSTEM	
• RETOUR PROACTIF DE CRÉDITS D'ÉCRITURE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE	
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US	
(72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, US	
BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, US	
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) G06F 3/06 (11) 4 394 575 B1	
(52) G06F 12/0866; G06F 3/06; G06F 3/0608; G06F 3/0641; G06F 12/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 22874254.0 (22) 06.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(86) CN 2022/097161 06.06.2022	
(87) WO 2023/050856 2023/14 06.04.2023	
(30) 28.09.2021 CN 202111146106	
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM	
• DATA PROCESSING METHOD AND STORAGE SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME DE STOCKAGE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Zhenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
G06F 3/06 → (51) G06F 11/14	

G06F 3/06 → (51) G06F 13/16	
G06F 3/06 → (51) G06F 21/60	
(51) G06F 3/12 (11) 3 844 603 B1	
B41M 3/00	B41J 3/407
E04F 15/02	
(52) G06F 3/1205; G06F 3/1208; G06F 3/1244; G06F 3/1285; B41J 3/407; B41J 3/4073; E04F 15/02	
(25) En (26) En	
(21) 19854899.2 (22) 30.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) US 2019/048959 30.08.2019	
(87) WO 2020/047350 2020/10 05.03.2020	
(30) 30.08.2018 US 201862724800 P	
(54) • DIGITALDRUCK FÜR BODENBELÄGE UND DEKORATIVE STRUKTUREN	
• DIGITAL PRINTING FOR FLOORING AND DECORATIVE STRUCTURES	
• IMPRESSION NUMÉRIQUE POUR REVÊTEMENT DE SOL ET STRUCTURES DÉCORATIVES	
(73) INTERFACE, INC., 1280 West Peachtree Street NW, Atlanta, Georgia 30309, US	
(72) RIPLEY, Graeme Robert, LaGrange, Georgia 30240, US	
BRADFORD, John Proctor, LaGrange, Georgia 30240, US	
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) G06F 3/14 (11) 3 800 541 B1	
G06F 3/0481	G06F 3/0483
G06F 3/0486	G06F 3/0488
(52) G09G 5/14; G06F 1/1641; G06F 1/1677; G06F 1/3215; G06F 1/3262; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/04803; G09G 2340/0442; G09G 2354/00; G09G 2360/12; G09G 2380/02	
(25) Ko (26) En	
(21) 19838468.7 (22) 22.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.04.2021	
(86) KR 2019/003335 22.03.2019	
(87) WO 2020/017730 2020/04 23.01.2020	
(30) 17.07.2018 KR 20180082924	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GETEILTEN BILDSCHIRMS	
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING SPLIT SCREEN	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉCRAN PARTAGÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Joonhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
YANG, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
G06F 3/14 → (51) G06F 3/023	

G06F 3/16 → (51) F25D 23/02	
G06F 3/16 → (51) G06F 3/01	
(51) G06F 7/483 (11) 4 213 135 B1	
H04L 9/08	G09C 1/00
(52) H04L 9/085; G06F 7/483	
(25) Ja (26) En	
(21) 20957723.8 (22) 16.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(86) JP 2020/039081 16.10.2020	
(87) WO 2022/079894 2022/16 21.04.2022	
(54) • SICHERES EXPONENTENVEREINHEITLICHUNGSSYSTEM, SICHERE EXPONENTENVEREINHEITLICHUNGSSYSTEM, SICHERES EXPONENTENVEREINHEITLICHUNGSVERFAHREN, SICHERES SUMMENBERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES SUMMENPRODUKTBERECHNUNGSSYSTEM UND PROGRAMM	
• SECURE EXPONENT UNIFICATION SYSTEM, SECURE EXPONENT UNIFICATION APPARATUS, SECURE EXPONENT UNIFICATION METHOD, SECURE SUM COMPUTING SYSTEM, SECURE SUM-OF-PRODUCT COMPUTING SYSTEM, AND PROGRAM	
• SYSTÈME D'UNIFICATION D'EXPOSANT SÉCURISÉ, APPAREIL D'UNIFICATION D'EXPOSANT SÉCURISÉ, PROCÉDÉ D'UNIFICATION D'EXPOSANT SÉCURISÉ, SYSTÈME INFORMATIQUE DE SOMME SÉCURISÉE, SYSTÈME INFORMATIQUE DE SOMME DE PRODUITS SÉCURISÉ, ET PROGRAMME	
(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyodaku, Tokyo 100-8116, JP	
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
(51) G06F 7/544 (11) 4 047 472 B1	
(52) G06F 7/5443	
(25) En (26) En	
(21) 22157227.4 (22) 17.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(30) 19.02.2021 US 202117180229	
(54) • AKKUMULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN	
• ACCUMULATION SYSTEMS AND METHODS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCUMULATION	
(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., 20A 289 Chunxiao Road Zhangjiang Center, Shanghai 201203, CN	
VeriSilicon Holdings Co., Ltd., P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman, KY1-1104 George Town, KY	
(72) Lo, Mankit, San Jose, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
G06F 7/544 → (51) G06F 12/0895	
(51) G06F 7/58 (11) 4 092 522 B1	
(52) G06F 7/58	
(25) En (26) En	
(21) 22171760.6 (22) 05.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 19.05.2021 JP 2021084585
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON ZUFALLS-ZAHLDATEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING RANDOM NUMBER DATA*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) FUKUSHIMA, Kazuhiko, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 8/36** (11) **4 057 086 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/418**
(52) **G05B 19/0426; G05B 19/4188;**
G06F 8/33; G05B 2219/32128;
G06F 8/20; G06F 8/71; G06F 9/44521
(25) En (26) En
(21) 22160774.0 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202117197258
(54) • *UNTERBRECHUNG DER VERERBUNG FÜR EIN SMART-OBJEKT DER INDUSTRIEAUTOMATISIERUNG UND SINGLETON-ERZEUGUNG*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION SMART OBJECT INHERITANCE BREAK AND SINGLETON CREATION*
• *CRÉATION DE RUPTURE ET D'EXEMPLAIRE UNIQUE D'HÉRITAGE D'OBJET INTELLIGENT D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Stump, Andrew R., Mayfield Heights, US
Srinivasan, Eashwer, Mayfield Heights, US
Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, US
Majewski, Lorenzo, Mayfield Heights, US
Como, Christopher Wayne, Mayfield Heights, US
Stanek, Christopher, Mayfield Heights, US
Ericsson, Matthew R., Mayfield Heights, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/36 → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 968 149 B1**
G06F 40/30
(52) **G06F 8/41; G06F 40/30**
(25) De (26) De
(21) 20195834.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(54) • *ERZEUGUNG VON STEUERUNGSVORSCHRIFTEN AUS SCHEMATISIERTEN REGELWERKEN*
• *GENERATION OF CONTROL RULES FROM SCHEMATIC CONTROL SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION DES RÈGLES DE COMMANDE À PARTIR D'UN RÉGULATEUR SCHÉMATISÉ*
(73) SemaLogic UG, Rainer-Maria-Rilke-Str. 10, 99425 Weimar, DE

- (72) von der Heyde, Markus, 99425 Weimar, DE
Goebel, Matthias, 59425 Unna, DE
(74) Valvoda, Jakob, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 8/41** (11) **4 231 138 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 8/41; G06F 8/458; G06F 9/38;**
G06F 9/3834; G06F 9/3851
(25) Zh (26) En
(21) 21893641.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) CN 2021/123883 14.10.2021
(87) WO 2022/105492 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011303988
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHEBUNG EINES SCHWACHSPEICHERBESTELLPROBLEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FIXING WEAK MEMORY ORDERING PROBLEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE PROBLÈME D'ORDRE MÉMOIRE FAIBLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Rutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 170 483 B1**
G06F 9/48
(52) **G06F 8/61; G06F 9/4893;**
G06F 2209/548
(25) Zh (26) En
(21) 21845835.4 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) CN 2021/106377 15.07.2021
(87) WO 2022/017244 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 CN 202010713889
(54) • *ANWENDUNGSINSTALLATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *APPLICATION INSTALLATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'APPLICATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 842 933 B1**
G06F 8/656 **G06F 9/4401**
G06F 21/44 **G06F 21/57**
G08B 17/10
(52) **G06F 8/65; G06F 8/656;**
G06F 9/4401; G06F 21/57;
G08B 17/10; G06F 21/44
(25) En (26) En
(21) 21158594.8 (22) 16.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 30.06.2014 US 201414319308
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE IN EINEM GEFAHRENERKENNUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING SOFTWARE IN A HAZARD DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DE LOGICIELS DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE RISQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SOLNIT, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, US
VEIT, Kelly, Mountain View, CA California 94043, US
SATTERTHWAITE, Edwin, H., Jr., Mountain View, CA California 94043, US
LEE, Jeffery, Theodore, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 15815424.5 / 3 161 807

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 044 024 B1**
H04L 41/082 **H04L 67/00**
H04L 41/00 **H04L 67/1097**
H04L 43/0817
(52) **H04L 41/082; G06F 8/65;**
H04L 41/00; H04L 67/1097;
H04L 67/34; H04L 43/0817;
H04L 65/1016
(25) Zh (26) En
(21) 20890139.7 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/098352 28.06.2020
(87) WO 2021/098212 2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019 CN 201911129069
(54) • *SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM*
• *SOFTWARE UPGRADE METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jianfen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 478 180 B1**
G06F 8/656 **G06F 11/362**
(52) **G06F 8/65; G06F 8/656;**
G06F 11/3644
(25) Fr (26) Fr
(21) 24181216.3 (22) 10.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2024
(30) 12.06.2023 FR 2305920
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON KORREKTUREN AUF INTELLIGENTE ZÄHLERBEFEHLE*
• *METHOD FOR PATCHING SMART METER INSTRUCTIONS*

	• <i>PROCEDE D'APPLICATION DE CORRECTIF A DES INSTRUCTIONS DE COMPTEUR INTELLIGENT</i>				
(73)	SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR				
(72)	ABID, Oussama, 92270 Bois-Colombes, FR SABRAOUI, Abbas, 92270 Bois-Colombes, FR BASTURK, Ahmet Samed, 92270 Bois-Colombes, FR				
(74)	Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR				
	G06F 8/656	→ (51)	G06F 8/65		
	G06F 9/30	→ (51)	G06F 12/02		
	G06F 9/30	→ (51)	G06F 21/62		
	G06F 9/355	→ (51)	G06F 12/0862		
	G06F 9/38	→ (51)	G06F 12/02		
	G06F 9/38	→ (51)	G06F 12/0862		
	G06F 9/38	→ (51)	G06F 8/41		
	G06F 9/44	→ (51)	G06F 9/445		
	G06F 9/4401	→ (51)	G06F 8/65		
(51)	G06F 9/445	(11)	4 121 851 B1		
	G06F 9/44		G06F 21/57		
	G06F 21/60		G06Q 50/06		
(52)	G06F 8/658; H04L 67/34				
(25)	En	(26)	En		
(21)	21772228.9	(22)	17.03.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	25.01.2023				
(86)	US 2021/022774	17.03.2021			
(87)	WO 2021/188678	2021/38	23.09.2021		
(30)	18.03.2020	US 202062991370	P		
(54)	• <i>ROBUSTE FIRMWARE UND KONFIGURATIONSAKTUALISIERUNG ÜBER EIN NETZWERK</i>				
	• <i>ROBUST FIRMWARE AND CONFIGURATION UPDATE OVER NETWORK</i>				
	• <i>MISE À NIVEAU ROBUSTE D'UN MICROLOGICIEL ET D'UNE CONFIGURATION SUR UN RÉSEAU</i>				
(73)	Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza Suite 500, St. Louis, MO 63146, US				
(72)	HANES, David Donald, St. Louis, MO 63366, US				
(74)	Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB				
(51)	G06F 9/448	(11)	4 018 311 B1		
	G06F 9/54		H04N 21/2343		
	H04L 65/756				
(52)	G06F 9/547; G06F 9/4484; G06F 9/541; H04L 65/756; H04N 21/2343				
(25)	En	(26)	En		
(21)	20772476.6	(22)	31.08.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	29.06.2022				
(86)	US 2020/048809	31.08.2020			
(87)	WO 2021/045997	2021/10	11.03.2021		
(30)	03.09.2019	US 201962895474	P		
	20.11.2019	US 201916690071			

(54)	• <i>VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN MEDIENVERARBEITUNGSARBEITSFLÜSSEN UND SERVERLOSEN FUNKTIONEN</i>				
	• <i>TECHNIQUES FOR INTERFACING BETWEEN MEDIA PROCESSING WORKFLOWS AND SERVERLESS FUNCTIONS</i>				
	• <i>TECHNIQUES D'INTERFAÇAGE ENTRE DES FLUX DE TRAVAIL DE TRAITEMENT DE SUPPORTS ET DES FONCTIONS SANS SERVEUR</i>				
(73)	Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US				
(72)	SAN MIGUEL, Francisco J., Los Gatos, California 95032, US VASANI, Ameya, Los Gatos, California 95032, US VASILYEV, Dmitry, Los Gatos, California 95032, US LIN, Chih Hao, Los Gatos, California 95032, US LIU, Xiaomei, Los Gatos, California 95032, US MAREDDY, Naveen, Los Gatos, California 95032, US YE, Guanhua, Los Gatos, California 95032, US MANOHARA, Megha, Los Gatos, California 95032, US MOORTHY, Anush, Los Gatos, California 95032, US				
(74)	Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB				
(51)	G06F 9/448	(11)	4 290 372 B1		
(52)	G06F 9/4484				
(25)	Zh	(26)	En		
(21)	21927324.0	(22)	27.02.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	13.12.2023				
(86)	CN 2021/078327	27.02.2021			
(87)	WO 2022/178889	2022/35	01.09.2022		
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON FUNKTIONSANRUFKONTEXT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON FUNKTIONSANRUFKONTEXT</i>				
	• <i>FUNCTION CALLING CONTEXT ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND FUNCTION CALLING CONTEXT DECODING METHOD AND APPARATUS</i>				
	• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CONTEXTE D'APPEL DE FONCTION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE CONTEXTE D'APPEL DE FONCTION</i>				
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
(72)	ZHOU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Rutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE				
	G06F 9/451	→ (51)	G06F 3/0481		
(51)	G06F 9/455	(11)	4 332 764 B1		
	G06F 9/50		G06F 9/48		
(52)	G06F 9/45558; G06F 9/455; G06F 9/48; G06F 9/4856; G06F 9/5077; G06F 9/5088; G06F 2009/4557; G06F 2009/45583; G06F 2009/45591				
(25)	Zh	(26)	En		
(21)	22831863.0	(22)	24.06.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI				

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43)	06.03.2024				
(86)	CN 2022/100987	24.06.2022			
(87)	WO 2023/274049	2023/01	05.01.2023		
(30)	30.06.2021	CN 202110745182			
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG</i>				
	• <i>VIRTUAL MACHINE MIGRATION METHOD AND RELATED APPARATUS</i>				
	• <i>PROCÉDÉ DE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE ET APPAREIL ASSOCIÉ</i>				
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
(72)	ZHENG, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YU, Xiating, Shenzhen, Guangdong 518129, CN				
(74)	MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE				
	G06F 9/455	→ (51)	G06F 9/48		
	G06F 9/455	→ (51)	H04L 12/46		
	G06F 9/455	→ (51)	H04M 15/00		
	G06F 9/46	→ (51)	G06F 12/0862		
(51)	G06F 9/48	(11)	4 235 418 B1		
	G06F 9/50		H04L 67/00		
	G06F 9/455				
(52)	G06F 9/4856; G06F 9/45558; G06F 9/5072; H04L 67/10; H04L 67/34; G06F 2009/4557; G06F 2209/509				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23155464.3	(22)	07.02.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	30.08.2023				
(30)	25.02.2022	IN 202211010169			
	04.05.2022	US 202217736711			
(54)	• <i>KOLLABORATIVE LERNBASIERTE CLOUD-MIGRATIONSIMPLEMENTIERUNG</i>				
	• <i>COLLABORATIVE LEARNING-BASED CLOUD MIGRATION IMPLEMENTATION</i>				
	• <i>MISE EN UVRE DE MIGRATION EN NUAGE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE COLLABORATIF</i>				
(73)	Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE				
(72)	MISRA, Janardan, 10, 560048 Bangalore, IN MITTAL, Sanjay, 10, 560016 Bangalore, IN KIRAN VELAMA, Ravi, 560103 Karnataka, IN				
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE				
	G06F 9/48	→ (51)	G06F 12/0862		
	G06F 9/48	→ (51)	G06F 13/24		
	G06F 9/48	→ (51)	G06F 8/61		
	G06F 9/48	→ (51)	G06F 9/455		
(51)	G06F 9/50	(11)	3 800 866 B1		
	H04L 67/63				
(52)	G06F 9/5027; G06F 9/5044; G06F 9/5055; H04L 67/63				
(25)	En	(26)	En		

(21) 19209536.2	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.04.2021	
(30) 03.10.2019 US 201962909905 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERSCHIEDENARTIGEN ANFRAGEN VON CLIENT-ANWENDUNGEN • SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING QUERIES FROM DIFFERENT TYPES OF CLIENT APPLICATIONS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE REQUÊTES À PARTIR DE DIFFÉRENTS TYPES D'APPLICATIONS CLIENTS	
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US	
(72) Mecocci, Giulio, Palo Alto, CA 94301, US Krieger, Brandon, Palo Alto, CA 94301, US Lynch, Matthew, Palo Alto, CA 94301, US	
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G06F 9/50 (11) 4 348 423 B1 G06F 11/30 G06F 11/34 G06N 20/00 G06N 20/20	
(52) G06F 11/3442; G06F 9/5027; G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3447; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06F 2201/865; G06F 2209/501; G06F 2209/5011; G06F 2209/5019; G06N 3/045; G06N 3/08	
(25) En (26) En	
(21) 21730863.4 (22) 01.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) EP 2021/064701 01.06.2021	
(87) WO 2022/253417 2022/49 08.12.2022	
(54) • COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUTONOMEN ANPASSUNG DER SOFTWAREÜBERWACHUNG VON ECHTZEITSYSTEMEN • A COMPUTER SOFTWARE MODULE ARRANGEMENT, A CIRCUITRY ARRANGEMENT, AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR IMPROVED AUTONOMOUS ADAPTATION OF SOFTWARE MONITORING OF REALTIME SYSTEMS • AGENCEMENT DE MODULE LOGICIEL INFORMATIQUE, AGENCEMENT DE CIRCUITS, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION AUTONOME AMÉLIORÉE DE SURVEILLANCE DE LOGICIEL DE SYSTÈMES EN TEMPS RÉEL	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) MILLNERT, Victor, 22350 Lund, SE ÅBERG, Patrik, 24732 Södra Sandby, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
G06F 9/50 → (51) G06F 13/16	
G06F 9/50 → (51) G06F 9/455	
G06F 9/50 → (51) G06F 9/48	
G06F 9/52 → (51) G06F 15/173	
G06F 9/54 → (51) G06F 12/1072	
G06F 9/54 → (51) G06F 15/173	
G06F 9/54 → (51) G06F 9/448	

G06F 9/54 → (51) G06K 7/14	
G06F 9/54 → (51) H04L 67/02	
(51) G06F 11/00 (11) 4 078 372 B1 G06F 11/07 G06F 11/30 G06F 11/34	
(52) G06F 11/008; G06F 11/0751; G06F 11/0793; G06F 11/3006; G06F 11/3466	
(25) En (26) En	
(21) 20821078.1 (22) 06.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) US 2020/059259 06.11.2020	
(87) WO 2021/126399 2021/25 24.06.2021	
(30) 17.12.2019 US 201916718178	
(54) • KNOTENZUSTANDSVORHERSAGE BASIEREND AUF VOR DEM EINSATZ IN EINEM CLOUD-RECHENSYSTEM AUFGETRETENEN AUSFALLPROBLEMEN • NODE HEALTH PREDICTION BASED ON FAILURE ISSUES EXPERIENCED PRIOR TO DEPLOYMENT IN A CLOUD COMPUTING SYSTEM • PRÉDICTION DE SANTÉ DE NOEUD BASÉE SUR DES PROBLÈMES DE DÉFAILLANCE SUBIS AVANT LE DÉPLOIEMENT DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) RAMANUJAN, Sanjay, Redmond, WA 98052-6399, US RODRIGUEZ, Luke Rafael, Redmond, WA 98052-6399, US QAZI, Muhammad Khizar, Redmond, WA 98052-6399, US GERSHAFT, Aleksandr Mikhailovich, Redmond, WA 98052-6399, US JUBRAN, Marwan Elias, Redmond, WA 98052-6399, US AGARWAL, Saurabh, Redmond, WA 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06F 11/07 → (51) G06F 11/00	
(51) G06F 11/14 (11) 4 407 465 B1 G06F 3/06	
(52) G06F 11/14; G06F 3/0608; G06F 3/0641	
(25) Zh (26) En	
(21) 22885050.9 (22) 09.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2024	
(86) CN 2022/091640 09.05.2022	
(87) WO 2023/071137 2023/18 04.05.2023	
(30) 29.10.2021 CN 202111277293	
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • DATA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XUE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Jinkang, Shenzhen, Guangdong	

518129, CN ZHANG, Zhenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) G06F 11/20 (11) 4 127 935 B1 (52) G06F 11/2023; H04L 41/12; H04L 43/50; H04L 41/082; H04L 41/0843	
(25) En (26) En	
(21) 21709272.5 (22) 08.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) US 2021/016986 08.02.2021	
(87) WO 2021/194647 2021/39 30.09.2021	
(30) 27.03.2020 US 20201683393	
(54) • DIGITALER ZWILLING DER IT-INFRASTRUKTUR • DIGITAL TWIN OF IT INFRASTRUCTURE • JUMEAU NUMÉRIQUE D'INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) MUKHOPADHYAY, Debasish, Redmond, Washington 98052-6399, US SANTHANAKRISHNAN, Prabakaran, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 25210429.4 / 4 660 812	
G06F 11/30 → (51) G06F 11/00	
G06F 11/30 → (51) G06F 11/362	
G06F 11/30 → (51) G06F 9/50	
G06F 11/34 → (51) G06F 11/00	
G06F 11/34 → (51) G06F 11/362	
G06F 11/34 → (51) G06F 9/50	
(51) G06F 11/362 (11) 3 963 459 B1 G06F 11/30 G06F 11/34 (52) G06F 11/3636; G06F 11/364; G06F 11/3034; G06F 11/3466; G06F 11/3471; G06F 2201/885	
(25) En (26) En	
(21) 20722828.9 (22) 07.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) US 2020/026974 07.04.2020	
(87) WO 2020/222981 2020/45 05.11.2020	
(30) 02.05.2019 US 201916401932	
(54) • AUF COPROZESSOR-BASIERTE PROTO-KOLLIERUNG FÜR ZEITREISE-DEBUGGING • COPROCESSOR-BASED LOGGING FOR TIME TRAVEL DEBUGGING • ENREGISTREMENT BASÉ SUR UN COPROCESSEUR POUR DÉBOGAGE AVEC CHEMINEMENT DANS LE TEMPS	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

München, DE		ZUR, Liron, 3570905 Haifa, IL		DAYAL, Jai, San Jose, CA, 95134, US	
G06F 11/362 → (51) G06F 15/173		(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT		LOO, James, San Jose, CA, 95134, US	
G06F 11/362 → (51) G06F 8/65		G06F 12/0862 → (51) G06T 1/60		WOLF, Matthew, San Jose, CA, 95134, US	
(51) G06F 12/02 (11) 3 686 734 B1		G06F 12/0868 → (51) G06F 13/16		WISNIEWSKI, Robert, San Jose, CA, 95134, US	
G06F 9/30 G06F 9/38		G06F 12/0875 → (51) G06F 13/16		(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
G06N 3/063 G06N 3/082		G06F 12/0891 → (51) G06F 13/16		G06F 12/109 → (51) G06F 12/1072	
G06N 3/084 G06N 7/01		(51) G06F 12/0895 (11) 4 473 415 B1		G06F 12/12 → (51) G06F 13/16	
G06N 3/045		G06F 7/544		G06F 12/121 → (51) G06F 13/16	
(52) G06F 12/023; G06F 9/3001; G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30043; G06F 9/3838; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/0495; G06N 3/063; G06N 3/082; G06N 7/01; G06N 3/084		(52) G06F 12/0895; G06F 7/5443; G06N 3/0464; G06N 3/063; Y02D 10/00		G06F 12/123 → (51) G06F 13/16	
(25) Zh (26) En		(25) En (26) En		G06F 12/126 → (51) G06F 13/16	
(21) 18835662.0 (22) 13.07.2018		(21) 22830047.1 (22) 23.11.2022		G06F 12/14 → (51) G06K 19/06	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		G06F 13/12 → (51) G06F 13/16	
(43) 29.07.2020		(43) 11.12.2024		(51) G06F 13/16 (11) 4 460 765 B1	
(86) CN 2018/095706 13.07.2018		(86) US 2022/050809 23.11.2022		G06F 13/12 G06F 3/06	
(87) WO 2019/015541 2019/04 24.01.2019		(87) WO 2023/149935 2023/32 10.08.2023		G06F 9/50 H04L 49/109	
(30) 20.07.2017 CN 201710595951		(30) 01.02.2022 US 202217590798		H04L 49/101 H04L 49/00	
(54) • BERECHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT		(54) • MULTIPLIZIER-AKKUMULATOR-ARRAY-SCHALTUNG MIT AKTIVIERUNGSCACHE		G06F 12/0806 G06F 13/40	
• CALCULATION METHOD AND RELATED PRODUCT		• MULTIPLY-ACCUMULATOR ARRAY CIRCUIT WITH ACTIVATION CACHE		G06F 13/28 G06F 12/0875	
• PROCÉDÉ DE CALCUL ET PRODUIT ASSOCIÉ		• CIRCUIT DE RÉSEAU DE MULTIPLIFICATEURS-ACCUMULATEURS À CACHE D'ACTIVATION		G06F 12/121	
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN		(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		(52) G06F 13/4022; G06F 13/12; G06F 13/1673; G06F 13/28; G06F 12/0875; G06F 12/121; G06F 2213/0026	
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, CN		(72) AVUDAIYAPPAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, US		(25) En (26) En	
LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN		ANDREWS, Jeffrey A., Redmond, Washington 98052-6399, US		(21) 22765970.3 (22) 11.08.2022	
WANG, Zai, Shanghai 201306, CN		(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
HU, Shuai, Shanghai 201306, CN		(51) G06F 12/1072 (11) 4 432 105 B1		(43) 13.11.2024	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE		G06F 12/109 G06F 9/54		(86) US 2022/040108 11.08.2022	
G06F 12/02 → (51) G06F 13/16		(52) G06F 12/1072; G06F 9/546; G06F 12/109; G06F 2212/1008; G06F 2212/1048; G06F 2212/1056; G06F 2212/154; G06F 2212/254; G06F 2212/651; G06F 2212/656; G06F 2212/657		(87) WO 2023/132866 2023/28 13.07.2023	
G06F 12/06 → (51) G06K 19/06		(25) En (26) En		(30) 07.01.2022 US 202217571292	
G06F 12/0806 → (51) G06F 13/16		(21) 24163275.1 (22) 13.03.2024		(54) • NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG	
G06F 12/0855 → (51) G06F 12/0862		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• NETWORK INTERFACE DEVICE	
(51) G06F 12/0862 (11) 4 575 810 B1		(43) 18.09.2024		• DISPOSITIF D'INTERFACE RÉSEAU	
G06F 12/0855 G06F 9/38		(30) 14.03.2023 US 202363452078 P		(73) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US	
G06F 9/46 G06F 9/48		15.03.2023 US 202363452431 P		(72) POPE, Steven Leslie, San Jose, California 95124, US	
G06F 9/355		14.09.2023 US 202318368556		ROBERTS, Derek Edward, San Jose, California 95124, US	
(52) G06F 12/0862; G06F 9/383; G06F 9/467; G06F 9/4881; G06F 12/0855; G06F 2212/6022		(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FERNSPEICHERZUGRIFF DURCH KNOTEN		KITARIEV, Dmitri, San Jose, California 95124, US	
(25) En (26) En		• SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR REMOTE MEMORY ACCESS BY NODES		TURTON, Neil Duncan, San Jose, California 95124, US	
(21) 24219280.5 (22) 12.12.2024		• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ACCÈS À UNE MÉMOIRE À DISTANCE PAR DES N UDS		RIDDOCH, David James, San Jose, California 95124, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		SOHAN, Ripduman, San Jose, California 95124, US	
(43) 25.06.2025		(72) RIESEN, Rolf, San Jose, CA, 95134, US		DIESTELHORST, Stephan, San Jose, California 95124, US	
(30) 13.12.2023 US 202318537927		TAUFERNER, Andrew, San Jose, CA, 95134, US		(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(54) • GEMEINSAMER SCHEDULER FÜR DAS PREFETCHING VON MEHRFACH-SHOTS MIT HOHER BANDBREITE		(72) LOMBARD, David, San Jose, CA, 95134, US		(51) G06F 13/16 (11) 4 586 099 B1	
• JOINT SCHEDULER FOR HIGH BANDWIDTH MULTI-SHOT PREFETCHING		JOSEPH, Douglas, San Jose, CA, 95134, US		G06F 3/06 G06F 12/0868	
• PLANIFICATEUR CONJOINT POUR PRÉLECTURE MULTI-PRISES À LARGE BANDE PASSANTE		(25) En (26) En		G06F 12/0891 G06F 12/12	
(73) Next Silicon Ltd, 33 Derech Yitshak Rabin Street, 5348303 Givatayim, IL		(21) 25150142.5 (22) 03.01.2025		G06F 12/02 G06F 12/123	
(72) GILAD, Yiftach, 3780800 Givat Ada, IL		(52) G06F 13/161; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 3/0685; G06F 12/0246; G06F 12/0891; G06F 12/126; G06F 13/1657; G06F 13/1668		G06F 12/126	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.07.2025
- (30) 11.01.2024 US 202463620168 P
25.03.2024 US 202418616153
- (54) • *SPEICHERVERWALTUNG AUF DER BASIS
VON HINTERGRUNDAUSRÄUMUNG*
• *MEMORY MANAGEMENT BASED ON
BACKGROUND EVICTION*
• *GESTION DE MÉMOIRE BASÉE SUR UNE
EXPULSION D'ARRIÈRE-PLAN*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Li, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US
PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134, US
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134,
US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 13/24** (11) **3 948 556 B1**
G06F 9/48
- (52) **G06F 13/26; G06F 9/4818;**
G06F 13/4031
- (25) En (26) En
(21) 20776706.2 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/024451 24.03.2020
- (87) WO 2020/198220 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 CN 201910238111
- (54) • *PROZESSOR UND UNTERBRECHUNGS-
STEUERUNG*
• *PROCESSOR AND INTERRUPT CON-
TROLLER*
• *PROCESSEUR ET CONTRÔLEUR D'INTER-
RUPTION*
- (73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847,
George Town, Grand Cayman, KY
- (72) ZHAO, Chaojun, Hangzhou 311121, CN
XIANG, Xiaoyan, Hangzhou 311121, CN
CHEN, Chen, Hangzhou 311121, CN
ZHU, Taotao, Hangzhou 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- G06F 13/28** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 15/16** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **G06F 15/173** (11) **4 446 896 B1**
G06F 9/52 **G06F 9/54**
G06N 3/063 **G06F 1/04**
G06F 1/10 **G06F 1/12**
G06F 11/362 **G06F 11/36**
- (52) **G06F 15/17325; G06F 1/04;**
G06F 1/10; G06F 1/12; G06F 9/52;
G06F 9/546; G06N 3/063;
G06F 11/3648
- (25) En (26) En
(21) 24196485.7 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2024
- (30) 12.09.2019 EP 19196976
- (54) • *NACHRICHTENBASIERTES VERARBEI-
TUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DAVON*

- *MESSAGE BASED PROCESSING SYSTEM
AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT BASÉ SUR DES
MESSAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT*
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
- (72) KIEVITS, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
ZWARTENKOT, Rik-Jan, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (74) AHMED, Syed Zahid, 75012 Paris, FR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- (62) 20768618.9 / 4 028 899

G06F 15/173 → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 867 766 B1**
G06Q 10/00 **G06F 3/0488**
G06F 3/0482
G06F 3/0482
- (25) En (26) En
(21) 20732024.3 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) US 2020/033931 21.05.2020
- (87) WO 2021/137886 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201916730581
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ETIKET-
TENVERWALTUNG*
• *USER INTERFACE FOR TAG MANAGEMENT*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE GESTION DE
BALISES*
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
- (72) PAPOLU, Smitha Prasad, Mountain View,
CA 94043, US
HARMON, Natalie, Mountain View, CA
94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 16/00 → (51) **B25J 21/00**

- (51) **G06F 16/21** (11) **3 019 979 B1**
G06F 16/214
- (25) En (26) En
(21) 14745012.6 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) US 2014/045240 02.07.2014
- (87) WO 2015/006129 2015/02 15.01.2015
- (30) 09.07.2013 US 201313937988
- (54) • *LÖSUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SCRIPT-
MENGE ZUR AUTOMATISIERTEN MIGRATI-
ON VON DATENBANKEN*
• *SOLUTION TO GENERATE A SCRIPTSET
FOR AN AUTOMATED DATABASE MIGRA-
TION*
• *SOLUTION POUR GÉNÉRER UN SCRIPT ET
POUR UNE MIGRATION DE BASE DE DON-
NÉES AUTOMATISÉE*
- (73) Oracle International Corporation, 500
Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood
Shores, CA 94065, US
- (72) BUEHNE, Stephan, 45277 Essen, DE
SPIEGELBERG, Elmar, 50181 Bedburg, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G06F 16/21** (11) **3 665 593 B1**
G06F 16/211
- (25) En (26) En
(21) 18931283.8 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) IB 2018/000931 24.07.2018
- (87) WO 2020/074932 2020/16 16.04.2020
- (30) 10.08.2017 US 201715673511
- (54) • *EINSCHLUSSABHÄNGIGKEITSBESTIM-
MUNG IN EINER GROSSEN DATENBANK
ZUR ERSTELLUNG VON BEZIEHUNGEN
ZWISCHEN PRIMÄREN SCHLÜSSELN UND
FREMDEN SCHLÜSSELN*
• *INCLUSION DEPENDENCY DETERMINA-
TION IN A LARGE DATABASE FOR ESTAB-
LISHING PRIMARY KEY-FOREIGN KEY RE-
LATIONSHIPS*
• *DÉTERMINATION DE DÉPENDANCE D'IN-
CLUSION DANS UNE VASTE BASE DE
DONNÉES PERMETTANT D'ÉTABLIR DES
RELATIONS DE CLÉS PRIMAIRES-CLÉS
ÉTRANGÈRES*
- (73) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GOYAL, Ram Dayal, Whitefield, Bengaluru
560048 Karnataka, IN
MAHAJAN, Rohit, Iselijn, NJ 8830, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Straße 29, 80336 München, DE

G06F 16/21 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 478 207 B1**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/2255; G06F 16/2272;**
G06F 16/278; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 24177040.3 (22) 21.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.12.2024
- (30) 15.06.2023 CN 202310716317
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM ZUR SPEICHERUNG VON DATEN*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DE-
VICE AND STORAGE MEDIUM FOR STOR-
ING DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
POUR STOCKER DES DONNÉES*
- (73) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN
- (72) CHEN, Zhengwen, Beijing, 100028, CN
TAN, Junsheng, Beijing, 100028, CN
LI, Nan, Beijing, 100028, CN
CHEN, Xiao, Beijing, 100028, CN
GAO, Yingju, Beijing, 100028, CN
WANG, Dong, Beijing, 100028, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 16/2453** (11) **4 204 984 B1**
G06F 16/24535
- (25) En (26) En
(21) 21762115.0 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) IB 2021/057606 18.08.2021
- (87) WO 2022/043833 2022/09 03.03.2022
- (30) 26.08.2020 US 202017003097
- (54) • *KOMPLEXE ABFRAGEAUSWERTUNG MIT
SEITLICHER INFORMATIONSWERTGABE*
• *COMPLEX QUERY EVALUATION USING
SIDEWAYS INFORMATION PASSING*

- *ÉVALUATION DE REQUÊTES COMPLEXES UTILISANT LE PASSAGE D'INFORMATION LATÉRAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOTIK, Boris, Oxford, OX1 5NT, GB
- (74) NENOV, Yavor, Eynsham OX29 4PW, GB
- (74) HORROCKS, Ian, Oxford, OX2 6QT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/22**
-
- G06F 16/27** → (51) **H04L 67/306**
-
- G06F 16/29** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06F 16/29** → (51) **G01C 21/32**
-
- (51) **G06F 16/532** (11) **3 910 496 B1**
(52) **G06F 16/532**
(25) En (26) En
(21) 21184282.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 23.05.2014 KR 20140062568
27.11.2014 KR 20140167818
31.12.2014 US 201414588275
24.02.2015 KR 20150025918
- (54) • *SUCHVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SEARCH METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Joo, Ga-hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kang, Min-jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kang, Woo-shik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kong, Won-keun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (62) 19150621.1 / 3 486 796
18185043.9 / 3 413 219
15169043.5 / 2 947 584
-
- G06F 16/532** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06F 16/538** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06F 16/54** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06F 16/583** → (51) **G01C 21/32**
-
- G06F 16/738** → (51) **G06T 11/60**
-
- (51) **G06F 16/95** (11) **3 968 181 B1**
(52) **G06F 16/955** **G06F 16/957**
(52) **G06F 16/9574; G06F 16/95;**
G06F 16/9566
(25) En (26) En
(21) 21192470.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 28.08.2015 US 201562211246 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORAUSLADEN VON DYNAMISCHEN URL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREFETCHING DYNAMIC URLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉLECTURE D'ADRESSES URL DYNAMIQUES*
- (73) Snappi, Inc., 2501 Gateway, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) LEPEŠKA, Peter, Carlsbad, 92009, US
- (74) TOTH, Devin, Carlsbad, 92009, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16760334.9 / 3 341 860
-
- G06F 16/955** → (51) **G06F 16/95**
-
- G06F 16/957** → (51) **G06F 16/95**
-
- G06F 18/00** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06F 18/214** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06F 18/22** → (51) **G01S 7/41**
-
- G06F 18/23213** → (51) **G06T 17/20**
-
- (51) **G06F 18/2413** (11) **3 977 349 B1**
(52) **G06N 3/084** **G06N 3/088**
G06N 3/126 **G06V 10/82**
G06V 10/94
(52) **G06V 10/95; G06F 18/2413;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/0475; G06N 3/0895;
G06N 3/09; G06N 3/094; G06V 10/82;
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 3/126
(25) En (26) En
(21) 19730649.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2019/034122 28.05.2019
(87) WO 2020/242452 2020/49 03.12.2020
- (54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR KODIERUNG VON BILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENCODING IMAGES*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ENCODAGE DES IMAGES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BALUJA, Shumeet, Mountain View, California 94043, US
- (72) SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View, California 94043, US
- (74) Trichard, Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 18/2413** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06F 18/2413** → (51) **H04L 41/147**
-
- G06F 18/25** → (51) **G06V 40/10**
-
- G06F 21/10** → (51) **G06F 21/64**
-
- (51) **G06F 21/12** (11) **4 089 553 B1**
(52) **G06F 21/51**
(52) **G06F 21/121; G06F 21/123;**
G06F 21/51
(25) Zh (26) En
(21) 21778860.3 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) CN 2021/084716 31.03.2021
(87) WO 2021/197394 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 CN 202010259146
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSOR UND INFORMATIONSPROZESSOR MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM INFORMATIONSPROZESSOR*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM RECORDING INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ENREGISTRANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
- (54) • *ABRUFBERECHTIGUNGS-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR GESCHÜTZTE INTELLIGENTE ANWENDUNG UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
• *CALLING PERMISSION AUTHENTICATION METHOD FOR PROTECTED INTELLIGENT APPLICATION, AND INTELLIGENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'AUTORISATION D'APPEL POUR APPLICATION INTELLIGENTE PROTÉGÉE, ET DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHENG, Yiping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06F 21/16** (11) **3 396 895 B1**
(52) **G06F 21/16; G01B 21/20; G01C 7/00;**
G01C 15/00; G01S 17/89; H04L 9/08;
H04L 9/32; G06F 2221/2111
(25) Ja (26) En
(21) 16878690.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087930 20.12.2016
(87) WO 2017/110801 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253982
- (54) • *DATENSPEICHERGERÄT UND DATENSPEICHERPROGRAMM*
• *DATA STORAGE APPARATUS AND DATA STORAGE PROGRAM*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES ET PROGRAMME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SATO, Tsuneo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) YOSHIDA, Mitsunobu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 064 079 B1**
(52) **B41J 29/38** **G06F 3/033**
H04W 12/06 **H04W 12/69**
B41J 29/393 **G08B 21/24**
H04N 1/00 **H04N 1/44**
(52) **G06F 21/31; B41J 29/393;**
G08B 21/245; H04N 1/00411;
H04N 1/0049; H04N 1/00909;
H04N 1/4413; H04W 12/06;
H04W 12/69
(25) En (26) En
(21) 21190961.9 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 22.03.2021 JP 2021047643
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSOR UND INFORMATIONSPROZESSOR MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM INFORMATIONSPROZESSOR*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM RECORDING INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ENREGISTRANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,

Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) KAJITANI, Noriyuki, Kanagawa 220-8668, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 120 104 B1**
G06F 21/36
(52) **G06F 21/31; G06F 21/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22184433.5 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 16.07.2021 FR 2107680
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN IDENTITÄTSDOKUMENTS EINER PERSON AUS EINEM PHYSISCHEN AMTLICHEN IDENTITÄTSDOKUMENT**
• **METHOD FOR GENERATING A DIGITAL IDENTITY DOCUMENT OF AN INDIVIDUAL FROM A PHYSICAL OFFICIAL IDENTITY DOCUMENT**
• **PROCEDE POUR GENERER UN DOCUMENT NUMERIQUE D'IDENTITE D'UN INDIVIDU A PARTIR D'UN DOCUMENT PHYSIQUE D'IDENTITE OFFICIEL**
(73) Imprimerie Nationale, 38, avenue de New-York, 75116 Paris, FR
(72) AUCHERE, Sylvain, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, Med'inVent Consulting Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 912 088 B1**
H04N 7/14 **G06V 40/16**
G06F 21/35 **G06V 40/50**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
(52) **H04N 7/147; G06F 21/35;**
G06V 40/166; G06V 40/172;
G06V 40/50; H04L 63/0861;
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 20709443.4 (22) 09.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/017389 09.02.2020
(87) WO 2020/171986 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916281955
(54) • **DELEGIERTE AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
• **DELEGATED AUTHENTICATION SYSTEMS AND TECHNIQUES**
• **SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'AUTHENTIFICATION DÉLÉGUÉE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 264 460 B1**
G06F 21/35
(52) **G06F 21/32; G06F 21/35**
(25) En (26) En

- (21) 22703812.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) US 2022/013730 25.01.2022
(87) WO 2022/159899 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 US 202163141354 P
25.04.2021 US 202163179503 P
(54) • **IMPLEMENTIERUNG VON BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG**
• **IMPLEMENTATION OF BIOMETRIC AUTHENTICATION**
• **MISE EN OEUVRE D'UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PAUL, Grant R., Cupertino, CA 95014, US
BIRON, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US
BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, US
CHINNATHAMBI KAILASAM, Naresh Kumar, Cupertino, CA 95014, US
LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014, US
MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US
WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(60) 25217010.5

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/35** (11) **4 107 741 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 63/0846; G06F 21/35;**
H04L 63/0838
(25) En (26) En
(21) 21757238.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/018288 17.02.2021
(87) WO 2021/167925 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 US 202062977602 P
(54) • **PASSWORTLOSES SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER VERWENDUNG VON INSTRUMENTEN**
• **PASSWORD-LESS INSTRUMENT USAGE TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI D'UTILISATION D'INSTRUMENT SANS MOT DE PASSE**
(73) Stratocore S.A.S., c/o Rolf Günther 19 bis Avenue Pasteur, 28130 St Piat, FR
(72) MARCHAND, Mathieu, Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 244 744 B1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/44; G06F 21/629**
(25) En (26) En
(21) 21786736.5 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/071437 13.09.2021
(87) WO 2022/104303 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202016949791

- (54) • **AUSLÖSUNG EINER KOLLABORATIVEN UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLSIGNALS**
• **TRIGGERING A COLLABORATIVE AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT USING AN ULTRASOUND SIGNAL**
• **DÉCLENCHEMENT D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COLLABORATIVE À L'AIDE D'UN SIGNAL ULTRASONORE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Shengzhi, Mountain View, California 94043, US
FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/44 → (51) **H04L 67/52**

G06F 21/44 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 977 358 B1**
G06N 3/0464 **G06N 3/063**
(52) **G06F 21/53; G06N 3/0464;**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 20727750.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/030018 27.04.2020
(87) WO 2020/242689 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910475938
(54) • **AUSFÜHRUNG EINES TIEFENLERNMODELLS**
• **EXECUTION OF DEEP-LEARNING MODEL**
• **EXÉCUTION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIU, Yunxin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Lintao, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 296 872 B1**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/552; H04L 63/1425**

- (25) En (26) En
(21) 23180786.8 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 24.06.2022 US 202217849537
(54) • **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM ZUR VORHERSAGE BÖSARTIGER VERHALTEN**
• **DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM FOR PREDICTING MALICIOUS BEHAVIOR**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ NUMÉRIQUE DISTRIBUÉ POUR PRÉDIRE UN COMPORTEMENT MALVEILLANT**
(73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Meyer, Brett, Sunnyvale, 94086, US
Spurlock, Joel, Sunnyvale, 94086, US

Forth, Andrew, Sunnyvale, 94086, US
Koster, Kirby James, Sunnyvale, 94086, US
Faulhaber, Joseph, Sunnyvale, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 327 220 B1**
H04L 9/40 **G06F 40/279**
G06F 40/30
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/55;**
G06F 40/279; G06F 40/30;
H04L 63/1416
- (25) En (26) En
(21) 22719428.9 (22) 02.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) US 2022/023190 02.04.2022
(87) WO 2022/225686 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 US 202117236942
- (54) • **AUTOMATISIERTES KONTEXTUELLES VER-
STEHEN UNSTRUKTURIERTER SICHER-
HEITSDOKUMENTE**
• **AUTOMATED CONTEXTUAL UNDER-
STANDING OF UNSTRUCTURED SECURITY**
DOCUMENTS
• **COMPRÉHENSION CONTEXTUELLE AUTO-
MATISÉE DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ**
NON STRUCTURÉS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KARABEY, Bugra, Redmond, WA 98052-6399, US
SIDDIQUI, Muhammad Ali, Redmond, WA 98052-6399, US
SHIAU, Jing Han, Redmond, WA 98052-6399, US
SRIVASTVA, Meenal, Redmond, WA 98052-6399, US
NAGARAJAN, Subramanian, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 441 646 B1**
G06F 21/562; G06F 21/566
- (25) En (26) En
(21) 22818954.4 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(86) US 2022/048524 01.11.2022
(87) WO 2023/096726 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 US 202117537386
- (54) • **SCHWACHSTELLENANALYSE EINES COM-
PUTERTREIBERS**
• **VULNERABILITY ANALYSIS OF A COMPUT-
ER DRIVER**
• **ANALYSE DE VULNÉRABILITÉ D'UN PI-
LOTE D'ORDINATEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PANDE, Raghav, Redmond, WA 98052-6399, US
GEURTEN, Jordan Josef, Redmond, WA 98052-6399, US
ANTOCHE-ALBISOR, Danut, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 170 531 B1**
G06F 21/62 **G06Q 50/00**
H04L 9/40 **G06Q 10/10**
G06Q 10/101
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/604;**
G06F 21/6218; G06Q 10/101;
G06Q 50/01; H04L 63/102;
G06F 2221/2141
- (25) Zh (26) En
(21) 21868538.6 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2021/117274 08.09.2021
(87) WO 2022/057713 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010969728
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, VORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD**
AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
**D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUP-
PORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) WU, Yiyi, Beijing 100190, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 199 413 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/40**
H04L 9/14 **H04L 9/08**
H04L 67/55 **H04L 67/562**
- (52) **H04L 9/0891; G06F 21/606;**
H04L 63/0428; H04L 67/55;
H04L 67/562; H04L 9/0894
- (25) Ja (26) En
(21) 20949546.4 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) JP 2020/030888 14.08.2020
(87) WO 2022/034684 2022/07 17.02.2022
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, COMPUTER-
PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• **TERMINAL DEVICE, COMPUTER PRO-
GRAM, COMMUNICATION SYSTEM, AND**
COMMUNICATION METHOD
• **DISPOSITIF DE TERMINAL, PROGRAMME**
**D'ORDINATEUR, SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION**
- (73) AISLE SOFT CORPORATION, 1-18-1, Suemori-dori, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 4640821, JP
- (72) ICHIKAWA, Mitsuyuki, Nagoya-shi, Aichi 4640821, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 350 557 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/62**
G06F 3/06 **G06F 21/78**
- (52) **G06F 21/602; G06F 21/78**
- (25) Zh (26) En
(21) 22869190.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.04.2024
(86) CN 2022/118404 13.09.2022
(87) WO 2023/040821 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 CN 202111092612
- (54) • **DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LES-
BARES SPEICHERMEDIUM**
• **DATA STORAGE METHOD AND APPARA-
TUS, DEVICE, AND READABLE STORAGE**
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE**
DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 505 340 B1**
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/604; H04L 9/50;**
H04L 2209/42
- (25) It (26) En
(21) 23722658.4 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.02.2025
(86) IB 2023/053386 04.04.2023
(87) WO 2023/194888 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 IT 202200007076
- (54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERAR-
BEITUNG VON PERSÖNLICHEN DETAILS**
EINES BENUTZERS
• **SYSTEM FOR MANAGING THE PROCESS-
ING OF A USER'S PERSONAL DETAILS**
• **SYSTÈME DE GESTION DU TRAITEMENT**
**DE DONNÉES PERSONNELLES D'UN UTILI-
SATEUR**
- (73) De Cosmo, Pierluigi Giuseppe, Via San Biagio 25, 35121 Padova, IT
- (72) De Cosmo, Pierluigi Giuseppe, 35121 Padova, IT
- (74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 471 011 B1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/6218; G06F 21/6245;**
H04L 63/12; H04L 67/306
- (25) De (26) De
(21) 18198142.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017123671
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWAL-
TEN VON PERSONENBEZOGENEN DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING**
PERSONAL DATA
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE**
DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE

- FLORIAN, Martin, 13357 Berlin, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 877 886 B1**
G06F 16/21 **G06F 9/30**
(52) **G06F 21/6227; G06F 9/30021;**
G06F 9/30032; G06F 9/30185
(25) En (26) En
(21) 19800964.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080162 05.11.2019
(87) WO 2020/094602 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816181785
(54) • **STEUERUNG VON SPEICHERZUGRIFFEN**
FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGSOPERATIO-
NEN
• **CONTROLLING STORAGE ACCESSES FOR**
MERGE OPERATIONS
• **COMMANDE D'ACCÈS AU STOCKAGE**
POUR DES OPÉRATIONS DE FUSION
(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, POUGHKEEPSIE,
New York 12601-5400, US
RECKTENWALD, Martin, 71032
BOEBLINGEN, DE
SCHMIDT, Donald, William,
POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, New
York 12601-5400, US
PURANIK, Aditya, Nitin, BANGALORE
KARNATAKA 560071, IN
FARRELL, Mark, POUGHKEEPSIE, New York
12601-5400, US
JACOBI, Christian, POUGHKEEPSIE, New
York 12601-5400, US
BRADBURY, Jonathan, POUGHKEEPSIE,
New York 12601-5400, US
ZOELLIN, Christian, Gerhard, AUSTIN, Texas
78758-3493, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 085 365 B1**
G06Q 30/02 **G06N 20/00**
(52) **G06F 21/6245; G06N 20/00;**
H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 21718356.5 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) US 2021/023102 19.03.2021
(87) WO 2022/197304 2022/38 22.09.2022
(54) • **DOMÄNENÜBERGREIFENDES MASCHI-**
NELLES LERNEN MIT DATENSCHUTZBE-
WAHRUNG
• **PRIVACY PRESERVING CROSS-DOMAIN**
MACHINE LEARNING
• **APPRENTISSAGE MACHINE INTER-DO-**
MAINE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) Bai, Yijian, Mountain View, California
94043, US
Wang, Gang, Mountain View, California
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 195 084 B1**

- G06N 20/00** **G06N 3/08**
G06N 20/20
(52) **G06F 21/6245; G06N 3/08;**
G06N 20/00; G06N 20/20
(25) Zh (26) En
(21) 21920540.8 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/105839 12.07.2021
(87) WO 2022/156159 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 CN 202110088699
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
PASSUNG VON MODELLPARAMETERN
SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PRO-
GRAMMPRODUKT
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING**
MODEL PARAMETERS, AND STORAGE
MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT**
DE PARAMÈTRES DE MODÈLE, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PRO-
GRAMME
(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY
(BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No.
10, Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) YANG, Qingyou, Beijing 100085, CN
HE, Kai, Beijing 100085, CN
JIANG, Jinghua, Beijing 100085, CN
HONG, Jue, Beijing 100085, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/62** → (51) **G16B 50/50**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 381 409 B1**
G06F 21/10
(52) **G06F 21/64; G06F 21/10**
(25) En (26) En
(21) 22748694.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) US 2022/073355 01.07.2022
(87) WO 2023/015081 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202117393182
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERIFI-**
ZIERUNG DER VIDEOAUTHENTIZITÄT UN-
TER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING**
VIDEO AUTHENTICITY USING
BLOCKCHAIN
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICA-**
TION DE L'AUTHENTICITÉ D'UNE VIDÉO À
L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,
WI 53209, US
(72) ADAM, Lipphei, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
MARTINEZ, George, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
QUELLETTE, Jason M., Milwaukee,
Wisconsin 53209, US
RICHARD, Brian, Milwaukee, Wisconsin
53209, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- G06F 21/64** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/74** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/76** (11) **4 459 493 B1**
G06F 21/78
(52) **G06F 21/76; G06F 21/78**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24172620.7 (22) 26.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.11.2024
(30) 02.05.2023 FR 23044400
(54) • **SYSTEM AUF EINEM CHIP MIT SPEICHER-**
STEUERUNG UND SPEICHERSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR.
• **SYSTEM ON A CHIP COMPRISING A MEM-**
ORY CONTROLLER AND CORRESPOND-
ING MEMORY CONTROL METHOD.
• **SYSTÈME SUR PUCE COMPORTANT UN**
CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ
DE CONTRÔLE DE MÉMOIRE CORRES-
PONDANT
(73) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) PALLARDY, Loic, 72700 Rouillon, FR
BERTHELOT, Vincent, 72190 Saint Pavace,
FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- G06F 21/76** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/78** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/78** → (51) **G06F 21/76**
-
- (51) **G06F 30/17** (11) **4 365 766 B1**
B33Y 50/02 **G06F 30/20**
B22F 10/80 **B29C 64/386**
B33Y 50/00 **G06F 113/10**
G06F 119/08 **G06F 119/18**
(52) **G06F 30/17; B22F 10/80;**
B29C 64/386; B33Y 50/00;
G06F 30/20; G06F 2113/10;
G06F 2119/08; G06F 2119/18
(25) En (26) En
(21) 23208212.3 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(30) 07.11.2022 US 202263423211 P
(54) • **GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTE**
MIT ZEUGENLINIEN
• **ADDITIVE MANUFACTURED COMPONENT**
INCLUDING WITNESS LINES
• **COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE AD-**
DITIVE COMPRENANT DES LIGNES DE TÉ-
MOIN
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US
RAMSEY, Christopher D., Farmington,
06032, US
SATO, Gen, Farmington, 06032, US
GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032,
US
SIROIS, Dean R., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 582 993 B1**
G06F 111/06
(52) **G06F 30/20; G06F 2111/06**
(25) En (26) En
(21) 24305008.5 (22) 03.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 09.07.2025
- (54) • *OPTIMIERUNG EINER ODER MEHRERER
ANISOTROPER MATERIALEIGENSCHAF-
TEN EINES VERBUNDTES*
• *OPTIMIZATION OF ONE OR MORE
ANISOTROPIC MATERIAL PROPERTIES OF
A COMPOSITE PART*
• *OPTIMISATION D'UNE OU DE PLUSIEURS
PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU ANISOTROPE
D'UNE PIÈCE COMPOSITE*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) SCHMIDT, Martin-Pierre, Vélizy-
Villacoublay, FR
PEDERSEN, Claus Bech Wittendorf,
Hamburg, DE
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/17**

- (51) **G06F 30/333** (11) **4 217 752 B1**
G01R 31/3183 **G01R 31/3185**
- (52) **G01R 31/318547; G01R 31/318371;**
G01R 31/318563; G01R 31/318583;
G06F 30/333
- (25) En (26) En
(21) 21816588.4 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) US 2021/057866 03.11.2021
(87) WO 2022/098734 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 US 202063109078 P
- (54) • *UMFORMATIERUNG VON ABTASTMU-
STERN IN GEGENWART VON HOLD-PIPE-
LINES*
• *REFORMATTING SCAN PATTERNS IN
PRESENCE OF HOLD TYPE PIPELINES*
• *REFORMATAGE DE MOTIFS DE BALAYAGE
EN PRÉSENCE DE PIPELINES DE TYPE
MAINTIEN*
- (73) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue,
Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) PUROHIT, Amit Gopal M., Bangalore
560049, IN
POPA, Sorin Ioan, 38330 Saint Ismier, FR
MARTIN, Denis, Palo Alto, California 94303,
US
CHHABRA, Paras, Bangalore 560065, IN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 40/232 → (51) **G10L 15/22****G06F 40/279** → (51) **G06F 21/55****G06F 40/30** → (51) **G06F 21/55****G06F 40/30** → (51) **G06F 8/41****G06F 40/30** → (51) **G10L 15/22****G06F 111/06** → (51) **G06F 30/20****G06G 7/14** → (51) **G06N 3/065****G06G 7/16** → (51) **G06N 3/065****G06K 7/10** → (51) **G06K 19/06****G06K 7/10** → (51) **G06Q 30/06**

- (51)
- G06K 7/14**
- (11)
- 4 439 382 B1**

G06F 9/54(52) **G06K 7/1417; G06K 7/10722**

- (25) Zh (26) En
(21) 23864550.1 (22) 21.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(86) CN 2023/114075 21.08.2023
(87) WO 2024/055817 2024/12 21.03.2024
(30) 15.09.2022 CN 202211124961
- (54) • *CODEABTASTVERFAHREN UND ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG*
• *CODE SCANNING METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE CODE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SHEN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
MA, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Guoying, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwältin Karlastraße 7, 80333
München, DE

G06K 7/14 → (51) **G06K 19/06****G06K 13/26** → (51) **G03H 1/20**

- (51) **G06K 15/02** (11) **4 035 072 B1**
B41J 3/407 **B41J 2/21**
D06P 5/30 **H04N 1/54**
- (52) **G06K 15/021; B41J 2/2114;**
B41J 3/4078; G06K 15/1868;
H04N 1/54; B41J 2/2117; D06P 5/30
- (25) En (26) En
(21) 20868124.7 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) IL 2020/051030 22.09.2020
(87) WO 2021/059265 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905488 P
- (54) • *DIGITALE DRUCKVORRICHTUNG, DIE MIT-
TEL ZUR EINSTELLUNG DES DRUCKBIL-
DES AUF DIE TEXTILFARBEN UMFASST*
• *DIGITAL PRINTING DEVICE COMPRISING
MEANS FOR ADJUSTMENT OF THE PRINT-
ED IMAGE TO THE FABRIC COLORS*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION NUMÉRIQUE
COMPRENANT UN MOYEN PERMETTANT
D'AJUSTER L'IMAGE IMPRIMÉE SUR LES
COULEURS DU TISSU*
- (73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park
Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh
HaAyin, IL
- (72) SHIMONI, Allon, 7177788 Modiin-
Maccabim-Reut, IL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwältin mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **G06K 19/06** (11) **4 150 525 B1**
G06K 7/10 **G06K 7/14**
G06Q 20/32 **G06F 12/06**
G06F 12/14

(52) **G06K 19/06028; G06K 7/1095;**
G06K 7/1491; G06K 19/06037;
G06K 19/06046

- (25) En (26) En
(21) 21803989.9 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) US 2021/031368 07.05.2021
(87) WO 2021/231223 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 US 202016871689
- (54) • *MEHRTEILIGES CODESYSTEM*
• *MULTI-PART CODE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CODE EN PLUSIEURS PAR-
TIES*
- (73) Flexa Inc., 154 W 14th Street, 3rd Fl., New
York, NY 10011, US
- (72) FILTER, Trevor, New York, New York 10012,
US
KILGORE, Zachary, Brooklyn, New York
11211, US
SPALDING, Tyler Robert, New York, New
York 10016, US
- (74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 19/07 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 525 564 B1**
H05K 1/14 **H05K 3/40**
H05K 1/18 **H05K 3/28**
- (52) **H05K 1/144; G06K 19/07722;**
G06K 19/07747; H05K 3/4015;
H05K 1/181; H05K 3/284
- (25) En (26) En
(21) 25155819.3 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 19.03.2025
(30) 16.01.2020 US 202016745186
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND MONTAGE VERPACKTER ELEK-
TRONISCHER MODULE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING AND ASSEMBLING PACKAGED
ELECTRONIC MODULES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET D'ASSEMBLAGE DE MODULES ÉLEC-
TRONIQUES CONDITIONNÉS*
- (73) Ellipse World, Inc., 8615 Washington
Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) LALO, Cyril, Los Angeles, CA, 90064, US
POCHIC, Sebastien, 1030 Schaerbeek, BE
ESSEBAG, Jacques, 75116 Paris, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- (62) 21784638.5 / 4 091 412

G06K 19/077 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06N 3/00** (11) **3 648 011 B1**
G06N 20/00 **G06N 7/00**
- (52) **G06N 20/00; G06N 3/006;**
G06N 7/01
- (25) En (26) En
(21) 18382785.6 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (54) • *MASCHINENLERNEN MIT HIERARCHI-
SCHER CLUSTER-VERSTÄRKUNG*
• *HIERARCHICAL CLUSTERED REINFORCE-
MENT MACHINE LEARNING*
• *APPRENTISSAGE MACHINE DE RENFOR-
CEMENT EN GRAPPES HIÉRARCHIQUES*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3
Grand Canal Plaza Grand Canal Street
Upper, Dublin 4, D04 EE70, IE

- (72) BESANSON TUMA, Carlos Gaston, 08005 Barcelona, ES
 NASELLI, Franz, 08016 Barcelona, ES
 OROZCO MARTIN, Sandra, 08017 Barcelona, ES
 BENEDITO SAURA, Ernest, 08017 Barcelona, ES
 PERA ITXART, Lau, 08025 Barcelona, ES
 COSTA VILAR, Anna, 08510 Barcelona, ES
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 3/00 → (51) **H04N 13/282**

G06N 3/006 → (51) **G06V 10/25**

G06N 3/02 → (51) **G06T 3/00**

G06N 3/02 → (51) **G10L 21/02**

G06N 3/04 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/04 → (51) **G10L 21/0208**

G06N 3/04 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **G06N 3/045** (11) **3 798 911 B1**
G06N 20/00
 (52) **G06N 20/00; G06N 3/045;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/0495; G06N 3/0895;
G06N 3/09; G06N 3/096
 (25) En (26) En
 (21) 19199297.3 (22) 24.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.03.2021
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SENSORDATEN MIT VERBESSERTER TRAININGSROBUSTHEIT
 • METHOD AND SYSTEM TO CLASSIFY SENSOR DATA WITH IMPROVED TRAINING ROBUSTNESS
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSEMENT DE DONNÉES DE CAPTEURS AVEC AMÉLIORATION DE LA ROBUSTESSE D'ENTRAÎNEMENT
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
 (72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PH, PA Pennsylvania 15217, US
 Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, DE
 Winston, Ezra, Pittsburgh PA Pennsylvania, PA Pennsylvania PA15213, US
 Rosenfeld, Elan, Pittsburgh PA Pennsylvania, PA Pennsylvania PA15213, US
 (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **G06N 3/045** (11) **3 891 662 B1**
G06N 3/082 **G06N 3/084**
G06N 3/086 **G06N 3/10**
G06F 3/04847

- (52) **G06N 3/082; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/0495;
G06N 3/084; G06N 3/086; G06N 3/09;
G06N 3/105; G06F 3/04847

- (25) En (26) En
 (21) 19809290.0 (22) 01.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 13.10.2021
 (86) US 2019/059353 01.11.2019

- (87) WO 2020/117411 2020/24 11.06.2020
 (30) 07.12.2018 US 201816213470
 (54) • AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON MODELLEN FÜR MASCHINENLERNEN
 • AUTOMATED GENERATION OF MACHINE LEARNING MODELS
 • GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) DEY, Debadeepta, Redmond, Washington 98052-6399, US
 HU, Hanzhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CARUANA, Richard A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 LANGFORD, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US
 HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06N 3/045** (11) **3 955 171 B1**
G06N 3/065 **G11C 13/00**
G11C 11/54

- (52) **G11C 11/54; G06N 3/0464;**
G06N 3/065; G11C 13/0004;
G11C 13/004; G11C 13/0069;
G11C 2013/0045; G11C 2013/0078

- (25) En (26) En
 (21) 21189279.9 (22) 03.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 16.02.2022
 (30) 06.08.2020 FR 2008327

- (54) • VERFAHREN FÜR SPEICHERINTERNE FALTUNGSBERECHNUNGEN UND ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG
 • METHOD FOR IN-MEMORY CONVOLUTIONAL COMPUTATION AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT
 • PROCÉDÉ DE CALCUL DE CONVOLUTION EN MÉMOIRE ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT

- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
 STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MI), IT

- (72) CONTE, Antonino, 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT), IT
 LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, FR

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06N 3/045 → (51) **A61B 34/30**

G06N 3/045 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/25**

G06N 3/045 → (51) **G10L 21/02**

G06N 3/045 → (51) **H04N 19/13**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/0464 → (51) **B29C 48/92**

G06N 3/0464 → (51) **G06F 21/53**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/0464 → (51) **G06T 3/00**

G06N 3/0464 → (51) **G11C 7/10**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/049**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/047 → (51) **H04N 19/13**

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/049**

- (51) **G06N 3/049** (11) **4 085 388 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/047**
G06N 3/048

- (52) **G06N 3/049; G06N 3/047;**
G06N 3/048; G06N 3/049;
G06N 3/063; G06N 3/09

- (25) En (26) En
 (21) 20835793.9 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.11.2022
 (86) EP 2020/086946 18.12.2020
 (87) WO 2021/136685 2021/27 08.07.2021
 (30) 03.01.2020 GB 202000049
 27.05.2020 GB 202007934

- (54) • NEUARTIGE AKTIVIERUNGSFUNKTIONSIMPLEMENTIERUNG
 • NOVEL ACTIVATION FUNCTION IMPLEMENTATION
 • NOUVELLE MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION D'ACTIVATION

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) PATEL, Nitish, Auckland, NZ
 WURAOA, Adedamola Solape, Auckland, NZ

- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 973 465 B1**
G06F 15/173 **G06N 3/08**
G06N 3/045

- (52) **G06F 15/17318; G06F 15/17325;**
G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08;
G06N 3/098

- (25) En (26) En
 (21) 20830153.1 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 30.03.2022
 (86) EP 2020/086418 16.12.2020
 (87) WO 2021/130075 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 GB 201919148

- (54) • KOMMUNIKATION IN EINEM COMPUTER MIT MEHREREN PROZESSOREN
 • COMMUNICATION IN A COMPUTER HAVING MULTIPLE PROCESSORS
 • COMMUNICATION DANS UN ORDINATEUR AYANT DE MULTIPLES PROCESSEURS

- (73) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB

- (72) OSBORNE, Richard Luke Southwell, Bristol BS3 4AX, GB

- FYLES, Matthew David, Bradford-on-Avon Wiltshire BA15 1QE, GB

- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02**

G06N 3/063 → (51) **G06F 15/173**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/049**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/082**

G06N 3/063	→ (51) G11C 7/10
(51) G06N 3/065 (11) 3 992 862 B1 G06G 7/14 G06G 7/16	
(52) G06G 7/14; G06G 7/16; G06N 3/065	
(25) En (26) En	
(21) 20204239.6 (22) 28.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR BE- RECHNUNG VON GEWICHTETEN SUM- MEN • ELECTRONIC CIRCUIT FOR CALCULATING WEIGHTED SUMS • CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR CALCULER DES SOMMES PONDÉRÉES	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
(72) Herzer, Elmar, 91058 Erlangen, DE Müller, Roland, 91058 Erlangen, DE	
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE	
G06N 3/065	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/065	→ (51) G11C 7/10
(51) G06N 3/08 (11) 3 913 538 B1 G06N 3/047	
(52) G06N 3/08; G06N 3/047; G06N 3/0499; G06N 3/09	
(25) En (26) En	
(21) 20175680.6 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(54) • KALIBRIERUNG VON KLASSIFIKATIONS- MODELLEN • CLASSIFICATION MODEL CALIBRATION • ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE DE CLASSI- FICATION	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Beluch, William Harris, 70469 Stuttgart, DE Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE Patel, Kanil, 70435 Stuttgart, DE	
G06N 3/08	→ (51) A61B 34/30
G06N 3/08	→ (51) B23F 23/12
G06N 3/08	→ (51) G05B 23/02
G06N 3/08	→ (51) G06F 21/62
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/063
G06N 3/08	→ (51) G06T 7/00
G06N 3/08	→ (51) G10L 21/02
G06N 3/08	→ (51) H04N 13/282
G06N 3/08	→ (51) H04W 24/02
(51) G06N 3/082 (11) 4 343 634 B1 G06N 3/063 G06N 3/09 G06N 3/086 G06N 3/067 G06N 3/084	
(52) G06N 3/063; G06N 3/082; G06N 3/086; G06N 3/09; G06N 3/0675; G06N 3/084	
(25) De (26) De	

(21) 22197087.4 (22) 22.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2024	
(54) • VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND SY- STEM ZUM BETREIBEN EINES HARDWARE- BASIERTEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS SOWIE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DERSELBEN • DEVICE, ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR OPERATING A HARDWARE-BASED AR- TIFICIAL NEURAL NETWORK AND METHOD FOR TRAINING THE SAME • DISPOSITIF, ENSEMBLE ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL BASÉ SUR UN MA- TÉRIEL ET PROCÉDÉ POUR L'APPRENTIS- SAGE DE CELUI-CI	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE	
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE FUHR, Günter, 66280 Sulzbach, DE	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	
G06N 3/082	→ (51) G06F 12/02
G06N 3/082	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/082	→ (51) G06N 3/084
(51) G06N 3/084 (11) 3 794 516 B1 G06N 3/0455 G06N 3/082 G06N 3/0464 G06N 3/09 G06N 3/094	
(52) G06N 3/084; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 3/094; G06N 3/048; G06N 3/082	
(25) En (26) En	
(21) 19803075.1 (22) 15.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) US 2019/032486 15.05.2019	
(87) WO 2019/222401 2019/47 21.11.2019	
(30) 17.05.2018 US 201862673116 P	
(54) • GRADIENTEN-ADVERSARIAL-TRAINING VON NEURONALEN NETZEN • GRADIENT ADVERSARIAL TRAINING OF NEURAL NETWORKS • APPRENTISSAGE ADVERSE À GRADIENT DE RÉSEAUX NEURONAUX	
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US	
(72) SINHA, Ayan Tuhinendu, Plantation, Florida 33322, US RABINOVICH, Andrew, Plantation, Florida 33322, US CHEN, Zhao, Plantation, Florida 33322, US BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation, Florida 33322, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
G06N 3/084	→ (51) G06F 12/02
G06N 3/084	→ (51) G06F 18/2413
G06N 3/084	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/084	→ (51) G06V 10/25
G06N 3/084	→ (51) H04L 41/147
G06N 3/084	→ (51) H04N 19/13

G06N 3/086	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/086	→ (51) G06N 3/082
G06N 3/088	→ (51) G06F 18/2413
G06N 3/09	→ (51) B29C 48/92
G06N 3/09	→ (51) G06N 3/082
G06N 3/09	→ (51) G06N 3/084
G06N 3/09	→ (51) G06T 3/00
G06N 3/094	→ (51) G06N 3/084
G06N 3/10	→ (51) G06N 3/045
G06N 3/126	→ (51) G06F 18/2413
G06N 5/01	→ (51) H04L 41/147
(51) G06N 5/02 (11) 4 332 838 B1 G06F 8/36 G06N 5/022 G06Q 10/0875 G06Q 10/10 G06Q 30/0601	
(52) G06N 5/022; G06N 5/02; G06Q 10/0875; G06Q 10/103; G06Q 30/0621; G06F 8/36	
(25) Zh (26) En	
(21) 23794709.8 (22) 18.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024	
(86) CN 2023/077016 18.02.2023	
(87) WO 2023/207273 2023/44 02.11.2023	
(30) 25.04.2022 CN 202210443273	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- ZEUGUNG EINER KONFIGURATIONSWIS- SENSBASIS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT- TUNG • METHOD AND APPARATUS FOR CREAT- ING CONFIGURATION KNOWLEDGE BASE, AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION D'UNE BASE DE CONNAISSANCES DE CONFIGURATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN FAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIN, Liangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIN, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN FU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	
G06N 5/022	→ (51) G06N 5/02
G06N 5/045	→ (51) G06N 20/00
G06N 7/00	→ (51) G06N 3/00
G06N 7/01	→ (51) G06F 12/02
G06N 10/00	→ (51) B81C 3/00
(51) G06N 10/40 (11) 3 888 019 B1 H10N 60/12 H01F 6/06	

- H10N 60/80** **H10N 69/00**
(52) **G06N 10/40; H10N 60/12; H10N 60/805; H10N 69/00; H01F 6/06**
(25) En (26) En
(21) 19808567.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/081933 20.11.2019
(87) WO 2020/109106 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201816200116
(54) • **QUBIT-ABSTIMMUNG DURCH MAGNETFELDER IN SUPRALEITERN**
• **QUBIT TUNING BY MAGNETIC FIELDS IN SUPERCONDUCTORS**
• **RÉGLAGE DE BITS QUANTIQUES PAR CHAMPS MAGNÉTIQUES DANS DES SUPRACONDUCTEURS**
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) FRISCH, Albert, 71032 Boeblingen, DE
BAROWSKI, Harry, 71032 Boeblingen, DE
BRINK, Markus, 71032 Boeblingen, DE
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

G06N 10/40 → (51) G06N 10/70

- (51) **G06N 10/70** (11) **4 138 002 B1**
G06N 10/40
(52) **G06N 10/70; G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 22191037.5 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 19.08.2021 US 202163235022 P
02.08.2022 US 202217816807
(54) • **QUANTENSYSYSTEMSTEUERUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTUR**
• **QUANTUM SYSTEM CONTROLLER CONFIGURED FOR QUANTUM ERROR CORRECTION**
• **CONTRÔLEUR DE SYSTÈME QUANTIQUE CONFIGURÉ POUR LA CORRECTION DES ERREURS QUANTIQUES**
(73) Quantinuum LLC, 303 S Technology Court, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) RYAN-ANDERSON, Ciaran, Broomfield, 80021, US
LUCCHETTI, Dominic, Broomfield, 80021, US
CHAMBERS, Gerald, Broomfield, 80021, US
FORMO, Jason, Broomfield, 80021, US
SKRIPKA, Thomas, Broomfield, 80021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 128 086 B1**
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21707123.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/015802 29.01.2021
(87) WO 2021/194631 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202016826478
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER PRÜFBARKEIT DER ERGEBNISSE VON MASCHINENLERNMODELLEN**

- **SYSTEM AND METHOD FOR ENSURING THAT THE RESULTS OF MACHINE LEARNING MODELS CAN BE AUDITED**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GARANTIR QUE LES RÉSULTATS DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PEUVENT ÊTRE VÉRIFIÉS**
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, Redwood Shores CA 94065, US
(72) WETHERBEE, Edward, R., Omaha, NE 68116, US
BACLAWSKI, Kenneth, P., Waltham, MA 02453, US
WANG, Guang, C., San Diego, CA 92110, US
GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, US
CHYSTIAKOVA, Anna, San Francisco, California 94107, US
GAWLICK, Dieter, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Zhen Hua, San Mateo, California 94403, US
SONDEREGGER, Richard Paul, Dorchester, Massachusetts 02124, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06N 20/00 (11) 4 396 736 B1

- G06N 5/045**
(52) **G06N 20/00; G06N 5/041; G06N 5/045**
(25) En (26) En
(21) 21798200.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) US 2021/052170 27.09.2021
(87) WO 2023/033843 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202117462592
(54) • **GRUNDURSACHENANALYSE FÜR DETERMINISTISCHES MASCHINENLERNMODELL**
• **ROOT CAUSE ANALYSIS FOR DETERMINISTIC MACHINE LEARNING MODEL**
• **ANALYSE DES CAUSES PROFONDES POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE DÉTERMINISTE**
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ROHRKEMPER, James Charles, Redwood Shores, California 94065, US
SONDEREGGER, Richard Paul, Redwood Shores, California 94065, US
CHYSTIAKOVA, Anna, Redwood Shores, California 94065, US
BACLAWSKI, Kenneth Paul, Redwood Shores, California 94065, US
GAWLICK, Dieter, Redwood Shores, California 94065, US
GROSS, Kenny C., Redwood Shores, California 94065, US
LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
WANG, Guang Chao, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

G06N 20/00 → (51) A61B 5/055**G06N 20/00 → (51) B29C 48/92****G06N 20/00 → (51) G01K 1/02****G06N 20/00 → (51) G06F 21/62****G06N 20/00 → (51) G06F 9/50****G06N 20/00 → (51) G06N 3/00****G06N 20/00 → (51) G06N 3/045****G06N 20/00 → (51) G06Q 10/087****G06N 20/00 → (51) G10L 15/06****G06N 20/00 → (51) G10L 21/02****G06N 20/00 → (51) H04L 41/147****G06N 20/20 → (51) G06F 21/62****G06N 20/20 → (51) G06F 9/50****G06N 20/20 → (51) H04L 41/0853**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 078 475 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 20819933.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/059141 05.11.2020
(87) WO 2021/126392 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201916715737
(54) • **PLANEN VON DATENTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON CROWD-SOURCED NETZWERKDATEN**
• **DATA TRANSACTION SCHEDULING USING CROWD-SOURCED NETWORK DATA**
• **PLANIFICATION DE TRANSACTION DE DONNÉES À L'AIDE DE DONNÉES DE RÉ-SEAU À EXTERNALISATION OUVERTE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, WA 98052-6399, US
DAUM, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
SEKARAN, Mahendra D., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/00 → (51) G06F 16/00**G06Q 10/00 → (51) G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 905 153 B1**
G05B 19/418 **G05B 23/02**
G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/0639; G05B 19/4183; G05B 19/41875; G06Q 10/063112; G06Q 10/0633; G06Q 50/04; G05B 2219/31027; G05B 2219/35494; Y02P 90/02; Y02P 90/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19904165.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/009129 07.03.2019
(87) WO 2020/136924 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243183
(54) • **BEWEGUNGSANALYSEVORRICHTUNG, BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND BEWEGUNGSANALYSEPROGRAMM**
• **MOTION ANALYSIS DEVICE, MOTION ANALYSIS METHOD, AND MOTION ANALYSIS PROGRAM**

- *DISPOSITIF D'ANALYSE DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOUVEMENT ET PROGRAMME D'ANALYSE DE MOUVEMENT*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) KAWAI, Naohiro, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 905 158 B1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 21170640.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202063016108 P
- (54) • *DLT-BASIERTES BEDARFSERKENNUNGS-Netzwerk*
• *DLT-BASED DEMAND SENSING NETWORK*
• *RÉSEAU DE DÉTECTION DE LA DEMANDE BASÉ SUR LE DLT*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) MESZAROS, Richard T., Westworth Village, 76114, US
- (74) CARTELLONE, Joshua, Lewis Center, 43035, US
TRAENKLE, Justin Paul, Raleigh, 27607, US
VISKIN, Tal, Watertown, 02472, US
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 965 034 B1**
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/20**
(25) En (26) En
(21) 21180217.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 03.09.2020 US 202017011213
- (54) • *INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSANLAGE UND STEUERUNGSPROJEKTANALYSE*
• *INDUSTRIAL AUTOMATION ASSET AND CONTROL PROJECT ANALYSIS*
• *ANALYSE DE PROJET DE CONTRÔLE ET D'ACTIFS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) MILLER, Scott A., Mayfield Heights, OH, US
REYNOLDS, Nathan, Mayfield Heights, OH, US
COMO, Christopher Wayne, Mayfield Heights, OH, US
SANDLER, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH, US
DUNN, Ryan P., Mayfield Heights, OH, US
MCCLEAVE, Bruce T., Jr., Mayfield Heights, OH, US
REISSNER, Kyle, Mayfield Heights, OH, US
BRIANT, Stephen C., Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/06 → (51) H04L 41/0896

G06Q 10/063 → (51) H04L 41/147

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **3 493 128 B1**
(52) **G06Q 10/20; G06Q 10/06315**
(25) En (26) En
(21) 18204893.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809737
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ANLAGENARBEITSUMFANGSVORGANGS*
• *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE AN ASSET WORKSCOPE OPERATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE OPÉRATION DE PÉRIMÈTRE DE TRAVAIL D'ACTIF*
- (73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (72) JOHN, Vijay, West Chester, OH Ohio 45069, US
CHIARAMONTE, Gregory Jon, West Chester, OH Ohio 45069, US
BANKS, Mark, West Chester, OH Ohio 45069, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 575 947 B1**
(52) **G06Q 30/0208 G06Q 50/06 H02J 3/00**
(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/063116; G06Q 10/06313; G06Q 10/06314; G06Q 10/06315; G06Q 30/0208; H02J 3/003; H02J 3/381**
(25) En (26) En
(21) 23383319.3 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2025
- (54) • *OPTIMIERTE ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNG VON HAUSHALTSVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER STROM IN EIN STROMNETZ UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH DURCH HAUSHALTSANWENDUNGEN AUS EINEM STROMNETZ*
• *OPTIMIZED DELIVERY OF ELECTRICITY OF DOMESTIC RENEWABLE ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION DEVICES TO ELECTRIC GRID AND CONSUMPTION OF ELECTRICITY BY HOUSEHOLDS FROM ELECTRIC GRID*
• *DISTRIBUTION OPTIMISÉE D'ÉLECTRICITÉ DE DISPOSITIFS DOMESTIQUES RENOUVELABLES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ PAR DES DOMESTIQUES À PARTIR DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón 170, planta 2, 20014 Donostia, Gipuzkoa, ES
- (72) ORUS, Roman, 20009 Donostia (GIPUZKOA), ES
DEL BIMBO, Gianni, 20009 Donostia (GIPUZKOA), ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (60) 25214080.1

- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 058 956 B1**
(52) **G06Q 10/0639**
(25) En (26) En
(21) 20820624.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/059939 11.11.2020
(87) WO 2021/096909 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201916685759
- (54) • *SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON BAUSTELLEN*
• *SYSTEM FOR VALIDATING WORKSITES*
• *SISTÈME DE VALIDATION DE CHANTIERS*
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) SUBRAMANIAN, Gautham, Peoria, IL 61615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 264 346 B1**
(52) **G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 17178786.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 NL 1041965
- (54) • *VERARBEITUNG VON SENDUNGEN IN LADE- UND VERTRIEBSNETZEN AUF BASIS VON GEWICHT- UND VOLUMENINFORMATIONEN*
• *PROCESSING CONSIGNMENTS IN A PICK-UP AND DELIVERY NETWORK ON THE BASIS OF WEIGHT AND VOLUME INFORMATION*
• *TRAITEMENT DE CHARGEMENTS DANS UN RÉSEAU DE RAMASSAGE ET DE LIVRAISON SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE POIDS ET DE VOLUME*
- (73) TNT Holdings B.V., Taurusavenue 111, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) Ree, Maarten Sicco Dirk, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 520 046 B1**
(52) **G07F 11/62 G07F 17/00 G07G 1/00**
(52) **G06Q 10/087; G07F 11/62; G07F 17/0092; G07G 1/009**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784924.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) EP 2016/075508 24.10.2016
(87) WO 2017/153009 2017/37 14.09.2017
(30) 03.10.2016 FR 1659522
- (54) • *LAGERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE*
• *ITEM STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLÉMENTS*
- (73) Biolog-id, 46-48 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MONGRENIER, Jean-Claude, 78000 Versailles, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 046 108 B1**
(52) **A47G 29/14 G06Q 10/083 G05D 1/00**
(52) **G05D 1/0282; G05D 1/0225; G06Q 10/08; G06Q 10/083; A47G 2029/144**
(25) De (26) De
(21) 20790190.1 (22) 30.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/025440 30.09.2020
- (87) WO 2021/073771 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 DE 102019007151
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WAREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING GOODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) WINTER, Maximilian, 69115 Heidelberg, DE
LAGIER, Friedrich, 76137 Karlsruhe, DE
SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 128 102 B1**
(52) **G06Q 10/08**
(25) De (26) De
(21) 21728519.6 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/063716 21.05.2021
- (87) WO 2021/234170 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 DE 102020113811
- (54) • *LOGISTIKTRANSPORTER UND AUFBAU FÜR EIN BAUSTELLENLOGISTIKSYSTEM*
• *LOGISTICS TRANSPORTER AND CONSTRUCTION FOR A CONSTRUCTION SITE LOGISTICS SYSTEM*
• *TRANSPORTEUR LOGISTIQUE ET CONSTRUCTION POUR UN SYSTÈME LOGISTIQUE DE CHANTIER*
- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
- (72) HESSELBEIN, Thorsten, 88441 Mittelbiberach, DE
SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
-
- G06Q 10/08** → (51) **G01S 5/02**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G05D 1/49**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G05D 1/693**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 30/06**
-
- G06Q 10/083** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G06Q 10/0833** (11) **3 973 486 B1**
(52) **G06Q 10/0833**
(25) En (26) En
(21) 20730529.3 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) US 2020/033442 18.05.2020
- (87) WO 2020/236739 2020/48 26.11.2020
- (30) 20.05.2019 US 201962850452 P
- (54) • *RFID-ETIKETT-INBETRIEBNAHME ZUM BESCHREIBEN VON OFFLINE-ETIKETTEN*
• *RFID TAG COMMISSIONING FOR OFFLINE TAG WRITING*
• *MISE EN SERVICE D'ÉTIQUETTE RFID POUR ÉCRITURE D'ÉTIQUETTE HORS LIGNE*
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600

- Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) TARRANT, Declan, Boca Raton, Florida 33487, US
MCCULLOUGH, David Patrick, Boca Raton, Florida 33487, US
LICKFETT, Jay, Boca Raton, Florida 33487, US
SARUPURI, Mayuri, Boca Raton, Florida 33487, US
KUMAR, Suresh, Boca Raton, Florida 33487, US
MEDALA, Srinath Goud, Boca Raton, Florida 33487, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **G06Q 10/087** (11) **3 570 232 B1**
(52) **G06Q 10/087**
(25) De (26) De
(21) 18172325.5 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (54) • *MEHRWEGSYSTEM MIT ZERLEGBAREN TRANSPORTBEHÄLTERN*
• *MULTIPATH SYSTEM COMPRISING COLLAPSIBLE TRANSPORT CONTAINERS*
• *SYSTÈME À PLUSIEURS VOIES DOTÉ DE CONTENEURS DE TRANSPORT DÉMONTABLES*
- (73) Game Changer AG, Im Wiesengrund 1, 92660 Neustadt a.d. Waldnaab, DE
- (72) Krachtus, Werner, 92699 Bechtelsried, DE
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwälts PartGmbH Seidlstraße 5, 80335 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/087** (11) **3 680 813 B1**
G06Q 20/20 **G06N 20/00**
G06V 10/22 **G06V 10/24**
G06V 10/82 **G06V 20/10**
G06V 10/772
- (52) **G06N 20/00; G06Q 10/087; G06Q 20/203; G06Q 20/208; G06V 10/225; G06V 10/245; G06V 10/772; G06V 10/82; G06V 20/10**
(25) En (26) En
(21) 19151592.3 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON IN EINEM GEBÄUDE INSTALLIERTEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS INSTALLED WITHIN A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES OBJETS INSTALLÉS À L'INTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT*
- (73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
- (72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH
Zechlin, Oliver, 6300 Zug, CH
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06Q 10/087** → (51) **B65G 1/137**
-
- G06Q 10/0875** → (51) **G06N 5/02**
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 156 056 B1**
(52) **G06Q 10/1053**
(25) En (26) En
(21) 21198924.9 (22) 24.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE INTERVIEWS UNTER VERWENDUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *AUTOMATED INTERVIEW APPARATUS AND METHOD USING TELECOMMUNICATION NETWORKS*
• *APPAREIL AUTOMATISÉ D'ENTRETIEN ET PROCÉDÉ UTILISANT DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) SAHA, Amit, Pune, Maharashtra 411057, IN
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint Aubin, 91192 Gif sur Yvette Cedex, FR
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 224 390 B1**
(52) **G06Q 10/103**
(25) En (26) En
(21) 22192300.6 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 02.02.2022 JP 2022015120
- (54) • *INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) TODA, Yuki, Yokoham, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06N 5/02**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06V 10/74**
-
- (51) **G06Q 10/101** (11) **4 020 356 B1**
G06Q 30/0201 **G06Q 30/06**
G08G 1/01 **G08G 1/04**
G08G 1/127 **G08G 1/00**
H04W 4/40 **G06Q 50/40**
- (52) **G08G 1/20; G06Q 10/101; G06Q 30/0201; G06Q 30/06; G06Q 50/40; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0141; G08G 1/04; G08G 1/127; H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 21198560.1 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202017131175
- (54) • *VERTEILTE ECHTZEIT-VERARBEITUNG VON SENSORDATEN IN EINEM FAHRZEUG ALS DIENSTLEISTUNG*

- *DISTRIBUTED IN-VEHICLE REALTIME SENSOR DATA PROCESSING AS A SERVICE*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL DE CAPTEURS EMBARQUÉS DISTRIBUÉS EN TANT QUE SERVICE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE
Dr. SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, DE
OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe, DE
PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- G06Q 10/101** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06Q 10/107** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06Q 10/20** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 081 967 B1**
H04L 9/00 **G06Q 20/38**
- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/38215; G06Q 20/3827; G06Q 20/385; H04L 9/50; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En
(21) 20825005.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(86) IB 2020/061807 11.12.2020
(87) WO 2021/130586 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919298
- (54) • *ZIELADRESSIERUNG FÜR TRANSAKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERTEILTEN LEDGER*
• *DESTINATION ADDRESSING FOR TRANSACTIONS ASSOCIATED WITH A DISTRIBUTED LEDGER*
• *ADRESSAGE DE DESTINATION POUR DES TRANSACTIONS ASSOCIÉES À UN REGISTRE DISTRIBUÉ*
- (73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) COUGHLAN, Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 148 642 B1**
G06Q 20/06 **G06Q 20/10**
H04L 9/32 **G06Q 40/02**
- (52) **H04L 9/3247; G06Q 20/02; G06Q 20/10; G06Q 40/02; H04L 9/50; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 22168050.7 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 09.05.2014 US 201461990795 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON WERTTRANSFER MIT NIEDRIGEM VERTRAUEN UND NULL VERTRAUEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR FACILITATING LOW TRUST AND ZERO TRUST VALUE TRANSFERS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LES TRANSFERTS DE FAIBLE VALEUR DE CONFIANCE ET DE VALEUR ZÉRO*
- (73) Veritaseum, Inc., 195 Argyle Road, Brooklyn, NY 11218, US
- (72) MIDDLETON, Reginald, New York, 11218, US
BOGOSIAN, Matthew, Anacortes, 98221, US
-
- (74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15789330.6 / 3 140 979
-
- G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/02**
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/02**
-
- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 443 365 B1**
G07G 1/0045; G06F 3/1423; G06Q 20/18; G06Q 20/204; G06Q 20/208; G06Q 20/382; G07F 9/0235; G07G 1/0036; G07G 1/009; G09G 2358/00
- (25) En (26) En
(21) 24195944.4 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2024
(30) 26.07.2019 US 201916523947
- (54) • *ERWEITERTES HARDWARESYSTEM FÜR EINEN SELBSTBEDIENUNGSKASSENKIOSK*
• *ADVANCED HARDWARE SYSTEM FOR SELF SERVICE CHECKOUT KIOSK*
• *SYSTÈME MATÉRIEL AVANCÉ POUR KIOSQUE DE CAISSE EN LIBRE-SERVICE*
- (73) Clover Network, LLC, 415 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) DURIEUX, Vincent, Sunnyvale, California 94085, US
ABRAMS, Jacob Whitaker, Sunnyvale, California 94085, US
RAJAGOPAL, Nagalakshmi, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 20187626.5 / 3 770 837
-
- G06Q 20/20** → (51) **G06Q 10/087**
-
- (51) **G06Q 20/22** (11) **4 502 903 B1**
G06Q 20/065; G06Q 20/29; G06Q 20/3823; G06Q 20/3829; G07F 17/0014; H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 23020362.2 (22) 01.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (54) • *DIENSTSYSTEM UND ZAHLUNGSDATEN-STRUKTUR*
• *SERVICE SYSTEM AND PAYMENT DATA STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE SERVICE ET STRUCTURE DE DONNÉES DE PAIEMENT*
- (73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
- (72) Bohn, Markus, 81677 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 414 719 B1**
H04W 4/02
- (52) **G06Q 20/3224; G01S 5/0295; G06Q 20/3278; G06Q 20/4014; H04B 17/27; H04B 17/318; H04W 12/08; H04W 12/64; G01S 5/019; G01S 2205/09; H04W 12/73; H04W 48/16; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 17731441.6 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/036883 09.06.2017
(87) WO 2017/222837 2017/52 28.12.2017
(30) 19.06.2016 US 201662352004 P
07.06.2017 US 201715616895
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES SPEZIFISCHEN STANDORTS EINER BENUTZERDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IDENTIFYING USER COMPUTING DEVICE SPECIFIC LOCATIONS*
• *IDENTIFICATION D'EMPLACEMENTS SPÉCIFIQUES À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE D'UTILISATEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHANDRASEKHARAN, Sashikanth, Mountain View, CA 94043, US
XU, Zhihong, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06K 19/06**
-
- G06Q 20/34** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/02**
-
- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 567 540 B1**
G06Q 40/02
- (52) **G06Q 40/02; G06Q 20/401**
- (25) En (26) En
(21) 19172916.9 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201815974513
- (54) • *INTEGRATION EINES BLOCKKETTEN-LEDGERS MIT EINER ANWENDUNG AUSSERHALB DES BLOCKKETTEN-LEDGERS*
• *INTEGRATING A BLOCKCHAIN LEDGER WITH AN APPLICATION EXTERNAL TO THE BLOCKCHAIN LEDGER*
• *INTÉGRATION D'UN REGISTRE DE CHAÎNE DE BLOCS À L'AIDE D'UNE APPLICATION EXTERNE AU REGISTRE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) Haimes, David Joseph, Belmont, CA California 94002, US
Little, Todd Jeffery, Palatine, IL Illinois 60067-6675, US
- (74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
-
- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 656 086 B1**
H04W 12/06
- (52) **G06Q 20/40; G06Q 20/405; G06Q 40/02; G06Q 40/04; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 18834728.0 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/042104 13.07.2018
(87) WO 2019/018233 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715653350
- (54) • *ROUTEN EINER FALLBACK-AUTORISIERUNG*
• *FALLBACK AUTHORIZATION ROUTING*
• *ROUTAGE D'AUTORISATION DE REPLI*

- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) MCLAUGHLIN, Robert Dean, Hampton Falls New Hampshire 03844, US
KANNIKESWARAN, Balakrishnan, Foster City California 94404, US
ABRAHAM, Biju, Fremont California 94555, US
JOSEPH, Roshin, Sunnyvale California 94087, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 30/018 → (51) **H04L 67/306**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 30/0201 → (51) **G06Q 10/101**

G06Q 30/0208 → (51) **G06Q 10/0631**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 707 664 B1**
G06K 7/10 **G06K 19/077**
G06K 19/07 **G06Q 10/08**
- (52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/087;**
G06Q 30/06
- (25) Fi (26) En
(21) 18877115.8 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) FI 2018/050694 26.09.2018
(87) WO 2019/092306 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FI 20176008
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN AUF EIN ELEKTRONISCHES PREISSCHILD, ELEKTRONISCHES PREISSCHILD UND ELEKTRONISCHES PREISSCHILDSYSTEM
• METHOD FOR TRANSFERRING DATA TO AN ELECTRONIC PRICE LABEL, AN ELECTRONIC PRICE LABEL AND AN ELECTRONIC PRICE LABEL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES VERS UNE ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE, ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE
- (73) MariElla Labels Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
- (72) KIVINEN, Jarmo, 00560 Helsinki, FI
MÄNNIKKÖ, Tero, 00530 Helsinki, FI
NURMI, Antti, 21500 Piikkiö, FI
SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI
LINDSTRÖM, Juha, 02600 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 128 123 B1**
G06F 16/532 **G06F 16/538**
G06F 16/54 **G06T 19/00**
- (52) **G06Q 30/0643; G06F 3/011;**
G06F 3/013; G06F 3/016;
G06F 3/04845; G06T 11/60;
G06V 20/20; G06F 3/04817;
G06T 2200/24

- (25) En (26) En
(21) 21780290.9 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) US 2021/023863 24.03.2021

- (87) WO 2021/202191 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202016834343
- (54) • ARTIKELSAMMLUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
• AUGMENTED REALITY ITEM COLLECTIONS
• COLLECTIONS D'ARTICLES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US
CHEN, Travis, Santa Monica, California 90405, US
LUPIN, Gabriel, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 30/06 → (51) **G02C 13/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/101**

G06Q 30/0601 → (51) **G02C 13/00**

G06Q 30/0601 → (51) **G06F 3/0484**

G06Q 30/0601 → (51) **G06N 5/02**

G06Q 30/0601 → (51) **H04L 67/306**

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 726 451 B1**
G06Q 40/04
G06Q 30/08; G06Q 40/04
- (25) En (26) En
(21) 20167210.2 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 12.09.2012 US 201261700094 P
17.01.2013 US 201361753857 P
30.01.2013 US 201361758508 P
10.09.2013 US 201361876200 P
- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNGSLATENZNIVELLIERUNG
• TRANSMISSION LATENCY LEVELING APPARATUS, METHODS AND SYSTEMS
• APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE NIVELLEMENT DE LATENCE DE TRANSMISSION
- (73) IEX Group, Inc., 7 World Trade Center, 30th Floor, New York, NY 10007, US
- (72) KATSUYAMA, Bradley, Darien, CT06820, US
SCHWALL, John, New York, NY New York 10314, US
PARK, Robert, New York, NY New York 2802, US
RYAN, Ronan, Morristown, NJ New Jersey 07960, US
AISEN, Benjamin, New York, NY New York 10007, US
BOLLERMAN, Donald, Elmsford, NY 10523, US
CHUNG, Francis, New York, NY New York 10007, US
FELDMAN, Stanley, New York, NY 10005, US
MCKEE, Tara, New York, NY New York 10023, US
ZHAO, Billie, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
CAPE, James, San Francisco, CA 94103, US
LAUER, David, Collingswood, NJ New Jersey 08107, US
ZHANG, Allen, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
LIVINGSTON, Blair, Toronto, Ontario M4N 1J4, CA
AISEN, Daniel, New York, NY New York

- 10007, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 13837796.5 / 2 896 010

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 30/08**

- (51) **G06Q 40/08** (11) **3 803 768 B1**
G06Q 40/08
- (25) En (26) En
(21) 19731167.3 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064731 05.06.2019
(87) WO 2019/234130 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 CH 7202018
- (54) • EREIGNISGENERATOR FÜR EIN RISIKO-QUANTIFIZIERENDES PROGNOSESYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER STRUKTURIERTEN VORAUSSCHAUENDEN SIMULATIONSTECHNIK MIT GLOBALEN LANGFRISTIGEN RISIKOEREIGNISSEN, DIE EINE SCHADENSVERLUSTAKKUMULATION VERURSACHEN, UND VERFAHREN DAFÜR
• EVENT GENERATOR FOR A RISK QUANTIFYING FORECAST SYSTEM USING A STRUCTURED FORWARD-LOOKING SIMULATION TECHNIQUE WITH GLOBAL LONG-TAIL RISK EVENTS CAUSING CASUALTY LOSS ACCUMULATION, AND METHOD THEREOF
• GÉNÉRATEUR D'ÉVÉNEMENTS POUR SYSTÈME DE PRÉVISION DE QUANTIFICATION DE RISQUES UTILISANT UNE TECHNIQUE DE SIMULATION STRUCTURÉE PAR ANTICIPATION AVEC ÉVÉNEMENTS DE RISQUE À LONGUE TRAÎNE GLOBALE CAUSANT UN CUMUL DE PERTES EN VICIMES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
- (72) BILLETTER, Salomon, 8134 Adliswil, CH
ROSENBAUM, Felix, 8038 Zürich, CH
WEIR, Elaine, 5400 Baden, CH
HUEBER, Lars, 8055 Zürich, CH
SCHMIDLIN, Gregor, 8855 Wangen, CH
KUKSIN, Nikita, 8902 Urdorf, CH
- (74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06Q 40/08 → (51) **G06V 10/74**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06Q 50/02** (11) **3 859 651 B1**
E02F 9/20 **A01B 69/04**
- (52) **G06Q 50/02; A01B 79/005;**
E02F 9/2045; E02F 9/205; G01C 21/20;
G01C 21/3826
- (25) En (26) En
(21) 20214336.8 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202016778596
- (54) • ERKENNUNGSSYSTEME UND -METHODEN DER TRAVERSIBILITÄT EINES STANDORTS
• SYSTEMS AND METHODS FOR SITE TRAVERSABILITY SENSING

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TRAVERSABILITÉ DE SITE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Hammer, Curtis R, 68163 Mannheim, DE
- (74) Pfeiffer, Dohn W., 68163 Mannheim, DE
- (74) Blank, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 50/04** → (51) **H04Q 9/00**
-
- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 571 706 B1**
- (52) **G06Q 50/06; G06Q 30/0207;**
Y02B 70/3225; Y04S 20/222;
Y04S 50/14
- (25) En (26) En
- (21) 18742381.9 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) US 2018/014205 18.01.2018
- (87) WO 2018/136615 2018/30 26.07.2018
- (30) 18.01.2017 US 201762447847 P
- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG UND STEUERUNG EINER BESTEHENDEN TRENNSCHALTER-TAFEL*
- *ENERGY MANAGEMENT APPARATUS TO UPGRADE AND CONTROL AN EXISTING CIRCUIT BREAKER PANEL*
- *APPAREIL DE GESTION D'ÉNERGIE POUR METTRE À NIVEAU ET COMMANDER UN PANNEAU DE DISJONCTEUR EXISTANT*
- (73) Coulomb Inc., 212 East Main Street Suite 202, Charlottesville, VA 22902, US
- (72) BAZHINOV, Alexander, Charlottesville VA 22911, US
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Widdersdorfer Straße 236-240, 50825 Köln, DE
-
- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 064 172 B1**
G06Q 30/00 **G01D 4/00**
H04Q 9/00 **G01D 7/12**
- (52) **G06Q 50/06; G01D 4/002;**
G01D 7/12; G06Q 30/00; H04Q 9/00;
H04Q 2209/60
- (25) En (26) En
- (21) 21207390.2 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 06.09.2017 US 201762554734 P
- (54) • *SPRACHGESTEUERTES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
- *VOICE-ACTIVATED ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE À ACTIVATION VOCALE*
- (73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) TORPY, Keith Mario, Sydney 2061, AU
- (74) TURNER, James Randall, Alpharetta, 30022, US
- DECKER, David, Atlanta, 30306, US
- CARDOZO, Ruben E. Salazar, Johns Creek, 30022, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 18779496.1 / 3 679 539
-
- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 293 604 B1**
B60L 53/67 **B60L 55/00**

- (52) **B60L 53/67; B60L 55/00;**
G06Q 10/04; G06Q 50/06; G06Q 50/40
- (25) Ja (26) En
- (21) 21925538.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (86) IB 2021/000081 10.02.2021
- (87) WO 2022/172043 2022/33 18.08.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LADE-/ENTLADEVERLUSTEN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON LADE-/ENTLADEVERLUST*
- *CHARGE/DISCHARGE LOSS REDUCTION METHOD AND CHARGE/DISCHARGE LOSS REDUCTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTE DE CHARGE/DÉCHARGE ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE PERTE DE CHARGE/DÉCHARGE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MURAI, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- IKEZOE, Keigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/0631**
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06Q 50/34**
-
- G06Q 50/12** → (51) **F24F 11/52**
-
- (51) **G06Q 50/34** (11) **4 465 232 B1**
A63F 3/00 **G07F 17/32**
A63F 1/18 **G06Q 50/10**
A63F 9/24 **A63F 11/00**
A63F 1/14 **A63F 1/00**
- (52) **G07F 17/3241; A63F 1/18;**
A63F 3/00157; G06Q 50/34;
G07F 17/3206; G07F 17/322;
G07F 17/3223; G07F 17/3248;
G07F 17/3251; G07F 17/3293;
A63F 1/14; A63F 2001/001;
A63F 2009/2435; A63F 2250/58
- (25) En (26) En
- (21) 24202758.9 (22) 02.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2024
- (30) 03.08.2015 JP 2015163213
01.10.2015 JP 2015206735
- (54) • *BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND*
- *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU*
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22213956.0 / 4 169 592

20188388.1 / 3 751 504
16833045.4 / 3 332 846

G06Q 50/40 → (51) **G06Q 10/101**

G06T 1/00 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **G06T 1/60** (11) **3 948 762 B1**
G06F 12/0862
- (52) **G06T 1/60; G06F 12/0862;**
G06F 2212/6026
- (25) En (26) En
- (21) 19720488.6 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2019/059918 17.04.2019
- (87) WO 2020/211935 2020/43 22.10.2020
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *AN ELECTRONIC DEVICE AND A METHOD OF OPERATING SUCH THE ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) IONITA, Mihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BADI, Eric, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06T 1/60 → (51) **G06T 13/20**

- (51) **G06T 3/00** (11) **4 131 145 B1**
G06N 3/02 **G06T 7/73**
G06N 3/0464 **G06N 3/09**
- (52) **G06T 7/74; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) Zh (26) En
- (21) 21823023.3 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2021/098942 08.06.2021
- (87) WO 2021/249401 2021/50 16.12.2021
- (30) 08.06.2020 CN 202010514388
- (54) • *MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BILD-PERSPEKTIVE, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *MODEL GENERATION METHOD AND APPARATUS, IMAGE PERSPECTIVE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PERSPECTIVE D'IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) LI, Yanli, Beijing 100176, CN
- LIU, Dongdong, Beijing 100176, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335

München, DE							
G06T 3/00		→ (51) G06V 10/42					
G06T 3/40		→ (51) G06T 3/4053					
(51)	G06T 3/4046	(11)	3 844 682 B1				
(52)	G06T 3/4046; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06N 3/09; G06V 10/82; H04N 1/6027; H04N 1/603; G06F 18/214						
(25)	En	(26)	En				
(21)	19873535.9	(22)	17.10.2019				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
(43)	07.07.2021						
(86)	US 2019/056673	17.10.2019					
(87)	WO 2020/081770	2020/17 23.04.2020					
(30)	18.10.2018 US 201862747453 P						
	13.06.2019 US 201916440828						
(54)	• VERBESSERTE FARBWIEDERGABE FÜR HOCHSKALIERUNG						
	• ENHANCED COLOR REPRODUCTION FOR UPSCALING						
	• REPRODUCTION DE COULEURS AMÉLIORÉE POUR MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE						
(73)	Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP						
	Sony Pictures Entertainment, Inc., 10202 W. Washington Boulevard, Culver City, CA 90232, US						
(72)	ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232, US						
	TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, US						
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB						
(51)	G06T 3/4053	(11)	3 992 903 B1				
	G06T 3/40						
(52)	G06T 3/4053						
(25)	Zh	(26)	En				
(21)	20841415.1	(22)	24.06.2020				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
(43)	04.05.2022						
(86)	CN 2020/098208	24.06.2020					
(87)	WO 2021/008322	2021/03 21.01.2021					
(30)	12.07.2019 CN 201910629031						
(54)	• BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG						
	• IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE						
	• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE						
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN						
(72)	LIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN						
	Ji, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN						
	WU, Jiangzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN						
(74)	Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE						
(51)	G06T 5/20	(11)	3 965 054 B1				
	G06T 5/70	G06T 5/80					
	G06T 7/80	H04N 17/00					
	H04N 23/68						
(52)	G06T 7/80; G06T 5/20; G06T 5/70; G06T 5/80; H04N 17/002; H04N 23/685; G06T 2207/30208						
(25)	Zh	(26)	En				
(21)	20833621.4	(22)	09.06.2020				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
(43)	09.03.2022						
(86)	CN 2020/095025	09.06.2020					
(87)	WO 2020/259271	2020/53 30.12.2020					
(30)	24.06.2019 CN 201910550603						
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN						
	• IMAGE DISTORTION CORRECTION METHOD AND APPARATUS						
	• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE LA DISTORSION D'IMAGE						
(73)	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN						
(72)	KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN						
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE						
(51)	G06T 5/50	(11)	4 231 621 B1				
	H04N 23/11	H04N 23/45					
	H04N 23/951						
(52)	H04N 23/11; G06T 5/50; H04N 23/45; H04N 23/951; G06T 2207/20221						
(25)	Zh	(26)	En				
(21)	228571103.0	(22)	06.09.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
(43)	23.08.2023						
(86)	CN 2022/117324	06.09.2022					
(87)	WO 2023/124201	2023/27 06.07.2023					
(30)	29.12.2021 CN 202111638949						
	28.01.2022 CN 202210108237						
(54)	• BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG						
	• IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE						
	• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE						
(73)	Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN						
(72)	XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN						
	QIAO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN						
	ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN						
	WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN						
	SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN						
(74)	Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE						
G06T 5/50		→ (51) G01B 21/04					
G06T 5/50		→ (51) G06T 11/60					
G06T 5/70		→ (51) G06T 5/20					
G06T 5/70		→ (51) G06T 5/92					
G06T 5/80		→ (51) G06T 5/20					
(51)	G06T 5/92	(11)	4 441 697 B1				
	G06T 5/70						
(52)	G06T 5/70; G06T 5/92; G06T 2207/10016; G06T 2207/20208						
(25)	En	(26)	En				
(21)	22823656.8	(22)	01.11.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
(43)	09.10.2024						
(86)	US 2022/048619	01.11.2022					
(87)	WO 2023/096728	2023/22 01.06.2023					
(30)	29.11.2021 EP 21210983						
	29.11.2021 US 202163283684 P						
(54)	• ENTRAUSCHEN FÜR DIE LOKALE UMFORMUNG VON SDR ZU HDR						
	• DENOISING FOR SDR-TO-HDR LOCAL RESHAPING						
	• DÉBRUITAGE POUR LE REMODELAGE LOCAL DE SDR À HDR						
(73)	Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US						
(72)	LIU, Runze, Raleigh, North Carolina 27606, US						
	HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US						
	SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US						
(74)	Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE						
(51)	G06T 7/00	(11)	3 975 113 B1				
	G06N 3/04	G06N 3/08					
	A01G 7/00						
(52)	G06T 7/0016; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30188						
(25)	Ja	(26)	En				
(21)	20836374.7	(22)	23.06.2020				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
(43)	30.03.2022						
(86)	JP 2020/024568	23.06.2020					
(87)	WO 2021/006030	2021/02 14.01.2021					
(30)	09.07.2019 JP 2019127655						
(54)	• INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG						
	• INFORMATION PROCESSING DEVICE						
	• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS						
(73)	OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP						
(72)	ZENG Xiangyu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP						
	HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP						
(74)	Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE						
(51)	G06T 7/00	(11)	4 270 311 B1				
(52)	G06T 7/0012; G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/30056; G06T 2207/30096; G06T 2207/30101						
(25)	En	(26)	En				
(21)	23150023.2	(22)	02.01.2023				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						
(43)	01.11.2023						
(30)	25.04.2022 JP 2022071272						
(54)	• BILDIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM, BILDIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, BILDIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG						
	• IMAGE IDENTIFICATION PROGRAM, IMAGE IDENTIFICATION METHOD, IMAGE IDENTIFICATION DEVICE						

- PROGRAMME D'IDENTIFICATION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'IMAGE, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'IMAGE
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Karasudani, Ayu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Ishihara, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 276 747 B1**
G05B 23/02
- (52) **G06T 7/0004; G05B 23/0235; G06T 7/0008**
- (25) En (26) En
(21) 23171695.2 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (30) 13.05.2022 US 202217744223
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE FÜR EINEN ANOMALEN BEREICH
- SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING A COMPONENT FOR ANOMALOUS REGION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN COMPOSANT POUR UNE RÉGION ANORMALE
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BLAKESLEE, Brigid A., Hamden, 06517, US
- (72) STRAMANDINOLI, Francesca, West Hartford, 06110, US
- (72) SURANA, Amit, Newington, 06111, US
- (72) CHAMIE, Mahmoud El, Rocky Hill, 06067, US
- (74) ERDINC, Ozgur, Mansfield, 06268, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 320 587 B1**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10132; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20104; G06T 2207/30056**
- (25) En (26) En
(21) 22720945.9 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) EP 2022/058807 01.04.2022
- (87) WO 2022/214407 2022/41 13.10.2022
- (30) 06.04.2021 CN 202110398371
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INHOMOGENEM LEBERFETT
- SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR IDENTIFYING INHOMOGENEOUS LIVER FAT
 - SYSTÈMES, MÉTHODES ET APPAREILS POUR IDENTIFIER LA GRAISSE HÉPATIQUE INHOMOGÈNE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHOU, Jiayin, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DENG, Junping, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SHI, William Tao, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) XIE, Hua, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,

NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 323 955 B1**
G06T 7/30
- (52) **G06T 7/0016; G06T 7/30; G06T 2207/10116; G06T 2207/20221; G06T 2207/30101**
- (25) En (26) En
(21) 21719103.0 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) EP 2021/059573 13.04.2021
- (87) WO 2022/218511 2022/42 20.10.2022
- (54) • KOMBINATION VON ANGIOGRAPHIEINFORMATIONEN MIT FLUOROSKOPI-SCHEN BILDERN
- COMBINING ANGIOGRAPHIC INFORMATION WITH FLUOROSCOPIC IMAGES
 - COMBINAISON D'INFORMATIONS ANGIOGRAPHIQUES AVEC DES IMAGES FLUOROSCOPIQUES
- (73) Brainlab SE, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) ADAMSKI, Martin, 81829 Munich, DE
- (74) STORCH, Ferdinand, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 25215708.6
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 446 980 B1**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23208117.4 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
- (30) 10.04.2023 KR 20230047091
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON SCHWARZEN FLECKEN IN EINEM SEPARATOR
- METHOD FOR FINDING BLACK SPOTS IN SEPARATOR
 - PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE TACHES NOIRES DANS UN SÉPARATEUR
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Yu, Jungyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Lyu, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Hwa, Changyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) An, Leehwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 567 726 B1**
G06T 7/12
G06T 7/62
- (52) **G06T 7/0004; G06T 7/12; G06T 7/194; G06T 7/62; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164**
- (25) En (26) En
(21) 24212177.0 (22) 11.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2025
- (30) 08.12.2023 GB 202318750

- (54) • BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN IM ZUSAMMENHANG MIT MANTELLÜCKEN
- DETERMINING PROPERTIES ASSOCIATED WITH SHROUD GAPS
 - DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS ASSOCIÉES À DES ESPACES DE CARÉNAGE
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Nasser, Bilal, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Pulisciano, Adriano, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Flint, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Wedekind, Jan, Derby, DE24 8BJ, GB
- (72) Shaukat, Affan, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G06T 7/00 → (51) **A01D 46/00****G06T 7/00** → (51) **A61B 5/055****G06T 7/00** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **G06T 7/10** (11) **3 608 870 B1**
A61B 34/10
A61B 90/00
- (52) **A61B 34/10; G06V 10/25; G06V 10/82; A61B 2034/101; A61B 2034/2051; A61B 2090/367; G06F 18/217; G06F 18/28; G06V 10/454; G06V 2201/033; G06V 2201/034**
- (25) En (26) En
(21) 18188557.5 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (54) • COMPUTERGESTÜTZTE IDENTIFIZIERUNG EINER GEEIGNETEN ANATOMISCHEN STRUKTUR FÜR DIE PLATZIERUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
- COMPUTER ASSISTED IDENTIFICATION OF APPROPRIATE ANATOMICAL STRUCTURE FOR MEDICAL DEVICE PLACEMENT
 - IDENTIFICATION ASSISTÉE PAR ORDINA-TEUR D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE APPROPRIÉE POUR LE PLACEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (73) Augmedics Inc., 21 S. Evergreen Ave., Suite 230, Arlington Heights, IL 60005, US
- (72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, Illinois 60610, US
- (72) Luciano, Cristian J., Evergreen Park, 60805, US
- (72) Gawel, Dominik, 01-949 Warszawa, PL
- (72) Kraft, Marek, 61-251 Poznan, PL
- (72) Trzmiel, Michal, 01-949 Warszawa, PL
- (72) Fularz, Michal, 01-949 Warszawa, PL
- (72) Edwing, Isaac Mejia Orozco, 01-949 Warszawa, PL
- (72) Pietruszka, Michal, 01-949 Warszawa, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

G06T 7/12 (11) **4 260 280 B1**
G06T 7/136

- (52) **G06T 7/12; G06T 7/136; G06T 2207/10072; G06T 2207/20101; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
(21) 21831179.3 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) US 2021/061227 30.11.2021
- (87) WO 2022/125335 2022/24 16.06.2022
- (30) 09.12.2020 US 202017116964
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON KONTUREN

- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND DISPLAYING CONTOURS*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'AFFICHAGE DE CONTOURS*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) TRAN, Tuan T., Plano, Texas 75025-3606, US
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB
-
- G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/136** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/20** → (51) **E21D 9/00**
-
- G06T 7/20** → (51) **G02B 27/32**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06V 10/25**
-
- (51) **G06T 7/246** (11) **4 451 211 B1**
- (52) **G06T 7/246**; **G06T 2207/10016**; **G06T 2207/30241**
- (25) En (26) En
- (21) 24169173.2 (22) 09.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2024
- (30) 14.04.2023 CN 202310402076
- (54) • *TRACKING VON OBJEKTEN IN VIDEOCLIPS*
• *TRACKING OBJECTS IN VIDEO CLIPS*
• *TRACKING D'OBJETS DANS LES COUPES VIDÉO*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) WANG, Mengjiao, Beijing, 100027, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06T 7/292** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/30** → (51) **G06V 10/25**
-
- (51) **G06T 7/33** (11) **4 296 946 B1**
A61C 7/00
- (52) **G06T 7/33**; **A61C 13/0004**; **G06T 2207/10028**; **G06T 2207/10081**; **G06T 2207/30036**
- (25) En (26) En
- (21) 23180102.8 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (30) 22.06.2022 JP 2022100408
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
- (72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte

- mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- G06T 7/33** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06T 7/38** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06T 7/50** → (51) **A61B 34/30**
-
- G06T 7/593** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06T 7/62** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/70** (11) **3 876 189 B1**
G06V 10/10 **G06V 10/25**
G06V 10/44 **G06V 10/80**
G06V 10/82 **G06V 20/56**
G06V 20/58 **G06V 20/64**
G06V 30/146 **G06V 30/19**
G08G 1/0962 **G06V 30/10**
- (52) **G06T 7/70**; **G06V 10/16**; **G06V 10/25**; **G06V 10/44**; **G06V 10/803**; **G06V 10/82**; **G06V 20/582**; **G06V 20/588**; **G06V 20/647**; **G06V 30/147**; **G06V 30/19173**; **G08G 1/09623**; **G06T 2207/10028**; **G06T 2207/20081**; **G06T 2207/20084**; **G06T 2207/30256**; **G06V 30/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19879079.2 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) JP 2019/040369 15.10.2019
- (87) WO 2020/090428 2020/19 07.05.2020
- (30) 30.10.2018 JP 2018204074
- (54) • *GERÄT ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE, COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE*
• *GEOGRAPHIC OBJECT DETECTION APPARATUS, COMPUTER-IMPLEMENTED GEOGRAPHIC OBJECT DETECTION METHOD, AND GEOGRAPHIC OBJECT DETECTION PROGRAM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS GÉOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS GÉOGRAPHIQUES MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBJETS GÉOGRAPHIQUES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MIURA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
NEMOTO, Ayako, Tokyo 100-8310, JP
MORIYA, Yoshimi, Tokyo 100-8310, JP
MASUI, Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP
ITANI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
KADOYA, Takuma, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06T 7/70** → (51) **A61B 34/30**
-
- G06T 7/70** → (51) **E21D 9/00**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 7/70** → (51) **G06V 10/24**
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **3 706 078 B1**
- (52) **G06T 7/75**; **G06T 2207/30212**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 20158970.2 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 04.03.2019 FR 1902082
- (54) • *VERFAHREN DER GEGENSEITIGEN BESTIMMUNG VON ZIELEN ZWISCHEN EINER ERSTEN PLATTFORM UND MINDESTENS EINER ANDEREN PLATTFORM, UND ZIELGERÄT UND BESTIMMUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INTER-DESIGNATION OF TARGETS BETWEEN A FIRST PLATFORM AND AT LEAST ONE OTHER PLATFORM AND DESIGNATING AND POINTING DEVICE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERDÉSIGNATION DE CIBLES ENTRE UNE PREMIÈRE PLATEFORME ET AU MOINS UNE AUTRE PLATEFORME ET DISPOSITIF DE POINTAGE ET DÉSIGNATION METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) KND5 France, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
- (72) BRUNEAU, Philippe, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 066 212 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/00**
A61M 16/10 **A61M 16/12**
A61M 16/16 **A61M 16/20**
G06F 18/00 **G06V 10/82**
G09B 19/00 **G16H 20/40**
G16H 40/63
- (52) **A61M 16/0605**; **A61M 16/024**; **A61M 16/0683**; **A61M 16/16**; **G06T 7/74**; **G06V 10/82**; **G09B 19/003**; **G16H 20/40**; **G16H 40/63**; **A61M 16/0006**; **A61M 16/0051**; **A61M 16/0066**; **A61M 16/0075**; **A61M 16/0622**; **A61M 16/0633**; **A61M 16/0666**; **A61M 16/0672**; **A61M 16/0688**; **A61M 16/0825**; **A61M 16/0858**; **A61M 16/0891**; **A61M 16/1055**; **A61M 16/107**; **A61M 16/1085**; **A61M 16/109**; **A61M 16/1095**; **A61M 16/12**; **A61M 16/161**; **A61M 16/20**; **A61M 2016/0021**; **A61M 2016/0024**; **A61M 2016/0027**; **A61M 2016/0039**; **A61M 2016/0661**; **A61M 2202/0208**; **A61M 2202/0225**; **A61M 2205/0216**; **A61M 2205/0294**; **A61M 2205/13**; **A61M 2205/14**; **A61M 2205/15**; **A61M 2205/18**; **A61M 2205/21**; **A61M 2205/3306**; **A61M 2205/3317**; **A61M 2205/332**; **A61M 2205/3331**; **A61M 2205/3334**; **A61M 2205/3365**; **A61M 2205/3368**; **A61M 2205/3379**; **A61M 2205/3553**; **A61M 2205/3561**; **A61M 2205/3584**; **A61M 2205/3592**; **A61M 2205/3653**; **A61M 2205/42**; **A61M 2205/52**; **A61M 2205/581**; **A61M 2205/582**; **A61M 2205/583**; **A61M 2205/6054**; **A61M 2205/6063**; **A61M 2205/6072**; **A61M 2205/609**; **A61M 2205/7518**; **A61M 2205/80**; **A61M 2205/8206**; **A61M 2206/14**; **A61M 2207/00**; **A61M 2209/01**; **A61M 2209/086**; **A61M 2210/0618**; **A61M 2230/205**; **A61M 2230/40**; **A61M 2230/42**; **A61M 2230/50**; **G06F 9/453**; **G06T 2200/24**; **G06T 2207/10016**; **G06T 2207/10048**;

- G06T 2207/30196; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20892817.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) SG 2020/050693 26.11.2020
(87) WO 2021/107874 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 SG 10201911248T
(54) • ANWENDUNG ZUR MASKENANPASSUNG
• APPLICATION TO GUIDE MASK FITTING
• APPLICATION PERMETTANT DE GUIDER
L'AJUSTEMENT D'UN MASQUE
(73) Resmed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2,
Singapore 639443, SG
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, SG
BIN ABDUL HALIM, Muhammad Adil,
Singapore 509016, SG
LIM, Yong Keat, Singapore 509016, SG
CHAN, Yun Hol, Singapore 509016, SG
JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore
509016, SG
TAY, Barry Eng Keong, Singapore 509016,
SG
LEE, Cheong Hong, Singapore 509016, SG
CHUAH, Teong Hong, Singapore 509016,
SG
CHEN, Jing, Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 25209246.5

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 462 362 B1**
(52) **G06T 7/73**; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 24171550.7 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202318314673
(54) • LUFTBETANKUNGSSYSTEME UND -VER-
FAHREN
• AERIAL REFUELING SYSTEMS AND METH-
ODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAVITAILLE-
MENT EN VOL
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US
NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US
SMITH, Haden, Arlington, 22202, US
KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US
RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06T 7/73 → (51) **B21D 5/00**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/32**

G06T 7/73 → (51) **G01S 7/41**

G06T 7/73 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/73 → (51) **G06T 11/60**

G06T 7/73 → (51) **G06T 13/40**

G06T 7/73 → (51) **G06T 3/00**

G06T 7/80 → (51) **G01S 7/486**

G06T 7/80 → (51) **G06T 5/20**

G06T 7/90 → (51) **A01D 46/00**

G06T 9/00 → (51) **G06T 13/20**

G06T 9/00 → (51) **G06T 17/20**

G06T 9/20 → (51) **H03M 7/46**

- (51) **G06T 11/20** (11) **3 036 651 B1**
(52) **G06T 11/206**; G06T 2200/24
(25) En (26) En
(21) 14837982.9 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052067 21.08.2014
(87) WO 2015/027051 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974537
(54) • GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE
MIT EINEM VERBESSERTEN WERKZEUG
ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN
• GRAPHICAL USER INTERFACE HAVING EN-
HANCED TOOL FOR CONNECTING COM-
PONENTS
• INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE
AYANT UN OUTIL AMÉLIORÉ POUR RE-
LIER DES COMPOSANTS
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street,
Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) BATOR, Erik, Needham, MA 02492, US
ROZENBERG, Ilya, Auburndale, MA 02466,
US
STEVENS, Daniell, Belmont, Massachusetts
02478, US
TEVEN, Dan, Sharon, Massachusetts 02067,
US
WHITE, Fredric M., Maynard,
Massachusetts 01754, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G06T 11/60** (11) **3 948 789 B1**
G06F 16/738 **H04N 5/272**

(52) **G06T 11/60**; G06F 16/739;
H04N 5/272

- (25) En (26) En
(21) 20721901.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025305 27.03.2020
(87) WO 2020/205545 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826960 P
08.05.2019 US 201916406516
(54) • OPTIMIERTE VIDEOÜBERPRÜFUNG UN-
TER VERWENDUNG VON MOTION-RECAP-
BILDERN
• OPTIMIZED VIDEO REVIEW USING MO-
TION RECAP IMAGES
• ANALYSE VIDÉO OPTIMISÉE À L'AIDE
D'IMAGES DE RÉCAPITULATION DE MOU-
VEMENT
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) STORER, Nathaniel, Webster, Pacifica, CA
94044, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(60) 25212724.6 / 4 664 872

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 206 975 B1**
G06T 5/50 **G06V 40/18**
G06V 40/16 **G06V 10/764**
G06T 7/73
(52) **G06T 7/73**; G06T 11/60;

G06V 10/764; **G06V 40/161**;
G06V 40/171; **G06V 40/193**;
G06V 40/197; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30201

- (25) Zh (26) En
(21) 21860504.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/114881 27.08.2021
(87) WO 2022/042670 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010899317
(54) • AUF AUGENZUSTANDSDETEKTION BASIE-
RENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEI-
CHERMEDIUM
• EYE STATE DETECTION-BASED IMAGE
PROCESSING METHOD AND APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'IMAGE BASÉ SUR LA DÉTECTION
D'ÉTAT OCULAIRE, ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) XU, Wang, Beijing 100190, CN
CHEN, Guanghui, Beijing 100190, CN
XU, Yitian, Beijing 100190, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06T 13/20** (11) **4 254 341 B1**
G06T 9/00 **G06T 15/04**
G06T 1/60

(52) **G06T 13/20**; **G06T 1/60**; **G06T 15/04**;
G06T 9/00

- (25) En (26) En
(21) 22197372.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 CN 202210342235
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANIMATIONS-DARSTELLUNG, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR ANIMA-
TION RENDERING, ELECTRONIC DEVICE,
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'ANI-
MATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT D'INFORMATIONS
(73) Beijing Elex Technology Co. Ltd., 6th Floor,
No.7 Zhichun Road Zhizhen Building C
Haidian District, Beijing 100001, CN
(72) PENG, Tong, Beijing, 100001, CN
CHEN, Minnan, Beijing, 100001, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **G06T 13/40** (11) **4 167 188 B1**
G06T 15/20 **G06T 7/73**
G06T 19/00 **H04N 7/15**

(52) **H04N 7/157**; **G06V 10/462**;
G06V 20/20; **G06V 20/653**;
G06V 40/103; H04L 67/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21852798.4 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) KR 2021/010276 04.08.2021
(87) WO 2022/031041 2022/06 10.02.2022

- (30) 07.08.2020 KR 20200099260
(54) • *EDGE-DATENNETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG EINES 3D-ZEICHENBILDES AN EIN ENDGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *EDGE DATA NETWORK FOR PROVIDING 3D CHARACTER IMAGE TO TERMINAL AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *RÉSEAU DE DONNÉES EN PÉRIPHÉRIE PERMETTANT DE FOURNIR UNE IMAGE DE CARACTÈRES 3D À UN TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOO, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Hyokyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06T 13/40 → (51) **G06T 17/20****G06T 15/00** → (51) **G06T 15/08****G06T 15/04** → (51) **G06T 13/20**

- (51) **G06T 15/08** (11) **3 545 499 B1**
G06T 15/00
(52) **G06T 15/08**; G06T 2210/41
(25) En (26) En
(21) 17874067.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/052692 21.09.2017
(87) WO 2018/097881 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360326
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-DARSTELLUNG KOMPLEXER DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME RENDERING OF COMPLEX DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU RENDU EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES COMPLEXES*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) KREDI, Oren, 9378439 Jerusalem, IL
VAXMAN, Yaron, 4960090 Petach Tikva, IL
PORAT, Roy, 6936424 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G06T 15/20 → (51) **G06T 13/40**

- (51) **G06T 17/00** (11) **4 500 477 B1**
A61C 13/00
(52) **G06T 17/00**; **A61C 13/0004**;
G06T 19/00; **G16H 30/40**; **G16H 50/20**;
G16H 50/50; **G16H 50/70**;
G06T 2210/41
(25) De (26) De
(21) 23725587.2 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2025
(86) EP 2023/061808 04.05.2023

- (87) WO 2023/232384 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 102022113599
24.02.2023 DE 102023104576
(54) • *VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN UND MODELLIEREN VON ZAHNERSATZ*
• *METHOD FOR VISUALIZING AND MODELING A DENTAL PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION ET DE MODÉLISATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) Kombo Medical Solutions UG, Brunnenkamp 1, 38642 Goslar, DE
(72) KUBIACK, Kim, 38642 Goslar, DE
NITSCH, Carsten, 38642 Goslar, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

G06T 17/00 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 659 038 B1**
G06T 13/40 **G06T 9/00**
G06T 19/20 **G10L 19/00**
H04N 19/463 **H04N 19/124**
G06F 18/23213 **G06V 10/762**
G06V 10/77
(52) **G06T 13/40**; **G06F 18/23213**;
G06T 9/001; **G06T 17/205**;
G06T 19/20; **G06V 10/763**;
G06V 10/7715; **H04N 19/124**;
H04N 19/463; G06T 2219/2021;
G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 18838447.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043782 25.07.2018
(87) WO 2019/023398 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538590 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME COMPLEX CHARACTER ANIMATIONS AND INTERACTIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANIMATIONS ET INTERACTIVITÉ DE PERSONNAGES COMPLEXES EN TEMPS RÉEL*
(73) Baobab Studios, Inc., 203 Redwood Shores Parkway Suite 630, Redwood City, California 94065, US
(72) HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01****G06T 19/00** → (51) **G06Q 30/06****G06T 19/00** → (51) **G06T 13/40****G06T 19/20** → (51) **A61C 13/00****G06T 19/20** → (51) **G06T 17/20****G06V 10/10** → (51) **G06T 7/70****G06V 10/12** → (51) **G06V 10/42****G06V 10/14** → (51) **G01S 3/786**

- (51) **G06V 10/141** (11) **4 092 569 B1**
G06V 10/145 **G06V 10/60**
(52) **G06V 10/141**; **G06V 10/145**;
G06V 10/44; **G06V 10/60**; **B23C 3/355**;
B23C 2235/41

- (25) Zh (26) En
(21) 20913855.1 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) CN 2020/111755 27.08.2020
(87) WO 2021/143146 2021/29 22.07.2021
(30) 18.01.2020 CN 202010056497
18.01.2020 CN 202020110251 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES BITTING-CODES EINES SCHLÜSSELS, SPEICHERMEDIUM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING BITTING CODE OF KEY, AND STORAGE MEDIUM AND IMAGE COLLECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE CODE D'ENCOCHES DE CLÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Shenzhen Horses Electronics Co., Ltd, 2801-2805, 2901-2905, Block A, Building 6 Shenzhen International Innovation Valley Dashi 1st Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XI, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HE, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HAO, Yijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CAO, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Guoming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XI, Shuli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
- (51) **G06V 10/145** (11) **3 674 973 B1**
G06V 20/64 **G06V 40/16**
G06V 40/40
(52) **G06T 7/593**; **G06F 18/251**;
G06T 7/00; **G06V 10/147**;
G06V 10/803; **G06V 10/82**;
G06V 20/64; **G06V 40/10**; **G06V 40/45**;
G06T 2207/10021; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20224;
G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 19212226.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811622520
04.10.2019 KR 20190122984
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEBENDERKENNUNG UND OBJEKTERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH LIVENESS DETECTION AND OBJECT RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE VIVACITÉ ET RECONNAISSANCE D'OBJET*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hana, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, KR
XU, Jingtao, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chang Kyu, 16678 Gyeonggi-do, KR

TAN, Hangkai, 16678 Gyeonggi-do, KR
YU, Jiaqian, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G06V 10/145 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/145 → (51) **H05B 47/125**

G06V 10/22 → (51) **G06Q 10/087**

- (51) **G06V 10/24** (11) **3 509 013 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/25**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/255;**
G06V 10/245; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 18150376.4 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • IDENTIFIZIEREN EINES VORDEFINIERTEN
OBJEKTS IN EINEM SATZ VON BILDERN
VON EINEM MEDIZINISCHEN BILDSCAN-
NER WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN
EINGRIFFS
• IDENTIFICATION OF A PREDEFINED OB-
JECT IN A SET OF IMAGES FROM A MEDI-
CAL IMAGE SCANNER DURING A SURGI-
CAL PROCEDURE
• IDENTIFICATION D'UN OBJET PRÉDÉFINI
DANS UN ENSEMBLE D'IMAGES D'UN
SCANNER D'IMAGE MÉDICALE PENDANT
UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE
- (73) Augmedics Inc., 21 S. Evergreen Ave., Suite
230, Arlington Heights, IL 60005, US
(72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, IL Illinois
60610, US
Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL
Illinois 60805, US
Trzmiel, Michal, 01-949 Warszawa, PL
Fularz, Michal, 01-949 Warszawa, PL
Mejia, Isaac, 01-949 Warszawa, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana
Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL

- (51) **G06V 10/24** (11) **3 646 236 B1**
G06V 40/16 **G06T 7/70**
- (52) **G06T 7/75; G06T 7/521; G06T 7/571;**
G06T 7/593; G06V 40/165;
G06T 2207/30201; G06V 10/247

- (25) De (26) De
(21) 18740117.9 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067179 27.06.2018
(87) WO 2019/002333 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017114497
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUM KORRIGIEREN EI-
NES GESICHSBILDES EINER PERSON
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR CORRECTING A FACIAL
IMAGE OF A PERSON
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE PERMETTANT DE CORRI-
GER UNE IMAGE FACIALE D'UNE PER-
SONNE
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München,
DE

G06V 10/24 → (51) **G06Q 10/087**

G06V 10/24 → (51) **G06V 10/42**

G06V 10/24 → (51) **G06V 10/74**

G06V 10/24 → (51) **G06V 20/59**

- (51) **G06V 10/25** (11) **4 143 783 B1**
G06V 10/75 **G06V 10/82**
G06T 7/20 **G06T 7/30**
G06T 7/593 **G06N 3/006**
G06N 3/045 **G06N 3/084**
- (52) **G06V 10/25; G06N 3/006;**
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/084; G06N 3/092; G06T 7/20;
G06T 7/30; G06T 7/593;
G06V 10/7515; G06V 10/82;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 21797234.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) JP 2021/013027 26.03.2021
(87) WO 2021/220688 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 US 202016861124
(54) • VERSTÄRKUNGSLEARNMODELL ZUR MAR-
KIERUNG RÄUMLICHER BEZIEHUNGEN
ZWISCHEN BILDERN
• REINFORCEMENT LEARNING MODEL FOR
LABELING SPATIAL RELATIONSHIPS BE-
TWEEN IMAGES
• MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR RENFOR-
CEMENT POUR LE MARQUAGE DE RELA-
TIONS SPATIALES ENTRE DES IMAGES
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TANIAI, Tatsunori, Tokyo 113-0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06V 10/25 → (51) **G06T 7/70**

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/24**

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/32 → (51) **G06V 10/74**

G06V 10/36 → (51) **G06V 10/74**

- (51) **G06V 10/40** (11) **3 289 607 B1**
H01L 21/66
- (52) **H01L 22/12; G06V 10/40;**
H01L 22/20; G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 16787087.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029608 27.04.2016
(87) WO 2016/176354 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562155200 P
22.06.2015 US 201514746820
(54) • AUTOMATISIERTE BILDBASIERTE PRO-
ZEßÜBERWACHUNG UND STEUERUNG
• AUTOMATED IMAGE-BASED PROCESS
MONITORING AND CONTROL
• SURVEILLANCE ET COMMANDE DE PRO-
CESSUS AUTOMATISÉES À BASE D'IMAGES
- (73) KLA - Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) VAJARIA, Himanshu, San Jose, California
95134, US
(74) GHADAR, Shabnam, Sunnyvale, CA 94086

Santa Clara, US
TORELLI, Tommaso, San Mateo, California
94403, US
RIES, Bradley, San Jose, California 95120,
US
MAHADEVAN, Mohan, Livermore, CA
94550, US
PANDEV, Stilian, Santa Clara, California
95050, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **G06V 10/42** (11) **4 396 788 B1**
G06V 10/74 **G06V 10/24**
G06V 10/44 **G06V 10/82**
G06V 10/12 **G06T 7/38**
G06T 7/33 **G06T 3/00**
- (52) **G06T 3/4038; G06T 7/246;**
G06T 7/33; G06V 10/16; G06V 10/44;
G06V 10/62; G06V 10/757;
G06V 10/82; G06V 20/95; G06V 20/64;
G06V 20/66
- (25) En (26) En
(21) 22863702.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) FI 2022/050556 29.08.2022
(87) WO 2023/031510 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 FI 20215906
(54) • VERFAHREN, MOBILE BENUTZERVOR-
RICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIE-
RUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES ZYLIN-
DRISCHEN OBJEKTS
• A METHOD, A MOBILE USER DEVICE AND
A SYSTEM FOR IDENTIFYING AUTHENTICI-
TY OF A CYLINDRICAL OBJECT
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF UTILISATEUR MO-
BILE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE
L'AUTHENTICITÉ D'UN OBJET CYLIN-
DRIQUE
- (73) Truemed Oy, Tekniikantie 14, 02150 Espoo,
FI
(72) KANNAS, Tuomas, 02150 Espoo, FI
RAITIO, Ville, 02150 Espoo, FI
HEIKEL, Oskari, 02150 Espoo, FI
PALOHEIMO, Olli, 02150 Espoo, FI
BERG, Jyrki, 02150 Espoo, FI
PICCININI, Nicola, 02150 Espoo, FI
LATVALA, Hemmo, 02150 Espoo, FI
NAZARBEIGI, Amir, 02150 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130
Helsinki, FI

- (51) **G06V 10/44** (11) **4 022 500 B1**
G06V 10/82 **G06V 20/69**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 50/70 **G06F 18/214**
G06F 18/2413
- (52) **G16H 50/70; G06F 18/214;**
G06F 18/2414; G06V 10/454;
G06V 10/82; G06V 20/695;
G06V 20/698; G16H 30/20;
G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 20807782.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/082917 20.11.2020
(87) WO 2021/099584 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 EP 19210814
(54) • MEHRFACHINSTANZ-LERNER ZUR GEWE-
BEBILDKLASSIFIZIERUNG
• MULTIPLE INSTANCE LEARNER FOR TIS-
SUE IMAGE CLASSIFICATION

- APPRENANT À PLUSIEURS INSTANCES DE CLASSIFICATION D'IMAGES DE TISSUS
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, DE
GILDENBLAT, Jacob, 4070 Basel, CH
SHAUL, Ido Ben, Ra'anana, IL
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- G06V 10/44** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06V 10/44** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06V 10/44** → (51) **H05B 47/125**
-
- G06V 10/56** → (51) **G06V 10/74**
-
- G06V 10/60** → (51) **G01S 3/786**
-
- G06V 10/60** → (51) **G06V 10/141**
-
- G06V 10/62** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 10/62** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06V 10/62** → (51) **G06V 20/59**
-
- (51) **G06V 10/74** (11) **4 305 602 B1**
G06V 10/24 **G06V 10/32**
G06V 10/36 **G06V 10/56**
G06V 10/86 **G06V 20/30**
G06Q 10/10 **G06Q 40/08**
- (52) **G06V 10/761; G06Q 10/10;**
G06Q 40/08; G06V 10/242;
G06V 10/32; G06V 10/36; G06V 10/56;
G06V 10/86; G06V 20/30;
G06V 2201/11
- (25) En (26) En
(21) 22713883.1 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) EP 2022/055984 09.03.2022
(87) WO 2022/189482 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202163200489 P
- (54) • QUANTITATIVE BILDANALYSE
• QUANTITATIVE IMAGE ANALYSIS
• ANALYSE QUANTITATIVE D'IMAGES
- (73) Detectsystem Lab A/S, Tirsbækvej 191,
7120 Vejle Øst, DK
- (72) LOVMAND, Jan, 8722 Hedensted, DK
TORP, Lars, 3480 Fredensborg, DK
HOLM, Rasmus Bækgård, 7100 Vejle, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411
Copenhagen K, DK
-
- G06V 10/74** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06V 10/75** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06V 10/762** → (51) **G06T 17/20**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06T 11/60**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06V 10/764** → (51) **H05B 47/125**
-
- G06V 10/77** → (51) **G06T 17/20**
-
- G06V 10/772** → (51) **G06Q 10/087**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06V 40/10**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 053 801 B1**

- G06V 10/25** **G06V 20/56**
- (52) **G06V 10/25; G06V 10/82;**
G06V 20/56
- (25) En (26) En
(21) 22151107.4 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(30) 01.03.2021 EP 21160042
- (54) • LANDMARKENLERNEN UND -LOKALISIEREN OHNE ETIKETTEN
• LANDMARK LEARNING AND LOCALIZATION WITHOUT LABELS
• APPRENTISSAGE DE POINTS DE REPÈRE ET LOCALISATION SANS ÉTIQUETTES
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 2-3, Toranomon
2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8404, JP
- (72) HARIS, Muhammad Dr., 60318 Frankfurt
am Main, DE
FRANZIUS, Mathias Dr., 63073
Offenbach/Main, DE
BAUER-WERSING, Ute Prof.Dr., 60318
Frankfurt am Main, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE
-
- G06V 10/82** → (51) **G01S 3/786**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06F 18/2413**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06Q 10/087**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 7/70**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 7/73**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/24**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/42**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/17**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 40/10**
-
- G06V 10/82** → (51) **H05B 47/125**
-
- G06V 10/86** → (51) **G06V 10/74**
-
- G06V 10/94** → (51) **G06F 18/2413**
-
- G06V 10/94** → (51) **G06V 20/10**
-
- (51) **G06V 20/10** (11) **3 965 068 B1**
G06V 10/94
- (52) **G06V 20/10; G06V 10/95**
- (25) En (26) En
(21) 21204209.7 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 18.07.2016 US 201615212967
- (54) • DELEGATION OF OBJECT- UND POSITIONSDETEKTION
• DELEGATION OF OBJECT AND POSE DETECTION
• DÉLÉGATION D'OBJET ET DÉTECTION DE POSE
- (73) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) RAJKUMAR, Nareshkumar, Mountain View,

- 94043, US
HINTERSTOISSER, Stefan, Mountain View,
94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17751513.7 / 3 485 424
-
- G06V 20/10** → (51) **A01D 46/00**
-
- G06V 20/10** → (51) **G06Q 10/087**
-
- (51) **G06V 20/17** (11) **4 250 251 B1**
G06V 10/82
- (52) **G06V 20/17; G06V 10/82;**
G06V 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 22212613.8 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 24.03.2022 RU 2022107829
01.11.2022 US 202217978311
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ERKENNUNG KLEINER OBJEKTE IN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER MASCHINENLERNALGORITHMUS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND RECOGNIZING SMALL OBJECTS IN IMAGES USING A MACHINE LEARNING ALGORITHM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RECONNAISSANCE DE PETITS OBJETS DANS DES IMAGES À L'AIDE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe
Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) TUROV, Vladimir E., 125212 MOSCOW, RU
KLESHNIN, Vladimir Y., 125212 MOSCOW,
RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT
-
- G06V 20/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/30** → (51) **G06V 10/74**
-
- (51) **G06V 20/40** (11) **3 992 927 B1**
G06V 20/56 **H04N 5/77**
H04N 23/661 **H04N 23/61**
G07C 5/00 **G07C 5/08**
- (52) **H04N 5/772; G06V 20/44;**
G06V 20/56; G07C 5/00; G07C 5/008;
G07C 5/08; G07C 5/0858;
G07C 5/0866; H04N 23/61;
H04N 23/661
- (25) Ja (26) En
(21) 20832857.5 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) JP 2020/016612 15.04.2020
(87) WO 2020/261721 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119562
- (54) • AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
• RECORDING CONTROL DEVICE, RECORDING APPARATUS, RECORDING CONTROL METHOD, AND RECORDING CONTROL PROGRAM

• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT, APPAREIL D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT</i>			Toulouse, FR			(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE		
(73) JVCENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP			(72) BOUKARI, Morou, 31400 TOULOUSE, FR			(51) G06V 20/59 (11) 4 372 700 B1		
(72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP			G06V 20/56 → (51) E21D 9/00			G06V 40/10 G06V 40/16		
SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP			G06V 20/56 → (51) G01C 21/30			G06V 10/24 G06V 10/62		
TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP			G06V 20/56 → (51) G06T 7/70			(52) G06V 20/59; G06V 10/24; G06V 10/62; G06V 40/16		
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB			G06V 20/56 → (51) G06V 10/82			(25) En (26) En		
(51) G06V 20/52 (11) 4 407 569 B1			G06V 20/56 → (51) G06V 20/40			(21) 22208272.9 (22) 18.11.2022		
G06V 10/62 G06V 10/764			G06V 20/56 → (51) G06V 40/10			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
G06V 10/82 G06V 40/16			(51) G06V 20/58 (11) 4 229 544 B1			(43) 22.05.2024		
G06T 7/292 G06V 40/10			(52) G06V 20/584			(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INNEN-RAUMERFASSUNG IN EINEM FAHRZEUG</i>		
(52) G06V 20/52; G06T 7/292; G06V 10/62; G06V 10/82; G06V 40/10			(25) Fr (26) Fr			• <i>A SYSTEM AND METHOD FOR INTERIOR SENSING IN A VEHICLE</i>		
(25) En (26) En			(21) 21790497.8 (22) 13.10.2021			• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTÉRIEUR DANS UN VÉHICULE</i>		
(21) 24154568.0 (22) 30.01.2024			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(43) 23.08.2023			(72) Bohdan, Lukasz, DUBLIN, IE		
(43) 31.07.2024			(86) EP 2021/078342 13.10.2021			(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB		
(30) 30.01.2023 US 202318161646			(87) WO 2022/079113 2022/16 21.04.2022			G06V 20/59 → (51) B60W 50/14		
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN</i>			(30) 13.10.2020 FR 2010472			G06V 20/59 → (51) G01S 13/86		
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING OBJECTS</i>			(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UM EINEN SEGMENTIERTEN BEREICH ALS UMLAUFEDES LICHT ZU DEKLARIEREN</i>			G06V 20/64 → (51) G01S 3/786		
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'OBJETS</i>			• <i>METHOD FOR PROCESSING IMAGES TO DECLARE A SEGMENTED AREA AS REVOLVING LIGHT</i>			G06V 20/64 → (51) G06F 3/01		
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US			• <i>PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR DÉCLARER UNE ZONE SEGMENTÉE COMME GYROPHARE</i>			G06V 20/64 → (51) G06T 7/70		
(72) MURTAGH, Bryan Robert, 53209 Milwaukee, WI, US			(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 80507 Ingolstadt, DE			G06V 20/64 → (51) G06V 10/145		
CUSHNAHAN, Ryan, 53209 Milwaukee, WI, US			(72) GODREAU, Bertrand, 31100 TOULOUSE, FR			G06V 20/69 → (51) G06V 10/44		
GRAY, Kieran, 53209 Milwaukee, WI, US			RONY, Sophie, 31100 TOULOUSE, FR			G06V 20/80 → (51) G01S 3/786		
CLARKE, Jonathan, 53209 Milwaukee, WI, US			CARON, Thibault, 31100 TOULOUSE, FR			G06V 30/146 → (51) G06T 7/70		
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE			(74) Aumovio Corporation, AUMOVIO Germany GmbH Taunusstraße 36, 80807 München, DE			G06V 30/19 → (51) G06T 7/70		
G06V 20/52 → (51) G01S 3/786			G06V 20/58 → (51) G01C 21/32			(51) G06V 40/10 (11) 3 913 527 B1		
G06V 20/52 → (51) H05B 47/125			G06V 20/58 → (51) G06T 7/70			G06V 20/56 G06V 10/82		
(51) G06V 20/54 (11) 3 867 805 B1			(51) G06V 20/59 (11) 4 125 063 B1			G06V 10/80 G06F 18/25		
(52) G06V 20/54; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/015; G08G 1/017; G08G 1/052; G08G 1/163; G08G 1/166			(25) En (26) En			(52) G06V 40/10; G06F 18/256; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/094; G06V 10/811; G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/58; G06V 20/584		
(25) Fr (26) Fr			(21) 21188547.0 (22) 29.07.2021			(25) En (26) En		
(21) 19816373.5 (22) 18.10.2019			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 21154815.1 (22) 02.02.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(43) 01.02.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.08.2021			(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON BELEGUNGSKLASSEN UND VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OKKLUSIONSWERTBESTIMMUNG</i>			(43) 24.11.2021		
(86) FR 2019/052485 18.10.2019			• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR OCCUPANCY CLASS PREDICTION AND METHODS AND SYSTEMS FOR OCCLUSION VALUE DETERMINATION</i>			(30) 18.05.2020 US 202063026424 P 28.12.2020 US 202017135396		
(87) WO 2020/079382 2020/17 23.04.2020			• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE CLASSE D'OCCUPATION ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE VALEUR D'OCCLUSION</i>			(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERHALTENSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG ERKLÄRBARER SELBSTFOKUSSIERTER AUFMERKSAMKEIT</i>		
(30) 19.10.2018 US 201862747726 P			(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH			• <i>METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING BEHAVIOR PREDICTION BY USING EXPLAINABLE SELF-FOCUSED ATTENTION</i>		
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG EINER LEBENDEN ODER NICHTLEBENDEN ENTITÄT</i>			(72) HEIFT, Monika, 58332 Schwelm, DE			• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT À L'AIDE DE L'ATTENTION D'AUTO-ATTENTION AUTO-FOCALISÉE EXPLICATIVE</i>		
• <i>DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND IDENTIFYING A LIVING OR NON-LIVING ENTITY</i>			FRIEDRICHS, Klaus, 44227 Dortmund, DE			(73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th		
• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION D'UNE ENTITÉ VIVANTE OU NON</i>			ZHANG, Xuebing, 42119 Wuppertal, DE					
(73) Prodose, 7 impasse de Boudeville, 31100			BÜHREN, Markus, 40699 Erkrath, DE					
			BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE					

- Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) JE, Hongmo, 37665 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
YU, Dongkyu, 37585 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KANG, Bongnam, 37665 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G06V 40/10** → (51) **G01S 13/86**
-
- G06V 40/10** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 40/10** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06V 40/10** → (51) **G06V 20/59**
-
- (51) **G06V 40/12** (11) **3 786 837 B1**
(52) **G06V 40/1347**
(25) En (26) En
(21) 20170872.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 27.08.2019 KR 20190105002
(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FINGER-ABDRUCKBILDES**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING FINGERPRINT IMAGE**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Huijin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- G06V 40/12** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06V 40/13** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06V 40/16** → (51) **B60W 50/14**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06T 11/60**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 10/145**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 10/24**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 20/59**
-
- G06V 40/18** → (51) **G06T 11/60**
-
- (51) **G06V 40/40** (11) **3 881 222 B1**
(52) **G06V 40/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19801562.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081017 12.11.2019
(87) WO 2020/099400 2020/21 22.05.2020

- (30) 14.11.2018 FR 1860508
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON GESICHTSIMITATION**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING FACIAL IMPERSONATION**
• **PROCEDE DE DETECTION AUTOMATIQUE DE L'USURPATION DE VISAGE**
- (73) SURYS, 22, avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy Saint Georges, 77607 Marne la Vallée Cedex 3, FR
- (72) MAHFOUDI, Gaël, CAPENS 31410, FR
TRABELSI, Anis, 02310 PAVANT, FR
PIC, Marc-Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- G06V 40/40** → (51) **G06V 10/145**
-
- G06V 40/50** → (51) **G06F 21/32**
-
- G07C 5/00** → (51) **G06V 20/40**
-
- G07C 5/08** → (51) **G06V 20/40**
-
- G07C 9/00** → (51) **B60L 3/00**
-
- (51) **G07C 9/10** (11) **4 145 413 B1**
G08B 13/181
(52) **G07C 9/10; G08B 13/181; G07C 9/15; G07C 2209/63**
(25) En (26) En
(21) 22192284.2 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 03.09.2021 GB 202112567
(54) • **ANTI-CLIMB-SYSTEM**
• **ANTI-CLIMB SYSTEM**
• **SYSTÈME ANTI-SAUT**
- (73) Integrated Design Limited, Feltham Point Air Park Way, Feltham, Middlesex TW13 7EQ, GB
- (72) Huff, Derek, Middlesex, TW13 7EQ, GB
- (74) Dollemores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- G07C 9/20** → (51) **H04W 12/08**
-
- G07C 9/27** → (51) **H04W 12/08**
-
- (51) **G07F 9/06** (11) **4 004 886 B1**
G07F 17/10 **G07F 19/00**
(52) **G07F 19/202; G07F 9/06; G07F 19/205**
(25) It (26) En
(21) 20754027.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) IB 2020/056969 23.07.2020
(87) WO 2021/019387 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900012975
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORÜBERGENDEN LAGERUNG UND VERWALTUNG VON WERTGEGENSTÄNDEN**
• **DEVICE FOR THE TEMPORARY STORAGE AND MANAGEMENT OF VALUABLES**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE TEMPORAIRE ET DE GESTION D'OBJETS DE VALEUR**
- (73) Italdes S.r.l., Via Staffali, 8, 37069 Villafranca Di Verona, Fraz. Dossobuono, IT
- (72) BARBON, Nicola, 37011 Bardolino, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- G07F 11/62** → (51) **G06Q 10/08**

- G07F 13/02** → (51) **A47J 31/44**
-
- G07F 13/06** → (51) **A47J 31/44**
-
- G07F 17/00** → (51) **A61J 1/20**
-
- G07F 17/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G07F 17/10** → (51) **G07F 9/06**
-
- G07F 17/32** → (51) **G06Q 50/34**
-
- G07F 19/00** → (51) **G07F 9/06**
-
- G07G 1/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G08B 7/06** → (51) **B64D 25/00**
-
- G08B 13/16** → (51) **G01S 7/41**
-
- G08B 13/183** → (51) **G05B 19/4061**
-
- G08B 13/187** → (51) **G08B 13/24**
-
- G08B 13/196** → (51) **H04N 23/55**
-
- (51) **G08B 13/24** (11) **4 010 886 B1**
G08B 13/187
(52) **G01V 3/12; G08B 13/187; G08B 13/24**
(25) En (26) En
(21) 20746999.0 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071840 04.08.2020
(87) WO 2021/023725 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883204 P
20.08.2019 EP 19192522
(54) • **KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEAUSWAHL ZUR FUNKFREQUENZBASIERTEN ERFASSUNG**
• **COMMUNICATION TECHNOLOGY SELECTION FOR RADIO FREQUENCY BASED SENSING**
• **SÉLECTION DE TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION POUR UNE DÉTECTION À BASE DE FRÉQUENCE RADIO**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G08B 13/24** → (51) **G05B 19/4061**
-
- G08B 17/10** → (51) **G06F 8/65**
-
- G08B 17/107** → (51) **G01N 15/02**
-
- G08B 21/02** → (51) **G05B 19/4061**
-
- (51) **G08B 21/04** (11) **3 953 919 B1**
G08B 25/10 **G08B 25/14**
(52) **H04W 4/90; H04M 3/5116; G10L 15/22; H04M 2201/40; H04M 2207/18; H04W 4/14; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 20787850.5 (22) 12.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) US 2020/027864 12.04.2020

- (87) WO 2020/210773 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833522 P
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF NOTFÄLLE**
• **EMERGENCY EVENT DETECTION AND RESPONSE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE RÉPONSE À UN ÉVÉNEMENT D'URGENCE**
(73) Aloe Care Health, Inc., 12 East 49th Street, 11th Floor, New York, New York 10017, US
(72) HAMRE, Lasse, New York, New York 10017, US
SPOLJARIC, Raymond Eugene, New York, New York 10017, US
SCHWARTZ, Evan Samuel, New York, New York 10017, US
HAIGH, Ryan Christopher, New York, New York 10017, US
SASSOON, Alexander Neville, New York, New York 10017, US
BAKKEN, Sveinung Kval, New York, New York 10017, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/11**

G08B 21/06 → (51) **B60W 50/14**

G08B 21/18 → (51) **H01M 10/04**

G08B 21/24 → (51) **G06F 21/31**

G08B 23/00 → (51) **G01S 7/41**

G08B 25/00 → (51) **G08G 1/00**

G08B 25/00 → (51) **H04L 5/00**

G08B 25/08 → (51) **G05B 19/4061**

G08B 25/08 → (51) **H04L 5/00**

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/04**

G08B 25/10 → (51) **H04W 92/10**

G08B 25/14 → (51) **G08B 21/04**

G08C 17/02 → (51) **A61M 11/00**

G08C 17/02 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 235 614 B1**
G08G 1/13 **H04W 16/18**
H04W 24/10 **H04B 17/309**
H04B 17/391 **H04W 4/02**
H04W 36/30 **H04W 48/20**
H04W 24/04
(52) **H04W 16/18; H04W 4/02;**
H04W 24/04; H04W 24/10;
H04W 48/20
(25) Ja (26) En
(21) 21882456.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) JP 2021/032740 06.09.2021
(87) WO 2022/085315 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 JP 2020178359
(54) • **FUNKWELLENKARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FUNKWELLENKARTENBEREITSTELLVORRICHTUNG, UND FUNKWELLENKARTENERLANGUNGSVORRICHTUNG, FUNKWELLENKARTENERZEUGUNGSVERFAHREN, FUNKWELLENKARTENBEREITSTELLVERFAHREN UND FUNKWELLENKARTENERLANGUNGS-/NUTZUNGSVERFAHREN**

- **RADIO WAVE MAP GENERATOR DEVICE, RADIO WAVE MAP PROVIDER DEVICE, RADIO WAVE MAP ACQUIRING DEVICE, RADIO WAVE MAP GENERATION METHOD, RADIO WAVE MAP PROVIDING METHOD, AND RADIO WAVE MAP ACQUIRING/USING METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ONDES RADIO, DISPOSITIF DE FOURNITURE DE CARTE D'ONDES RADIO, DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CARTE D'ONDES RADIO, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE D'ONDES RADIO, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CARTE D'ONDES RADIO, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION/UTILISATION DE CARTE D'ONDES RADIO**
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) MAEMOTO Daiki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
NAKATA Tsuneo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
KAWAI Shigeki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **4 273 829 B1**
G08G 1/01 **G08B 25/00**
H04L 67/52 **H04L 67/55**

(52) **G08G 1/0116; G06F 21/32;**
G06V 20/52; G08G 1/202; G08G 1/205;
G16H 30/40; G16H 50/30; H04W 4/12;
H04W 4/90; G08B 25/006;
H04L 67/52; H04L 67/55

(25) Ja (26) En
(21) 21934763.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) JP 2021/013217 29.03.2021
(87) WO 2022/208586 2022/40 06.10.2022
(54) • **BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAM**
• **NOTIFICATION DEVICE, NOTIFICATION SYSTEM, NOTIFICATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE NOTIFICATION, SYSTÈME DE NOTIFICATION, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION ET LOGICIEL**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI Kosei, Tokyo 108-8001, JP
HASEGAWA Tetsuro, Tokyo 108-8001, JP
AMINAKA Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
YANAGISAWA Kei, Tokyo 108-8001, JP
OGATA Kazuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/224**

G08G 1/00 → (51) **G06Q 10/101**

G08G 1/005 → (51) **B60Q 1/50**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 640 913 B1**
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**
G08G 1/0141
(25) En (26) En
(21) 19202055.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020

- (30) 09.10.2018 US 201816155649
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN NACHWEIS VON STRASSENSPERREN**
• **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR AUTOMATIC ROAD CLOSURE DETECTION**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE FERMETURE DE ROUTE**
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Mubarek, Omer, Chicago, IL Illinois 60657, US
Watts-Fitzgerald, Colin, Chicago, IL Illinois 60661, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G08G 1/01 → (51) **A63F 13/65**

G08G 1/01 → (51) **G06Q 10/101**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/087**

G08G 1/04 → (51) **G06Q 10/101**

- (51) **G08G 1/087** (11) **3 944 214 B1**
G08G 1/095 **G08G 1/01**
G08G 1/0965 **G08G 1/0968**
(52) **G08G 1/0145; G08G 1/087;**
G08G 1/095; G08G 1/0965;
G08G 1/096872
(25) Zh (26) En
(21) 19921276.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2019/079324 22.03.2019
(87) WO 2020/191542 2020/40 01.10.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN PASSIERENLASSEN EINES ZIELFAHRZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR ENABLING TARGET VEHICLE TO PASS RAPIDLY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT À UN VÉHICULE CIBLE DE PASSER RAPIDEMENT**
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) CHEN, Qifei, Beijing 100176, CN
LU, Kun, Beijing 100176, CN
ZHOU, Xing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaozhe, Beijing 100176, CN
BAI, Ling, Beijing 100176, CN
XU, Di, Beijing 100176, CN
XU, Dongliang, Beijing 100176, CN
REN, Liangliang, Beijing 100176, CN
LIU, Xiaofeng, Beijing 100176, CN
LU, Shan, Beijing 100176, CN
LU, Jingzhou, Beijing 100176, CN
SONG, Guannan, Beijing 100176, CN
MA, Huaping, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G08G 1/095 → (51) **G08G 1/087**

G08G 1/0962 → (51) **G06T 7/70**

G08G 1/0965 → (51) **G08G 1/087**

G08G 1/0968 → (51) **G05D 1/224**

G08G 1/0968	→ (51) G08G 1/087
G08G 1/127	→ (51) G06Q 10/101
G08G 1/13	→ (51) G08G 1/00
G08G 1/14	→ (51) B62D 15/02
(51) G08G 1/16 (11) 4 018 426 B1 B60W 30/09 B60W 30/18 B60W 40/04 B62D 15/02 B60Q 1/34 B60Q 1/46 B60Q 1/50	
(52) G08G 1/162; B60Q 1/34; B60Q 1/46; B60Q 1/50; B60W 30/18163; B62D 15/0255; B62D 15/026; B62D 15/0265; G08G 1/165; G08G 1/166; G08G 1/167	
(25) En (26) En (21) 19758711.6 (22) 22.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022 (86) EP 2019/072472 22.08.2019 (87) WO 2021/032306 2021/08 25.02.2021	
(54) • VERFAHREN ZUM SPURWECHSEL EINES FAHRZEUGS • A METHOD FOR A LANE CHANGE OF A VEHICLE • PROCÉDÉ DESTINÉ AU CHANGEMENT DE VOIE D'UN VÉHICULE	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) KARLSSON, Henrik, 411 24 Göteborg, SE LIDMAN OLSSON, Anna, 411 31 Göteborg, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
G08G 1/16	→ (51) B60W 60/00
(51) G08G 5/00 (11) 4 184 481 B1 G08G 5/55	
(52) G08G 5/55; G08G 5/22; G08G 5/26; G08G 5/57; G08G 5/58	
(25) Ja (26) En (21) 21923606.4 (22) 29.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023 (86) JP 2021/035861 29.09.2021 (87) WO 2023/053269 2023/14 06.04.2023	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SUCHSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG • CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE SEARCH SYSTEM • DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE	
(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP	
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094, JP TANAKA, Daiki, Tokyo 158-0094, JP	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) G08G 5/21 (11) 3 703 036 B1 G08G 5/26 G08G 5/34 G08G 5/54	
(52) G08G 5/54; G08G 5/21; G08G 5/26; G08G 5/34	
(25) En (26) En (21) 20159163.3 (22) 24.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020 (30) 27.02.2019 US 201916286792	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES AUTOMATISCHEN UMLEITUNGSMANAGEMENTS • SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING AUTOMATIC DIVERSION MANAGEMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE GESTION DE DIVERSION AUTOMATIQUE	
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) LITVOVA, Monika, Morris Plains, NJ 07950, US JANCIK, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, US DE VILLELE, Dorothee, Morris Plains, NJ 07950, US CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
(51) G08G 5/21 (11) 3 819 894 B1 G08G 5/23 G08G 5/51 G08G 5/55 G08G 5/80 B64D 43/00 G01C 23/00 G01S 19/42 G08G 5/59	
(52) B64D 43/00; G01C 23/00; G08G 5/21; G08G 5/51; G08G 5/55; G08G 5/80; G01S 19/42; G08G 5/59	
(25) En (26) En (21) 20205991.1 (22) 05.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021 (30) 05.11.2019 US 201916674878	
(54) • GRAPHISCHE DARSTELLUNG EINER AUSSCHLUSSZONE AUF EINEM ROLLFELD • GRAPHICAL DEPICTION OF AN EXCLUSION ZONE ON AN AIRPORT MOVEMENT SURFACE • DESCRIPTION GRAPHIQUE D'UNE ZONE D'EXCLUSION SUR UNE SURFACE DE MOUVEMENT D'AÉROPORT	
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US	
(72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, IA Iowa 52214, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) G08G 5/21 (11) 4 089 661 B1 G08G 5/26 G08G 5/34 G08G 5/54	
(52) G08G 5/26; G08G 5/21; G08G 5/34; G08G 5/54	
(25) En (26) En (21) 22169099.3 (22) 20.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022 (30) 10.05.2021 US 202117316384	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ANZEIGEN DER FÄHIGKEITS-ENVELOPE • CAPABILITY ENVELOPE DISPLAY METHODS AND SYSTEMS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AFFICHAGE D'ENVELOPPE DE CAPACITÉ	
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) HOLDER, Barbara, Charlotte, 28202, US DILLARD, Michael, Charlotte, 28202, US WHITLOW, Stephen, Charlotte, 28202, US	

(74) Ingrassia, Fisher & Lorenz UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
(51) G08G 5/21 (11) 4 300 136 B1 G01S 13/88 G01S 13/935 G08G 5/53 G08G 5/55 G08G 5/74 G08G 5/80	
(52) G01S 13/935; G01S 13/882; G08G 5/21; G08G 5/53; G08G 5/55; G08G 5/74; G08G 5/80; G08G 5/57	
(25) En (26) En (21) 23182802.1 (22) 30.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024 (30) 01.07.2022 CN 202210775592	
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HINDERNISVERMEIDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG • AUTOMATIC OBSTACLE AVOIDANCE METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE • PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT AUTOMATIQUE D'OBSTACLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE	
(73) Autel Robotics Co., Ltd., Room 601, 701, 801, 901, Block B1, Nanshan iPark No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN	
(72) Tao, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN Dang, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
G08G 5/23	→ (51) G08G 5/21
G08G 5/26	→ (51) G08G 5/21
G08G 5/34	→ (51) G08G 5/21
G08G 5/51	→ (51) G08G 5/21
G08G 5/53	→ (51) G08G 5/21
G08G 5/54	→ (51) G08G 5/21
G08G 5/55	→ (51) G08G 5/00
G08G 5/55	→ (51) G08G 5/21
G08G 5/74	→ (51) G08G 5/21
G08G 5/80	→ (51) G08G 5/21
G09B 5/02	→ (51) A61F 9/00
G09B 19/00	→ (51) G06T 7/73
G09B 19/24	→ (51) B23K 9/095
G09B 21/00	→ (51) A61F 9/00
(51) G09B 23/28 (11) 3 654 316 B1 G09B 23/285	
(25) En (26) En (21) 19215545.5 (22) 13.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2020 (30) 13.03.2014 US 201461952289 P	
(54) • ERWEITERTES ERSTEINTRAGSMODELL FÜR CHIRURGISCHE SIMULATION	

- *ADVANCED FIRST ENTRY MODEL FOR SURGICAL SIMULATION*
 - *PREMIER MODÈLE D'ENTRÉE AVANCÉ POUR SIMULATION CHIRURGICALE*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FALKENSTEIN, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
TALWAR, Tina, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (60) 25210531.7
- (62) 15714707.5 / 3 117 421
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **3 924 955 B1**
G09B 23/30 **A61B 6/00**
A61B 6/58
- (52) **A61B 6/583; G09B 23/286; G09B 23/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20755647.3 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) US 2020/018076 13.02.2020
- (87) WO 2020/168054 2020/34 20.08.2020
- (30) 13.02.2019 US 201962804858 P
10.05.2019 US 201962846141 P
- (54) • *MULTIMODALE ANTHROPOMORPHE PHANTOMVORRICHTUNG*
• *MULTIMODALITY ANTHROPOMORPHIC PHANTOM APPARATUS*
• *APPAREIL FANTÔME ANTHROPOLOGIQUE À MODALITÉS MULTIPLES*
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SINGHRAO, Kamal, Los Angeles, California 90034, US
LEWIS, John H., Pacific Palisades, California 90272, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 233 036 B1**
G09B 23/30
- (52) **G09B 23/285; G09B 23/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21805578.8 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) GB 2021/052719 20.10.2021
- (87) WO 2022/084674 2022/17 28.04.2022

- (30) 21.10.2020 GB 202016707
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ABDECKUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A COVER*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À UN ÉLÉMENT DE RECOURVEMENT*
- (73) Limbs & Things Limited, Sussex Street, St Philips, Bristol BS2 0RA, GB
- (72) LARGE, Amy, Bristol BS2 0RA, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- (51) **G09B 23/30** (11) **4 062 392 B1**
G09B 23/303
- (25) De (26) De
- (21) 20808067.1 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/082199 16.11.2020
- (87) WO 2021/099245 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 DE 102019008058
- (54) • *MEDIZINISCHES TRAININGSMODELL MIT ADDITIV GEFERTIGTEN UND INDIVIDUALISIERBAREN GEFÄSSMODELLEN*
• *MEDICAL TRAINING MODEL COMPRISING ADDITIVELY MANUFACTURED CUSTOMISABLE VESSEL MODELS*
• *MODÈLE DE FORMATION MÉDICALE COMPRENANT DES MODÈLES DE VAISSEAUX PERSONNALISABLES FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
- (73) Technische Universität Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
TuTech Innovation GmbH, Harburger Schlossstrasse 6-12, 21079 Hamburg, DE
- (72) SPALLEK, Johanna, 20251 Hamburg, DE
KRAUSE, Dieter, 21244 Buchholz, DE
- (74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
-
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
-
- G09C 1/00** → (51) **G06F 7/483**
-
- G09C 1/00** → (51) **H04L 9/08**
-
- G09C 5/00** → (51) **H04W 12/08**
-
- G09F 9/302** → (51) **G09F 9/33**
-
- (51) **G09F 9/33** (11) **4 266 294 B1**
H05K 5/02 **H05K 7/14**
G09F 9/302
- (52) **G09F 9/33; G09F 9/3026**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21733697.3 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) CN 2021/087800 16.04.2021
- (87) WO 2022/134396 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 CN 202023107818 U
- (54) • *LED-ANZEIGEBILDSCHIRMKASTEN*
• *LED DISPLAY SCREEN BOX*
• *BOÎTIER D'ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL*
- (73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
ZHANG, Yongjun, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN

- LI, Guoqiang, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
HUANG, Zhencheng, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
CHEN, Xijian, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 579 218 B1**
H05K 9/00
H05K 9/0022; H05K 9/0054
- (25) Zh (26) En
- (21) 17849861.4 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) CN 2017/099885 31.08.2017
- (87) WO 2018/141153 2018/32 09.08.2018
- (30) 06.02.2017 CN 201720109966 U
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNGSSTEUERUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE CONTROL UNIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) MA, Yongda, Beijing 100176, CN
LI, Pan, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
- (74) Höhfeld, Jochen, et al, Klunker IP Patentanwälte PartG mbB Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G09G 3/3225** (11) **3 506 247 B1**
G09G 5/34 **G09G 3/3266**
G09G 5/38
- (52) **G09G 3/3266; G09G 3/035; G09G 5/38; G09G 3/3225; G09G 5/34; G09G 2310/08; G09G 2320/0257; G09G 2320/046; G09G 2330/026; G09G 2340/0442; G09G 2340/0471**
- (25) En (26) En
- (21) 18202646.8 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 27.12.2017 KR 20170181309
- (54) • *ROLLBARE ANZEIGE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROLLABLE DISPLAY AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHAGE ENROULABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Kyung-Rok, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G09G 3/3266** → (51) **G09G 3/3225**
-
- G09G 3/34** → (51) **G02F 1/1347**
-
- (51) **G09G 3/36** (11) **3 839 936 B1**
G11C 19/28
- (52) **G11C 19/28; G09G 3/20; G09G 3/36; G09G 2310/0267; G09G 2310/0286**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19850123.1 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(86) CN 2019/099196 05.08.2019	
(87) WO 2020/034856 2020/08 20.02.2020	
(30) 13.08.2018 CN 201810915105	
(54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUER- VERFAHREN, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG	
• SHIFT REGISTER UNIT, DRIVING METHOD, GATE DRIVING CIRCUIT, AND DISPLAY DE- VICE	
• UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, PROCÉ- DÉ D'ATTAQUE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN	
(72) YANG, Tong, Beijing 100176, CN	
XIE, Yongxian, Beijing 100176, CN	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
G09G 3/36 → (51) G02F 1/1368	
G09G 5/34 → (51) G09G 3/3225	
G09G 5/38 → (51) G09G 3/3225	

(51) G10H 1/00 (11) 3 792 909 B1	
(52) G06N 5/027; G06N 20/00; G10H 1/0025; G10H 2210/061; G10H 2210/105; G10H 2210/125; G10H 2210/151; G10H 2220/126; G10H 2240/081; G10H 2240/131; G10H 2250/641	
(25) En (26) En	
(21) 20196192.7 (22) 15.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(30) 16.09.2019 US 201916571395	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HYBRI- DEN KI-BASIERTEN AUFBAU VON LIEDERN	
• METHOD AND SYSTEM FOR HYBRID AI- BASED SONG CONSTRUCTION	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRU- CTION DE CHANSON HYBRIDE BASÉE SUR L'IA	
(73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE	
(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE	
Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE	
G10K 11/16 → (51) G01S 7/41	
G10K 11/168 → (51) B32B 17/10	

(51) G10K 11/178 (11) 4 248 437 B1	
H04R 1/10	
(52) G10K 11/1783; G10K 11/17821; G10K 11/17881; H04R 1/1033; G10K 2210/1081; G10K 2210/3026; G10K 2210/3027; G10K 2210/3033; G10K 2210/30391; H04R 1/1041; H04R 1/1083; H04R 2201/107	
(25) En (26) En	
(21) 21820749.6 (22) 08.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(86) US 2021/058406 08.11.2021	
(87) WO 2022/108777 2022/21 27.05.2022	
(30) 19.11.2020 US 202016953272	

(54) • TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG MIT STEUERUNGSPLATTFORM	
• WEARABLE AUDIO DEVICE WITH CON- TROL PLATFORM	
• DISPOSITIF AUDIO POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI DOTÉ D'UNE PLATEFORME DE COMMANDE	
(73) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US	
(72) YAMKOVOY, Paul, G., Acton, MA 01720, US	
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR	
(51) G10L 15/06 (11) 4 264 597 B1	
G06N 20/00 G10L 15/16	
(52) G10L 15/063; G06N 20/00; G10L 15/16	
(25) En (26) En	
(21) 21831160.3 (22) 25.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) US 2021/060880 25.11.2021	
(87) WO 2022/132419 2022/25 23.06.2022	
(30) 16.12.2020 US 202017124341	
(54) • ERWEITERTE TRAININGSDATEN FÜR END- TO-END-MODELLE	
• AUGMENTED TRAINING DATA FOR END- TO-END MODELS	
• DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT AUGMEN- TÉES POUR MODÈLES DE BOUT EN BOUT	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052- 6399, US	
LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052- 6399, US	
GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	

G10L 15/08 → (51) **G10L 21/0208****G10L 15/18** → (51) **G10L 15/22**

(51) G10L 15/22 (11) 4 006 900 B1	
G10L 25/63	
(52) G10L 15/22; G10L 25/63	
(25) En (26) En	
(21) 21209880.0 (22) 23.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(30) 27.11.2020 DK PA202070795	
(54) • SYSTEM MIT DARSTELLUNG VON SPRE- CHERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN	
• SYSTEM WITH SPEAKER REPRESENTA- TION, ELECTRONIC DEVICE AND RELATED METHODS	
• SYSTÈME DOTÉ D'UNE REPRÉSENTATION DE HAUT-PARLEUR, DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	
(72) HVELPLUND, Anders, 2750 Ballerup, DK	
LILLELUND, Christian, 2750 Ballerup, DK	
ÖZKIL, Ali, 2750 Ballerup, DK	
EYBEN, Florian, 2750 Ballerup, DK	
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	
(51) G10L 15/22 (11) 4 141 865 B1	
G10L 15/26 G10L 15/18	

G06F 40/30 G06F 40/232	
(52) G06F 40/30; G10L 15/1815; G10L 15/22; G10L 2015/221	
(25) Zh (26) En	
(21) 20932568.7 (22) 17.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(86) CN 2020/129337 17.11.2020	
(87) WO 2021/212817 2021/43 28.10.2021	
(30) 20.04.2020 CN 202010311357	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES SPRACHDIALOGS	
• METHOD AND APPARATUS FOR CORRECT- ING VOICE DIALOGUE	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE DIALOGUE VOCAL	
(73) Ai Speech Co., Ltd., No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xiping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(72) LIN, Yongkai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C/° The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC	
(51) G10L 15/22 (11) 4 341 931 B1	
G10L 15/26	
(52) G10L 15/22; G10L 15/26	
(25) En (26) En	
(21) 23708940.4 (22) 31.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2024	
(86) US 2023/011982 31.01.2023	
(87) WO 2023/158553 2023/34 24.08.2023	
(30) 20.02.2022 US 202217676170	
(54) • ERKENNUNG FALSCHER VORSCHLAGEN FÜR BENUTZERSEITIG BEREITGESTELL- TEN INHALT	
• FALSE SUGGESTION DETECTION FOR US- ER-PROVIDED CONTENT	
• DÉTECTION DE FAUSSE SUGGESTION POUR CONTENU FOURNI PAR UN UTILI- SATEUR	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) PADFIELD, Dirk, Mountain View, California 94043, US	
MURAD, Noah, Mountain View, California 94043, US	
LO, Edward, Mountain View, California 94043, US	
HUH, Bryan, Mountain View, California 94043, US	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22****G10L 15/26** → (51) **H04N 21/845**

(51) G10L 17/04 (11) 3 872 808 B1	
G10L 21/04 G10L 21/038	
(52) G10L 17/04; G10L 21/038; G10L 21/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 18937772.4 (22) 25.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.09.2021	
(86) JP 2018/039735 25.10.2018	
(87) WO 2020/084741 2020/18 30.04.2020	

- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUDIO PROCESSING APPARATUS, AUDIO PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO, ET PROGRAMME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) YAMAMOTO, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) KOSHINAKA, Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G10L 19/00 → (51) **G06T 17/20**

- (51) **G10L 19/008** (11) **4 588 042 B1**
G10L 19/02
- (52) **G10L 19/008**; G10L 19/0204
- (25) En (26) En
(21) 23762534.8 (22) 05.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2025
- (86) EP 2023/074221 05.09.2023
- (87) WO 2024/056438 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 EP 22195259
- (54) • *ERZEUGUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS*
• *GENERATION OF MULTICHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAL AUDIO MULTICANAL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) GALLUCCI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/022****G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 19/022** (11) **4 085 453 B1**
G10L 19/008 **G10L 19/032**
H04S 7/00
- (52) **G10L 19/008**
- (25) En (26) En
(21) 20908590.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) FI 2020/050831 11.12.2020
- (87) WO 2021/136879 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 GB 201919452
- (54) • *CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG*
• *SPATIAL AUDIO PARAMETER ENCODING AND ASSOCIATED DECODING*
• *CODAGE DE PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX ET DÉCODAGE ASSOCIÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
- (74) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
- (74) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
- (74) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
- (74) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 19/022** (11) **4 503 029 B1****G10L 21/038** **G10L 21/04****G10L 19/24**

- (52) **G10L 21/038**; **G10L 19/022**;
G10L 21/04; **G10L 19/24**
- (25) En (26) En
(21) 24218649.2 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
- (30) 28.01.2009 SE 0900087
18.09.2009 US 24362409 P
- (54) • *VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *IMPROVED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 22189877.8 / 4 120 254
21211941.6 / 3 985 666
20188167.9 / 3 751 570
17175871.7 / 3 246 919
15176581.5 / 2 953 131
13182785.9 / 2 674 943
10708984.9 / 2 392 005

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/022****G10L 19/04** → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G10L 21/02** (11) **4 302 295 B1**
G06N 3/02 **G06N 3/08**
G10L 19/04 **G06N 3/045**
G06N 20/00
- (52) **G10L 21/02**; **G06N 3/045**;
G06N 3/0455; **G06N 3/0464**;
G06N 3/08; **G06N 3/0895**; **G06N 3/09**;
G06N 3/096; **G06N 3/098**;
G06N 20/00; **G10L 19/04**
- (25) En (26) En
(21) 21716000.1 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (86) US 2021/021161 05.03.2021
- (87) WO 2022/186838 2022/36 09.09.2022
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE VERBESSERUNG VON AUDIO FÜR EINEN SPRACHANRUF*
• *MACHINE LEARNING BASED ENHANCEMENT OF AUDIO FOR A VOICE CALL*
• *AMÉLIORATION D'AUDIO BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UN APPEL VOCAL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) OSMAN, Omer Ahmed, Siddig, Mountain View, CA 94043, US
- (74) ROBLET, Dominik, Mountain View, CA 94043, US
- (74) LI, Yunpeng, Mountain View, CA 94043, US
- (74) TAGLIASACCHI, Marco, Mountain View, CA 94043, US
- (74) RYBAKOV, Oleg, Mountain View, CA 94043, US
- (74) UNGUREANU, Victor, Mountain View, CA 94043, US
- (74) GIGUERE, Eric, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley

LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 229 636 B1**
H04B 3/23 **H04M 9/08**
- (52) **G10L 21/0208**; **H04M 9/082**;
G10L 2021/02082
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21798075.4 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) FR 2021/051659 27.09.2021
- (87) WO 2022/079365 2022/16 21.04.2022
- (30) 15.10.2020 FR 2010570
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ECHOUNTERDRÜCKUNG MIT VARIABLER GRUNDFREQUENZ*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR VARIABLE PITCH ECHO CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF POUR UNE ANNULATION D'ÉCHO À PAS VARIABLE*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GAULTIER, Clément, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) GUERIN, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) EMERIT, Marc, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) PALLONE, Grégory, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 315 328 B1**
G10L 21/0216
- (52) **G10L 21/0208**; G10L 2021/02166
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22714494.6 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) FR 2022/050495 18.03.2022
- (87) WO 2022/207994 2022/40 06.10.2022
- (30) 01.04.2021 FR 2103400
- (54) • *SCHÄTZUNG EINER OPTIMIERTEN MASKE ZUR VERARBEITUNG VON ERFASSTEN TONDATEN*
• *ESTIMATING AN OPTIMIZED MASK FOR PROCESSING ACQUIRED SOUND DATA*
• *ESTIMATION D'UN MASQUE OPTIMISÉ POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES SONORES ACQUISES*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GUERIN, Alexandre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) TOMAZ-AMORIM, Henrique, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 374 367 B1**
G06N 3/04 **G10L 21/0216**
G10L 15/08
- (52) **G10L 21/0208**; **G06N 3/045**;
G06N 3/09; **G10L 2015/088**;
G10L 2021/02165; **G10L 2021/02166**
- (25) En (26) En
(21) 22744101.1 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (86) US 2022/073104 23.06.2022

- (87) WO 2023/004223 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 US 202117382166
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG VON TANDEM-Netzwerken*
• *NOISE SUPPRESSION USING TANDEM NETWORKS*
• *SUPPRESSION DE BRUIT À L'AIDE DE RÉSEAUX EN TANDEM*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONTAZERI, Vahid, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Van, San Diego, California 92121, US
PESSENTHAINER, Hannes, San Diego, California 92121, US
KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US
ALVES, Rogerio Guedes, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 21/0216 → (51) G10L 21/0208

- (51) **G10L 21/0364** (11) **3 827 430 B1**
H03G 3/32 **H03G 5/00**
G10L 21/0272 **H04N 21/439**
H04R 27/00
(52) **G10L 21/0364; H03G 3/32;**
H03G 5/005; H04N 21/4398;
G10L 21/0272; H04R 2227/009
(25) En (26) En
(21) 19857727.2 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) KR 2019/011337 03.09.2019
(87) WO 2020/050593 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 KR 20180104698
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Hyeonsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jaeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Sangmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Shukjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G10L 21/038 → (51) G10L 19/022

G10L 21/04 → (51) G10L 19/022

G11B 27/031 → (51) H04N 21/845

G11B 27/031 → (51) H04N 21/854

G11B 27/28 → (51) H04N 21/472

- (51) **G11C 5/14** (11) **4 220 642 B1**
G11C 16/30
(52) **G06F 1/26; G11C 5/147; G11C 16/30**

- (25) En (26) En
(21) 22195332.6 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 JP 2022013273
(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSGERÄT*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 108-0023, JP
Kondo, Atsushi, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G11C 7/00** (11) **3 970 145 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1455

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/1455;**
A61B 5/7405; A61B 5/743;
A61B 5/746; A61B 5/002

- (25) En (26) En
(21) 20808790.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/033138 15.05.2020
(87) WO 2020/236591 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201962849454 P
(54) • *INTEROPERABILITÄTSVALIDIERUNG IN EINER ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *INTEROPERABILITY VALIDATION IN AN ANALYTE MONITORING SYSTEM*
• *VALIDATION D'INTEROPÉRABILITÉ DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*
(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) RAISONI, Barkha, Germantown, Maryland 20876, US
MONTGOMERY, Barbara, Gaithersburg, Maryland 20886, US
ADDAGUDURU, Suresh, Germantown, Maryland 20876, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 25213442.4 / 4 663 122

(51) **G11C 7/10** (11) **4 385 016 B1**
G11C 7/16 **G11C 11/00**
G11C 11/54 **G11C 11/56**
G11C 27/00 **G06N 3/0464**
G06N 3/063 **G06N 3/065**
H03M 1/46 **H03M 1/74**

(52) **G11C 7/1006; G06N 3/0464;**
G06N 3/065; G11C 7/16; G11C 11/005;
G11C 11/54; G11C 11/5628;
G11C 11/5642; G11C 27/005;
G06N 3/0442; H03M 1/46;
H03M 1/742

- (25) En (26) En
(21) 21824157.8 (22) 13.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) US 2021/059286 13.11.2021
(87) WO 2023/018432 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 US 202163232149 P
04.11.2021 US 202117519241

- (54) • *HYBRIDES SPEICHERSYSTEM, DAS ZUR SPEICHERUNG VON GEWICHTSDATEN EINER NEURONALEN SPEICHERS IN ANALOGER ODER DIGITALER FORM KONFIGURIERT WERDEN KANN*
• *HYBRID MEMORY SYSTEM CONFIGURABLE TO STORE NEURAL MEMORY WEIGHT DATA IN ANALOG FORM OR DIGITAL FORM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE HYBRIDE CONFIGURABLE POUR STOCKER DES DONNÉES DE POIDS DE MÉMOIRE NEURONALE SOUS FORME ANALOGIQUE OU NUMÉRIQUE*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 7/12 → (51) G11C 16/26

G11C 7/16 → (51) G11C 7/10

G11C 7/22 → (51) H04L 7/00

G11C 11/00 → (51) G11C 7/10

G11C 11/22 → (51) H10B 51/10

G11C 11/54 → (51) G06N 3/045

G11C 11/54 → (51) G11C 7/10

(51) **G11C 11/56** (11) **4 463 860 B1**
G11C 16/04 **G11C 16/26**

(52) **G11C 16/0483; G11C 11/5642;**
G11C 16/26

- (25) En (26) En
(21) 23708143.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2024
(86) CN 2023/075962 14.02.2023
(87) WO 2024/168527 2024/34 22.08.2024
(54) • *NAND-SPEICHERANORDNUNG UND METHODE ZUM BETRIEB EINER NAND-SPEICHERANORDNUNG*
• *NAND MEMORY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A NAND MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NAND ET METHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NAND*
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) DUAN, Zhuqin, Wuhan, Hubei 430000, CN
DU, Zhichao, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430000, CN
SONG, Daesik, Wuhan, Hubei 430000, CN
GUO, Xiaojian, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G11C 11/56 → (51) G11C 16/04

G11C 11/56 → (51) G11C 7/10

G11C 13/00 → (51) G06N 3/045

(51) **G11C 16/04** (11) **3 357 066 B1**
G11C 11/56 **G11C 16/10**

G11C 16/26 **G11C 16/34**
G11C 16/28 **H10B 43/27**

- (52) **H10D 30/01** **H10D 64/01**
H10D 88/00 **H10D 30/69**
G11C 11/5628; G11C 11/5635;
G11C 16/0416; G11C 16/0466;
G11C 16/0491; G11C 16/10;
G11C 16/26; G11C 16/28;
G11C 16/3427; H10B 43/27;
H10D 30/0413; H10D 30/693;
H10D 64/037; H10D 88/00;
H10B 43/10
- (25) En (26) En
(21) 16852238.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) US 2016/044336 27.07.2016
(87) WO 2017/058347 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235322 P
26.07.2016 US 201615220375
- (54) • **IN GESTAPELTEN AKTIVEN HORIZONTAL-
LEN STREIFEN MIT VERTIKALEN STEUER-
GATES ANGEORDNETE NOR-FLASH-
DÜNNSCHICHTSTRANSISTORSTRINGS MIT
MEHREREN GATES**
• **MULTI-GATE NOR FLASH THIN-FILM
TRANSISTOR STRINGS ARRANGED IN
STACKED HORIZONTAL ACTIVE STRIPS
WITH VERTICAL CONTROL GATES**
• **CHAÎNES DE TRANSISTORS EN COUCHES
MINCES FLASH NI MULTI-GRILLES AGEN-
CÉES EN BANDES ACTIVES HORIZON-
TALES EMPILÉES DOTÉES DE GRILLES DE
COMMANDES VERTICALES**
- (73) SunRise Memory Corporation, 225 Charcot
Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) HARARI, Eli, Saratoga, California 95070, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44
Southampton Buildings, London WC2A
1AP, GB
-
- G11C 16/04** → (51) **G11C 11/56**
-
- G11C 16/04** → (51) **G11C 16/26**
-
- G11C 16/08** → (51) **G11C 16/26**
-
- G11C 16/10** → (51) **G11C 16/04**
-
- G11C 16/24** → (51) **G11C 16/26**
-
- (51) **G11C 16/26** (11) **4 055 606 B1**
G11C 16/04 **G11C 16/24**
G11C 7/12 **G11C 16/08**
G11C 5/14 **G11C 16/32**
G11C 11/56
- (52) **G11C 7/12; G11C 16/0483;**
G11C 16/08; G11C 16/24; G11C 16/26;
G11C 5/147; G11C 11/5642;
G11C 16/32; G11C 2207/002
- (25) En (26) En
(21) 21862267.8 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) US 2021/033720 21.05.2021
(87) WO 2022/046219 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202017007442
- (54) • **VERKÜRZUNG DER LESEZEIT MIT P-WELL
BIAS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **READ TIME REDUCTION WITH P-WELL
BIAS IN MEMORY DEVICE**
• **RÉDUCTION DU TEMPS DE LECTURE AVEC
POLARISATION DE Puits P DANS UN DIS-
POSITIF DE MÉMOIRE**
- (73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk
Drive, Milpitas, CA 95035, US

- (72) ZAINUDDIN, Abu Naser, San Jose, CA
95119, US
KWON, Ohwon, San Jose, CA 95119, US
YUAN, Jiahui, San Jose, CA 95119, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- G11C 16/26** → (51) **G11C 11/56**
-
- G11C 16/26** → (51) **G11C 16/04**
-
- G11C 16/28** → (51) **G11C 16/04**
-
- G11C 16/30** → (51) **G11C 5/14**
-
- G11C 16/34** → (51) **G11C 16/04**
-
- G11C 19/28** → (51) **G09G 3/36**
-
- G11C 27/00** → (51) **G11C 7/10**
-
- G11C 29/02** → (51) **H04L 7/00**
-
- G11C 29/56** → (51) **G01R 31/28**
-
- G16B 5/10** → (51) **C12Q 1/6827**
-
- G16B 5/20** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- (51) **G16B 20/00** (11) **4 094 259 B1**
G16B 40/20
- (52) **G16B 20/00; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 21700612.1 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051434 22.01.2021
(87) WO 2021/148593 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 EP 20153518
- (54) • **VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER EPI-
GENETISCHEN UHR FÜR VOGELARTEN**
• **A METHOD OF ESTABLISHING AN EPIGE-
NETIC CLOCK FOR AVIAN SPECIES**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE HOR-
LOGE ÉPIGÉNÉTIQUE POUR UNE ESPÈCE
AVIAIRE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) RADDATZ, Günter, 69126 Heidelberg, DE
LYKO, Frank, 69493 Hirschberg an der
Bergstraße, DE
BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE
KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, DE
IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, DE
THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE
-
- G16B 20/20** → (51) **C12Q 1/6827**
-
- G16B 20/40** → (51) **C12Q 1/6827**
-
- G16B 25/10** → (51) **C12Q 1/6827**
-
- G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- G16B 30/10** → (51) **C12Q 1/6869**
-
- G16B 30/20** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- G16B 35/10** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16H 50/00**
-
- G16B 40/20** → (51) **C12Q 1/6827**
-

- G16B 40/20** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- G16B 40/20** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16B 50/40** → (51) **G16B 50/50**
-
- (51) **G16B 50/50** (11) **4 318 479 B1**
(52) **G16B 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 23195421.5 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(30) 11.09.2019 US 201916567211
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON GE-
NOMSEQUENZDATEN**
• **METHOD FOR THE COMPRESSION OF
GENOME SEQUENCE DATA**
• **PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DON-
NÉES DE SÉQUENCE GÉNOMIQUE**
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
- (72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San
Diego, California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
- (62) 20788695.3 / 4 029 023
-
- (51) **G16B 50/50** (11) **4 485 258 B1**
G06F 21/62 **G16B 50/40**
H04L 9/00
- (52) **G06F 21/6245; G16B 50/40;**
G16B 50/50; H04L 9/008
- (25) En (26) En
(21) 24182251.9 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.01.2025
(30) 27.06.2023 IN 202321043119
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECH-
NUNG EINES HÄUFIGKEITSHISTO-
GRAMMS AUF EINE DATENSCHUTZERHAL-
TENDE WEISE**
• **METHOD AND SYSTEM TO COMPUTE AN
ABUNDANCE HISTOGRAM IN A PRIVACY
PRESERVING MANNER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'HIS-
TOGRAMME D'ABONDANCE DE MANIÈRE
PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) NARUMANCHI, Harika, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
EMMADI, Nitesh, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
SAGLANI, Divyesh, 411057 Pune -
Maharashtra, IN
ALASINGARA BHATTACHAR, Rajan Mindigal,
560009 Bangalore - Karnataka, IN
SIVADASAN, Naveen, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G16H 20/13** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 100 959 B1**
(52) **G16H 20/17**
- (25) En (26) En
(21) 21710641.8 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.12.2022
(86) US 2021/016050 01.02.2021
(87) WO 2021/158477 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780278
(54) • *GENAUE VORAUSSAGE DER MENGE UND DES ZEITPUNKTES DER NACHFÜLLUNG EINER INSULINRESERVOIRS*
• *ACCURATE PREDICTION OF QUANTITY AND TIMING OF INSULIN RESERVOIR REFILLS*
• *PREDICTION EXACTE DE LA QUANTITÉ ET DE LA CHRONOLOGIE DE RECHARGES DE RÉSERVOIR D'INSULINE*
- (73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
- (72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 158 642 B1**
G16H 40/63 **A61M 5/00**
G16H 20/40 **A61M 5/145**
- (52) **G16H 20/17; A61M 5/14546;**
G16H 40/63; A61M 5/007;
A61M 5/1452; A61M 2205/332;
G16H 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21735518.9 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) US 2021/035273 01.06.2021
(87) WO 2021/247595 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 US 202062704893 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEMS AUF BASIS VON HYDRAULISCHEM WIDERSTAND*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FLUID INJECTION SYSTEM BASED ON HYDRAULIC RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE SUR LA BASE D'UNE RÉSISTANCE HYDRAULIQUE*
- (73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (72) LEE, Randy, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
DELBRUGGE, Gerald, Clearfield, Pennsylvania 16830, US
SPOHN, Michael, Fenelon, Pennsylvania 16034, US
SCUTT, Christopher, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
MCGUIRE, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15227, US
SHINDE, Abhishek, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
NAPLES, Andrew, Mars, Pennsylvania 16046, US
MCDERMOTT, Michael, 10179 Berlin, DE
UBER III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

G16H 20/17 → (51) **A61B 5/145****G16H 20/17** → (51) **A61J 1/06****G16H 20/30** → (51) **A61B 5/0507****G16H 20/30** → (51) **A61N 1/378**

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 951 789 B1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
G16H 70/20
- (52) **G16H 50/20; G06N 3/0442;**
G06N 3/0455; G06N 3/0464;
G06N 3/0495; G06N 3/09;
G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 70/20
- (25) En (26) En
(21) 21189767.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063062063 P
27.07.2021 US 202117443774
- (54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR VERBESSERUNG DES ARBEITSFLUSSES WÄHREND DER ABBILDUNG UND BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIEN*
• *USE OF MACHINE LEARNING TO IMPROVE WORKFLOW DURING MAPPING AND TREATMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR AMÉLIORER LE FLUX DE TRAVAIL PENDANT LE MAPPAGE ET LE TRAITEMENT D'ARYTHMIES CARDIAQUES*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL
AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
KAUFMAN, Ana, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/40 → (51) **A61B 34/35****G16H 20/40** → (51) **A61M 1/16****G16H 20/40** → (51) **G06T 7/73****G16H 30/00** → (51) **A61C 13/00****G16H 30/20** → (51) **A61B 5/055****G16H 30/20** → (51) **G06V 10/44**

- (51) **G16H 30/40** (11) **3 602 568 B1**
G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 18720972.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058030 28.03.2018
(87) WO 2018/178212 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477536 P
(54) • *ULTRASCHALLDETEKTION VON KLINISCHEN MERKMALEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ULTRASOUND CLINICAL FEATURE DETECTION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*

- *DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES CLINIQUES ULTRASONORES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 360 102 B1**
G16H 50/30
- (52) **G16H 30/40; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22743597.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(86) IL 2022/050658 20.06.2022
(87) WO 2022/269603 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202163214338 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MAGEN-DARM-REINIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING GASTROINTESTINAL CLEANSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE NETTOYAGE GASTRO-INTESTINAL*
- (73) Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258, 20692 Yoqneam, IL
- (72) DEKEL, Eyal, 20692 Yoqneam, IL
NIV, Eva, 20692 Yoqneam, IL
EILOTT, Dov, 20692 Yoqneam, IL
PELEG, Dori, 20692 Yoqneam, IL
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/055****G16H 30/40** → (51) **G06V 10/44**

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 022 639 B1**
G16H 40/40
- (52) **G16H 40/20; G16H 40/40**
- (25) En (26) En
(21) 20768203.0 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) US 2020/047838 25.08.2020
(87) WO 2021/041436 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 US 201962891890 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG DER REINIGUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENFORCING CLEANING OF A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR ASSURER LE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) NESTERENKO, Igor, San Diego, California 92130, US
CHEN, Evan, San Diego, California 92130, US
DIGGETT, Lisa, San Diego, California 92130, US
REGEDANZ, Robert, San Diego, California 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 032 101 B1**
(52) **G16H 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 20786245.9 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075917 16.09.2020
(87) WO 2021/053044 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 EP 19306113
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG EINES PFADDES EINES PATIEN-
TEN IN EINEM KRANKENHAUS
• **A DEVICE AND A METHOD FOR DETER-**
MINING A PATH OF A PATIENT IN A HOS-
PITAL
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-**
NER UN CHEMIN D'UN PATIENT DANS UN
HÔPITAL
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 4
Avenue Reine Victoria, 06000 Nice, FR
(72) HAAS, Hervé, 06000 Nice, FR
TRAN, Antoine, 06000 Nice, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- G16H 40/40** → (51) **A61B 6/00**
-
- G16H 40/40** → (51) **G16H 40/20**
-
- G16H 40/60** → (51) **A61B 5/11**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61J 1/06**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61M 1/16**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61N 1/378**
-
- G16H 40/63** → (51) **G06T 7/73**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
-
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 40/67** → (51) **A61B 34/35**
-
- G16H 40/67** → (51) **A61B 5/145**
-
- G16H 40/67** → (51) **A61J 1/06**
-
- G16H 40/67** → (51) **A61M 11/00**
-
- (51) **G16H 50/00** (11) **4 399 720 B1**
G16H 70/40 **G16B 40/00**
(52) **G16B 5/00; G16B 40/00; G16H 10/20;**
G16H 20/10; G16H 50/20;
G16H 70/40; G16B 25/10
(25) En (26) En
(21) 22806089.3 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) US 2022/076049 07.09.2022
(87) WO 2023/039428 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 US 202163241921 P
(54) • **KAUSALES NETZWERK ZUR ARZNEIMITTE-**
LENTDECKUNG
• **CAUSAL NETWORK FOR DRUG DISCOVERY**
• **RÉSEAU CAUSAL POUR LA DÉCOUVERTE**
DE MÉDICAMENTS
(73) Enveda Therapeutics, Inc., 1880 S Flatiron
Court, Suite K, Boulder, CO 80301, US
(72) DOMINGO-FERNANDEZ, Daniel, Boulder,
CO 80301, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **3 846 677 B1**
G16H 50/30 **A61B 5/024**

- A61B 5/361** **A61B 5/00**
G16H 50/70
(52) **A61B 5/024; A61B 5/361;**
A61B 5/7267; A61B 5/7275;
A61B 5/746; G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 19856764.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) IL 2019/050999 05.09.2019
(87) WO 2020/049571 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862727611 P
(54) • **VORHERSAGE VON HERZKAMMERFLIM-**
MERN
• **PREDICTING VENTRICULAR FIBRILLATION**
• **PRÉDICTION DE FIBRILLATION VENTRICU-**
LAIRE
(73) Technion Research & Development
Foundation Limited, Senate House
Technion City, Haifa 3200004, IL
(72) YANIV, Yael, 3475914 Haifa, IL
KEIDAR, Noam, 3298413 Haifa, IL
EIDELSZTEIN, Gal, 3460237 Haifa, IL
BRONSTEIN, Alex, 3460842 Haifa, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 211 701 B1**
A61B 7/04
(52) **G16H 50/20; A61B 7/04;**
G16H 40/60; A61B 5/7235;
A61B 7/003
(25) En (26) En
(21) 21865417.6 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CA 2021/051232 07.09.2021
(87) WO 2022/051841 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 US 202063076071 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-**
FÜHRUNG VON ZEITBEREICHsverARBEI-
TUNG EINES WELLENFORMSIGNALS
• **METHOD AND SYSTEM FOR PERFORM-**
ING TIME-DOMAIN PROCESSING OF A
WAVEFORM SIGNAL
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À RÉALI-**
SER UN TRAITEMENT DANS LE DOMAINE
TEMPOREL D'UN SIGNAL DE FORME
D'ONDE
(73) Sparrow Acoustics Inc., 2416 Natura Drive,
Lucasville, Nova Scotia B4B 0X3, CA
Shpak, Yaroslav, 134-2/6 Boychenka St.,
Kiev, 02192, UA
Davydov, Maksim, 2-71 Bogdashevskogo
per., Fanipol, 222750, BY
(72) SHPAK, Yaroslav, Kiev, 02192, UA
DAVYDOV, Maksim, Fanipol, 222750, BY
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002
Paris, FR
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/0507**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/055**
-
- G16H 50/20** → (51) **A61N 1/378**
-
- G16H 50/20** → (51) **C12Q 1/6827**
-
- G16H 50/20** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**

- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/0507**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/055**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/11**
-
- G16H 50/30** → (51) **A61B 8/00**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 30/40**
-
- G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 50/50** → (51) **A61C 13/00**
-
- G16H 50/70** → (51) **G06V 10/44**
-
- G16H 70/20** → (51) **G16H 20/40**
-
- G16H 70/40** → (51) **G16H 50/00**
-
- G16H 80/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- G21C 1/12** → (51) **C01B 32/205**
-
- G21C 3/30** → (51) **G21C 3/32**
-
- (51) **G21C 3/32** (11) **3 912 171 B1**
G21C 3/324 **G21C 3/328**
G21C 3/30 **G21D 5/02**
(52) **G21C 3/32; G21C 3/30; G21C 3/324;**
G21C 3/328; G21D 5/02; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 20741080.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013119 10.01.2020
(87) WO 2020/150099 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794320 P
(54) • **KERNREAKTORBRENNNELEMENTE UND**
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLIES**
AND PROCESS FOR PRODUCTION
• **ASSEMBLAGES DE COMBUSTIBLE DE RÉ-**
ACTEUR NUCLÉAIRE ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION
(73) BWXT Advanced Technologies LLC, 109
Ramsey Place, Lynchburg, Virginia 24501,
US
(72) SHARGOTS, Scott J., Charlotte, NC 28277,
US
NEELEY, Gary W., Charlotte, NC 28277, US
ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, NC 28277, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 25211144.8 / 4 661 031
-
- G21C 3/324** → (51) **G21C 3/32**
-
- G21C 3/328** → (51) **G21C 3/32**
-
- G21C 5/08** → (51) **C01B 32/205**
-
- G21C 17/00** → (51) **F01D 21/12**
-
- (51) **G21C 17/022** (11) **3 721 449 B1**
G01K 11/32 **G01K 1/02**
G01K 13/02 **G21C 17/112**
G21D 3/04
(52) **G01K 11/32; G21C 17/022;**
G21C 17/112; G21D 3/04; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 18886835.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020

- (86) US 2018/059135 05.11.2018
(87) WO 2019/112727 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201715830654
(54) • **WÄRMEROHRANORDNUNG EINER NUKLEARVORRICHTUNG MIT FASEROPTISCHEM TEMPERATURERFASSUNGSSYSTEM**
• **HEAT PIPE ASSEMBLY OF NUCLEAR APPARATUS HAVING FIBER OPTICAL TEMPERATURE DETECTION SYSTEM**
• **ENSEMBLE CALODUC D'UN APPAREIL NUCLEAIRE AYANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE À FIBRE OPTIQUE**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) CARVAJAL, Jorge V., Irwin Pennsylvania 15642, US
TWEEDLE, Thomas W., Sewickley Pennsylvania 15143, US
AVALI, Raghu K., Wexford Pennsylvania 15090, US
ARAFAT, Yasir, Pittsburgh Pennsylvania 15202, US
HEISEL, Matthew R., Pittsburgh Pennsylvania 15237, US
VAN WYK, Jurie, Mars, PA 16046, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G21C 17/112 → (51) **G21C 17/022****G21D 3/00** → (51) **F01D 21/12****G21D 3/04** → (51) **G21C 17/022****G21D 3/08** → (51) **F01D 21/12****G21D 5/02** → (51) **G21C 3/32****G21F 1/12** → (51) **A61B 6/10****G21F 3/00** → (51) **A61B 6/10****G21K 5/08** → (51) **F17C 13/00****H01B 1/12** → (51) **H01G 11/24****H01B 1/24** → (51) **H01G 11/24****H01B 3/44** → (51) **C08F 214/26****H01B 7/18** → (51) **G01L 5/105**

- (51) **H01B 7/30** (11) **4 445 393 B1**
H02J 50/12 **H02J 7/02**
B60L 53/12
- (52) **H02J 50/12; B60L 53/12; H01B 7/30; H02J 7/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22839406.0 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
(86) FR 2022/052260 06.12.2022
(87) WO 2023/105158 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 FR 2113072
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSFERRING ELECTRICAL ENERGY**
• **DISPOSITIF ET UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) WANDEROILD, Yohan, 77250 Moret sur Loing, FR
LEMBEYE, Yves, 38450 Saint-Georges-de-Commiers, FR
SARRAZIN, Benoît, 38360 Sassenage, FR
LEMAITRE, Damien, 38000 Grenoble, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01B 7/32 → (51) **G01L 5/105****H01B 9/00** → (51) **G01L 5/105****H01B 11/02** → (51) **A61B 8/12****H01B 11/18** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **H01B 13/012** (11) **4 402 704 B1**
H01B 13/08
- (52) **H01B 13/01281; H01B 13/0816**
- (25) De (26) De
(21) 23776342.0 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 24.07.2024
(86) EP 2023/076129 21.09.2023
(87) WO 2024/062061 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 DE 102022210026
- (54) • **MONTAGEKOPF SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UMWICKLUNG EINES LEITUNGSSTRANGS**
• **ASSEMBLY HEAD AND METHOD FOR WRAPPING A WIRE HARNESS IN AN AUTOMATED MANNER**
• **TÊTE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN FAISCEAU DE CÂBLES DE MANIÈRE AUTOMATISÉE**
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
- (72) DE ALMEIDA, Luis, 6000-790 Castelo Branco, PT
JANSE VAN RENSBURG, Daniel Jacobus, 6070 Gqeberha, ZA
FLEMING, Stuart, 6070 Gqeberha, ZA
UREN, Quinton Mark, 6000 Gqeberha, ZA
XU, Ping, 90443 Nürnberg, DE
MARTINS, Paulo, 97348 Rödelsee, DE
TAVSEL, Onur, 97082 Würzburg, DE
GUNI, Christian, 97318 Kitzingen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01B 13/08 → (51) **H01B 13/012****H01C 7/12** → (51) **H02M 1/00****H01F 1/057** → (51) **B22F 1/052****H01F 3/08** → (51) **A61B 34/20****H01F 6/06** → (51) **G06N 10/40****H01F 7/00** → (51) **H02S 40/30****H01F 7/02** → (51) **E05B 47/00****H01F 7/02** → (51) **G02F 1/09****H01F 7/06** → (51) **B25C 1/06****H01F 7/08** → (51) **H01F 7/16****H01F 7/122** → (51) **E05B 47/00**

- (51) **H01F 7/16** (11) **4 035 191 B1**
H02K 41/02 **H02K 33/16**
H02K 7/00 **H02K 1/34**
H01F 7/08
- (52) **H01F 7/1607; H01F 7/081; H02K 33/16; H01F 2007/085**
- (25) En (26) En
(21) 20868444.9 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052370 24.09.2020
(87) WO 2021/061893 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 US 201962905000 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SOLENOIDROHR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SOLENOID TUBE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TUBE À SO-LÉNOÏDE**
- (73) G.W. Lisk Company, Inc., Two South Street, Clifton Springs, New York 14432, US
- (72) GUTHRIE, Keith, Henrietta, NY 14467, US
TYLER, Jeffery, Newark, NY 14467, US
RUTHERFORD, Troy, Stanley, NY 14561, US
KELLER, Riley, Stanley, NY 14561, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

H01F 7/16 → (51) **E05B 47/00****H01F 7/18** → (51) **F02D 41/20**

- (51) **H01F 27/02** (11) **4 050 626 B1**
H01F 27/30 **H01F 27/32**
H01F 30/10
- (52) **H01F 27/027; H01F 27/306; H01F 27/325; H01F 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 22158540.9 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 JP 2021029944
- (54) • **SPULENKOMPONENTE**
• **COIL COMPONENT**
• **COMPOSANT DE BOBINE**
- (73) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
- (72) Maesawa, Sho, Natori City (Miyagi), JP
Haga, Takashi, Natori City (Miyagi), JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/02****H01F 27/32** → (51) **H01F 27/02****H01F 30/10** → (51) **H01F 27/02****H01F 38/14** → (51) **H01P 7/08**

- (51) **H01F 41/02** (11) **4 616 439 B1**
H01J 7/18
- (52) **H01F 41/026; H01J 7/183**
- (25) En (26) En
(21) 25701600.6 (22) 30.01.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2025
(86) EP 2025/052402 30.01.2025
(87) WO 2025/163071 2025/32 07.08.2025

- (30) 31.01.2024 IT 202400001962
(54) • *NEG BESCHICHTETER PERMANENTMAGNET*
• *NEG-COATED PERMANENT MAGNET*
• *AIMANT PERMANENT REVÊTU DE NEG*
(73) SAES Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
Strumenti Scientifici Cinel S.r.l., Via dell'Artigianato 14/14A, 35010 Vigonza (PD), IT
(72) MANINI, Paolo, 20148 Milano MI, IT
MURA, Michele, 28041 Arona NO, IT
PORCELLI, Tommaso, 20146 Milano MI, IT
SIGNORATO, Riccardo, 35010 Vigonza PD, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01F 41/02 → (51) **B22F 1/052**

- (51) **H01G 9/028** (11) **3 251 133 B1**
H01G 9/15 **H01G 11/04**
H01G 11/56 **H01G 11/62**
H01G 11/64
(52) **H01G 11/04; H01G 9/028;**
H01G 11/56; H01G 11/62;
H01G 11/64; Y02E 60/13
(25) En (26) En
(21) 16812065.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015237 27.01.2016
(87) WO 2016/204820 2016/51 22.12.2016
(30) 27.01.2015 US 201562108162 P
27.01.2015 US 201562108494 P
17.12.2015 US 201562269063 P
17.12.2015 US 201562269077 P
(54) • *ULTRAKONDENSATOR MIT BREITEM ARBEITSTEMPERATURBEREICH (0° BIS 275°C)*
• *WIDE OPERATING TEMPERATURE RANGE (0° TO 275°C) ULTRACAPACITOR*
• *ULTRA-CONDENSATEUR À LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES DE TRAVAIL (0° À 275°C)*
(73) FastCAP Ultracapacitors LLC, 10-L Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) BRAMBILLA, Nicolo, Michele, Boston, MA 02215, US
MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
(60) 25189873.0 / 4 661 040

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/028****H01G 11/04** → (51) **H01G 9/028**

- (51) **H01G 11/24** (11) **4 356 408 B1**
H01G 11/36 **H01G 11/46**
H01G 11/48 **H01B 1/24**
H01B 1/12 **H01G 11/62**
(52) **H01G 11/36; H01B 1/122;**
H01B 1/127; H01B 1/24; H01G 11/24;
H01G 11/46; H01G 11/48;
H01G 11/62; Y02E 60/13
(25) En (26) En
(21) 22824399.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) IB 2022/055455 13.06.2022
(87) WO 2022/264001 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 ZA 202104057
(54) • *NANOVERBUNDMATERIAL FÜR ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNGEN*

- *NANOCOMPOSITE MATERIAL FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
 - *MATÉRIAU NANOCOMPOSITE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Solzen Energy (Pty) Ltd., Unit 80, Franklin on 8th, No. 19 - 8th Street, Noordwyk, Midrand 1687 Gauteng, ZA
(72) JANSEN VAN NIEUWENHUIZEN, André, 1687 Gauteng, ZA
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/24****H01G 11/46** → (51) **H01G 11/24****H01G 11/48** → (51) **H01G 11/24****H01G 11/56** → (51) **H01G 9/028****H01G 11/62** → (51) **H01G 11/24****H01G 11/62** → (51) **H01G 9/028****H01G 11/64** → (51) **H01G 9/028**

- (51) **H01H 3/12** (11) **4 473 547 B1**
H01H 13/14 **H01H 21/22**
(52) **H01H 21/22; H01H 3/122;**
H01H 9/18; H01H 13/14
(25) It (26) En
(21) 23706094.2 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(86) IB 2023/050842 31.01.2023
(87) WO 2023/148616 2023/32 10.08.2023
(30) 01.02.2022 IT 202200001661
13.05.2022 IT 202200009998
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT
(72) VOLPATO, Alberto, 36064 COLCERESA (VI), IT
ZAMPIERIN, Ilario, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI), IT
CONTE, Luca Giuseppe, 36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **H01H 3/26** (11) **3 327 740 B1**
H01H 3/40 **H01H 19/18**
F16H 25/20 **H01H 13/52**
H01H 3/16

- (52) **H01H 19/186; F16H 25/2015;**
F16H 35/18; H01H 3/40;
F16H 2025/204; H01H 3/16;
H01H 13/52; H01H 2003/405

- (25) En (26) En
(21) 18152852.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 30.05.2018
(30) 23.01.2017 NL 2018214
(54) • *BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER BEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR LIMITING, AND DRIVE SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR LIMITING*

- *DISPOSITIF DE LIMITATION ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LIMITATION*
- (73) Ridder Beheer B.V., Lorentzstraat 36, 3846 AX Harderwijk, NL
(72) van Staalduinen, Eduard Maria, 3846 AX Harderwijk, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

H01H 3/40 → (51) **H01H 3/26**

- (51) **H01H 9/00** (11) **4 336 530 B1**
(52) **H01H 9/0016; H01F 29/04;**
H01H 1/56; H01H 3/32; H01H 3/42;
H01H 9/0027
(25) Zh (26) En
(21) 22847810.3 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.03.2024
(86) CN 2022/076017 11.02.2022
(87) WO 2023/005190 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 CN 202110850706
(54) • *HIN- UND HERGEHENDER SCHALTMECHANISMUS MIT LASTSTUFENSCHALTER*
• *RECIPROCATING SWITCHING MECHANISM HAVING ON-LOAD TAP CHANGER*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION À VA-ET-VIENT AYANT UN CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(73) China Electric Power Research Institute, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) WANG, Ke, Beijing 100192, CN
ZHANG, Shuqi, Beijing 100192, CN
LI, Peng, Beijing 100192, CN
LI, Jinzhong, Beijing 100192, CN
YIN, Yu, Beijing 100192, CN
LI, Geqi, Beijing 100192, CN
LI, Jiaxi, Beijing 100192, CN
YANG, Fan, Beijing 100192, CN
LI, Gang, Beijing 100192, CN
CHENG, Huanchao, Beijing 100192, CN
ZHANG, Nong, Beijing 100192, CN
WU, Jinglai, Beijing 100192, CN
SUN, Jiantao, Beijing 100192, CN
LIU, Xueli, Beijing 100192, CN
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01H 13/14 → (51) **H01H 3/12****H01H 19/18** → (51) **H01H 3/26****H01H 21/22** → (51) **H01H 3/12****H01H 36/00** → (51) **F25D 23/04**

- (51) **H01H 45/04** (11) **4 371 140 B1**
H01H 45/14 **H01H 50/04**
H01R 33/76 **H01R 33/965**
H01R 13/52 **H01H 50/02**
(52) **H01H 45/04; H01H 45/14;**
H01H 50/048; H01H 50/023;
H01R 13/521
(25) De (26) De
(21) 22751298.5 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069451 12.07.2022
(87) WO 2023/285454 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 DE 202021103826 U
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN KFZ-RELAIS SOWIE DARAUF BASIERENDE SYSTEME*

- HOUSING FOR A MOTOR-VEHICLE RELAY AND SYSTEMS BASED THEREON
 - BOÎTIER POUR RELAIS DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈMES FONDÉS SUR CELUI-CI
- (73) Kliem, Thomas, Balingen Straße 127, 78628 Rottweil, DE
(72) Kliem, Thomas, 78628 Rottweil, DE
(74) Düsseldorf, David, Uhlandstraße 30, 40237 Düsseldorf, DE

H01H 45/14 → (51) H01H 45/04

H01H 50/02 → (51) H01H 45/04

H01H 50/04 → (51) H01H 45/04

- (51) **H01H 50/26** (11) **4 411 779 B1**
H01H 50/58 **H01H 50/54**
H01H 50/64 **H01H 50/02**
H01H 50/04
- (52) **H01H 50/26; H01H 50/541;**
H01H 50/548; H01H 50/58;
H01H 50/643; H01H 50/026;
H01H 50/042
- (25) Ja (26) En
(21) 22875563.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
(86) JP 2022/028251 20.07.2022
(87) WO 2023/053686 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021162221
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
• ELECTROMAGNETIC RELAY
• RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) YAMANAKA Ryo, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
OKUDA Akihiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
MORITA Tsubasa, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
NISHIMURA Sota, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/54 → (51) H01H 50/26

H01H 50/58 → (51) H01H 50/26

H01H 50/64 → (51) H01H 50/26

- (51) **H01H 71/02** (11) **4 156 223 B1**
(52) **H01H 71/0214; H01H 71/0235;**
H01H 71/025; H01H 71/0257;
H01H 2071/0292
- (25) En (26) En
(21) 22196338.2 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481957
(54) • VERSTÄRKTES GEHÄUSE FÜR EINE INDUSTRIELLE SCHALTVOORRICHTUNG
• REINFORCED HOUSING FOR AN INDUSTRIAL SWITCHING DEVICE
• BOÎTIER RENFORCÉ POUR UN APPAREIL DE COMMUTATION INDUSTRIEL
- (73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH
(72) Poczontek, Dariusz, Aarau, CH
Hochuli, Hanspeter, Aarau, CH

- Liberto, Sandro, Aarau, CH
Pimple, Sadashiv, Aarau, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01H 71/10** (11) **4 207 237 B1**
H01H 71/52
(52) **H01H 71/10; H01H 71/52;**
H01H 71/522; H01H 71/525
- (25) Zh (26) En
(21) 22779072.2 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) CN 2022/084407 31.03.2022
(87) WO 2022/206892 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 CN 202110355281
(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS
• OPERATING MECHANISM OF CIRCUIT BREAKER
• MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE DISJONCTEUR
- (73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Room 107, No. 51 Building, 3255 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201620, CN
(72) AO, Denggui, Shanghai 201620, CN
YAN, Lijun, Shanghai 201620, CN
LU, Dengyu, Shanghai 201620, CN
FU, Hao, Shanghai 201620, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 71/52 → (51) H01H 71/10

H01H 73/40 → (51) H01H 83/14

- (51) **H01H 83/14** (11) **3 889 987 B1**
H01H 73/40
(52) **H01H 83/04; H01H 71/002;**
H01H 83/144; H01H 71/526;
H01H 2083/045
- (25) Zh (26) En
(21) 19890761.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) CN 2019/122030 29.11.2019
(87) WO 2020/108624 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811470300
30.11.2018 CN 201822001335 U
25.10.2019 CN 201911024772
(54) • SCHUTZSCHALTER
• CIRCUIT BREAKER
• DISJONCTEUR
- (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) LIU, Jin, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
LI, Jie, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
ZHU, Jun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
LI, Luobin, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01H 85/10** (11) **4 498 400 B1**
H01H 85/18

(52) **H01H 85/10; H01H 85/18**

- (25) En (26) En
(21) 24190376.4 (22) 23.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2025

- (30) 26.07.2023 CN 202310924458
26.07.2023 CN 202321985743 U
(54) • SICHERUNGSKÖRPER FÜR SICHERUNG UND SICHERUNG
• FUSE BODY FOR FUSE AND FUSE
• CORPS DE FUSIBLE POUR FUSIBLE ET FUSIBLE
- (73) Cooper Xi'an Fusegear Co., Ltd., No. 86 Jinye Rd. High-tech Zone, 710077 Xi'an Shaanxi, CN
(72) ZHANG, LEI, XI AN, CN
WANG, HUASHENG, XI AN, CN
FAN, GANGPENG, XI AN, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- (51) **H01H 85/43** (11) **3 542 389 B1**
H01H 69/02 **H01H 85/175**
H01H 85/045
(52) **H01H 85/0082; H01H 85/43;**
H01H 69/02; H01H 85/0456;
H01H 85/175
- (25) En (26) En
(21) 17871002.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/056965 17.10.2017
(87) WO 2018/093512 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615351872
(54) • BELÜFTETES SICHERUNGSGEHÄUSE
• VENTILATED FUSE HOUSING
• BOÎTIER DE FUSIBLE VENTILÉ
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) SCHLAAK, Michael, Chicago, IL 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01J 7/18 → (51) H01F 41/02

- (51) **H01J 37/20** (11) **4 348 694 B1**
G01N 1/42
(52) **G01N 1/42; H01J 37/20;**
H01J 2237/2007
- (25) En (26) En
(21) 22816894.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
(86) US 2022/032046 03.06.2022
(87) WO 2022/256588 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 US 202163197077 P
(54) • PROBENTRÄGER FÜR DIE KRYOELEKTRO-NENMIKROSKOPIE
• SAMPLE SUPPORTS FOR CRYO-ELECTRON MICROSCOPY
• SUPPORTS D'ÉCHANTILLONS POUR MICROSCOPIE CRYO-ÉLECTRONIQUE
- (73) Mitegen, LLC, 95 Brown Road Suite 183, Ithaca, NY 14850, US
(72) THORNE, Robert, Ithaca, New York 14850, US
ENGSTROM, Tyler, Ithaca, New York 14850, US
JAYNE, Richard, Ithaca, New York 14850, US
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) **H01J 37/244** (11) **4 513 525 B1**
H01J 37/26

(52) **H01J 37/244; H01J 37/222;**
H01J 37/26

(25) En (26) En

- (21) 24194598.9 (22) 14.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.02.2025
(30) 17.08.2023 JP 2023132919
(54) • ELEKTRONENMIKROSKOP UND KALIBRIERVERFAHREN
• ELECTRON MICROSCOPE AND CALIBRATION METHOD
• MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) KONYUBA, Yuji, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

H01J 37/34 → (51) **H05H 1/46**

- (51) **H01L 21/20** (11) **3 785 289 B1**
H10D 30/67 **H10D 48/00**
H10D 62/10 **H10D 62/824**
H10D 62/80 **H10D 84/02**
H10D 84/85 **B82Y 10/00**
- (52) **H01L 21/0262; B82Y 10/00;**
H01L 21/0254; H01L 21/02543;
H01L 21/02546; H01L 21/02576;
H01L 21/02579; H01L 21/02603;
H01L 21/02639; H10D 30/6741;
H10D 30/675; H10D 30/6757;
H10D 30/6758; H10D 48/3835;
H10D 62/122; H10D 62/123;
H10D 62/824; H10D 62/882;
H10D 84/02; H10D 84/85;
H10D 30/024; H10D 30/6212;
H10D 62/822
- (25) En (26) En
(21) 19727825.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060258 23.04.2019
(87) WO 2019/206844 2019/44 31.10.2019
(30) 22.04.2018 SE 1830140
(54) • VERSTÄRKTES DÜNNSCHICHTBAUELEMENT
• REINFORCED THIN-FILM DEVICE
• DISPOSITIF À FILM MINCE RENFORCÉ
- (73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleeevågen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(60) 22166291.9 / 4 053 880

H01L 21/28 → (51) **H10D 64/66**

H01L 21/288 → (51) **C25D 3/38**

H01L 21/306 → (51) **C09K 13/06**

H01L 21/3213 → (51) **C09K 13/06**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/56 → (51) **H10D 30/47**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/488**

H01L 21/66 → (51) **G06V 10/40**

- (51) **H01L 21/673** (11) **4 290 561 B1**
H01L 21/677
- (52) **H01L 21/67733; H01L 21/67389;**
H01L 21/67393; H01L 21/67769
- (25) Ja (26) En
(21) 22759146.8 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(86) JP 2022/001117 14.01.2022
(87) WO 2022/181103 2022/35 01.09.2022
(30) 24.02.2021 JP 2021027622
(54) • SPÜLVORRICHTUNG
• PURGE DEVICE
• DISPOSITIF DE PURGE
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/677 → (51) **G05D 1/693**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/673**

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/30**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/00 → (51) **H05K 1/11**

H01L 23/00 → (51) **H10D 30/47**

H01L 23/055 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/29 → (51) **C09J 183/04**

- (51) **H01L 23/31** (11) **4 191 663 B1**
H01L 21/56 **H10D 62/10**
H10D 62/832 **H10D 8/60**
- (52) **H01L 23/3142; H01L 21/56;**
H01L 23/3192; H10D 8/60;
H10D 62/106; H10D 62/8325;
H10D 64/111
- (25) It (26) En
(21) 22207266.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 26.11.2021 IT 202100029939
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SIC-BASIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT UND EINEM VERANKERUNGSELEMENT UND EINER DADURCH HERGESTELLTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING A SIC-BASED ELECTRONIC DEVICE WITH A PASSIVATION LAYER AND AN ANCHORING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURED THEREBY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE SIC AVEC UNE COUCHE DE PASSIVATION ET UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE ET UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FABRIQUÉ PAR CELUI-CI
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PUGLISI, Valeria, 95125 CATANIA, IT BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT RASCUNA, Simone, 95129 CATANIA, IT

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

H01L 23/31 → (51) **C09J 183/04**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/488**

- (51) **H01L 23/373** (11) **4 258 337 B1**
H01L 23/367 **H01L 25/07**
H01L 25/18 **H02M 1/32**
H02M 7/00 **H01L 23/538**
H01L 23/051 **H01L 23/31**
H01L 25/16 **H01L 23/48**
- (52) **H01L 23/3735; H01L 23/3677;**
H01L 25/072; H01L 25/18;
H01L 23/051; H01L 23/3107;
H01L 23/3121; H01L 23/5386;
H01L 25/16; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/48472;
H01L 2924/181; H02M 1/327;
H02M 7/003
- (25) Ja (26) En
(21) 21900266.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) JP 2021/032188 01.09.2021
(87) WO 2022/118510 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 JP 2020200810
(54) • ISOLIERTE LEITERPLATTE UND STROM-WANDLER
• INSULATED BOARD AND POWER CONVERTER
• CARTE ISOLÉE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUSHIMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMA, Akio, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **4 444 674 B1**
C04B 37/02 **H01L 23/495**
H01L 23/051 **H01L 23/31**
H01L 23/433

- (52) **H01L 23/3107; C04B 37/028;**
H01L 23/051; H01L 23/3735;
H01L 23/4334; H01L 23/49531;
H01L 23/49562; H01L 23/49575;
C04B 2237/361; C04B 2237/407;
H01L 23/3737; H01L 23/49555
- (25) En (26) En
(21) 23800670.4 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.10.2024
(86) US 2023/075599 29.09.2023
(87) WO 2024/076880 2024/15 11.04.2024
(30) 05.10.2022 US 202263378391 P
06.10.2022 US 202263378628 P
13.03.2023 US 202318182552
(54) • INTEGRIERTE SUBSTRATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• INTEGRATED SUBSTRATES AND RELATED METHODS
• SUBSTRATS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US

- (72) JEON, Oseob, Seoul Seoul 06518, KR
KANG, Dongwook, Gyeonggi-do 14643, KR
IM, Seungwon, Gyeonggi-do 14533, KR
KIM, Jihwan, Seoul Seoul 15094, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/488**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/48 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H01L 23/488** (11) **3 367 435 B1**
H01L 23/367 **H01L 23/495**
H01L 21/60 **H01L 25/18**
H01L 23/373 **H10D 84/80**
(52) **H01L 23/49568; H01L 23/367;**
H01L 23/42; H01L 23/49541;
H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 24/33; H01L 24/83;
H10D 84/811; H01L 2224/27312;
H01L 2224/291; H01L 2224/29111;
H01L 2224/29294; H01L 2224/293;
H01L 2224/29347; H01L 2224/29444;
H01L 2224/29455; H01L 2224/29499;
H01L 2224/3201; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32227; H01L 2224/32245;
H01L 2224/3303; H01L 2224/33106;
H01L 2224/33107; H01L 2224/33181;
H01L 2224/83121; H01L 2224/83191;
H01L 2224/83192; H01L 2224/8321;
H01L 2224/83815; H01L 2924/1203;
H01L 2924/13055; H01L 2924/3841
(25) En (26) En
(21) 18157432.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201715445052
(54) • **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT VER-**
BESSERTER WÄRMEABLEITUNG DANK EI-
NER METALLISCHEN VERBINDUNGS-
SCHICHT AUS LOT UND KUPFER
• **ELECTRONIC ASSEMBLY WITH EN-**
HANCED THERMAL DISSIPATION THANKS
TO A METALLIC BONDING LAYER COM-
POSED OF SOLDER AND COPPER
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE À DISSIPA-**
TION THERMIQUE AMÉLIORÉE GRÂCE À
UNE COUCHE DE CONNEXION COMPO-
SÉE DE SOUDURE ET CUIVRE
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) KINYANJUI, Robert K, West Fargo, ND North
Dakota 58102, US
ROAN, Thomas J, Fargo, ND North Dakota
58102, US
ZURN, Michael J, Fargo, ND North Dakota
58102, US
PALMER, Brad G, Fargo, ND North Dakota
58102, US
SINGH, Brij N, Fargo, ND North Dakota
58102, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H01L 23/495** (11) **4 261 881 B1**
H05K 3/32 **H05K 3/30**
(52) **H01L 23/49555; H05K 3/308;**
H05K 2201/10787
(25) En (26) En
(21) 22167633.1 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER ÄUSSE-**
REN LEITUNG MIT EINEM WIDERHAKEN
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE COMPRIS-**
ING AN EXTERNAL LEAD WITH A BARB
PORTION
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-**
NANT UN CONDUCTEUR EXTERNE AVEC
UNE PARTIE D'ARDILLON
(73) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg, DE
LUNIEWSKI, Peter, 85586 Poing, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,
81675 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/488**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 428 917 B1**
H01L 23/15 **H01L 23/48**
H01L 23/00 **H01L 23/055**
H01L 23/367 **H01L 23/24**
H01L 23/373
(52) **H01L 24/32; H01L 23/055;**
H01L 23/15; H01L 23/49827;
H01L 23/49833; H01L 23/49866;
H01L 24/48; H01L 23/24;
H01L 23/3677; H01L 23/3735;
H01L 2224/48091
(25) En (26) En
(21) 24162631.6 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 10.03.2023 US 202363489559 P
(54) • **MIT NICHTMAGNETISCHEM SCHICHTSTA-**
PEL PLATTIERTES METALL-KERAMIK-
MISCHPAKETSUBSTRAT
• **METAL-CERAMIC MIXED PACKAGE SUB-**
STRATE PLATED WITH NONMAGNETIC
LAYER STACK
• **SUBSTRAT D'EMBALLAGE MIXTE MÉTAL-**
CÉRAMIQUE PLAQUÉ PAR EMPILEMENT
DE COUCHES NON MAGNÉTIQUES
(73) Advanced Technical Ceramics Company,
511 Manufacturers Road, Chattanooga, TN
37405, US
(72) FITZSIMMONS, Aaron, Chattanooga, TN
37405, US
MINEHAN, William T., Chattanooga, TN
37405, US
CUSHING, David A., Chattanooga, TN
37405, US
JONES, Kera, Chattanooga, TN 37405, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 993 028 B1**
H10D 1/68 **H03M 1/80**
(52) **H01L 23/5223; H03M 1/802;**
H10D 1/714

- (25) Zh (26) En
(21) 19936384.7 (22) 29.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2019/094009 29.06.2019
(87) WO 2021/000111 2021/01 07.01.2021
(54) • **INTERDIGITALER KONDENSATOR UND**
MULTIPLIZIERENDE DIGITAL-ZU-ANALOG-
WANDLUNGSSCHALTUNG

- **INTERDIGITAL CAPACITOR AND MULTI-**
PLYING DIGITAL-TO-ANALOG CONVER-
SION CIRCUIT
• **CONDENSATEUR INTERDIGITÉ ET CIRCUIT**
DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALO-
GIQUE MULTIPLICATEUR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Chunyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **H01L 23/522** (11) **4 485 531 B1**
H10D 1/68
(52) **H01L 23/5223; H10D 1/692**
(25) En (26) En
(21) 23212791.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 26.06.2023 US 202318214244
(54) • **INTEGRIERTER KONDENSATOR**
• **INTEGRATED CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR INTÉGRÉ**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAUMGARTNER, Peter, 81929 Munich, DE
YAKKEGONDI VIRUPAKSHAPPA, Mamatha,
81673 Munich, DE
MORAN GUIZAN, Carla, 81541 Munich, DE
SACHITHANANDAN, Roshini, 81545
Munich, DE
RIESS, Philipp, 81541 Munich, DE
LANGENBUCH, Michael, 81825 Munich, DE
JENSEN, Jonathan C., Greenville, 29607, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/11**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/488**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 106 039 B1**
F26B 21/00 **F26B 3/30**
F26B 21/06 **F26B 25/06**
B05D 3/04 **F26B 13/00**
F26B 13/10 **H01M 4/66**
F26B 21/12
(52) **H01M 4/0404; F26B 13/002;**
F26B 13/007; F26B 13/108;
F26B 21/004; F26B 21/12;
H01M 4/667; B05D 3/0413;
H01M 4/0471; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21894933.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) KR 2021/015235 27.10.2021
(87) WO 2022/108162 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154531

- (54) • ELEKTRODENSUBSTRATTROCKNUNGS-AUSRÜSTUNG MIT EINEM SIEB ZUR STRÖMUNGSVERTEILUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• EQUIPMENT AND METHOD FOR DRYING ELECTRODE SUBSTRATE COMPRISING SCREEN FOR FLOW VOLUME DISTRIBUTION
• ÉQUIPEMENT DE SÉCHAGE DE SUBSTRAT D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN TAMIS POUR DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) MOON, Young Gyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Geun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 160 714 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 10/0585 **H01M 4/139**
H01M 4/1397
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/02;**
H01M 4/0404; H01M 4/0409;
H01M 4/043; H01M 4/0433;
H01M 4/0435; H01M 4/139;
H01M 4/1391; H01M 4/1397;
H01M 4/36; H01M 4/362; H01M 4/38;
H01M 4/62; H01M 4/625;
H01M 10/0404; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 10/0585;
H01M 2004/021; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22811620.8 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) KR 2022/007372 24.05.2022
(87) WO 2022/250427 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 KR 20210066777
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENARTIGEN POSITIVELEKTRODE, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING FILM-TYPE POSITIVE ELECTRODE, POSITIVE ELECTRODE FILM AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POSITIVE DE TYPE FILM, ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR
HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 164 001 B1**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 10/44 **H01M 4/02**
H01M 4/48
- (52) **H01M 10/052; H01M 4/0471;**
H01M 4/38; H01M 10/446;
H01M 4/48; H01M 2004/028;

- Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21838343.8 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) CN 2021/103025 29.06.2021
(87) WO 2022/007663 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 CN 202010644842
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LITHIUM ION BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., No. 17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (72) TANG, Bo, Changsha, Hunan 410205, CN
NING, Piao, Changsha, Hunan 410205, CN
HAN, Guishi, Changsha, Hunan 410205, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
-
- H01M 4/04** → (51) **B05C 11/10**
-
- H01M 4/04** → (51) **B05C 5/02**
-
- H01M 4/04** → (51) **B05D 3/02**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/131** → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **3 641 025 B1**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/134**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19178937.9 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 CN 201811208733
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB,
Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 383 365 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 4/1393**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/1391;
H01M 4/1393; H01M 4/366;
H01M 4/483; H01M 4/587;
H01M 4/625; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23212718.3 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(30) 06.12.2022 KR 20220169138
- (54) • NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
• NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME
• MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) YOUM, Chul, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 428 977 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/625; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24191187.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(30) 28.06.2019 KR 20190078182
- (54) • NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
• ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) Kim, Ye Lin, 34122 Daejeon, KR
Yoo, Jung Woo, 34122 Daejeon, KR
Kim, Tae Gon, 34122 Daejeon, KR
Kim, Young Jae, 34122 Daejeon, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20830905.4 / 3 940 820
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/139** → (51) **B05C 11/10**
-
- H01M 4/139** → (51) **B05D 3/02**

H01M 4/139	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/139	→ (51) H01M 4/62
H01M 4/1391	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/1391	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/1393	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/1393	→ (51) H01M 4/62
H01M 4/1397	→ (51) H01M 4/04
(51) H01M 4/36	(11) 4 060 769 B1
H01M 4/505	H01M 4/525
(52) H01M 4/505; H01M 4/131;	
H01M 4/366; H01M 4/525;	
H01M 10/052; H01M 2004/028;	
Y02E 60/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20886726.7	(22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(86) JP 2020/035247	17.09.2020
(87) WO 2021/095360	2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 JP 2019206455	
(54) • POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR	
SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM	
ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE	
MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT	
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL	
FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-	
ONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS	
ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY	
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE	
POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRO-	
LYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECON-	
DAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX	
(73) Panasonic Intellectual Property	
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-	
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
(72) MATSUOKA, Rie, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka	
540-6207, JP	
INOUE, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
AOKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-	
6207, JP	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de	
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
(60) 25205709.6 / 4 654 298	
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/38	→ (51) H01M 10/052
H01M 4/38	→ (51) H01M 10/0525
H01M 4/38	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/38	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/48	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/485	→ (51) C04B 38/06
H01M 4/485	→ (51) H01M 10/0525
H01M 4/505	→ (51) C04B 38/06
H01M 4/505	→ (51) H01M 10/0525

H01M 4/505	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/505	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/525	→ (51) C04B 38/06
H01M 4/525	→ (51) H01M 10/0525
H01M 4/525	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/525	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/587	→ (51) H01M 10/0525
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/133
(51) H01M 4/62	(11) 4 329 032 B1
H01M 4/13	H01M 4/139
H01M 4/04	H01M 10/052
H01M 4/133	H01M 4/1393
H01M 4/88	H01M 10/0525
(52) H01M 4/04; H01M 4/623;	
H01M 4/625; H01M 4/8828;	
H01M 10/0525; H01M 2220/30;	
Y02E 60/10; Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 24151176.5	(22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.02.2024	
(30) 06.04.2018 KR 20180040574	
05.04.2019 KR 20190040100	
(54) • ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT	
DER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG DER ELEKTRODE	
• ELECTRODE, SECONDARY BATTERY IN-	
CLUDING THE ELECTRODE, AND METHOD	
OF PREPARING THE ELECTRODE	
• ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE	
COMPRENANT L'ÉLECTRODE ET PROCÉ-	
DÉ DE PRÉPARATION DE L'ÉLECTRODE	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) Kim, Seul Ki, 34122 Daejeon, KR	
Kim, Tae Gon, 34122 Daejeon, KR	
Kim, Je Young, 34122 Daejeon, KR	
Jung, Wang Mo, 34122 Daejeon, KR	
Yoo, Jung Woo, 34122 Daejeon, KR	
Lee, Sang Wook, 34122 Daejeon, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
(60) 25215787.0	
(62) 19781670.5 / 3 761 417	
(51) H01M 4/62	(11) 4 441 813 B1
H01M 4/04	H01M 4/13
H01M 4/139	H01M 10/052
H01M 4/02	
(52) H01M 4/623; H01M 4/043;	
H01M 4/0433; H01M 4/13;	
H01M 4/139; H01M 10/052;	
H01M 2004/028; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 22822460.6	(22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 09.10.2024	
(86) EP 2022/083347	25.11.2022
(87) WO 2023/094623	2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 EP 21211090	
25.07.2022 EP 22186754	
(54) • BATTERIELEKTRODE UND VERFAHREN	
ZUR HERSTELLUNG DAVON	

• BATTERY ELECTRODE AND METHOD OF	
MAKING THE SAME	
• ÉLECTRODE DE BATTERIE ET SON PROCÉ-	
DÉ DE FABRICATION	
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A.,	
Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT	
(72) MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate (VA),	
IT	
MARRANI, Alessio, 23900 Lecco, IT	
BISO, Maurizio, 20162 Milano (Mi), IT	
MAURI, Stefano, 20833 Giuszano, IT	
DEBORTOLI, Romain, 5660 Couvin, BE	
GAUTHY, Fernand, 1780 Wemmel, BE	
KADAM, Vijay, Vemali, Vadodara 390008, IN	
SHINGTE, Rahul, Vadodara, Gujarat	
390024, IN	
(74) Banfi, Gaia, Syensqo S.A. Viale Lombardia,	
20, 20021 Bollate (MI), IT	
H01M 4/62	→ (51) H01M 10/0525
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/134
H01M 4/66	→ (51) H01M 4/04
(51) H01M 4/86	(11) 4 113 669 B1
H01M 4/90	H01M 4/92
H01M 8/10	H01M 8/1018
(52) H01M 4/90; H01M 4/86;	
H01M 4/8647; H01M 4/8663;	
H01M 4/9016; H01M 4/92;	
H01M 4/921; H01M 4/925;	
H01M 4/926; H01M 8/10;	
H01M 8/1018; H01M 2004/8684;	
H01M 2004/8689; H01M 2008/1095;	
Y02E 60/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 21760515.3	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(86) JP 2021/005345	12.02.2021
(87) WO 2021/172059	2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 JP 2020032391	
(54) • ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR	
BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFF-	
ZELLE VOM FESTPOLYMER-TYP MIT DIE-	
SER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT	
• ELECTRODE CATALYST LAYER FOR FUEL	
CELL, AND SOLID POLYMER-TYPE FUEL	
CELL COMPRISING SAID ELECTRODE CAT-	
ALYST LAYER	
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE	
POUR PILE À COMBUSTIBLE, ET PILE À	
COMBUSTIBLE DE TYPE POLYMÈRE SO-	
LIDE COMPRENANT LADITE COUCHE DE	
CATALYSEUR D'ÉLECTRODE	
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,	
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP	
(72) KITABATAKE, Takuya, Ageo-shi, Saitama	
362-0021, JP	
MIKI, Joji, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP	
WATANABE, Haruka, Ageo-shi, Saitama	
362-0021, JP	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,	
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665	
Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
H01M 4/88	→ (51) H01M 4/62
H01M 4/90	→ (51) H01M 4/86
H01M 4/92	→ (51) H01M 4/86
H01M 6/00	→ (51) B62B 5/04

- (51) **H01M 8/04082** (11) **4 548 415 B1**
H01M 8/2484
- (52) **H01M 8/2484; H01M 8/04201;**
Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 23758221.8 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.05.2025
- (86) AT 2023/060252 27.07.2023
- (87) WO 2024/020614 2024/05 01.02.2024
- (30) 28.07.2022 AT 505732022
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINEM
BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND EINER
STRÖMUNGSANORDNUNG ZUM ZUFÜH-
REN EINES MEDIENSTROMS ZUM BRENN-
STOFFZELLENSTAPEL**
• **FUEL CELL SYSTEM WITH A FUEL CELL
STACK AND A FLUID MANIFOLD FOR ME-
DIA SUPPLY TO INLETS OF FUEL CELL
STACKS**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC
UN EMPILEMENT DES PILES À COMBUS-
TIBLE ET DISPOSITIF POUR LA DISTRIBU-
TION DE FLUIDE AUX APERTURES DES
PILES À COMBUSTIBLE**
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
- (72) PÖSCHL, Robert, 8111 Gratwein-
Straßengel, AT
-
- H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/2432**
-
- H01M 8/04537** → (51) **C25B 1/04**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/12** → (51) **H01M 8/2432**
-
- (51) **H01M 8/18** (11) **4 396 883 B1**
H01M 8/188; H01M 2300/0011;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21773042.3 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2024
- (86) EP 2021/074182 01.09.2021
- (87) WO 2023/030625 2023/10 09.03.2023
- (54) • **REDOX-DURCHFLOSSBATTERIE**
• **REDOX FLOW BATTERY**
• **BATTERIE REDOX**
- (73) Green Energy Storage S.r.l., Via Sommarive,
18 Frazione Povo, 38123 Trento (TN), IT
- (72) PUCHER, Ilaria, 38123 Trento (TN), IT
- (74) MUSELLA, Elisa, 38121 TRENTO (TN), IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H01M 8/2432** (11) **4 562 702 B1**
H01M 8/2484 H01M 8/2485
H01M 8/04082 H01M 8/12
- (52) **H01M 8/2432; H01M 8/04201;**
H01M 8/2484; H01M 8/2485;
H01M 2008/1293; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 24733067.3 (22) 23.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.06.2025
- (86) AT 2024/060210 23.05.2024
- (87) WO 2024/239034 2024/48 28.11.2024

- (30) 24.05.2023 AT 504062023
- (54) • **GASLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR
HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLEN**
• **GAS CONDUIT DEVICE FOR HIGH-TEM-
PERATURE FUEL CELLS**
• **DISPOSITIF DE CONDUITE DE GAZ POUR
PILES À COMBUSTIBLE À HAUTE TEMPÉ-
RATURE**
- (73) AVL List GmbH, Patentabteilung Hans-List-
Platz 1, 8020 Steiermark Graz, AT
- (72) SCHLUCKNER, Christoph, 8042 Graz, AT
- PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT
- KOMETTER, Bernhard, 8111 Judendorf-
Straßengel, AT
- TIMM, Jens, 8020 Graz, AT
- NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/04082****H01M 8/2484** → (51) **H01M 8/2432****H01M 8/2485** → (51) **H01M 8/2432**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 726 640 B1**
H01M 10/0587 H01M 10/617
H01M 50/531 H01M 10/653
H01M 10/6553 H01M 10/613
H01M 10/625 H01M 10/643
H01M 10/623 H01M 10/6551
- (52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587;**
H01M 10/613; H01M 10/617;
H01M 10/643; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 10/6553;
H01M 50/531; H01M 10/623;
H01M 10/625; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 19889810.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) KR 2019/011877 11.09.2019
- (87) WO 2020/111469 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 KR 20180152911
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **RECHARGEABLE BATTERY AND DEVICE IN-
CLUDING THE SAME**
• **: BATTERIE RECHARGEABLE ET DISPOSI-
TIF LA COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeeun, Daejeon 34122, KR
HEO, Hayoung, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Namwon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 213 258 B1**
B65G 43/08 B65G 37/00
G08B 21/18 H01M 50/20
H01M 50/204 H01M 10/48

- (52) **H01M 10/0404; H01M 10/48;**
H01M 50/204; B65G 43/08;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22846157.0 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) KR 2022/010363 15.07.2022
- (87) WO 2023/003287 2023/04 26.01.2023
- (30) 19.07.2021 KR 20210094357

- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBER-
LASTUNG VON AKTIVIERUNGSSCHALEN**
• **SYSTEM FOR MONITORING CONGESTION
OF ACTIVATION TRAYS**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONGES-
TION DE PLATEAUX D'ACTIVATION**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Tae Sung, Daejeon 34122, KR
OH, Yoon Jong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
OH, Woong Gun, Daejeon 34122, KR
YEO, Sang Uk, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 489 159 B1**
H01M 50/463 H01M 10/0525
H01M 10/0587 H01M 10/0585
H01M 10/0566

- (52) **H01M 50/463; H01M 10/0431;**
H01M 10/045; H01M 10/0566;
H01M 10/0585; H01M 10/0587;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 24178755.5 (22) 29.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.01.2025
- (30) 07.07.2023 JP 2023112382
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku, Tokyo
103-0022, JP
- (72) MINAMI, Emi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/04 → (51) **B05C 11/10****H01M 10/04** → (51) **B08B 5/02****H01M 10/04** → (51) **B62B 5/04****H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 273 985 B1**
H01M 4/13 H01M 4/38
H01M 10/0569 H01M 4/02
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/02;**
H01M 4/133; H01M 4/136;
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/382;
H01M 4/5815; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
H01M 2300/0037; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22898864.8 (22) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (86) KR 2022/016457 26.10.2022
- (87) WO 2023/096182 2023/22 01.06.2023
- (30) 23.11.2021 KR 20210161896
- (54) • **LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT VER-
BESSERTER ENERGIEDICHTE UND AUSGA-
BE**

- LITHIUM-SULFUR BATTERY WITH IMPROVED ENERGY DENSITY AND OUTPUT
 - BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE AVEC UNE DENSITÉ D'ÉNERGIE ET UNE SORTIE AMÉLIORÉES
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62****H01M 10/052** → (51) **H01M 50/42****H01M 10/052** → (51) **H01M 50/446**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 471 192 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/131**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/0566 **H01M 4/136**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**
H01M 4/136; H01M 4/38;
H01M 4/386; H01M 4/387;
H01M 4/485; H01M 4/525;
H01M 4/625; H01M 10/0566;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17810324.8 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021017 06.06.2017
(87) WO 2017/213149 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 JP 2016114756
- (54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE
• LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND
ASSEMBLED BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET
BATTERIE ASSEMBLÉE
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) KURATSU, Masato, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
NIWA, Yukimasa, Settsu-shi Osaka 566-
0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **G01N 27/20****H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62****H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/42**

- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 766 103 B1**
H01G 11/46; H01G 9/2036;
H01G 11/04; H01G 11/28;
H01M 4/485; H01M 4/621;
H01M 4/64; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01G 11/02;
Y02E 10/542; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19768381.6 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/021655 11.03.2019
(87) WO 2019/177992 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641779 P
- (54) • FESTKÖRPERENERGIEGEWINNER AUS
ÜBERGANGSMETALLSUBOXIDEN
• SOLID-STATE ENERGY HARVESTER OF
TRANSITION METAL SUBOXIDES
• COLLECTEUR D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE
SOLIDE DE SOUS-OXYDES DE MÉTAUX DE
TRANSITION
- (73) Omega Energy Systems, LLC, 7505 Waters
Avenue Suite A1, Savannah GA 31406, US
- (72) HOROVITZ, Michael Lee, Smyrna, GA
30082, US
DOPP, Robert B., Marietta, GA 30068, US
WILLIAMS, Greyson, Charlottesville, VA
22902, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 10/0562 → (51) **C04B 38/06****H01M 10/0565** → (51) **H01M 50/446****H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/0525****H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/058** → (51) **B05D 3/02****H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04****H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 965 207 B1**
H01M 10/6556 **H01M 50/249**
H01M 50/284 **H01M 50/298**
H01M 10/46 **H01M 10/48**
- (52) **H01M 50/249; H01M 10/425;**
H01M 10/6556; H01M 50/284;
H01M 50/298; H01M 10/46;
H01M 10/48; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20194891.6 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (54) • BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTER
BATTERIETRENNEINHEIT
• BATTERY SYSTEM WITH ADVANCED BAT-
TERY DISCONNECTING UNIT
• SYSTÈME DE BATTERIE AVEC UNITÉ DE
DÉCONNEXION DE BATTERIE AVANCÉE
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) ERHART, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka,

- AT
HICHENS, Joshua, 8052 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 529 689 B1**
B60K 1/04 **B64U 50/19**
H01M 50/249 **H01M 50/502**
H01M 50/583 **H01M 10/48**
B64D 27/31 **B64D 27/34**
B64D 27/357 **B64D 35/021**
H02J 7/00 **B64C 29/00**
- (52) **H01M 10/425; B64D 27/31;**
B64D 27/34; B64D 27/357;
B64D 33/08; B64D 35/021; F28F 3/04;
F28F 3/044; F28F 3/12; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/6568;
H01M 50/249; H01M 50/502;
H01M 50/583; H02J 7/0048;
B64C 29/0033; F28D 1/03;
F28D 2021/0021; F28D 2021/0029;
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
H02J 2310/44; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23818211.7 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.04.2025
(86) US 2023/079638 14.11.2023
(87) WO 2024/107726 2024/21 23.05.2024
(30) 14.11.2022 US 202263383660 P
- (54) • HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSKASTEN
FÜR EIN BATTERIEPACK
• HIGH VOLTAGE JUNCTION BOX FOR A
BATTERY PACK
• BOÎTE DE JONCTION HAUTE TENSION
POUR BLOC-BATTERIE
- (73) Archer Aviation, Inc., 190 W. Tasman Drive,
San Jose, California 95134, US
- (72) CLARABUT, Alex, San Jose, California 95134,
US
SCHWEKUTSCH, Michael, San Jose,
California 95134, US
FRIHAUF, Paul, San Jose, California 95134,
US
TEPE, Alan D., San Jose, California 95134,
US
SPITERI, Stephen, San Jose, California
95134, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

H01M 10/42 → (51) **G01N 27/20****H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36****H01M 10/42** → (51) **G01R 31/367****H01M 10/42** → (51) **G01R 31/392****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/46****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/284****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/446****H01M 10/42** → (51) **H01M 50/574****H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/44** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/46** (11) **4 228 056 B1**
H01M 50/209 **H01M 50/291**

	H01M 50/204	H01M 10/42
	H01M 50/505	H01M 10/658
(52)	H01M 50/204; H01M 10/425; H01M 10/658; H01M 50/209; H01M 50/291; H01M 50/505; H01M 50/298; Y02E 60/10	
(25)	Zh	(26) En
(21)	21958668.2	(22) 28.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.08.2023	
(86)	CN 2021/121377 28.09.2021	
(87)	WO 2023/050071 2023/14 06.04.2023	
(54)	- ENERGIESPEICHERBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES ENERGIESPEICHERBEHÄLTERS - ENERGY STORAGE CONTAINER, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ENERGY STORAGE CONTAINER - RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(73)	Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	
(72)	SU, Haibin, Ningde, Fujian 352100, CN LUO, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN PENG, Haoran, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74)	Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
	H01M 10/46	→ (51) H01M 10/42
	H01M 10/48	→ (51) G01R 31/36
	H01M 10/48	→ (51) G01R 31/367
	H01M 10/48	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/48	→ (51) H01M 10/42
	H01M 10/48	→ (51) H01M 50/20
	H01M 10/48	→ (51) H02H 7/20
	H01M 10/613	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/613	→ (51) H01M 10/6556
	H01M 10/615	→ (51) B60L 58/25
	H01M 10/615	→ (51) B60L 58/27
	H01M 10/617	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/623	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/625	→ (51) B60L 58/25
	H01M 10/625	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/625	→ (51) H01M 10/6556
	H01M 10/637	→ (51) B60L 58/25
	H01M 10/643	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/653	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/6551	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/6551	→ (51) H01M 10/6556

	H01M 10/6553	→ (51) H01M 10/04
	H01M 10/6555	→ (51) F28F 3/12
(51)	H01M 10/6556	(11) 4 016 704 B1
	H01M 10/6551	H01M 10/613
	H01M 50/20	H01M 10/625
(52)	H01M 50/209; H01M 10/61; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/655; H01M 10/6556; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25)	Ko	(26) En
(21)	21789373.4	(22) 11.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.06.2022	
(86)	KR 2021/003036 11.03.2021	
(87)	WO 2021/210787 2021/42 21.10.2021	
(30)	14.04.2020 KR 20200045308	
(54)	- BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT - BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING THE SAME - BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT	
(73)	LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72)	KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR	
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
	H01M 10/6556	→ (51) H01M 10/42
	H01M 10/6567	→ (51) B60L 58/25
	H01M 10/6567	→ (51) F28F 3/12
	H01M 10/6571	→ (51) B60L 58/25
	H01M 10/658	→ (51) H01M 10/46
	H01M 50/103	→ (51) H01M 50/148
	H01M 50/103	→ (51) H01M 50/342
	H01M 50/105	→ (51) H01M 50/178
	H01M 50/105	→ (51) H01M 50/20
	H01M 50/109	→ (51) H01M 50/153
	H01M 50/116	→ (51) H01M 50/20
	H01M 50/124	→ (51) H01M 50/20
(51)	H01M 50/148	(11) 4 366 048 B1
	H01M 50/166	H01M 50/103
	H01M 50/249	H01M 50/271
	H01M 50/233	H01M 50/244
	H01M 50/264	
(52)	H01M 50/233; H01M 50/244; H01M 50/264; H01M 50/271; Y02E 60/10	
(25)	Ko	(26) En
(21)	23737364.2	(22) 04.01.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.05.2024	
(86)	KR 2023/000132 04.01.2023	
(87)	WO 2023/132616 2023/28 13.07.2023	
(30)	04.01.2022 KR 20220000842	
(54)	BATTERIEPACKANORDNUNG MIT DREHGRIF	

	- BATTERY PACK ASSEMBLY USING ROTATING HANDLE - ENSEMBLE BLOC-BATTERIE UTILISANT UNE POIGNÉE ROTATIVE	
(73)	LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72)	KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122, KR	
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51)	H01M 50/15	(11) 4 333 167 B1
	H01M 50/317	H01M 50/325
(52)	H01M 50/15; H01M 50/317; H01M 50/325; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25)	Ja	(26) En
(21)	22795167.0	(22) 06.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.03.2024	
(86)	JP 2022/000254 06.01.2022	
(87)	WO 2022/230244 2022/44 03.11.2022	
(30)	28.04.2021 JP 2021075908	
(54)	- DRUCKREGELVENTIL - PRESSURE REGULATION VALVE - VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION	
(73)	NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP	
(72)	SAKUMA, Katsuyoshi, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP	
	SHINCHI, Yusei, Aso-shi, Kumamoto 869-2231, JP	
(74)	Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
	H01M 50/15	→ (51) H01M 50/30
	H01M 50/15	→ (51) H01M 50/342
(51)	H01M 50/153	(11) 4 333 168 B1
	H01M 50/533	H01M 50/109
(52)	H01M 50/169; H01M 10/0525; H01M 50/103; H01M 50/109; H01M 50/147; H01M 50/15; H01M 50/152; H01M 50/153; H01M 50/159; H01M 50/181; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/545; H01M 50/559; H01M 50/627; H01M 50/636; Y02E 60/10	
(25)	Zh	(26) En
(21)	22848655.1	(22) 29.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.03.2024	
(86)	CN 2022/108782 29.07.2022	
(87)	WO 2023/006050 2023/05 02.02.2023	
(30)	30.07.2021 CN 202121778184 U	
(54)	- BATTERIE UND ELEKTRONISCHES PRODUKT - BATTERY AND ELECTRONIC PRODUCT - BATTERIE ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE	
(73)	Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN	
(72)	WANG, Zhifeng, Zhuhai, Guangdong 519180, CN	
	PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180, CN	
(74)	PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI	
(60)	25213191.7 / 4 664 619	
	H01M 50/166	→ (51) H01M 50/148

H01M 50/169 → (51) B23K 26/03	
(51) H01M 50/178 (11) 4 366 050 B1 H01M 50/186 H01M 50/105	
(52) H01M 50/105; H01M 50/178; H01M 50/186; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) Ko (26) En (21) 22864951.3 (22) 24.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.05.2024 (86) KR 2022/012663 24.08.2022 (87) WO 2023/033448 2023/10 09.03.2023 (30) 02.09.2021 KR 20210116869 (54) • BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT • BATTERY CELL AND BATTERY MODULE IN- CLUDING THE SAME • ÉLÉMENT DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122, KR LEE, Bumhyun, Daejeon 34122, KR SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01M 50/184 → (51) H01M 50/342	
H01M 50/186 → (51) H01M 50/178	
H01M 50/186 → (51) H01M 50/342	
H01M 50/191 → (51) H01M 50/342	
H01M 50/193 → (51) H01M 50/342	
(51) H01M 50/20 (11) 4 040 582 B1 H01M 50/116 H01M 50/124 H01M 10/48 H01M 50/231 H01M 50/229 H01M 50/211 H01M 50/105	
(52) H01M 50/211; H01M 10/48; H01M 50/105; H01M 50/116; H01M 50/124; H01M 50/229; H01M 50/231; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 21872686.7 (22) 22.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (86) KR 2021/009487 22.07.2021 (87) WO 2022/065653 2022/13 31.03.2022 (30) 28.09.2020 KR 20200126067 (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA- MIT • BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME • MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) YUN, Hyeonki, Daejeon 34122, KR MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01M 50/20 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/20 → (51) H01M 10/6556	
H01M 50/20 → (51) H01M 50/572	

H01M 50/202 → (51) H01M 50/30	
H01M 50/204 → (51) H01M 10/04	
H01M 50/204 → (51) H01M 10/46	
H01M 50/204 → (51) H01M 50/574	
(51) H01M 50/207 (11) 4 120 445 B1 H01M 50/244 H01M 50/249 H01M 50/262	
(52) H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En (21) 21846606.8 (22) 23.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.01.2023 (86) CN 2021/108225 23.07.2021 (87) WO 2022/017513 2022/04 27.01.2022 (30) 24.07.2020 CN 202010725247 (54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR, BATTERIEKA- STEN UND BATTERIEPACK • FIXING STRUCTURE, BATTERY BOX AND BATTERY PACK • STRUCTURE DE FIXATION, BAC DE BATTE- RIE ET BLOC-BATTERIE	
(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK	
(72) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361006, CN FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361006, CN	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
H01M 50/207 → (51) H01M 50/284	
(51) H01M 50/209 (11) 4 064 433 B1 H01M 50/502 H01M 50/588	
(52) H01M 50/588; H01M 50/209; H01M 50/502; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 22163607.9 (22) 22.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.09.2022 (30) 26.03.2021 KR 20210039796 (54) • BATTERIEPACK • BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE	
(73) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	
(72) PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon, KR LEE, Seok Hwan, 34124 Daejeon, KR KWON, O Sung, 34124 Daejeon, KR MA, Myeong Hwan, 34124 Daejeon, KR JEONG, Soo Jeong, 34124 Daejeon, KR HER, Wook, 34124 Daejeon, KR	
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
H01M 50/209 → (51) H01M 10/46	
H01M 50/209 → (51) H01M 50/289	
H01M 50/211 → (51) H01M 50/20	
H01M 50/211 → (51) H01M 50/572	
(51) H01M 50/213 (11) 2 654 100 B1 H01M 50/244 H01M 50/262 H01M 50/367	
(52)	

H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/262; H01M 50/367; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 11831783.3 (22) 30.06.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.10.2013 (86) JP 2011/003753 30.06.2011 (87) WO 2012/081137 2012/25 21.06.2012 (30) 13.12.2010 JP 2010276486 (54) • BATTERIEPACKUNG • BATTERY PACK • BLOC-PILES	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) YASUI, Shunsuke, Osaka 540-6207, JP AOKI, Tomoaki, Osaka 540-6207, JP TAKASAKI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01M 50/229 → (51) H01M 50/20	
H01M 50/231 → (51) H01M 50/20	
H01M 50/233 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/24 → (51) H02J 7/00	
H01M 50/244 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/244 → (51) H01M 50/207	
H01M 50/244 → (51) H01M 50/213	
H01M 50/247 → (51) H02J 7/00	
H01M 50/249 → (51) H01M 10/42	
H01M 50/249 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/249 → (51) H01M 50/207	
H01M 50/249 → (51) H01M 50/574	
H01M 50/262 → (51) H01M 50/207	
H01M 50/262 → (51) H01M 50/213	
H01M 50/264 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/269 → (51) H01M 50/503	
H01M 50/271 → (51) H01M 50/148	
H01M 50/271 → (51) H01M 50/289	
(51) H01M 50/284 (11) 4 421 963 B1 H01M 10/42 H01M 50/503 H01M 50/207	
(52) H01M 10/425; H01M 50/207; H01M 50/284; H01M 50/503; H01M 2010/4271; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En (21) 23872896.8 (22) 15.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.08.2024 (86) KR 2023/013968 15.09.2023 (87) WO 2024/071778 2024/14 04.04.2024 (30) 27.09.2022 KR 20220122810	

- (54) • *BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER ENERGIEDICHTE DURCH VERBESSERUNG DER VERBINDUNG DES SENSORDRAHTS DER SAMMELSCHIENE*
- *BATTERY PACK WITH IMPROVED ENERGY DENSITY THROUGH IMPROVEMENT IN BONDING OF SENSING WIRE OF BUSBAR*
- *BLOC-BATTERIE À DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉE PAR AMÉLIORATION DE LA LIAISON D'UN FIL DE DÉTECTION DE BARRE OMNIBUS*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOO, Dong Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR
SON, Young Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 50/289** (11) **3 930 027 B1**
H01M 50/271 **H01M 50/367**
B60L 50/64 **H01M 50/209**
H01M 50/342 **H01M 50/35**
- (52) **B60L 50/64; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/289; H01M 50/3425; H01M 50/35; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 20876475.3 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) CN 2020/117309 24.09.2020
(87) WO 2021/073387 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910975581
- (54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN
FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkter Straße 21, 81673 München, DE

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/572****H01M 50/291** → (51) **H01M 10/46****H01M 50/296** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/298** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 50/30** (11) **4 184 688 B1**
H01M 50/202 **H01M 50/15**
- (52) **H01M 50/15; H01M 50/394; H01M 2200/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21937196.0 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) CN 2021/121368 28.09.2021
(87) WO 2023/050069 2023/14 06.04.2023
- (54) • *ABGASVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

- *EXHAUST DEVICE, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) MENG, Wanqiu, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100, CN
XUE, Longfei, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaoxi, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/317 → (51) **H01M 50/15****H01M 50/325** → (51) **H01M 50/15**

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 187 660 B1**
H01M 50/375
- (52) **H01M 50/3425; H01M 50/375; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21936237.3 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) CN 2021/121966 29.09.2021
(87) WO 2023/050239 2023/14 06.04.2023
- (54) • *DRUCKENTLASTUNGSMEECHANISMUS, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PRESSURE RELIEF MECHANISM, BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *MÉCANISME DE DÉCHARGE DE PRES-SION, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉ-DE DE FABRICATION*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaoping, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Yanyu, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxian, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 187 691 B1**
H01M 50/184 **H01M 50/186**
H01M 50/557 **H01M 50/191**
H01M 50/193
- (52) **H01M 50/186; H01M 50/184; H01M 50/191; H01M 50/193; H01M 50/3425; H01M 50/557; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22746267.8 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023

- (86) KR 2022/001526 27.01.2022
(87) WO 2022/164241 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011775
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT ENTLÜFTUNGS-TEIL AUF EINEM ISOLIERFILM UND HER-STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SECONDARY BATTERY HAVING VENT POR-TION FORMED ON INSULATION FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE PAR-TIE D'ÉVENT FORMÉE SUR UN FILM ISO-LANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 243 178 B1**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
- (52) **H01M 50/209; H01M 50/103; H01M 50/15; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22877747.0 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) CN 2022/070206 05.01.2022
(87) WO 2023/056719 2023/15 13.04.2023
(30) 09.10.2021 CN 202122434797 U
- (54) • *ENDKAPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
- *END COVER, BATTERY CELL, BATTERY, AND POWER-CONSUMING DEVICE*
- *COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 25214903.4

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/289****H01M 50/35** → (51) **H01M 50/289****H01M 50/35** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/367** → (51) **H01M 50/213****H01M 50/367** → (51) **H01M 50/289****H01M 50/367** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/375** → (51) **H01M 50/342****H01M 50/383** → (51) **H01M 50/572****H01M 50/403** → (51) **H01M 50/446****H01M 50/411** → (51) **H01M 50/42****H01M 50/414** → (51) **H01M 50/446**

- (51) **H01M 50/42** (11) **3 855 529 B1**
H01M 10/052 H01M 10/0525
H01M 50/411 H01M 50/443
H01M 50/449 H01M 50/446
- (52) **H01M 50/449; H01M 10/052;**
H01M 10/0525; H01M 50/411;
H01M 50/42; H01M 50/443;
H01M 50/446; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19861770.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) KR 2019/008767 16.07.2019
(87) WO 2020/060018 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111702
- (54) • **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBAT-**
TERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT
• **SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY**
BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY INCLUDING SAME
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECON-**
DAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
SEO, Dongwan, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
LEE, Jungyoon, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
CHOI, Hyeonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- H01M 50/429** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/434** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/42**
-
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/446**
-
- (51) **H01M 50/446** (11) **3 731 307 B1**
H01M 10/42 H01M 10/052
H01M 50/403 H01M 50/414
H01M 50/429 H01M 50/434
H01M 50/443 H01M 10/0565
H01M 50/489
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;**
H01M 50/403; H01M 50/414;
H01M 50/429; H01M 50/434;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/489; H01M 2300/0091;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19803051.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) KR 2019/004646 17.04.2019
(87) WO 2019/221401 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 KR 20180055138
- (54) • **SEPARATOR OHNE TRENNSUBSTRAT**
• **SEPARATOR WITHOUT SEPARATOR SUB-**
STRATE

- **SÉPARATEUR SANS SUBSTRAT DE SÉPA-**
RATEUR
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Duk, Daejeon 34122, KR
LEE, Je An, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 50/446** → (51) **H01M 50/42**
-
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/42**
-
- H01M 50/463** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/489** → (51) **H01M 50/446**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/502** → (51) **H01M 50/572**
-
- (51) **H01M 50/503** (11) **4 167 372 B1**
H01M 50/269
- (52) **H01M 50/269; H01M 50/503;**
H01M 50/507; H01M 50/548;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22796123.2 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) KR 2022/005993 27.04.2022
(87) WO 2022/231290 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 KR 20210054117
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT ZICKZACKFÖRMIG**
ANGEORDNETEN ANSCHLUSSKLEMMEN
• **BATTERY MODULE COMPRISING CON-**
NECTION TERMINALS ARRANGED IN
ZIGZAG MANNER
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT DES**
BORNES DE CONNEXION DISPOSÉES EN
ZIGZAG
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
YIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
AN, Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
YOON, Young Il, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/284**
-
- H01M 50/505** → (51) **H01M 10/46**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/572**
-
- H01M 50/531** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/533** → (51) **H01M 50/153**
-
- H01M 50/557** → (51) **H01M 50/342**
-
- (51) **H01M 50/572** (11) **4 184 707 B1**
H01M 50/502 H01M 50/20
H01M 50/35 H01M 50/289
H01M 50/211 H01M 50/296
H01M 50/367 H01M 50/383

- H01M 50/507**
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/289;**
H01M 50/296; H01M 50/367;
H01M 50/383; H01M 50/507;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21889400.4 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) KR 2021/013770 07.10.2021
(87) WO 2022/097935 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 KR 20200145982
- (54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DA-**
MIT
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**
INCLUDING THE SAME
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**
LE INCLUANT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR
BYOUN, Dayoung, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 50/574** (11) **4 087 012 B1**
H01M 50/249 H01M 50/204
H01M 10/42 H01R 4/34
- (52) **H01M 50/249; H01M 10/425;**
H01M 50/204; H01M 50/574;
H01M 2220/20; H01R 4/34;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21886598.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) KR 2021/013639 05.10.2021
(87) WO 2022/092604 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200141902
- (54) • **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK**
UND FAHRZEUG DAMIT
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK**
AND VEHICLE WHICH COMPRISE SAME
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE,**
ET VÉHICULE COMPRENANT CEUX-CI
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) SON, Do-Wung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/583** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/583** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 50/588** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01P 1/163** → (51) **H01Q 1/24**
-
- (51) **H01P 1/185** (11) **4 254 650 B1**
H01P 5/08
- (52) **H01P 1/185; H01P 5/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22793625.9 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) JP 2022/030251 08.08.2022
(87) WO 2023/153001 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 JP 2022017679
(54) • DIGITALER PHASENSCHIEBER
• DIGITAL PHASE SHIFTER
• DÉPHASEUR NUMÉRIQUE
- (73) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H01P 1/203 → (51) H01P 7/08

- (51) **H01P 1/211** (11) **4 233 124 B1**
(52) **H01P 1/211**
- (25) De (26) De
(21) 21798032.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) EP 2021/079211 21.10.2021
(87) WO 2022/084449 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 DE 102020127767
(54) • WAFFELEISEN-FILTERANORDNUNG FÜR
HOCHFREQUENZSIGNALE
• WAFFLE IRON FILTER ARRANGEMENT FOR
HIGH-FREQUENCY SIGNALS
• ENSEMBLE FILTRE DE FER À GAUFRES
POUR SIGNAUX HAUTE FRÉQUENCE
- (73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG,
Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) BARTLETT, Chad, 24143 Kiel, DE
ARNOLD, Christian, 71522 Backnang, DE
HÖFT, Michael, 24143 Kiel, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

H01P 5/08 → (51) H01P 1/185

- (51) **H01P 5/18** (11) **3 928 430 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/16**
(52) **H01P 5/187; H05K 1/024;**
H05K 1/162; H05K 1/165
- (25) En (26) En
(21) 20791855.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) KR 2020/005039 14.04.2020
(87) WO 2020/213927 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 KR 20190043972
(54) • RICHTKOPPLER UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT
• DIRECTIONAL COUPLER AND ELECTRON-
IC DEVICE HAVING THE SAME
• COUPLEUR DIRECTIONNEL ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE AYANT CELUI-CI
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Jihee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Youngjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H01P 7/08** (11) **4 346 006 B1**
H02J 50/12 **H01F 38/14**
H03H 7/38 **H01P 7/10**
H01P 1/203 **H02J 50/70**
H02J 50/00
- (52) **H02J 50/005; H01F 38/14;**
H01P 1/203; H01P 7/08; H01P 7/10;
H02J 50/12; H02J 50/70; H03H 7/38
- (25) Ko (26) En
(21) 22855962.1 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(86) KR 2022/006273 02.05.2022
(87) WO 2023/017960 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 KR 20210105920
(54) • RINGFÖRMIGER RESONATOR UND VOR-
RICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG MIT RINGFÖRMIGEM RE-
SONATOR
• ANNULAR RESONATOR AND WIRELESS
POWER TRANSMISSION DEVICE COM-
PRISING ANNULAR RESONATOR
• RÉSONATEUR ANNULAIRE ET DISPOSITIF
DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS
FIL COMPRENANT UN RÉSONATEUR AN-
NULAIRE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
GU, Beomwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YEO, Sungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
RYU, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

H01P 7/10 → (51) H01P 7/08

- (51) **H01Q 1/02** (11) **3 844 842 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 1/24**
(52) **H01Q 1/02; H01Q 1/24; H01Q 1/42**
- (25) En (26) En
(21) 18765085.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2018/073480 31.08.2018
(87) WO 2020/043309 2020/10 05.03.2020
(54) • ANTENNENRADOMHEIZUNG FÜR PUNKT-
ZU-PUNKT-FUNKVERBINDUNGEN
• ANTENNA RADOME HEATING FOR POINT
TO POINT RADIO LINKS
• CHAUFFAGE DE RADÔME D'ANTENNE
POUR LIAISONS RADIO POINT À POINT
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖDIN, Martin, 413 20 GÖTEBORG, SE
BAO, Lei, 416 24 GÖTEBORG, SE
HANSRYD, Jonas, 418 77 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H01Q 1/02 → (51) G01S 7/00**H01Q 1/08 → (51) F16M 11/40**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 440 087 B1**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/12;**
H04M 1/026; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 24172400.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2024
(30) 13.07.2021 CN 202121594286 U
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELASTI-
SCHES TEIL UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• ELASTIC PIECE CONNECTION STRUCTURE
AND ELECTRONIC DEVICE
• STRUCTURE DE CONNEXION DE PIÈCE
ÉLASTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shengzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TIAN, Ang, 518040 Shenzhen, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 22744366.0 / 4 142 052

H01Q 1/12 → (51) G01S 7/00**H01Q 1/12 → (51) H01Q 1/24****H01Q 1/12 → (51) H01Q 1/32****H01Q 1/12 → (51) H01Q 5/371****H01Q 1/22 → (51) A61B 5/00**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 832 795 B1**
H01Q 1/12 **H01R 24/54**
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/1228;**
H01R 24/542
- (25) Ko (26) En
(21) 19841167.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) KR 2019/009332 26.07.2019
(87) WO 2020/022834 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180088114
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG FÜR BASISSTA-
TION UND ADAPTER DAFÜR
• ANTENNA APPARATUS FOR BASE STA-
TION AND ADAPTER THEREOF
• APPAREIL D'ANTENNE POUR STATION DE
BASE ET SON ADAPTATEUR
- (73) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18430, KR
PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18443, KR
YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si
Gyeonggi-do 18377, KR
KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17095,
KR
CHOI, Kwang Seok, Gumi-si
Gyeongsangbuk-do 39164, KR
(74) Impuls legal, Goethestraße 21, 80336
München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 861 592 B1**
H01Q 5/42 **H03G 3/20**
H04L 27/26 **H01Q 3/26**
H01Q 3/30 **H01Q 21/08**
H01Q 21/26 **H01Q 19/185**
H01Q 1/42 **H01Q 21/00**
H01Q 19/10

(52)	H01Q 1/246; H01Q 1/42; H01Q 3/267; H01Q 3/30; H01Q 5/42; H01Q 19/185; H01Q 21/0025; H01Q 21/08; H01Q 21/26; H01Q 19/108
(25)	En
(21)	19869997.7
(22)	04.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.08.2021
(86)	US 2019/054661
(87)	WO 2020/072880
(30)	05.10.2018 US 201862741568 P 13.12.2018 US 201862779468 P
(54)	• REKONFIGURIERBARE MEHRBAND-BASIS-STATIONSANTENNEN MIT UNABHÄNGIGEN SUBMODULEN • RECONFIGURABLE MULTI-BAND BASE STATION ANTENNAS HAVING SELF-CONTAINED SUB-MODULES • ANTENNES DE STATION DE BASE MULTI-BANDE RECONFIGURABLES COMPORTANT DES SOUS-MODULES AUTONOMES
(73)	Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, North Carolina 28610, US
(72)	PATEL, Sammit, Dallas, Texas 75206, US KAISTHA, Amit, Coppell, Texas 75019, US DENG, Gangyi, Allen, Texas 75013, US HOU, Xiaohua, Richardson, Texas 75082, US TANG, Chengcheng, Murphy, Texas 75094, US HUANG, Joy, Plano, Texas 75024, US
(74)	Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(60)	25216817.4
(51)	H01Q 1/24 (11) 4 210 167 B1 H01P 1/163 H01Q 17/00 H04B 1/16 H01Q 3/30 H01Q 1/52 H04B 1/525
(52)	H01Q 1/246; H01Q 1/525; H01Q 3/36; H01Q 5/321; H01Q 5/42; H01Q 21/08; H04B 1/525; H01Q 1/1264; H01Q 17/00; H01Q 19/108; H04B 7/15564
(25)	Ko
(21)	21864649.5
(22)	01.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.07.2023
(86)	KR 2021/011768
(87)	WO 2022/050690
(30)	02.09.2020 KR 20200111858 12.04.2021 KR 20210047372
(54)	• HOCHLEISTUNGSFÄHIGE MOBILKOMMUNIKATIONSANTENNENVORRICHTUNG • HIGH-PERFORMANCE MOBILE COMMUNICATION ANTENNA DEVICE • DISPOSITIF D'ANTENNE DE COMMUNICATION MOBILE À HAUTE PERFORMANCE
(73)	HighGain Antenna Co., Ltd., 224, Sandan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, KR
(72)	LEE, Don Shin, Seoul 06548, KR
(74)	Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
	H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/02
	H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/12
	H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/44

	H01Q 1/24 → (51) H01Q 15/14
	H01Q 1/24 → (51) H03F 1/30
(51)	H01Q 1/27 (11) 4 250 480 B1 H01Q 5/385
(52)	H01Q 1/273; H01Q 5/385
(25)	En
(21)	22194812.8
(22)	09.09.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	27.09.2023
(30)	21.03.2022 KR 20220034905
(54)	• DRAHTLOSER OHRHÖRER • WIRELESS EARBUD • ÉCOUTEUR BOUTON SANS FIL
(73)	LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72)	RYU, Seungwoo, 06772 Seoul, KR
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
	H01Q 1/27 → (51) A61B 5/00
(51)	H01Q 1/32 (11) 4 478 536 B1 H01Q 13/10 H01Q 5/35 H01Q 1/12
(52)	H01Q 1/1214; H01Q 1/3275; H01Q 5/35; H01Q 13/10
(25)	Ko
(21)	22925058.4
(22)	07.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	18.12.2024
(86)	KR 2022/001861
(87)	WO 2023/149591
(30)	2023/32 10.08.2023
(54)	• BREITBANDANTENNE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUG • BROADBAND ANTENNA FOR MOUNTING ON VEHICLE • ANTENNE À LARGE BANDE DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR UN VÉHICULE
(73)	LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72)	KIM, Changil, Seoul 06772, KR YUN, Changwon, Seoul 06772, KR YOUN, Yeomin, Seoul 06772, KR KIM, Yongkon, Seoul 06772, KR JEON, Cheolsoo, Seoul 06772, KR
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
	H01Q 1/32 → (51) H01Q 3/44
	H01Q 1/32 → (51) H01Q 5/371
	H01Q 1/38 → (51) B81B 7/00
	H01Q 1/42 → (51) H01Q 1/02
	H01Q 1/42 → (51) H01Q 1/24
(51)	H01Q 1/44 (11) 3 618 184 B1 H01Q 21/28 H01Q 1/24 H01Q 25/00 H04M 1/02 G06F 1/02 G06F 1/16
(52)	H01Q 1/44; G06F 1/1616; G06F 1/1652; H01Q 1/243; H01Q 21/28; H01Q 25/00; H04M 1/0214; H04M 1/0268
(25)	En
(21)	19193340.7
(22)	23.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.03.2020
(30)	29.08.2018 CN 201821410392 U 29.08.2018 CN 201810998311
(54)	• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMECHANISMUS • ELECTRONIC DEVICE WITH ANTENNA MECHANISM • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC MÉCANISME D'ANTENNE
(73)	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72)	ZHOU, Lin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
	H01Q 1/48 → (51) H01Q 5/371
	H01Q 1/48 → (51) H01Q 9/04
	H01Q 1/52 → (51) H01Q 1/24
	H01Q 1/52 → (51) H01Q 5/45
	H01Q 1/52 → (51) H01Q 9/04
	H01Q 1/52 → (51) H01Q 9/42
	H01Q 3/20 → (51) H01Q 15/14
	H01Q 3/26 → (51) G01S 7/00
	H01Q 3/26 → (51) H01Q 1/24
	H01Q 3/30 → (51) G01S 7/00
	H01Q 3/30 → (51) H01Q 1/24
(51)	H01Q 3/42 (11) 4 475 339 B1 H01Q 21/06 H04B 1/40 H04B 7/06
(52)	H01Q 3/42; H01Q 21/065; H04B 1/40; H04B 7/0617
(25)	Ja
(21)	23759888.3
(22)	17.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.12.2024
(86)	JP 2023/005785
(87)	WO 2023/162887
(30)	24.02.2022 JP 2022026801
(54)	• GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG • ARRAY ANTENNA DEVICE • DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU
(73)	Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72)	FUJISHIMA, Minoru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
(74)	Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
(51)	H01Q 3/44 (11) 3 501 062 B1 H01Q 21/00 H01Q 13/28 H01Q 15/00 H01Q 1/32
(52)	H01Q 15/0066; H01Q 3/443; H01Q 13/28; H01Q 21/0012; H01Q 21/005; B64U 10/00; H01Q 1/3233
(25)	En
(21)	17758347.3
(22)	15.08.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/046943 15.08.2017
- (87) WO 2018/035123 2018/08 22.02.2018
- (30) 18.08.2016 US 201615240980
- (54) • *ANTENNE MIT ERHÖHTER NEBENKEULENUNTERDRÜCKUNG UND VERBESSERTEM NEBENKEULENPEGEL*
- *ANTENNA HAVING INCREASED SIDE-LOBE SUPPRESSION AND IMPROVED SIDE-LOBE LEVEL*
- *ANTENNE AYANT UNE SUPPRESSION DE LOBE LATÉRAL ACCRUE ET UN NIVEAU DE LOBE LATÉRAL AMÉLIORÉ*
- (73) Echodyne Corp., 12112 115th Ave. NE Ste. A, Kirkland, WA 98034, US
- (72) DRISCOLL, Tom, Bellevue Washington 98004, US
- HUNT, John Desmond, Bellevue Washington 98004, US
- LANDY, Nathan Ingle, Bellevue Washington 98004, US
- PERQUE, Milton, Bellevue Washington 98004, US
- RENNEBERG, Charles A., Bellevue Washington 98004, US
- TZANIDIS, Ioannis, Bellevue Washington 98004, US
- WORL, Robert Tilman, Bellevue Washington 98004, US
- YUEN, Felix D., Bellevue Washington 98004, US
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

H01Q 3/44 → (51) H01Q 5/385

- (51) **H01Q 5/25** (11) **4 205 232 B1**
H01Q 9/28 **H01Q 9/40**
- (52) **H01Q 5/25; H01Q 9/285; H01Q 9/40**
- (25) En (26) En
- (21) 20775854.1 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) EP 2020/076231 21.09.2020
- (87) WO 2022/058028 2022/12 24.03.2022
- (54) • *MIKROSTREIFENANTENNE MIT BANDPASSFILTER MIT IMPEDANZANPASSUNG*
- *MICROSTRIP ANTENNA WITH IMPEDANCE MATCHING BANDPASS FILTER*
- *ANTENNE MICRO-RUBAN DOTÉE D'UN FILTRE PASSE-BANDE À ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KAMMERER, Johannes, 80992 Munich, DE
- (74) SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 5/35 → (51) H01Q 1/32**H01Q 5/35 → (51) H01Q 9/42**

- (51) **H01Q 5/371** (11) **4 156 414 B1**
H01Q 5/385 **H01Q 9/40**
H01Q 1/12 **H01Q 1/32**
H01Q 1/48 **H01Q 5/392**
- (52) **H01Q 9/40; H01Q 1/1271; H01Q 1/32; H01Q 1/48; H01Q 5/371; H01Q 5/385; H01Q 5/392**
- (25) En (26) En
- (21) 22165273.8 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (30) 27.09.2021 PCT/KR2021/013149
- (54) • *BREITBANDIGE ANTENNE IN EINEM FAHRZEUG*
- *WIDEBAND ANTENNA DISPOSED IN VEHICLE*
- *ANTENNE À LARGE BANDE DISPOSÉE DANS UN VÉHICULE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JUNG, Kangjae, Seoul, KR
- LEE, Soyeon, Seoul, KR
- KIM, Dongjin, Seoul, KR
- PARK, Byeongyong, Seoul, KR
- CHO, Ilnam, Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01Q 5/371 → (51) H01Q 9/42

- (51) **H01Q 5/385** (11) **3 756 238 B1**
H01Q 5/392 **H01Q 21/20**
H01Q 3/44 **H01Q 9/32**
H01Q 21/26 **H01Q 19/32**
- (52) **H01Q 5/385; H01Q 3/446; H01Q 5/392; H01Q 9/32; H01Q 19/32; H01Q 21/20; H01Q 21/26**
- (25) It (26) En
- (21) 19712036.3 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) IB 2019/051433 21.02.2019
- (87) WO 2019/162883 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 IT 201800002979
- (54) • *ANTENNENSYSTEM*
- *ANTENNA SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANTENNE*
- (73) Adant Technologies, Inc., 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
- (72) Piazza, Daniele, 35128 Padova, IT
- Facco, Mauro, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), IT
- (74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

H01Q 5/385 → (51) H01Q 1/27**H01Q 5/385 → (51) H01Q 5/371****H01Q 5/392 → (51) H01Q 5/371****H01Q 5/392 → (51) H01Q 5/385****H01Q 5/42 → (51) H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 5/45** (11) **3 975 336 B1**
H01Q 5/48 **H01Q 19/30**
H01Q 21/24 **H01Q 1/52**
H01Q 9/06
- (52) **H01Q 19/30; H01Q 1/523; H01Q 5/45; H01Q 5/48; H01Q 21/24; H01Q 9/065**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20809305.4 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2020/090507 15.05.2020
- (87) WO 2020/233518 2020/48 26.11.2020
- (30) 22.05.2019 CN 201910430968
- (54) • *ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ANTENNA UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*

- *UNITÉ D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H01Q 5/48 → (51) H01Q 5/45**H01Q 7/00 → (51) H01Q 9/42**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **4 156 407 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 1/52**
H01Q 1/48 **H01Q 9/40**
H01Q 1/24 **H01Q 5/40**
H01Q 21/08 **H01Q 1/38**
- (52) **H01Q 1/48; H01Q 1/523; H01Q 9/0407; H01Q 21/065; H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 5/40; H01Q 9/0414; H01Q 9/0435; H01Q 21/08**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21817063.7 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) KR 2021/007020 04.06.2021
- (87) WO 2021/246823 2021/49 09.12.2021
- (30) 05.06.2020 KR 20200068649
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Chaejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Woomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Myunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JONG, Jehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01Q 9/28 → (51) H01Q 5/25**H01Q 9/32 → (51) H01Q 5/385****H01Q 9/40 → (51) H01Q 5/25****H01Q 9/40 → (51) H01Q 5/371****H01Q 9/40 → (51) H01Q 9/04**

- (51) **H01Q 9/42** (11) **4 123 828 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 7/00**
H01Q 5/371 **H01Q 5/35**

(52)	H01Q 7/00; H01Q 1/521; H01Q 5/35; H01Q 5/371; H01Q 9/42
(25)	Zh (26) En
(21)	21793593.1 (22) 25.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	25.01.2023
(86)	CN 2021/082974 25.03.2021
(87)	WO 2021/213125 2021/43 28.10.2021
(30)	22.04.2020 CN 202010323918
(54)	• ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ANTENNA UNIT AND ELECTRONIC DEVICE • UNITÉ D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72)	YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YING, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
H01Q 13/10 → (51) H01Q 1/32	
H01Q 13/28 → (51) H01Q 3/44	
H01Q 15/00 → (51) H01Q 3/44	
(51)	H01Q 15/14 (11) 3 931 910 B1 H01Q 19/13 H01Q 19/18 H01Q 1/24 H01Q 3/20 H01Q 19/10 H01Q 21/08 H01Q 21/24
(52)	H01Q 1/246; H01Q 3/20; H01Q 15/14; H01Q 19/104; H01Q 19/13; H01Q 19/18; H01Q 21/08; H01Q 21/24
(25)	En (26) En
(21)	19918038.1 (22) 01.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	05.01.2022
(86)	CN 2019/076729 01.03.2019
(87)	WO 2020/177025 2020/37 10.09.2020
(54)	• ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATION DAMIT • ANTENNA DEVICE AND BASE STATION COMPRISING THE SAME • DISPOSITIF D'ANTENNE ET STATION DE BASE LE COMPRENANT
(73)	TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72)	XIA, Cuichun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN ZHAO, Jianxiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN CHEN, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN LIU, Ningmin, Beijing 100102, CN GENG, Yi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 17/00 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 19/10 → (51) H01Q 15/14	
H01Q 19/13 → (51) H01Q 15/14	
H01Q 19/18 → (51) H01Q 15/14	
H01Q 19/185 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 19/30 → (51) H01Q 5/45	
H01Q 19/32 → (51) H01Q 5/385	
H01Q 21/00 → (51) G01S 7/00	
H01Q 21/00 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 21/00 → (51) H01Q 3/44	
H01Q 21/06 → (51) H01Q 3/42	
H01Q 21/06 → (51) H01Q 9/04	
H01Q 21/08 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 21/08 → (51) H01Q 15/14	
H01Q 21/20 → (51) G01S 7/00	
H01Q 21/20 → (51) H01Q 5/385	
H01Q 21/24 → (51) H01Q 15/14	
H01Q 21/24 → (51) H01Q 5/45	
H01Q 21/26 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 21/26 → (51) H01Q 5/385	
H01Q 21/28 → (51) A61B 5/00	
H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/44	
H01Q 25/00 → (51) H01Q 1/44	
(51)	H01R 4/20 (11) 4 210 174 B1 H01R 43/048 H01R 11/12
(52)	H01R 43/0484; H01R 4/20; H01R 11/12
(25)	De (26) De
(21)	22216797.5 (22) 27.12.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.07.2023
(30)	05.01.2022 DE 102022100191
(54)	• VERBESSERTER LEITFÄHIGE HÜLSE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES LEITERABSCHNITTS MIT DER LEITFÄHIGEN HÜLSE • IMPROVED CONDUCTIVE SLEEVE AND METHOD FOR CONNECTING A CONDUCTOR SECTION TO THE CONDUCTIVE SLEEVE • MANCHON CONDUCTEUR AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE SECTION DE CONDUCTEUR À L'AIDE DU MANCHON CONDUCTEUR
(73)	engstKabel GmbH & Co. KG, Erwitter Straße 151 B, 59557 Lippstadt, DE
(72)	Engst, Wilhelm, Lippstadt, DE
(74)	RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
H01R 4/2416 → (51) H01R 13/11	
H01R 9/00 → (51) G01K 1/02	

H01R 9/05		→ (51)	H02G 3/06
H01R 12/53		→ (51)	E04F 10/06
H01R 13/03		→ (51)	B32B 15/01
H01R 13/03		→ (51)	H01R 13/523
(51)	H01R 13/11	(11)	4 214 804 B1
	H01R 13/24		H01R 4/2416
	H01R 13/187		H01R 13/03
(52)	H01R 13/112; H01R 13/187;		
	H01R 13/03		
(25)	En	(26)	En
(21)	21868866.1	(22)	20.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.07.2023		
(86)	IB 2021/058559 20.09.2021		
(87)	WO 2022/058979 2022/12 24.03.2022		
(30)	21.09.2020 US 202063081076 P		
(54)	• VERSCHLEISSSCHUTZ-ANSCHLUSSARMATUR • ANTI-WEAR TERMINAL FITTING • RACCORD DE BORNE ANTI-USURE		
(73)	Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US		
(72)	PATIL, Deepak, Lisle, Illinois 60532, US LEPOTTIER, Yves, Lisle, Illinois 60532, US		
(74)	Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
(60)	25200429.6 / 4 636 959		
H01R 13/187		→ (51)	H01R 13/11
H01R 13/24		→ (51)	B05B 17/06
H01R 13/24		→ (51)	H01R 13/11
(51)	H01R 13/436	(11)	4 222 821 B1
	H01R 13/506		H01R 13/516
(52)	H01R 13/516; H01R 13/436;		
	H01R 13/506		
(25)	De	(26)	De
(21)	21782504.1	(22)	21.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.08.2023		
(86)	EP 2021/075922 21.09.2021		
(87)	WO 2022/069294 2022/14 07.04.2022		
(30)	29.09.2020 DE 102020125345		
(54)	• KONTAKTRÄGER • CONTACT CARRIER • SUPPORT DE CONTACT		
(73)	Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE		
(72)	DÖRR, Martin, 74211 Leingarten, DE		
(74)	Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE		
H01R 13/506		→ (51)	H01R 13/436
H01R 13/516		→ (51)	H01R 13/436
(51)	H01R 13/52	(11)	3 907 832 B1
	H01R 13/58		H01R 13/512
(52)	H01R 13/5202; H01R 13/512;		
	H01R 13/5816		
(25)	En	(26)	En
(21)	21172294.7	(22)	05.05.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	10.11.2021		

- (30) 05.05.2020 IT 202000009811
(54) • *GEHÄUSETEIL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND GEHÄUSEANORDNUNG*
• *HOUSING PART FOR AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH IMPROVED SEALING AND HOUSING ASSEMBLY*
• *PARTIE DE BOÎTIER POUR UN CONNEXEUR ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE ET ENSEMBLE DE BOÎTIER*
- (73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) Genta, Alessandro, 10093 Torino, IT
Zannini, Raoul, 10093 Torino, IT
Heiss, Dominik, 64625 Bensheim, DE
Beau, Simon, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 572 031 B1**
H01R 13/62 H01R 24/68
- (52) **H01R 13/5227; F21V 23/06; F21V 31/03; H01R 13/6205; F21V 33/00; F21W 2131/10; H01R 24/68; H01R 24/86; H01R 2107/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23866654.9 (22) 30.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2025
(86) CN 2023/127981 30.10.2023
(87) WO 2025/076872 2025/16 17.04.2025
(30) 13.10.2023 CN 202322761483 U
- (54) • *WASSERDICHTER STECKVERBINDER*
• *WATERPROOF CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉTANCHE*
- (73) Gopod Group Holding Limited, 6F, 7F, Block C, Lianjian Industrial Park Phase II 4F, 5F, 6F, 301, Factory Building 8 Lianjian Industrial Park, Shanghenglang Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
SONG, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
MIAO, Long, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01R 13/52 → (51) **B60L 53/16****H01R 13/52** → (51) **H01H 45/04**

- (51) **H01R 13/523** (11) **3 981 047 B1**
H01R 13/03 H01R 24/28
- (52) **H01R 13/03; B60L 53/16; H01R 13/523; B60L 2200/32; H01R 13/035; H02J 7/0045; Y02T 90/12**
- (25) En (26) En
(21) 20818385.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/035083 29.05.2020
(87) WO 2020/247253 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201916434283

- (54) • *SELBSTISOLIERENDE KONTAKTE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROLYTISCHEN UMGEBUNGEN*
• *SELF-INSULATING CONTACTS FOR USE IN ELECTROLYTIC ENVIRONMENTS*
• *CONTACTS AUTO-ISOLANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES ENVIRONNEMENTS ÉLECTROLYTIQUES*
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
- (72) WINDGASSEN, James, R., Linthicum, MD 21090, US
HACK, Harvery, P., Linthicum, MD 21090, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/62 → (51) **A62B 9/04**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 982 493 B1**
H01R 25/14 H01R 13/24
- (52) **H01R 25/142; H01R 13/6273; H01R 13/2442**
- (25) En (26) En
(21) 21191513.7 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 10.10.2020 CN 202011079283
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHIENENVERBINDER UND SYSTEM*
• *ELECTRIC TRACK CONNECTOR AND SYSTEM*
• *CONNECTEUR DE PISTE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME*
- (73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/688 → (51) **H01R 31/06****H01R 24/28** → (51) **H01R 13/523****H01R 25/14** → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 31/06** (11) **4 572 035 B1**
H01R 13/688
- (52) **H01R 31/065; H01R 13/688; H01R 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 24193381.1 (22) 07.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2025
(30) 13.12.2023 CN 202311717256
- (54) • *ÜBERLASTSCHUTZVORRICHTUNG FÜR MEHRZÄHLIGEN LEISTUNGSWANDLER*
• *OVERLOAD PREVENTION DEVICE FOR MULTI-COUNTRY POWER CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE SURCHARGE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE TOUT TERRAIN*
- (73) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an

- Town Dongguan, Guangdong 523878, CN
- (72) Zeng, Guangli, Dongguan, 523878, CN
Wang, Chengbing, Dongguan, 523878, CN
Wang, Feng, Dongguan, 523878, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 33/76 → (51) **H01H 45/04****H01R 33/965** → (51) **H01H 45/04****H01R 39/08** → (51) **H02K 9/28****H01R 39/12** → (51) **H02K 9/28****H01R 39/14** → (51) **H02K 9/28****H01R 39/34** → (51) **H02K 9/28****H01R 43/048** → (51) **H01R 4/20**

- (51) **H01R 43/16** (11) **4 277 047 B1**
B21F 5/00 B21F 7/00
B21F 11/00 B21G 3/00
B21G 3/14
- (52) **H01R 43/16; B21F 5/00; B21F 7/00; B21F 11/00; B21G 3/005; B21G 3/14**
- (25) It (26) En
(21) 23172153.1 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 10.05.2022 IT 202200009656
- (54) • *MASCHINE ZUM FORMEN VON METALLSTIFTEN UND ZUGEHÖRIGES FORMVERFAHREN*
• *MACHINE FOR FORMING METAL PINS AND RELATED FORMING PROCESS*
• *MACHINE POUR FORMER DES BROCHES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
- (73) MONGUZZI & C. - DEI F.LLI MONGUZZI S.N.C., Via Monte Santo, 7, 20832 Desio (MB), IT
- (72) MONGUZZI, Bruno, 20832 Desio (MB), IT
Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

H01S 3/00 → (51) **G01N 21/63****H01S 3/00** → (51) **G01S 7/4911**

- (51) **H01S 3/109** (11) **3 656 026 B1**
G02F 1/355 H01S 5/00
G02F 1/35
- (52) **G02F 1/3775; G02F 1/353; G02F 1/355; H01S 3/0092**
- (25) En (26) En
(21) 18834874.2 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) IB 2018/055298 17.07.2018
(87) WO 2019/016701 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533233 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREQUENZUMWANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FREQUENCY CONVERSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION DE FRÉQUENCE*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
- (72) SUCHOWSKI, Haim, 7685400 Kfar Mordechai, IL
DAHAN, Asaf, 6139201 Tel-Aviv, IL

LEVANON, Assaf, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

H01S 5/00 → (51) **H01S 3/109**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 797 458 B1**
H01S 5/024 **H01S 5/0625**
H04B 10/272 **H04B 10/50**
H04B 10/54 **H04B 10/564**
H04B 10/58 **H04J 14/02**
H04Q 11/00 **H01S 5/026**
H01S 5/06 **H01S 5/02345**

(52) **H01S 5/0428; H01S 5/02453;**
H01S 5/06255; H04B 10/272;
H04B 10/504; H04B 10/541;
H04B 10/564; H04B 10/58;
H04J 14/0282; H04Q 11/00;
H01S 5/02345; H01S 5/02415;
H01S 5/0265; H01S 5/0617;
H01S 5/06253; H01S 5/06256

(25) En (26) En
(21) 19725508.6 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) US 2019/031051 07.05.2019

(87) WO 2019/226333 2019/48 28.11.2019

(30) 21.05.2018 US 201862674447 P

(54) • **WELLENLÄNGENDRIFTUNTERDRÜCKUNG**
FÜR ABSTIMMBARE EML-LASER IM
BURST-MODUS
• **WAVELENGTH DRIFT SUPPRESSION FOR**
BURST-MODE TUNABLE EML LASER
• **SUPPRESSION DE DÉRIVE DE LONGUEUR**
D'ONDE DE LASER EML ACCORDABLE EN
MODE RAFALE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHANG, Tao, Mountain View, CA 94043, US
LAM, Cedric, Fung, Mountain View, CA
94043, US

YIN, Shuang, Mountain View, CA 94043, US
ZHAO, Xiangjun, Mountain View, CA 94043,
US

DU, Liang, Mountain View, CA 94043, US
JIANG, Changhong, Joy, Mountain View, CA
94043, US

BARRATT, Adam Edwin, Taylor, Mountain
View, CA 94043, US

DESANTI, Claudio, Mountain View, CA
94043, US

NAGARAJAN, Muthu, Mountain View, CA
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H01S 5/042** (11) **4 476 800 B1**
H01S 5/11 **H01S 5/185**
H01S 5/20

(52) **H01S 5/11; H01S 5/04253;**
H01S 5/04257; H01S 5/185;
H01S 5/0207; H01S 5/04254;
H01S 5/04256; H01S 2301/176

(25) En (26) En
(21) 23701333.9 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 18.12.2024

(86) EP 2023/051101 18.01.2023

(87) WO 2023/151908 2023/33 17.08.2023

(30) 08.02.2022 DE 102022102877

(54) • **LASERDIODENBAUELEMENT**

• **LASER DIODE COMPONENT**
• **COMPOSANT DE DIODE LASER**
(73) ams-OSRAM International GmbH,
Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) VARGHESE, Tansen, 93047 Regensburg, DE
LUGAUER, Hans-Jürgen, 93161 Sinzing, DE
HALBRITTER, Hubert, 92345 Dietfurt, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/068 → (51) **G01J 11/00**

H01S 5/0683 → (51) **G01J 11/00**

H01S 5/11 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/185 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/042**

H02B 13/00 → (51) **G01K 1/02**

H02B 13/065 → (51) **G01K 1/02**

H02G 1/02 → (51) **B64U 10/14**

H02G 1/10 → (51) **F16L 1/24**

H02G 3/00 → (51) **G01K 1/02**

(51) **H02G 3/06** (11) **4 449 569 B1**
H01R 9/05 **H02G 15/013**
H02G 15/04

(52) **H02G 3/0666; H01R 9/0524;**
H02G 15/013; H02G 15/04;
H02G 3/0675

(25) En (26) En
(21) 23772909.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 23.10.2024

(86) EP 2023/076590 26.09.2023

(87) WO 2024/083460 2024/17 25.04.2024

(30) 17.10.2022 EP 22201984

(54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR KABELVER-**
BINDERANORDNUNG
• **CLAMPING DEVICE FOR CABLE CONNEC-**
TOR ASSEMBLY
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR EN-**
SEMBLE CONNECTEUR DE CÂBLE

(73) CMP Products Limited, 11 Glasshouse
Street, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne
and Wear NE6 1BS, GB

(72) BIRRELL, Iain, Cramlington
Northumberland NE23 1WH, GB
FRIZZELL, Lee, Cramlington
Northumberland NE23 1WH, GB

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

(51) **H02G 3/08** (11) **3 886 278 B1**
H02G 3/12

(52) **H02G 3/085; H02G 3/12**

(25) De (26) De
(21) 21163085.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021

(30) 26.03.2020 DE 202020101620 U

(54) • **INSTALLATIONSDOSE**

• **INSTALLATION BOX**

• **BOÎTE D'INSTALLATION**

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,
2347 Bugyi, HU

(72) Harms, Heiko, 58708 Menden, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/16 → (51) **G01K 1/02**

H02G 3/32 → (51) **F16B 19/02**

H02G 3/38 → (51) **A61B 6/00**

H02G 9/12 → (51) **H02G 11/02**

H02G 11/00 → (51) **A61B 6/00**

H02G 11/00 → (51) **B25C 1/06**

(51) **H02G 11/02** (11) **4 483 461 B1**
H02G 9/12 **B65H 75/42**
B65H 75/44 **B60L 3/00**
B60L 53/18 **B60L 53/30**
B60L 53/52 **B63B 21/16**
B63B 27/32 **B63H 21/17**
B65H 57/14 **B65H 59/40**
B63J 3/04

(52) **B65H 75/425; B60L 3/00;**
B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 53/52;
B63B 21/16; B63B 27/32; B63H 21/17;
B65H 57/14; B65H 59/40;
B65H 75/4402; B65H 75/4481;
H02G 9/12; H02G 11/02;
B63J 2003/043; B65H 2701/34

(25) En (26) En
(21) 23708538.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 01.01.2025

(86) GB 2023/050412 23.02.2023

(87) WO 2023/161637 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 GB 202202577

14.11.2022 GB 202216935

(54) • **ADAPTIVES SPANNUNGS AUSGLEICHSSY-**
STEM FÜR OFFSHORE-LADEOPERATIO-
NEN ZWISCHEN EINEM SCHIFF UND EI-
NER OFFSHORE-KRAFTWERKSANLAGE
• **ADAPTIVE TENSION COMPENSATOR SYS-**
TEM FOR OFFSHORE CHARGING OPRA-
TIONS BETWEEN A VESSEL AND AN OFF-
SHORE POWER STATION
• **SYSTÈME DE COMPENSATION DE TEN-**
SION ADAPTATIF POUR DES OPÉRATIONS
DE CHARGE EN MER ENTRE UN NAVIRE ET
UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE EN MER

(73) MJR CONTROLS LIMITED, UNIT 85 Willows
Court Thomaby Industrial Estate, Stockton
on Tees TS17 9PP, GB

(72) CAIRNS, Paul Robert, Durham TS14 9PP, GB

(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

H02G 15/00 → (51) **G01K 1/02**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/06**

H02G 15/04 → (51) **H02G 3/06**

(51) **H02G 15/18** (11) **3 624 288 B1**
H02G 15/1806

(25) En (26) En
(21) 18193999.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SCHRUMPFHAUBE, MONTAGESATZ UND MONTAGESYSTEM*
• *METHOD OF INSTALLING A HEAT SHRINK COVER, INSTALLATION KIT, AND INSTALLATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ENVELOPPE THERMORETRACTABLE, KIT D'INSTALLATION ET SYSTÈME D'INSTALLATION*
- (73) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) SIMONSOHN, Thilo, 81735 München, DE
HEINDL, Christian, 80807 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02H 1/00** (11) **4 107 831 B1**
H02H 3/06 **H02H 3/08**
H02H 5/00 **H02H 7/122**
H02M 1/32 **H03K 17/08**
- (52) **H02H 1/0007; H02H 3/066;**
H02H 3/08; H02H 5/005;
H02H 7/1225; H02M 1/38;
H03K 17/0822; H03K 17/102;
H03K 17/691; H02M 1/0009
- (25) En (26) En
(21) 20711462.0 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2020/018768 19.02.2020
(87) WO 2021/167599 2021/34 26.08.2021
- (54) • *SHOOT-THROUGH-STROMERFASSUNGS- UND SCHUTZSCHALTUNG*
• *SHOOT THROUGH CURRENT DETECTION AND PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION ET DE PROTECTION DE COURANT TRAVERSANT*
- (73) Aerojet Rocketdyne, Inc., 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-111, Melbourne, FL 32901, US
- (72) HAYNIE, Carl R., Sacramento, CA 95813-6000, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- H02H 3/06** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/08** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 3/08** → (51) **H02S 40/30**
- H02H 3/087** → (51) **H02M 3/156**
- H02H 3/087** → (51) **H02S 40/30**
- H02H 3/18** → (51) **H02S 40/30**
- H02H 3/20** → (51) **H02H 7/20**
- H02H 5/00** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 7/00** → (51) **G01R 15/18**
- H02H 7/122** → (51) **H02H 1/00**
- H02H 7/18** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 7/20** (11) **4 122 070 B1**
H02H 3/20 **H01M 10/48**
- (52) **H02H 7/20; H01M 10/486;**
H02H 3/202; H01M 2200/105;
H01M 2200/106; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 21702425.6 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) EP 2021/051705 26.01.2021
(87) WO 2021/185503 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 DE 102020203591
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN AN EINE SCHNITTSTELLE ANGESCHLOSSENES ELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR AN ELECTRONIC COMPONENT CONNECTED TO AN INTERFACE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE CONNECTÉ À UNE INTERFACE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, DE
SEGRET, Mickael, 70569 Stuttgart, DE
KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE

- H02H 7/20** → (51) **H02M 3/156**
- H02H 7/26** → (51) **H02J 3/00**
- H02H 7/26** → (51) **H02S 40/30**
- H02H 7/28** → (51) **H02J 3/00**
- H02H 9/00** → (51) **F21V 25/00**
- H02H 9/00** → (51) **H02J 1/08**
- H02H 9/04** → (51) **H02M 1/00**
- H02H 9/04** → (51) **H10D 89/60**
- H02H 9/06** → (51) **H02M 1/00**
- H02H 11/00** → (51) **H02M 3/156**
- H02J 1/00** → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 239 822 B1**
H02M 1/36 **H02H 9/00**
H02J 7/00 **G06F 1/26**
H02M 1/32 **H02J 1/00**
- (52) **H02M 1/36; G06F 1/263;**
H02H 9/002; H02J 1/001;
H02J 7/00304; H02M 1/32;
H02J 2310/10; Y02B 70/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21893394.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) CN 2021/103594 30.06.2021
(87) WO 2022/105242 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 CN 202011293892
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, LANGSAMSTARTSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, SLOW-START CIRCUIT, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, CIRCUIT À DÉMARRAGE LENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhongshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 254 704 B1**
H02J 13/00 **H02H 7/26**
H02H 7/28 **H02H 1/00**
- (52) **H02J 3/0012; H02H 7/261;**
H02H 7/28; H02J 13/00002;
H02H 1/0084; H02J 2203/20
- (25) En (26) En
(21) 22164745.6 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBS EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF MONITORING OPERATION OF AN ELECTRIC POWER SYSTEM AND MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
- (72) KLIEN, Andreas, 6840 Götzis, AT
WENK, Christian, 6833 Klaus, AT
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- H02J 3/00** → (51) **G06Q 10/0631**
- H02J 3/32** → (51) **H02S 40/30**
- H02J 3/38** → (51) **F03D 7/02**
- H02J 3/38** → (51) **H02M 3/156**
- H02J 3/38** → (51) **H02S 40/30**
- H02J 3/48** → (51) **F03D 7/02**
- H02J 3/50** → (51) **F03D 7/02**
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 832 840 B1**
H01M 10/48
- (52) **H02J 7/007192; H01M 10/443;**
H01M 10/486; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20179894.9 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 CN 201911222058
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING METHOD AND DEVICE, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XU, Zhenhuan, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Jinhua, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 832 841 B1**

- H01M 10/42**
(52) **H02J 7/0071; H01M 10/44;**
H02J 7/00034; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20181698.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 CN 201911244554
(54) • **LADESCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG, LADESTEUERUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG
• **CHARGING CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE,**
CHARGING CONTROL METHOD AND DE-
VICE
• **CIRCUIT DE RECHARGE, DISPOSITIF ÉLEC-**
TRONIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE RECHARGE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) FAN, Jie, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Changyu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 033 635 B1**
H01M 10/44
(52) **H01M 10/44; H02J 7/0045;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21872753.5 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) KR 2021/011700 31.08.2021
(87) WO 2022/065723 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 KR 20200123575
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN/ENTLA-**
DEN EINER BATTERIEZELLE
• **JIG FOR CHARGING/DISCHARGING BAT-**
TERY CELL
• **GABARIT POUR CHARGER/DÉCHARGER**
UNE CELLULE DE BATTERIE
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, So Yeon, Daejeon 34122, KR
JEON, Hyung In, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 250 470 B1**
H02P 29/02 **B25F 5/00**
A01D 34/13 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H02H 7/18**
A01D 34/78 **H01M 10/42**
H01M 50/247 **H01M 50/583**
(52) **H01M 50/583; B25F 5/00;**
H01M 10/425; H01M 10/44;
H01M 10/48; H01M 50/247;
H02J 7/0063; H02J 7/007182;
A01D 34/78; H01M 2010/4271;
H01M 2200/103; H01M 2220/30;
H02H 7/18; H02J 2310/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23191229.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 14.09.2018 JP 2018172746
-
- (54) • **KRAFTBETRIEBENES WERKZEUG UND**
BATTERIEPACK
• **POWER-DRIVEN TOOL AND BATTERY**
PACK
• **OUTIL ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE**
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) ICHIKAWA, Yoshitaka, Anjo-shi 446-8502, JP
NAKAMOTO, Akihiro, Anjo-shi 446-8502, JP
GYODA, Minoru, Anjo-shi 446-8502, JP
KANO, Hayato, Anjo-shi 446-8502, JP
YAMADA, Toru, Anjo-shi 446-8502, JP
SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(62) 19859658.7 / 3 851 251
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 391 284 B1**
H02J 7/34 **B25F 5/00**
H01M 50/24
(52) **H02J 7/345; H02J 7/0045;**
H02J 7/0063; H02J 7/0068;
H02J 7/00714; H01M 50/247;
H01M 50/296; H01M 2220/30;
H02J 7/0013; H02J 2207/50;
H02J 2310/22
(25) Zh (26) En
(21) 22897739.3 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(86) CN 2022/133095 21.11.2022
(87) WO 2023/093656 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111411053
(54) • **ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
UND ELEKTROWERKZEUGSYSTEM
• **ENERGY SUPPLY APPARATUS AND ELEC-**
TRIC TOOL SYSTEM
• **APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE**
ET SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 398 440 B1**
G01R 31/387 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **E02F 9/20**
H02J 13/00
(52) **H01M 10/48; E02F 9/205;**
E02F 9/2054; E02F 9/2091;
G01R 31/387; H01M 10/44; H02J 7/00;
H02J 7/0048; H02J 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 22886392.4 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2024
(86) JP 2022/027101 08.07.2022
(87) WO 2023/074055 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 JP 2021175719
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER**
AKTUELLEN MASCHINE UND SYSTEM ZUR
VERWALTUNG EINER AKTUELLEN MA-
SCHINE
• **ACTUAL MACHINE MANAGEMENT DE-**
VICE, AND ACTUAL MACHINE MANAGE-
MENT SYSTEM
-
- **DISPOSITIF DE GESTION DE MACHINE**
RÉELLE ET SYSTÈME DE GESTION DE MA-
CHINE RÉELLE
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
(72) MITANI, Tomotaka, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 58/27**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02J 1/08**
-
- H02J 7/02** → (51) **H01B 7/30**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 3/00**
-
- H02J 13/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 50/00** → (51) **H01P 7/08**
-
- (51) **H02J 50/10** (11) **3 907 854 B1**
H02J 50/80 **H02J 50/90**
(52) **H02J 50/80; H02J 7/04; H02J 50/10;**
H02J 50/90; H02J 50/12; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19910441.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/072407 18.01.2019
(87) WO 2020/147126 2020/30 23.07.2020
(54) • **DRAHTLOSLADEVERFAHREN, AUFZULA-**
LENDE VORRICHTUNG UND DRAHTLOS-
LADESYSTEM
• **WIRELESS CHARGING METHOD, DEVICE**
TO BE CHARGED AND WIRELESS CHARG-
ING SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL, DISPOSI-**
TIF À CHARGER, ET SYSTÈME DE CHARGE
SANS FIL
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Shangbo, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H02J 50/10** (11) **4 089 880 B1**
H02J 50/80 **H04B 5/77**
H04L 27/02 **H04L 27/10**
(52) **H02J 50/10; H02J 50/80; H04B 5/77;**
H04L 27/02; H04L 27/10
(25) En (26) En
(21) 22172296.0 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 11.05.2021 FR 2104962
(54) • **RFID- UND QI-VORRICHTUNG**
• **RFID AND QI DEVICE**

- *DISPOSITIF RFID ET QI*
- (73) STMicroelectronics Ltd, Suite 1606-1612, 16/F, Tower 1, The Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui, Kowloon 999077, HK
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
- (72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE, FR
CHEN, Walk, 11494 TAIPEI, TW
BLAHA, Karel, 32300 PLZEN, CZ
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00****H02J 50/12** → (51) **H01B 7/30****H02J 50/12** → (51) **H01P 7/08****H02J 50/60** → (51) **H04B 5/00****H02J 50/70** → (51) **H01P 7/08****H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10****H02J 50/90** → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 060 868 B1**
- (52) **H02K 1/148**
- (25) De (26) De
- (21) 22158161.4 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 15.03.2021 DE 102021106186
- (54) • *MODULAR AUFGEBAUTES, SEGMENTIERTES STATORPAKET*
• *MODULAR SEGMENTED STATOR ASSEMBLY*
• *PAQUET DE STATOR MODULAIRE, SEGMENTÉ*
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) Lust, Alexander, 74182 Obersulm, DE
Weinmann, Ralf, 74582 Gerabronn-Amlishagen, DE
Maschke, Matthias, 74635 Kupferzell, DE
Pollok, Erich, 97996 Niederstetten, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18****H02K 1/14** → (51) **H02K 3/18**

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 748 815 B1**
- H02K 1/14** **H02K 3/52**
- (52) **H02K 1/185; H02K 1/148; H02K 3/522**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18904296.3 (22) 26.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) JP 2018/047722 26.12.2018
- (87) WO 2019/150858 2019/32 08.08.2019
- (30) 01.02.2018 JP 2018016630
- (54) • *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND STATOR*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE AND STATOR*

- *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE ET STATOR*
- (73) Astemo, Ltd., 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ZULAIKA, Mohdbasir, Ibaraki 312-8503, JP
YAMAZAKI, Shinji, Ibaraki 312-8503, JP
WATARI, Shinjiro, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H02K 1/276 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 934 065 B1**
- H02K 9/19** **H02K 7/00**
- H02K 1/276** **H02K 9/06**
- (52) **H02K 9/19; H02K 1/276; H02K 1/32; H02K 9/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19917172.9 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) KR 2019/002266 25.02.2019
- (87) WO 2020/175715 2020/36 03.09.2020
- (54) • *ROTOR UND ELEKTROMOTOR DAMIT*
• *ROTOR AND ELECTRIC MOTOR INCLUDING SAME*
• *ROTOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., 322, Gyeongmyeong-daero, Seo-gu, Incheon 22744, KR
- (72) OH, Jinsu, Seoul 06772, KR
LEE, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 1/34 → (51) **H01F 7/16****H02K 3/12** → (51) **H02K 11/33****H02K 3/12** → (51) **H02K 15/066**

- (51) **H02K 3/18** (11) **3 370 326 B1**
- H02K 3/28** **H02K 1/14**
- H02K 5/22** **H02K 11/33**
- H02K 21/16** **B62D 5/04**
- H02K 29/03** **H02K 1/276**
- H02K 3/52** **H02K 7/116**
- (52) **H02K 3/28; H02K 11/33; H02K 3/18; H02K 5/225; H02K 7/116; H02K 21/16; H02K 29/03; H02K 1/276; H02K 1/2773; H02K 1/2781; H02K 2203/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16859436.4 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/077539 16.09.2016
- (87) WO 2017/073199 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 JP 2015211873
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
NAKANO, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Kodai, Tokyo 100-8310, JP
KAWAMURA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **H02K 3/24** (11) **3 984 116 B1**
- H02K 3/52** **H02K 9/22**
- (52) **H02K 3/24; H02K 3/522; H02K 9/227; H02K 2203/09**
- (25) It (26) En
- (21) 20735455.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) IB 2020/055516 12.06.2020
- (87) WO 2020/250184 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 IT 201900008916
- (54) • *INTEGRIRTER ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED ELECTRIC DRIVE WITH COOLING DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ AVEC DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT*
- (73) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
- (72) DIANA, Michela, 10139 Torino, IT
GUGLIELMI, Paolo, 10143 Torino (TO), IT
- (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/18****H02K 3/34** → (51) **H02K 15/066****H02K 3/50** → (51) **H02K 11/33****H02K 3/52** → (51) **H02K 1/18****H02K 3/52** → (51) **H02K 3/24****H02K 5/173** → (51) **F16C 35/063****H02K 5/18** → (51) **F04D 29/58****H02K 5/22** → (51) **B25C 1/06****H02K 5/22** → (51) **H02K 3/18****H02K 7/00** → (51) **H01F 7/16****H02K 7/00** → (51) **H02K 1/32****H02K 7/00** → (51) **H02K 9/28****H02K 7/075** → (51) **H02K 49/10****H02K 7/09** → (51) **G01N 11/14****H02K 7/116** → (51) **B60K 17/12****H02K 9/00** → (51) **D01H 7/04****H02K 9/06** → (51) **F04D 29/58****H02K 9/06** → (51) **H02K 1/32****H02K 9/14** → (51) **F04D 29/58****H02K 9/19** → (51) **H02K 1/32****H02K 9/22** → (51) **H02K 11/33****H02K 9/22** → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 9/28** (11) **4 496 193 B1**
- H02K 13/00** **H01R 39/14**
- H01R 39/08** **H01R 39/12**
- H01R 39/34** **H02K 7/00**
- H02K 5/22**
- (52) **H02K 9/28; H01R 39/08; H02K 7/003;**

H02K 13/003; H01R 39/12;	
H01R 39/14; H01R 39/34; H02K 5/225;	
Y02E 10/72	
(25) Zh	(26) En
(21) 23881514.6	(22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(43) 22.01.2025	
(86) CN 2023/119247	15.09.2023
(87) WO 2024/087934	2024/18 02.05.2024
(30) 28.10.2022 CN 202211331547	
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE DREHWELLE EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS UND EXTERNE SCHLEIFRINGWELLE	
• CONNECTION STRUCTURE FOR ELECTRIC GENERATOR ROTATING SHAFT AND EXTERNAL SLIP RING SHAFT	
• STRUCTURE DE LIAISON POUR ARBRE ROTATIF DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET ARBRE À BAGUE COLLECTRICE EXTERNE	
(73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd.,	No.188 Huanghe West Road Jingyang District, Deyang, Sichuan 618000, CN
(72) GUAN, Yongsheng, Deyang, Sichuan 618000, CN	
YANG, Di, Deyang, Sichuan 618000, CN	
WANG, Yong, Deyang, Sichuan 618000, CN	
LU, Yongyao, Deyang, Sichuan 618000, CN	
QIN, Chuan, Deyang, Sichuan 618000, CN	
JIANG, Qunxiong, Mianyang, Sichuan 618000, CN	
LI, Dian, Deyang, Sichuan 618000, CN	
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
H02K 11/20 → (51) B60L 13/03	
H02K 11/215 → (51) B60L 13/03	
H02K 11/215 → (51) F16C 35/063	
(51) H02K 11/33	(11) 4 511 951 B1
H02K 3/50	H02K 3/12
H02K 9/22	
(52) H02K 11/33; H02K 3/12; H02K 3/50; H02K 9/223; H02K 2203/03; H02K 2211/03	
(25) De	(26) De
(21) 23745078.8	(22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 26.02.2025	
(86) EP 2023/068524	05.07.2023
(87) WO 2024/017638	2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 EP 22185971	
(54) • ELEKTROMOTOR MIT LEISTUNGSELEKTRONIK-BAUGRUPPE	
• ELECTRIC MOTOR WITH POWER ELECTRONICS ASSEMBLY	
• MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE	
(73) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE	
(72) BRÜTTING, Frank, 91054 Erlangen, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
H02K 11/33 → (51) B60K 17/12	
H02K 11/33 → (51) F04D 29/58	
H02K 11/33 → (51) H02K 3/18	

H02K 13/00 → (51) H02K 9/28	
(51) H02K 15/066	(11) 3 982 522 B1
H02K 3/12	H02K 15/10
H02K 3/34	
(52) H02K 3/12; H02K 3/34; H02K 15/066; H02K 15/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20818704.7	(22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.04.2022	
(86) JP 2020/022191	04.06.2020
(87) WO 2020/246559	2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019107342	
(54) • STATORANORDNUNGSVERFAHREN UND STATORANORDNUNGSVORRICHTUNG	
• STATOR ASSEMBLY METHOD AND STATOR ASSEMBLY DEVICE	
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE STATOR ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE STATOR	
(73) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
(72) HASHIMOTO, Shingo, Aichi 448-8650, JP	
TANAKA, Hiroyuki, Aichi 448-8650, JP	
IDE, Mitsuhiro, Aichi 448-8650, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
H02K 15/10 → (51) H02K 15/066	
(51) H02K 15/12	(11) 4 609 493 B1
H02K 15/12	
(25) De	(26) De
(21) 23782452.9	(22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 03.09.2025	
(86) EP 2023/076543	26.09.2023
(87) WO 2024/088677	2024/18 02.05.2024
(30) 27.10.2022 DE 102022128506	
(54) • VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN WENIGSTENS EINER DRAHTWICKLUNG EINER BAUTEILS	
• METHOD FOR IMPREGNATING AT LEAST ONE WIRE WINDING OF A COMPONENT	
• PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'AU MOINS UN ENROULEMENT DE FIL D'UN COMPOSANT	
(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE	
(72) BIER, Alexander, 85080 Gaimersheim, DE	
GERNGROSS, Martin, 85125 Kinding, DE	
STENZEL, Peer, 85051 Ingolstadt, DE	
H02K 21/16 → (51) H02K 3/18	
H02K 29/08 → (51) F16C 35/063	
H02K 33/16 → (51) H01F 7/16	
H02K 33/18 → (51) G03B 30/00	
H02K 35/00 → (51) H04Q 9/00	
H02K 35/02 → (51) H04Q 9/00	
H02K 35/04 → (51) H04Q 9/00	
H02K 41/00 → (51) B25C 1/06	
H02K 41/02 → (51) H01F 7/16	
H02K 41/03 → (51) B60L 13/03	
(51) H02K 49/10	(11) 4 125 195 B1
H02K 7/075	
(52) H02K 49/102; H02K 7/075;	

H02K 49/10	
(25) En	(26) En
(21) 22186788.0	(22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.02.2023	
(30) 27.07.2021 CN 202110850562	
(54) • MAGNETISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG	
• MAGNETIC DRIVING APPARATUS	
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE	
(73) Chang, Li, 4F-1, No. 15, Yongchang 1st St. Xitun Dist., Taichung City 407332, TW	
(72) Chang, Li, Taichung City 407332, TW	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
(51) H02M 1/00	(11) 4 117 162 B1
H02M 1/32	H02M 7/48
H01C 7/12	H02H 9/04
H02H 9/06	H02M 7/49
(52) H02M 1/32; H02H 9/06; H02M 1/0074; H02M 1/0077; H02M 1/325; H01C 7/123; H02M 7/4807; H02M 7/49	
(25) Ja	(26) En
(21) 21764312.1	(22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(86) JP 2021/007046	25.02.2021
(87) WO 2021/177130	2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020038483	
(54) • LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM	
• POWER CONVERSION SYSTEM	
• SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) URAI, Hajime, Tokyo 100-8280, JP	
KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP	
FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280, JP	
NAKAO, Noriyo, Tokyo 100-8280, JP	
NAKATSU, Kinya, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE	
H02M 1/00 → (51) H02M 3/158	
H02M 1/32 → (51) H02H 1/00	
H02M 1/32 → (51) H02J 1/08	
H02M 1/32 → (51) H02M 1/00	
H02M 1/32 → (51) H02M 3/156	
H02M 1/32 → (51) H02M 3/158	
(51) H02M 1/36	(11) 3 883 106 B1
H02M 7/12	H02M 3/155
H02M 7/219	
(52) H02M 1/36; H02M 1/327; H02M 7/125; H02M 3/155; H02M 7/219	
(25) En	(26) En
(21) 20163700.6	(22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EINEM LEISTUNGSWANDLER UND EINEM AUSGANGSKONDENSATOR	

- *ELECTRONIC CIRCUIT WITH A POWER CONVERTER AND AN OUTPUT CAPACITOR*
 - *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET D'UN CONDENSATEUR DE SORTIE*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) PEVERE, Alessandro, 9500 Villach, AT
- (74) KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H02M 1/36** → (51) **H02J 1/08**
-
- H02M 1/36** → (51) **H02M 3/158**
-
- H02M 1/44** → (51) **H02M 3/00**
-
- (51) **H02M 3/00** (11) **4 099 551 B1**
H02M 3/28 **H02M 7/00**
H02M 1/44
- (52) **H02M 3/003; H02M 3/285;**
H02M 1/0074; H02M 1/0077;
H02M 1/327; H02M 1/44
- (25) En (26) En
(21) 22186482.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 22.09.2014 US 201414492483
(54) • *STROMWANDLERMODUL*
• *CONVERTER MODULE*
• *MODULE CONVERTISSEUR*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) JACOBSON, Boris S., Marlborough, 01752, US
- BERNSTEIN, Steven D., Woburn, 01801, US
- (74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199 Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB
- (62) 15767676.8 / 3 198 713
-
- (51) **H02M 3/156** (11) **4 195 483 B1**
H02M 7/42 **H02M 1/32**
H02H 11/00 **H02S 40/34**
H02H 3/087 **H02M 3/158**
H02H 7/20 **H02J 3/38**
H02S 50/00
- (52) **H02M 3/156; H02M 3/087;**
H02H 7/20; H02H 11/002; H02J 3/381;
H02M 1/32; H02S 50/00;
H02J 2300/24; H02M 3/1584;
Y02E 10/56
- (25) Zh (26) En
(21) 21865702.1 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) CN 2021/107738 22.07.2021
(87) WO 2022/052646 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010953933
(54) • *GLEICHSTROM-KOMBINATORBOX, FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND SCHUTZVERFAHREN*
• *DIRECT-CURRENT COMBINER BOX, PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND PROTECTION METHOD*
• *BOÎTIER COMBINAIRE DE COURANT CONTINU, SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H02M 3/158** (11) **4 459 856 B1**
H02M 1/00 **H02M 1/32**
H02M 1/36
- (52) **H02M 3/156; H02M 1/0095;**
H02M 1/36; H02M 3/07; H02M 1/32;
Y02E 10/56
- (25) Zh (26) En
(21) 23772741.7 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(86) CN 2023/089473 20.04.2023
(87) WO 2024/174369 2024/35 29.08.2024
(30) 23.02.2023 CN 202310157229
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNGSSTRUKTUR, WECHSELRICHTERGERÄT UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *BOOST CIRCUIT STRUCTURE, INVERTER APPARATUS, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT D'AMPLIFICATION, APPAREIL ONDULEUR ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Sineng Electric Co., Ltd., No. 6 Hehui Road, Huishan Economic Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
- (72) YUAN, Hong, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
- LUO, Jie, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
- ZHAO, Long, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
- ZHU, Qiang, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
- CHEN, Zheng, Wuxi, Jiangsu 214174, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- H02M 3/158** → (51) **H02M 3/156**
-
- H02M 3/28** → (51) **H02M 3/00**
-
- H02M 7/00** → (51) **H02M 3/00**
-
- H02M 7/12** → (51) **H02M 1/36**
-
- (51) **H02M 7/217** (11) **4 239 872 B1**
- (52) **H02M 1/32; H02H 7/1213;**
H02M 1/007; H02M 1/0085;
H02M 1/36; H02M 1/4225;
H02M 3/1586; H02M 7/06
- (25) Zh (26) En
(21) 21890753.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) CN 2021/115899 01.09.2021
(87) WO 2022/100225 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 CN 202011263702
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEUNG, Wing Cong, Shenzhen,

- Guangdong 518129, CN
- YU, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H02M 7/42** → (51) **H02M 3/156**
-
- H02M 7/48** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 7/49** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02N 2/18** → (51) **H04Q 9/00**
-
- (51) **H02N 13/00** (11) **3 777 671 B1**
A61B 5/00 **B25J 15/00**
- (52) **A61B 5/683; H02N 13/00;**
A61B 2562/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19776844.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/010533 14.03.2019
(87) WO 2019/188341 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065085
(54) • *BEFESTIGUNGSPAD*
• *ATTACHMENT PAD*
• *PASTILLE DE FIXATION*
- (73) Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
- (72) TATSUMI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
- HIRANO, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
- TSUBOI, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
- KANEKO, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H02N 13/00** → (51) **B25F 5/00**
-
- H02P 1/02** → (51) **H02P 21/34**
-
- H02P 3/02** → (51) **H02P 7/00**
-
- H02P 6/18** → (51) **H02P 21/34**
-
- H02P 6/28** → (51) **B25B 23/147**
-
- (51) **H02P 7/00** (11) **4 554 078 B1**
B60K 11/08 **E05F 15/603**
H02P 3/02 **E05F 15/611**
E05F 15/75
- (52) **H02P 7/0094; B60K 11/085;**
E05F 15/611; E05F 15/75;
E05Y 2201/216; E05Y 2400/3015;
E05Y 2400/304; E05Y 2900/534;
E05Y 2900/536; H02P 3/025;
H02P 6/22
- (25) En (26) En
(21) 24211864.4 (22) 08.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.05.2025
(30) 08.11.2023 NL 2036218
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS EINES BETÄTIGBAREN OBJEKTS*
• *CONTROLLING OPERATION OF AN ACTU-ATABLE OBJECT*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN OBJET ACTIONNABLE*

- (73) MCi (Mirror Controls International)
Netherlands B.V., Pommolenlaan 29,
3447 GK Woerden, NL
- (72) HUIJZERS, Bastiaan, 3447 GK Woerden, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

- (51) **H02P 9/08** (11) **4 297 269 B1**
B60L 15/02 **B60L 58/27**
- (52) **B60L 58/27; B60L 15/025;**
B60L 58/25; B60L 50/51;
B60L 2210/10; B60L 2210/40;
B60L 2220/14; Y02T 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 21933628.6 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (86) CN 2021/083976 30.03.2021
- (87) WO 2022/204944 2022/40 06.10.2022
- (54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSSSTRANG, HEIZVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRIC DRIVE SYSTEM, DRIVETRAIN, HEATING METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, CHAÎNE CINÉMATIQUE, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) Li, Haojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Mengxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02P 21/00 → (51) **G01P 7/00****H02P 21/00** → (51) **H02P 21/18****H02P 21/00** → (51) **H02P 21/34****H02P 21/10** → (51) **H02P 21/34**

- (51) **H02P 21/18** (11) **4 007 158 B1**
H02P 21/00 **H02P 21/22**
H02P 27/12
- (52) **H02P 27/12; H02P 21/0025;**
H02P 21/18; H02P 21/22
- (25) Zh (26) En
(21) 20858002.7 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) CN 2020/108812 13.08.2020
- (87) WO 2021/036794 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 CN 201910818960
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNG**
• **CONTROL METHOD AND CONTROLLER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No. 2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) WANG, Qiannan, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) JANA, Arup, Baoding, Hebei 071000, CN
Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,

Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/18**

- (51) **H02P 21/34** (11) **3 539 210 B1**
H02P 6/18 **H02P 21/00**
H02P 21/10 **H02P 1/02**
- (52) **H02P 6/18; H02P 6/181;**
H02P 21/0089; H02P 21/34;
H02P 1/029; H02P 21/10
- (25) En (26) En
(21) 17801281.1 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/060773 09.11.2017
- (87) WO 2018/089581 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 CN 201610987245
02.11.2017 US 201715802246
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG EINEN SYNCHRONMOTOR ZUR STARTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR STARTING SYNCHRONOUS MOTORS**
• **SYSTÈME ET METHODE POUR DEMARRER UN MOTEUR SYNCHRONE**
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) WANG, Weizi, Shanghai City 201100, CN
- (74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069 Hohenschäftlarn, DE

H02P 27/12 → (51) **H02P 21/18****H02P 29/02** → (51) **H02J 7/00****H02S 20/00** → (51) **F24S 25/50****H02S 20/10** → (51) **F24S 25/50**

- (51) **H02S 20/23** (11) **3 507 900 B1**
H02S 20/23; Y02B 10/10; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 17765115.5 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071889 31.08.2017
- (87) WO 2018/041962 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 DK PA201670668
- (54) • **FOTOVOLTAISCHES DACHPANEEL**
• **PHOTOVOLTAIC ROOFING PANEL**
• **PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE DE TOITURE**
- (73) ENNOGIE APS, Orebygårdvej 16 Tjørring 7, 400 Herning, DK
- (72) LINDHOLM, Kristian Harley, 7400 Herning, DK
- (74) OLESEN, Stephan, 7430 Ikast, DK
Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS
Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

- (51) **H02S 30/10** (11) **4 569 613 B1**
H02S 30/10; H02S 20/10
- (25) De (26) De
(21) 23787125.6 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.06.2025
- (86) EP 2023/078205 11.10.2023
- (87) WO 2024/079195 2024/16 18.04.2024
- (30) 14.10.2022 DE 102022127018
- (54) • **MODULHALTERUNG UND ZUGEHÖRIGE PHOTOVOLTAIK-ANLAGE**
• **MODULE HOLDER AND ASSOCIATED PHOTOVOLTAIC SYSTEM**

• **SUPPORT DE MODULE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ASSOCIÉ**

- (73) Next2Sun Technology GmbH, Franz-Menguin-Straße 10A, 66763 Dillingen, DE
- (72) BENDIX, Peter, 66763 Dillingen, DE
HILDEBRANDT, Heiko, 66763 Dillingen, DE
HOFF, Florian, 66763 Dillingen, DE
SCHNEIDER, Thomas, 66763 Dillingen, DE
OLLINGER, Stefan, 66763 Dillingen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
- (51) **H02S 40/30** (11) **4 350 983 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/32**
H02H 7/26 **H02H 3/18**
H01F 7/00 **H02H 3/08**
H02H 3/087 **H02H 7/20**
H02J 1/10
- (52) **H02H 3/081; H01F 7/1615;**
H02H 3/087; H02H 3/18; H02S 40/30;
H02H 7/205; H02J 1/10; H02J 2300/24
- (25) Zh (26) En
(21) 21947575.3 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (86) CN 2021/103736 30.06.2021
- (87) WO 2023/272621 2023/01 05.01.2023
- (54) • **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND GLEICHSTROMÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG**
• **PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND DIRECT-CURRENT OVERCURRENT PROTECTION APPARATUS**
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS À COURANT CONTINU**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- H02S 40/34** → (51) **H02M 3/156**
- H02S 50/00** → (51) **H02M 3/156**
- H03B 17/00** → (51) **H03L 7/08**
- (51) **H03B 19/14** (11) **4 016 839 B1**
H03B 19/14; H03B 2200/0062
- (25) En (26) En
(21) 21198817.5 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 21.12.2020 US 202017129483
- (54) • **VORSPANNUNGSSCHEMA FÜR EINEN KONSTANTEN GEREGLTEN LOKALEN OZILLATOR IN EINEM MM-WELLEN-VERDREIFACHER**
• **BIASING SCHEME FOR CONSTANT REGULATED LOCAL OSCILLATOR IN MM-WAVE TRIPLER**
• **SCHEMA DE POLARISATION D'OSCILLATEUR LOCAL À RÉGULATION CONSTANTE DANS UN TRIPLEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES**

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PELLERANO, Stefano, Beaverton, 97006, US
HULL, Christopher, Portland, 97229, US
AGRAWAL, Abhishek, Portland, 97229, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/22**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/21**

- (51) **H03F 1/22** (11) **4 437 651 B1**
H03F 1/52 **H03F 1/02**
H03F 3/193
(52) **H03F 1/223; H03F 1/0272;**
H03F 1/523; H03F 3/193;
H03F 2200/444; H03F 2200/451
(25) En (26) En
(21) 22834813.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) US 2022/080187 18.11.2022
(87) WO 2023/092101 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 US 202117456060
(54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT VERBESSER-**
TER GATEOXID-INTEGRITÄT
• **POWER AMPLIFIER HAVING IMPROVED**
GATE OXIDE INTEGRITY
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PRÉSEN-**
TANT UNE INTÉGRITÉ D'OXYDE DE GRILLE
AMÉLIORÉE
(73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US
(72) SCOTT, Baker, San Jose, California 95134,
US
MAXIM, George, San Jose, California 95134,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 25206660.0 / 4 657 753

- (51) **H03F 1/30** (11) **3 651 354 B1**
H03F 3/189 **H01Q 1/24**
H04M 1/02 **H03F 3/24**
H03F 3/72 **H04B 1/40**
H04B 7/08 **H04B 1/525**
(52) **H03F 3/24; H03F 3/189; H03F 3/72;**
H04B 1/525; H04M 1/0245;
H03F 2200/294; H03F 2200/321;
H03F 2200/451; H04B 7/0837
(25) Ko (26) En
(21) 18844794.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) KR 2018/008336 24.07.2018
(87) WO 2019/031731 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101482
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VER-
STÄRKERS AUF BASIS DES ZUSTANDS DER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• **ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR**
CONTROLLING AMPLIFIER ON BASIS OF
STATE OF ELECTRONIC DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
PERMETTANT DE COMMANDER UN AM-
PLIFICATEUR SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

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

- (51) **H03F 1/32** (11) **4 183 112 B1**
H03F 3/24 **H03F 3/68**
H04L 25/03 **H04L 27/36**
(52) **H04L 27/36; H03F 1/3247;**
H03F 3/24; H03F 3/68;
H04L 25/03343; H03F 2201/3236
(25) En (26) En
(21) 20945987.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2020/103103 20.07.2020
(87) WO 2022/016336 2022/04 27.01.2022
(54) • **FUNKSENDER UND VERFAHREN DAFÜR**
• **RADIO TRANSMITTER AND METHOD**
THEREFOR
• **ÉMETTEUR RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE
(72) CAO, Haiying, Beijing 100102, CN
ZHENG, Yunji, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H03F 1/52 → (51) **H03F 1/22**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/19 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/22**

- (51) **H03F 3/21** (11) **4 148 992 B1**
H03F 3/26 **H03F 1/02**
H03F 3/213 **H03F 3/30**
H03F 3/19
(52) **H03F 1/0227; H03F 3/19;**
H03F 3/213; H03F 3/265; H03F 3/303;
H03F 2200/102; H03F 2203/30021;
H03F 2203/30078; H03F 2203/30111
(25) En (26) En
(21) 22190915.3 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 14.09.2021 US 202163243765 P
10.08.2022 US 202217884589
(54) • **VERSTÄRKERAUSGANGSSTUFE MIT**
GLEICHSTROMSCHALTUNG FÜR HOCH-
GESCHWINDIGKEITSVERSORUNGSMO-
DULATOR
• **AMPLIFIER OUTPUT STAGE WITH DC-**
SHIFTING CIRCUIT FOR HIGH-SPEED SUP-
PLY MODULATOR
• **ÉTAGE DE SORTIE D'AMPLIFICATEUR AVEC**
CIRCUIT DE DÉCALAGE CC POUR MODU-
LATEUR D'ALIMENTATION À GRANDE VI-
TESSE
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) CHIEN, Shih-Hsiung, 30078 Hsinchu City,
TW
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Kuan-Ta, 30078 Hsinchu, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(60) 25204447.4 / 4 645 692

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/26 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/30 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/30**

H03G 3/20 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H03G 3/32** (11) **4 162 607 B1**
H03G 7/00 **H03G 9/18**
H03G 9/00
(52) **H03G 3/32; H03G 7/002;**
H03G 7/007; H03G 9/005; H03G 9/18
(25) En (26) En
(21) 21721323.0 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/025692 05.04.2021
(87) WO 2021/247135 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 US 202016892250
(54) • **ADAPTIVE MODULATION VON AUDIOIN-**
HALT AUF BASIS VON HINTERGRUNDRAU-
SCHEN
• **ADAPTIVE MODULATION OF AUDIO CON-**
TENT BASED ON BACKGROUND NOISE
• **MODULATION ADAPTATIVE DE CONTENU**
AUDIO SUR LA BASE D'UN BRUIT DE
FOND
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) KUIVALAINEN, Jani Samuli, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MIDDLETON, Eric Lee, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H03G 3/32 → (51) **G10L 21/0364**

- (51) **H03G 5/00** (11) **4 252 349 B1**
H03G 5/005
(25) En (26) En
(21) 21827278.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) US 2021/059827 18.11.2021
(87) WO 2022/115303 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 ES 202031189
03.02.2021 US 202163145017 P
(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG UND AUS-**
WAHL VON ZIELPROFILIEN ZUR DYNAMI-
SCHEN ENTZERRUNG VON AUDIOINHAL-
TEN
• **AUTOMATIC GENERATION AND SELEC-**
TION OF TARGET PROFILES FOR DYNAM-
IC EQUALIZATION OF AUDIO CONTENT
• **GÉNÉRATION ET SÉLECTION AUTOMA-**
TIQUES DE PROFILS CIBLES POUR UNE
ÉGALISATION DYNAMIQUE DE CONTENU
AUDIO
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California
94103, US

- ENGEL, Nicholas Laurence, San Francisco, California 94103, US
SCANNELL, Patrick Winfrey, San Francisco, California 94103, US
SCAINI, Davide, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

H03G 5/00 → (51) **G10L 21/0364****H03G 7/00** → (51) **H03G 3/32****H03G 9/00** → (51) **H03G 3/32****H03G 9/18** → (51) **H03G 3/32****H03H 7/38** → (51) **H01P 7/08****H03K 3/02** → (51) **A61N 1/36****H03K 5/00** → (51) **A61N 1/36****H03K 5/156** → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H03K 5/24** (11) **4 195 508 B1**
(52) **H03K 5/2481; H03K 5/24;**
H03K 5/249
(25) Zh (26) En
(21) 21855062.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/076216 09.02.2021
(87) WO 2022/033006 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 CN 202010794568
(54) • **KOMPARATOR**
• **COMPARATOR**
• **COMPAREUR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230000, CN
(72) CHEN, Xiaofei, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H03K 17/00 → (51) **A61N 1/36****H03K 17/08** → (51) **H02H 1/00****H03K 17/10** → (51) **H10D 86/01****H03K 17/14** → (51) **H10D 86/01****H03K 17/16** → (51) **H10D 86/01****H03K 17/30** → (51) **H10D 86/01****H03K 17/955** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **H03K 17/97** (11) **4 184 793 B1**
A24F 40/50
(52) **H03K 17/97; A24F 40/50;**
H03K 2217/94042; H03K 2217/96058;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22207743.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202122873157 U
(54) • **EIN-/AUS-LEISTUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG**

- **POWER ON/OFF CIRCUIT AND ELECTRONIC VAPORIZATION DEVICE**
• **CIRCUIT DE MISE SOUS TENSION/HORS TENSION ET DISPOSITIF DE VAPORISATION ÉLECTRONIQUE**
(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., 401, No. 17, Dongcai Industrial Park Gushu Community Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIE, Xitian, Shenzhen, CN
TAN, Zhonghua, Shenzhen, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustin de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

H03K 17/97 → (51) **E05F 15/70**

- (51) **H03K 19/003** (11) **3 973 633 B1**
H03K 19/0175
(52) **H03K 19/00369; H03K 19/017509**
(25) En (26) En
(21) 20731322.2 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) US 2020/033640 19.05.2020
(87) WO 2020/236835 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201916417295
(54) • **ABSTIMMBARER TREIBER**
• **TUNABLE DRIVER**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE ACCORDABLE**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) APPEL, Craig S., Macungie, Pennsylvania 18062, US
METZ, Peter C., Macungie, Pennsylvania 18062, US
PAMPANIN, Joseph V., Hellertown, Pennsylvania 18055, US
SUNDER, Sanjay, Allentown, Pennsylvania 18104, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

H03K 19/0175 → (51) **H03K 19/003**

- (51) **H03L 7/08** (11) **4 314 957 B1**
G04F 5/14
H03L 7/26
(52) **G04F 5/14; H03B 17/00; H03L 7/08;**
H03L 7/26
(25) En (26) En
(21) 22706876.4 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) FI 2022/050107 18.02.2022
(87) WO 2022/207964 2022/40 06.10.2022
(30) 01.04.2021 FI 20215400
(54) • **HOCHFREQUENZREFERENZVORRICHTUNG**
• **HIGH-FREQUENCY REFERENCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE DE HAUTE FRÉQUENCE**
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) ERMOLOV, Vladimir, 02150 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

H03L 7/08 → (51) **H04B 1/401****H03L 7/081** → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H03L 7/16** (11) **4 120 570 B1**
H04B 15/06

- (52) **H03L 7/16**
(25) En (26) En
(21) 22183876.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 12.07.2021 US 202117373322
(54) • **VERFAHREN UND GERÄTE ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFERENZTAKTSIGNALS**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING A REFERENCE CLOCK SIGNAL**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FOURNITURE D'UN SIGNAL D'HORLOGE DE RÉFÉRENCE**
(73) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Beamish, Norman, 8800 Thalwil, CH
Morley, Brian, 8800 Thalwil, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03L 7/16 → (51) **H04B 1/3827****H03L 7/26** → (51) **F17C 13/00****H03L 7/26** → (51) **H03L 7/08**

- (51) **H03M 1/10** (11) **4 475 441 B1**
H03M 1/12
(52) **H03M 1/1052; H03M 1/1215**
(25) En (26) En
(21) 23199579.6 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2024
(30) 06.06.2023 US 202318206203
(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC) MIT ATTENUIERTEM EINGANGSEMPFANG ZUM ERZEUGEN VON FEHLERCODES FÜR ZWEITE UND DRITTE DURCH ZÄHLEN VON NEGATIVEN UND POSITIVEN CODES**
• **ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) WITH REFERENCE ADC PATH RECEIVING ATTENUATED INPUT TO GENERATE ERROR CODES FOR SECOND AND THIRD HARMONICS BY COUNTING NEGATIVE AND POSITIVE CODES**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (ADC) AVEC TRAJET ADC DE RÉFÉRENCE RECEVANT UNE ENTRÉE ATTÉNUÉE POUR GÉNÉRER DES CODES D'ERREUR POUR DEUXIÈME ET TROISIÈME HARMONIQUES**
(73) Caelus Technologies Limited, Room 1405, 14/F., Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand, Sheung Wan, HK
(72) LOK, Chi Fung, Tuen Mun, N.T., HK
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H03M 1/46 → (51) **G11C 7/10****H03M 1/74** → (51) **G11C 7/10****H03M 1/80** → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H03M 3/00** (11) **4 229 757 B1**
(52) **H03M 3/484; H03M 3/49;**
H03M 3/382
(25) En (26) En
(21) 21783489.4 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/076424 26.09.2021

- (87) WO 2022/078739 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 EP 20201432
(54) • **FUNKFREQUENZEMPFÄNGERSYSTEM**
• **RADIO FREQUENCY RECEIVER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCEPTEUR DE FRÉQUENCE RADIO**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN LIERE, Filips, 5656 AE Eindhoven, NL
OUZOUNOV, Sotir, Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 183 050 B1**
H04W 28/06 **H04L 9/40**
(52) **H03M 7/607; H03M 7/30;**
H04L 69/04; H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 21751690.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) US 2021/041135 09.07.2021
(87) WO 2022/015598 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 IN 202041030351
(54) • **KOMPRESSIONSTECHNIKEN FÜR DATEN- UND REFERENZSIGNALRESSOURCENELEMENTE (RES)**
• **COMPRESSION TECHNIQUES FOR DATA AND REFERENCE SIGNAL RESOURCE ELEMENTS (RES)**
• **TECHNIQUES DE COMPRESSION POUR DES DONNÉES ET DES ÉLÉMENTS DE RES-SOURCE (RE) DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Satish, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Tushar, San Diego, California 92121-1714, US
PINAYOUR CHANDRASEKARAN, Sarath, San Diego, California 92121-1714, US
PARUCHURI, Loksiva, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H03M 7/30 → (51) H03M 7/46

- (51) **H03M 7/46** (11) **4 181 402 B1**
H03M 7/30 **G06T 9/20**
H04N 1/41
(52) **H03M 7/46; G06T 9/005; H03M 7/70**
(25) En (26) En
(21) 22207029.4 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 12.11.2021 US 202117525431
12.11.2021 US 202163278576 P
(54) • **UMWANDLUNG VON GEFÜLLTEN BEREICHEN IN LAUFLÄNGENCODIERTE VEKTOREN**
• **CONVERSION OF FILLED AREAS TO RUN LENGTH ENCODED VECTORS**
• **CONVERSION DE ZONES REMPLIES EN VECTEURS CODÉS PAR LONGUEUR DE COURSE**
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HENRY, Jeff M, Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H03M 13/00 → (51) H03M 13/11

- (51) **H03M 13/11** (11) **4 456 436 B1**
H03M 13/00 **H03M 13/37**
(52) **H03M 13/3707; H03M 13/1111;**
H03M 13/114; H03M 13/6577;
H03M 13/1128
(25) En (26) En
(21) 24167744.2 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.10.2024
(30) 24.04.2023 KR 20230053389
05.07.2023 KR 20230087407
(54) • **FEHLERKORREKTURCODESCHALTUNG MIT LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-DECODIERER IM ADAPTIVEN BETRIEBSMODUS, BETRIEBSVERFAHREN DER ECC-SCHALTUNG UND SPEICHERSTEUERGERÄT MIT DER ECC-SCHALTUNG**
• **ERROR CORRECTION CODE (ECC) CIRCUIT INCLUDING LOW-DENSITY PARITY-CHECK DECODER IN ADAPTIVE OPERATION MODE, OPERATING METHOD OF THE ECC CIRCUIT, AND MEMORY CONTROLLER INCLUDING THE ECC CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CODE DE CORRECTION D'ERREURS (ECC) COMPRENANT UN DÉCODEUR DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ EN MODE DE FONCTIONNEMENT ADAPTATIF**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kangseok, 16677 Suwon-si, KR
JUN, Bohwan, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Youngjun, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H03M 13/15** (11) **4 576 586 B1**
H03M 13/29 **H03M 13/13**
(52) **H03M 13/1515; H03M 13/1575;**
H03M 13/158; H03M 13/2906;
H03M 13/2948; H03M 13/13
(25) En (26) En
(21) 24165862.4 (22) 25.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.06.2025
(30) 19.12.2023 US 202318389602
(54) • **HARDWAREEFFIZIENTE SYNDROMBERECHNUNG FÜR UNGEORDNET ANKOMMENDE REED-SOLOMON KODEWORTSYMBOLN**
• **HARDWARE EFFICIENT SYNDROME CALCULATION FOR OUT-OF-ORDER ARRIVING REED-SOLOMON CODEWORD SYMBOLS**
• **CALCUL DU SYNDROME D'EFFICACITÉ MATÉRIELLE POUR LES SYMBOLES DE MOTS DE CODE REED-SOLOMON HORS ORDRE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BERMAN, Amit, 6492103 Tel-Aviv, IL
SHAPIRO, Dikla, 6492103 Tel-Aviv, IL
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

H03M 13/29 → (51) H03M 13/15**H03M 13/37 → (51) H03M 13/11**

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 111 592 B1**
H04W 72/12
(52) **H04B 1/0057; H04W 72/1215**
(25) En (26) En
(21) 21706458.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/015456 28.01.2021
(87) WO 2021/173295 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202016803715
(54) • **TRAGBARE KOMMUNIKATIONSGERÄTE MIT VERMINDERTER INTERFERENZ ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **PORTABLE COMMUNICATIONS DEVICES WITH REDUCED INTERFERENCE BETWEEN COMMUNICATION SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTABLES PRÉSENTANT UNE INTERFÉRENCE RÉDUITE ENTRE DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION**
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) BIT-BABIK, Giorgi, Chicago, Illinois 60661, US
FARAONE, Antonio, Chicago, Illinois 60661, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul.Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04B 1/00 → (51) H04B 1/401**H04B 1/16 → (51) H01Q 1/24**

- (51) **H04B 1/38** (11) **3 826 188 B1**
(52) **H04L 67/12; H04B 1/38;**
F05D 2260/80; F05D 2270/80
(25) En (26) En
(21) 20205031.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692125
(54) • **HOCHFREQUENZWELLENLEITERKOMMUNIKATION IN HOCHTEMPERATURUMGEBUNGEN**
• **RADIO FREQUENCY WAVEGUIDE COMMUNICATION IN HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENTS**
• **COMMUNICATION DE GUIDE D'ONDE DE FRÉQUENCE RADIO DANS DES ENVIRONNEMENTS À HAUTE TEMPÉRATURE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, Connecticut 06107, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, Connecticut 06029, US
DJUKNIC, Goran, New York, New York 10029, US
GOK, Gurkan, Milford, Connecticut 06461, US
LISITANO, Brenda J., Middletown, Connecticut 06457, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, Connecticut 06029, US
BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, Connecticut 06070, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04B 1/38 → (51) H04W 36/30

- (51) **H04B 1/3827** (11) **4 122 104 B1**
H03L 7/16 **H04W 52/02**
(52) **H04B 1/3827; H04W 52/0283;**

- Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21717260.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) US 2021/018712 19.02.2021
(87) WO 2021/188252 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202016821765
(54) • VOLLDUPLEX-BETRIEB EINES TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSGERÄTS IN EINEM FUNKSYSTEM MIT ZEITMULTIPLEX-ZUGRIFF
• FULL DUPLEX OPERATION OF A PORTABLE COMMUNICATIONS DEVICE IN A TIME DIVISION MULTIPLE ACCESS RADIO SYSTEM
• FONCTIONNEMENT EN DUPLEX INTÉGRAL D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE DANS UN SYSTÈME RADIO À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) V K CHACKO, V. C. Prakash, Penang, 11900, MY
KOK, Yi Lynn, Penang, 11900, MY
LEE, Wai Mun, Penang, 11900, MY
LOW, Siew Im, Penang, 11900, MY
(74) Mrowiec, Robert, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 152 624 B1**
H04B 1/44
(52) **H04B 1/44**
(25) Zh (26) En
(21) 21828479.2 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/091414 30.04.2021
(87) WO 2021/258855 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 CN 202010582296
(54) • HOCHFREQUENZ-PA-MITTELVORRICHTUNG, HOCHFREQUENZSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• RADIO-FREQUENCY PA MID DEVICE, RADIO-FREQUENCY SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF PA MOYENNES FRÉQUENCES, SYSTÈME RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 1/40 → (51) **H03F 1/30**

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 207 611 B1**
H04B 1/00 **H04W 16/14**
H04W 72/04 **H04W 88/08**
H03L 7/08
(52) **H04B 1/401; H03L 7/07**
(25) Ko (26) En
(21) 21880594.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023

- (86) KR 2021/014357 15.10.2021
(87) WO 2022/080947 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 KR 20200133768
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NETZWERKNUTZUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER BETREIBER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• NETWORK SHARING METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE OPERATORS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE RÉSEAU POUR PRENDRE EN CHARGE DE MULTIPLES OPÉRATEURS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Sunggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 231 534 B1**
H04W 36/06 **H04B 1/04**
H04B 1/18 **H04W 84/12**
H04W 84/18
(52) **H04B 1/401; H04W 36/06;**
H04B 1/0458; H04B 1/18;
H04W 36/302; H04W 84/12;
H04W 84/18

- (25) Zh (26) En
(21) 21896875.8 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) CN 2021/131437 18.11.2021
(87) WO 2022/111374 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 CN 202011329876
(54) • HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIN, Jingqiu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
XIE, Xiaojian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 1/401 → (51) **H04W 68/12****H04B 1/44** → (51) **H04B 1/40****H04B 1/525** → (51) **H01Q 1/24****H04B 1/525** → (51) **H03F 1/30****H04B 1/74** → (51) **H04W 92/10****H04B 3/23** → (51) **G10L 21/0208****H04B 3/54** → (51) **B60R 16/03**

- (51) **H04B 5/00** (11) **4 207 614 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/60**
(52) **H04B 5/79; H02J 50/12; H02J 50/60;**
H04B 5/24; H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 22150087.9 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • NFC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NFC-VORRICHTUNG
• NFC DEVICE AND METHOD OF OPERATING AN NFC DEVICE
• DISPOSITIF NFC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF NFC
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven, NL
EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04B 5/40** (11) **4 529 028 B1**
H04L 27/06 **H04L 7/00**

- (52) **H04B 5/40; H04L 7/0079;**
H04L 27/06; H04L 7/0008

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24198987.0 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2025
(30) 19.09.2023 FR 2309886
(54) • KONTAKTLOSE LASTMODULATIONSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER SCHWELLENWERT-TAKTSIGNALEXTRAKTIONSSCHALTUNG
• ACTIVE LOAD MODULATION CONTACTLESS COMMUNICATION DEVICE WITH DYNAMIC THRESHOLD CLOCK SIGNAL EXTRACTION CIRCUIT
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS CONTACT PAR MODULATION ACTIVE DE CHARGE DOTÉ D'UN CIRCUIT D'EXTRACTION DE SIGNAL D'HORLOGE À SEUIL DYNAMIQUE
(73) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Orates, Geneva, CH
(72) BARTHELEMY, Florent, 38000 GRENOBLE, FR
HOUEBINE, Marc, 38920 CROLLES, FR
GARCIA, Laurent Jean, 38190 LE CHAMP PRES FROGES, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 5/77 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H04B 7/022** (11) **4 138 310 B1**
H04W 88/08 **H04W 88/12**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

- (52) **H04B 7/022; H04B 7/0691;**
H04B 7/0874; H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 22201601.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2023
(30) 29.06.2011 US 201161502556 P
(54) • ENTWICKELTES VERTEILTES ANTENNENSYSTEM
• EVOLVED DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM
• SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ ÉVOLUÉ
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
(72) STEWART, Kenneth A., San Jose, 95131, US
FISCHER, Larry G., Waseca, 56093, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 12804645.5 / 2 727 300

H04B 7/022 → (51) H04L 5/14	
H04B 7/024 → (51) H04W 48/12	
(51) H04B 7/0404 (11) 3 811 524 B1 H04B 7/0456 H04W 52/14 H04W 52/34 H04W 52/36 H04W 52/42	
(52) H04B 7/0404; H04B 7/0465; H04B 7/0469; H04W 52/146; H04W 52/346; H04W 52/367; H04W 52/42	
(25) En (26) En (21) 19736928.3 (22) 24.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.04.2021 (86) US 2019/038733 24.06.2019 (87) WO 2020/005835 2020/01 02.01.2020 (30) 25.06.2018 US 201862689812 P 21.06.2019 US 201916449309 (54) • SENDELEISTUNG FÜR TEILWEISE KOHÄ- RENTE ANTENNEN • TRANSMISSION POWER FOR PARTIAL CO- HERENT ANTENNAS • PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR AN- TENNES COHÉRENTES PARTIELLES	
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121- 1714, US SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US GAAL, Peter, San Diego, California 92121- 1714, US YANG, Wei, San Diego, California 92121- 1714, US	
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
H04B 7/0404 → (51) H04B 7/0456	
H04B 7/0413 → (51) H04B 7/0452	
H04B 7/0413 → (51) H04L 25/02	
H04B 7/0417 → (51) H04B 7/06	
H04B 7/0417 → (51) H04L 1/1829	
(51) H04B 7/0426 (11) 4 285 504 B1 H04B 7/06	
(52) H04B 7/0426; H04B 7/0608	
(25) En (26) En (21) 21847692.7 (22) 24.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2023 (86) EP 2021/087646 24.12.2021 (87) WO 2022/161727 2022/31 04.08.2022 (30) 28.01.2021 GB 202101202 (54) • DATENVERARBEITUNG FÜR DAS SENDEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM • PROCESSING DATA FOR TRANSMISSION OVER A COMMUNICATION SYSTEM • TRAITEMENT DE DONNÉES POUR TRANS- MISSION VIA UN SYSTÈME DE COMMUNI- CATION	
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB	
(72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB ZHANG, Yangyishi, London EC4V 5BT, GB	
(74) British Telecommunications public limited	

company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	
(51) H04B 7/0452 (11) 3 692 645 B1 H04B 7/06 H04B 7/0413 B31B 70/88 H04W 74/0816 H04W 74/0808 H04W 72/044 H04W 16/14 H04L 5/00 B31B 70/81 B31B 70/64 B31B 170/30 B31B 160/10 B31B 155/00	
(52) H04W 74/0808; B31B 70/645; B31B 70/8135; B31B 70/88; H04B 7/0413; H04B 7/0452; H04B 7/0617; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04W 16/14; H04W 72/046; H04W 74/0816; B31B 2155/0014; B31B 2160/10; B31B 2170/30	
(25) En (26) En (21) 18786185.1 (22) 26.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.08.2020 (86) US 2018/052808 26.09.2018 (87) WO 2019/070471 2019/15 11.04.2019 (30) 02.10.2017 US 201762566772 P 25.09.2018 US 201816141616 (54) • ASYNCHRONES RÄUMLICHES LBT • ASYNCHRONOUS SPATIAL LBT • LBT SPATIAL ASYNCHRON	
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121- 1714, US ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) H04B 7/0456 (11) 3 818 735 B1 H04B 7/06 H04B 7/08 H04B 7/0404	
(52) H04B 7/0691; H04B 7/0404; H04B 7/0469; H04B 7/063; H04B 7/0693; H04B 7/06956; H04B 7/06968; H04B 7/0877; H04B 7/088; H04B 17/309	
(25) En (26) En (21) 19852322.7 (22) 21.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.05.2021 (86) CN 2019/101679 21.08.2019 (87) WO 2020/038381 2020/09 27.02.2020 (30) 21.08.2018 US 201816107326 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMU- NIKATION MIT MULTIAN TENNEN-PANEL- VORRICHTUNGEN • SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNI- CATIONS WITH MULTI-ANTENNA PANEL DEVICES • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA- TION AVEC DES DISPOSITIFS DE PAN- NEAU À ANTENNES MULTIPLES	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois	

60605, US SARTORI, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN NARASIMHA, Murali, Lake Oswego, Oregon 97034, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) H04B 7/0456 (11) 3 902 153 B1 H04B 7/06 H04B 7/10	
(52) H04B 7/0478; H04B 7/0639; H04B 7/10	
(25) Zh (26) En (21) 20738094.0 (22) 08.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.10.2021 (86) CN 2020/071016 08.01.2020 (87) WO 2020/143694 2020/29 16.07.2020 (30) 08.01.2019 CN 201910016817 (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VORCO- DIERUNGSMATRIX UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • PRECODING MATRIX INDICATION METHOD AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ D'INDICATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H04B 7/0456 → (51) H04B 7/0404	
H04B 7/0495 → (51) H04B 7/06	
(51) H04B 7/06 (11) 3 753 133 B1 H04B 7/08	
(52) H04B 7/0877; H04B 7/088; Y02D 30/70	
(25) En (26) En (21) 19708723.2 (22) 14.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.12.2020 (86) US 2019/017936 14.02.2019 (87) WO 2019/161008 2019/34 22.08.2019 (30) 16.02.2018 US 201862710456 P 20.02.2018 US 201862633068 P 13.02.2019 US 201916274359 (54) • RÜCKKOPPLUNG EINER STRAHLSCALT- ZEITKAPAZITÄT • FEEDBACK OF BEAM SWITCH TIME CAPA- BILITY • RÉTROACTION DE CAPACITÉ DE TEMPS DE COMMUTATION DE FAISCEAU	
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121- 1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121- 1714, US GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US HE, Ruhua, San Diego, California 92121- 1714, US LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US	

- VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 147 372 B1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**
H04W 72/02
- (52) **H04B 7/06954; H04B 7/088;**
H04L 5/0023; H04W 76/14;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04W 8/005;
H04W 8/24; H04W 16/28;
H04W 72/046
- (25) En (26) En
(21) 21721792.6 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) US 2021/026644 09.04.2021
(87) WO 2021/225748 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 US 202063020977 P
08.04.2021 US 202117225958
- (54) • **SIDELINK-STRAHLKONFIGURATION UND -**
ANZEIGE
• **SIDELINK BEAM CONFIGURATION AND**
INDICATION
• **CONFIGURATION ET INDICATION DE FAIS-**
CEAU DE LIAISON LATÉRALE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121,
US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 154 420 B1**
H04B 7/0495 **H04B 7/0417**
- (52) **H04B 7/0621; H04B 7/0417;**
H04B 7/0495; H04W 56/001
- (25) En (26) En
(21) 21724511.7 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) US 2021/028681 22.04.2021
(87) WO 2021/236289 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 US 202063029291 P
21.04.2021 US 202117236390
- (54) • **FREQUENZSELEKTIVES EINFREQUENZ-**
NETZWERK AUF DER BASIS DES MODIFI-
ZIERTEN TYP-II-PORTAUSWAHLCODE-
BUCHS
• **FREQUENCY-SELECTIVE SINGLE FRE-**
QUENCY NETWORK BASED ON THE MOD-
IFIED TYPE-II PORT SELECTION CODE-
BOOK
• **RÉSEAU MONOFRÉQUENCE SÉLECTIF EN**
FRÉQUENCE BASÉ SUR LE LIVRE DE
CODES DE SÉLECTION DE PORT DE TYPE II
MODIFIÉ
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California
92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
- 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 175 193 B1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/088; H04L 5/0053;**
H04B 7/0695
- (25) En (26) En
(21) 22205026.2 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 02.11.2021 US 202163274572 P
18.10.2022 US 202217967948
- (54) • **DEFAULT-STRAHLANNAHME FÜR MULTI-**
PDSCH-PLANUNG
• **DEFAULT BEAM ASSUMPTION FOR MUL-**
TI-PDSCH SCHEDULING
• **HYPOTHÈSE DE FAISCEAU PAR DÉFAUT**
POUR PLANIFICATION DE MULTI-PDSCH
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,
Singapore 138628, SG
- (72) LIN, Hsien-Ping, San Jose, US
KYUNG, Gyu Bum, San Jose, US
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
- (60) 25198852.3 / 4 633 057
25198864.8 / 4 633 058
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0426**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04W 48/12**
-
- (51) **H04B 7/08** (11) **3 949 150 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/088; H04B 7/06952**
- (25) En (26) En
(21) 19737380.6 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2019/038287 20.06.2019
(87) WO 2020/197574 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363876
- (54) • **VERMEIDUNG VON HÄUFIGEM**
STRAHLUMSCHALTEN DURCH EIN BENUT-
ZERGERÄT BASIEREND AUF DER STRAHL-
VERWEILZEIT
• **PREVENTING FREQUENT BEAM SWITCH-**
ING BY A UE BASED ON BEAM DWELL
TIME
• **PRÉVENTION D'UNE COMMUTATION DE**
FAISCEAU FRÉQUENTE PAR UN UE SUR LA
BASE DU TEMPS DE PASSAGE DU FAIS-
CEAU
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
- Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
PADHY, Chinmaya, San Diego, California
92121-1714, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, California
92121-1714, US
SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu
Namboodiri, San Diego, California 92121-
1714, US
ATHOOR PERUMAL, Theeksha, San Diego,
California 92121-1714, US
GOPALA KRISHNAN, Rajesh, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04B 7/08** → (51) **H03F 1/30**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04B 7/15** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04B 7/15** → (51) **H04W 40/00**
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 939 178 B1**
H04B 7/18513; H04B 7/18558
- (25) En (26) En
(21) 20712659.0 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) GB 2020/050617 12.03.2020
(87) WO 2020/183182 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 GB 201903437
- (54) • **VERWALTUNG VON SATELLITENTRÄ-**
GERRESSOURCEN
• **MANAGING SATELLITE BEARER RE-**
SOURCES
• **GESTION DE RESSOURCES DE SUPPORT**
DE SATELLITE
- (73) Airbus Defence and Space Limited,
Gunnels Wood Road, Stevenage
Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (72) BAKER, Ashley, Stevenage Hertfordshire
SG1 2AS, GB
ADAMS, Paul, Stevenage Hertfordshire SG1
2AS, GB
WOOLER, Sam, Stevenage Hertfordshire
SG1 2AS, GB
VAN LUIPEN, Brian, Stevenage
Hertfordshire SG1 2AS, GB
TAYLOR, Stuart, Stevenage Hertfordshire
SG1 2AS, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 416 868 B1**
H04W 24/04; H04L 41/0668;
H04L 41/0816; H04L 41/0836;
H04L 41/0897; H04L 41/147;
H04L 41/0895; H04L 41/122;
H04L 43/0876; H04L 43/20
- (25) En (26) En
(21) 22894086.2 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2024
(86) CN 2022/073253 21.01.2022
(87) WO 2023/087538 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117531236

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE KERNNETZWERKREAKTION AUF VORHERSAGBARE SATELLITEN-BACKHAUL-AUSFÄLLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CORE NETWORK RESPONSE TO PREDICTABLE SATELLITE BACKHAUL OUTAGES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE RÉPONSE D'UN RÉSEAU CENTRAL À DES DÉFAILLANCES PRÉVISIBLES D'UNE LIAISON DE RETOUR PAR SATELLITE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
- AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario, CA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/185 → (51) H04L 1/18

H04B 7/185 → (51) H04W 24/08

H04B 7/185 → (51) H04W 40/00

- (51) **H04B 10/073** (11) **4 280 476 B1**
- (52) **H04B 10/0731**
- (25) En (26) En
- (21) 23173811.3 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 17.05.2022 US 202217746658
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINER SENDER IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING TRANSMITTER PERFORMANCE CAPABILITIES IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DES CAPACITÉS DE PERFORMANCE D'ÉMETTEUR DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Houtsma, Vincent, New Providence, 07974, US
- Mahadevan, Amitkumar, Edison, 08837, US
- Van Veen, Doutje, New Providence, 07974, US
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

H04B 10/112 → (51) H04W 36/30

H04B 10/25 → (51) H04W 36/30

- (51) **H04B 10/2513** (11) **4 107 878 B1**
- H04B 10/61**
- (52) **H04B 10/6161; H04B 10/25137; H04B 2210/25**
- (25) En (26) En
- (21) 20712926.3 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) EP 2020/057549 19.03.2020
- (87) WO 2021/185445 2021/38 23.09.2021
- (54) • *BESTIMMUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION IN EINER OPTISCHEN VERBINDUNG*
- *DETERMINING CHROMATIC DISPERSION IN AN OPTICAL LINK*

- *DÉTERMINATION DE LA DISPERSION CHROMATIQUE DANS UNE LIAISON OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
- XIE, Changsong, 80992 Munich, DE
- WEI, Jinlong, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/2575 → (51) H04L 41/0866

H04B 10/2575 → (51) H04W 36/30

H04B 10/272 → (51) H01S 5/042

- (51) **H04B 10/40** (11) **3 425 822 B1**
- (52) **H04B 10/40**
- (25) En (26) En
- (21) 18188057.6 (22) 26.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 24.07.2008 US 179051
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG KOMPLETTER AVIONIKDATENDIENSTE ÜBER EINE EINZIGE FASER*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING FULL AVIONICS DATA SERVICES OVER A SINGLE FIBER*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES SERVICES DE DONNÉES D'AVIONIQUE COMPLÈTES SUR UNE SEULE FIBRE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) TRUONG, Tuong, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 09789963.7 / 2 345 181

H04B 10/50 → (51) H01S 5/042

H04B 10/516 → (51) H04B 10/85

H04B 10/54 → (51) H01S 5/042

H04B 10/564 → (51) H01S 5/042

H04B 10/58 → (51) H01S 5/042

- (51) **H04B 10/61** (11) **4 432 584 B1**
- H04J 14/02**
- (52) **H04B 10/616; H04J 14/0298**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22926949.3 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (86) JP 2022/005774 15.02.2022
- (87) WO 2023/157044 2023/34 24.08.2023
- (54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHES EMPFANGSVORFAHREN*
- *OPTICAL RECEIVER AND OPTICAL RECEPTION METHOD*
- *RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION OPTIQUE*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
- YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04B 10/61 → (51) H04B 10/2513

H04B 10/67 → (51) H04B 10/85

H04B 10/70 → (51) G02F 1/35

- (51) **H04B 10/85** (11) **3 400 660 B1**
- H04B 10/516** **H04B 10/67**
- H04J 14/00** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/04; H04B 10/516; H04B 10/67; H04B 10/85; H04J 14/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17746918.6 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) CN 2017/072503 24.01.2017
- (87) WO 2017/133598 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 US 201615017132
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERSCHLEIERTEN OPTISCHEN SIGNALS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN OBFUSCATED OPTICAL SIGNAL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL OPTIQUE OBSCURCI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, CA
- MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
- MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 15/06 → (51) H03L 7/16

H04B 17/19 → (51) B61L 3/12

H04B 17/309 → (51) G08G 1/00

H04B 17/309 → (51) H04B 17/373

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 836 434 B1**
- H04B 17/336** **H04J 11/00**
- H04W 72/541** **H04B 7/022**
- H04L 5/00** **H04W 88/08**
- (52) **H04J 11/0026; H04B 17/318; H04B 17/336; H04J 11/005; H04W 72/541; H04B 7/022; H04B 17/24; H04B 17/345; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04W 88/085; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21155924.0 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 24.06.2011 KR 20110061454
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DOWNLINK-INTERFERENZ IN EINEM OFDM-MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING DOWNLINK INTERFERENCE IN OFDM MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LE BROUILLAGE DANS LE SENS DESCENDANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE OFDM*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youn Sun, Suwon-si 16677, KR
KIM, Ki Il, Suwon-si 16677, KR
LEE, Hyo Jin, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12801975.9 / 2 724 477
-
- H04B 17/336** → (51) **H04B 17/318**
-
- (51) **H04B 17/373** (11) **4 297 301 B1**
G01W 1/10 **H04B 17/309**
H04B 17/391
(52) **G01W 1/10; H04B 17/3913;**
H04B 17/373
(25) Ja (26) En
(21) 22755898.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(86) JP 2022/003416 28.01.2022
(87) WO 2022/176575 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 JP 2021024596
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DER DÄMPFUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN**
• **APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR PREDICTING ATTENUATION OF ELECTROMAGNETIC WAVES**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE L'ATTÉNUATION DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
(73) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
(72) TANAKA Shoma, Tokyo 105-7529, JP
OMOTE Hideki, Tokyo 105-7529, JP
SATO Akihiro, Tokyo 105-7529, JP
KIMURA Sho, Tokyo 105-7529, JP
LIN HoYu, Tokyo 105-7529, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- H04B 17/391** → (51) **G08G 1/00**
-
- H04B 17/391** → (51) **H04B 17/373**
-
- (51) **H04H 20/12** (11) **4 208 964 B1**
H04H 60/43
(52) **H04H 20/12; H04H 60/43**
(25) En (26) En
(21) 21787518.6 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) US 2021/048341 31.08.2021
(87) WO 2022/051243 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 US 202063073685 P
(54) • **EINGANGSRAUSCHMINDERUNG AUF EINEM NETZWERK IMPLEMENTIERTEN KANÄLEN**
• **INGRESS NOISE MITIGATION ON CHANNELS IMPLEMENTED IN A NETWORK**
• **ATTÉNUATION DU BRUIT D'ENTRÉE SUR DES CANAUX MIS EN OEUVRE DANS UN RÉSEAU**
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) WALSTON, Robert Allen, Atlanta, Georgia 30350, US
GUO, Jonathan W., Atlanta, Georgia 30340, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04H 60/11** (11) **4 364 325 B1**
H04H 60/41
(52) **H04H 60/11; H04H 60/41;**

- H04H 2201/18; H04H 2201/60
(25) En (26) En
(21) 21751889.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) US 2021/039747 30.06.2021
(87) WO 2023/277891 2023/01 05.01.2023
(54) • **OPPORTUNISTISCHE STUMMSCHALTUNG VON VOLLDIGITALEN STATIONEN WÄHREND DER RAUSCHERFASSUNG**
• **OPPORTUNISTIC MUTING OF ALL-DIGITAL STATIONS DURING NOISY ACQUISITION**
• **MISE EN SOURDINE OPPORTUNISTE DE STATIONS ENTIÈREMENT NUMÉRIQUES PENDANT UNE ACQUISITION BRUYANTE**
(73) iBiquity Digital Corporation, 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) PARRELLA, Eugene, Calabasas, CA 91302, US
SAIZAN, Robert, Calabasas, CA 91302, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04H 60/43 → (51) **H04H 20/12**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 860 009 B1**
G05B 19/02 **H04L 12/46**
H04W 56/00
(52) **H04J 3/0658; G05B 19/042;**
H04L 12/4633
(25) En (26) En
(21) 21152252.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 FI 20205100
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOCHRONEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ISOCHRONOUS DATA TRANSMISSION IN INDUSTRIAL NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ISOCHRONES DANS UN RÉSEAU INDUSTRIEL**
(73) Cumucore Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI
(72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI

H04J 11/00 → (51) **H04B 17/318****H04J 11/00** → (51) **H04W 24/08****H04J 11/00** → (51) **H04W 28/16****H04J 14/00** → (51) **H04B 10/85****H04J 14/02** → (51) **H01S 5/042****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/61****H04K 3/00** → (51) **H04W 12/121**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 755 032 B1**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/00;**
H04L 5/0048; H04L 5/0057;
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 19750345.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(86) CN 2019/071312 11.01.2019
(87) WO 2019/154009 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147620
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNGEN UND ENDGERÄT**
• **METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION REPORTS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORTS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ET TERMINAL**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 032 211 B1**

- (52) **H04L 1/0026; H04B 7/0626;**
H04B 7/0645; H04L 1/0027;
H04L 1/0057; H04L 5/0057;
H04L 5/0048; H04L 5/0091;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20781225.6 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/050888 15.09.2020
(87) WO 2021/055359 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 US 201962901670 P
14.09.2020 US 202017020707
(54) • **SIDELINK-CSI-BERICHTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BEDINGUNGEN**
• **SIDELINK CSI REPORT TRANSMISSION METHODS AND CONDITIONS**
• **PROCÉDÉS ET CONDITIONS POUR LA TRANSMISSION D'UN RAPPORT DE CSI DE LIAISON LATÉRALE**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1829****H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/00** → (51) **H04W 36/08****H04L 1/00** → (51) **H04W 4/06****H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04****H04L 1/00** → (51) **H04W 72/1268****H04L 1/00** → (51) **H04W 92/10****H04L 1/08** → (51) **H04L 1/1829****H04L 1/08** → (51) **H04L 5/00**(51) **H04L 1/16** (11) **3 961 948 B1**

- H04L 1/18** (25) Zh (26) En
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/00**
(21) 21186901.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 14.06.2017 CN 201710448527
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVOORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18818045.9 / 3 637 657
-
- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 099 792 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/0026; H04L 5/0064; H04L 5/0055**
(25) Ko (26) En
(21) 22758417.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) KR 2022/004828 05.04.2022
(87) WO 2022/215988 2022/41 13.10.2022
(30) 05.04.2021 KR 20210044279
05.08.2021 KR 20210103387
10.10.2021 US 202163254156 P
10.01.2022 KR 20220003493
23.01.2022 US 202263302116 P
11.02.2022 KR 20220018243
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckcheol, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 1/1607 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 720 028 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/001; H04L 5/0055**
(25) Zh (26) En
(21) 18883890.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/114918 09.11.2018
(87) WO 2019/105205 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711230885
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSDERODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEBUCH-VERARBEITUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR**
• **INFORMATION DECODING METHOD AND APPARATUS, CODEBOOK PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIVRE DE CODES, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET PROCESSEUR**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 931 995 B1**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20709598.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/056646 12.03.2020
(87) WO 2020/200685 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 EP 19166662
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 949 206 B1**
(52) **H04L 1/1861; H04L 5/003; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04W 64/003; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 20722787.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026664 03.04.2020
(87) WO 2020/206319 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962830133 P
14.08.2019 US 201962886433 P

- 30.09.2019 US 201962908206 P
05.11.2019 US 201962930976 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SIDE-LINK-SENDE-EMPFANGSABSTANDES**
• **METHODS FOR SIDELINK TRANSMIT-RECEIVE DISTANCE DETERMINATION**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DISTANCE D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE LIAISON LATÉRALE**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, NY 10120, US
LEE, Moon-il, New York, NY 10120, US
HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 014 388 B1**
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 20761058.5 (22) 08.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045540 08.08.2020
(87) WO 2021/034524 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201941033075
07.08.2020 US 202016987783
(54) • **NICHTNUMERISCHE RÜCKKOPPLUNGSZEITGEBER FÜR HARQ-ACK**
• **NON-NUMERIC FEEDBACK TIMING INDICATORS FOR HARQ-ACK**
• **INDICATEURS DE SYNCHRONISATION DE RÉTROACTION NON NUMÉRIQUES POUR HARQ-ACK**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 277 411 B1**
H04W 72/12 **H04W 76/28**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
(52) **H04W 72/25; H04L 1/1848; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0037; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04L 2001/0093; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22736881.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) KR 2022/000294 07.01.2022

- (87) WO 2022/149904 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 KR 20210003389
11.01.2021 KR 20210003543
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PRIORISIERUNG VON HARQ-RÜCKKOPP-
LUNG IN NR V2X
• METHOD AND DEVICE FOR PRIORITIZING
HARQ FEEDBACK IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRIORI-
SER UNE RÉTROACTION HARQ DANS UN
SYSTÈME NR V2X
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 404 479 B1**
H04B 7/185
(52) **H04L 1/1819; H04B 7/18513;**
H04L 1/1822; H04L 1/1825;
H04L 1/1845; H04L 1/1864;
H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 24179169.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2024
(30) 03.04.2018 US 201862652115 P
(54) • VERFAHREN FÜR HYBRIDE AUTOMATI-
SCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ)
FÜR NICHT TERRESTISCHE NETZWERKE
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST
(HARQ) TECHNIQUES FOR NON-TERRES-
TRIAL NETWORKS
• TECHNIQUES DE DEMANDE DE RÉPÉTI-
TION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)
POUR RÉSEAUX NON TERRESTRES
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San
Diego, 92127, US
MAHALINGAM, Nagi, San Diego, 92127, US
BELURI, Mihaela C., New York, 10120, US
PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken,
19428, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 19718040.9 / 3 776 966

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16****H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/18** → (51) **H04W 36/00****H04L 1/18** → (51) **H04W 40/22****H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04****H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12****H04L 1/18** → (51) **H04W 74/00****H04L 1/18** → (51) **H04W 92/10**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 233 236 B1**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
H04B 7/0417 **H04L 1/00**
(52) **H04L 1/1864; H04B 7/0417;**
H04L 1/0072; H04L 1/08;
H04L 1/1861; H04L 5/001;
H04L 5/0055; H04L 5/0044

- (25) En (26) En
(21) 21806603.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) US 2021/071943 20.10.2021
(87) WO 2022/087598 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202063198481 P
19.10.2021 US 202117451384
(54) • DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEXOPERATI-
ON ZUR STEUERKANALWIEDERHOLUNG
• DOWNLINK ASSIGNMENT INDEX OPERA-
TION FOR CONTROL CHANNEL REPETI-
TION
• OPÉRATION D'INDICE D'ATTRIBUTION DE
LIAISON DESCENDANTE POUR UNE RÉPÉ-
TITION DE CANAL DE COMMANDE
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04W 36/08****H04L 1/1829** → (51) **H04W 72/02****H04L 1/1829** → (51) **H04W 76/28****H04L 1/1867** → (51) **G01S 5/00****H04L 1/1867** → (51) **H04L 67/306****H04L 1/1867** → (51) **H04W 72/02****H04L 1/20** → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 474 479 B1**
H04L 1/18 **H04W 84/04**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/0051; H04L 1/18;**
H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/14
(25) Ko (26) En
(21) 17831376.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/007864 21.07.2017
(87) WO 2018/016904 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 KR 20160092713
23.08.2016 KR 20160106711
13.09.2016 KR 20160118399
03.02.2017 KR 20170015794
04.05.2017 KR 20170057045
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINER VIELZahl VON
DMRS-STRUKTUREN IN EINEM DRAHTLO-
SEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• METHOD AND DEVICE FOR SETTING PLU-
RALITY OF DMRS STRUCTURES IN WIRE-
LESS CELLULAR COMMUNICATION SYS-
TEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉFINIR
UNE PLURALITÉ DE STRUCTURES DMRS
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION CELLULAIRE SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 753 175 B1**
H04L 1/00 **H04L 25/03**(52) **H04L 5/0048; H04L 1/0071;**
H04L 25/03866; H04L 1/0061;
H04L 5/0053

- (25) En (26) En
(21) 19707215.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017183 08.02.2019
(87) WO 2019/160753 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710294 P
07.02.2019 US 201916270358
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGS-
SEQUENZ FÜR EINEN STEUERKANAL
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING A SCRAMBLING SEQUENCE FOR A
CONTROL CHANNEL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-
NER UNE SÉQUENCE DE BROUILLAGE
POUR CANAL DE CONTRÔLE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California
92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 817 266 B1**
H04L 25/03(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0016;**
H04L 5/0037; H04L 25/03866

- (25) Zh (26) En
(21) 19826647.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/093637 28.06.2019
(87) WO 2020/001607 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810698574
(54) • DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN
UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• DATA SCRAMBLING METHOD AND RELE-
VANT DEVICE
• PROCÉDÉ D'EMBROUILLAGE DE DON-
NÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 836 686 B1**
H04W 72/02 **H04W 76/14**
H04W 72/0453 **H04W 92/18**

(52) **H04W 72/02; H04L 5/0007;**
H04L 5/001; H04L 5/0044;
H04L 5/0094; H04W 76/14;
H04W 4/40; H04W 92/0453;
H04W 72/56; H04W 92/18

(25) Zh (26) En
(21) 19847454.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/100191 12.08.2019
(87) WO 2020/030177 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912172

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDE-LINK IN INTERNET-OF-VEHICLES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE CONFIGURATION FOR SIDELINK IN INTERNET OF VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE DANS L'INTERNET DES VÉHICULES**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04L 5/00** (11) **3 913 842 B1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/001; H04L 5/003;**
H04W 72/0453; H04W 72/20;
H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 21165683.0 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 11.01.2010 US 29408810 P
15.02.2010 US 30477010 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT DATEN DURCH KOMPONENTENTRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, AUF DAS EIN TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN ANGEWENDET WIRD, SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR**

• **METHOD FOR COMMUNICATING WITH DATA THROUGH COMPONENT CARRIERS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM TO WHICH CARRIER AGGREGATION METHOD IS APPLIED AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES AU MOYEN DE PORTEUSES COMPOSANTES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE AUQUEL EST APPLIQUÉ UN PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JUNG, Sung Hoon, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
CHUN, Sung Duck, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
YI, Seung June, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Dae, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR

(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 11731965.7 / 2 525 514

(51) **H04L 5/00** (11) **3 942 869 B1**
H04W 52/02 **H04W 24/10**

(52) **H04W 52/0212; H04L 5/001;**
H04W 24/10; H04W 52/0229;
H04W 76/19; H04W 76/27;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20714308.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) SE 2020/050267 13.03.2020
(87) WO 2020/190197 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821184 P

(54) • **FLEXIBLE FRÜHE MESSMELDUNG**
• **FLEXIBLE EARLY MEASUREMENT REPORTING**
• **RAPPORT DE MESURE PRÉCOCE FLEXIBLE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYAB, Oumer, 171 44 Solna, SE
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 957 019 B1**
H04L 5/0044; H04L 1/1854;

H04L 5/0055; H04W 72/23;
H04L 5/0046; H04L 5/0053;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 20720642.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) US 2020/024999 26.03.2020
(87) WO 2020/214376 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 IN 201941015678
25.03.2020 US 202016830132

(54) • **HANDHABUNG VON DOWNLINK-ZUWEISUNGSSINDIKATOREN FÜR VERSCHIEDENE ARTEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSMITTELSINFORMATIONEN**

• **HANDLING DOWNLINK ASSIGNMENT INDICATORS FOR DIFFERENT TYPES OF DOWNLINK CONTROL INFORMATION**
• **GESTION D'INDICATEURS D'AFFECTATION DE LIAISON DESCENDANTE POUR DIFFÉRENTS TYPES D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 014 652 B1**
H04W 24/02 **H04W 72/23**

H04W 72/1268

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0098;**
H04W 24/02; H04W 72/23;
H04W 72/1268

(25) En (26) En
(21) 19942540.6 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) CN 2019/101178 16.08.2019
(87) WO 2021/031005 2021/08 25.02.2021

(54) • **KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSAKTIVIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
• **USER EQUIPMENT CONFIGURED GRANT ACTIVATION**
• **ACTIVATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 061 083 B1**
H04L 1/1829

(52) **H04L 5/0055; H04W 72/04;**
H04W 74/00; H04L 1/1854

(25) Zh (26) En
(21) 20886851.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/128096 11.11.2020
(87) WO 2021/093767 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 CN 201911114661

(54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **RESOURCE DETERMINATION METHOD, RESOURCE CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan,

- Guangdong 523863, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 075 707 B1**
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0053; H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 22153196.5 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 07.02.2012 US 201261595856 P
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SENDTAKTREGELUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMIT TIMING ADJUSTMENT**
• **PROCÉDE ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉGLER LES TEMPS DÉMISSION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergström, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
Kazmi, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16195600.8 / 3 139 533
12738251.3 / 2 813 025
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 096 142 B1**
H04L 1/08
(52) **H04L 5/0012; H04L 1/08; H04L 5/0094; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 22305789.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 KR 20210068486
10.05.2022 KR 20220056971
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FREQUENZSPRINGEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG**
• **METHOD AND APPARATUS OF FREQUENCY HOPPING FOR UPLINK TRANSMISSION AND RECEPTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAUT DE FRÉQUENCE POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION EN LIAISON MONTANTE**
(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Ki-Hyeon, 13606 Gyeonggi-do, KR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 150 838 B1**
G08B 25/00 **G08B 25/08**
H04L 27/00
(52) **H04L 5/003; G08B 25/006; G08B 25/08; H04L 5/0064; H04L 5/0076; H04L 5/001; H04L 5/0062; H04L 5/0066; H04L 5/0073; H04L 27/0006**
(25) En (26) En
(21) 21729168.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/031641 10.05.2021

- (87) WO 2021/231332 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202015930097
(54) • **ABSCHWÄCHUNG VON INTERBANDINTERFERENZEN AN EMPFÄNGER DURCH ZUWEISUNG VON ALARMEN IM FREQUENZBEREICH AUF BASIS DER SCHWERE MITIGATION OF INTER-BAND INTERFERENCE TO RECEIVERS BY ALLOCATING ALERTS IN FREQUENCY DOMAIN BASED ON SEVERITY**
• **ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE INTERBANDE VERS DES RÉCEPTEURS EN ASSI-MANT DES ALERTES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL SUR LA BASE DE LA GRAVITÉ**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEISSMAN, Haim Mendel, San Diego, California 92121-1714, US
SVERDLOV, Alexander Vladimir, San Diego, California 92121-1714, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 285 533 B1**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 22703537.5 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) US 2022/070285 21.01.2022
(87) WO 2022/165468 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 EP 21382072
(54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKCONFIGURATION FÜR BANDBREITE SCHMÄLER ALS EINE MINIMALE BANDBREITE**
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK CONFIGURATION FOR BANDWIDTH NARROWER THAN A MINIMUM BANDWIDTH**
• **CONFIGURATION D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UNE BANDE PASSANTE PLUS ÉTROITE QU'UNE BANDE PASSANTE MINIMALE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
CASACCIA, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US
KHATIBI, Farrokh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 305 795 B1**
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0078; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 22717048.7 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) US 2022/070943 03.03.2022

- (87) WO 2022/192844 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202117249704
(54) • **VERARBEITUNGSZEIT FÜR GEMEINSAME KANALSCHÄTZUNG**
• **PROCESSING TIME FOR JOINT CHANNEL ESTIMATION**
• **TEMPS DE TRAITEMENT POUR ESTIMATION DE CANAL COMMUN**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 912 B1**
H04L 1/18 **H04W 4/06**
H04W 24/02
(52) **H04W 4/06; H04L 1/1812; H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04W 24/02; H04L 2001/0093**
(25) Zh (26) En
(21) 21957932.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) CN 2021/120465 24.09.2021
(87) WO 2023/044808 2023/13 30.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON HPN ENTSPRECHEND SPS IN MBS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING HPN CORRESPONDING TO SPS IN MBS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN HPN CORRESPONDANT À DES SPS DANS UN MBS**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 422 344 B1**
(52) **H04L 5/003; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 27/0008; H04L 27/26025; H04W 72/0453; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24188213.3 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 03.09.2020 KR 20200112516
07.09.2020 KR 20200114041
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG DURCH BEGRENZUNG VON RUS UND MRUS FÜR STA MIT NUR 20 MHZ IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING RESOURCE BY LIMITING RUS AND MRUS FOR STA OPERATING AT ONLY 20 MHZ IN WIRELESS LAN SYSTEM**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES PAR LIMITATION DE RUS ET DE MRUS POUR UNE STA FONCTIONNANT UNIQUEMENT À 20 MHz DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21864589.3 / 4 181 603
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 485 834 B1**
H04W 72/0446 **H04L 27/26**
H04W 74/0833
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0062;**
H04W 72/0446; H04L 27/26025;
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 24212664.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(30) 13.02.2020 KR 20200017681
24.04.2020 KR 20200050391
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(60) 25216224.3
(62) 21753247.2 / 4 106 473

H04L 5/00 → (51) **G01S 5/00****H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0452****H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1607****H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1829****H04L 5/00** → (51) **H04L 43/0852****H04L 5/00** → (51) **H04W 24/00****H04L 5/00** → (51) **H04W 36/00****H04L 5/00** → (51) **H04W 4/02****H04L 5/00** → (51) **H04W 48/12****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/1268****H04L 5/00** → (51) **H04W 72/232****H04L 5/00** → (51) **H04W 74/00****H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 927 068 B1**
H04W 72/0453 **H04L 5/00**
H04W 72/23

(52) **H04W 72/0453; H04L 5/14;**
H04L 5/0053; H04W 72/23

(25) Ko (26) En
(21) 20791852.5 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/004725 08.04.2020
(87) WO 2020/213877 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 KR 20190045030

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VOLLDUPLEX-BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING FULL DUPLEX OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE FONCTIONNEMENT EN DUPLEX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04L 5/14** (11) **4 179 689 B1**
H04L 5/16 **H04W 72/04**
H04B 7/022

(52) **H04L 5/14; H04B 7/022;**
H04B 7/0696; H04L 5/16;
H04B 7/0691; H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 21749756.9 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) US 2021/070799 30.06.2021
(87) WO 2022/011373 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 US 202062705690 P
29.06.2021 US 202117305012

(54) • *SENDEEMPANGSPUNKTPAARUNGSANZEIGE*
• *TRANSMIT RECEIVE POINT PAIRING INDICATION*
• *INDICATION D'APPARIEMENT DE POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121,

US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00****H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04****H04L 5/16** → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04L 7/00** (11) **4 468 646 B1**
G11C 29/02 **H03K 5/156**
H03L 7/081 **G06F 1/10**
G11C 7/22 **H04L 7/033**

(52) **H04L 7/0008; G06F 1/06; G06F 1/10;**
G11C 29/023; H03K 5/1565;
H03L 7/0814; H04L 7/0337

(25) En (26) En
(21) 23216252.9 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2024
(30) 26.05.2023 US 202318324872
(54) • *HOCHLEISTUNGS-TAKTPFADARCHITEKTUR MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW-POWER HIGH-PERFORMANCE CLOCK PATH ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CHEMIN D'HORLOGE HAUTE PERFORMANCE À FAIBLE PUISSANCE*

(73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PERELMAN, Yevgeny, HA 31015 Haifa, IL
TOROKER, Zeev, 2630814 Haifa, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 7/00 → (51) **H04B 5/40****H04L 7/00** → (51) **H04L 43/0852****H04L 7/033** → (51) **H04L 7/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 187 839 B1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/00; H04L 9/3239;**
H04L 2209/42

(25) En (26) En
(21) 22207922.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 26.11.2021 US 202117456592

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTIDENTIFIZIERUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS KRYPTOGRAPHISCHEN TECHNIKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DE-IDENTIFYING DATA USING A COMBINATION OF CRYPTOGRAPHIC TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉ-IDENTIFICATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE COMBINAISON DE TECHNIQUES CRYPTOGRAPHIQUES*

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US
(72) YUCHAS, Matthew W., Katy, TX, US
ISRAELSON, Benjamin, Kirkland, WA, US
CLAYTON, Gregory, Orlando, FL, US
MALTBY, Steven, Kissimmee, FL, US

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

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/60****H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/02****H04L 9/00** → (51) **G16B 50/50****H04L 9/00** → (51) **H04L 67/104****H04L 9/00** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40****H04L 9/06** → (51) **H04L 9/08****H04L 9/06** → (51) **H04L 9/32**(51) **H04L 9/08** (11) **3 651 142 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/06**(52) **H04L 9/0891; H04L 9/002;**
H04L 9/0618; H04L 2209/16(25) Ja (26) En
(21) 18845235.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) JP 2018/020341 28.05.2018

(87) WO 2019/031025 2019/07 14.02.2019

(30) 10.08.2017 JP 2017156144

(54) • **VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN**
• **ENCRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, DECRYPTION DEVICE, AND DECRYPTION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT**(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Technical University of Denmark, Bygning 101A Anker Engelundsvej 1, 2800 Lyngby, DK(72) ISOBE, Takanori, Tokyo 108-0075, JP
HIWATARI, Harunaga, Tokyo 108-0075, JP
BOGDANOV, Andrey, Kgs. Lyngby 2800, DK

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 038 826 B1**
(52) **H04L 9/0858; H04L 9/0861**(25) En (26) En
(21) 20754291.1 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) EP 2020/073086 18.08.2020

(87) WO 2021/063590 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 EP 19200429

(54) • **VERBESSERUNGEN BEI QUANTEN-SCHLÜSSELVERTEILUNG**
• **IMPROVEMENTS TO QUANTUM KEY DISTRIBUTION**
• **AMÉLIORATIONS DE DISTRIBUTION DE CLÉS QUANTIQUES**

(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) MENCHETTI, Marco, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 070 501 B1****H04W 12/06****H04L 9/14****H04L 9/40**(52) **H04L 9/0894; H04L 9/0822;**
H04L 9/0825; H04L 9/0833;
H04L 9/0891; H04L 9/14;
H04L 63/065; H04L 63/104;
H04W 12/068(25) En (26) En
(21) 20816774.2 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) US 2020/059240 06.11.2020

(87) WO 2021/113013 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 US 201916702392

(54) • **VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGS-SCHLÜSSELAKTUALISIERUNGEN BASIEREND AUF DER AKTIVITÄT EINER BENUTZERGRUPPE**
• **MANAGEMENT OF ENCRYPTION KEY UPDATES BASED ON ACTIVITY OF A USER GROUP**
• **GESTION DE MISES À JOUR DE CLÉ DE CHIFFREMENT BASÉE SUR L'ACTIVITÉ D'UN GROUPE D'UTILISATEURS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WEISS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALBRIGHT, Eric Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US(72) TUBBS, Dustyn J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKKA, Paresh, Redmond, Washington 98052-6399, US(72) SPIZIRI, Andrew V., Redmond, Washington 98052-6399, US
WALDMAN, Lawrence Fubini, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 210 031 B1**
G09C 1/00(52) **H04L 9/085**(25) Ja (26) En
(21) 20957724.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023

(86) JP 2020/039082 16.10.2020

(87) WO 2022/079895 2022/16 21.04.2022

(54) • **SICHERES BERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES BERECHNUNGSVORRICHTUNG, SICHERES BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SECURE COMPUTATION SYSTEM, SECURE COMPUTATION DEVICE, SECURE COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, DISPOSITIF DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ, ET PROGRAMME**

(73) NTT, Inc., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60****H04L 9/08** → (51) **G06F 7/483****H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40****H04L 9/08** → (51) **H04W 12/08****H04L 9/12** → (51) **H04L 9/40****H04L 9/14** → (51) **G06F 21/60****H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**(51) **H04L 9/32** (11) **4 117 227 B1**
H04L 9/06 **H04L 45/50**(52) **H04L 45/50; H04L 9/0643;**
H04L 9/3242(25) Zh (26) En
(21) 21780133.1 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023

(86) CN 2021/079923 10.03.2021

(87) WO 2021/197003 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 CN 202010256371

(30) 24.04.2020 CN 20201033905

(54) • **GRENZFILTERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE SRV6-VERTRAUENS DOMÄNE**
• **BOUNDARY FILTERING METHOD AND DEVICE FOR SRV6 TRUST DOMAIN**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE DE LIMITE POUR DOMAINE DE CONFIANCE SRV6**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Dongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FU, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/02****H04L 9/32** → (51) **H04L 67/104****H04L 9/32** → (51) **H04L 67/52****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**(51) **H04L 9/40** (11) **3 737 067 B1**
(52) **H04L 63/101; H04L 63/0236;**
H04L 63/1408; H04L 63/1483;
H04L 63/0218(25) En (26) En
(21) 20172911.8 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 10.05.2019 US 201916409735

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INTRUSIONSDETEKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED INTRUSION DETECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INTRUSIONS AUTOMATISÉE**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) AHLUWALIA, Rajpreet Singh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

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

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 771 142 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
G06F 21/32 **G06F 21/64**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/645;**
H04L 9/32; H04L 9/3236; H04L 9/50;
H04L 63/0442; H04L 63/0861;
H04L 63/10
- (25) En (26) En
(21) 19187996.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS IN
EINEM NETZWERK
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR**
CONTROLLING ACCESS IN A NETWORK
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA-**
TEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN
RÉSEAU
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Tezelli-Yilmaz, Sibel, 72076 Tuebingen, DE
Cinaqui Pereira, Claudio, 70794 Filderstadt,
DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 829 132 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/74**
G06F 21/76
- (52) **H04L 63/18; G06F 21/602;**
G06F 21/606; G06F 21/76;
G06F 2221/2105
- (25) En (26) En
(21) 20206885.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201916695797
(54) • **NACHWEISLICH SICHERE ANWENDUNGS-**
SPEZIFISCHE DOMÄNENÜBERGREIFENDE
LÖSUNGEN
• **PROVABLY SECURE APPLICATION-SPECIF-**
IC CROSS-DOMAIN SOLUTIONS
• **SOLUTIONS INTERDOMAINES SPÉCI-**
FQUES AUX APPLICATIONS À SÉCURITÉ
PROUVABLE
- (73) General Electric Company, 1 Neumann
Way, Evendale, OH 45215, US
(72) SMITH II, William, Schenectady, New York
12345, US
KEPA, Krzysztof, Schenectady, New York
12345, US
SAFFORD, David, Schenectady, New York
12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 965 364 B1**
H04W 12/122
- (52) **H04L 63/1433; H04L 63/1441;**
H04W 12/122
- (25) En (26) En
(21) 21199235.9 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 19.02.2013 US 201361766619 P
22.10.2013 US 201314060498
(54) • **HIERARCHISCHE RISIKOBEWERTUNG UND**
ABSCHWÄCHUNG VON BEDROHUNGEN
IN EINER MOBILEN VERNETZUNGSUMGE-
BUNG
• **HIERARCHICAL RISK ASSESSMENT AND**
REMEDIATION OF THREATS IN MOBILE
NETWORKING ENVIRONMENT

- **ÉVALUATION DE RISQUE HIÉRARCHIQUE**
ET REMÉDIATION DE MENACES DANS UN
ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU MOBILE
- (73) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) MYLAVARAPU, Ramana M., San Jose, CA
95129, US
NIGAM, Ajay, Milpitas, CA 95035, US
HEGDE, Vipin Balkatta, San Jose, CA 95133,
US
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB
Vorderer Anger 239, 86899
Landsberg/Lech, DE
(62) 14753520.7 / 2 959 422
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 977 702 B1**
H04L 63/105; H04L 63/0209;
H04L 63/14
- (25) De (26) De
(21) 20754641.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/070970 24.07.2020
(87) WO 2021/018776 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189375
(54) • **NETZWERKADAPTER ZUR UNIDIREKTIO-**
NALEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN
• **NETWORK ADAPTER FOR THE UNIDIREC-**
TIONAL TRANSMISSION OF DATA
• **ADAPTATEUR DE RÉSEAU DESTINÉ AU**
TRANSFERT UNIDIRECTIONNEL DE DON-
NÉES
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
SELTZSAM, Stefan, 85653 Aying, DE
SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, DE
WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 984 186 B1**
H04W 12/128 **H04W 4/00**
H04L 51/212
- (52) **H04L 63/1483; H04L 51/212;**
H04L 63/1425; H04W 4/00;
H04W 12/128; H04L 51/224
- (25) En (26) En
(21) 19791029.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) US 2019/054192 02.10.2019
(87) WO 2020/251610 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 US 201962859990 P
19.09.2019 US 201916575492
(54) • **AUSFÜHRUNG VON ECHTZEITNACHRICHTEN-**
ÜBERWACHUNG ZUR IDENTIFIZIE-
RUNG VON POTENZIELL BÖSWILLIGEN
NACHRICHTEN UND ZUR ERZEUGUNG
VON INSTREAM-ALARMELDUNGEN
• **EXECUTING REAL-TIME MESSAGE MONI-**
TORING TO IDENTIFY POTENTIALLY MALI-
CIOUS MESSAGES AND GENERATE IN-
STREAM ALERTS
• **EXÉCUTION D'UNE SURVEILLANCE DE**
MESSAGE EN TEMPS RÉEL POUR IDENTI-
FIER DES MESSAGES POTENTIELLEMENT
MALVEILLANTS ET GÉNÉRER DES ALERTES
D'INSTANCIATION
- (73) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave.,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LEE, Thomas, Sunnyvale, California 94085,
US
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB

Vorderer Anger 239, 86899
Landsberg/Lech, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 009 583 B1**
H04L 63/0823; H04L 63/10;
H04L 63/1408; H04L 63/0428;
H04L 63/18; H04L 63/20
- (25) En (26) En
(21) 21206991.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120049 P
22.01.2021 US 202117155092
22.01.2021 PCT/US2021/014482
09.07.2021 US 202117371718
(54) • **AUTOMATISCHE VORRICHTUNGSENT-**
DECKUNG UND ARBEITSFLUSSANREICHE-
RUNG
• **AUTOMATED DEVICE DISCOVERY AND**
WORKFLOW ENRICHMENT
• **DÉCOUVERTE AUTOMATISÉE DE DISPO-**
SITIFS ET ENRICHISSEMENT DE FLUX DE
TRAVAIL
- (73) Valimail Inc., 180 Montgomery Street 20th
Floor, San Francisco CA 94104, US
(72) BLANK, Seth Joshua, California, 94104, US
WILSON, Ashley Duane, California, 94104,
US
GOLDSTEIN, Peter Martin, California,
94104, US
ABBOTT, Jack William, California, 94104, US
BARCLAY, Robert Benjamin, California,
94104, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 009 587 B1**
H04L 9/12 **H04L 9/32**
H04L 67/02 **G06Q 30/02**
- (52) **H04L 9/3255; H04L 9/12;**
H04L 9/3213; H04L 9/3263;
H04L 9/3297; H04L 63/0421;
H04L 63/1441; H04L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 22154024.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(54) • **SYSTEME UND METHODEN ZUR AUTHEN-**
TIFIZIERTEN KONTROLLE DER INHALTS-
ÜBERGABE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTI-**
CATED CONTROL OF CONTENT DELIVERY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE**
AUTHENTIFIÉ DE DISTRIBUTION DE
CONTENUS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043, US
YUNG, Marcel, Mountain View, 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
(62) 19769683.4 / 3 808 049
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 014 463 B1**
H04L 63/0807; H04L 63/123
- (25) En (26) En
(21) 20764507.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/046437 14.08.2020
(87) WO 2021/034688 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543418

- (54) • *ERSTELLUNG UND VERWALTUNG VON IDENTITÄTSDATENOBJEKTEN*
• *IDENTITY DATA OBJECT CREATION AND MANAGEMENT*
• *CRÉATION ET GESTION D'OBJETS DE DONNÉES D'IDENTITÉ*

- (73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) NELSON, Travis, Los Gatos, California 95032, US
RYAN, Justin, Los Gatos, California 95032, US
SINGH, Sunny, Los Gatos, California 95032, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 033 718 B1**
G06F 21/44
(52) **H04L 63/08; G06F 21/44; H04L 63/18**
(25) En (26) En
(21) 21305082.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(54) • *DIREKTKANALDATENAKTUALISIERUNG IN VERMITTELTEN DATENAUSTAUSCHSYSTEMEN*
• *DIRECT-CHANNEL DATA UPDATE IN MEDIATED DATA EXCHANGE SYSTEMS*
• *MISE À JOUR DE DONNÉES PAR CANAL DIRECT DANS DES SYSTÈMES D'ÉCHANGE DE DONNÉES MÉDIÉS*
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) GUILLON, Nicolas, 06410 BIOT, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 066 133 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/62**
(52) **G06F 21/6218; G06F 21/31; H04L 63/105; G06F 2221/2113**
(25) En (26) En
(21) 20803633.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) GB 2020/052799 05.11.2020
(87) WO 2021/105647 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 GB 201917121
(54) • *GESCHÜTZTER TRAGBARER MEDIENSPEICHER*
• *PROTECTED PORTABLE MEDIA STORAGE*
• *STOCKAGE DE SUPPORT PORTABLE PROTÉGÉ*
(73) iStorage Limited, 13 Alpertown Lane, Perivale Middlesex UB6 8DH, GB
(72) MICHAEL, John, London Greater London W5 1RT, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 073 999 B1**
H04L 61/4511 **H04L 67/02**
(52) **H04L 63/0428; H04L 63/0227; H04L 67/02; H04L 61/4511**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20829003.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) FR 2020/052223 30.11.2020
(87) WO 2021/116555 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 FR 1914412

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON ANFRAGEN ZUR DOMAINNAMENAUFLOSUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING DOMAIN NAME RESOLUTION REQUESTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTES DE RÉOLUTION DE NOM DE DOMAINE*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUVET, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
FONTAINE, Fabrice, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 184 864 B1**
(52) **H04L 63/101; H04L 63/0421; H04L 63/0442**
(25) En (26) En
(21) 21250009.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • *ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN*
• *ACCESS MANAGEMENT SYSTEM AND ASSOCIATED COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR*
(73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) GAGLIADONI, Tommaso, Cheseaux-sur-Lausanne 1033, CH
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 218 168 B1**
H04L 67/56 **H04W 12/122**
(52) **H04L 63/0823; H04L 63/1483; H04L 63/166; H04L 67/56; H04W 12/122**
(25) En (26) En
(21) 21727651.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) US 2021/029973 29.04.2021
(87) WO 2022/066227 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 IN 202041041754
02.11.2020 IN 202041047779
11.11.2020 US 202017095420
21.12.2020 US 202017129441
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SPOOFING-ANGRIFFEN BEI 5G-ROAMING*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR MITIGATING 5G ROAMING SPOOFING ATTACKS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ATTÉNUER DES ATTAQUES PAR MYSTIFICATION EN ITINÉRANCE 5G*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN
MAHALANK, Shashikiran Bhalachandra, Bangalore 560076, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 250 641 B1**

- H04L 9/08** **H04W 12/0431**
H04W 12/033 **H04W 12/0433**
(52) **H04L 63/062; H04L 9/083; H04L 63/065; H04L 63/18; H04W 12/033; H04W 12/0431; H04W 12/0433; H04L 2209/80**
(25) En (26) En
(21) 22163546.9 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHLÜSSELVERWALTUNG*
• *METHOD, DEVICES AND SYSTEM FOR PERFORMING KEY MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE GESTION DE CLÉ*
(73) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Karlsson, Peter, 211 75 Malmö, SE
Lenzarini, Davide, 8800 Thalwil, CH
Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 322 477 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
(52) **H04W 12/08; H04L 63/10; H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 23190025.9 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 10.08.2022 US 202263371011 P
(54) • *MECHANISMUS ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUTORISIERUNG EINER NETZWERKFUNKTION ALS FÖDERIERTE LERNCLIENTS UND FÖDERIERTE LERNSERVER IN 5G-KERN*
• *MECHANISM TO ENABLE AUTHORIZATION OF NETWORK FUNCTION ACTING AS FEDERATED LEARNING CLIENTS AND FEDERATED LEARNING SERVERS IN 5G CORE*
• *MÉCANISME POUR PERMETTRE L'AUTORISATION D'UNE FONCTION DE RÉSEAU AGISSANT COMME DES CLIENTS D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ ET DES SERVEURS D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ DANS UN C UR 5G*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN
PEINADO GOMEZ, German, Warsaw, PL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 376 358 B1**
G06F 21/62 **H04L 65/403**
(52) **G06F 21/62; H04L 63/10; H04L 65/1069; H04L 63/04**
(25) En (26) En
(21) 23212399.2 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 28.11.2022 US 202263428304 P
06.02.2023 US 202318106426

- (54) • *RATIONALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINER KLASSIFIZIERTEN UMGEBUNG*
• *STREAMLINING COMMUNICATIONS IN A CLASSIFIED ENVIRONMENT*
• *RATIONALISATION DE COMMUNICATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT CLASSÉ*
- (73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
- (72) HERMAN, Hunter, Denver, 80202, US
CHARI, Nikhil, Denver, 80202, US
WILCZYNSKI, Peter, Denver, 80202, US
KODIKANTI, Vineel, Denver, 80202, US
ROBINSON, Eugene, Denver, 80202, US
- (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 378 116 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/62**
H04L 9/32
- (52) **H04L 63/0807; G06F 21/335;**
G06F 21/629; H04L 9/3213;
H04L 63/0281; H04L 63/0815;
H04L 2209/42
- (25) En (26) En
(21) 22751197.9 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(86) US 2022/035886 01.07.2022
(87) WO 2023/009274 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 US 202117388807
- (54) • *PROXY-BASIERTE IDENTITÄTS- UND ZUGANGSVERWALTUNG FÜR WEBANWENDUNGEN*
• *PROXY-BASED IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT FOR WEB APPLICATIONS*
• *GESTION D'IDENTITÉ ET D'ACCÈS BASÉE SUR UN MANDATAIRE POUR DES APPLICATIONS WEB*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AKHTER, Saeed Javed, Redmond, Washington 98052-6399, US
SONEFF, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 500 792 B1**
- (52) **H04L 51/212; G06F 21/554;**
H04L 63/0236; H04L 63/1416;
H04L 63/1483; G06F 2221/2125;
H04L 51/234; H04L 63/101;
H04L 63/1466
- (25) En (26) En
(21) 23719443.6 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.02.2025
(86) GB 2023/050791 27.03.2023
(87) WO 2023/187353 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 GB 202204565
30.03.2022 GB 202204564
30.03.2022 GB 202204562
30.03.2022 GB 202204563
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES*
- (73) Egress Software Technologies IP Limited, White Collar Factory 1 Old Street Yard,

- London EC1Y 8AF, GB
- (72) CHAPMAN, Jack, London EC1Y 8AF, GB
HAZELL, Thomas, London EC1Y 8AF, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 550 723 B1**
G08C 17/02 **H04W 12/06**
H04W 12/50 **H04L 9/32**
B02C 21/00 **B07B 1/00**
B07B 13/18 **B02C 25/00**
- (52) **H04L 63/18; B07B 13/18;**
G08C 17/02; H04L 9/3215;
H04L 9/3228; H04L 63/08;
H04L 63/0838; H04W 12/06;
H04W 12/50; B02C 21/00; B02C 25/00;
B07B 1/005; G08C 2201/30;
G08C 2201/60; H04L 2209/80
- (25) De (26) De
(21) 24210584.9 (22) 04.11.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.05.2025
(30) 06.11.2023 DE 102023130685
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN FERNBEDIENUNG ALS TEMPORÄRER TEIL EINER STEUEREINRICHTUNG EINER GESTEINSVERÄNDERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A WIRELESS REMOTE CONTROL AS A TEMPORARY PART OF A CONTROL DEVICE OF A ROCK CHANGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE TÉLÉCOMMANDE SANS FIL EN TANT QUE PARTIE TEMPORAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE ROCHE*
- (73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
- (72) Koidis, Michael, 73037 Göppingen, DE
Bräuninger, Lukas, 73037 Göppingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/35**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H03M 7/30**

H04L 9/40 → (51) **H04B 10/85**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/104**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/12**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/52**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/00**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/106**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/00**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 393 118 B1**
H04L 51/046
- (52) **H04L 12/1822; H04L 51/046;**
H04L 12/1831
- (25) En (26) En
(21) 23731896.9 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.07.2024
(86) US 2023/023099 22.05.2023
(87) WO 2024/043960 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 US 202217896839
- (54) • *PRIVATE KOMMUNIKATION IN EINER TELEKONFERENZ*
• *PRIVATE COMMUNICATION IN A TELECONFERENCE*
• *COMMUNICATION PRIVÉE DANS UNE TÉLÉCONFÉRENCE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SEIPP, Karsten, London Greater London SW1W 9TQ, GB
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/12**

- (51) **H04L 12/403** (11) **4 354 808 B1**
- (52) **H04L 12/403; H04L 12/44;**
H04L 65/102
- (25) De (26) De
(21) 23202861.3 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
(30) 14.10.2022 DE 102022210909
14.10.2022 DE 102022210908
- (54) • *GATEWAY ZUR VERBINDUNG MIT EINEM HOST-PROZESSOR UND MEHREREN SLAVES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GATEWAYS*
• *GATEWAY FOR CONNECTION TO A HOST PROCESSOR AND A PLURALITY OF SLAVES AND A METHOD OF OPERATING THE GATEWAY*
• *PASSERELLE POUR CONNECTER UN PROCESSEUR HÔTE ET UNE PLURALITÉ D'ESCLAVES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA PASSERELLE*
- (73) Elmos Semiconductor SE, Werkstättenstraße 18, 51379 Leverkusen, DE
- (72) Leitner, Thomas, 44227 Dortmund, DE
Voigt, Jens, 44227 Dortmund, DE
Küttner, Michael, 44227 Dortmund, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/413** (11) **4 525 374 B1**
- (52) **H04L 12/40143; H04L 12/40065;**
H04L 12/40169; H04L 12/413;
H04L 12/4135; H04L 47/24;
H04L 2012/40215
- (25) Zh (26) En
(21) 23810976.3 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.03.2025
(86) CN 2023/095374 19.05.2023
(87) WO 2023/226905 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210567859

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER RAHMENKOLLISIONSRATE FÜR RAHMEN AUF EINEM CAN-BUS UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON CAN-BUS-RESSOURCEN*
- *FRAME COLLISION RATE CALCULATION METHOD FOR FRAME ON CAN BUS, AND CAN BUS RESOURCE MINIMIZATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL DE TAUX DE COLLISION DE TRAME POUR UNE TRAME SUR UN BUS CAN, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION AU MINIMUM DE RESSOURCES DE BUS CAN*
- (73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, F19, Bld No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- GUO, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LI, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 344 470 B1**
H04L 49/00 **H04L 67/51**
G06F 9/455
- (52) **H04L 45/76; G06F 9/45558;**
H04L 67/63; G06F 2009/45595
- (25) En (26) En
(21) 22747174.5 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (86) US 2022/034571 22.06.2022
- (87) WO 2022/221787 2022/42 20.10.2022
- (30) 22.06.2021 US 202163213453 P
- (54) • *DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG VON PARALLELITÄT UND ABZWEIGUNGEN*
- *SERVICE FUNCTION CHAINING PARALLELISM AND DIVERSIONS*
- *PARALLÉLISME ET DÉVIATIONS DE CHAÎNE DE FONCTION DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) EASTLAKE, III, Donald Eggleston, Addison, Texas 75001, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 167 533 B1**
H04L 25/0222; H04L 25/0224;
H04L 25/0254
- (25) En (26) En
(21) 21202956.5 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNGSEFFIZIENZ, VERFAHREN FÜR EINE NETZWERKENTITÄT, GERÄT, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*

- *METHOD FOR USER EQUIPMENT FOR IMPROVING A TRANSMISSION EFFICIENCY, METHOD FOR A NETWORK ENTITY, APPARATUS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER UNE EFFICACITÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ POUR UNE ENTITÉ DE RÉSEAU, APPAREIL, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES
- (72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
- MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona, ES
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 398 530 B1**
H04B 7/0413 **H04B 7/06**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 27/26132; H04B 7/0413;**
H04B 7/06; H04L 27/2613;
H04L 27/262; H04L 5/0007;
H04L 5/0048

- (25) Zh (26) En
(21) 24161590.5 (22) 02.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
- (30) 03.08.2020 CN 202010769451
21.08.2020 CN 202010851834
07.09.2020 CN 202010930892
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PROTOKOLLDATEN-EINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Chenchen, Shenzhen, 518129, CN
- LIANG, Dandan, Shenzhen, 518129, CN
- GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 21854117.5 / 4 156 535

H04L 25/02 → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 035 320 B1**
H04L 1/20
- (52) **H04L 25/0305; H04L 1/205;**
H04L 25/03038
- (25) En (26) En
(21) 20869481.0 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) US 2020/050919 15.09.2020
- (87) WO 2021/061457 2021/13 01.04.2021
- (30) 23.09.2019 FR 1910460
- (54) • *ENTZERRUNGSADAPTION BASIEREND AUF AUGENMONITORMESSUNGEN*
- *EQUALIZER ADAPTATION BASED ON EYE MONITOR MEASUREMENTS*
- *ADAPTATION D'ÉGALISEUR BASÉE SUR DES MESURES DE SURVEILLANCE DES YEUX*

- (73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (72) NODENOT, Nicolas Alain Paul, 06480 La Colle Sur Loup, FR
- PICCIN, Yohan Denis Lilian, 06370 Mouans-Sartoux, FR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 25/03 → (51) **H03F 1/32****H04L 25/03** → (51) **H04L 5/00****H04L 25/03** → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04L 25/49** (11) **3 535 922 B1**
H04L 25/4904
- (25) En (26) En
(21) 17872412.6 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/060214 06.11.2017
- (87) WO 2018/093600 2018/21 24.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662418036 P
- (54) • *PHASENVERSCHIEBUNGSCODIERUNG ZUR SIGNALÜBERGANGSMINIMIERUNG*
- *PHASE-SHIFTING ENCODING FOR SIGNAL TRANSITION MINIMIZATION*
- *CODAGE PAR DÉPLACEMENT DE PHASE POUR LA MINIMISATION DE TRANSITION DE SIGNAL*
- (73) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RIEGER, Michael L., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

H04L 27/00 → (51) **H04W 74/00****H04L 27/06** → (51) **H04B 5/40**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 380 119 B1**
H04L 27/26; H04L 27/2614;
H04L 27/2618
- (25) Zh (26) En
(21) 22860077.1 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) CN 2022/104909 11.07.2022
- (87) WO 2023/024731 2023/09 02.03.2023
- (30) 27.08.2021 CN 202110994801
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG (PAPR) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR REDUCING PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO (PAPR), AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU RAPPORT PUISSANCE CRÊTE À PUISSANCE MOYENNE (PAPR), ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Yaqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PAN, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon cedex, FR STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon cedex, FR (62) 18827208.2 / 3 732 829		06 24, 81633 München, DE	
H04L 27/26 → (51) H01Q 1/24		H04L 41/0806 → (51) H04L 41/0866		(51) H04L 41/0893 (11) 4 409 854 B1 H04L 41/12	
H04L 27/26 → (51) H04L 25/02		H04L 41/0806 → (51) H04L 67/12		(52) H04L 41/0853; H04L 43/06; H04L 41/0213; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/22; H04L 43/045; H04L 43/20	
H04L 27/26 → (51) H04W 72/04		H04L 41/082 → (51) G06F 8/65		(25) En (26) En (21) 22797558.8 (22) 29.09.2022	
H04L 27/36 → (51) H03F 1/32		H04L 41/082 → (51) H04W 4/24		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
H04L 41/00 → (51) G06F 8/65		H04L 41/0823 → (51) H04L 41/046		(43) 07.08.2024 (86) US 2022/045283 29.09.2022 (87) WO 2023/055971 2023/14 06.04.2023 (30) 30.09.2021 US 202117489890	
(51) H04L 41/046 (11) 3 750 288 B1 H04L 41/08 H04L 41/0823 H04L 41/0806 H04L 43/0876	(51) H04L 41/0853 (11) 4 014 436 B1 H04L 41/16 H04L 41/0893 G06N 20/20	(54) • ENTITÄTSATTRIBUTBEZEICHNUNG AUF DER BASIS VON LOGISCHER PROGRAM- MIERUNG • ENTITY ATTRIBUTE DESIGNATION BASED ON LOGIC PROGRAMMING • DÉSIGNATION D'ATTRIBUT D'ENTITÉ BA- SÉE SUR UNE PROGRAMMATION LO- GIQUE		(73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	
(52) H04L 41/046; H04L 41/0823; H04L 41/0886; H04L 67/34; H04L 67/59; H04L 41/0806; H04L 43/0876; H04W 88/08	(52) H04L 41/0853; G06N 20/20; H04L 41/0893; H04L 41/16	(72) KAPSALAKIS, Michail, San Jose, California 95134, US RICARDO, Daniel, San Jose, California 95134, US FAURI, Davide, San Jose, California 95134, US		(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB	
(25) En (26) En (21) 18921756.5 (22) 07.06.2018	(25) En (26) En (21) 20753724.2 (22) 06.08.2020	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		H04L 41/0893 → (51) H04L 41/0853	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NORRMAN, Karl, 116 28 STOCKHOLM, SE ISAKSSON, Martin, 112 51 STOCKHOLM, SE		H04L 41/0893 → (51) H04W 4/00	
(43) 16.12.2020	(43) 22.06.2022	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		H04L 41/0894 → (51) H04W 4/24	
(86) US 2018/036543 07.06.2018	(86) EP 2020/072122 06.08.2020	H04L 41/0853 → (51) H04L 45/02		H04L 41/0895 → (51) H04L 45/02	
(87) WO 2019/236094 2019/50 12.12.2019	(87) WO 2021/032497 2021/08 25.02.2021	(51) H04L 41/0866 (11) 3 850 794 B1 H04L 41/12 H04L 41/0806 H04B 10/2575 H04L 43/50 H04L 12/46 H04W 88/08		(51) H04L 41/0896 (11) 3 987 465 B1 H04W 28/26 G06Q 10/06	
(54) • LOKALE SERVER ZUR VERWALTUNG EI- NES INTERMITTIERENDEN NETZWERKS • LOCAL SERVERS FOR MANAGING AN IN- TERMITTENT NETWORK • SERVEURS LOCAUX POUR LA GESTION D'UN RÉSEAU INTERMITTENT	(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MA- SCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAM- MENHANG MIT MASCHINENLERNEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ • METHODS, APPARATUS AND MACHINE- READABLE MEDIA RELATING TO MA- CHINE-LEARNING IN A COMMUNICATION NETWORK • PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LI- SIBLES PAR ORDINATEUR RELATIFS À L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION	(52) H04L 41/0809; H04L 41/0866; H04L 41/0886; H04L 41/12; H04L 12/4641; H04L 41/0895; H04L 43/50; H04W 88/085		(52) G06Q 10/06315; H04L 41/0895; H04L 41/0896; H04L 41/16; H04L 41/40; H04L 41/5009; H04L 41/5025; H04W 24/02; H04L 41/20; H04L 41/5022; H04L 41/5067	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(25) En (26) En (21) 19860621.2 (22) 12.09.2019		(25) En (26) En (21) 19736783.2 (22) 18.06.2019	
(72) GUHA, Biswaroop, San Diego, California 92127, US	(72) NORRMAN, Karl, 116 28 STOCKHOLM, SE ISAKSSON, Martin, 112 51 STOCKHOLM, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(43) 21.07.2021 (86) US 2019/050882 12.09.2019 (87) WO 2020/056183 2020/12 19.03.2020 (30) 13.09.2018 US 201862730873 P		(43) 27.04.2022 (86) GB 2019/051702 18.06.2019 (87) WO 2020/254777 2020/52 24.12.2020	
H04L 41/08 → (51) H04L 41/046	H04L 41/0853 → (51) H04L 45/02	(54) • SOFORT BETRIEBSBEREITE FRONT-HAUL- KONFIGURATION FÜR C-RAN • FRONT-HAUL PLUG-AND-PLAY CONFIGU- RATION FOR A C-RAN • CONFIGURATION PRÊTE À L'EMPLOI DE FRONTHAUL DESTINÉE À UN C-RAN		(54) • VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSY- STEM UND -VERFAHREN • IMPROVED COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA- TIONS AMÉLIORÉS	
H04L 41/08 → (51) H04L 67/12	(51) H04L 41/0866 (11) 3 850 794 B1 H04L 41/12 H04L 41/0806 H04B 10/2575 H04L 43/50 H04L 12/46 H04W 88/08	(73) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US		(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB	
(51) H04L 41/0806 (11) 4 132 177 B1 H04L 45/24 H04L 45/00 H04L 9/40 H04L 67/141 H04L 67/61 H04L 67/63 H04W 12/02 H04L 67/06 H04L 69/14	(52) H04L 41/0809; H04L 41/0866; H04L 41/0886; H04L 41/12; H04L 12/4641; H04L 41/0895; H04L 43/50; H04W 88/085	(72) RAMAKRISHNAN, Shanthakumar, Hickory, North Carolina 28602, US		(72) MILLS, Ryan Michael, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB BROADBENT, Matthew Harold, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB CRISTINI, Veronique, 06906 Sophia- Antipolis, FR	
(52) H04L 41/0806; H04L 45/24; H04L 45/38; H04L 63/0428; H04L 67/141; H04L 67/61; H04L 67/63; H04W 12/02; H04L 63/166; H04L 67/06; H04L 69/14	(25) En (26) En (21) 22194508.2 (22) 29.11.2018	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86		(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(25) Fr (26) Fr (21) 22194508.2 (22) 29.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.02.2023 (30) 01.12.2017 FR 1761552				
(43) 08.02.2023	(54) • VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN EINER INIZIIERTEN SITZUNG ZWI- SCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM SERVER • METHOD FOR ROUTING DATA FROM A SESSION INITIALISED BETWEEN A TERMI- NAL AND A SERVER • PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE DON- NÉES D'UNE SESSION INITIALISÉE ENTRE UN TERMINAL ET UN SERVEUR				
(30) 01.12.2017 FR 1761552	(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR				
(54) • VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN EINER INIZIIERTEN SITZUNG ZWI- SCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM SERVER • METHOD FOR ROUTING DATA FROM A SESSION INITIALISED BETWEEN A TERMI- NAL AND A SERVER • PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE DON- NÉES D'UNE SESSION INITIALISÉE ENTRE UN TERMINAL ET UN SERVEUR	(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon cedex, FR				
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR					
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon cedex, FR					

H04L 41/0896 → (51) H04W 4/24		SK SM TR	
H04L 41/12 → (51) H04L 41/0866		(43) 20.11.2024	
H04L 41/12 → (51) H04L 41/0893		(86) IB 2022/056753 21.07.2022	
H04L 41/14 → (51) H04L 41/16		(87) WO 2023/135457 2023/29 20.07.2023	
H04L 41/14 → (51) H04L 45/02		(30) 13.01.2022 US 202263299145 P	
(51) H04L 41/147 (11) 4 096 190 B1		(54) • VERBRAUCHERSTEUERBARE ML-MODELL-BEREITSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ	
H04L 41/16	G06N 3/084	• CONSUMER-CONTROLLABLE ML MODEL PROVISIONING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK	
G06N 5/01	G06Q 10/063	• PROVISIONNEMENT DE MODÈLE ML COMMANDABLE PAR LE CONSOMMATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL	
G06N 20/00	G06F 18/2413	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
H04L 41/12	H04L 43/08	(72) YUE, Jing, 182 30 Danderyd, SE	
H04L 43/0817		FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE	
(52) H04L 41/147; G06F 18/24143; G06N 3/084; G06N 5/01; G06N 20/00; G06Q 10/063; H04L 41/16; G06N 5/025; H04L 41/12; H04L 43/08; H04L 43/0817		MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungsbacka, SE	
(25) En (26) En		D'ANGELO, Mirko, 414 76 Göteborg, SE	
(21) 22175451.8 (22) 25.05.2022		PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28 035 Madrid, ES	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(43) 30.11.2022			
(30) 26.05.2021 US 202117331259		H04L 41/16 → (51) H04L 41/0853	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KOMMUNIKATIONSLEISTUNG IN VERNETZTEN SYSTEMEN		H04L 41/16 → (51) H04L 41/147	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTION OF COMMUNICATION PERFORMANCE IN NETWORKED SYSTEMS		H04L 41/16 → (51) H04L 67/306	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE DE COMMUNICATION DANS DES SYSTÈMES EN RÉSEAU		H04L 41/40 → (51) H04L 45/02	
(73) The Bank of New York Mellon, 240 Greenwich Street, New York, NY 10286, US		H04L 41/40 → (51) H04W 4/24	
(72) DUBEY, Vinay, Edison, New Jersey, 08820, US		(51) H04L 41/5003 (11) 4 005 159 B1	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		(52) H04L 41/5003	
(51) H04L 41/16 (11) 4 189 931 B1		(25) En (26) En	
H04L 41/14		(21) 20761658.2 (22) 14.07.2020	
(52) H04L 41/16; H04L 41/145		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En		(43) 01.06.2022	
(21) 20753699.6 (22) 03.08.2020		(86) US 2020/041898 14.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2021/015988 2021/04 28.01.2021	
(43) 07.06.2023		(30) 22.07.2019 US 201916518859	
(86) EP 2020/071756 03.08.2020		(54) • MANDANTENFÄHIGE DRAHTLOSE NETZVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON VERKEHRSÜBERWACHUNG	
(87) WO 2022/028663 2022/06 10.02.2022		• MULTI-TENANT WIRELESS NETWORK MANAGEMENT BASED ON TRAFFIC MONITORING	
(54) • VERTEILTES TRAINING IN KOMMUNIKATIONSNETZEN		• GESTION DE RÉSEAU SANS FIL À OCCUPANTS MULTIPLES BASÉE SUR UNE SURVEILLANCE DE TRAFIC	
• DISTRIBUTED TRAINING IN COMMUNICATION NETWORKS		(73) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US	
• ENTRAÎNEMENT DISTRIBUÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION		(72) SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, US	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI		EMAMI, Amirali, Englewood, Colorado 80112, US	
(72) BUTT, Muhammad Majid, 92116 Palaiseau, FR		CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US	
MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE		(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB		H04L 43/0805 → (51) H04L 45/02	
(51) H04L 41/16 (11) 4 463 991 B1		H04L 43/0811 → (51) G01R 31/58	
H04W 4/50		H04L 43/0817 → (51) G06F 8/65	
(52) H04L 41/16; H04W 4/50		H04L 43/0823 → (51) G01R 31/58	
(25) En (26) En		(51) H04L 43/0852 (11) 3 832 953 B1	
(21) 22748474.8 (22) 21.07.2022		H04L 43/0864	H04L 43/106
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		H04L 5/00	H04L 43/18
(52) H04L 5/0055; H04L 43/0858; H04L 43/0864; H04L 43/106; H04L 43/18			
(25) Zh (26) En			
(21) 20839648.1 (22) 13.07.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.06.2021			
(86) CN 2020/101547 13.07.2020			
(87) WO 2021/008473 2021/03 21.01.2021			
(30) 12.07.2019 CN 201910631286			
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER UMLAUFEZEIT			
• SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR EVALUATING ROUND-TRIP TIME			
• SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉVALUER UN TEMPS ALLER-RETOUR			
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(72) LI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
CHEN, Shengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
CHEN, Junsen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
WANG, Fanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE			
(51) H04L 43/0852 (11) 4 436 124 B1			
H04L 7/00	H04L 43/087		
H04L 43/0876			
(52) H04L 43/0852; H04L 43/0858; H04L 47/10; H04L 43/087; H04L 43/0876			
(25) Zh (26) En			
(21) 22906019.9 (22) 09.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.09.2024			
(86) CN 2022/124210 09.10.2022			
(87) WO 2023/109267 2023/25 22.06.2023			
(30) 17.12.2021 CN 202111556771			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMESSUNG			
• INFORMATION MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE D'INFORMATION			
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			
(72) HAN, Yufang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			
YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			
ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT			
H04L 43/0864 → (51) H04L 43/0852			
H04L 43/0876 → (51) H04M 15/00			
H04L 43/0876 → (51) H04W 28/16			
H04L 43/106 → (51) H04L 43/0852			

H04L 43/20 → (51) H04L 45/02	YANG, Hongkun, Mountain View, CA 94043, US	H04L 45/50 → (51) H04L 45/02
H04L 43/20 → (51) H04W 24/06	AGRAWAL, Shishir, Mountain View, CA 94043, US	H04L 45/50 → (51) H04L 9/32
H04L 43/50 → (51) H04W 24/06	YAVATKAR, Raj, Mountain View, CA 94043, US	H04L 45/52 → (51) H04L 45/02
H04L 43/55 → (51) H04W 24/06	LUO, Tianqiong, Mountain View, CA 94043, US	H04L 45/64 → (51) H04L 45/02
H04L 45/00 → (51) H04L 41/0806	ADHAV, Gargi, Mountain View, CA 94043, US	(51) H04L 45/74 (11) 4 248 630 B1
H04L 45/00 → (51) H04L 45/02	SMOLKA, Steffen, Ithaca, NY 14950, US	(52) H04L 45/50; H04L 45/22; H04L 45/34
H04L 45/00 → (51) H04L 45/28	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(25) En (26) En
(51) H04L 45/02 (11) 3 923 528 B1	(51) H04L 45/02 (11) 4 142 245 B1	(21) 21810205.1 (22) 22.10.2021
H04L 45/00 H04L 45/52	H04L 45/12 H04L 45/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 45/74	H04L 45/50 H04L 45/64	(43) 27.09.2023
(52) H04L 45/54; H04L 45/02; H04L 45/025; H04L 45/04; H04L 45/52; H04L 45/033; H04L 45/74	(52) H04L 45/64; H04L 45/02; H04L 45/04; H04L 45/123; H04L 45/34; H04L 45/50	(86) US 2021/056212 22.10.2021
(25) Zh (26) En	(25) En (26) En	(87) WO 2022/132305 2022/25 23.06.2022
(21) 20773390.8 (22) 20.03.2020	(21) 21209663.0 (22) 22.11.2021	(30) 18.12.2020 US 202063127613 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION TRAFIC ENGINEERING AUSGANGSSCHUTZ
(43) 15.12.2021	(43) 01.03.2023	• BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION TRAFIC ENGINEERING EGRESS PROTECTION
(86) CN 2020/080313 20.03.2020	(30) 30.08.2021 US 202117446375	• INDEX DE BIT RÉPLICATION EXPLICITE INGÉNIERIE DU TRAFIC PROTECTION DE SORTIE
(87) WO 2020/187310 2020/39 24.09.2020	(54) • OPTIMIERUNG VON SEGMENTROUTING-FÄHIGEM MEHRWEGNETZWERK	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(30) 20.03.2019 CN 201910213393	• OPTIMIZATION OF SEGMENT ROUTING-ENABLED MULTIPATH NETWORK	(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NACHBARSCHAFTS-BEZIEHUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	• OPTIMISATION DE RÉSEAU À TRAJETS MULTIPLES ACTIVÉ PAR ROUTAGE SEGMENTÉ	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
• NEIGHBOR RELATIONSHIP MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM	(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DES RELATIONS AVEC LES VOISINS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE	(72) SIDEBOTTOM, Gregory, Sunnyvale, 94089, US	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	BOYLE, James, Sunnyvale, 94089, US	
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(60) 25216033.8	
(60) 25216083.3	H04L 45/12 → (51) H04L 45/02	H04L 47/20 → (51) H04W 4/24
(51) H04L 45/02 (11) 3 949 295 B1	H04L 45/24 → (51) H04L 41/0806	H04L 47/50 → (51) H04L 67/60
H04L 45/00 H04L 41/0853	(51) H04L 45/28 (11) 4 465 609 B1	H04L 47/70 → (51) H04W 28/02
H04L 41/0895 H04L 41/40	H04L 45/00	H04L 49/00 → (51) G06F 13/16
H04L 43/0805 H04L 41/14	(52) H04L 45/28; H04L 45/34; H04L 45/22	H04L 49/00 → (51) H04L 12/46
H04L 43/20	(25) En (26) En	H04L 49/101 → (51) G06F 13/16
(52) H04L 43/0805; H04L 41/0853; H04L 41/0895; H04L 41/145; H04L 41/40; H04L 43/20; H04L 45/02; H04L 45/70; H04L 45/26	(21) 24152709.2 (22) 18.01.2024	H04L 49/109 → (51) G06F 13/16
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 51/04 → (51) H04L 67/02
(21) 20722126.8 (22) 03.04.2020	(43) 20.11.2024	H04L 51/046 → (51) H04L 12/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 15.05.2023 IN 202311033950	H04L 51/18 → (51) H04W 4/12
(43) 09.02.2022	27.06.2023 US 202318342238	H04L 51/212 → (51) H04L 9/40
(86) US 2020/026729 03.04.2020	(54) • ERWEITERTER SCHUTZ IN EINEM FLEXIBLEN SEGMENTROUTINGALGORITHMUS	H04L 51/216 → (51) H04L 67/02
(87) WO 2020/206361 2020/41 08.10.2020	• EXTENDED PROTECTION IN SEGMENT ROUTING FLEXIBLE ALGORITHM	H04L 51/222 → (51) H04W 4/12
(30) 05.04.2019 US 201962830159 P	• PROTECTION ÉTENDUE DANS UN ALGORITHME FLEXIBLE DE ROUTAGE DE SEGMENT	H04L 51/224 → (51) H04W 4/12
(54) • ANALYSE DER ERREICHBARKEIT EINES CLOUD-NETZWERKS	(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US	H04L 51/56 → (51) H04L 67/02
• CLOUD NETWORK REACHABILITY ANALYSIS	(72) YADAV, Bhupendra, Ottawa, ON K2K 0L1, CA	H04L 61/4511 → (51) H04L 9/40
• ANALYSE D'ACCESSIBILITÉ À UN RÉSEAU EN NUAGE	VAITHILINGAM, Prabhu, Ottawa, ON K2K 0L1, CA	H04L 61/5069 → (51) H04L 67/568
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	SMALLEGANGE, Gerald, Ottawa, ON K2K 0L1, CA	(51) H04L 65/1046 (11) 4 197 163 B1
(72) LIU, Hui, Mountain View, CA 94043, US	GEORGE, Alwyn Joy, Gurugram, Haryana 122022, IN	H04L 65/1069 H04L 65/1083
(74) CHOONG, Leslie, Mountain View, CA 94043, US	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(52) H04L 65/1046; H04L 65/1069; H04L 65/1083
		(25) En (26) En
		(21) 20803991.7 (22) 30.09.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 21.06.2023

- (86) PL 2020/050072 30.09.2020
(87) WO 2022/071815 2022/14 07.04.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENARBITRIERUNG FÜR WERBUNG AUSSERHALB DER TELEFONE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RESOURCE ARBITRATION FOR COMMERCIAL OFF THE SHELF PHONES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ARBITRAGE DE RESSOURCES POUR TÉLÉPHONES STANDARD COMMERCIAUX**
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) MROWIEC, Robert, 32-060 Liszki, PL PAI, Madhusudan, Frisco, Texas 75035, US
(74) Mrowiec, Robert, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

- (51) **H04L 65/1069** (11) **4 082 172 B1**
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/70; H04L 65/80; H04N 19/146**
(25) En (26) En
(21) 21726247.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2021/027938 19.04.2021
(87) WO 2021/216437 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016853909
(54) • **BESTIMMUNG DER ANFANGSBITRATE FÜR ECHTZEITKOMMUNIKATION**
• **DETERMINING INITIAL BITRATE FOR REAL TIME COMMUNICATION**
• **DÉTERMINATION DU DÉBIT BINAIRE INITIAL POUR UNE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Ying, Mountain View, CA 94043, US
RODBRO, Christoffer, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1046**

H04L 65/1083 → (51) **H04L 65/1046**

H04L 65/403 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/756 → (51) **G06F 9/448**

H04L 65/80 → (51) **H04W 28/02**

H04L 67/00 → (51) **G06F 8/65**

H04L 67/00 → (51) **G06F 9/48**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04L 67/02** (11) **4 092 997 B1**
H04L 51/216 **H04L 51/04**
G06F 9/54 **H04L 51/56**
(52) **H04L 51/216; H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 22173718.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(30) 17.05.2021 US 202163189666 P
04.06.2021 US 202163197224 P
13.05.2022 US 202217744599
(54) • **INHALTSSYNDIKATION**

- **CONTENT SYNDICATION**
• **SYNDICATION DE CONTENU**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GEARHART, Christopher J., Mountain View, US
BERGET, Erik M., San Francisco, US
TOUDJI, Sofiane, San Francisco, US
LOTTERMOSE, Stephen M., San Jose, US
SUDHIR, Karthik, Campbell, US
KANJI, Alykhan F., Cupertino, US
PARTRIDGE, Erik A., Santa Clara, US
FULLERTON, Michael W., Campbell, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04L 67/02 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 67/025** (11) **4 319 100 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/00**
H04L 67/562
(52) **H04L 67/12; H04L 67/025; H04L 67/34; H04L 67/562**
(25) En (26) En
(21) 22194602.3 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 01.08.2022 US 202217816570
(54) • **NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPROTOKOLL ZUR KONFIGURATION EINER ENTFERNTEN ENDGERÄTEINHEIT**
• **MESSAGING PROTOCOL FOR CONFIGURING REMOTE TERMINAL UNIT**
• **PROTOCOLE DE MESSAGERIE POUR CONFIGURER UNE UNITÉ TERMINALE DISTANTE**
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
(72) Beadle, Stephen Richard Owen, Leicester, LE9 6QE, GB
(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 195 727 B1**
H04L 67/14 **H04L 67/52**
H04L 67/568 **H04W 8/26**
H04W 40/02 **H04W 40/00**

- (52) **H04W 40/20; H04L 67/10; H04L 67/14; H04L 67/52; H04L 67/568; H04W 8/26; H04W 40/00; H04W 40/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21865582.7 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) CN 2021/097220 31.05.2021
(87) WO 2022/052521 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 CN 202010959724
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-

Straße 29, 80336 München, DE

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/51**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/568**

H04L 67/1025 → (51) **H04L 67/568**

- (51) **H04L 67/104** (11) **4 169 234 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
H04L 9/40 **H04W 40/02**
H04W 40/20 **H04L 45/12**
(52) **H04L 67/104; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/00; H04W 40/02; H04W 40/20; H04L 45/126**
(25) It (26) En
(21) 21743569.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) IB 2021/055255 15.06.2021
(87) WO 2021/255633 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 IT 202000014518
(54) • **VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUR GESICHERTEN DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER GRAPHENDATENBANK**
• **METHOD AND CORRESPONDING TELECOMMUNICATION NETWORK FOR SECURE DATA TRANSMISSIONS BASED ON GRAPH DATABASE**
• **PROCÉDÉ ET RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CORRESPONDANT POUR DES TRANSMISSIONS DE DONNÉES SÉCURISÉES BASÉ SUR UNE BASE DE DONNÉES DE GRAPHS**
(73) Bitcorp S.r.l., Via Monte Bianco 2/A, 20149 Milano, IT
(72) PEGORARO, Gabriele Edmondo, 20149 Milano, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

- (51) **H04L 67/1095** (11) **4 123 996 B1**
H04L 67/55 **H04L 67/60**
(52) **H04L 67/1095; H04L 67/55; H04L 67/60**

- (25) En (26) En
(21) 21382575.5 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **DATA TRANSMISSION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Al Kamel Systems, S.L., Calle Priora Xixilona, 93, 08530 La Garriga, ES
(72) Garcia MOLINA, Jose Luis, 08480 L'Ametlla del Valles, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

H04L 67/1095 → (51) **H04L 67/306**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 8/65**

H04L 67/1097 → (51) **H04L 67/568**

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 758 524 B1**
H04W 4/80 **H04W 12/72**
H04L 9/40 **A24F 40/53**
A24F 40/65
(52) **A24F 40/53; A24F 40/65; H04L 63/102; H04L 67/12; H04W 4/80; H04W 12/72; A24F 40/10; A24F 40/49;**

- H04L 67/306; H04L 67/535;
H04W 4/021; H04W 4/023
- (25) En (26) En
(21) 19706428.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/053502 13.02.2019
(87) WO 2019/162157 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803026
25.05.2018 GB 201808611
20.09.2018 GB 201815356
- (54) • EIN SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER
RAUCHERERSATZVORRICHTUNG
• A SYSTEM FOR MANAGING A SMOKING
SUBSTITUTE DEVICE
• SYSTÈME DE GESTION D'UN DISPOSITIF
DE SUBSTITUTION AU TABAC
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
NEWS, David, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 25216385.2
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **3 843 361 B1**
H04L 41/0806 **H04L 41/08**
H04L 67/00
- (52) **H04L 67/12; H04L 41/0806;**
H04L 41/0886; H04L 67/34
- (25) Zh (26) En
(21) 19851759.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) CN 2019/101712 21.08.2019
(87) WO 2020/038388 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810962868
- (54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• RESOURCE CONFIGURATION METHOD
AND APPARATUS, AND STORAGE MEDI-
UM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE RESSOURCES, ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
SU, Jing, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huyssenallee 68, 45128 Essen, DE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **4 030 737 B1**
H04W 4/38 **H04W 4/70**
- (52) **H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 21205922.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 19.01.2021 US 202163138814 P
20.07.2021 TW 110126564
- (54) • IOT-GATEWAY MIT KONFIGURIERBAREM
DATENÜBERTRAGUNGSMODUS
• IOT GATEWAY WITH CONFIGURABLE DA-
TA TRANSMISSION MODE

- PASSERELLE IOT DOTÉE D'UN MODE DE
TRANSMISSION DE DONNÉES CONFIGU-
RABLE
- (73) Moxa Inc., 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao
Road, Xindian District, New Taipei City 231,
TW
- (72) Kao, Chi-Yuan, 231 New Taipei City, TW
Hsu, Wen-Lung, 231 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE
-
- H04L 67/12** → (51) **H04L 67/025**
-
- H04L 67/14** → (51) **H04L 67/10**
-
- H04L 67/141** → (51) **H04L 41/0806**
-
- (51) **H04L 67/303** (11) **4 002 812 B1**
H04L 67/12
- (52) **H04L 67/303; H04L 67/34;**
H04L 67/12; H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 21208754.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 24.11.2020 DK PA202070778
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ZUBE-
HÖRVORRICHTUNGSKONFIGURATION
• COMMUNICATION SYSTEM WITH ACCES-
SORY DEVICE CONFIGURATION
• SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC
CONFIGURATION DE DISPOSITIF ACCES-
SOIRE
- (73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup,
DK
- (72) PEDERSEN, Søren Christian Voigt, 2750
Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
-
- (51) **H04L 67/306** (11) **4 435 704 B1**
G06F 16/27 **H04L 69/40**
H04L 1/1867 **H04L 41/16**
H04L 67/1095 **H04L 67/53**
H04L 67/567 **G06Q 30/018**
G06Q 30/0601
- (52) **H04L 67/306; G06Q 30/0185;**
G06Q 30/0609; H04L 41/16;
H04L 67/1095; H04L 67/53;
H04L 67/567; H04L 69/40; G06F 16/27
- (25) En (26) En
(21) 24194056.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(30) 31.10.2019 US 201962928428 P
- (54) • ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON
NETZWERKÜBERTRAGUNGSFEHLERN
• DETECTING AND HANDLING NETWORK
TRANSMISSION ERRORS
• DÉTECTION ET TRAITEMENT DES ER-
REURS DE TRANSMISSION SUR LE RÉSEAU
- (73) Assurant, Inc., 55 Broadway, Suite 2901,
New York, NY 10006, US
- (72) CARTWRIGHT, Charles Daniel, Dunwoody
(GEORGIA), 30339, US
GUPTA, Piyush, Marietta (GEORGIA), 30066,
US
ALMONTE, Gilberto Jose, Palmetto Bay
(FLORIDA), 33157, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
- (62) 22191393.2 / 4 113 957
20204906.0 / 3 817 337

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 388 728 B1**
H04L 67/10 **H04W 4/50**
- (52) **H04L 67/51; H04L 67/10; H04W 4/02;**
H04W 4/50
- (25) En (26) En
(21) 22748720.4 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2024
(86) US 2022/073535 08.07.2022
(87) WO 2023/023425 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202117445177
- (54) • ERKENNUNG VON ANWENDUNGS-CLI-
ENT UND EDGE-ANWENDUNGSSERVER
MIT SERVICEAUTORISIERUNG UND
STANDORTDIENST
• APPLICATION CLIENT AND EDGE APPLICA-
TION SERVER DISCOVERY WITH SERVICE
AUTHORIZATION AND LOCATION SERVICE
• DÉCOUVERTE DU CLIENT D'APPLICATION
ET DU SERVEUR D'APPLICATION EDGE
AVEC AUTORISATION DE SERVICE ET SER-
VICE DE LOCALISATION
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) KIM, Sunghoon, San Diego, California
92121, US
TONESE, Dario Serafino, San Diego,
California 92121, US
SOLOWAY, Alan, San Diego, California
92121, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego,
California 92121, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121, US
FRANZO, Robert Thomas, San Diego,
California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
25214886.1
-
- H04L 67/51** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 67/52** (11) **4 470 198 B1**
G06F 21/44 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
H04W 4/40 **H04W 4/029**
- (52) **H04L 67/52; G06F 21/44;**
H04W 4/029; H04W 12/06;
G06F 2221/2111
- (25) En (26) En
(21) 22705368.3 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2024
(86) EP 2022/051849 27.01.2022
(87) WO 2023/143716 2023/03 03.08.2023
- (54) • GERÄTEÜBERPRÜFUNG
• DEVICE VERIFICATION
• VÉRIFICATION DE DISPOSITIF
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) SÖRÖS, Gábor, 1115 Budapest, HU
FARKAS, Lóránt, 2310 Szigetszentmiklós,
HU
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- H04L 67/52** → (51) **G08G 1/00**
-
- H04L 67/52** → (51) **H04L 67/10**
-
- H04L 67/53** → (51) **H04L 67/306**

H04L 67/55	→ (51) G06F 21/60
H04L 67/55	→ (51) G08G 1/00
H04L 67/55	→ (51) H04L 67/1095
H04L 67/56	→ (51) H04L 9/40
H04L 67/562	→ (51) G06F 21/60
H04L 67/562	→ (51) H04L 67/025
(51) H04L 67/563 (11) 4 229 853 B1 H04L 69/22 H04L 69/329 H04L 67/02 H04L 69/16 H04L 67/63 H04L 51/18	
(52) H04L 69/22; H04L 67/563; H04L 69/329; H04L 51/18; H04L 67/02; H04L 67/63; H04L 69/16	
(25) En (26) En (21) 21758499.4 (22) 26.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023	
(86) US 2021/043101 26.07.2021	
(87) WO 2022/081229 2022/16 21.04.2022	
(30) 13.10.2020 US 202017069512	
(54) • DYNAMISCHE VORWÄRTSPROXY-VERKET- TUNG • DYNAMIC FORWARD PROXY CHAINING • CHAÎNAGE DYNAMIQUE DE PROXY DE TRANSFERT	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052- 6399, US PETERSON, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H04L 67/567	→ (51) H04L 67/306
(51) H04L 67/568 (11) 4 315 805 B1 H04L 67/1025 H04L 67/10 H04L 67/1097 H04L 61/5069 H04L 101/668 H04L 101/69	
(52) H04L 67/10; H04L 61/5069; H04L 67/1025; H04L 67/1097; H04L 67/568; H04L 2101/668; H04L 2101/69	
(25) En (26) En (21) 22719387.7 (22) 17.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2024	
(86) US 2022/020665 17.03.2022	
(87) WO 2022/212068 2022/40 06.10.2022	
(30) 02.04.2021 US 202117221658	
(54) • EINE VERBESSERTER ANYCAST ROUTING- TECHNIK FÜR EIN NETZWERK FÜR DIE LIE- FERUNG VON INHALTEN • AN IMPROVED ANYCAST ROUTING TECH- NIQUE FOR A CONTENT DELIVERY NET- WORK • TECHNIQUE DE ROUTAGE ANYCAST AMÉ- LIORÉE POUR UN RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) CALDER, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04L 67/568	→ (51) H04L 67/10
(51) H04L 67/60 (11) 4 425 896 B1 H04L 47/50	
(52) H04L 47/50; H04L 47/28; H04L 47/283; H04L 47/56; H04L 67/60	
(25) Zh (26) En (21) 22951453.4 (22) 19.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2024	
(86) CN 2022/106561 19.07.2022	
(87) WO 2024/016175 2024/04 25.01.2024	
(54) • DETERMINISTISCHES STREAM-ÜBERTRA- GUNGSVERFAHREN UND SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • DETERMINISTIC STREAM TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRON- IC DEVICE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS- SION DE FLUX DÉTERMINISTE, ET DISPO- SITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN	
(72) GUO, Daorong, Beijing 100102, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04L 67/60	→ (51) H04L 67/1095
H04L 67/61	→ (51) H04L 41/0806
H04L 67/63	→ (51) H04L 41/0806
H04L 69/22	→ (51) H04L 67/563
H04L 69/329	→ (51) H04L 67/563
H04L 69/40	→ (51) H04L 67/306
H04L 101/668	→ (51) H04L 67/568
H04L 101/69	→ (51) H04L 67/568
(51) H04M 1/02 (11) 3 989 525 B1 H04M 1/72454 H04M 1/72436	
(52) H04M 1/72454; H04M 1/0241; H04M 1/72436; H04M 1/0214; H04M 1/0268; H04M 2250/16; H04M 2250/22	
(25) Zh (26) En (21) 20850708.7 (22) 24.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(86) CN 2020/104601 24.07.2020	
(87) WO 2021/023030 2021/06 11.02.2021	
(30) 05.08.2019 CN 201910718031	
(54) • NACHRICHTENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • MESSAGE DISPLAY METHOD AND ELEC- TRONIC DEVICE • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	

(51) H04M 1/02 (11) 4 050 869 B1 B29C 45/26 B29C 43/02 B29C 51/08 B29C 43/52 B29L 31/34 B29L 31/00	
(52) H04M 1/0283; B29C 43/021; B29C 43/52; B29C 51/082; B29L 2031/34; B29L 2031/3481; B29L 2031/7162	
(25) Zh (26) En (21) 20880557.2 (22) 02.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) CN 2020/093964 02.06.2020	
(87) WO 2021/082443 2021/18 06.05.2021	
(30) 01.11.2019 CN 201921879692 U 01.11.2019 CN 201911060936 01.11.2019 CN 201911061044	
(54) • GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VOR- RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE HOUSING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE • BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DIS- POSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) LI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN WANG, Xiaolan, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
(51) H04M 1/02 (11) 4 270 910 B1 H05K 5/06 G06F 1/16	
(52) H04M 1/18; G06F 1/1624; H04M 1/0237; H04M 1/0268	
(25) Ko (26) En (21) 23707247.5 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(86) KR 2023/002350 17.02.2023	
(87) WO 2023/171932 2023/37 14.09.2023	
(30) 10.03.2022 KR 20220030160 31.05.2022 KR 20220067193	
(54) • BLOCKIERELEMEN UND ELEKTRONI- SCHE VORRICHTUNG DAMIT • BLOCKING MEMBER AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME • ÉLÉMENT DE BLOCAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Jungheob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do	

- 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **A45C 13/00**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/12**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/44**

H04M 1/02 → (51) **H03F 1/30**

H04M 1/03 → (51) **A45C 13/00**

H04M 1/23 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04M 1/663** (11) **4 412 189 B1**
H04M 3/436
(52) **H04M 3/436; H04M 1/663;**
H04M 1/57; H04M 2201/40;
H04M 2203/556; H04M 2203/6027
(25) En (26) En
(21) 23155211.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
KENNUNG VON TELEKOMMUNIKATIONS-
BETRUG
• **METHODS AND APPARATUS FOR DETECT-**
ING TELECOMMUNICATION FRAUD
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION**
DE FRAUDE DE TÉLÉCOMMUNICATION
(73) Locai Labs Limited, 2 Eastbourne Terrace,
London W2 6LG, GB
(72) DRAYSON, James, London, SW6 2UW, GB
KETTERER, Felix, London, SW6 2UW, GB
DRAYSON, George, London, SW6 2UW, GB
ALESHWARAM, Sujith, London, SW6 2UW,
GB
REI, Marek, London, SW6 2UW, GB
DEVECI, Atalay, London, SW6 2UW, GB
COIFFARD, Lisa, London, SW6 2UW, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

- (51) **H04M 1/724** (11) **3 544 274 B1**
H04M 1/72403 **H04M 1/72436**
H04M 1/72445 **H04M 1/72484**
G06F 3/04883 **H04W 4/80**
(52) **G06F 3/04883; H04M 1/724;**
H04M 1/72403; H04M 1/72436;
H04M 1/72445; H04M 1/72484;
H04W 4/80; H04M 1/72454;
H04M 1/72457; H04M 2250/22;
H04M 2250/68
(25) En (26) En
(21) 19174187.5 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 05.06.2012 US 201213488696
(54) • **AUF EINER VORRICHTUNG DARGESTELL-**
TE OPTIONEN AUSSER AKZEPTIEREN UND
ABLEHNEN EINES EINGEHENDEN ANRUFES
• **OPTIONS PRESENTED ON A DEVICE OTH-**
ER THAN ACCEPT AND DECLINE FOR AN
INCOMING CALL
• **OPTIONS PRÉSENTÉES SUR UN DISPOSI-**
TIF AUTRE QUE L'ACCEPTION/REFUS D'UN
APPEL ENTRANT
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

- (72) SANTAMARIA, Justin, Cupertino, CA
California 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California
CA 95014, US
PITSCHER, Donald W., Cupertino, CA
California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14194099.9 / 2 866 427
13169537.1 / 2 672 687

H04M 1/72403 → (51) **G06F 3/0484**

H04M 1/72403 → (51) **H04M 1/724**

H04M 1/7243 → (51) **G06F 3/0484**

H04M 1/72436 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/72436 → (51) **H04M 1/724**

H04M 1/72445 → (51) **H04M 1/724**

H04M 1/72454 → (51) **G06F 3/0484**

H04M 1/72454 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/72484 → (51) **H04M 1/724**

H04M 3/436 → (51) **H04M 1/663**

- (51) **H04M 9/08** (11) **4 280 583 B1**
(52) **H04M 9/082**
(25) En (26) En
(21) 23173903.8 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 18.05.2022 US 202217747110
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-**
PUTERPROGRAMME ZUR DURCHFÜH-
RUNG VON AKUSTISCHER ECHOLÖ-
SCHUNG
• **APPARATUS, METHODS AND COMPUTER**
PROGRAMS FOR PERFORMING ACOUS-
TIC ECHO CANCELLATION
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES**
INFORMATIQUES PERMETTANT D'EFFEC-
TUER UNE ANNULATION D'ECHO ACOUS-
TIQUE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) NUZMAN, Carl, NJ, 07083, US
JALALI, Shirin, NJ, 07922, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 9/08 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **H04M 15/00** (11) **4 273 697 B1**
H04W 4/24 **G06F 9/455**
H04L 43/0876
(52) **H04M 15/61; G06F 9/45558;**
H04M 15/58; H04M 15/62;
H04W 4/24; G06F 2009/45595;
H04L 43/0876; H04L 43/20
(25) En (26) En
(21) 23197322.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2023
(30) 26.02.2020 KR 20200023847
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-**
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUALISIER-
TEN NETZWERKFUNKTION

- **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER**
PROGRAM PRODUCT FOR EXECUTING
VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PRO-**
GRAMME INFORMATIQUE D'EXÉCUTION
D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seonjun, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Youngsun, 16677 Suwon-si, KR
CHUN, Byonggon, 16677 Suwon-si, KR
HA, Jihun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB
(62) 21159149.0 / 3 873 076

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/00**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04N 1/00 → (51) **G06F 21/31**

H04N 1/41 → (51) **H03M 7/46**

H04N 1/44 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **H04N 1/54** (11) **3 767 934 B1**
G01J 3/52
(52) **H04N 1/54; G01J 3/0202; G01J 3/522**
(25) En (26) En
(21) 19187335.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • **KOLORIMETER FARBSTANDARDS**
• **COLORIMETER COLOUR STANDARDS**
• **ÉTALONS DE COULEUR POUR COLORI-**
MÈTRE
(73) Tintometer GmbH, Schleefstraße 8-12,
44287 Dortmund, DE
(72) Barnes, Nicholas Jeremy, Salisbury,
Wiltshire, SP2 9JX, GB
Penn, Amy Elizabeth, Amesbury, Wiltshire,
SP4 7GT, GB
Clarke, Peter John, Salisbury, Wiltshire, SP2
9JN, GB
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

H04N 1/54 → (51) **G06K 15/02**

H04N 5/265 → (51) **H04N 13/282**

H04N 5/272 → (51) **G06T 11/60**

H04N 5/278 → (51) **H04N 21/845**

H04N 5/66 → (51) **A45D 34/02**

H04N 5/77 → (51) **G06V 20/40**

H04N 7/14 → (51) **G06F 21/32**

H04N 7/15 → (51) **G06T 13/40**

H04N 7/18 → (51) **E21F 17/18**

H04N 7/18 → (51) **H04W 92/10**

H04N 9/64 → (51) **H04N 13/282**

H04N 13/156 → (51) **H04N 13/282**

H04N 13/194 → (51) **H04N 21/81**

H04N 13/204 → (51) **E21D 9/00**

H04N 13/243 → (51) H04N 13/282		H04N 19/593		(43) 06.11.2024	
H04N 13/243 → (51) H04N 21/81		(25) En	(26) En	(30) 29.08.2019 US 201962893754 P	
		(21) 24182585.0	(22) 03.08.2017	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILD CODIERUNG AUF DER BASIS VON FILTERUNG	
(51) H04N 13/282	(11) 4 319 152 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO ON BASIS OF FILTERING	
H04N 13/243	H04N 13/156	(43) 31.07.2024		• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UN FILTRAGE	
H04N 5/265	H04N 9/64	(30) 03.08.2016 KR 20160099175		(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
B08B 1/00	G06N 3/00	03.08.2016 KR 20160099176		(72) CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR	
H04N 23/698	B08B 1/12	(54) • VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG		(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
B08B 1/30	B08B 1/32	• VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE		(60) 25215803.5	
B63B 59/08	G05D 1/243	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO		(62) 20859150.3 / 4 024 859	
G06N 3/08	H04N 23/71	(73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR		H04N 19/117 → (51) H04N 19/103	
H04N 23/90		(72) LEE, Bae Keun, 06763 Seoul, KR		H04N 19/124 → (51) G06T 17/20	
(52) H04N 23/90; B08B 1/12; B08B 1/30; B08B 1/32; B63B 59/08; G05D 1/2247; G05D 1/243; G06N 3/08; G06N 20/00; G06T 3/4038; H04N 23/698; H04N 23/71; B63G 2008/007; G05D 2105/10; G05D 2107/25; G05D 2109/10; G05D 2111/10		(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE		(51) H04N 19/13	(11) 4 218 238 B1
(25) Ko	(26) En	(62) 17837270.2 / 3 496 399		H04N 19/147	H04N 19/463
(21) 22733501.5	(22) 22.03.2022	(51) H04N 19/105	(11) 3 442 226 B1	H04N 19/91	G06N 3/045
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04N 19/147	H04N 19/46	G06N 3/047	G06N 3/084
(43) 07.02.2024		H04N 19/61	H04N 19/573	(52) H04N 19/463; G06N 3/045; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0495; G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/09; H04N 19/13; H04N 19/147; H04N 19/91	
(86) KR 2022/003963	22.03.2022	(52) H04N 19/577; H04N 19/105; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/573; H04N 19/61		(25) En	(26) En
(87) WO 2022/203340	2022/39 29.09.2022	(25) En	(26) En	(21) 21778278.8	(22) 30.08.2021
(30) 22.03.2021 KR 20210036557	21.03.2022 KR 20220034833	(21) 18195668.1	(22) 08.07.2010	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEHRERER KAMERABILDER EINES SCHIFFSREINIGUNGSROBOTERS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES, COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM, COMPUTERPROGRAMM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN DAMIT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(43) 02.08.2023	
• IMAGE PROCESSING METHOD FOR PROCESSING PLURALITY OF CAMERA IMAGES OF SHIP CLEANING ROBOT TO GENERATE ONE IMAGE, COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM, COMPUTER PROGRAM, AND ROBOT CONTROL METHOD USING SAME		(43) 13.02.2019		(86) US 2021/048245	30.08.2021
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR TRAITER UNE PLURALITÉ D'IMAGES DE CAMÉRAS D'UN ROBOT DE NETTOYAGE DE NAVIRE POUR GÉNÉRER UNE IMAGE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT L'UTILISANT		(30) 09.07.2009 US 49999009		(87) WO 2022/066368	2022/13 31.03.2022
(73) TAS Global Co., Ltd., (Noksan-dong) 96, Nakdongnam-ro 533beon-gil Gangseo-gu, Busan 46728, KR		(54) • VERFAHREN FÜR NICHT-NULL-RUNDUNG UND VORHERSAGEMODUSAUSWAHL IN DER VIDEOKODIERUNG		(30) 25.09.2020 US 202063083747 P	15.03.2021 US 202117201944
(72) LEE, Dong Wook, Busan 46765, KR		• NON-ZERO ROUNDING AND PREDICTION MODE SELECTION TECHNIQUES IN VIDEO ENCODING		(54) • INSTANZADAPTIVE BILD- UND VIDEO-KOMPRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNSYSTEMEN	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		• TECHNIQUES D'ARRONDI NON NUL ET DE SÉLECTION DE MODE DE PRÉDICTION DANS UN CODAGE VIDÉO		• INSTANCE-ADAPTIVE IMAGE AND VIDEO COMPRESSION USING MACHINE LEARNING SYSTEMS	
		(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		• COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO ADAPTATIVE PAR L'EXEMPLE À L'AIDE DE SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
		(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US		(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
		CHEN, Peisong, San Diego, CA California 92121-1714, US		(72) VAN ROZENDAAL, Ties Jehan, San Diego, California 92121, US	
		YE, Yan, San Diego, CA California 92121-1714, US		HUIJBEN, Iris Anne Marie, San Diego, California 92121, US	
		(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		COHEN, Taco Sebastiaan, San Diego, California 92121, US	
		(62) 10736905.0 / 2 452 502		(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04N 13/344 → (51) G06F 3/01		H04N 19/105 → (51) H04N 19/103		H04N 19/132 → (51) H04N 19/117	
H04N 13/383 → (51) G06F 3/01		H04N 19/105 → (51) H04N 19/593		H04N 19/147 → (51) H04N 19/105	
H04N 17/00 → (51) G06T 5/20		H04N 19/11 → (51) H04N 19/103		H04N 19/147 → (51) H04N 19/13	
(51) H04N 19/103	(11) 4 407 990 B1	(51) H04N 19/117	(11) 4 460 004 B1	H04N 19/157 → (51) H04N 19/593	
H04N 19/159	H04N 19/117	H04N 19/82	H04N 19/132	(51) H04N 19/159	(11) 4 224 857 B1
H04N 19/176	H04N 19/105	H04N 19/186	H04N 19/70	H04N 19/176	H04N 19/46
H04N 19/70	H04N 19/186	(52) H04N 19/176; H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/82		H04N 19/196	H04N 19/593
H04N 19/80	H04N 19/44	(25) En	(26) En	H04N 19/463	
H04N 19/51	H04N 19/11	(21) 24201515.4	(22) 31.08.2020	(52) H04N 19/159; H04N 19/176;	
H04N 19/593		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			

- H04N 19/196; H04N 19/46;
H04N 19/463; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 23170182.2 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 12.09.2011 GB 201115739
(54) • *ABLEITUNG VON REFERENZMODUSWERTEN SOWIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON FÜR PRÄDIKTIONSMODI STEHENDEN INFORMATIONEN*
• *DERIVING REFERENCE MODE VALUES AND ENCODING AND DECODING INFORMATION REPRESENTING PREDICTION MODES*
• *DÉDUCTION DE VALEURS DE MODE DE RÉFÉRENCE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS REPRÉSENTANT DES MODES DE PRÉDICTION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FRANCOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, FR
LAROCHÉ, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 19157988.7 / 3 518 540
12759373.9 / 2 756 675
-
- H04N 19/159 → (51) H04N 19/103**
-
- H04N 19/176 → (51) H04N 19/103**
-
- H04N 19/176 → (51) H04N 19/105**
-
- H04N 19/176 → (51) H04N 19/159**
-
- H04N 19/176 → (51) H04N 19/593**
-
- H04N 19/186 → (51) H04N 19/103**
-
- H04N 19/186 → (51) H04N 19/117**
-
- H04N 19/196 → (51) H04N 19/159**
-
- H04N 19/196 → (51) H04N 19/593**
-
- (51) **H04N 19/31** (11) **3 694 211 B1**
H04N 19/46 H04N 19/70
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/31;
H04N 19/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 18864764.8 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) JP 2018/036979 03.10.2018
(87) WO 2019/069968 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762569196 P
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CODAGE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi Osaka 571-8501, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi Osaka 571-8501, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka-shi Osaka 571-8501, JP

- KANOH, Ryuichi, Osaka-shi Osaka 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 25215651.8
-
- H04N 19/44 → (51) H04N 19/103**
-
- H04N 19/46 → (51) H04N 19/105**
-
- H04N 19/46 → (51) H04N 19/159**
-
- H04N 19/46 → (51) H04N 19/31**
-
- H04N 19/46 → (51) H04N 21/81**
-
- (51) **H04N 19/463** (11) **3 685 579 B1**
(52) **H04N 19/463; H04N 19/11**
- (25) En (26) En
(21) 17780762.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2017/075706 09.10.2017
(87) WO 2019/072365 2019/16 18.04.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE BILD- UND VIDEOKODIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR IMAGE AND VIDEO CODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE D'IMAGES ET DE VIDÉO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
GAO, Han, 80992 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04N 19/463 → (51) G06T 17/20**
-
- H04N 19/463 → (51) H04N 19/13**
-
- H04N 19/463 → (51) H04N 19/159**
-
- H04N 19/51 → (51) H04N 19/103**
-
- H04N 19/513 → (51) H04N 19/52**
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **3 618 441 B1**
H04N 19/513 H04N 19/577
H04N 19/58
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/513;
H04N 19/521; H04N 19/577;
H04N 19/58**
- (25) Zh (26) En
(21) 18817683.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2018/080125 23.03.2018
(87) WO 2018/228016 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 CN 201710445873
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jue, Hangzhou Zhejiang 310007, CN

- YU, Lu, Hangzhou Zhejiang 310007, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- H04N 19/573 → (51) H04N 19/105**
-
- H04N 19/577 → (51) H04N 19/105**
-
- H04N 19/577 → (51) H04N 19/52**
-
- H04N 19/58 → (51) H04N 19/52**
-
- (51) **H04N 19/593** (11) **4 000 268 B1**
H04N 19/105 H04N 19/157
H04N 19/176 H04N 19/196
- (52) **H04N 19/196; H04N 19/105;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/593**
- (25) En (26) En
(21) 21822937.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) US 2021/029648 28.04.2021
(87) WO 2021/252093 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 US 202063038020 P
26.04.2021 US 202117240567
(54) • *VORHERSAGE RÄUMLICHER VERSCHIEBUNGSVEKTOREN ZUM KOPIEREN VON BLÖCKEN UND ZEICHENFOLGEN INNERHALB EINES BILDES*
• *SPATIAL DISPLACEMENT VECTOR PREDICTION FOR INTRA PICTURE BLOCK AND STRING COPYING*
• *PRÉDICTION À VECTEUR DE DÉPLACEMENT SPATIAL POUR COPIE INTRA-IMAGE DE BLOC ET DE CHAÎNE*
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- H04N 19/593 → (51) H04N 19/103**
-
- H04N 19/593 → (51) H04N 19/159**
-
- H04N 19/597 → (51) H04N 21/81**
-
- H04N 19/61 → (51) H04N 19/105**
-
- H04N 19/70 → (51) H04N 19/103**
-
- H04N 19/70 → (51) H04N 19/117**
-
- H04N 19/70 → (51) H04N 19/31**
-
- H04N 19/80 → (51) H04N 19/103**
-
- H04N 19/82 → (51) H04N 19/117**
-
- H04N 19/91 → (51) H04N 19/13**
-
- H04N 21/2187 → (51) G06F 3/04842**
-
- H04N 21/233 → (51) H04N 21/845**
-
- H04N 21/234 → (51) H04N 21/472**
-
- H04N 21/234 → (51) H04N 21/845**
-
- H04N 21/2343 → (51) G06F 9/448**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/81****H04N 21/235** → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/262** (11) **4 109 909 B1**
 (52) **H04N 21/4126; H04N 21/258;**
H04N 21/262; H04N 21/6405;
H04N 21/6437; H04N 21/84;
H04N 21/858

(25) Zh (26) En
 (21) 21776272.3 (22) 19.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 28.12.2022
 (86) CN 2021/081664 19.03.2021
 (87) WO 2021/190401 2021/39 30.09.2021
 (30) 27.03.2020 CN 202010231153

(54) • PROGRAMMIERUNGSGABEVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG
 • PROGRAM PLAYING METHOD AND APPA-
 RATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE
 PROGRAMME

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building, Bantian, Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 DAI, Wenlei, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE

H04N 21/2743 → (51) **G06F 3/04842****H04N 21/414** → (51) **G06F 3/04842****H04N 21/43** → (51) **H04N 21/845****H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/81****H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/472** (11) **3 396 967 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/6587**
G11B 27/28

(52) **H04N 21/6587; G11B 27/102;**
G11B 27/34; H04N 21/23418;
H04N 21/47217

(25) Zh (26) En
 (21) 16877207.7 (22) 04.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 31.10.2018
 (86) CN 2016/084853 04.06.2016
 (87) WO 2017/107394 2017/26 29.06.2017
 (30) 23.12.2015 CN 201510979025

(54) • VERFAHREN ZUR VORSCHAU DES VIDEO-
 WIEDERGABEFORTSCHRITTS UND VOR-
 RICHTUNG
 • METHOD OF PREVIEWING VIDEO PLAY-
 BACK PROGRESS AND DEVICE
 • PROCÉDÉ DE PRÉVISUALISATION DE PRO-
 GRESSION DE LECTURE DE VIDÉO ET DIS-
 POSITIF

(73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.,
 Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai
 Commercial Secretariat Company Block A
 Comprehensive Office Building No.1
 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai
 Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone,
 Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(72) ZHANG, Yingang, Cooperation Zone, No.1
 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Qianhai
 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone

Shenzhen, Guangdong 518054, CN
 ZHANG, Xia, Cooperation Zone, No.1
 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Qianhai
 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone
 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
 Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04N 21/4784 → (51) **G06F 3/04842****H04N 21/4788** → (51) **G06F 3/04842****H04N 21/488** → (51) **H04N 21/845****H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 804 342 B1**
H04N 21/854 **H04N 21/2343**
H04N 13/194 **H04N 13/243**
H04N 19/46 **H04N 19/597**
H04N 21/235 **H04N 21/4402**
H04N 21/845 **H04N 19/174**
H04N 19/169

(52) **H04N 21/85406; H04N 13/194;**
H04N 13/243; H04N 19/46;
H04N 19/597; H04N 21/234327;
H04N 21/234345; H04N 21/2353;
H04N 21/440227; H04N 21/440245;
H04N 21/816; H04N 21/8456;
H04N 19/174; H04N 19/188

(25) En (26) En
 (21) 19729260.0 (22) 05.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 14.04.2021
 (86) EP 2019/064691 05.06.2019
 (87) WO 2019/234116 2019/50 12.12.2019
 (30) 06.06.2018 GB 201809331

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
 PUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG
 VON MEDIENINHALTEN
 • METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PRO-
 GRAM FOR TRANSMITTING MEDIA CON-
 TENT
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET PROGRAMME
 INFORMATIQUE POUR LA TRANSMIS-
 SION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
 146-8501, JP

(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR
 DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc,
 FR

(74) QUEDRAOGO, Naël, 35330 Val D'Anast, FR
 Casalunga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris,
 FR

(51) **H04N 21/845** (11) **4 021 004 B1**
H04N 21/234 **H04N 5/278**
H04N 21/233 **H04N 21/43**
G10L 15/26 **G11B 27/031**
H04N 21/488 **H04N 21/8549**

(52) **H04N 21/233; H04N 5/278;**
H04N 21/4307; H04N 21/4884;
H04N 21/8456; H04N 21/8549;
G10L 15/26

(25) Zh (26) En
 (21) 20859996.9 (22) 03.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 29.06.2022
 (86) CN 2020/106521 03.08.2020
 (87) WO 2021/042926 2021/10 11.03.2021
 (30) 06.09.2019 CN 201910843913

(54) • ANPASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT
 UND LESBARES SPEICHERMEDIUM

• MATCHING METHOD, TERMINAL AND
 READABLE STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPON-
 DANCE, TERMINAL ET SUPPORT DE STO-
 CKAGE LISIBLE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
 TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
 18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
 Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Henggang, Dongguan, Guangdong
 523860, CN

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
 Lancetti 17, 20158 Milano, IT

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/854** (11) **4 044 604 B1**
H04N 21/4402 **G11B 27/031**
 (52) **H04N 21/854; G11B 27/031;**
H04N 21/4402

(25) Zh (26) En
 (21) 21834318.4 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.08.2022

(86) CN 2021/095994 26.05.2021

(87) WO 2022/001508 2022/01 06.01.2022

(30) 28.06.2020 CN 202010599847

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 VERARBEITUNG VON VIDEOSPEZIALEF-
 FEKTEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
 • VIDEO SPECIAL EFFECT PROCESSING
 METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-
 TRONIC DEVICE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
 D'EFFETS SPÉCIAUX VIDÉO, ET DISPOSITIF
 ÉLECTRONIQUE

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
 Road Midwest District of Hi-tech Park
 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
 518057, CN

(72) QI, Guopeng, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 CHEN, Renjian, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
 l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/81****H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/845****H04N 23/11** → (51) **G06T 5/50****H04N 23/20** → (51) **A61B 3/00****H04N 23/45** → (51) **G03B 37/02****H04N 23/45** → (51) **G06T 5/50****H04N 23/50** → (51) **A61B 1/00****H04N 23/53** → (51) **H04N 23/58**

(51) **H04N 23/54** (11) **3 907 979 B1**
 (52) **H10F 39/804; H04N 23/54;**
H04N 25/617

(25) En (26) En
 (21) 21150028.5 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.11.2021

(30) 10.01.2020 JP 2020002889

10.01.2020 JP 2020002888

10.01.2020 JP 2020002890

21.12.2020 JP 2020211538

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGSEINHEIT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING DEVICE UNIT, AND IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, UNITÉ DE DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKADA, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAGAWARA, Naoyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TADA, Yui, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/54 → (51) G03B 5/00

- (51) **H04N 23/55** (11) **4 312 431 B1**
H04N 23/56 **H04N 23/65**
H04N 23/66 **H04N 23/74**
G08B 13/196
- (52) **H04N 23/65; G08B 13/19634; G08B 13/19654; H04N 23/55; H04N 23/56; H04N 23/66; H04N 23/74**
- (25) En (26) En
(21) 23186989.2 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
(30) 27.07.2022 JP 2022119838
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KITAGAWA, Eiichiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/55 → (51) G02B 27/00**H04N 23/55 → (51) G03B 5/00****H04N 23/56 → (51) H04N 23/55**

- (51) **H04N 23/57** (11) **4 266 663 B1**
H04N 23/90
- (52) **H04M 1/0264; H04N 23/57; H04N 23/90**
- (25) Zh (26) En
(21) 21905635.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) CN 2021/137137 10.12.2021
(87) WO 2022/127706 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 CN 202011496046
- (54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LONG, Haile, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 23/57 → (51) G03B 5/00

- (51) **H04N 23/58** (11) **3 787 273 B1**
H04N 23/53 **H04N 23/698**
- (52) **H04N 23/53; H04N 23/55; H04N 23/58; H04N 23/60; H04N 23/698; H04N 23/90**
- (25) En (26) En
(21) 19219821.6 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910815125
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Jing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Lintao, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 23/61 → (51) G06V 20/40**H04N 23/611 → (51) G02B 13/00****H04N 23/65 → (51) H04N 23/55****H04N 23/66 → (51) H04N 23/55****H04N 23/661 → (51) G06V 20/40****H04N 23/68 → (51) G03B 5/00****H04N 23/68 → (51) G06T 5/20****H04N 23/69 → (51) G02B 13/00****H04N 23/695 → (51) B65G 1/137****H04N 23/698 → (51) G03B 37/02****H04N 23/698 → (51) H04N 13/282****H04N 23/698 → (51) H04N 23/58****H04N 23/71 → (51) H04N 13/282****H04N 23/74 → (51) H04N 23/55****H04N 23/80 → (51) G02B 13/00****H04N 23/90 → (51) G05B 19/4061****H04N 23/90 → (51) H04N 13/282****H04N 23/90 → (51) H04N 23/57****H04N 23/951 → (51) G06T 5/50**

- (51) **H04N 25/00** (11) **4 496 335 B1**
H04N 25/773 **H04N 25/78**
- (52) **H04N 25/78; H04N 25/76; H04N 25/773**
- (25) En (26) En
(21) 23185791.3 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025

- (54) • *BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSSENSORS*
• *IMAGE SENSOR AND METHOD OF PRODUCING AN IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR D'IMAGE*
- (73) Pi Imaging Technology SA, Bâtiment C, EPFL Innovation Park, 1015 Lausanne, CH
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) ANTOLOVIC, Ivan Michel, 1015 Lausanne, CH
- (74) CARIMATTO, Augusto, 1015 Lausanne, CH
Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE

(51) H04N 25/47 (11) 4 415 375 B1
(52) H04N 25/47

- (25) En (26) En
(21) 23155864.4 (22) 09.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
- (54) • *EREIGNISSENSOR UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DATENSTROMS VON EREIGNISDATEN*
• *EVENT SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING A DATA STREAM OF EVENT DATA*
• *CAPTEUR D'ÉVÉNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUX DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT*
- (73) InViVation AG, Thurgauerstrasse 40, 8050 Zürich, CH
- (72) Li, Chenghan, 8051 Zürich, CH
Georgiou, Andreas, 8051 Zürich, CH
- (74) Adares PartGmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H04N 25/705 → (51) G01S 7/481**H04N 25/76 → (51) H04N 25/00****H04N 25/773 → (51) H04N 25/00****H04N 25/78 → (51) H04N 25/00****H04Q 1/06 → (51) B65H 75/36****H04Q 1/14 → (51) B65H 75/36**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 761 254 B1**
G06Q 50/04 **H02K 35/00**
H02N 2/18 **H02K 35/02**
H02K 35/04

- (52) **G06Q 50/04; H02K 35/02; H02K 35/04; H04Q 9/00; H04Q 2209/40; H04Q 2209/82; H04Q 2209/883; H04Q 2209/886; Y02P 90/30**
- (25) Ko (26) En
(21) 18911568.6 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) KR 2018/003692 29.03.2018
(87) WO 2019/189960 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 KR 20180034613
- (54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT*
• *ENERGY HARVESTER AND ENGINE MONITORING SYSTEM USING SAME*
• *RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR L'UTILISANT*
- (73) Korea Railroad Research Institute, Woram-

dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR	
(72) KIM, Jae Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, KR	
AHN, Da Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16327, KR	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Straße 1, 80336 München, DE	
H04Q 9/00	→ (51) G06Q 50/06
(51) H04Q 11/00 (11) 4 489 426 B1	
(52) H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064	
(25) En (26) En	
(21) 23183366.6 (22) 04.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2025	
(54) • L4S-DIENST IN EINEM PASSIVEN OPTI- SCHEN NETZWERK • L4S SERVICE IN A PASSIVE OPTICAL NET- WORK • SERVICE L4S DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek, BE DE SCHEPPER, Koen, 3190 Boortmeerbeek, BE	
Werner, COOMANS, 1731 Zellik, BE	
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent- Ledeborg, BE	
H04Q 11/00	→ (51) H01S 5/042
(51) H04R 1/02 (11) 3 874 766 B1	
(52) H04R 1/10	
(52) H04R 1/028; H04R 1/1041;	
H04R 2420/07; H04R 2430/01;	
H04R 2460/07	
(25) En (26) En	
(21) 19804916.5 (22) 23.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) US 2019/057531 23.10.2019	
(87) WO 2020/092074 2020/19 07.05.2020	
(30) 31.10.2018 US 201862753529 P	
(54) • ALTERNIERENDES ABTASTVERFAHREN FÜR NICHT-ECHO-DUPLEXKONVERTIE- RUNGEN AUF EINER WEARABLE-VOR- RICHTUNG MIT MEHREREN LAUTSPRE- CHERN UND MIKROFONEN • ALTERNATING SAMPLING METHOD FOR NON-ECHO DUPLEX CONVERSATIONS ON A WEARABLE DEVICE WITH MULTIPLE SPEAKERS AND MICROPHONES • PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ALTER- NATIF POUR DES CONVERSATIONS EN DUPLEX SANS ÉCHO SUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ AVEC DE MUL- TIPLES HAUT-PARLEURS ET MICRO- PHONES	
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US	
(72) PATTON, Russell, Douglas, Santa Monica, CA 90405, US	
RODRIGUEZ II, Jonathan, M., Santa Monica, CA 90405, US	
CASTAÑEDA, Julio, Cesar, Santa Monica, CA 90405, US	
THOMPSON, Samuel, Bryson, Santa Monica, CA 90405, US	
(74) IPLodge bv, Tavernierkaai 2 bus 7, 2000 Antwerpen, BE	

H04R 1/02	→ (51) G02F 1/1333
(51) H04R 1/10 (11) 4 243 440 B1	
(52) H04R 25/00	
(52) H04R 1/1016; H04R 25/652;	
H04R 2225/023; H04R 2225/025;	
H04R 2460/15	
(25) En (26) En	
(21) 22160960.5 (22) 09.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(54) • BESTIMMUNG DER DICHTUNGSQUALITÄT • DETERMINATION OF SEAL QUALITY • DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ D'ÉTAN- CHÉITÉ	
(73) Omnibuds Ltd, The Bradfield Centre 184 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0GA, GB	
(72) MONTANARI, Alessandro, Cambridge, CB1 8DZ, GB	
TRUONG, Hoang, Boulder, 80303, US	
(74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB	
H04R 1/10	→ (51) G10K 11/178
H04R 1/10	→ (51) H04R 1/02
H04R 1/10	→ (51) H04R 3/00
H04R 1/28	→ (51) A45C 13/00
H04R 1/32	→ (51) A45C 13/00
(51) H04R 3/00 (11) 4 338 427 B1	
(52) H04R 5/027	
(52) H04S 7/00	
(52) H04R 3/005; H04R 1/1041;	
H04R 5/027; H04R 2420/01;	
H04R 2420/07; H04R 2430/20;	
H04R 2460/07; H04R 2499/13;	
H04R 2499/15; H04S 7/304;	
H04S 2400/15; H04S 2420/01;	
H04S 2420/11	
(25) En (26) En	
(21) 22726984.2 (22) 09.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) US 2022/072218 09.05.2022	
(87) WO 2022/241409 2022/46 17.11.2022	
(30) 10.05.2021 US 202117316529	
(54) • AUDIOZOOM • AUDIO ZOOM • ZOOM AUDIO	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121, US	
SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121, US	
YANG, Yoon Mo, San Diego, California 92121, US	
VISSER, Erik, San Diego, California 92121, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(60) 24194260.6 / 4 482 169	
H04R 3/04	→ (51) A45C 13/00
H04R 5/027	→ (51) H04R 3/00

(51) H04R 5/04 (11) 4 480 191 B1	
(52) H04S 7/00	
(52) H04R 5/04; H04S 7/304	
(25) It (26) En	
(21) 23706452.2 (22) 16.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2024	
(86) IB 2023/051399 16.02.2023	
(87) WO 2023/156928 2023/34 24.08.2023	
(30) 17.02.2022 IT 202200003005	
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM EINES STE- REOAKUSTISCHEN SIGNALS • PROCESSING SYSTEM OF A STEREO ACOUSTIC SIGNAL • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE STÉRÉO	
(73) HI - TECH SOLUTIONS S.R.L., Via Enrico Giustozzi, 37, 06034 Foligno (PG), IT	
(72) MATTOLI, Cesare, 06034 Foligno (PG), IT	
(74) Zanotti, Laura, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT	
H04R 7/04	→ (51) G02F 1/1333
H04R 7/14	→ (51) H04R 17/00
(51) H04R 13/00 (11) 3 962 112 B1	
(52) H04R 11/02	
(52) H04R 13/00; H04R 11/02;	
H04R 2209/024; H04R 2400/07	
(25) En (26) En	
(21) 21202167.9 (22) 18.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 18.11.2014 GB 201420483	
(54) • VORRICHTUNG • APPARATUS • APPAREIL	
(73) PS Audio Design Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI	
(72) Kajanus, Vesa, 90590 Oulu, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
(62) 19216516.5 / 3 644 626	
15801194.0 / 3 222 055	
(51) H04R 17/00 (11) 4 091 340 B1	
(52) H04R 7/14	
(52) H04R 7/14; G10K 9/121;	
H04R 17/005; H04R 2201/003	
(25) De (26) De	
(21) 21700309.4 (22) 15.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(86) EP 2021/050766 15.01.2021	
(87) WO 2021/144400 2021/29 22.07.2021	
(30) 17.01.2020 EP 20152560	
08.04.2020 EP 20168836	
(54) • MEMS-WANDLER MIT ERHÖHTER LEI- STUNGSFÄHIGKEIT • ENHANCED PERFORMANCE MEMS LOUD- SPEAKER • HAUT-PARLEURS MEMS AYANT UNE EFFI- CACITÉ ACCRUE	
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., Allmandring 9b, 70569 Stuttgart, DE	
(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, DE	
BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE	
CASTELLANOS, Lenny, 78727 Oberndorf am Neckar, DE	
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB,	

Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 939 337 B1**(52) **H04R 25/40**; H04R 25/505;
H04R 25/552; H04R 2225/43;
H04R 2225/53(25) En (26) En
(21) 19750233.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 19.01.2022
(86) US 2019/043985 29.07.2019
(87) WO 2020/190317 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819334 P(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FRE-
QUENZSPEZIFISCHEN LOKALISIERUNG
UND SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSVER-
BESSERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FREQUEN-
CY-SPECIFIC LOCALIZATION AND SPEECH
COMPREHENSION ENHANCEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISA-
TION SPÉCIFIQUE À LA FRÉQUENCE ET
D'AMÉLIORATION DE COMPRÉHENSION
DE LA PAROLE**(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse
28, 8712 Staefa, CH(72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, DE
AGRAWAL, Smita S., Stevenson Ranch,
California 91381, US(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE(51) **H04R 25/00** (11) **4 287 659 B1**(52) **H04R 25/453**; H04R 25/507;
H04R 2225/41(25) En (26) En
(21) 23176519.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR(43) 06.12.2023
(30) 31.05.2022 US 202263347160 P
(54) • **VORHERSAGE DER VERSTÄRKUNGSRESER-
VE IN EINEM HÖRGERÄT MIT EINEM NEU-
RONALEN NETZWERK**
• **PREDICTING GAIN MARGIN IN A HEAR-
ING DEVICE USING A NEURAL NETWORK**
• **PRÉDICTION DE MARGE DE GAIN DANS
UN DISPOSITIF AUDITIF À L'AIDE D'UN RÉ-
SEAU NEURONAL**(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600
Washington Avenue South, Eden Prairie,
MN 55344, US(72) SCHEPKER, Henning, Eden Prairie, 55344,
US
MIRAN, Sina, Eden Prairie, 55344, US
WEIZMAN, Lior, Eden Prairie, 55344, US
POLLAK, Liron, Eden Prairie, 55344, US(74) Crowell & Moring U.K. LLP, 199
Bishopsgate, London EC2M 3TY, GB**H04R 25/00** → (51) **A61B 5/11****H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**(51) **H04R 29/00** (11) **3 804 357 B1**(52) **H04R 3/005**; H04R 29/005;
H04R 2227/005; H04R 2420/07(25) En (26) En
(21) 19731415.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 14.04.2021
(86) US 2019/033945 24.05.2019
(87) WO 2019/227008 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 US 201815989715

(54) • **BESTIMMUNG UND ANPASSUNG AN ÄN-
DERUNGEN DER MIKROFONLEISTUNG
VON WIEDERGABEGERÄTEN**• **DETERMINING AND ADAPTING TO
CHANGES IN MICROPHONE PERFOR-
MANCE OF PLAYBACK DEVICES**
• **DÉTERMINATION ET ADAPTATION À DES
CHANGEMENTS DE PERFORMANCE DE
MICROPHONE DE DISPOSITIFS DE RESTI-
TUTION SONORE**(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US(72) SOTO, Kurt Thomas, Santa Barbara, CA
93101, US
SMITH, Connor Kristopher, Santa Barbara,
CA 93101, US
DIZON, Roberto Maria, Santa Barbara, CA
93101, US
MCPHERSON, Patrick Kevin, Santa Barbara,
CA 93101, US
SLEITH, Charles, Conor, Santa Barbara, CA
93101, US(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB(51) **H04S 5/00** (11) **4 298 804 B1**(52) **H04S 5/005**; H04S 7/302;
H04S 7/306; H04S 2400/05;
H04S 2420/01(25) En (26) En
(21) 22710839.6 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 03.01.2024
(86) US 2022/017823 25.02.2022
(87) WO 2022/182943 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 PCT/CN2021/077922
31.03.2021 US 202163168340 P
06.01.2022 US 202263266500 P(54) • **VIRTUALISIERER FÜR BINAURALES AUDIO**
• **VIRTUALIZER FOR BINAURAL AUDIO**
• **VIRTUALISEUR POUR AUDIO BINAURAL**(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US(72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California
94103, US
HAO, Yuxing, San Francisco, California
94103, US
YU, Xuemei, San Francisco, California
94103, US
YANG, Zilong, San Francisco, California
94103, US(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE**H04S 7/00** → (51) **G10L 19/022****H04S 7/00** → (51) **H04R 3/00****H04S 7/00** → (51) **H04R 5/04****H04S 7/00** → (51) **H04S 5/00**(51) **H04W 4/00** (11) **4 084 505 B1**(52) **G06F 15/16** **H04L 12/14**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04L 41/0893(52) **H04L 12/14**; H04L 12/1403;
H04L 12/1485; H04L 41/0893;
H04L 41/0894; H04M 15/00;
H04M 15/07; H04M 15/44;
H04M 15/51; H04M 15/52;
H04M 15/54; H04M 15/80;
H04M 15/8011; H04M 15/8016;**H04M 15/8022**; **H04W 4/24**;H04M 2215/0104; H04M 2215/54;
H04M 2215/64; H04M 2215/74;
H04M 2215/7407; H04M 2215/7414;
H04M 2215/7421(25) En (26) En
(21) 22173470.0 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR(43) 02.11.2022
(30) 28.01.2009 US 206354 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 207739 P
02.03.2009 US 380780 P
06.07.2009 US 270353 P
15.10.2009 US 252153 P(54) • **GERÄTEGRUPPENPARTITIONEN UND AB-
WICKLUNGSPPLATTFORM**
• **DEVICE GROUP PARTITIONS AND SETTLE-
MENT PLATFORM**
• **CLOISONNEMENTS DE GROUPES DE DIS-
POSITIFS ET PLATE-FORME DE RÉGLE-
MENT**(73) Headwater Research LLC, 110 N. College
Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US(72) RALEIGH, Gregory G., Woodside, CA 94062,
US(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10736344.2 / 2 392 090**H04W 4/00** → (51) **H04L 9/40**(51) **H04W 4/02** (11) **4 152 774 B1****H04W 64/00** **G01S 5/00**
G01S 5/02 **H04L 5/00**(52) **G01S 5/02**; **G01S 5/0036**;
G01S 5/0205; **H04L 5/001**; **H04W 4/02**(25) Zh (26) En
(21) 21803338.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/089066 22.04.2021
(87) WO 2021/227821 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 CN 202010412590
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **POSITIONING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNE-
MENT**(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN
REN, Bin, Beijing 100085, CN
DA, Ren, Beijing 100085, CN
LI, Gang, Beijing 100085, CN
FANG, Rongyi, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN

(74) Ipsilon, 12 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **4 181 537 B1**(52) **H04W 4/02**; **H04W 4/023**(25) Zh (26) En
(21) 21846744.7 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 17.05.2023
(86) CN 2021/107437 20.07.2021
(87) WO 2022/017397 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010725675

- 29.10.2020 CN 202011183286
- (54) • MEHRWEG-EINZELANKERPUNKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- MULTI-PATH SINGLE ANCHOR POINT POSITIONING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE POINT D'ANCRAGE UNIQUE À MULTIPLES CHEMINS ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 400 858 B1**
H04W 4/20 **G01S 5/02**
- (52) **H04W 4/02; G01S 5/021; H04W 4/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24179121.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
- (30) 30.03.2021 GR 20210100208
- (54) • SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REFERENZSTAND-ORTVORRICHTUNGEN
- SIGNALING AND PROCEDURES FOR SUPPORTING REFERENCE LOCATION DEVICES
- SIGNALISATION ET PROCÉDURES POUR PRENDRE EN CHARGE DES DISPOSITIFS DE LOCALISATION DE RÉFÉRENCE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714, US
- EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 22706216.3 / 4 315 889
-
- H04W 4/02** → (51) **G06Q 20/32**
-
- H04W 4/02** → (51) **G08G 1/00**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04L 67/51**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 28/02**
-
- (51) **H04W 4/024** (11) **4 290 895 B1**
H04W 4/029
- (52) **H04W 4/024; H04W 4/029;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 22198828.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210638444
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES POSITIONIERUNGSCIPS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR CONTROLLING A POSITIONING CHIP AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PUCE DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIN, Muyun, Beijing, 100085, CN
- YU, Guang, Beijing, 100085, CN
- LI, Chin-Lung, Beijing, 100085, CN
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04W 4/029** → (51) **H04L 67/52**
-
- H04W 4/029** → (51) **H04W 4/024**
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **4 176 595 B1**
H04L 1/00 **H04W 76/40**
- (52) **H04W 4/06; H04L 1/0026;**
H04W 76/40; H04L 2001/0093;
H04W 80/02; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 20948406.2 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) CN 2020/107471 06.08.2020
- (87) WO 2022/027464 2022/06 10.02.2022
- (54) • MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST-STATUSMELDUNG
- MULTICAST AND BROADCAST SERVICE STATUS REPORTING
- RAPPORT D'ÉTAT DE SERVICE DE MULTI-DIFFUSION ET DE DIFFUSION
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04W 4/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 40/22**
-
- (51) **H04W 4/08** (11) **4 195 719 B1**
H04W 72/02 **H04W 92/18**
H04W 4/70 **H04W 4/40**
- (52) **H04W 72/02; H04W 4/08;**
H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 28/26;
H04W 92/18
- (25) Zh (26) En
- (21) 21860030.2 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) CN 2021/108986 28.07.2021
- (87) WO 2022/042190 2022/09 03.03.2022
- (30) 29.08.2020 CN 202010890881
27.11.2020 CN 202011358002
25.06.2021 CN 202110709748
- (54) • RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM
- RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RESSOURCES, ET SUPPORT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 4/12** (11) **4 080 834 B1**
H04L 51/18 **H04L 12/28**
H04L 51/224 **H04L 51/222**
- (52) **H04L 51/18; H04L 12/282;**
H04L 51/222; H04L 51/224;
H04L 12/12; H04L 2012/2841;
H04L 2012/2849
- (25) Zh (26) En
- (21) 21757493.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) CN 2021/075143 04.02.2021
- (87) WO 2021/164554 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 CN 202010102903
- (54) • BENACHRICHTIGUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- NOTIFICATION PROCESSING SYSTEM AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES NOTIFICATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lirong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DANG, Maochang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 4/20** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04W 4/24** (11) **4 187 942 B1**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
- (52) **H04W 4/24; H04L 12/14;**
H04M 15/00; H04M 15/41;
H04M 15/62; H04M 15/64;
H04M 15/65; H04M 15/785;
H04M 15/80; H04M 15/8016;
H04M 15/8228
- (25) Zh (26) En
- (21) 21853317.2 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (86) CN 2021/097739 01.06.2021
- (87) WO 2022/028076 2022/06 10.02.2022
- (30) 04.08.2020 CN 202010774810
- (54) • LADEVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- CHARGING PROCESSING METHOD, SYSTEM, AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FACTURATION, SYSTÈME, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 25214158.5

(51) **H04W 4/24** (11) **4 340 406 B1**
H04M 15/00 **H04L 12/14**
H04L 41/082 **H04L 41/0896**
H04L 41/40 **H04W 8/14**
H04W 28/24 **H04W 72/54**
H04L 47/20 **H04L 41/0894**

(52) **H04M 15/66; H04L 12/1407;**
H04L 41/0894; H04L 41/0896;
H04L 41/40; H04L 47/20;
H04M 15/8016; H04W 4/24;
H04W 8/14; H04W 28/24;
H04W 72/54; H04L 41/082;
H04L 41/5022

(25) Zh (26) En
(21) 21941222.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.03.2024
(86) CN 2021/092919 10.05.2021
(87) WO 2022/236646 2022/46 17.11.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
VORRICHTUNGEN
• **COMMUNICATION METHODS AND APPA-**
RATUSES
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNI-**
CATION

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) YU, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

H04W 4/24 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 4/33** (11) **4 002 891 B1**
G01S 5/02
(52) **G01S 5/02526; G01S 5/0252;**
G01S 5/0263; G01S 19/48; H04W 4/33

(25) En (26) En
(21) 21207920.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202016952905

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SE-**
LEKTIVEN VERWENDUNG EINES ONLINE-
POSITIONIERUNGSSYSTEMS ZUR BESTIM-
MUNG EINER REFERENZPOSITION IN VER-
BINDUNG MIT FINGERABDRUCKDATEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELEC-**
TIVELY UTILIZING AN ONLINE POSITION-
ING SYSTEM TO DETERMINE A REFER-
ENCE POSITION ASSOCIATED WITH FIN-
GERPRINT DATA
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**
D'UTILISER SÉLECTIVEMENT UN SYSTÈME
DE POSITIONNEMENT EN LIGNE POUR
DÉTERMINER UNE POSITION DE RÉFÉ-
RENCE ASSOCIÉE À DES DONNÉES D'EM-
PREINTES DIGITALES

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL

(72) LUOMI, Marko, Lempäälä, FI
IVANOV, Pavel, Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, Tampere,
FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- &

Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 4/33 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/38 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/40 → (51) **G06Q 10/101**

H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04L 67/52**

H04W 4/40 → (51) **H04W 56/00**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 4/50** (11) **4 304 250 B1**
H04W 36/12 **H04W 40/36**

(52) **H04W 4/50; H04W 36/12;**
H04W 40/36

(25) En (26) En
(21) 23208186.9 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.01.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG**
UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES
• **COMMUNICATION NETWORK ARRANGE-**
MENT AND METHOD FOR PROVIDING A
COMMUNICATION SERVICE
• **AGENCEMENT DE RÉSEAU DE COMMUNI-**
CATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'UN SERVICE DE COMMUNICATION

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE

(74) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

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

(62) 21172220.2 / 4 087 295

H04W 4/50 → (51) **H04L 41/16**

H04W 4/50 → (51) **H04L 67/51**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 274 276 B1**
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 23198019.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN
(43) 08.11.2023
(30) 29.07.2019 US 201962879875 P
(54) • **BENUTZERDATENTRANSPORT ÜBER DIE**
STEUERUNGSEBENE IN EINEM KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM MIT DESIGNIERTEN
NUTZLASTBEHÄLTERTYPEN
• **USER DATA TRANSPORT OVER CONTROL**
PLANE IN COMMUNICATION SYSTEM US-
ING DESIGNATED PAYLOAD CONTAINER
TYPES
• **TRANSPORT DE DONNÉES D'UTILISA-**
TEUR SUR UN PLAN DE COMMANDE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION UTILISANT DES TYPES DE CONTE-
NEURS DE CHARGE UTILE DÉSIGNÉS

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LIU, Jennifer J-N., Plano, 75025, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 20750219.6 / 4 005 256

H04W 4/70 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 224 898 B1**
H04W 84/18 **H04W 8/00**

(52) **H04W 8/005; H04W 4/80;**
H04W 84/18; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 21885221.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) CN 2021/126777 27.10.2021
(87) WO 2022/089494 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 CN 202011193802
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Deng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 4/80 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/80 → (51) **H04M 1/724**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/80**

H04W 8/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 8/02** (11) **4 114 054 B1**
H04W 8/18 **H04W 76/10**
H04W 48/18 **H04W 76/12**
H04W 8/22

(52) **H04W 8/22; H04W 48/18;**
H04W 76/12

(25) Ko (26) En
(21) 21779436.1 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/003860 29.03.2021
(87) WO 2021/201535 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200039438

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG VON MOBILITÄT ZWI-
SCHEN SYSTEMEN IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP-**
PORTING INTER-SYSTEM MOBILITY IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE**
EN CHARGE UNE MOBILITÉ ENTRE SYS-
TÈMES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 8/04** (11) **4 070 591 B1**
H04W 76/12 H04W 76/30
H04W 88/06

(52) **H04W 8/04; H04W 76/12;**
H04W 76/30; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 19952183.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) CN 2019/123791 06.12.2019

(87) WO 2021/093062 2021/20 20.05.2021

(54) • **ANMELDUNG UND ABMELDUNG VON SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN**
• **SESSION MANAGEMENT FUNCTION REGISTRATION AND DEREGISTRATION**
• **ENREGISTREMENT ET DÉSENREGISTREMENT DE FONCTION DE GESTION DE SESSION**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SO, Tricci, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(60) 25187667.8

H04W 8/14 → (51) **H04W 4/24**

H04W 8/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 8/18 → (51) **H04W 68/12**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 289 158 B1**
H04W 12/041 H04W 12/06
H04W 12/42 H04W 12/72

(52) **H04W 8/205; H04W 12/041;**
H04W 12/06; H04W 12/42;
H04W 12/72

(25) En (26) En
(21) 21703911.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2023

(86) EP 2021/052860 05.02.2021

(87) WO 2022/167092 2022/32 11.08.2022

(54) • **HERUNTERLADEN EINES BETRIEBSABONNEMENTPROFILS**
• **DOWNLOAD OF OPERATIONAL SUBSCRIPTION PROFILE**
• **TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL D'ABONNEMENT OPÉRATIONNEL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE

SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581

Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 8/22 → (51) **H04W 8/02**

H04W 8/26 → (51) **H04L 67/10**

H04W 8/26 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 12/00** (11) **4 344 135 B1**
H04W 12/04 H04W 4/80
H04L 9/40 H04W 12/43
H04W 12/50 H04W 84/12

(52) **H04L 63/0823; H04L 63/18;**
H04W 4/80; H04W 12/43;
H04W 12/50; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24150987.6 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2024

(30) 30.08.2018 EP 18191757

(54) • **NICHT-3GPP-VORRICHTUNGSZUGRIFF AUF EIN KERNNETZWERK**
• **NON-3GPP DEVICE ACCESS TO CORE NETWORK**
• **ACCÈS À UN DISPOSITIF NON 3GPP À UN RÉSEAU CENTRAL**

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

(72) BERNSEN, Johannes Arnoldus Cornelis, Eindhoven, NL
DEES, Walter, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 19758764.5 / 3 844 930

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/02 → (51) **H04L 41/0806**

H04W 12/033 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/041 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/0431 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/0433 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **G06Q 20/40**

H04W 12/06 → (51) **H04L 67/52**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/106**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 138 435 B1**
H04W 4/33 H04W 12/00
H04W 12/0431 H04W 12/50
H04W 12/77 G07C 9/27
H04L 9/08 G07C 9/20
G09C 5/00 H04W 12/108

(52) **H04W 12/08; G07C 9/20; G07C 9/27;**
G09C 5/00; H04L 9/0827; H04W 4/33;
H04W 12/009; H04W 12/0431;

H04W 12/50; H04W 12/77;
H04L 2209/805; H04W 12/108

(25) De (26) De
(21) 21191926.1 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2023

(54) • **VERFAHREN FÜR DIE ERTEILUNG EINES ZUGRIFFSRECHTS AUF EINE STEUEREINHEIT IN EINEM GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR GRANTING ACCESS TO A CONTROL UNIT IN A BUILDING CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'OCTROI D'UN DROIT D'ACCÈS À UNE UNITÉ DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE BÂTIMENT**

(73) GIRA GIERSTIEPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE

(72) Knispel, Detlef, 58089 Hagen, DE

Albuschat, Daniel, 42499 Hückeswagen, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/106**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 900 421 B1**
H04W 12/106 H04W 84/04

(52) **H04W 12/106; H04W 84/047**

(25) En (26) En
(21) 20755675.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) CN 2020/074837 12.02.2020

(87) WO 2020/164506 2020/34 20.08.2020

(30) 14.02.2019 US 201962805754 P

(54) • **IAB-SICHERHEIT**

• **IAB SECURITY**

• **SÉCURITÉ IAB**

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) JACTAT, Caroline, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

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

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/106**

(51) **H04W 12/106** (11) **3 709 692 B1**
H04W 12/10 H04W 12/06
H04W 12/08 H04L 9/40
H04W 40/02

(52) **H04W 12/10; H04L 63/0414;**
H04L 63/123; H04W 12/08;
H04W 12/106

(25) Zh (26) En
(21) 19851158.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) CN 2019/099792 08.08.2019

(87) WO 2020/038236 2020/09 27.02.2020

(30) 23.08.2018 CN 201810970120

31.10.2018 CN 201811289488

(54) • **ROUTINGVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**

- ROUTING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE ROUTAGE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/106 → (51) H04W 12/10

- (51) **H04W 12/121** (11) **4 429 297 B1**
H04K 3/00
- (52) **H04W 12/121; H04K 3/22;**
H04K 3/45; H04K 3/65; H04K 2203/20;
H04W 12/122
- (25) En (26) En
(21) 24161130.0 (22) 04.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
- (30) 10.03.2023 GB 202303502
- (54) • **ANGREIFERERKENNUNG IM UMGEBUNGSINTERNET DER DINGE**
• **ATTACKER DETECTION IN AMBIENT IOT**
• **DETECTION D'ATTAQUANT DANS L'INTERNET DES OBJETS AMBIANT**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK
- (74) BARACCA, Paolo, 81669 Munich, DE
- VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 12/128 → (51) H04L 9/40

H04W 12/42 → (51) H04W 8/20

H04W 12/43 → (51) H04W 12/00

H04W 12/50 → (51) H04L 9/40

H04W 12/50 → (51) H04W 12/00

H04W 12/50 → (51) H04W 12/08

H04W 12/50 → (51) H04W 24/02

H04W 12/69 → (51) G06F 21/31

H04W 12/72 → (51) H04L 67/12

H04W 12/72 → (51) H04W 8/20

H04W 12/77 → (51) H04W 12/08

H04W 16/14 → (51) H04B 1/401

H04W 16/14 → (51) H04B 7/0452

H04W 16/18 → (51) G08G 1/00

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 132 056 B1**
H04W 52/38 **H04W 52/54**
H04W 52/08
- (52) **H04W 52/46; H04W 52/08;**
H04W 52/245; Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 21781266.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.02.2023
- (86) JP 2021/007870 02.03.2021
- (87) WO 2021/199844 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020061035
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DER ÜBERTRAGUNGSGLEISTUNGSSTEUERUNG IN DER RELAISÜBERTRAGUNG**
• **COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM FOR EXECUTING TRANSMISSION POWER CONTROL IN RELAY TRANSMISSION**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME D'EXÉCUTION D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UNE TRANSMISSION DE RELAIS**
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- TSUMACHI, Naoto, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- YAMAZAKI, Kosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 24/00** (11) **3 890 385 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0044;**
H04L 5/0051; H04L 5/0055;
H04L 5/0092; H04L 27/2602;
H04L 27/26025; H04L 5/0053

- (25) Zh (26) En
(21) 21157035.3 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 10.08.2017 CN 201710682190
- (54) • **DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **DATA COMMUNICATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES, TERMINAL ET STATION DE BASE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Junchao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- TANG, Hao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- TANG, Zhenfei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 18844795.7 / 3 554 116

(51) **H04W 24/02** (11) **4 038 988 B1**
H04W 24/08 **H04W 76/27**
H04W 52/02 **H04W 88/02**
H04B 17/318

(52) **H04W 24/08; H04W 24/02;**
H04B 17/318; H04W 52/0245;
H04W 76/27; H04W 88/02;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20872676.0 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022

- (86) FI 2020/050580 11.09.2020
- (87) WO 2021/064281 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 FI 20195834
- (54) • **MESSUNG DER RELAXATIONSÄNDERUNG BASIEREND AUF DER GESAMTEN EMPFANGSLEISTUNG**
• **MEASUREMENT RELAXATION CHANGE BASED ON TOTAL RECEIVED POWER**
• **CHANGEMENT D'ASSOUPLISSEMENT DE MESURE BASÉ SUR LA PUISSANCE TOTALE REÇUE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
- BRØNDUM, Thomas Bai, 9210 Aalborg, DK
- HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK
- LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 142 344 B1**
H04W 12/50 **H04W 84/12**
H04W 12/02 **H04W 36/08**

(52) **H04W 24/02; H04W 12/50;**
H04W 12/02; H04W 36/08;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 22177770.9 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 27.08.2021 US 202163237962 P
21.04.2022 US 202217660136
- (54) • **ADRESSRANDOMISIERUNG FÜR MOBILE ZUGANGSPUNKTE**
• **ADDRESS RANDOMIZATION FOR MOBILE ACCESS POINTS**
• **RANDOMISATION D'ADRESSES POUR POINTS D'ACCÈS MOBILE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA, 95014, US
- YONG, Su Khiong, Cupertino, CA, 95014, US
- LIU, Yong, Cupertino, CA, 95014, US
- BORGES, Daniel R., Cupertino, CA, 95014, US
- BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014, US
- THAKUR, Sidharth R., Cupertino, CA, 95014, US
- KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 25194098.7 / 4 642 075

(51) **H04W 24/02** (11) **4 162 722 B1**
H04W 84/18 **G06N 3/04**
G06N 3/08

(52) **H04W 24/02; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/08; G06N 3/082; G06N 3/09;
G06N 3/098; H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 21737263.0 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) US 2021/036497 08.06.2021
- (87) WO 2022/005711 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 US 202016915909
- (54) • **VERARBEITUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS FÜR EINEN BENUTZERGERÄTEKOORDINATIONSSATZ**

- DEEP NEURAL NETWORK PROCESSING FOR A USER EQUIPMENT-COORDINATION SET
 - TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND POUR UN ENSEMBLE DE COORDINATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
- STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 25217297.8
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 256 839 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/54**
- (52) **H04W 24/02; H04B 7/0617; H04W 72/54**
- (25) En (26) En
(21) 21824546.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) EP 2021/084087 03.12.2021
- (87) WO 2022/117780 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 FI 20206243
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR MASCHINEN- LERNGESTÜTZTE STRAHLENKOORDINIERTE PLANUNG IN 5G UND MEHR
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR MACHINE LEARNING- ASSISTED BEAMS COORDINATED SCHEDULING IN 5G AND BEYOND
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE PROGRAMMATION COORDONNÉE DE FAISCEAUX ASSISTÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS DES SYSTÈMES 5G ET AU-DE-LÀ
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les Hameaux, FR
- AICHMANN, Wolfgang, 89257 Illertissen, DE
- AGUDELO RAMIREZ, Santiago, 75013 Paris, FR
- FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
- ABINADER, Fuad, 91300 Massy, FR
- UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, FR
- SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay, FR
- HANIF, Ahmed Farhan, 78000 Versailles, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 24/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 28/24**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 36/24**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 84/18**
-
- H04W 24/04** → (51) **G08G 1/00**
-
- (51) **H04W 24/06** (11) **4 245 057 B1**
H04W 24/10 **H04L 43/20**
H04L 43/50 **H04L 43/55**
- (52) **H04W 24/06; H04L 43/20; H04L 43/50; H04L 43/55; H04W 24/10**
- (25) En (26) En
(21) 21835918.0 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) US 2021/072447 16.11.2021
- (87) WO 2022/104396 2022/20 19.05.2022
- (30) 16.11.2020 US 202063114444 P
30.09.2021 US 202163261943 P
- (54) • AKTIVE SICHERUNG VON NETZSCHEIBEN
- ACTIVE ASSURANCE FOR VIRTUALIZED SERVICES
- ASSURANCE ACTIVE DES TRANCHES DE RÉSEAU
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) WENNERSTRÖM, William, Sunnyvale, California 94089, US
- IKÄHEIMO, Jorma, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 044 627 B1**
H04W 48/16 **H04J 11/00**
H04B 7/185 **H04W 84/06**
- (52) **H04B 7/18513; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04W 24/08; H04W 48/16; H04W 84/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20874679.2 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) CN 2020/111568 27.08.2020
- (87) WO 2021/068675 2021/15 15.04.2021
- (30) 11.10.2019 CN 201910964696
- (54) • NETZZUGANGSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AU RÉSEAU DESTINÉS À UN TERMINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) KANG, Shaoli, Beijing 100085, CN
- MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
- HAN, Bo, Beijing 100085, CN
- SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
- WANG, Yingmin, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 36/24**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 821 635 B1**
H04W 24/02
- (52) **H04W 24/10; H04W 24/02; H04W 48/18**
- (25) En (26) En
(21) 19850491.2 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) CN 2019/100963 16.08.2019
- (87) WO 2020/035048 2020/08 20.02.2020
- (30) 17.08.2018 US 201862719482 P
15.08.2019 US 201916541305
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KAPAZITÄT UND REICHWEITE IN KOMMUNIKATIONSNETZEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CAPACITY AND COVERAGE IN COMMUNICATION NETWORKS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CAPACITÉ ET DE COUVERTURE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) RAHMAN, Mohammad Moshir, Ottawa, Ontario K2B 5P3, CA
- SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
- BOR YALINIZ, Remziye Irem, Ottawa, Ontario K2H 0A2, CA
- ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 099 783 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051; H04W 24/10; H04L 5/0007**
- (25) Zh (26) En
(21) 20923965.6 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) CN 2020/079317 13.03.2020
- (87) WO 2021/179311 2021/37 16.09.2021
- (54) • MESSANZEIGEVERFAHREN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) MEASUREMENT INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ D'INDICATION DE MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUAN, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04W 24/10** → (51) **G08G 1/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/06**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 52/36**
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 836 612 B1**
H04W 72/543
- (52) **H04W 28/0268; H04W 28/0252; H04W 28/0257; H04W 28/0263; H04W 72/543**
- (25) Zh (26) En
(21) 19865768.6 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099054 02.08.2019
(87) WO 2020/063108 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811143393
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 280 673 B1**
H04L 47/70 **H04L 65/80**
H04W 76/12 **H04W 4/02**
- (52) **H04W 76/12; H04L 65/80;**
H04W 4/02
- (25) Zh (26) En
(21) 22738936.8 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) CN 2022/070718 07.01.2022
(87) WO 2022/152055 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110049371
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- H04W 28/02** → (51) **H04W 76/10**
- H04W 28/06** → (51) **H03M 7/30**
- (51) **H04W 28/08** (11) **3 806 535 B1**
(52) **H04B 7/024; H04L 5/0035;**
H04L 5/0091; H04W 72/27
- (25) Zh (26) En
(21) 19830086.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2019/087084 15.05.2019
(87) WO 2020/007128 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810737325
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN FÜR EINE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG*

- *COMMUNICATION APPARATUS FOR A JOINT TRANSMISSION*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION POUR UNE TRANSMISSION CONJOINTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mao, Xi an, Shaanxi 710072, CN
LI, Bo, Xi an, Shaanxi 710072, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04W 40/00****H04W 28/14** → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 461 022 B1**
H04J 11/00 **H04L 43/0876**
H04W 24/10
(52) **H04W 28/16; H04J 11/0023;**
H04J 11/0056; H04L 43/0876;
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 23704022.5 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.11.2024
(86) US 2023/060249 06.01.2023
(87) WO 2023/133518 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 US 202217647369
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENVERWALTUNG FÜR BENACHBARTETER UNTERNEHMENSNETZWERKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERFACE MANAGEMENT FOR NEIGHBORING ENTERPRISE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'INTERFACE POUR DES RÉSEAUX D'ENTREPRISES VOISINS*
- (73) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US
(72) ZUFALL, David, Lone Tree, Colorado, US
ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia, US
CHENUMOLU, Siddhartha, Ashburn, Virginia, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/04****H04W 28/22** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 796 710 B1**
H04W 24/02 **H04W 48/18**
H04W 28/26 H04W 16/02
H04W 24/10 H04W 48/12
(52) **H04W 48/18; H04W 24/02;**
H04W 28/24; H04W 16/02;
H04W 24/10; H04W 28/26;
H04W 48/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20185675.4 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 23.04.2016 CN 201610257629
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON FUNKZUGRIFFSNETZWERKSCHICHTEN, UND FUNKZUGRIFFSNETZWERK*
• *RADIO ACCESS NETWORK SLICE GENERATION METHOD, AND RADIO ACCESS NETWORK*

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRANCHES DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, ET RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 17785265.4 / 3 439 359

H04W 28/24 → (51) **H04W 4/24****H04W 28/26** → (51) **H04L 41/0896****H04W 28/26** → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 661 264 B1**
H04W 52/02 **H04W 8/18**
H04W 36/32
(52) **H04W 36/0094; H04W 52/02;**
H04W 8/18; H04W 36/322;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18838739.3 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) CN 2018/093986 02.07.2018
(87) WO 2019/019869 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710625105
(54) • *BESTIMMUNG VON MESSPARAMETERN GEMÄSS UE-ZUSTANDSPARAMETERN*
• *DETERMINATION OF MEASUREMENT PARAMETERS ACCORDING TO UE STATE PARAMETERS*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MESURE EN FONCTION DE PARAMÈTRES D'ÉTAT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 925 296 B1**
H04W 36/08 **H04W 56/00**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1864;**
H04L 1/1887; H04W 36/00;
H04L 1/1812
- (25) En (26) En
(21) 20769603.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) KR 2020/003441 12.03.2020
(87) WO 2020/185002 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817505 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 120 740 B1**
H04W 36/08 **H04W 88/06**
(52) **H04W 36/0011; H04W 36/0055;**
H04W 36/00698; H04W 36/08;
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 21788968.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) CN 2021/087692 16.04.2021
(87) WO 2021/209026 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 CN 202010306530
(54) • **ZELLENZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **CELL ACCESS METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES CELLULES, DISPOSITIF ET SYSTÈME**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Zhonghuang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 176 625 B1**
H04W 48/12 **H04W 36/08**
(52) **H04W 48/12; H04W 36/0055;**
H04W 36/087
(25) En (26) En
(21) 21749015.0 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) US 2021/040266 02.07.2021
(87) WO 2022/006506 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 US 202063047725 P
01.07.2021 US 202117365885
(54) • **PHYSIKALISCHE SCHICHT-BASIERTE ODER MEDIENZUGRIFFSKONTROLL-BASIERTE MOBILITÄTSSIGNALISIERUNG**
• **PHYSICAL LAYER OR MEDIUM ACCESS CONTROL BASED MOBILITY SIGNALING**
• **SIGNALISATION DE MOBILITÉ BASÉE SUR UNE COUCHE PHYSIQUE OU UN CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 315 943 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 36/0088; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 21932264.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) CN 2021/083297 26.03.2021
(87) WO 2022/198641 2022/39 29.09.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR KONFIGURATION VON MESSLÜCKENMUSTERN**
• **METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR CONFIGURING MEASUREMENT GAP PATTERNS**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR CONFIGURER DES MOTIFS D'INTERVALLE DE MESURE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN
DU, Lei, Beijing 100085, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**
H04W 36/00 → (51) **H04W 36/24**
H04W 36/00 → (51) **H04W 48/12**
H04W 36/00 → (51) **H04W 76/15**
H04W 36/02 → (51) **H04W 36/08**
H04W 36/06 → (51) **H04B 1/401**
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 207 871 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/02**
H04W 88/04 **H04B 7/15**
H04L 1/1829 **H04L 1/00**
(52) **H04W 36/023; H04W 36/0235;**
H04W 36/03; H04W 36/083;
H04B 7/15; H04L 1/1848;
H04L 2001/0097; H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 20954761.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2020/118492 28.09.2020
(87) WO 2022/061913 2022/13 31.03.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/12 → (51) **H04W 4/50**
H04W 36/22 → (51) **H04W 40/00**
-
- (51) **H04W 36/24** (11) **3 817 289 B1**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
H04W 36/00 **H04W 36/36**
(52) **H04W 36/0072; H04W 36/362;**

- H04W 36/0058; H04W 36/0085;
H04W 36/24
(25) Zh (26) En
(21) 19820615.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2019/089156 30.05.2019
(87) WO 2019/237930 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201810622023
(54) • **ZELLENVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **CELL MANAGEMENT METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE CELLULE, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 36/30** (11) **3 412 063 B1**
H04B 1/38 **H04B 10/2575**
H04B 10/112 **H04L 25/02**
H04L 25/03 **H04B 10/25**
(52) **H04L 25/0238; H04B 1/38;**
H04B 10/112; H04B 10/25;
H04B 10/2575; H04L 25/0204;
H04L 25/03019; H04L 25/03057
(25) En (26) En
(21) 17748242.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016444 03.02.2017
(87) WO 2017/136682 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290774 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG HETEROGENER VERBINDUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR COMMUNICATION USING HETEROGENEOUS LINKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION À L'AIDE DE LIAISONS HÉTÉROGÈNES**
(73) TrellisWare Technologies, Inc., 10641 Scripps Summit Court, Suite 100, San Diego, CA 92131, US
(72) URIE, Marcus T., San Diego, CA 92131, US
MCCOURT, Ryan P., San Diego, CA 92131, US
KOSE, Cenk, San Diego, CA 92131, US
CHUGG, Keith M., San Diego, CA 92131, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04W 36/30** → (51) **G08G 1/00**
H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 36/36** (11) **4 007 362 B1**
(52) **H04W 36/362; H04W 36/0072;**
H04W 36/24
(25) Zh (26) En
(21) 20847310.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/103060 20.07.2020
(87) WO 2021/017924 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910691402

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON CHO-RES-SOURCEN
• CHO RESOURCE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RESSOURCES DE CHO
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04W 36/36 → (51) H04W 36/24

H04W 36/36 → (51) H04W 76/15

- (51) H04W 40/00 (11) 4 064 758 B1
H04B 7/15 H04B 7/185
H04W 36/22 H04W 28/08
H04W 40/12 H04W 40/22
H04W 40/34 H04W 36/14
H04B 7/26
- (52) H04W 36/22; H04B 7/18584;
H04W 28/0892; H04W 40/12;
H04W 40/22; H04W 40/34;
H04B 7/2606; H04W 36/14
- (25) De (26) De
(21) 21164310.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (54) • VERFAHREN ZUM ROUTEN WENIGSTENS EINES DATENPAKETS VON EINEM ABSENDER ZU EINEM EMPFÄNGER MITTELS EINER MEHRZAHL VON NETZKNOTEN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, RELAIS-ROUTING-KNOTEN, RELAIS-KNOTEN, KNOTEN-LAST-DETEKTOR ODER KNOTEN-LAST-KOLLEKTOR, COMPUTER-PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD FOR ROUTING AT LEAST ONE DATA PACKET FROM A SENDER TO A RECIPIENT BY MEANS OF A PLURALITY OF NETWORK NODES OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, TELECOMMUNICATIONS NETWORK OR SYSTEM, RELAY ROUTING NODE, RELAY NODE, NODE LOAD DETECTOR OR NODE LOAD COLLECTOR, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'AU MOINS UN PAQUET DE DONNÉES D'UN ÉMETTEUR À UN RÉCEPTEUR AU MOYEN D'UNE PLURALITÉ DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, RÉSEAU OU SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION, NOEUD DE ROUTAGE ET DE RELAIS, NOEUD DE RELAIS, DÉTECTEUR DE CHARGE DE NOEUD OU COLLECTEUR DE CHARGE DE NOEUD, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) WITYCH, Michael, Dr., 53227 Bonn, DE
BAU, Wolfgang, 53639 Königswinter, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 40/00 → (51) H04L 67/10

H04W 40/02 → (51) H04L 67/10

H04W 40/02 → (51) H04L 67/104

H04W 40/02 → (51) H04W 12/106

H04W 40/12 → (51) H04W 40/00

H04W 40/20 → (51) H04L 67/10

H04W 40/20 → (51) H04L 67/104

- (51) H04W 40/22 (11) 4 102 892 B1
H04W 4/06 H04L 1/18
H04W 28/14 H04L 1/1812
H04L 1/00 H04W 28/02

- (52) H04W 40/22; H04W 28/14;
H04L 1/1812; H04L 2001/0097;
H04W 28/0273

- (25) Zh (26) En
(21) 21771509.3 (22) 27.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) CN 2021/078308 27.02.2021
- (87) WO 2021/185058 2021/38 23.09.2021
- (30) 18.03.2020 CN 202010190578
- (54) • RELAIS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• RELAY COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RELAIS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/22 → (51) H04W 40/00

H04W 40/34 → (51) H04W 40/00

H04W 40/36 → (51) H04W 4/50

- (51) H04W 48/02 (11) 4 150 932 B1
H04W 48/18 H04W 48/20
- (52) H04W 48/02; H04L 67/51;
H04W 48/18; H04W 48/20

- (25) En (26) En
(21) 21713399.0 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/057280 22.03.2021
- (87) WO 2021/228458 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 EP 20173983
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KERNNETZWERKAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
• COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, CORE NETWORK EQUIPMENT AND METHODS

- DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉS

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) H04W 48/02 (11) 4 231 714 B1
H04W 8/22 H04W 48/12

- (52) H04W 48/02; H04W 8/22;
H04W 48/12

- (25) Zh (26) En
(21) 20957953.1 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) CN 2020/121901 19.10.2020
- (87) WO 2022/082364 2022/17 28.04.2022
- (54) • NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG
• NETWORK ACCESS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 48/08 → (51) H04W 76/11

- (51) H04W 48/12 (11) 3 610 619 B1
H04W 36/00 H04B 7/06
H04L 5/00 H04B 7/024
H04B 7/08 H04W 72/04
H04W 56/00 H04W 24/10

- (52) H04B 7/0626; H04B 7/024;
H04B 7/0617; H04B 7/088;
H04L 5/0035; H04L 5/0051;
H04L 5/0094; H04W 24/10;
H04W 36/0094; H04W 48/12;
H04W 56/003; H04L 5/0023;
H04L 5/006; H04W 36/085
- (25) En (26) En
(21) 18794287.5 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) CN 2018/085454 03.05.2018
- (87) WO 2018/202078 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 US 201762502369 P
22.11.2017 US 201715821210
- (54) • KANALZUSTANDSINFORMATIONSSREFFERENZSIGNAL (CSI-RS) FÜR SCHICHT-3(L3)-MOBILITÄT

- CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL (CSI-RS) FOR LAYER-3 (L3) MOBILITY
 - SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS) POUR MOBILITÉ DE COUCHE 3 (L3)
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
 - AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
 - ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA
 - (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 28/24**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 8/02**
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 777 344 B1**
 - H04W 28/26**
 - (52) **H04W 48/20; H04W 8/065; H04W 28/16; H04W 60/00; H04W 48/18; H04W 72/21**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19714928.9 (22) 15.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.02.2021
 - (86) US 2019/022528 15.03.2019
 - (87) WO 2019/194954 2019/41 10.10.2019
 - (30) 06.04.2018 US 201862653827 P
 - (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN ZU EINEM LOKALEN DATEN- NETZ (LADN) IN EINEM 5G-NETZ
 - METHODS OF MANAGING CONNEC- TIONS TO A LOCAL AREA DATA NETWORK (LADN) IN A 5G NETWORK
 - PROCÉDÉS DE GESTION DE CONNEXIONS À UN RÉSEAU DE DONNÉES LOCAL (LADN) DANS UN RÉSEAU 5G
 - (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 - (72) Li, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
 - STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US
 - DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
 - MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US
 - WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US
 - SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US
 - (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
 - (60) 24202535.1 / 4 465 691
-
- H04W 48/20** → (51) **G08G 1/00**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 952 479 B1**
 - H04W 68/02**
 - (52) **H04W 52/0235; H04W 68/02; Y02D 30/70**
 - (25) Zh (26) En

- (21) 20785368.0 (22) 27.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.02.2022
 - (86) CN 2020/077002 27.02.2020
 - (87) WO 2020/199806 2020/41 08.10.2020
 - (30) 29.03.2019 CN 201910256225
 - (54) • AUFWECKVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 - TERMINAL WAKING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE RÉVEIL DE TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
 - (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 - (72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 952 480 B1**
 - (52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/0248; H04W 76/28; H04W 68/005; Y02D 30/70**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 20798638.1 (22) 10.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.02.2022
 - (86) CN 2020/074652 10.02.2020
 - (87) WO 2020/220787 2020/45 05.11.2020
 - (30) 30.04.2019 CN 201910365311
 - (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG
 - COMMUNICATION METHOD AND APPA- RATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 115 654 B1**
 - (52) **H04W 52/0261; H04W 52/0216; Y02D 30/70**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 21708273.4 (22) 27.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.01.2023
 - (86) FR 2021/050146 27.01.2021
 - (87) WO 2021/176150 2021/36 10.09.2021
 - (30) 04.03.2020 FR 2002170
 - (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ

- METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICA- TION BETWEEN A VEHICLE AND A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI- CATION ENTRE UN VÉHICULE ET UN RÉ- SEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC
 - (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 - (72) KHAN, Sharique, 91400 ORSAY, FR
 - FROMION, Alexandre, 92160 ANTONY, FR
 - (74) ESIP, Stellantis Auto SAS Service REIP - YT800 43, rue Jean Pierre Timbaud, 78300 Poissy, FR
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 1/3827**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 68/02**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04W 52/08** → (51) **H04W 16/26**
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 218 310 B1**
 - H04W 52/08** **H04W 52/10**
 - H04W 52/22** **H04W 52/24**
 - H04W 52/32** **H04L 1/1607**
 - H04L 1/1867** **H04L 5/00**
 - (52) **H04W 52/146; H04L 1/1692; H04L 1/189; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 52/325; H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/228; H04W 52/248**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21773235.3 (22) 25.08.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 02.08.2023
 - (86) US 2021/047589 25.08.2021
 - (87) WO 2022/066348 2022/13 31.03.2022
 - (30) 24.09.2020 US 202063083075 P
 - 24.08.2021 US 202117410987
 - (54) • LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR ÜBERTRA- GUNGEN DES PHYSIKALISCHEN UPLINK- STEUERKANALS (PUCCH) AUF EINEM SE- KUNDÄREN KOMPONENTENTRÄGER
 - POWER CONTROL FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) TRANSMIS- SIONS ON SECONDARY COMPONENT CARRIER
 - COMMANDE DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (PUCCH) SUR UNE PORTEUSE COMPO- SANTE SECONDAIRE
 - (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 - (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
 - GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
 - WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
 - KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
 - MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
 - Jl, Tingfang, San Diego, California 92121, US
 - (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04W 52/14** → (51) **H04B 7/0404**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04B 7/0404**
-

(51) **H04W 52/36** (11) **3 823 365 B1**
H04W 24/10 **H04W 72/12**

- (52) **H04W 52/365**; H04W 72/23
(25) Zh (26) En
(21) 19848081.6 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/100075 09.08.2019
(87) WO 2020/030147 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911035
26.11.2018 CN 201811415971
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 52/36 → (51) **H04W 74/00**

H04W 52/38 → (51) **H04W 16/26**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/0404**

(51) **H04W 52/46** (11) **4 002 927 B1**
H04W 84/18
(52) **H04L 12/5601**; **H04Q 11/04**;
H04L 2001/0097; H04L 2012/5671;
H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 21208601.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202017098954
(54) • **VERBESSERTES HOCHFREQUENZLAWI-**
NENRELAISPROTOKOLL
• **ENHANCED HIGH FREQUENCY**
AVALANCHE RELAY PROTOCOL
• **PROTOCOLE AMÉLIORÉ DE RELAIS À AVA-**
LANCHE À HAUTE FRÉQUENCE
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) JORGENSON, Mark B., Ontario, CA
STEVENS, James A., Lucas, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

H04W 52/54 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 833 119 B1**
H04W 4/40 **H04W 76/14**

- (52) **H04W 56/002**; **H04W 4/40**;
H04W 56/0015; **H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 18929426.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2018/099012 06.08.2018
(87) WO 2020/029026 2020/07 13.02.2020

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
FAHRZEUG-ZU-ALLEM-SYNCHRONISIE-
RUNG
• **VEHICLE-TO-EVERYTHING SYNCHRONIZA-**
TION METHOD AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONI-**
SATION DE VÉHICULE À TOUTE INFRA-
STRUCTURE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 874 842 B1**

- (52) **H04W 56/0055**; **H04B 17/309**;
H04L 1/0026; **H04W 56/0005**;
H04W 56/0045; **H04W 56/0065**;
H04W 76/15; **H04L 1/0003**;
H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 19809304.9 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/059408 01.11.2019
(87) WO 2020/092913 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201862755269 P
31.10.2019 US 201916671007
(54) • **DURCHSATZMODIFIZIERUNG FÜR ZEIT-**
VERZÖGERTE TRÄGER
• **THROUGHPUT MODIFICATION FOR TIME**
DELAYED CARRIERS
• **MODIFICATION DE DÉBIT POUR POR-**
TEUSES RETARDÉES
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San
Diego, California 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-
1714, US
NIGAM, Gaurav, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 108 011 B1**

- (52) **H04W 56/0005**; **H04W 56/002**
(25) En (26) En
(21) 20706690.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2020/054394 19.02.2020
(87) WO 2021/164869 2021/34 26.08.2021
(54) • **VERBESSERTE TAKTSYNCHRONISATION**
• **IMPROVED CLOCK SYNCHRONIZATION**
• **SYNCHRONISATION D'HORLOGES AMÉ-**
LIORÉE
(73) Pozyx N.V., Gaston Crommenlaan 4 bus
410B, 9050 Ledeborg, BE
(72) VAN HECKE, Jeroen, 9000 Gent, BE
BOES, Michiel, 9000 Gent, BE
VAN DE VELDE, Samuel, 9000 Gent, BE
(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Sint-
Jacobsnieuwstraat 85A, 9000 Gent, BE

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/06**

H04W 56/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/12**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 804 423 B1**
H04W 72/04 **H04W 74/04**
G01S 5/02 **H04W 72/00**
(52) **G01S 5/0236**; **G01S 5/14**;
G01S 11/02; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0094; **H04L 5/1438**;
H04W 64/00; **H04L 43/0864**
(25) En (26) En
(21) 19725806.4 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/030237 01.05.2019
(87) WO 2019/231605 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862678250 P
30.04.2019 US 201916399460
(54) • **ENTFERNUNGSMESSUNG ZWISCHEN EI-**
NEM BENUTZERGERÄT UND EINEM FE-
STEN REFERENZKNOTEN
• **RANGING BETWEEN A USER EQUIPMENT**
AND A FIXED REFERENCE NODE
• **TÉLÉMETRIE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTI-**
LISATEUR ET UN NOEUD DE RÉFÉRENCE
FIXE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
JOSE, Jubin, San Diego, CA 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
NIESEN, Urs, San Diego, CA 92121-1714, US
Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 322 572 B1**
H04W 88/04 **H04W 76/27**
(52) **H04W 68/00**; **H04W 8/08**;
H04W 76/27; **H04W 88/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21935617.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) CN 2021/086279 09.04.2021
(87) WO 2022/213393 2022/41 13.10.2022
(54) • **FUNKRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG**
UND SPEICHERMEDIUM
• **PAGING METHOD, DEVICE, AND STOR-**
AGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE RADIORECHERCHE, DISPOSI-**
TIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 68/02** (11) **4 233 413 B1**
H04W 52/02

- (52) **H04W 68/02**; **H04W 52/0229**;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21811180.5 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) US 2021/056068 21.10.2021
(87) WO 2022/087275 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202063094542 P
(54) • **FUNKRUF FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**
• **PAGING FOR SMALL DATA TRANSMISSION**
• **TÉLÉAVERTISSEMENT POUR LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES**
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 378 241 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 68/025**; H04L 5/0048;
H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 22753976.4 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) US 2022/074003 21.07.2022
(87) WO 2023/009964 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202117444104
(54) • **ENTWURF FÜR VEREINHEITLICHE PAGING-FRÜHANZEIGE**
• **UNIFIED PAGING EARLY INDICATION DESIGN**
• **CONCEPTION D'INDICATION PRÉCOCE DE RADIOMESSAGERIE UNIFIÉE**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121, US
KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 25174390.2 / 4 572 218

H04W 68/02 → (51) H04W 52/02

- (51) **H04W 68/12** (11) **4 123 910 B1**
H04W 8/18 **H04B 1/401**
H04W 8/24 **H04W 24/02**
H04W 48/18
(52) **H04B 1/401**; H04W 8/183;
H04W 68/12; H04W 8/24;
H04W 24/02; H04W 48/18
(25) Zh (26) En
(21) 20925364.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023

- (86) CN 2020/082468 31.03.2020
(87) WO 2021/184422 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010191666
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
• **INFORMATION INDICATION METHOD AND RELATED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS ET PRODUIT ASSOCIÉ**
(73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIA, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

H04W 72/00 → (51) H04W 64/00

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 664 531 B1**
H04W 72/115 **H04W 72/566**
(52) **H04W 72/02**; H04W 72/115;
H04W 72/569
(25) Zh (26) En
(21) 18840276.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CN 2018/099042 06.08.2018
(87) WO 2019/024940 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 CN 201710661850
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MITTELS BERECHTIGUNGSFREIEN UND BERECHTRIGUNGSBASIERTEEN RESSOURCEN**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE USING GRANT-FREE AND GRANT-BASED RESOURCES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES UTILISANT DES RESSOURCES AVEC ET SANS AUTORISATION**
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 236 611 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
H04W 72/40 **H04W 72/20**
H04L 1/00 **H04W 92/18**
(52) **H04W 72/02**; H04L 1/1671;
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04L 1/1893; H04L 1/1896;
H04L 5/0032; H04L 5/0062;
H04W 72/40; H04L 1/1887;
H04L 2001/0093; H04W 72/25;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23180610.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 21.09.2020 US 202063081023 P
25.09.2020 US 202063083541 P
29.09.2020 US 202063084910 P
11.02.2021 US 202163148572 P
20.05.2021 US 202163191177 P
08.09.2021 US 202117447188

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNGSSIGNALISIERUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTER-USER EQUIPMENT COORDINATION SIGNALING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SIGNALISATION DE COORDINATION ENTRE ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Farag, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Papasakellariou, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jeong, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(62) 21869780.3 / 4 201 137

H04W 72/02 → (51) H04B 7/06**H04W 72/02 → (51) H04L 5/00****H04W 72/02 → (51) H04W 4/08****H04W 72/02 → (51) H04W 76/14****H04W 72/02 → (51) H04W 76/28**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 494 748 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04W 88/02
(52) **H04W 72/0453**; H04L 5/0053;
H04L 5/0094; H04W 72/543;
H04W 72/569; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 18793809.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2018/085428 03.05.2018
(87) WO 2018/202069 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502232 P
01.05.2018 US 201815968225
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG MIT EINER ODER MEHREREN NUMEROLOGIEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING AND RESOURCE ALLOCATION WITH ONE OR MULTIPLE NUMEROLOGIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES AVEC UNE OU PLUSIEURS NUMÉROLOGIES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufik, Ottawa, Ontario K2B 7T4, CA
MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 579 638 B1**
H04L 27/26 **H04W 28/18**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
(52) **H04L 5/0044**; H04L 5/0048;
H04L 5/0064; H04L 5/0082;
H04L 5/0085; H04L 5/0094;
H04L 27/26025; H04L 27/261;
H04L 1/0003; H04L 1/0009;

- H04L 5/0007
(25) Ja (26) En
(21) 18748355.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/003586 02.02.2018
(87) WO 2018/143405 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 JP 2017017375
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) YOKOMAKURA, Kozue, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 106 442 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04L 27/26 **H04W 72/23**
H04W 8/00 **H04W 48/12**
H04W 48/16 **H04W 92/18**
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/1469; H04L 27/2602; H04W 8/005; H04W 48/12; H04W 72/23; H04L 5/0007; H04W 48/16; H04W 92/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20919146.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) CN 2020/075430 14.02.2020
(87) WO 2021/159532 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KONFIGURATIONSinFORMATIONEN*
• *CONFIGURATION INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 214 998 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/1854; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0091; H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 21883259.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) KR 2021/014758 20.10.2021
(87) WO 2022/086191 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 CN 202011127032 10.11.2020 CN 202011250584 15.01.2021 CN 202110055690 30.07.2021 CN 202110872881
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
(60) 25216513.9
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 410 021 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0012**
(25) En (26) En
(21) 23866672.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2024
(86) CN 2023/104952 30.06.2023
(87) WO 2024/113861 2024/23 06.06.2024
(54) • *KAMM-OFFSET-SPRUNG UND ZYKLISCHER VERSCHIEBUNGSSPRUNG VON TONREFERENZSIGNALEN*
• *COMB OFFSET HOPPING AND CYCLIC SHIFT HOPPING OF SOUNDING REFERENCE SIGNALS*
• *SAUT DE DÉCALAGE DE PEIGNE ET SAUT DE CHANGEMENT CYCLIQUE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 466 921 B1**
H04L 1/1896; H04L 1/1854; H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 22929271.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) CN 2022/078719 02.03.2022
(87) WO 2023/164820 2023/36 07.09.2023

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR ZWEISTUFIGE DOWNLINK-STEUERUNGsinFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT FOR TWO STAGE DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE À DEUX ÉTAGES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 1/401**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 48/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04W 72/044** → (51) **H04B 7/0452**
-
- H04W 72/0446** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/25**
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 834 568 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/188; H04L 1/1887**
(25) En (26) En
(21) 19847691.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/097086 22.07.2019
(87) WO 2020/029787 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 PCT/CN2018/099203
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON HARQ-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING HARQ TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FACILITATION D'UNE TRANSMISSION HARQ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 25215767.2

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 962 218 B1**
(52) **H04W 72/543**
(25) En (26) En
(21) 20193283.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VER-
WENDUNG DAVON ZUR FUNKKOMMUNI-
KATION*
• *METHOD, APPARATUS, AND USE THERE-
OF FOR RADIO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET UTILISATION AS-
SOCIÉE POUR COMMUNICATION RADIO*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Ginthoer, David Osamu, 71229 Leonberg,
DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 183 211 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0091; H04L 1/1861;**
H04L 5/0094; H04W 72/51;
H04L 5/0048; H04L 5/14;
H04W 72/0446; H04W 72/535
(25) En (26) En
(21) 21899288.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) CN 2021/119752 23.09.2021
(87) WO 2023/044635 2023/13 30.03.2023
(54) • *BESTIMMUNG EINES ZEITBEREICHSFEN-
STERS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATI-
ON*
• *TIME DOMAIN WINDOW DETERMINA-
TION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DÉTERMINATION DE FENÊTRE DANS LE*
*DOMAINE TEMPOREL POUR UNE COM-
MUNICATION SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino California 95014,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014,
US
SUN, Haitong, Cupertino California 95014,
US
HE, Hong, Cupertino California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino California
95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino
California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino California
95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Bateman, Samuel Alec, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 236 557 B1**
H04W 72/04 **H04W 76/28**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
H04W 92/10
(52) **H04W 76/28; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 1/188;
H04L 1/1893; H04L 1/1896;
H04L 5/0053; H04W 52/0216;
H04W 52/0248; H04L 1/1822;
H04W 4/46; H04W 72/232;
H04W 72/40; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 21883201.2 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) KR 2021/014603 19.10.2021
(87) WO 2022/086132 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 KR 20200135990
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
*STARTEN EINES ZEITGEBERS FÜR AKTIVIE-
RUNGSZEIT IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR STARTING*
TIMER FOR ACTIVATION TIME IN NR V2X
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LANCEMENT*
D'UN TEMPORISATEUR PENDANT UN
TEMPS D'ACTIVATION EN V2X NR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04B 1/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/1607**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 52/36**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 76/28**
-
- (51) **H04W 72/1263** (11) **4 094 524 B1**
H04W 28/06 **H04L 5/00**
(52) **H04W 72/1263; H04L 5/0053;**
H04W 28/065
(25) En (26) En
(21) 20705589.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2020/014259 20.01.2020
(87) WO 2021/150199 2021/30 29.07.2021
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ÜBER FREQUENZ-
VERSCHACHTELUNG FÜR DRAHTLOSE*
NETZWERKE
• *DATA TRANSMISSION VIA FREQUENCY IN-
TERLACE FOR WIRELESS NETWORKS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES PAR ENTRE-
LACEMENT DE FRÉQUENCES POUR RÉ-
SEAUX SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LEHTI, Arto, 91300 Mässy, FR
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois
60008, US
RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois
60010, US
TERVO, Oskari, 90510 Oulu, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 72/1268** (11) **4 391 436 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04W 72/23 **H04W 72/0453**
(52) **H04W 72/1268; H04L 1/0041;**
H04L 5/001; H04W 72/23;
H04L 1/0045; H04L 5/0051;
H04L 5/0055; H04W 72/0453

- (25) En (26) En
(21) 24173998.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2024
(30) 11.05.2018 KR 20180054577
22.05.2018 KR 20180058038
23.05.2018 KR 20180058646
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT IN*
*EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING TRANSMISSION TIME IN WIRELESS*
COMMUNICATION SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS*
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yeo, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Park, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Kim, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Bang, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
Oh, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(62) 19800576.1 / 3 780 845
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/1268**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04W 72/232** (11) **4 138 501 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04W 72/0446 **H04W 72/0453**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0094; H04W 72/23;
H04W 72/232; H04W 72/0446;
H04W 72/0453
(25) Zh (26) En
(21) 21789318.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2021/086793 13.04.2021
(87) WO 2021/208879 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 CN 202010287726
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN,*
ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD,*
INDICATION METHOD AND DEVICE
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RES-
SOURCE, PROCÉDÉ D'INDICATION ET DIS-
POSITIF*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 250 854 B1**
(52) **H04W 72/232**
(25) En (26) En
(21) 23163240.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 21.03.2022 KR 20220034941
21.06.2022 KR 20220075775
(54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATION
• METHOD OF WIRELESS COMMUNICA-
TION
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BANG, Jonghyun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04W 72/25** (11) **3 498 018 B1**
H04W 72/0453 **H04W 72/563**
(52) **H04W 72/563**; H04W 72/56
(25) En (26) En
(21) 17751924.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/044985 01.08.2017
(87) WO 2018/031305 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373303 P
12.08.2016 US 201662374480 P
24.02.2017 US 201715442298
(54) • SIGNALISIERUNGSMCHANISMEN ZUR
SUBBANDPLANUNG BEI SIDELINK
• SIGNALING MECHANISMS FOR SUB-
BAND SCHEDULING IN SIDELINK
• MÉCANISMES DE SIGNALISATION POUR
LA PLANIFICATION DE SOUS-BANDES
DANS UNE LIAISON LATÉRALE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
LI, Chong, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 72/40** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04W 72/40** → (51) **H04W 76/28**
-
- H04W 72/54** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 72/54** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04W 72/541** → (51) **H04B 17/318**
-
- H04W 72/543** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 72/563** → (51) **H04W 72/25**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 782 420 B1**
H04W 74/08
(52) **H04L 27/2607**; **H04L 27/2613**;
H04W 74/0833; **H04B 7/18502**;
H04L 27/26132; **H04W 74/0838**
(25) En (26) En
(21) 19800197.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) KR 2019/005654 10.05.2019
(87) WO 2019/216706 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 GB 201807680
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PER-
FORMING RANDOM ACCESS IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'EFFECTUER UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 836 713 B1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1835**; **H04L 1/1812**;
H04L 1/1874; **H04W 74/0833**;
H04W 74/0838; **H04W 28/14**
(25) Zh (26) En
(21) 19848732.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/096738 19.07.2019
(87) WO 2020/029766 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810892532
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND END-
GERÄTEVORRICHTUNG
• RANDOM ACCESS METHOD AND TERMI-
NAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPO-
SITIF TERMINAL
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 855 849 B1**
H04L 5/00 **H04W 28/22**
H04W 52/36 **H04W 72/12**
H04L 1/18
(52) **H04L 5/0064**; **H04W 72/569**;
H04L 1/1887; **H04L 5/0094**;
H04W 28/22; **H04W 52/367**;
H04W 74/0833; **H04W 76/11**;
H04W 76/15; **H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 19862849.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/103015 28.08.2019
(87) WO 2020/057335 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811095578
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG
• TRANSMISSION METHOD AND RELATED
DEVICE

- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPO-
SITIF APPARENTÉ
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 977 806 B1**
H04L 5/00 **H04W 74/08**
(52) **H04W 74/006**; **H04L 5/0012**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0051**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0058**;
H04L 5/0007; **H04L 5/005**;
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 20815102.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/088941 07.05.2020
(87) WO 2020/238574 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 PCT/CN2019/089292
(54) • ZUORDNUNG EINER PRÄAMBEL ZU MEH-
REREN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSI-
KALISCHEN UPLINK-KANALRESSOURCEN-
EINHEITEN FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZU-
GRIFFSVERFAHREN
• MAPPING ONE PREAMBLE TO MULTIPLE
PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL RE-
SOURCE UNITS FOR TWO-STEP RANDOM
ACCESS PROCEDURE
• MISE EN CORRESPONDANCE D'UN PRÉ-
AMBULE ET DE MULTIPLES UNITÉS DE
RESSOURCES D'UN CANAL PHYSIQUE
PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PER-
METTANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS
ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-
1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 152 876 B1**
H04W 74/08 **H04W 74/0833**
H04W 72/0453
(52) **H04W 74/0833**; **H04W 74/006**;
H04W 72/0453; **H04W 74/0838**
(25) En (26) En
(21) 22193954.9 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 16.09.2021 IN 202141042004
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR DIREKTZUGRIFFS-
MELDUNG
• COMMUNICATION DEVICES AND METH-
ODS FOR RANDOM ACCESS REPORTING
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION POUR RAPPORT D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

- (72) CHEN, Yuqin, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
KOTA, Gurunadha Rao, Cupertino, 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, 95014, US
VERMA, Siddharth, Cupertino, 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 233 457 B1**
(52) **H04W 74/002**; H04W 74/0816; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21816542.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) IB 2021/060874 23.11.2021
(87) WO 2022/118135 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119761 P
01.08.2021 US 202117390979
(54) • **KOORDINIERTER WIFI-STATIONEN MIT GEMEINSAMEM TXOP ZWISCHEN DL UND UL ÜBER ZEITDOMÄNE**
• **COORDINATED WIFI STATIONS WITH SHARED TXOP AMONG DL AND UL OVER TIME DOMAIN**
• **STATIONS WIFI COORDONNÉES AVEC TXOP PARTAGÉ ENTRE DL ET UL SUR LE DOMAINE TEMPORAIRE**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) XIA, Qing, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 349 117 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 74/0833 **H04W 74/0836**
(52) **H04W 74/0833**; **H04L 5/0053**; **H04L 27/0014**; H04L 5/0007; H04L 2027/0026; H04W 74/0836
(25) En (26) En
(21) 21943364.6 (22) 29.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) CN 2021/097028 29.05.2021
(87) WO 2022/251982 2022/49 08.12.2022
(54) • **NACHRICHTEN-1-FO-KOMPENSATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS SCHNELLER FEHLANPASSUNGEN**
• **MESSAGE 1 CFO COMPENSATION METHOD BASED ON RAPID MISMATCH**
• **PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE PORTEUSE (CFO) DE MESSAGE 1 BASÉ SUR UNE DÉSADAPTATION D'IDENTIFIANT DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE (RAPID)**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YAN, Yuyu, San Diego, California 92121-1714, US
HONG, Liang, San Diego, California 92121-1714, US
MAO, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
AYDIN, Levent, San Diego, California 92121-1714, US
KOKEN, Erman, San Diego, California

- 92121-1714, US
WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US
AHMAD, Ziad, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Nanrun, California 92121-1714, US
WANG, Xinyu, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Jie, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 74/04** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 74/06** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 362 595 B1**
H04W 72/12 **H04W 84/12**
H04W 76/15 **H04W 74/00**
H04W 72/04 **H04W 74/06**
H04L 5/00 **H04W 74/0816**
(52) **H04W 74/06**; **H04L 5/0053**; **H04L 5/0096**; H04W 74/0816; H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 22828743.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(86) KR 2022/008860 22.06.2022
(87) WO 2022/270896 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 KR 20210081205
27.08.2021 KR 20210114240
29.10.2021 KR 20210147400
07.12.2021 KR 20210174275
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT GEMEINSAMEM TXOP UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING SHARED TXOP, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL FAISANT APPEL À UNE TXOP PARTAGÉE, ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT**
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F., 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
SON, Juhung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 436 089 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 24194078.2 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 07.11.2019 KR 20190142164
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFAHGEN EINES KANALS UNTER VERWENDUNG EINES SCHUTZBANDES IN EINEM TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING CHANNEL BY USING GUARD BAND IN ONE CARRIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL AU MOYEN D'UNE BANDE DE GARDE SUR UNE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F., 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(62) 20883995.1 / 4 050 962
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 436 090 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 24194088.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2024
(30) 07.11.2019 KR 20190142164
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFAHGEN EINES KANALS UNTER VERWENDUNG EINES SCHUTZBANDES IN EINEM TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING CHANNEL BY USING GUARD BAND IN ONE CARRIER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL AU MOYEN D'UNE BANDE DE GARDE SUR UNE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F., 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(60) 25216258.1
(62) 20883995.1 / 4 050 962
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 245 092 B1**
H04W 76/14
(52) **H04W 74/0808**; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 21802576.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/071869 14.10.2021
(87) WO 2022/104307 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202017098242
(54) • KANALBELEGUNGSZEITBEWUSSTE ERFAS-
SUNG UND RESSOURCENAUSWAHL FÜR
NEW-RADIO-UNLIZENZIERTES SIDELINK
• CHANNEL OCCUPANCY TIME AWARE
SENSING AND RESOURCE SELECTION FOR
NEW RADIO-UNLICENSED SIDELINK
• DÉTECTION SENSIBLE AU TEMPS D'OCCU-
PATION DE CANAL ET SÉLECTION DE RES-
SOURCE POUR LIAISON LATÉRALE DE
NOUVELLE RADIO SANS LICENCE
(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/0808 → (51) **H04B 7/0452****H04W 74/0816** → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 742 844 B1**
H04W 76/19 **H04B 7/08**
(52) **H04W 76/19; H04B 7/06964;**
H04B 7/088; H04W 74/0833;
H04W 74/0838
(25) Zh (26) En
(21) 19741822.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/071945 16.01.2019
(87) WO 2019/141182 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810053479
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN
• BEAM FAILURE RECOVERY METHOD AND
TERMINAL
• PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE
DE FAISCEAU ET TERMINAL
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
(60) 25189273.3 / 4 611 476

- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 925 387 B1**
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/0836;**
H04W 74/0838; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20712127.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 22.12.2021
(86) US 2020/018425 14.02.2020
(87) WO 2020/168285 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806735 P
13.02.2020 US 202016790683
(54) • TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
KOEXISTENZ ZWISCHEN 2-SCHRITT-DI-
REKTZUGRIFF UND 4-SCHRITT-DIREKTZU-
GRIFF
• TECHNIQUES FOR SUPPORTING CO-EXIS-
TENCE BETWEEN 2-STEP RANDOM AC-
CESS AND 4-STEP RANDOM ACCESS
• TECHNIQUES POUR PRENDRE EN CHARGE
UNE COEXISTENCE ENTRE UN ACCÈS
ALÉATOIRE EN 2 ÉTAPES ET UN ACCÈS
ALÉATOIRE EN 4 ÉTAPES
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,
US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121,
US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 22166411.3 / 4 048 018

H04W 74/0833 → (51) **H04W 74/00****H04W 74/0836** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 817 502 B1**
H04W 76/12 **H04W 88/02**
H04W 88/14 **H04W 68/00**
(52) **H04W 76/10; H04W 76/12;**
H04W 68/00; H04W 88/02;
H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 20210611.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 15.03.2017 US 201762471434 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINES SICH IM RUHEZU-
STAND BEFINDLICHEN BENUTZERGERÄ-
TES
• METHOD AND APPARATUS FOR HAN-
DLING A UE THAT IS IN THE IDLE STATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MANIPU-
LER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN
ÉTAT INACTIF
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda,
SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
NILSSON, Daniel, 446 33 Älvängen, SE
Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 Ljungsbro,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 18712163.7 / 3 596 996

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 879 919 B1**
H04W 76/34 **H04W 84/10**
H04W 4/80
(52) **H04W 76/15; H04W 4/80;**

- H04W 76/34; H04W 84/10;
Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19882429.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/044024 08.11.2019
(87) WO 2020/096065 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 JP 2018211196
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHT-
LOSES VERBINDUNGSVERFAHREN
• COMMUNICATION DEVICE, ELECTRONIC
DEVICE, AND WIRELESS CONNECTION
METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE
CONNEXION SANS FIL
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
KAMATA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
HIRAKAWA, Tai, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **4 387 322 B1**
H04W 76/15 **H04W 76/11**
H04W 76/12 **H04W 8/26**
H04W 28/02

- (52) **H04W 8/26; H04W 28/02;**
H04W 76/10; H04W 76/11;
H04W 76/12; H04W 76/15
(25) Zh (26) En
(21) 22866706.9 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2024
(86) CN 2022/117829 08.09.2022
(87) WO 2023/036245 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 CN 202111056745
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
VORRICHTUNG MIT MEHREREN VERBIN-
DUNGEN
• COMMUNICATION METHOD AND MULTI-
LINK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF À LIAISONS MULTIPLES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(60) 25214745.9

H04W 76/10 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 152 883 B1**
H04W 76/15 **H04W 48/08**
H04W 8/26 **H04W 84/12**
(52) **H04W 76/15; H04W 48/08;**
H04W 76/11; H04W 8/26; H04W 84/12
(25) Zh (26) En

- (21) 21832187.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/103972 01.07.2021
(87) WO 2022/002192 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 CN 202010622036
(54) • ZUWEISUNG VON ASSOZIATIONSKENNUNGEN FÜR MULTIVERBINDUNGSGERÄTE
• ASSOCIATION IDENTIFIER ASSIGNMENT FOR MULTI-LINK DEVICES
• ATTRIBUTION D'IDENTIFICATEURS D'ASSOCIATION POUR LES DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 25213199.0

- (51) **H04W 76/11** (11) **4 362 600 B1**
(52) **H04W 76/22; H04W 76/11; H04W 76/15; H04W 76/19; H04W 76/30; H04W 88/085**
(25) Zh (26) En
(21) 23219018.1 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 10.08.2018 CN 201810914051
(54) • MITTEILUNGSMETHODE, VORRICHTUNGEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• NOTIFICATION METHOD, APPARATUS, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• MÉTHODE DE NOTIFICATION, APPAREILS, SUPPORT DE STOCKAGE LECTURISABLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Xudong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19848173.1 / 3 820 238

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 989 672 B1**
H04W 84/12
(52) **H04W 76/12; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20827290.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/095802 12.06.2020
(87) WO 2020/253627 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201910527550

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN UND FREIGEBEN EINES TUNNELS FÜR EIN LOKALES NETZWERK
• METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING AND RELEASING LOCAL AREA NETWORK TUNNEL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT ET DE LIBÉRATION DE TUNNEL DE RÉSEAU LOCAL
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LIU, Chao, Beijing 100032, CN
LIU, Tangqing, Beijing 100032, CN
WANG, Dan, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H04W 76/12 → (51) **H04W 28/02****H04W 76/12** → (51) **H04W 76/10****H04W 76/12** → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 133 893 B1**
H04W 92/18 **H04W 72/02**
H04W 72/25 **H04W 72/40**
H04W 72/563
(52) **H04W 72/02; H04W 76/14; H04W 72/25; H04W 72/40; H04W 72/542; H04W 72/563; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 21793260.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) CN 2021/088393 20.04.2021
(87) WO 2021/213383 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 PCT/CN2020/085708
(54) • VERBESSERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
• RESOURCE ALLOCATION ENHANCEMENT FOR SIDELINK COMMUNICATION
• AMÉLIORATION DE L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) CHEN, Tao, Beijing 100015, CN
TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City, 30078, TW
WANG, Xuelong, Beijing 100015, CN
LEI, Min, Beijing 100015, CN
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

H04W 76/14 (11) **4 271 112 B1**
H04W 76/28 **H04W 74/08****H04W 76/14; H04W 76/28; H04W 74/0808**

- (25) En (26) En
(21) 23170377.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 28.04.2022 US 202263336300 P
20.04.2023 KR 20230052240

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKKOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT MAC-RÜCKSETZUNG IN NR V2X
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RADIO COMMUNICATION RELATED TO MAC RESET IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION RADIO LIÉE À UNE RÉINITIALISATION MAC DANS NR V2X
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
BACK, Seoyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/14 → (51) **G01S 5/00****H04W 76/14** → (51) **H04L 5/00****H04W 76/14** → (51) **H04W 74/0808****H04W 76/14** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 094 537 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/36**
H04W 76/19
(52) **H04W 76/15; H04W 36/0079; H04W 36/362; H04W 36/00698; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 21707119.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) US 2021/015648 29.01.2021
(87) WO 2021/162870 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975381 P
(54) • VERWALTUNG EINER BEDINGTEN KONFIGURATION, WENN EINE SEKUNDÄRZELLE NICHT VERFÜGBAR IST
• MANAGING CONDITIONAL CONFIGURATION WHEN A SECONDARY CELL IS UNAVAILABLE
• GESTION DE CONFIGURATION CONDITIONNELLE LORSQU'UNE CELLULE SECONDAIRE N'EST PAS DISPONIBLE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 74/08****H04W 76/15** → (51) **H04W 76/10****H04W 76/15** → (51) **H04W 76/11****H04W 76/19** → (51) **H04W 74/0833**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 216 660 B1**
H04W 72/40 **H04L 1/1829**
H04W 52/02 **H04W 92/18**
H04L 1/1822
(52) **H04L 1/1848; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 72/40; H04W 76/28; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04W 92/18; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En

- (21) 20957552.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) CN 2020/142028 31.12.2020
(87) WO 2022/077778 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 PCT/CN2020/121318
(54) • *SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND ENDGERÄT*
• *SIDELINK TRANSMISSION METHOD AND
TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON
LATÉRALE ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Straße 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 304 293 B1**
H04W 76/14 **H04W 72/02**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
(52) **H04W 76/28; H04W 72/02;**
H04B 17/345; H04W 4/40;
H04W 52/0216; H04W 72/40;
H04W 72/541; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 22763649.5 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) KR 2022/003157 07.03.2022
(87) WO 2022/186668 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 KR 20210029548
24.03.2021 KR 20210038171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
KONFIGURATION EINER SLDRX-KONFIGU-
RATION IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECONFIGUR-
ING SL DRX CONFIGURATION IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECONFI-
GURER UNE CONFIGURATION DRX SL
DANS UNE TECHNOLOGIE V2X NR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 76/28 → (51) **H04L 1/18****H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12****H04W 76/28** → (51) **H04W 76/14****H04W 76/34** → (51) **H04W 76/10****H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06****H04W 80/02** → (51) **H04W 4/06****H04W 84/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 84/04** → (51) **H04W 12/10****H04W 84/10** → (51) **H04W 76/10****H04W 84/12** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 84/18** (11) **4 211 985 B1**
H04W 24/02 **H04W 88/12**
(52) **H04W 24/02; H04W 88/12**
(25) En (26) En
(21) 22848805.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) IB 2022/057059 29.07.2022
(87) WO 2023/007452 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 IN 202121034199
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIE-
RUNG EINES SELBSTORGANISIERENDEN
NETZWERKS IN EINEM OFFENEN RAN*
• *SYSTEM AND METHOD OF ENABLING A
SELF ORGANIZING NETWORK IN OPEN
RAN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE
UN RÉSEAU À AUTO-ORGANISATION EN
RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT*
(73) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy,
Bangalore Karnataka 560076, IN
ANNAIAH, Mahesh Nayaka Mysore,
Bangalore Karnataka 560104, IN
OOMMEN, Mathew, Mumbai Maharashtra
400087, IN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 84/18** (11) **4 516 063 B1**
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 23721372.3 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.03.2025
(86) EP 2023/060413 21.04.2023
(87) WO 2023/208758 2023/44 02.11.2023
(30) 27.04.2022 PCT/CN2022/089593
02.06.2022 EP 22177012
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES ER-
STEN TYPUS VON KNOTENVORRICHTUNG
UND EINES ZWEITEN TYPUS VON KNOTEN-
VORRICHTUNG IN EINEM NETZ*
• *A METHOD OF ASSOCIATING A FIRST TYPE
OF NODE DEVICE AND A SECOND TYPE OF
NODE DEVICE IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSOCIER UN
PREMIER TYPE DE DISPOSITIF DE NOEUD
ET UN SECOND TYPE DE DISPOSITIF DE
NOEUD DANS UN RÉSEAU*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) HUANG, Zhan, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Lili, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 84/18 → (51) **H04W 24/02****H04W 84/18** → (51) **H04W 4/80****H04W 84/18** → (51) **H04W 52/46****H04W 88/04** → (51) **H04W 36/08****H04W 88/08** → (51) **H04B 1/401****H04W 88/08** → (51) **H04B 7/022****H04W 88/12** → (51) **H04B 7/022**

- (51) **H04W 92/10** (11) **3 841 839 B1**
H04L 1/00 **G08B 25/10**
H04L 1/18 **H04N 7/18**
H04B 1/74
(52) **H04L 1/0002; G08B 29/181;**
H04N 7/18; H04W 12/043; H04B 1/74;
H04W 24/02; H04W 92/10
(25) En (26) En
(21) 19755653.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072515 22.08.2019
(87) WO 2020/039042 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 FR 1857652
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM,
KNOTEN UND ZENTRALEINHEIT DAFÜR*
• *A SECURITY MONITORING SYSTEM, A
NODE AND A CENTRAL UNIT THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ,
NOEUD ET UNITÉ CENTRALE ASSOCIÉE*
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste
Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) HEDERSTIERNA, Christer Fredrik, 1290
Versoix, Geneva, CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

H04W 92/10 → (51) **H04W 72/12****H04W 92/18** → (51) **H04L 1/18****H04W 92/18** → (51) **H04W 72/04****H04W 92/18** → (51) **H04W 72/12****H04W 92/18** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 057 773 B1**
H05B 3/48 **F24H 1/10**
F24H 9/20
(52) **H05B 1/0244; F24H 1/102;**
F24H 9/1818; F24H 9/2028;
F24H 15/124; F24H 15/128;
F24H 15/144; F24H 15/25;
F24H 15/37; F24H 15/421;
F24H 15/429; H05B 3/48
(25) En (26) En
(21) 22161467.0 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202117197333
(54) • *HEIZBÜNDEL FÜR THERMISCHE GRADIEN-
TENKOMPENSATION*
• *HEATER BUNDLES FOR THERMAL GRADI-
ENT COMPENSATION*
• *FAISCEAUX CHAUFFANTS DE COMPENSA-
TION DE GRADIENT THERMIQUE*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
(72) EVERLY, Mark, St. Charles MO 63301, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 169 351 B1**
(52) **A61G 11/00; A61B 5/0024;**
A61B 5/01; A61B 5/024; A61B 5/0816;
A61B 5/1455; A61F 7/08;
A61B 2503/04; A61F 2007/0093;
A61F 2007/0095

- (25) En (26) En
(21) 21826203.8 (22) 08.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) US 2021/036463 08.06.2021
- (87) WO 2021/257330 2021/51 23.12.2021
- (30) 18.06.2020 US 202016904726
- (54) • **SÄUGLINGSWÄRMESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **INFANT WARMING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFEMENT DE NOURRISSONS**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) WOLOSCHKE, Steven J., Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
FALK, Steven M., Baltimore, Maryland 21209, US
MEDEIROS, Daniel W., Brookfield, Wisconsin 53226, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

H05B 3/00 → (51) **A24F 47/00****H05B 3/06** → (51) **F24D 13/02**

- (51) **H05B 3/16** (11) **4 070 673 B1**
H05B 3/26 **A24F 40/40**
A24F 40/46 **A24F 40/70**
B32B 18/00 **C04B 38/00**
- (52) **B32B 18/00; A24F 40/46; A24F 40/70; C04B 38/00; C04B 38/0003; H05B 3/16; H05B 3/265; A24F 40/10; A24F 40/44; C04B 2237/341; C04B 2237/343; C04B 2237/348; C04B 2237/365; C04B 2237/586; C04B 2237/62; C04B 2237/704; H05B 2203/013; H05B 2203/017**
- (25) Zh (26) En
(21) 20895239.0 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) CN 2020/122524 21.10.2020
- (87) WO 2021/109740 2021/23 10.06.2021
- (30) 02.12.2019 CN 201911214936
- (54) • **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, ATOMIZATION CORE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, NOYAU D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
JIANG, Dongfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHENG, Zhenqian, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ªA, 28036 Madrid, ES

H05B 3/26 → (51) **A24F 40/46****H05B 3/26** → (51) **H05B 3/16****H05B 3/40** → (51) **A24F 40/20****H05B 3/46** → (51) **A24F 40/46****H05B 3/48** → (51) **H05B 1/02**

- (51) **H05B 3/84** (11) **4 494 423 B1**
C09D 5/32 **C03C 17/00**
C03C 17/36
- (52) **H05B 3/84; C03C 17/36; C03C 17/3618; C03C 17/3642; C03C 17/3649; H05B 2203/013; H05B 2214/02**
- (25) En (26) En
(21) 23711071.3 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.01.2025
- (86) EP 2023/056497 14.03.2023
- (87) WO 2023/174945 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 EP 22161807
- (54) • **HEIZVORRICHTUNG ZUM VERHINDERN ODER ENTFERNEN EINER ABLAGERUNG**
• **HEATING DEVICE FOR PREVENTING OR REMOVING A DEPOSITION**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR LA PRÉVENTION OU L'ÉLIMINATION D'UN DÉPÔT**
- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) POULIKAKOS, Dimos, 8702 Zollikon, CH
SCHUTZIUS, Thomas, 8057 Zürich, CH
MITRIDIS, Efstratios, 8002 Zürich, CH
HÄCHLER, Iwan, 8303 Bassersdorf, CH
SCHNOERING, Gabriel, 8708 Männedorf, CH
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H05B 3/86 → (51) **G02B 27/01****H05B 6/06** → (51) **A24F 40/51**

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 815 463 B1**
A47J 27/21 **H05B 6/36**
H05B 6/12
- (52) **A47J 27/2105; A47J 27/21041; H05B 6/12**
- (25) En (26) En
(21) 19825615.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) AU 2019/050680 28.06.2019
- (87) WO 2020/000049 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 AU 2018902355
- (54) • **INDUKTIONSKANNENHEIZER**
• **AN INDUCTION JUG HEATER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE CRUCHE PAR INDUCTION**
- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (72) MORGAN, Andrew Robert, Alexandria, New South Wales 2015, AU
KONG, Tae-Kyung, Alexandria, New South Wales 2015, AU
HEGEDIS, Tibor, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H05B 6/10** (11) **3 818 852 B1**
A24F 40/465 **A24F 40/51**
A24F 40/57 **A24F 40/70**
- (52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**

A24F 40/51; A24F 40/57; A24F 40/70; A24F 40/20

- (25) Ko (26) En
(21) 20785664.2 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) KR 2020/009413 17.07.2020
- (87) WO 2021/015496 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 KR 20190089213
- (54) • **ERHITZERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERHITZERANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER ERHITZERANORDNUNG**
• **HEATER ASSEMBLY, METHOD FOR MANUFACTURING HEATER ASSEMBLY, AND AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING HEATER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT L'ENSEMBLE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) JEONG, Jong Seong, Sejong 30126, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, KR
JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, KR
JEONG, Min Seok, Seoul 05346, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/10****H05B 6/36** → (51) **H05B 6/10****H05B 6/64** → (51) **F24C 7/02**

- (51) **H05B 7/12** (11) **4 216 672 B1**
C21C 5/46 **F27B 3/24**
- (52) **F27B 3/10; C21C 5/5211; C21C 7/0075; F27B 3/24; F27D 11/08; H05B 7/12; Y02P 10/20; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 23162438.8 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 15.10.2018 US 201862745697 P
13.12.2018 US 201862779457 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON OFEN-ELEKTRODEN MIT ADDITIVHALTIGER KÜHLFLÜSSIGKEIT**
• **METHODS OF PROTECTING FURNACE ELECTRODES WITH COOLING LIQUID THAT CONTAINS AN ADDITIVE**
• **PROCÉDÉS DE PROTECTION D'ÉLECTRODES DE FOUR AVEC UN LIQUIDE DE RÉFROIDISSEMENT QUI CONTIENT UN ADDITIF**
- (73) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
- (72) STRASSER, Joseph S., Glen Allen 23060, US
HAMNIK, Joseph M., Glen Allen 23060, US
LAWSON, James R., Glen Allen 23060, US
FELLER, Alan J., Glen Allen 23060, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- (62) 19874042.5 / 3 815 465

H05B 33/02 → (51) **G02B 5/00**

H05B 45/00 → (51) F21S 9/02	
(51) H05B 45/20 (11) 4 552 440 B1	
A61L 2/10 H05B 47/115	
A61L 2/08 F21V 33/00	
A61L 9/20 H05B 47/155	
(52) H05B 45/20; A61L 2/10; A61L 9/20; F21V 33/0064; H05B 47/115; H05B 47/155; A61L 2/084; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/25; A61L 2209/111; A61L 2209/12; A61L 2209/15	
(25) En (26) En	
(21) 23737925.0 (22) 28.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.05.2025	
(86) EP 2023/067710 28.06.2023	
(87) WO 2024/008540 2024/02 11.01.2024	
(30) 08.07.2022 EP 22183847	
(54) • DESINFESTATIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • A DISINFECTION LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE DÉSINFECTATION	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 45/20 → (51) H05B 47/155	
(51) H05B 45/30 (11) 3 994 960 B1	
(52) H05B 45/30; H05B 47/19	
(25) En (26) En	
(21) 20734775.8 (22) 02.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) EP 2020/068591 02.07.2020	
(87) WO 2021/001459 2021/01 07.01.2021	
(30) 04.07.2019 EP 19184325	
(54) • AUF LEUCHTDIODE (LED) BASIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE LED-PLATINE UND TREIBER-PLATINE • A LIGHT EMITTED DIODE, LED, BASED LIGHTING DEVICE AS WELL AS A CORRESPONDING LED BOARD AND A DRIVER BOARD • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE BASÉ SUR UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE, DEL, AINSI QU'UN PANNEAU DE DEL CORRESPONDANT ET CARTE PILOTE	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) DE JAGER, Remco, Rudolf, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL	
MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN DER MERWE, Jaco, 5656 AE Eindhoven, NL	
WERNARS, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 45/3578 (11) 3 912 433 B1	
(52) H05B 45/3578	
(25) En (26) En	
(21) 20700226.2 (22) 14.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) EP 2020/050775 14.01.2020	
(87) WO 2020/148259 2020/30 23.07.2020	
(30) 16.01.2019 PCT/CN2019/071991	
08.03.2019 EP 19161481	
(54) • STROMQUELLENTYPBESTIMMER • A POWER SOURCE TYPE DETERMINER • DÉTERMINATEUR DE TYPE DE SOURCE D'ALIMENTATION	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, NL	
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL	
CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, NL	
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, NL	
QIU, Jia, Long, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL	
KUPPENS, Simon, Jacobus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL	
LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, NL	
SUN, Shiguang, 5656 AE Eindhoven, NL	
ZHENG, Fan, 5656 AE Eindhoven, NL	
VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL	
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 45/50 → (51) F21V 25/00	
H05B 47/10 → (51) F21V 25/00	
H05B 47/105 → (51) H05B 47/155	
H05B 47/115 → (51) H05B 45/20	
H05B 47/12 → (51) H05B 47/165	
(51) H05B 47/125 (11) 3 578 012 B1	
G06V 10/145 G06V 10/44	
G06V 10/82 G06V 20/52	
G06V 10/764	
(52) H05B 47/125; G06T 7/254; G06V 10/145; G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 20/52; G06T 2207/20021; H05B 47/13; Y02B 20/40	
(25) En (26) En	
(21) 18706049.6 (22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(86) US 2018/016626 02.02.2018	
(87) WO 2018/144848 2018/32 09.08.2018	
(30) 06.02.2017 US 201762455331 P	
(54) • BILDANALYSEVERFAHREN • IMAGE ANALYSIS TECHNIQUES • TECHNIQUES D'ANALYSE D'IMAGE	
(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington Avenue, Racine WI 54306, US	
(72) HEIKMAN, Sten, Goleta California 93117, US	
DORA, Yuvaraj, Goleta North Carolina 93117, US	
BESSEMS, Ronald, W., Santa Barbara California 93110, US	
ROBERTS, John, Durham North Carolina 27701, US	
UNDERWOOD, Robert, D., Santa Barbara California 93111, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

(51) H05B 47/155 (11) 4 527 150 B1	
H05B 47/105 H05B 45/20	
H05B 47/175	
(52) H05B 47/155; H05B 45/20; H05B 47/105; H05B 47/196	
(25) En (26) En	
(21) 23723941.3 (22) 08.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.03.2025	
(86) EP 2023/062099 08.05.2023	
(87) WO 2023/222426 2023/47 23.11.2023	
(30) 17.05.2022 EP 22173688	
(54) • ERLANGUNG VON POSITIONEN VON LICHTQUELLEN EINER UM EIN OBJEKT GEWICKELTEN LICHTKETTE • OBTAINING LOCATIONS OF LIGHT SOURCES OF A LIGHT STRING WRAPPED AROUND AN OBJECT • OBTENTION DES EMPLACEMENTS DES SOURCES LUMINEUSES D'UNE GUIR-LANDE LUMINEUSE ENROULÉE AUTOUR D'UN OBJET	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL	
ALIAKSEYEU, Dymitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
H05B 47/155 → (51) H05B 45/20	
(51) H05B 47/165 (11) 4 496 435 B1	
H05B 47/12	
(52) H05B 47/165; H05B 47/197; Y02B 20/40	
(25) En (26) En	
(21) 23213324.9 (22) 30.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2025	
(30) 20.07.2023 CN 202310891726	
(54) • ANZEIGEMETHODE UND TERMINAL FÜR LICHTEFFEKTE BASIEREND AUF DEM MUSIKRHYTHMUS • LIGHTING EFFECT DISPLAY METHOD AND TERMINAL BASED ON MUSIC RHYTHM • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'EFFET D'ÉCLAIRAGE ET TERMINAL BASÉ SUR LE RYTHME DE LA MUSIQUE	
(73) Agzxx Optoelectronics Technology Co., Ltd, Floor 4, No. 26, 618 Jinshan Ave Cangshan District, Fuzhou Fujian, CN	
(72) LIN, Fufei, Fuzhou, CN	
ZHANG, Huirong, Fuzhou, CN	
WANG, Dong, Fuzhou, CN	
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB	
H05B 47/175 → (51) H05B 47/155	
H05G 1/54 → (51) A61B 6/00	
(51) H05H 1/46 (11) 4 333 564 B1	
C23C 14/34 C23C 14/35	
H01J 37/34 H01J 37/32	
(52) H01J 37/3417; C23C 14/34; C23C 14/3407; C23C 14/35; C23C 14/352; H01J 37/32082; H01J 37/321; H01J 37/345	
(25) Ja (26) En	
(21) 22795770.1 (22) 26.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) JP 2022/018834 26.04.2022
(87) WO 2022/230857 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 JP 2021077125
(54) • *SPUTTERVORRICHTUNG*
• *SPUTTERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION*
(73) EMD Corporation, 2426-1, Mikami, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
Ogawa, Soichi, 7-18-7 Kariguchidai Tarumi-ku, Kobe-shi, Hyogo 655-0049, JP
(72) EBE, Akinori, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
KONDO, Yusuke, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
KAKEHI, Yoshiharu, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
SATO, Kazuo, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
IKUHARA, Shiro, Ritto-shi, Shiga 520-3045, JP
IWASAKI, Shinichi, Ritto-shi, Shiga 520-3045, JP
OGAWA, Soichi, Kobe-shi, Hyogo 655-0049, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H05K 1/02 → (51) **H01P 5/18**

- (51) **H05K 1/03** (11) **4 395 474 B1**
H05K 3/30 **H05K 1/18**
H01R 12/59 *H01R 12/61*
H05K 1/11 *H05K 1/14*
H01R 12/77 *H01R 13/24*
H01R 12/70
(52) **H05K 1/038; H01R 12/592;**
H05K 1/189; H05K 3/308;
H01R 12/774; H01R 13/2421;
H05K 1/115; H05K 1/147;
H05K 2201/10189; H05K 2201/10265;
H05K 2201/10287; H05K 2201/10295;
H05K 2201/10393; H05K 2201/1059;
H05K 2203/167
(25) En (26) En
(21) 23209794.9 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.07.2024
(30) 28.12.2022 JP 2022211312
(54) • *VERBINDER UND VERBINDERANORD-*
NUNG
• *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-*
BLY
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec-*
TEUR
(73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Qip Patent & Recht Dr. Kuehn & Partner
mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
- (51) **H05K 1/11** (11) **3 422 824 B1**
H05K 1/14 **H05K 1/18**
H05K 3/00 **H05K 3/46**
H01L 23/48 **H01L 23/538**
H01L 23/00
(52) **H05K 3/0038; H01L 23/5389;**
H01L 24/19; H01L 24/20; H05K 1/113;
H05K 1/142; H05K 1/185;
H05K 3/4694; H05K 3/4602;
H05K 2201/09536; H05K 2201/09563

- (25) En (26) En
(21) 18177646.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201715633154
(54) • *EINBETUNG IN LEITERPLATTE MIT BOH-*
RUNG
• *EMBEDDING INTO PRINTED CIRCUIT*
BOARD WITH DRILLING
• *INTÉGRATION DANS UNE CARTE À CIR-*
CUIT IMPRIMÉ AVEC FORAGE
(73) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Cho, Eung San, Torrance, CA 90505, US
Clavette, Danny, Greene, RI 02827, US
Galipeau, Darryl, Warwick, RI 02886, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H05K 1/14 → (51) **B62D 15/02**

H05K 1/14 → (51) **G06K 19/077**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/03**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/11**

H05K 3/30 → (51) **H01L 23/495**

H05K 3/30 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/32 → (51) **H01L 23/495**

H05K 3/36 → (51) **B62D 15/02**

H05K 3/40 → (51) **G06K 19/077**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/11**

- (51) **H05K 5/02** (11) **3 826 440 B1**
H05K 7/14
(52) **H05K 7/1489; H05K 5/0252;**
H05K 7/1498
(25) Zh (26) En
(21) 19896425.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) CN 2019/119140 18.11.2019
(87) WO 2020/119397 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811521112
(54) • *INTELLIGENTE ÖSE*
• *INTELLIGENT LUG*
• *BARRETTE INTELLIGENTE*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road Binjiang District, Hangzhou,
Zhejiang 310052, CN
(72) BAI, Youxin, Beijing 100102, CN
QIAO, Yan, Beijing 100102, CN
DING, Jianming, Beijing 100102, CN
LI, Yi, Beijing 100102, CN
TIAN, Hui, Beijing 100102, CN
YAN, Chunxi, Beijing 100102, CN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 152 902 B1**
G06F 1/16 **F16M 11/04**
A63F 13/90 **G06F 1/18**
(52) **G06F 1/1632; A63F 13/90;**
F16M 11/041; G06F 1/181;

- F16M 2200/08
(25) Ja (26) En
(21) 21803020.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) JP 2021/017927 11.05.2021
(87) WO 2021/230246 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 JP 2020086210
(54) • *STÄNDER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHT-*
UNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
UNGSANORDNUNG
• *STAND FOR ELECTRONIC DEVICE AND*
ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-*
NIQUE ET ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSURUMI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
OONISHI, Sei, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Keiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H05K 5/02 → (51) **G09F 9/33**

H05K 5/06 → (51) **H04M 1/02**

H05K 7/14 → (51) **G09F 9/33**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 236 646 B1**
G06F 1/20; H05K 7/20272;
H05K 7/20772; G06F 2200/201

- (25) En (26) En
(21) 23170660.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 29.08.2019 US 201916555831
(54) • *FLÜSSIGKEITSLÖSLICHES, GASDICHTES*
KÜHLSYSTEM
• *LIQUID SOLUBLE GAS SEALED COOLING*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT ÉTANCHE*
À GAZ SOLUBLE LIQUIDE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BENDER, Shawn Emory, Mountain View,
94043, US
PADILLA, Jorge, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 20191150.0 / 3 787 386

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/04**

H05K 9/00 → (51) **G09G 3/20**

H05K 13/00 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 843 520 B1**
H05K 13/04 **H05K 13/08**
(52) **H05K 13/021; H05K 13/0417;**
H05K 13/0857

- (25) Ja (26) En
(21) 18931184.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) JP 2018/031147 23.08.2018
(87) WO 2020/039545 2020/09 27.02.2020

- (54) • *MOBILE ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, MOBILE ARBEITSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN*
- *MOVING WORK MANAGEMENT DEVICE, MOVING WORK DEVICE, MOUNTING SYSTEM, AND MANAGEMENT METHOD*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE TRAVAIL MOBILE, DISPOSITIF DE TRAVAIL MOBILE, SYSTÈME DE MONTAGE, ET PROCÉDÉ DE GESTION*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 657 926 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/956**
- (52) **G01N 21/8806; G01N 21/95684; H05K 13/0812; G01N 2021/8835; G01N 2021/95638**
- (25) Ja (26) En
(21) 17918230.8 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) JP 2017/025887 18.07.2017
- (87) WO 2019/016848 2019/04 24.01.2019
- (54) • *BESTÜCKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BELEUCHTUNGSINTENSITÄT DAVON*
- *COMPONENT-MOUNTING MACHINE AND METHOD FOR ADJUSTING ILLUMINATION LIGHT AMOUNT THEREOF*
- *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉGLAGE DE LA QUANTITÉ DE LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H10B 41/42** (11) **4 490 781 B1**
H10B 41/49 **H10D 30/01**
H10D 30/68 **H10D 64/01**
- (52) **H10D 64/035; H10B 41/42; H10B 41/49; H10D 30/0411; H10D 30/683; H10D 30/6892; H10D 64/017**
- (25) En (26) En
(21) 22738214.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2025
- (86) US 2022/033309 13.06.2022
- (87) WO 2023/172280 2023/37 14.09.2023
- (30) 10.03.2022 US 202263318657 P
07.06.2022 US 202217834746
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN AUF EINEM HALBLEITER-SUBSTRAT*

- *METHOD OF FORMING MEMORY CELLS, HIGH VOLTAGE DEVICES AND LOGIC DEVICES ON A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLULES DE MÉMOIRE, DISPOSITIFS HAUTE TENSION ET DISPOSITIFS LOGIQUES SUR SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
- (72) JIA, Zhuoqiang, Mountain View, California 94043, US
- XING, Leo, Shanghai 201210, CN
- LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
- JOURBA, Serguei, 13100 Aix-en-Provence, FR
- DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H10B 41/49** (11) **4 480 287 B1**
H10D 64/01 **H10D 30/68**

- (52) **H10B 41/49; H10D 30/6892; H10D 64/035**
- (25) En (26) En
(21) 22731866.4 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
- (86) US 2022/029909 18.05.2022
- (87) WO 2023/154078 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 US 202263310020 P
16.05.2022 US 202217745639
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSANORDNUNGEN UND LOGISCHEN ANORDNUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG EINES DUMMY-BEREICHS*
- *METHOD OF FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH MEMORY CELLS, HIGH VOLTAGE DEVICES AND LOGIC DEVICES ON A SUBSTRATE USING A DUMMY AREA*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES CELLULES DE MÉMOIRE, DES DISPOSITIFS À HAUTE TENSION ET DES DISPOSITIFS LOGIQUES SUR UN SUBSTRAT EN UTILISANT UNE ZONE FACTICE*
- (73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US
- (72) JIA, Zhuoqiang, Mountain View, California 94043, US
- XING, Leo, Shanghai 201210, CN
- LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
- JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence, FR
- DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H10B 41/49 → (51) **H10B 41/42**

- (51) **H10B 43/27** (11) **3 912 187 B1**
H10D 64/01 **H10B 43/10**
H10B 43/40
- (52) **H10D 64/037; H10B 43/27; H10B 43/10; H10B 43/40**
- (25) En (26) En
(21) 19909771.8 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) US 2019/062549 21.11.2019
- (87) WO 2020/149938 2020/30 23.07.2020
- (30) 18.01.2019 US 201916251863

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEITENDER DURCHKONTAKTIERUNGSSTRUKTUREN DURCH EIN ARRAY FÜR DREIDIMENSIONALE SPEICHERANORDNUNGEN*
- *METHODS OF MAKING A THROUGH-ARRAY CONDUCTIVE VIA STRUCTURES FOR A THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES STRUCTURES DE TROU D'INTERCONNEXION CONDUCTRICES À TRAVERS UN RÉSEAU POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) KAI, James, San Jose, CA 95119, US
- CHOWDHURY, Murshed, San Jose, CA 95119, US
- TOYAMA, Fumiaki, San Jose, CA 95119, US
- ALSMEIER, Johann, San Jose, CA 95119, US
- HIGASHITANI, Masaaki, San Jose, CA 95119, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H10B 43/27 → (51) **G11C 16/04**

- (51) **H10B 51/10** (11) **3 881 355 B1**
H10B 51/30 **G11C 11/22**
H10D 30/01 **H10D 30/69**
- (52) **H10D 30/0415; G11C 11/223; G11C 11/2259; H10B 51/10; H10B 51/30; H10D 30/701**
- (25) En (26) En
(21) 19934798.0 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) US 2019/068869 30.12.2019
- (87) WO 2020/263338 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916456736
- (54) • *FERROELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG MIT AUSWAHL-GATE-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *FERROELECTRIC MEMORY DEVICE WITH SELECT GATE TRANSISTOR AND METHOD OF FORMING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE AVEC TRANSISTOR À GRILLE DE SÉLECTION ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US
- ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H10B 51/30 → (51) **H10B 51/10****H10D 1/68** → (51) **H01L 23/522****H10D 8/60** → (51) **H01L 23/31****H10D 30/01** → (51) **G11C 16/04****H10D 30/01** → (51) **H10B 41/42****H10D 30/01** → (51) **H10B 51/10****H10D 30/01** → (51) **H10D 30/47**

- (51) **H10D 30/47** (11) **3 203 527 B1**
H10D 62/17 **H10D 64/27**
H10D 62/854 **H10D 62/85**
- (52) **H10D 30/475; H10D 62/371; H10D 62/8503; H10D 62/854;**

- H10D 64/513**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154327.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 FR 1650901
(54) • **SELBSTSPERRENDER TRANSISTOR MIT
HETEROÜBERGANG MIT HOHER ELEK-
TRONENBEWEGLICHKEIT**
• **HETEROJUNCTION TRANSISTOR HAVING
HIGH ELECTRON MOBILITY OF THE NOR-
MALLY-OFF TYPE**
• **TRANSISTOR A HETEROJONCTION A
HAUTE MOBILITE ELECTRONIQUE DE TYPE
NORMALEMENT BLOQUE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) MORVAN, Erwan, 38160 Montagne, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR
-
- (51) **H10D 30/47** (11) **4 138 144 B1**
H10D 30/01 **H10D 64/23**
H01L 21/56 **H01L 23/00**
H10D 62/10 **H10D 62/85**
H10D 8/60
(52) **H10D 30/478; H01L 24/03;**
H01L 24/05; H01L 24/06;
H10D 30/015; H10D 30/477;
H10D 64/252; H01L 2224/03002;
H01L 2224/0384; H01L 2224/05647;
H01L 2224/06181; H01L 2224/94;
H01L 2924/12032; H01L 2924/13064;
H10D 8/60; H10D 62/116;
H10D 62/117; H10D 62/8503
(25) Zh (26) En
(21) 21787684.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2021/075968 08.02.2021
(87) WO 2021/208576 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 CN 202010288188
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd.,
Room 139, Building 19 30 Changling Road
Huangpu District, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
(72) Li, Zilan, Guangzhou, Guangdong 510530,
CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H10D 30/67** (11) **3 293 771 B1**
H10D 62/17
(52) **H10D 30/6755; H10D 30/6757;**
H10D 62/17
(25) Zh (26) En
(21) 15891197.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2015/089633 15.09.2015
(87) WO 2016/176946 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 CN 201510229537
(54) • **OXIDFILMTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT
UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- **OXIDE FILM TRANSISTOR, ARRAY SUB-
STRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **TRANSISTOR À COUCHE D'OXYDE, SUB-
STRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) WANG, Meili, Beijing 100176, CN
SUN, Hongda, Beijing 100176, CN
LIU, Fengjuan, Beijing 100176, CN
HSIN, Lung Pao, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- (51) **H10D 30/67** (11) **3 676 876 B1**
(52) **H10D 30/6729; H10D 30/6713**
(25) En (26) En
(21) 17909657.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2017/099983 31.08.2017
(87) WO 2019/041248 2019/10 07.03.2019
(54) • **DÜNNFILMTRANSISTOR, ARRAYSUB-
STRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DÜNNFILMTRANSISTORS**
• **THIN FILM TRANSISTOR, ARRAY SUB-
STRATE, DISPLAY APPARATUS, AND
METHOD OF FABRICATING THIN FILM
TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUB-
STRAT DE RÉSEAU, APPAREIL D'AFFI-
CHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
TRANSISTOR À COUCHES MINCES**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- H10D 30/67** → (51) **H01L 21/20**
-
- H10D 30/67** → (51) **H10D 86/01**
-
- H10D 30/68** → (51) **H10B 41/42**
-
- H10D 30/68** → (51) **H10B 41/49**
-
- H10D 30/69** → (51) **G11C 16/04**
-
- H10D 30/69** → (51) **H10B 51/10**
-
- H10D 48/00** → (51) **H01L 21/20**
-
- H10D 62/10** → (51) **H01L 21/20**
-
- H10D 62/10** → (51) **H01L 23/31**
-
- H10D 62/17** → (51) **H10D 30/47**
-
- H10D 62/17** → (51) **H10D 30/67**
-
- H10D 62/80** → (51) **H01L 21/20**
-
- H10D 62/824** → (51) **H01L 21/20**
-
- H10D 62/832** → (51) **H01L 23/31**
-
- H10D 64/01** → (51) **G11C 16/04**
-
- H10D 64/01** → (51) **H10B 41/42**
-
- H10D 64/01** → (51) **H10B 41/49**
-
- H10D 64/01** → (51) **H10B 43/27**

H10D 64/23 → (51) **H10D 30/47**

- (51) **H10D 64/66** (11) **3 660 924 B1**
H10D 64/68 **H01L 21/28**
(52) **H10D 64/685; H10D 64/667;**
H10D 64/691; H01L 21/28194
(25) En (26) En
(21) 18209442.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • **PMOS MIT GATE-STAPEL MIT NIEDRIGER
WÄRMEBILANZ**
• **A PMOS LOW THERMAL-BUDGET GATE
STACK**
• **EMPILEMENT DE GRILLE PMOS À FAIBLE
BUDGET THERMIQUE**
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) FRANCO, Jacopo, 3001 Leuven, BE
ARIMURA, Hiroaki, 3001 Leuven, BE
KACZER, Benjamin, 3001 Leuven, BE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE
-
- H10D 64/68** → (51) **H10D 64/66**
-
- H10D 84/02** → (51) **H01L 21/20**
-
- H10D 84/80** → (51) **H01L 23/488**
-
- H10D 84/85** → (51) **H01L 21/20**
-
- H10D 86/00** → (51) **H10D 86/01**
-
- (51) **H10D 86/01** (11) **4 407 671 B1**
H10D 86/00 **H10D 30/67**
H03K 17/14 **H03K 17/16**
H03K 17/10 **H03K 17/30**
H04B 1/04
(52) **H10D 86/201; H03K 17/102;**
H03K 17/302; H10D 86/01;
H03K 2217/0018; H04B 1/0458
(25) En (26) En
(21) 23194266.5 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(30) 24.01.2023 US 202318158572
(54) • **SCHALTER MIT AN DAS RÜCKGATE ANGE-
SCHLOSSENEN KOMPENSATIONSKON-
DENSATOREN**
• **SWITCH WITH BACK GATE-CONNECTED
COMPENSATION CAPACITORS**
• **COMMUTATEUR AVEC CONDENSATEURS
DE COMPENSATION CONNECTÉS PAR
UNE GRILLE ARRIÈRE**
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) McKay, Thomas G., Boulder Creek, 95006,
US
Katzman, Gail B., Santa Clara, 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- H10D 88/00** → (51) **G11C 16/04**
-
- (51) **H10D 89/60** (11) **4 213 209 B1**
H02H 9/04
(52) **H10D 89/713; H02H 9/046;**
H10D 89/921
(25) En (26) En
(21) 22151122.3 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG	
• ESD PROTECTION DEVICE	
• DISPOSITIF DE PROTECTION ESD	
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
(72) Ritter, Hans-Martin, 22529 Hamburg, DE	
Holland, Steffen, 22529 Hamburg, DE	
Mergens, Markus, 22529 Hamburg, DE	
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL	
H10F 19/37	→ (51) G04C 10/02
H10F 30/22	→ (51) G01J 1/02
H10F 39/00	→ (51) G01S 7/481
H10F 77/00	→ (51) G01J 1/02
H10F 77/14	→ (51) G04C 10/02
H10F 77/42	→ (51) G04C 10/02
H10H 20/01	→ (51) H10H 29/80
(51) H10H 20/84 (11) 3 961 731 B1	
H10H 20/841 H10H 20/85	
H10H 20/851 H10H 20/856	
H10H 29/24 H10H 29/80	
H10H 29/85 H10H 29/851	
H10H 29/856	
(52) H10H 20/84; H10H 20/841; H10H 20/8504; H10H 20/8514; H10H 20/856; H10H 29/24; H10H 20/857; H10H 29/842; H10H 29/8421; H10H 29/8514; H10H 29/8517; H10H 29/856	
(25) En (26) En	
(21) 21151240.5 (22) 12.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 28.08.2020 CN 202010885998	
(54) • LICHTKONVERTIERTE, FARBGEFILTERTE LICHEMITTIERENDE EINHEIT	
• LIGHT-CONVERTED, COLOR-FILTERED LIGHT-EMITTING UNIT	
• UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE CONVERTIE EN LUMIÈRE ET FILTRÉE EN COULEUR	
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW	
(72) KUO, Shu-Ming, Miao-Li County 350, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
H10H 20/841	→ (51) H10H 20/84
H10H 20/85	→ (51) H10H 20/84
H10H 20/851	→ (51) C09K 11/02
H10H 20/851	→ (51) H10H 20/84
H10H 20/856	→ (51) H10H 20/84
H10H 29/01	→ (51) H10H 29/80
H10H 29/14	→ (51) H10H 29/80
H10H 29/49	→ (51) H10H 29/80
(51) H10H 29/80 (11) 4 250 378 B1	

H10H 29/01	H10H 20/01
H10H 29/14	H10H 29/49
H10H 29/24	H10H 29/39
H10H 29/85	H01L 25/16
(52) H10H 20/018; H10H 20/019; H10H 29/012; H10H 29/14; H10H 29/49; H10H 29/8323; H10H 29/862; H01L 25/167; H10H 20/01335; H10H 29/011; H10H 29/032; H10H 29/0364; H10H 29/24; H10H 29/39; H10H 29/8325; H10H 29/8421; H10H 29/857	
(25) En (26) En	
(21) 22164120.2 (22) 24.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHEMITTIERENDEN ELEMENTEN MIT RESONANZHOHLRAUM UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEN ELEMENTEN	
• METHOD FOR FORMING RESONANT CAVITY LIGHT EMITTING ELEMENTS AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAID ELEMENTS	
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS À CAVITÉ RÉSONNANTE ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT LESDITS ÉLÉMENTS	
(73) Micleli Microdisplays BV, Sluisstraat 79/03.01, 3000 Leuven, BE	
(72) Buscemi, Giuseppe, 3000 Leuven, BE	
Steudel, Soeren, 3020 Herent, BE	
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H10K 50/00	→ (51) C09K 11/02
H10K 50/10	→ (51) C07F 5/02
(51) H10K 50/11 (11) 4 514 100 B1	
H10K 85/40 H10K 85/60	
(52) H10K 85/649; H10K 85/40; H10K 85/6572; H10K 50/11	
(25) Ko (26) En	
(21) 24194525.2 (22) 14.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2025	
(30) 21.08.2023 KR 20230109103	
26.04.2024 KR 20240055882	
(54) • ORGANISCHE VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT	
• ORGANIC COMPOUNDS AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING THE SAME	
• COMPOSÉS ORGANIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT	
(73) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR	
(72) KIM, Kyeong-hyeon, 28122 Cheongju-si, KR	
KIM, Si-in, 28122 Cheongju-si, KR	
JANG, Hyuk-woo, 28122 Cheongju-si, KR	
CHOI, Do-yeong, 28122 Cheongju-si, KR	
PARK, Seo-young, 28122 Cheongju-si, KR	
CHOI, Yeon-jae, 28122 Cheongju-si, KR	
KIM, Kyeong-wan, 28122 Cheongju-si, KR	
LEE, Se-jin, 28122 Cheongju-si, KR	
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE	

H10K 50/12	→ (51) C09K 11/06
(51) H10K 50/155 (11) 3 859 808 B1	
H10K 50/17 H10K 85/30	
(52) H10K 85/30; H10K 50/155; H10K 50/17; H10K 85/371; Y02E 10/549	
(25) En (26) En	
(21) 20154082.0 (22) 28.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT, DIE EINE LOCHTRANSPORTVERBINDUNG UMFASST	
• AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A HOLE INJECTION LAYER THAT COMPRISES A HOLE TRANSPORT COMPOUND	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UNE COUCHE D'INJECTION DE TROUS INCLUANT UN COMPOSÉ DE TRANSPORT DE TROUS	
(73) Novalod GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE	
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE	
JANKUS, Vyngintas, 01099 Dresden, DE	
HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE	
PARK, Moo Jin, 01099 Dresden, DE	
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE	
STEUDEL, Annette, 01099 Dresden, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
H10K 50/17	→ (51) H10K 50/155
H10K 50/805	→ (51) B60Q 1/26
(51) H10K 50/844 (11) 4 422 374 B1	
H10K 59/122 H10K 59/88	
H10K 71/20 H10K 102/00	
(52) H10K 59/122; H10K 50/844; H10K 50/8445; H10K 59/88; H10K 71/231; H10K 71/233; H10K 2102/351	
(25) En (26) En	
(21) 24157475.5 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2024	
(30) 21.02.2023 KR 20230022682	
(54) • ANZEIGETAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME	
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR	
(72) BAE, Subin, Yongin-si, KR	
YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR	
KANG, Taewook, Yongin-si, KR	
JUNG, Dawoon, Yongin-si, KR	
JEONG, Yu-Gwang, Yongin-si, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
H10K 59/00	→ (51) C09K 11/02
H10K 59/12	→ (51) H10K 59/126
(51) H10K 59/122 (11) 3 913 683 B1	
H10K 59/38 H10K 59/80	
H10K 71/50	

- (52) **H10K 59/38; H10K 59/122; H10K 59/8723; H10K 59/8792; H10K 71/50; H10K 59/8731; H10K 59/879**
- (25) En (26) En
(21) 21173951.1 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 14.05.2020 KR 20200057887
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF PROVIDING THE SAME**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) LEE, Seon Uk, Seongnam-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/122 → (51) **H10K 50/844**

- (51) **H10K 59/126** (11) **3 971 984 B1**
H10K 59/80 **H10K 59/12**
H10K 59/65 **H10K 59/131**
H10K 59/40
- (52) **H10K 59/40; H10K 59/12; H10K 59/126; H10K 59/131; H10K 59/65; H10K 59/8722; H10K 59/873**
- (25) En (26) En
(21) 21182593.0 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 22.09.2020 KR 20200122435
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Changho, 17113 Yongin-si, KR
EOM, Taeyong, 17113 Yongin-si, KR
MOON, Dongjin, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H10K 59/131** (11) **4 044 246 B1**
H10K 59/35 **H04M 1/02**
H10K 59/65

- (52) **H10K 59/353; H10K 59/131; H04M 1/0264; H10K 59/65**
- (25) Zh (26) En
(21) 21817199.9 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) CN 2021/093611 13.05.2021
- (87) WO 2021/244251 2021/49 09.12.2021
- (30) 01.06.2020 CN 202010483701
- (54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West

- Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) YANG, Guobo, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN
WEI, Feng, Beijing 100176, CN
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN
WANG, Binyan, Beijing 100176, CN
TANG, Guoqiang, Beijing 100176, CN
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
GU, Pinchao, Beijing 100176, CN
SUN, Kuo, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/126****H10K 59/35** → (51) **H10K 59/131**

- (51) **H10K 59/38** (11) **4 175 446 B1**
H10K 59/38
- (25) En (26) En
(21) 22204534.6 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 29.10.2021 KR 20210146781
- (54) • **ANZEIGETADEL**
• **DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Gak Seok, Hwaseong-si, KR
KIM, Inok, Osan-si, KR
OH, Keunchan, Hwaseong-si, KR
LEE, Sanghun, Hwaseong-si, KR
LEE, Soyun, Seoul, KR
JANG, Jieun, Suwon-si, KR
JANG, Chang-Soon, Seoul, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 59/38 → (51) **C09K 11/02****H10K 59/38** → (51) **H10K 59/122****H10K 59/40** → (51) **H10K 59/126****H10K 59/65** → (51) **H10K 59/126****H10K 59/80** → (51) **H10K 59/122****H10K 59/80** → (51) **H10K 59/126****H10K 59/88** → (51) **H10K 50/844****H10K 71/16** → (51) **C09K 11/06****H10K 71/20** → (51) **H10K 50/844****H10K 71/50** → (51) **H10K 59/122****H10K 77/10** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H10K 85/30** (11) **4 376 581 B1**
H10K 50/17
- (52) **H10K 85/30; H10K 50/165; H10K 50/171**
- (25) En (26) En
(21) 22209591.1 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024

- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) Novalde GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
- (72) RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H10K 85/30 → (51) **H10K 50/155****H10K 85/40** → (51) **C07B 59/00****H10K 85/40** → (51) **H10K 50/11**

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 404 718 B1**
H10K 50/19 **H10K 50/11**
- (52) **H10K 85/615; H10K 50/11; H10K 50/19; H10K 85/6574; H10K 2101/90**
- (25) En (26) En
(21) 23195036.1 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2024
- (30) 17.01.2023 KR 20230006705
- (54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Lee, Yu-Jeong, 10845 Paju-si, KR
Cho, Hyun-Jin, 10845 Paju-si, KR
Park, Eun-Jung, 10845 Paju-si, KR
Kwon, Ju-Hyuk, 10845 Paju-si, KR
Youn, Jang-Dae, 10845 Paju-si, KR
Jeong, Shin-Young, 10845 Paju-si, KR
Ha, Jun-Su, 10845 Paju-si, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10K 85/60 → (51) **C07B 59/00****H10K 85/60** → (51) **C07C 211/54****H10K 85/60** → (51) **C07C 255/51****H10K 85/60** → (51) **C07D 471/04****H10K 85/60** → (51) **C09K 11/06****H10K 85/60** → (51) **H10K 50/11****H10K 101/00** → (51) **C07B 59/00****H10K 101/10** → (51) **C07B 59/00****H10K 102/00** → (51) **G06F 1/16****H10K 102/00** → (51) **H10K 50/844**

- (51) **H10N 30/01** (11) **4 135 344 B1**
H10N 30/076 **H10N 30/082**
- (52) **B06B 1/0611; G01H 11/08;**
H10N 30/076; H10N 30/082;
H10N 30/101; H10N 30/704;
H10N 30/853; H10N 30/8542
- (25) Ja (26) En
(21) 21785614.5 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) JP 2021/006769 24.02.2021
(87) WO 2021/205768 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 JP 2020068252
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PIEZO-ELEKTRISCHES LAMINAT**
• **PRODUCTION METHOD FOR PIEZOELECTRIC LAMINATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
KIMURA, Takeshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H10N 30/076 → (51) **H10N 30/01****H10N 30/082** → (51) **H10N 30/01**

- (51) **H10N 50/01** (11) **4 434 308 B1**
H10N 50/10 **H10N 50/80**
- (52) **H10N 50/01; H10N 50/10;**
H10N 50/80
- (25) En (26) En
(21) 22809523.8 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
(86) IB 2022/060791 09.11.2022
(87) WO 2023/084413 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202117526646
- (54) • **MRAM-STRUKTUR MIT VERBESSERTER MAGNETIK MITTELS SEED-ENGINEERING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MRAM STRUCTURE WITH ENHANCED MAGNETICS USING SEED ENGINEERING AND METHOD OF PRODUCTION**
• **STRUCTURE DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTORÉSISTIVE (MRAM) À MAGNÉTISME AMÉLIORÉ À L'AIDE D'UNE INGÉNIERIE D'AMORCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) HASHEMI, Pouya, Yorktown Heights, New York 10598, US
SUN, Jonathan, Yorktown Heights, New York 10598, US
HU, Guohan, Yorktown Heights, New York 10598, US
ZARE, Saba, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE

H10N 50/10 → (51) **H10N 50/01****H10N 50/80** → (51) **H10N 50/01**

- (51) **H10N 60/01** (11) **4 475 655 B1**
H10N 60/20 **H10N 60/80**
- (52) **H10N 60/0548; H10N 60/0324;**
H10N 60/0801; H10N 60/203;
H10N 60/80
- (25) En (26) En
(21) 23177401.9 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITENDEN VERBINDUNG VON REBCO-BÄNDERN DURCH VERWENDUNG EINES BRÜCKENBANDELEMENTS, EINE SUPRALEITENDE VERBINDUNG UND VERWENDUNG EINER SUPRALEITENDEN VERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A SUPERCONDUCTING JOINT OF REBCO TAPES BY USE OF A BRIDGE TAPE ELEMENT, A SUPERCONDUCTING JOINT AND USE OF A SUPERCONDUCTING JOINT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SUPRACONDUCTEUR DE RUBANS EN REBCO EN UTILISANT UN ÉLÉMENT DE RUBAN À FONCTION DE PONT, JOINT SUPRACONDUCTEUR ET UTILISATION D'UN JOINT SUPRACONDUCTEUR**
- (73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (72) CAYADO, Pablo, 74100 Ambilly, FR
SENATORE, Carmine, 1205 Genève, CH
KONSTANTOPOULOU, Konstantina, 1004 Lausanne, CH
MARCH, Stephen Alfred, 8048 Zürich, CH
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H10N 60/12 → (51) **G06N 10/40****H10N 60/20** → (51) **H10N 60/01****H10N 60/80** → (51) **G06N 10/40****H10N 60/80** → (51) **H10N 60/01****H10N 69/00** → (51) **G06N 10/40**

- (51) **H10N 99/00** (11) **4 436 350 B1**
H10N 99/05
- (25) En (26) En
(21) 23162996.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (54) • **QUANTISIERUNGS-DURCHBRUCHSCHUTZ FÜR HALBLEITER UND INSBESONDERE TOPOLOGISCHE ISOLATOREN**
• **QUANTIZATION BREAKDOWN PROTECTION FOR SEMICONDUCTORS AND IN PARTICULAR TOPOLOGICAL INSULATORS**
• **PROTECTION CONTRE LES PANNES PAR QUANTISATION POUR LES SEMI-CONDUCTEURS ET EN PARTICULIER LES ISOLANTS TOPOLOGIQUES**
- (73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) FIJALKOWSKI, Kajetan, Würzburg, DE
GOULD, Charles, Würzburg, DE
- (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 886 579 B2**
- (52) **A01N 1/126; A01N 1/122**
- (25) En (26) En
(21) 19889740.7 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(45) 07.06.2023 B1
- (86) SE 2019/051215 29.11.2019
(87) WO 2020/112018 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 SE 1851492
- (54) • **EX-VIVO-ORGANBEHANDLUNG MIT PEG-PHOSPHOLIPID-MOLEKÜLEN**
• **EX VIVO ORGAN TREATMENT WITH PEG-PHOSPHOLIPID MOLECULES**
• **TRAITEMENT D'ORGANE EX VIVO AVEC DES MOLÉCULES DE PEG-PHOSPHOLIPIDE**
- (73) iCoat Medical AB, Norrbackagatan 70A, 113 34 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Bo, 756 55 Uppsala, SE
NILSSON EKDAHL, Kristina, 756 55 Uppsala, SE
JENSEN WAERN, Marianne, 741 93 Knivsta, SE
TERAMURA, Yuji, Tokyo, Tokyo 112--0011, JP
BIGLARNIA, Alireza, Malmö 217 75, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A47J 31/36 → (51) **B65D 85/804****A47J 31/40** → (51) **B65D 85/804**

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 454 714 B2**
- (52) **A47L 9/1436**
- (25) En (26) En
(21) 16861084.8 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(45) 28.04.2021 B1
- (86) SE 2016/000025 09.05.2016
(87) WO 2017/196211 2017/46 16.11.2017
- (54) • **VERBINDERPLATTE FÜR EINEN STAUBSAUGERSTAUBBEHÄLTER UND EIN STAUBBEHÄLTER**
• **CONNECTOR PLATE FOR A VACUUM CLEANER DUST CONTAINER AND A DUST CONTAINER**
• **PLAQUE DE RACCORD POUR RÉCIPIENT À POUSSIÈRE D'ASPIRATEUR ET RÉCIPIENT À POUSSIÈRE**
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) WERIUS, Patrik, SE-234 35 Lomma, SE
SCHEUFEN, Bert, SE-105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (60) 21168947.6 / 3 884 832

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 457 907 B2**
C11D 11/00 **A47L 15/44**
- (52) **A47L 15/0055; A47L 15/4463;**
A47L 2301/06; A47L 2401/023;
A47L 2401/026; A47L 2401/03;
A47L 2401/04; A47L 2401/06;
A47L 2401/10; A47L 2401/11;
A47L 2401/12; A47L 2401/20;
A47L 2501/07; C11D 2111/14;
C11D 2111/44
- (25) De (26) De
(21) 17719281.2 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(45) 15.06.2022 B1
(86) EP 2017/059945 26.04.2017
(87) WO 2017/198431 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 102016208740
- (54) • **VERFAHREN ZUM DOSIEREN EINES GESCHIRRSPÜLMITTELS IN EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE, DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT MEHREREN KOMPONENTEN**
• **METHOD FOR METERING A DISHWASHING AGENT INTO A DISHWASHER, METERING DEVICE FOR A DISHWASHER, AND DISHWASHING AGENT COMPRISING A PLURALITY OF COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN DÉTERGENT VAISSELLE DANS UN LAVE-VAISSELLE, DISPOSITIF DE DOSAGE POUR LAVE-VAISSELLE ET DÉTERGENT VAISSELLE À PLUSIEURS COMPOSANTS**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) CALVIMONTES, Alfredo, 89407 Dillingen a. d. Donau, DE
LACADENA MURO, Maria Jose, 50008 Zaragoza, ES
PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE
VILLATE ROBLES, Ander, 50018 Zaragoza, ES

A47L 15/44 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 173 071 B2**
A61K 31/439 **A61K 47/10**
A61K 47/40 **A61P 1/08**
- (52) **A61K 31/439; A61K 9/0014;**
A61K 47/10; A61K 47/40; A61P 1/08
- (25) En (26) En
(21) 16200848.6 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(45) 24.03.2021 B1
(30) 27.11.2015 NL 2015865
- (54) • **MAROPITANTFORMULIERUNG**
• **MAROPITANT FORMULATION**
• **FORMULATION DE MAROPITANT**
- (73) Le Vet B.V., Wilgenweg 7, 3421 TV Oudewater, NL
- (72) BOEREN, Marinus Maria Martinus, 3421 TV OUDEWATER, NL
PARIDAANS, Rudolf Johannes, 3421 TV OUDEWATER, NL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/127****A61K 9/08** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 302 437 B2**
A61K 31/352 **A61K 9/08**

- A61K 9/00** **A61P 1/04**
A61P 3/04 **A61P 9/10**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 25/04 **A61P 25/08**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 25/30**
A61P 25/36
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/006;**
A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 31/352;
A61P 1/04; A61P 3/04; A61P 9/10;
A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 19/02;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30;
A61P 25/34; A61P 25/36; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06
- (25) En (26) En
(21) 16800777.1 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(45) 16.11.2022 B1
(86) US 2016/034565 27.05.2016
(87) WO 2016/191651 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724351
31.07.2015 US 201514815936
- (54) • **STABILE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN**
• **STABLE CANNABINOID FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES STABLES**
- (73) Fresh Cut Development, LLC, 3950 N. Mays Street, Round Rock, TX 78655, US
- (72) VANGARA, Kiran, Kumar, Chandler, AZ 85286, US
LI, Huaguang, Chandler, AZ 85286, US
YAN, Ningxin, Chandler, AZ 85286, US
NGUYEN, Hung, Q., Chandler, AZ 85286, US
GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 22207141.7 / 4 193 990

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/127****A61K 31/439** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/7072** (11) **3 212 200 B2**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
A61P 27/00
- (52) **A61K 31/7072; A61P 25/00;**
A61P 25/28; A61P 27/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15798211.7 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(45) 20.01.2021 B1
(86) IB 2015/058404 30.10.2015
(87) WO 2016/067265 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 FR 1460535
- (54) • **VERWENDUNG VON REVERSE TRANSCRIPTASEHEMMER FÜR DIE BENANDLUNG VON DEGENERATIVEN KRANKHEITEN**
• **USE OF AN INVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITOR FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DEGENERATIVE DISEASES**
• **UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE TRANSCRIPTASE INVERSE DANS LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES DEGENERATIVES**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
- (72) PROCHIANTZ, Alain, F-75006 Paris, FR
FUCHS, Julia, F-93500 Pantin, FR
JOSHI, Rajiv, F-91300 Massy, FR
BLAUDIN DE THE, François Xavier, F-75007 Paris, FR
REKAÏK, Hocine, F-77000 Melun, FR
MASSIANI-BEAUDOIN, Olivia, F-91230 Montgeron, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00****A61K 47/40** → (51) **A61K 9/00****A61P 1/04** → (51) **A61K 9/127****A61P 1/08** → (51) **A61K 9/00****A61P 3/04** → (51) **A61K 9/127****A61P 9/10** → (51) **A61K 9/127****A61P 19/02** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/7072****A61P 25/00** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/04** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/08** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/16** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/18** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/22** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/24** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/7072****A61P 25/28** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/30** → (51) **A61K 9/127****A61P 25/36** → (51) **A61K 9/127****A61P 27/00** → (51) **A61K 31/7072**

- (51) **B21B 35/04** (11) **2 493 634 B2**
- (52) **B21B 35/04; B21B 1/18; B21B 13/005**
- (25) De (26) De
(21) 10776565.3 (22) 26.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(45) 18.02.2015 B1
(86) EP 2010/006514 26.10.2010
(87) WO 2011/054461 2011/19 12.05.2011
(30) 26.10.2009 DE 102009050710
- (54) • **DRAHTWALZGERÜST MIT EINZELANTRIEB ALS BESTANDTEIL EINER WALZGERÜSTGRUPPE IN EINER HOCHGESCHWINDIGKEITS- DRAHTWALZSTRASSE**
• **WIRE ROLL STAND WITH INDIVIDUAL DRIVE AS PART OF A GROUP OF ROLLING MILL STANDS IN A HIGH SPEED WIRE ROLLING MILL LINE**

- *CAGE DE LAMINOIR À FILS À ENTRAÎNEMENT INDIVIDUEL FAISANT PARTIE D'UNE GROUPE DES CAGES DE LAMINAGE DANS UN TRAIN DE LAMINAGE DE FIL A HAUTE VITESSE*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) KLINGEN, Hermann-Josef, 47447 Moers, DE
BULERT, Siegmund, 42279 Wuppertal, DE
BREUNUNG, Detlef, 40724 Hilden, DE
SONNENSCHNITT, Guido, 52499 Baesweiler, DE
SCHELLSCHEIDT, Friedhelm, 40885 Ratingen, DE
NERZAK, Thomas, 45894 Gelsenkirchen, DE
THEOBALD, Frank, 57072 Siegen, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B29C 35/08 → (51) **B29C 49/78****B29C 49/12** → (51) **B29C 49/78****B29C 49/36** → (51) **B29C 49/78****B29C 49/64** → (51) **B29C 49/78**

- (51) **B29C 49/78** (11) **2 436 507 B2**
B29C 49/64 **B29C 49/12**
B29C 49/36 **B29C 35/08**
B29C 49/48 **B29C 49/42**

- (52) **B29C 49/783; B29C 49/122;**
B29C 49/42095; B29C 49/48;
B29C 49/6418; B29C 49/1222;
B29C 49/1224; B29C 49/123;
B29C 49/36; B29C 49/42057;
B29C 2035/0822; B29C 2035/0838;
B29C 2035/0855; B29C 2049/4892;
B29C 2049/7861; B29C 2049/7862;
B29C 2049/78675; B29C 2049/7879

- (25) De (26) De
(21) 11183023.8 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.04.2012
(45) 20.10.2021 B1
(30) 01.10.2010 DE 102010047104

- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Umformen von Kunststoffvorformlingen zu Kunststoffbehältnissen mit variabler Ausstoßleistung*

- *Device and method for reforming plastic preforms into plastic containers with variable output performance*

- *Dispositif et procédé de déformation d'ébauches en plastique en conteneurs en plastique dotés d'une capacité d'expulsion variable*

- (73) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Englbrecht, Rainer, 93073 Neutraubling, DE
Humele, Heinz, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60B 3/14 → (51) **F16D 65/02****B60B 5/02** → (51) **F16D 65/02**

- (51) **B60T 13/26** (11) **3 829 946 B2**
B60T 13/68

- (52) **B60T 13/263; B60T 13/683**

- (25) De (26) De
(21) 19735263.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(45) 07.09.2022 B1
(86) EP 2019/067107 27.06.2019
(87) WO 2020/025225 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 DE 102018118745
- (54) • *ELEKTRO-PNEUMATISCHE HANDBREMSE (EPH) MIT TEILWEISE ENTKOPPELTEN TCV (EUROPÄISCHE ANSTEUERUNG)*
• *ELECTRO-PNEUMATIC HAND BRAKE (EBH) WITH PARTLY DECOUPLED TCV (EUROPEAN CONTROL TYPE)*
• *FREIN À MAIN ÉLECTROPNEUMATIQUE (EBH) AVEC TCV PARTIELLEMENT DÉCOUPLÉ (TYPE D'ACTIVATION EUROPÉEN)*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) VAN THIEL, Julian, 30938 Großburgwedel, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/26****B61L 23/04** → (51) **G01D 5/245****B61L 25/02** → (51) **G01D 5/245**

- (51) **B62D 25/00** (11) **3 612 436 B2**
B62D 29/00
(52) **B62D 25/00; B62D 29/002;**
B62D 29/004

- (25) De (26) De
(21) 18717933.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.02.2020
(45) 10.03.2021 B1
(86) EP 2018/059848 18.04.2018
(87) WO 2018/192946 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 EP 17167611

- (54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *REINFORCING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT*

- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

- (72) QIAN, Xuping, Novi, Michigan 48375, US
HELFERTY, Raymond, Macomb, Michigan 48042, US
NIEZUR, Michael, Southfield, Michigan 48076, US

- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/00**

- (51) **B62D 65/18** (11) **3 114 018 B2**
(52) **B62D 65/18**

- (25) De (26) De
(21) 15713137.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.01.2017
(45) 21.04.2021 B1
(86) EP 2015/054707 06.03.2015
(87) WO 2015/132379 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 202014101003 U

- (54) • *FERTIGUNGSANLAGE, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MANUFACTURING PLANT, CONVEYING SYSTEM AND METHOD*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ*
- (73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,

- 86165 Augsburg, DE
- (72) THORWARTH, Paul, 86154 Augsburg, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

- (51) **B65D 85/804** (11) **2 996 966 B2**
A47J 31/36 **A47J 31/40**

- (52) **B65D 85/8064; A47J 31/407**

- (25) En (26) En
(21) 14730191.5 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.03.2016
(45) 06.01.2021 B1
(86) IB 2014/000852 16.05.2014
(87) WO 2014/184651 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 GB 201308927

- (54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEM, KAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*

- *A BEVERAGE PREPARATION SYSTEM, A CAPSULE AND A METHOD FOR FORMING A BEVERAGE*

- *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON, CAPSULE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BOISSON*

- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

- (72) HALLIDAY, Andrew, Banbury Oxon OX16 2QU, GB
SHABUDIN, Esak, Banbury Oxon OX16 2QU, GB

- JELLEY, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB4 3LU, GB
BANISTER, Stuart, Peterborough Cambridgeshire PE2 8TN, GB

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

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/76****C08G 18/18** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/76** (11) **3 677 610 B2**
C08K 5/01 **C08G 18/16**
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08G 18/42 **C08K 5/5419**
C08J 9/00 **C08L 75/06**
C08J 9/14 **C08G 101/00**

- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/163;**
C08G 18/1808; C08G 18/225;
C08G 18/4208; C08J 9/0061;
C08J 9/141; C08L 75/06;
C08G 2110/0025; C08J 2203/14;
C08J 2205/10; C08J 2375/04;
C08J 2483/12

- (25) De (26) De
(21) 19150465.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.07.2020
(45) 22.09.2021 B1

- (54) • *HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHAUM*
• *PREPARATION OF POLYURETHANE FOAM*
• *FABRICATION DE MOUSSE DURE DE POLYURÉTHANE*

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) GLOS, Martin, 46325 Borken, DE
GRIMMINGER, Jobst, 25479 Ellerau, DE
FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/76**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/76**

C08K 5/01 → (51) **C08G 18/76**

C08K 5/5419 → (51) **C08G 18/76**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C11D 3/04** (11) **3 755 777 B2**
C11D 3/20 **C11D 3/33**
C11D 3/37 **C11D 7/26**
C11D 7/32 **C11D 11/00**
C11D 17/04 **C11D 17/00**

(52) **C11D 3/2075; C11D 3/33;**
C11D 3/378; C11D 11/0082;
C11D 17/0065; C11D 17/042;
C11D 3/042; C11D 2111/14

(25) En (26) En
(21) 19703352.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(45) 13.10.2021 B1
(86) EP 2019/053370 12.02.2019
(87) WO 2019/162138 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269

(54) • FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT
• SOLID COMPOSITIONS COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE
• COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/04**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/04**

C11D 11/00 → (51) **A47L 15/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/04**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/04**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/04**

(51) **C22C 21/02** (11) **3 307 919 B2**
C22C 21/08 **C22F 1/05**

(52) **C22F 1/05; C22C 21/02; C22C 21/06;**
C22C 21/08; C22C 21/10; C22C 21/12;
C22C 21/14; C22C 21/16; C22C 21/18;

C22F 1/04; C22F 1/043; C22F 1/047;
C22F 1/053; C22F 1/057

(25) En (26) En
(21) 16728971.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(45) 05.08.2020 B1
(86) EP 2016/063656 14.06.2016
(87) WO 2016/202810 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172208
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM ERHALTEN HOCHFESTER EXTRUDIERTER PRODUKTE AUS 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN FÜR ZUGÖSEN
• MANUFACTURING PROCESS FOR OBTAINING HIGH STRENGTH SOLID EXTRUDED PRODUCTS MADE FROM 6XXX ALUMINIUM ALLOYS FOR TOWING EYE
• FABRICATION DE PROFILS PLEINS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM 6XXX POUR DES SYSTÈMES DE REMORQUAGE
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) SKUBICH, Alexis, 8006 Zurich, CH
JARRETT, Martin, Little Bourton Oxfordshire OX17 1RB, GB
PFAENDER, Fabian, 78532 Tuttlingen, DE
GRBAVAC, Ivan, 78333 Stockach, DE
KUTSCHER, Matthias, 78467 Konstanz, DE
GENSTY, Frank, 88356 Ostrach, DE
TIRARD-COLLET, Roland, 38340 Voreppe, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/02**

D07B 1/14 → (51) **E01D 19/16**

(51) **E01D 19/16** (11) **3 334 864 B2**
D07B 1/14

(52) **E01D 19/16; D07B 1/147;**
D07B 1/148; E01D 11/04; E04H 12/20;
D07B 2201/2085; D07B 2201/2086;
D07B 2201/2087; D07B 2501/203;
F21V 33/00

(25) De (26) De
(21) 17751270.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.06.2018
(45) 06.01.2021 B1
(86) EP 2017/068323 20.07.2017
(87) WO 2018/072902 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220478
(54) • LÄNGLICHE SPANNEINHEIT
• ELONGATED CLAMPING UNIT
• UNITÉ DE SERRAGE ALLONGÉE
(73) Dywidag-Systems International GmbH, Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
(72) BRAND, Werner, 85356 Freising, DE
KAHL, Thomas, 85435 Erding, DE
KASPER, Marcel, 80634 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E05D 15/10** (11) **3 004 501 B2**

(52) **E05B 59/00; E05B 63/22;**
E05B 65/0835; E05C 1/14; E05C 9/08;
E05C 17/62; E05D 15/1047;
E05B 17/2034; E05B 65/0014;

E05D 2015/1028; E05D 2015/1055;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/68; E05Y 2201/686;
E05Y 2201/71; E05Y 2900/55

(25) Fr (26) Fr
(21) 14724729.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2016
(45) 13.07.2022 B1
(86) EP 2014/059958 15.05.2014
(87) WO 2014/191215 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 BE 201300372
(54) • SCHIEBEFENSTER
• SLIDING WINDOW
• VITRAGE COULISSANT
(73) AGC Glass Europe, Intellectual Property Department Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) HICK, Robert, 4032 Chênée, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **F03D 9/00** (11) **2 519 740 B2**

(52) **F03D 1/065; F03D 7/0224;**
F03D 80/00; F03D 80/70;
H02K 7/1838; H02K 11/21;
H02K 11/215; H02K 11/22;
F05B 2220/7066; F05B 2270/326;
F05B 2270/809; H02K 2213/06;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 10799016.0 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.11.2012
(45) 28.09.2016 B1
(86) EP 2010/070303 20.12.2010
(87) WO 2011/116845 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 EP 10157903
(54) • WINDTURBINE MIT DIREKTANTRIEB
• DIRECT DRIVE WIND TURBINE
• EOLIENNE À ENTRAÎNEMENT DIRECT
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) THOMSEN, Thyge Skovbjerg, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F04B 1/16 → (51) **F04B 19/22**

F04B 17/03 → (51) **F04B 19/22**

F04B 17/06 → (51) **F04B 19/22**

(51) **F04B 19/22** (11) **3 379 081 B2**

F04B 1/16 **F04C 18/07**
F04C 18/077 **F04B 17/03**
F04B 17/06 **F04B 53/06**
F04B 53/14

(52) **F04B 53/144; B05B 9/0413;**
F04B 1/16; F04B 17/03; F04B 17/06;
F04B 19/22; F04B 53/06; F04B 53/14;
F04C 18/07; F04C 18/077

(25) Zh (26) En
(21) 16865808.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(45) 28.04.2021 B1

- (86) CN 2016/106663 21.11.2016
(87) WO 2017/084633 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 CN 201510810513
(54) • **HANDHALTBARE HOCHDRUCKREINIGUNGSMASCHINE**
• **HANDHELD HIGH-PRESSURE CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE HAUTE-PRESSION PORTATIVE**
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WU, Pinghua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
QIAO, Yong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Haijun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(60) 21160898.9 / 3 848 580

F04B 53/06 → (51) **F04B 19/22****F04B 53/14** → (51) **F04B 19/22****F04C 18/07** → (51) **F04B 19/22****F04C 18/077** → (51) **F04B 19/22****F16D 65/00** → (51) **F16D 65/02**

- (51) **F16D 65/02** (11) **3 805 011 B2**
B60B 5/02 **B60B 3/14**
F16D 65/00
(52) **B60B 5/02; B60B 3/14;**
F16D 65/0025; B60B 2360/10;
B60B 2360/341; B60B 2900/141;
B60Y 2200/12; F16D 2065/1384;
F16D 2200/0004; F16D 2200/0034;
Y02T 10/86
(25) De (26) De
(21) 20211978.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(45) 24.05.2023 B1
(30) 27.02.2017 DE 102017203172
(54) • **RAD AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF MIT GALVANISCHER ISOLATION**
• **COMPOSITE WHEEL WITH GALVANIC ISOLATION**
• **ROUE EN MATERIAU COMPOSITE AVEC ISOLATION GALVANIQUE**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Action Composites GmbH, Molkereistraße 4, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) JÄGER, Elmar, 87439 Kempten im Allgäu, DE
WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
DRESSLER, Michael, 01159 Dresden, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 17811571.3 / 3 585 624

- (51) **F21V 5/04** (11) **3 165 818 B2**
F21V 5/08 **F21V 14/06**
(52) **F21V 5/04; F21V 5/08; F21V 14/06;**
F21V 17/02; F21W 2131/103;
F21Y 2101/00

- (25) De (26) De
(21) 16196994.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2017
(45) 02.01.2019 B1

- (30) 06.11.2015 DE 102015119106
(54) • **INNEN- ODER AUSSENLEUCHTE, INSBE-SONDERE STRASSENLEUCHTE, MIT VERLAGERBARER FREIFORMLINSE**
• **INTERNAL OR OUTDOOR LUMINAIRE, IN PARTICULAR A STREET LAMP, WITH ADJUSTABLE FREE-FORM LENS**
• **ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR, EN PARTICULIER RÉVÉREBÈRE COMPRENANT UNE LENTILLE À FORME LIBRE POUVANT ÊTRE DÉCALÉE**
(73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Teklak, Janusz, 83278 Traunstein, DE
Eichele, Timo, 83362 Surberg, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 5/08 → (51) **F21V 5/04****F21V 14/06** → (51) **F21V 5/04**

- (51) **G01D 5/245** (11) **3 680 624 B2**
G01D 5/249 **B61L 23/04**
B61L 25/02
(52) **G01D 5/2451; B61L 23/04;**
B61L 25/025; G01D 5/2454;
G01D 5/2492
(25) De (26) De
(21) 19151358.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(45) 07.09.2022 B1
(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION**
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Lamparter, Thomas, 72584 Hülben, DE
Teumer, Wolfgang, 72525 Münsingen-Dottingen, DE
Scheu, Thomas, 72639 Neuffen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

G01D 5/249 → (51) **G01D 5/245**

- (51) **H05B 6/06** (11) **2 506 671 B2**
H05B 6/12
(52) **H05B 6/065; H05B 6/1263**
(25) De (26) De
(21) 12160770.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2012
(45) 13.09.2017 B1
(30) 29.03.2011 ES 201130477
(54) • **Schaltungsvorrichtung**
• **Switch device**
• **Dispositif de commutation**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Anton Falcon, Daniel, 50010 Zaragoza, ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Buñuel Magdalena, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES
Garcia Jimenez, Jose-Ramon, 50009 Zaragoza, ES
Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES

Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

- (11) **2 266 068** (51) **B25J 21/00**
(87) WO 2009/111019
(11) **2 654 100** (51) **H01M 50/213**
(87) WO 2012/081137
(11) **2 741 656** (51) **A61B 3/02**
(87) WO 2013/021102
(11) **2 773 222** (51) **A23J 1/20**
(87) WO 2013/065014
(11) **2 804 905** (51) **C08L 27/12**
(87) WO 2013/125735
(11) **2 925 163** (51) **A23P 10/30**
(87) WO 2014/083065
(11) **2 991 542** (51) **A61B 3/113**
(87) WO 2014/179558
(11) **2 991 723** (51) **A61N 1/36**
(87) WO 2014/179685
(11) **3 019 979** (51) **G06F 16/21**
(87) WO 2015/006129
(11) **3 036 651** (51) **G06T 11/20**
(87) WO 2015/027051
(11) **3 055 006** (51) **A61M 5/315**
(87) WO 2015/052429
(11) **3 063 031** (51) **B60K 6/445**
(87) WO 2015/065830
(11) **3 066 735** (51) **F03D 7/02**
(87) WO 2015/067408
(11) **3 074 223** (51) **B32B 17/10**
(87) WO 2015/079159
(11) **3 147 358** (51) **C12N 9/64**
(87) WO 2015/178414
(11) **3 149 027** (51) **C07K 14/415**
(87) WO 2015/181647

(11) 3 152 345 (87) WO 2015/187403	(51) C23C 18/36	(11) 3 357 066 (87) WO 2017/058347	(51) G11C 16/04	(87) WO 2017/214623	
(11) 3 155 452 (87) WO 2015/191854	(51) G01S 19/35	(11) 3 358 960 (87) WO 2017/062523	(51) A23D 9/02	(11) 3 470 789 (11) 3 471 011	(51) G01C 21/32 (51) G06F 21/62
(11) 3 191 130 (87) WO 2016/037705	(51) A61K 41/00	(11) 3 359 255 (87) WO 2017/060771	(51) A61K 31/498	(11) 3 471 192 (87) WO 2017/213149	(51) H01M 10/0525
(11) 3 193 711 (87) WO 2016/042503	(51) A61B 5/08	(11) 3 365 017 (87) WO 2017/070197	(51) A61F 7/00	(11) 3 471 597 (87) WO 2017/216333	(51) A61B 5/00
(11) 3 203 527 (11) 3 239 767 (87) WO 2016/104811	(51) H10D 30/47 (51) G02C 7/02	(11) 3 367 108 (87) WO 2017/069028	(51) G01R 1/073	(11) 3 472 657 (87) WO 2017/216371	(51) G02B 26/02
(11) 3 242 703 (87) WO 2016/133406	(51) A61M 16/00	(11) 3 367 435 (11) 3 370 326 (87) WO 2017/073199	(51) H01L 23/488 (51) H02K 3/18	(11) 3 474 479 (87) WO 2018/016904	(51) H04L 5/00
(11) 3 243 101 (87) WO 2016/111708	(51) G02F 1/13357	(11) 3 380 537 (87) WO 2017/091408	(51) C08F 259/08	(11) 3 474 859 (87) WO 2018/014111	(51) A61K 31/616
(11) 3 251 133 (87) WO 2016/204820	(51) H01G 9/028	(11) 3 382 421 (11) 3 389 505 (87) WO 2017/102941	(51) G01S 7/486 (51) A61B 17/00	(11) 3 476 401 (87) WO 2017/222035	(51) A61K 45/00
(11) 3 263 604 (87) WO 2016/136707	(51) C08B 37/08	(11) 3 396 895 (87) WO 2017/110801	(51) G06F 21/16	(11) 3 477 366 (11) 3 479 016 (87) WO 2018/002193	(51) G02F 1/1333 (51) B08B 17/02
(11) 3 264 346 (11) 3 265 112 (87) WO 2016/116922	(51) G06Q 10/08 (51) A61K 38/17	(11) 3 396 967 (87) WO 2017/107394	(51) H04N 21/472	(11) 3 480 483 (11) 3 485 871 (87) WO 2018/012157	(51) F16D 65/00 (51) A61K 31/513
(11) 3 266 314 (87) WO 2016/140436	(51) A23L 21/10	(11) 3 399 918 (87) WO 2017/120388	(51) A61B 8/00	(11) 3 488 034 (87) WO 2018/015692	(51) D01F 6/86
(11) 3 271 064 (87) WO 2016/146686	(51) B01J 19/00	(11) 3 400 660 (87) WO 2017/133598	(51) H04B 10/85	(11) 3 493 128 (11) 3 494 748 (87) WO 2018/202069	(51) G06Q 10/0631 (51) H04W 72/04
(11) 3 274 041 (87) WO 2017/136729	(51) A61M 25/01	(11) 3 409 425 (11) 3 410 092	(51) G05B 19/4061 (51) G01M 15/14	(11) 3 495 007 (87) WO 2018/026178	(51) A61M 5/168
(11) 3 278 876 (87) WO 2016/159691	(51) B01J 38/52	(11) 3 412 063 (87) WO 2017/136682	(51) H04W 36/30	(11) 3 497 428 (87) WO 2018/165630	(51) G01N 1/28
(11) 3 278 879 (11) 3 285 649 (87) WO 2016/172467	(51) B03D 1/02 (51) A61B 5/15	(11) 3 414 719 (87) WO 2017/222837	(51) G06Q 20/32	(11) 3 498 018 (87) WO 2018/031305	(51) H04W 72/25
(11) 3 289 607 (87) WO 2016/176354	(51) G06V 10/40	(11) 3 415 022 (11) 3 421 987	(51) A43B 1/00 (51) G01N 30/74	(11) 3 500 706 (87) WO 2018/037345	(51) E04B 1/84
(11) 3 293 266 (11) 3 293 771 (87) WO 2016/176946	(51) C12N 15/867 (51) H10D 30/67	(11) 3 422 824 (11) 3 424 541 (87) WO 2017/148255	(51) H05K 1/11 (51) A61L 27/36	(11) 3 501 062 (87) WO 2018/035123	(51) H01Q 3/44
(11) 3 294 058 (87) WO 2016/182991	(51) A01N 25/02	(11) 3 425 822 (11) 3 427 808 (87) WO 2017/154980	(51) H04B 10/40 (51) B01D 39/16	(11) 3 501 536 (11) 3 504 992	(51) A61K 39/395 (51) A24F 40/44
(11) 3 298 319 (87) WO 2016/191280	(51) F16M 11/18	(11) 3 437 851 (87) WO 2017/170685	(51) C08J 5/04	(11) 3 505 476 (11) 3 505 623	(51) B66B 1/46 (51) C07K 14/725
(11) 3 307 607 (87) WO 2016/198884	(51) B62D 25/20	(11) 3 440 436 (87) WO 2017/175213	(51) G01F 11/24	(11) 3 506 247 (11) 3 507 900 (87) WO 2018/041962	(51) G09G 3/3225 (51) H02S 20/23
(11) 3 327 740 (11) 3 335 628 (87) WO 2017/047384	(51) H01H 3/26 (51) A61B 5/022	(11) 3 442 226 (11) 3 442 644 (87) WO 2017/178069	(51) H04N 19/105 (51) A61M 37/00	(11) 3 509 013 (11) 3 515 953 (87) WO 2018/055493	(51) G01N 1/04 (51) G06V 10/24
(11) 3 337 775 (87) WO 2017/029572	(51) C07C 5/48	(11) 3 451 935 (87) WO 2017/192039	(51) A61B 10/00	(11) 3 519 055 (87) WO 2018/060720	(51) C08F 2/00
(11) 3 338 995 (11) 3 344 183 (87) WO 2017/040684	(51) B29C 48/09 (51) A61F 2/00	(11) 3 452 089 (87) WO 2017/193032	(51) C07K 16/28	(11) 3 519 120 (87) WO 2018/060080	(51) A61Q 5/00
(11) 3 352 755 (87) WO 2017/053222	(51) A61K 31/436	(11) 3 453 257 (87) WO 2017/188070	(51) A01M 21/04	(11) 3 520 046 (87) WO 2017/153009	(51) B21D 22/20
(11) 3 355 926 (87) WO 2017/059357	(51) A61K 31/7068	(11) 3 453 651 (11) 3 468 685	(51) B65G 47/44 (51) B01D 15/20		(51) G06Q 10/08 (51) B01D 15/08

(11) 3 527 830 (87) WO 2018/071944	(51) F04D 3/00	(87) WO 2018/143127	(87) WO 2018/205106
(11) 3 528 701 (87) WO 2018/071944	(51) A61N 1/04	(11) 3 573 798 (87) WO 2018/138599	(11) 3 624 288 (87) WO 2018/213503
(11) 3 528 833 (87) WO 2018/075747	(51) A61K 38/17	(11) 3 575 504 (87) WO 2018/144848	(11) 3 624 700 (87) WO 2018/212363
(11) 3 529 303 (87) WO 2019/051306	(51) C08G 18/24	(11) 3 578 012 (87) WO 2018/143250	(11) 3 624 849 (87) WO 2018/217139
(11) 3 531 149 (87) WO 2019/009530	(51) G01R 31/36	(11) 3 579 218 (87) WO 2018/141153	(11) 3 629 080 (87) WO 2018/213281
(11) 3 534 981 (87) WO 2018/085527	(51) A61L 27/36	(11) 3 579 638 (87) WO 2018/143405	(11) 3 632 433 (87) WO 2018/217139
(11) 3 534 993 (87) WO 2018/085467	(51) A61M 5/178	(11) 3 579 750 (87) WO 2018/147943	(11) 3 634 394 (87) WO 2018/213281
(11) 3 535 310 (87) WO 2018/085628	(51) C08G 63/78	(11) 3 580 559 (87) WO 2018/148712	(11) 3 634 854 (87) WO 2018/226200
(11) 3 535 922 (87) WO 2018/093600	(51) H04L 25/49	(11) 3 582 049 (87) WO 2018/146772	(11) 3 635 363 (87) WO 2018/224289
(11) 3 536 406 (87) WO 2018/089763	(51) B02C 17/16	(11) 3 585 941 (87) WO 2018/154474	(11) 3 636 196 (87) WO 2018/223819
(11) 3 538 881 (87) WO 2018/089763	(51) G01N 27/20	(11) 3 589 562 (87) WO 2018/160369	(11) 3 636 642 (87) WO 2018/223819
(11) 3 538 943 (87) WO 2018/089369	(51) G02B 27/32	(11) 3 593 857 (87) WO 2018/164429	(11) 3 639 782 (87) WO 2018/230567
(11) 3 539 039 (87) WO 2018/089567	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 594 142 (87) WO 2018/164111	(11) 3 640 487 (87) WO 2018/230567
(11) 3 539 210 (87) WO 2018/089581	(51) H02P 21/34	(11) 3 594 796 (87) WO 2018/167278	(11) 3 640 703 (87) WO 2018/230567
(11) 3 540 066 (87) WO 2018/091173	(51) C12N 15/85	(11) 3 595 757 (87) WO 2018/167278	(11) 3 640 913 (87) WO 2018/236918
(11) 3 541 527 (87) WO 2018/093656	(51) B04C 5/02	(11) 3 598 966 (87) WO 2018/183654	(11) 3 642 363 (87) WO 2018/236918
(11) 3 541 888 (87) WO 2018/093656	(51) C09K 3/14	(11) 3 599 494 (87) WO 2018/172110	(11) 3 646 060 (87) WO 2019/009955
(11) 3 542 389 (87) WO 2018/093512	(51) H01H 85/43	(11) 3 601 205 (87) WO 2018/172110	(11) 3 646 236 (87) WO 2019/002333
(11) 3 542 709 (87) WO 2018/097881	(51) A61B 5/00	(11) 3 602 568 (87) WO 2018/178212	(11) 3 648 011 (87) WO 2019/031025
(11) 3 544 274 (87) WO 2018/106409	(51) H04M 1/724	(11) 3 608 870 (87) WO 2018/202078	(11) 3 650 086 (87) WO 2019/031731
(11) 3 545 499 (87) WO 2018/097881	(51) G06T 15/08	(11) 3 610 619 (87) WO 2018/202078	(11) 3 650 176 (87) WO 2019/014489
(11) 3 549 600 (87) WO 2018/106409	(51) A61K 39/09	(11) 3 612 030 (87) WO 2018/195397	(11) 3 650 678 (87) WO 2019/014489
(11) 3 551 092 (87) WO 2018/106409	(51) A61B 17/00	(11) 3 613 703 (87) WO 2018/192345	(11) 3 650 959 (87) WO 2019/014489
(11) 3 551 967 (87) WO 2018/104563	(51) G01C 21/32	(11) 3 618 184 (87) WO 2018/228016	(11) 3 650 960 (87) WO 2019/031025
(11) 3 559 595 (87) WO 2018/118645	(51) G01C 3/08	(11) 3 618 441 (87) WO 2018/228016	(11) 3 651 142 (87) WO 2019/031025
(11) 3 560 356 (87) WO 2018/127667	(51) A24B 15/18	(11) 3 618 984 (87) WO 2018/202710	(11) 3 651 354 (87) WO 2019/031731
(11) 3 566 048 (87) WO 2018/127667	(51) G01N 33/00	(11) 3 619 151 (87) WO 2018/203042	(11) 3 652 320 (87) WO 2019/014489
(11) 3 567 540 (87) WO 2018/127667	(51) G06Q 20/40	(11) 3 621 469 (87) WO 2018/206853	(11) 3 653 874 (87) WO 2019/016490
(11) 3 570 232 (87) WO 2018/134518	(51) G06Q 10/087	(11) 3 621 629 (87) WO 2018/209203	(11) 3 654 112 (87) WO 2019/016701
(11) 3 571 511 (87) WO 2018/134518	(51) G01N 35/00	(11) 3 622 019 (87) WO 2019/018233	(11) 3 654 316 (87) WO 2019/018233
(11) 3 571 706 (87) WO 2018/136615	(51) G06Q 50/06		(11) 3 655 585 (87) WO 2019/016490
(11) 3 571 999 (87) WO 2018/136615	(51) A61B 8/00		(11) 3 655 664 (87) WO 2019/015729
(11) 3 572 241 (87) WO 2018/136615	(51) B60C 19/00		(11) 3 656 026 (87) WO 2019/016701
			(11) 3 656 086 (87) WO 2019/018233

(11) 3 656 388	(51) A61K 35/64	(11) 3 696 275	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 741 665	(51) B64C 11/30
(87) WO 2019/017449		(87) WO 2019/071471		(11) 3 741 731	(51) C03B 33/02
(11) 3 656 814	(51) C08L 15/00	(11) 3 697 461	(51) A61L 27/38	(11) 3 742 844	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2019/016848		(87) WO 2019/077348		(87) WO 2019/141182	
(11) 3 657 926	(51) H05K 13/08	(11) 3 697 794	(51) C07D 491/056	(11) 3 743 253	(51) B27K 1/00
(87) WO 2019/016848		(87) WO 2019/079299		(87) WO 2019/145606	
(11) 3 658 046	(51) A61B 17/34	(11) 3 699 606	(51) G01R 15/18	(11) 3 743 788	(51) G06F 3/01
(87) WO 2019/021164				(87) WO 2019/144000	
(11) 3 658 510	(51) C02F 1/28	(11) 3 701 863	(51) A61B 5/05	(11) 3 744 369	(51) A61M 5/158
(87) WO 2019/020221				(87) WO 2019/146791	
(11) 3 659 038	(51) G06T 17/20	(11) 3 702 471	(51) C12Q 1/68	(11) 3 746 142	(51) A61M 1/00
(87) WO 2019/023398		(11) 3 703 036	(51) G08G 5/21	(87) WO 2019/150143	
(11) 3 659 450	(51) A24F 40/46	(11) 3 704 344	(51) E21B 34/16	(11) 3 746 158	(51) A61M 5/315
		(87) WO 2019/089947		(87) WO 2019/149826	
(11) 3 660 586	(51) G03B 5/00	(11) 3 704 473	(51) G01J 3/44	(11) 3 747 391	(51) A61B 90/50
		(87) WO 2019/086552		(87) WO 2019/149292	
(11) 3 660 645	(51) G06F 3/0488	(11) 3 706 078	(51) G06T 7/73	(11) 3 747 418	(51) A23K 10/18
(87) WO 2019/061495				(87) WO 2019/149292	
(11) 3 660 924	(51) H10D 64/66	(11) 3 706 618	(51) A61B 5/00	(11) 3 747 532	(51) B01D 53/22
		(87) WO 2019/133491		(11) 3 748 815	(51) H02K 1/18
(11) 3 661 264	(51) H04W 36/00	(11) 3 706 640	(51) A61B 10/04	(87) WO 2019/150858	
(87) WO 2019/019869		(87) WO 2019/094948		(11) 3 750 288	(51) H04L 41/046
(11) 3 664 531	(51) H04W 72/02	(11) 3 706 693	(51) A61F 13/42	(87) WO 2019/236094	
(87) WO 2019/024940		(87) WO 2019/090387		(11) 3 750 530	(51) A61K 31/165
(11) 3 665 593	(51) G06F 16/21	(11) 3 707 042	(51) B60W 10/20	(11) 3 750 580	(51) A61M 5/31
(87) WO 2020/074932		(87) WO 2019/092373		(11) 3 753 133	(51) H04B 7/06
(11) 3 668 705	(51) B29C 64/30	(11) 3 707 664	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2019/161008	
(87) WO 2020/025944		(87) WO 2019/092306		(11) 3 753 175	(51) H04L 5/00
(11) 3 668 935	(51) C09J 7/38	(11) 3 708 061	(51) A61B 1/00	(87) WO 2019/160753	
(87) WO 2019/036121				(11) 3 753 386	(51) A01B 19/02
(11) 3 671 242	(51) G01R 31/367	(11) 3 709 692	(51) H04W 12/106	(11) 3 754 218	(51) F16C 41/00
(87) WO 2019/151679		(87) WO 2020/038236		(87) WO 2019/159838	
(11) 3 674 973	(51) G06V 10/145	(11) 3 712 133	(51) C07D 235/08	(11) 3 755 032	(51) H04L 1/00
		(87) WO 2019/096112		(87) WO 2019/154009	
(11) 3 676 876	(51) H10D 30/67	(11) 3 718 386	(51) A01B 17/00	(11) 3 755 166	(51) A24D 3/06
(87) WO 2019/041248				(87) WO 2019/165084	
(11) 3 678 569	(51) A61B 18/12	(11) 3 720 028	(51) H04L 1/18	(11) 3 755 950	(51) F24D 13/02
(87) WO 2019/049012		(87) WO 2019/105205		(87) WO 2019/162335	
(11) 3 680 813	(51) G06Q 10/087	(11) 3 721 165	(51) F42B 12/32	(11) 3 756 014	(51) G01N 33/574
		(87) WO 2019/112502		(87) WO 2019/165351	
(11) 3 682 223	(51) G01N 1/31	(11) 3 721 449	(51) G21C 17/022	(11) 3 756 238	(51) H01Q 5/385
		(87) WO 2019/112727		(87) WO 2019/162883	
(11) 3 684 038	(51) G06F 3/0484	(11) 3 724 549	(51) F17C 13/00	(11) 3 756 634	(51) A61G 7/08
(87) WO 2019/062611		(87) WO 2019/118485		(11) 3 758 524	(51) H04L 67/12
(11) 3 685 579	(51) H04N 19/463	(11) 3 726 451	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2019/162157	
(87) WO 2019/072365				(11) 3 759 538	(51) G02B 27/00
(11) 3 685 806	(51) A61F 2/38	(11) 3 726 640	(51) H01M 10/04	(87) WO 2019/167001	
		(87) WO 2020/111469		(11) 3 760 730	(51) C12Q 1/686
(11) 3 686 734	(51) G06F 12/02	(11) 3 727 486	(51) A61L 27/18	(11) 3 761 254	(51) H04Q 9/00
(87) WO 2019/015541		(87) WO 2019/119057		(87) WO 2019/189960	
(11) 3 687 597	(51) A61M 1/36	(11) 3 728 209	(51) C07D 261/08	(11) 3 761 855	(51) A61B 5/00
(87) WO 2019/065810		(87) WO 2019/126086		(87) WO 2019/173473	
(11) 3 689 390	(51) A61M 1/14	(11) 3 730 590	(51) C09K 19/34	(11) 3 762 015	(51) A61K 38/17
				(87) WO 2019/171252	
(11) 3 689 391	(51) A61M 5/14	(11) 3 730 787	(51) F04B 27/18	(11) 3 762 213	(51) B29C 64/165
(87) WO 2019/065823				(87) WO 2020/060555	
(11) 3 692 645	(51) H04B 7/0452	(11) 3 731 307	(51) H01M 50/446		
(87) WO 2019/070471		(87) WO 2019/221401			
(11) 3 694 211	(51) H04N 19/31	(11) 3 735 352	(51) B41M 5/00		
(87) WO 2019/069968		(87) WO 2019/162212			
(11) 3 694 867	(51) C07H 21/02	(11) 3 737 067	(51) H04L 9/40		
(87) WO 2019/074887					
(11) 3 695 777	(51) A61B 5/00	(11) 3 741 259	(51) A47C 3/021		

(11) 3 763 716 (87) WO 2019/170157	(51) A61K 9/02	(11) 3 787 273 (87) WO 2019/212335	(51) H04N 23/58	(11) 3 804 342 (87) WO 2019/234116	(51) H04N 21/81
(11) 3 764 890 (87) WO 2019/178370	(51) A61B 5/00	(11) 3 787 411 (87) WO 2019/210942	(51) A22B 7/00	(11) 3 804 357 (87) WO 2019/227008	(51) H04R 29/00
(11) 3 766 103 (87) WO 2019/177992	(51) H01M 10/0562	(11) 3 787 972 (87) WO 2019/210942	(51) F24S 70/16	(11) 3 804 423 (87) WO 2019/231605	(51) H04W 64/00
(11) 3 766 584 (87) WO 2019/175450	(51) B02C 13/31	(11) 3 788 933 (87) WO 2019/206342	(51) A47L 15/42	(11) 3 805 869 (87) WO 2020/007128	(51) G04B 3/04
(11) 3 766 838 (87) WO 2019/175450	(51) B02C 13/31	(11) 3 789 086 (87) WO 2019/206342	(51) A61N 5/10	(11) 3 806 535 (87) WO 2020/007128	(51) H04W 28/08
(11) 3 767 031 (87) WO 2019/175450	(51) C01G 51/00	(11) 3 791 874 (87) WO 2019/216313	(51) A61K 31/423	(11) 3 807 083 (87) WO 2019/241371	(51) B29C 33/30
(11) 3 767 934 (87) WO 2019/180151	(51) A47G 19/03	(11) 3 791 917 (87) WO 2019/216313	(51) A61B 34/20	(11) 3 807 696 (87) WO 2019/238854	(51) G02B 27/00
(11) 3 768 643 (87) WO 2019/180151	(51) H04N 1/54	(11) 3 792 184 (87) WO 2019/216313	(51) B64D 31/12	(11) 3 807 732 (87) WO 2019/238975	(51) G05B 19/423
(11) 3 769 108 (87) WO 2019/182909	(51) C02F 1/469	(11) 3 792 323 (87) WO 2019/216313	(51) C09J 5/02	(11) 3 807 732 (87) WO 2019/238975	(51) G05B 19/423
(11) 3 769 626 (87) WO 2019/182909	(51) G01S 7/40	(11) 3 792 909 (87) WO 2019/216313	(51) G10H 1/00	(11) 3 809 057 (87) WO 2019/239507	(51) F24F 11/52
(11) 3 770 107 (87) WO 2019/182909	(51) A23C 9/142	(11) 3 793 643 (87) WO 2019/221998	(51) A61M 5/168	(11) 3 810 736 (87) WO 2019/244018	(51) C10M 169/04
(11) 3 770 438 (87) WO 2019/182909	(51) B66F 9/06	(11) 3 793 865 (87) WO 2019/221998	(51) B60R 5/02	(11) 3 810 876 (87) WO 2019/242942	(51) E05D 3/16
(11) 3 771 142 (87) WO 2019/182909	(51) F04D 13/06	(11) 3 794 369 (87) WO 2019/219263	(51) G01S 7/40	(11) 3 811 074 (87) WO 2019/246548	(51) G01N 29/11
(11) 3 771 399 (87) WO 2019/182909	(51) H04L 9/40	(11) 3 794 516 (87) WO 2019/222401	(51) G06N 3/084	(11) 3 811 524 (87) WO 2020/005835	(51) H04B 7/0404
(11) 3 773 529 (87) WO 2019/199469	(51) A61B 5/00	(11) 3 795 252 (87) WO 2019/222401	(51) B01L 3/00	(11) 3 812 073 (87) WO 2020/005835	(51) B23H 1/02
(11) 3 773 793 (87) WO 2019/199469	(51) A61M 1/36	(11) 3 795 331 (87) WO 2019/222401	(51) B29C 55/00	(11) 3 812 550 (87) WO 2019/245237	(51) F01D 5/18
(11) 3 774 174 (87) WO 2019/188504	(51) B23Q 11/00	(11) 3 796 710 (87) WO 2019/226333	(51) H04W 28/24	(11) 3 812 761 (87) WO 2019/245237	(51) A61K 31/785
(11) 3 775 260 (87) WO 2019/191297	(51) C12Q 1/68	(11) 3 797 458 (87) WO 2019/226333	(51) H01S 5/042	(11) 3 813 780 (87) WO 2020/002051	(51) A61K 8/42
(11) 3 775 467 (87) WO 2019/191013	(51) E21B 10/62	(11) 3 797 597 (87) WO 2019/226333	(51) A23B 7/148	(11) 3 814 355 (87) WO 2020/002968	(51) C07D 487/04
(11) 3 776 121 (87) WO 2019/191013	(51) G05B 19/418	(11) 3 797 619 (87) WO 2019/226333	(51) A41D 27/24	(11) 3 815 463 (87) WO 2020/000049	(51) H05B 6/10
(11) 3 776 344 (87) WO 2019/195531	(51) H04W 48/20	(11) 3 797 874 (87) WO 2019/226333	(51) B05B 17/06	(11) 3 817 266 (87) WO 2020/001607	(51) H04L 5/00
(11) 3 777 344 (87) WO 2019/194954	(51) G05B 19/418	(11) 3 797 955 (87) WO 2019/226333	(51) B29B 7/00	(11) 3 817 289 (87) WO 2019/237930	(51) H04W 36/24
(11) 3 777 671 (87) WO 2019/188341	(51) H04W 48/20	(11) 3 798 120 (87) WO 2019/226333	(51) B64C 13/04	(11) 3 817 502 (87) WO 2019/237930	(51) H04W 76/10
(11) 3 777 742 (87) WO 2019/188341	(51) H02N 13/00	(11) 3 798 911 (87) WO 2019/226333	(51) G06N 3/045	(11) 3 818 735 (87) WO 2020/038381	(51) H04B 7/0456
(11) 3 779 552 (87) WO 2019/187221	(51) A61B 18/14	(11) 3 799 613 (87) WO 2020/009999	(51) F17C 13/06	(11) 3 818 852 (87) WO 2021/015496	(51) H05B 6/10
(11) 3 782 420 (87) WO 2019/216706	(51) G02B 13/00	(11) 3 800 143 (87) WO 2020/017730	(51) B65G 7/12	(11) 3 818 896 (87) WO 2020/149505	(51) A24F 40/51
(11) 3 784 437 (87) WO 2019/207423	(51) H04W 74/00	(11) 3 800 541 (87) WO 2020/017730	(51) G06F 3/14	(11) 3 819 477 (87) WO 2020/011780	(51) F01D 11/08
(11) 3 784 610 (87) WO 2019/206710	(51) B24D 11/00	(11) 3 800 866 (87) WO 2019/238675	(51) G06F 9/50	(11) 3 819 894 (87) WO 2020/035048	(51) G08G 5/21
(11) 3 784 707 (87) WO 2019/210125	(51) B65G 67/20	(11) 3 801 027 (87) WO 2019/238675	(51) A01N 59/26	(11) 3 820 379 (87) WO 2020/014056	(51) A61B 17/115
(11) 3 784 959 (87) WO 2019/206541	(51) B65G 67/20	(11) 3 801 059 (87) WO 2019/232044	(51) A23L 33/00	(11) 3 822 208 (87) WO 2019/234130	(51) B66B 1/32
(11) 3 785 289 (87) WO 2019/206844	(51) C08G 18/32	(11) 3 801 268 (87) WO 2019/227042	(51) A61B 6/02	(11) 3 823 365 (87) WO 2019/234130	(51) H04W 52/36
(11) 3 785 684 (87) WO 2019/206541	(51) F24F 11/58	(11) 3 801 450 (87) WO 2019/232128	(51) A61K 8/44		
(11) 3 786 000 (87) WO 2019/206541	(51) H01L 21/20	(11) 3 801 804 (87) WO 2019/228801	(51) G01F 23/00		
(11) 3 786 837 (87) WO 2019/206541	(51) A61F 9/00	(11) 3 801 806 (87) WO 2019/219774	(51) B01D 11/02		
	(51) B60R 19/24	(11) 3 803 768 (87) WO 2019/234130	(51) G06Q 40/08		

(87) WO 2020/030147		(87) WO 2020/039042		(11) 3 859 808	(51) H10K 50/155
(11) 3 824 286	(51) G01N 33/558	(11) 3 842 321	(51) B62D 15/02	(11) 3 860 009	(51) H04J 3/06
(87) WO 2020/016308		(11) 3 842 524	(51) C12N 5/079	(11) 3 860 633	(51) A61K 36/328
(11) 3 824 838	(51) A61B 34/00	(11) 3 842 732	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/072987	
(11) 3 825 496	(51) E05B 47/00	(87) WO 2021/022629		(11) 3 860 771	(51) B05C 5/02
(11) 3 826 188	(51) H04B 1/38	(11) 3 842 933	(51) G06F 8/65	(87) WO 2020/069909	
(11) 3 826 440	(51) H05K 5/02	(11) 3 843 361	(51) H04L 67/12	(11) 3 861 592	(51) H01Q 1/24
(87) WO 2020/119397		(87) WO 2020/038388		(87) WO 2020/072880	
(11) 3 826 731	(51) A62C 35/68	(11) 3 843 520	(51) H05K 13/02	(11) 3 864 322	(51) F16H 57/021
(87) WO 2020/021036		(87) WO 2020/039545		(87) WO 2020/074118	
(11) 3 827 430	(51) G10L 21/0364	(11) 3 844 527	(51) G01S 7/481	(11) 3 864 385	(51) G01N 21/21
(87) WO 2020/050593		(87) WO 2020/076489		(87) WO 2020/076281	
(11) 3 827 916	(51) B22F 1/052	(11) 3 844 603	(51) G06F 3/12	(11) 3 865 143	(51) A61K 38/00
(11) 3 828 419	(51) F04D 1/06	(87) WO 2020/047350		(11) 3 865 303	(51) G03H 1/20
(11) 3 828 529	(51) G01N 15/02	(11) 3 844 682	(51) G06T 3/4046	(87) WO 2020/076068	
(11) 3 829 132	(51) H04L 9/40	(87) WO 2020/081770		(11) 3 866 623	(51) A24F 40/40
(11) 3 830 348	(51) E02F 3/34	(11) 3 844 842	(51) H01Q 1/02	(87) WO 2020/079226	
(87) WO 2020/033278		(87) WO 2020/043309		(11) 3 867 721	(51) G05D 1/00
(11) 3 830 861	(51) G01K 11/3206	(11) 3 846 677	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/078900	
(87) WO 2020/025952		(87) WO 2020/049571		(11) 3 867 766	(51) G06F 16/00
(11) 3 831 467	(51) B01D 61/08	(11) 3 847 490	(51) G02B 6/44	(87) WO 2021/137886	
(87) WO 2020/022773		(87) WO 2020/051035		(11) 3 867 805	(51) G06V 20/54
(11) 3 832 297	(51) G01N 27/404	(11) 3 848 514	(51) E02F 3/43	(87) WO 2020/079382	
(87) WO 2020/079769		(87) WO 2020/049821		(11) 3 868 189	(51) A01B 17/00
(11) 3 832 795	(51) H01Q 1/24	(11) 3 849 418	(51) A61B 5/1172	(11) 3 868 291	(51) A61B 5/0507
(87) WO 2020/022834		(87) WO 2020/053542		(11) 3 868 982	(51) E04H 17/14
(11) 3 832 840	(51) H02J 7/00	(11) 3 849 511	(51) A61K 9/1277	(11) 3 871 024	(51) G02B 6/42
(11) 3 832 841	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/053541		(87) WO 2020/086777	
(11) 3 832 953	(51) H04L 43/0852	(11) 3 850 794	(51) H04L 41/0866	(11) 3 871 665	(51) A61K 31/165
(87) WO 2021/008473		(87) WO 2020/056183		(11) 3 872 558	(51) G02F 1/09
(11) 3 833 119	(51) H04W 56/00	(11) 3 850 956	(51) A24D 1/20	(87) WO 2020/085017	
(87) WO 2020/029026		(87) WO 2021/101050		(11) 3 872 580	(51) G04C 3/14
(11) 3 833 622	(51) B65G 69/18	(11) 3 851 210	(51) B05C 1/08	(11) 3 872 808	(51) G10L 17/04
(87) WO 2020/031115		(11) 3 851 660	(51) F02K 7/08	(87) WO 2020/084741	
(11) 3 834 068	(51) G06F 3/06	(11) 3 851 727	(51) F16M 11/04	(11) 3 873 394	(51) A61F 13/00
(87) WO 2020/033154		(11) 3 851 807	(51) G01D 5/353	(87) WO 2020/219130	
(11) 3 834 568	(51) H04W 72/12	(11) 3 853 695	(51) G06F 3/01	(11) 3 874 766	(51) H04R 1/02
(87) WO 2020/029787		(87) WO 2020/086266		(87) WO 2020/092074	
(11) 3 834 730	(51) A61B 5/367	(11) 3 855 171	(51) G01N 21/89	(11) 3 874 842	(51) H04W 56/00
(11) 3 834 821	(51) A61K 9/20	(87) WO 2020/059214		(87) WO 2020/092913	
(87) WO 2020/073844		(11) 3 855 529	(51) H01M 50/42	(11) 3 875 316	(51) B60Q 1/26
(11) 3 836 434	(51) H04B 17/318	(87) WO 2020/060018		(87) WO 2020/090980	
(11) 3 836 612	(51) H04W 28/02	(11) 3 855 849	(51) H04W 74/00	(11) 3 875 353	(51) B62D 21/10
(87) WO 2020/063108		(87) WO 2020/057335		(87) WO 2020/088420	
(11) 3 836 686	(51) H04L 5/00	(11) 3 856 182	(51) A61K 31/4535	(11) 3 875 779	(51) F04D 29/58
(87) WO 2020/030177		(87) WO 2020/069301		(11) 3 876 189	(51) G06T 7/70
(11) 3 836 713	(51) H04W 74/00	(11) 3 856 853	(51) C09D 5/32	(87) WO 2020/090428	
(87) WO 2020/029766		(87) WO 2020/068726		(11) 3 877 072	(51) B01D 15/38
(11) 3 837 516	(51) G01K 1/14	(11) 3 857 003	(51) E04G 21/04	(87) WO 2020/096563	
(87) WO 2020/036735		(87) WO 2020/068793		(11) 3 877 601	(51) E04B 2/74
(11) 3 839 936	(51) G09G 3/36	(11) 3 859 300	(51) G01N 1/28	(87) WO 2020/094837	
(87) WO 2020/034856		(87) WO 2020/170516		(11) 3 877 664	(51) F16C 17/08
(11) 3 840 906	(51) B23K 26/06	(11) 3 859 402	(51) G01T 1/20	(87) WO 2020/096807	
(87) WO 2020/038671		(11) 3 859 443	(51) G02F 1/13357	(11) 3 877 886	(51) G06F 21/62
(11) 3 841 839	(51) H04W 92/10	(11) 3 859 651	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2020/094602	

(11) 3 878 510	(51) A61N 5/10	(11) 3 904 181	(51) B62B 5/02	(11) 3 919 338	(51) B60W 60/00
(11) 3 879 919	(51) H04W 76/10	(11) 3 904 605	(51) E02F 9/02	(11) 3 919 411	(51) B65G 1/04
(87) WO 2020/096065		(87) WO 2020/196552		(87) WO 2020/156392	
(11) 3 880 748	(51) C08L 23/04	(11) 3 905 153	(51) G06Q 10/06	(11) 3 919 584	(51) C09K 9/02
(87) WO 2020/099981		(87) WO 2020/136924		(87) WO 2020/158813	
(11) 3 880 756	(51) C09C 1/00	(11) 3 905 158	(51) G06Q 10/06	(11) 3 921 632	(51) F16K 7/14
(87) WO 2020/102200		(11) 3 905 959	(51) A61B 6/10	(87) WO 2020/160634	
(11) 3 881 222	(51) G06V 40/40	(87) WO 2020/142556		(11) 3 923 528	(51) H04L 45/02
(87) WO 2020/099400		(11) 3 907 150	(51) B65D 33/01	(87) WO 2020/187310	
(11) 3 881 355	(51) H10B 51/10	(87) WO 2020/246704		(11) 3 924 156	(51) B27G 15/00
(87) WO 2020/263338		(11) 3 907 832	(51) H01R 13/52	(87) WO 2020/165378	
(11) 3 882 151	(51) B64D 11/06	(11) 3 907 854	(51) H02J 50/10	(11) 3 924 955	(51) G09B 23/28
(11) 3 882 391	(51) D06F 39/02	(87) WO 2020/147126		(87) WO 2020/168054	
(11) 3 882 496	(51) F16J 15/24	(11) 3 907 979	(51) H04N 23/54	(11) 3 925 296	(51) H04W 36/00
(87) WO 2020/100369		(11) 3 908 601	(51) C07K 14/705	(87) WO 2020/185002	
(11) 3 882 628	(51) G01N 33/86	(87) WO 2020/146795		(11) 3 925 387	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2020/101025		(11) 3 909 836	(51) B62D 55/24	(87) WO 2020/168285	
(11) 3 882 684	(51) G02B 26/10	(11) 3 909 837	(51) B62K 19/46	(11) 3 926 200	(51) F16D 65/14
(11) 3 883 106	(51) H02M 1/36	(11) 3 910 211	(51) F16D 65/54	(11) 3 927 068	(51) H04L 5/14
(11) 3 883 469	(51) A61B 5/097	(11) 3 910 345	(51) G01R 11/04	(87) WO 2020/213877	
(87) WO 2021/108822		(11) 3 910 496	(51) G06F 16/532	(11) 3 927 282	(51) A61F 2/00
(11) 3 883 579	(51) A61K 31/555	(11) 3 911 142	(51) A01D 46/00	(87) WO 2020/172261	
(87) WO 2020/106647		(11) 3 911 513	(51) B32B 5/02	(11) 3 927 313	(51) A61K 9/00
(11) 3 885 228	(51) B60W 60/00	(87) WO 2020/149779		(87) WO 2020/169991	
(11) 3 885 720	(51) G01H 1/00	(11) 3 912 088	(51) G06F 21/32	(11) 3 927 382	(51) A61L 2/20
(11) 3 885 846	(51) G04D 7/12	(87) WO 2020/167402		(87) WO 2020/170159	
(11) 3 886 278	(51) H02G 3/08	(11) 3 912 171	(51) G21C 3/32	(11) 3 928 430	(51) H01P 5/18
(11) 3 886 574	(51) A01K 1/01	(87) WO 2020/171986		(87) WO 2020/213927	
(87) WO 2020/109917		(11) 3 912 187	(51) H10B 43/27	(11) 3 930 027	(51) H01M 50/289
(11) 3 887 210	(51) B60R 16/03	(87) WO 2020/150099		(87) WO 2021/073387	
(11) 3 887 210	(51) B60R 16/03	(11) 3 912 433	(51) H05B 45/3578	(11) 3 930 613	(51) A61B 34/20
(87) WO 2020/112530		(87) WO 2020/149938		(87) WO 2020/176113	
(11) 3 888 019	(51) G06N 10/40	(11) 3 913 161	(51) E04F 10/10	(11) 3 930 682	(51) A61K 9/00
(87) WO 2020/109106		(11) 3 913 308	(51) F25D 23/06	(87) WO 2020/174425	
(11) 3 888 670	(51) A61K 36/899	(11) 3 913 527	(51) G06V 40/10	(11) 3 931 189	(51) C07D 401/14
(87) WO 2020/238420		(11) 3 913 538	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/176599	
(11) 3 889 987	(51) H01H 83/14	(11) 3 913 683	(51) H10K 59/122	(11) 3 931 910	(51) H01Q 15/14
(87) WO 2020/108624		(11) 3 913 842	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/177025	
(11) 3 890 385	(51) H04W 24/00	(11) 3 914 860	(51) F21V 25/00	(11) 3 931 995	(51) H04L 1/18
(11) 3 891 196	(51) C08F 214/26	(87) WO 2020/152227		(87) WO 2020/200685	
(87) WO 2020/114972		(11) 3 915 731	(51) B25C 1/06	(11) 3 933 239	(51) F16K 27/00
(11) 3 891 662	(51) G06N 3/045	(87) WO 2020/203056		(11) 3 934 065	(51) H02K 1/32
(87) WO 2020/117411		(11) 3 915 904	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/175715	
(11) 3 892 775	(51) E01B 29/06	(87) WO 2020/151724		(11) 3 935 995	(51) A45D 34/02
(11) 3 894 512	(51) C09K 13/06	(11) 3 916 036	(51) C08G 63/183	(87) WO 2020/179256	
(87) WO 2020/123126		(11) 3 916 413	(51) G01R 31/58	(11) 3 936 230	(51) B01J 23/847
(11) 3 895 747	(51) A61M 5/315	(11) 3 916 430	(51) G01S 19/20	(87) WO 2020/179891	
(11) 3 900 421	(51) H04W 12/10	(11) 3 918 987	(51) A61B 5/055	(11) 3 936 409	(51) B61L 3/12
(87) WO 2020/164506		(87) WO 2020/158717		(87) WO 2020/179151	
(11) 3 901 353	(51) D06F 33/32	(11) 3 919 288	(51) B60C 1/00	(11) 3 937 707	(51) A24F 40/60
(11) 3 902 153	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2020/158678		(87) WO 2020/182748	
(87) WO 2020/143694		(11) 3 919 311	(51) B60L 5/20	(11) 3 937 751	(51) A61B 1/00
(11) 3 902 514	(51) A61K 8/34			(87) WO 2020/188406	
(87) WO 2020/159721				(11) 3 939 178	(51) H04B 7/185
(11) 3 903 922	(51) B01J 2/12			(87) WO 2020/183182	
				(11) 3 939 337	(51) H04R 25/00
				(87) WO 2020/190317	

(11) 3 939 933 (87) WO 2020/193210	(51) B67D 1/12	(11) 3 953 645 (87) WO 2020/208256	(51) F24C 15/20	(87) WO 2020/225095	
(11) 3 941 271 (87) WO 2020/193210	(51) A24F 40/46	(11) 3 953 919 (87) WO 2020/210773	(51) G08B 21/04	(11) 3 966 274 (87) WO 2020/223080	(51) B29D 22/02
(11) 3 941 807 (87) WO 2020/190474	(51) B62D 55/21	(11) 3 954 305 (87) WO 2020/210773	(51) A61B 17/072	(11) 3 968 131 (87) WO 2020/228682	(51) G06F 3/01
(11) 3 941 919 (87) WO 2020/142612	(51) C07D 471/04	(11) 3 954 841 (87) WO 2020/208960	(51) E04C 2/26	(11) 3 968 149 (87) WO 2020/228682	(51) G06F 8/41
(11) 3 942 869 (87) WO 2020/190197	(51) H04L 5/00	(11) 3 954 987 (87) WO 2020/208960	(51) G01N 27/333	(11) 3 968 181 (87) WO 2020/228682	(51) G06F 16/95
(11) 3 942 975 (87) WO 2020/190197	(51) A47J 29/02	(11) 3 955 171 (87) WO 2020/214136	(51) G06N 3/045	(11) 3 968 758 (87) WO 2020/232166	(51) A01G 24/35
(11) 3 943 860 (87) WO 2020/191542	(51) F28D 1/053	(11) 3 956 627 (87) WO 2020/214136	(51) F42B 33/00	(11) 3 969 866 (87) WO 2020/230171	(51) G01L 5/105
(11) 3 944 061 (87) WO 2020/191542	(51) G06F 3/0354	(11) 3 957 019 (87) WO 2020/214376	(51) H04L 5/00	(11) 3 969 878 (87) WO 2020/229876	(51) G01N 15/00
(11) 3 944 214 (87) WO 2020/191542	(51) G08G 1/087	(11) 3 957 187 (87) WO 2020/216915	(51) A23B 2/50	(11) 3 970 145 (87) WO 2020/236591	(51) G11C 7/00
(11) 3 945 290 (87) WO 2020/194086	(51) G01D 3/036	(11) 3 957 839 (87) WO 2020/216915	(51) F02C 3/107	(11) 3 971 657 (87) WO 2020/236591	(51) G04B 37/11
(11) 3 945 772 (87) WO 2020/194086	(51) A01D 34/90	(11) 3 958 803 (87) WO 2020/216915	(51) A61F 9/00	(11) 3 971 984 (87) WO 2020/236591	(51) H10K 59/126
(11) 3 945 851 (87) WO 2020/205910	(51) A23L 5/40	(11) 3 959 379 (87) WO 2020/216576	(51) E01B 29/00	(11) 3 972 662 (87) WO 2020/236377	(51) A61M 1/16
(11) 3 946 553 (87) WO 2020/205171	(51) A61N 1/00	(11) 3 960 375 (87) WO 2020/216576	(51) B25B 23/147	(11) 3 972 960 (87) WO 2020/234779	(51) C07D 239/47
(11) 3 946 721 (87) WO 2020/205895	(51) B01J 20/18	(11) 3 961 247 (87) WO 2020/231053	(51) G01S 7/41	(11) 3 973 465 (87) WO 2021/130075	(51) G06N 3/063
(11) 3 947 947 (87) WO 2020/234340	(51) F02D 41/20	(11) 3 961 346 (87) WO 2020/231053	(51) G06F 1/16	(11) 3 973 486 (87) WO 2020/236739	(51) G06Q 10/0833
(11) 3 948 156 (87) WO 2020/193277	(51) G01B 9/02	(11) 3 961 731 (87) WO 2020/231053	(51) H10H 20/84	(11) 3 973 633 (87) WO 2020/236835	(51) H03K 19/003
(11) 3 948 303 (87) WO 2020/205264	(51) G01N 35/02	(11) 3 961 948 (87) WO 2020/231053	(51) H04L 1/16	(11) 3 974 086 (87) WO 2020/236835	(51) B22F 10/28
(11) 3 948 314 (87) WO 2020/192919	(51) G01R 31/58	(11) 3 962 112 (87) WO 2020/221882	(51) H04R 13/00	(11) 3 974 180 (87) WO 2021/008537	(51) B32B 15/01
(11) 3 948 314 (87) WO 2020/192919	(51) G01R 31/58	(11) 3 962 218 (87) WO 2020/221882	(51) H04W 72/12	(11) 3 974 254 (87) WO 2021/008537	(51) B60Q 1/54
(11) 3 948 556 (87) WO 2020/198220	(51) G06F 13/24	(11) 3 962 355 (87) WO 2020/221882	(51) A61B 5/06	(11) 3 974 254 (87) WO 2021/008537	(51) B60Q 1/54
(11) 3 948 556 (87) WO 2020/198220	(51) G06F 13/24	(11) 3 962 371 (87) WO 2020/227174	(51) A61B 17/08	(11) 3 974 613 (87) WO 2021/008537	(51) E06B 9/58
(11) 3 948 762 (87) WO 2020/211935	(51) G06T 1/60	(11) 3 962 586 (87) WO 2020/222913	(51) A61N 1/36	(11) 3 975 113 (87) WO 2021/006030	(51) G06T 7/00
(11) 3 948 789 (87) WO 2020/205545	(51) G06T 11/60	(11) 3 962 586 (87) WO 2020/222913	(51) A61N 1/36	(11) 3 975 336 (87) WO 2020/233518	(51) H01Q 5/45
(11) 3 948 789 (87) WO 2020/205545	(51) G06T 11/60	(11) 3 963 170 (87) WO 2020/223662	(51) E21B 31/00	(11) 3 975 336 (87) WO 2020/233518	(51) H01Q 5/45
(11) 3 949 150 (87) WO 2020/197574	(51) H04B 7/08	(11) 3 963 326 (87) WO 2020/223525	(51) C12N 5/071	(11) 3 975 829 (87) WO 2020/242938	(51) A61B 5/00
(11) 3 949 206 (87) WO 2020/206319	(51) H04L 1/18	(11) 3 963 459 (87) WO 2020/222981	(51) G06F 11/362	(11) 3 976 206 (87) WO 2020/245139	(51) A62C 99/00
(11) 3 949 295 (87) WO 2020/206361	(51) H04L 45/02	(11) 3 964 896 (87) WO 2020/222981	(51) G04B 5/16	(11) 3 976 319 (87) WO 2020/239581	(51) B25B 27/00
(11) 3 950 050 (87) WO 2020/206361	(51) A61N 1/32	(11) 3 965 034 (87) WO 2020/259271	(51) G06Q 10/06	(11) 3 976 443 (87) WO 2020/240275	(51) B62D 1/184
(11) 3 950 267 (87) WO 2020/204178	(51) B29C 49/12	(11) 3 965 054 (87) WO 2020/259271	(51) G06T 5/20	(11) 3 977 349 (87) WO 2020/242452	(51) G06F 18/2413
(11) 3 950 846 (87) WO 2020/203307	(51) C09J 183/04	(11) 3 965 068 (87) WO 2020/227265	(51) G06V 20/10	(11) 3 977 358 (87) WO 2020/242689	(51) G06F 21/53
(11) 3 951 125 (87) WO 2020/203307	(51) E06B 9/13	(11) 3 965 207 (87) WO 2020/227265	(51) H01M 10/42	(11) 3 977 702 (87) WO 2021/018776	(51) H04L 9/40
(11) 3 951 789 (87) WO 2020/203307	(51) G16H 20/40	(11) 3 965 364 (87) WO 2020/227265	(51) H04L 9/40	(11) 3 977 806 (87) WO 2020/238574	(51) H04W 74/00
(11) 3 952 479 (87) WO 2020/199806	(51) H04W 52/02	(11) 3 965 686 (87) WO 2020/231402	(51) A61B 34/35	(11) 3 977 855 (87) WO 2020/246452	(51) A01N 25/00
(11) 3 952 480 (87) WO 2020/220787	(51) H04W 52/02	(11) 3 966 113 (87) WO 2020/227265	(51) B65B 13/02	(11) 3 978 561 (87) WO 2020/241644	(51) C08J 3/205
(11) 3 953 003 (87) WO 2020/214483	(51) A62C 31/28	(11) 3 966 175 (87) WO 2021/001529	(51) A61K 6/20		
		(11) 3 966 226 (87) WO 2021/001529	(51) C07K 7/08		

(11) 3 980 513 (87) WO 2020/245296	(51) C10L 1/02	(11) 3 995 170 (11) 3 995 385 (11) 3 995 672 (11) 3 995 801	(51) A61M 25/00 (51) B62D 53/08 (51) F01D 25/28 (51) G01R 33/00	(87) WO 2021/026302	(11) 4 010 620 (87) WO 2021/026559	(51) G05B 23/02
(11) 3 981 047 (87) WO 2020/247253	(51) H01R 13/523	(11) 3 997 384 (87) WO 2021/005316	(51) F23D 14/02	(11) 4 010 723 (87) WO 2021/023377	(11) 4 010 886 (87) WO 2021/023725	(51) G01S 5/02 (51) G08B 13/24
(11) 3 981 302 (11) 3 982 025 (11) 3 982 493	(51) A47J 41/00 (51) F16L 13/08 (51) H01R 13/627	(11) 3 998 391 (11) 3 999 065 (87) WO 2020/257615	(51) E06B 9/52 (51) A61K 31/506	(11) 4 012 128 (11) 4 013 758 (87) WO 2021/030379	(11) 4 014 076 (87) WO 2021/175587	(51) E04B 1/36 (51) C07D 487/04
(11) 3 982 522 (87) WO 2020/246559	(51) H02K 15/066	(11) 3 999 328 (87) WO 2021/009327	(51) B29D 35/00	(11) 4 014 388 (87) WO 2021/034524	(11) 4 014 436 (87) WO 2021/032497	(51) G02B 5/18 (51) H04L 1/18
(11) 3 982 818 (87) WO 2020/250048	(51) A61B 3/10	(11) 3 999 381 (87) WO 2021/008804	(51) B60Q 1/24	(11) 4 014 463 (87) WO 2021/034688	(11) 4 014 652 (87) WO 2021/031005	(51) H04L 41/0853 (51) H04L 9/40
(11) 3 984 116 (87) WO 2020/250184	(51) H02K 3/24	(11) 3 999 591 (87) WO 2021/012042	(51) C08L 101/12	(11) 4 015 872 (11) 4 016 704 (87) WO 2021/210787	(11) 4 016 839 (11) 4 018 140 (87) WO 2021/167284	(51) H04L 9/40 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556
(11) 3 984 186 (87) WO 2020/251610	(51) H04L 9/40	(11) 4 000 268 (87) WO 2021/252093	(51) H04N 19/593	(11) 4 018 179 (87) WO 2021/034948	(11) 4 018 249 (87) WO 2021/032490	(51) H04L 5/00 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 984 863 (11) 3 985 309	(51) B62D 13/00 (51) F24C 7/08	(11) 4 001 322 (87) WO 2021/010443	(51) C08F 14/18	(11) 4 018 311 (87) WO 2021/045997	(11) 4 018 426 (87) WO 2021/032306	(51) H04L 9/40 (51) G01N 15/14 (51) G02B 27/01
(11) 3 985 468 (87) WO 2021/010035	(51) G05D 1/693	(11) 4 002 024 (11) 4 002 812 (11) 4 002 891	(51) G05B 13/04 (51) H04L 67/303 (51) H04W 4/33	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 987 284 (87) WO 2020/257434	(51) G01N 33/28	(11) 4 002 927 (11) 4 003 367 (87) WO 2021/022132	(51) H04W 52/46 (51) A61K 31/7028	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 987 465 (87) WO 2020/254777	(51) H04L 41/0896	(11) 4 003 367 (87) WO 2021/022132	(51) A61K 31/7028	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 987 970 (11) 3 988 058 (87) WO 2020/256410	(51) A43B 13/20 (51) A61F 2/44	(11) 4 003 481 (87) WO 2021/046441	(51) A61M 25/00	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 988 423 (11) 3 989 302	(51) B61L 3/12 (51) C07C 255/51	(11) 4 003 481 (87) WO 2021/046441	(51) A61M 25/00	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 989 525 (87) WO 2021/023030	(51) H04M 1/02	(11) 4 003 633 (87) WO 2021/043450	(51) B23K 26/00	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 989 672 (87) WO 2020/253627	(51) H04W 76/12	(11) 4 003 713 (87) WO 2021/018577	(51) B29C 70/44	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 989 970 (87) WO 2020/264026	(51) A61K 31/422	(11) 4 003 714 (87) WO 2021/014100	(51) B29C 70/48	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 990 128 (87) WO 2020/261224	(51) A62B 18/08	(11) 4 004 886 (87) WO 2021/019387	(51) G07F 9/06	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 991 580 (87) WO 2020/259692	(51) A24F 40/40	(11) 4 005 159 (87) WO 2021/015988	(51) H04L 41/5003	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 991 650 (87) WO 2021/033863	(51) A61B 5/145	(11) 4 006 311 (11) 4 006 900	(51) F01D 11/00 (51) G10L 15/22	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 991 948 (11) 3 991 992	(51) B29C 65/08 (51) B44C 1/10	(11) 4 007 158 (87) WO 2021/036794	(51) H02P 21/18	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 992 862 (11) 3 992 903 (87) WO 2021/008322	(51) G06N 3/065 (51) G06T 3/4053	(11) 4 007 362 (87) WO 2021/017924	(51) H04W 36/36	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 992 927 (87) WO 2020/261721	(51) G06V 20/40	(11) 4 007 756 (87) WO 2021/026101	(51) C07D 401/04	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 993 028 (87) WO 2021/000111	(51) H01L 23/522	(11) 4 007 934 (87) WO 2020/185942	(51) G02B 26/08	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 994 125 (87) WO 2021/003295	(51) C07D 213/82	(11) 4 009 583 (11) 4 009 587	(51) H04L 9/40 (51) H04L 9/40	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 994 434 (87) WO 2021/003221	(51) G01J 11/00	(11) 4 009 851 (87) WO 2021/024095	(51) A61B 3/00	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
(11) 3 994 960 (87) WO 2021/001459	(51) H05B 45/30	(11) 4 010 096 (87) WO 2021/023964	(51) A63F 13/655	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02
		(11) 4 010 408 (11) 4 010 408	(51) C08J 3/20	(11) 4 018 932 (11) 4 020 356 (11) 4 021 004 (87) WO 2021/042926	(11) 4 022 500 (87) WO 2021/099584	(51) H04L 5/00 (51) F16H 48/00 (51) H01M 10/6556 (51) H03B 19/14 (51) F25D 23/02

(87) WO 2021/050087		(87) WO 2021/063590		(87) WO 2021/092495	
(11) 4 028 059	(51) A61K 47/06	(11) 4 038 988	(51) H04W 24/02	(11) 4 054 936	(51) A61J 1/06
(87) WO 2021/046628		(87) WO 2021/064281		(87) WO 2021/091723	
(11) 4 028 485	(51) C09K 11/02	(11) 4 039 939	(51) F01D 5/00	(11) 4 055 098	(51) C08L 7/00
(87) WO 2021/048244		(11) 4 040 582	(51) H01M 50/20	(87) WO 2021/092175	
(11) 4 029 566	(51) A61P 7/00	(87) WO 2022/065653		(11) 4 055 228	(51) E02F 9/28
(87) WO 2021/049617		(11) 4 040 986	(51) A23L 27/00	(87) WO 2021/091652	
(11) 4 029 720	(51) B60L 13/03	(87) WO 2021/119035		(11) 4 055 422	(51) G02B 5/00
(11) 4 029 805	(51) B65D 77/20	(11) 4 041 611	(51) B61L 23/04	(87) WO 2021/090129	
(11) 4 030 003	(51) E02F 9/22	(87) WO 2021/070161		(11) 4 055 606	(51) G11C 16/26
(87) WO 2021/046736		(11) 4 042 101	(51) G01S 3/786	(87) WO 2022/046219	
(11) 4 030 737	(51) H04L 67/12	(87) WO 2021/071995		(11) 4 057 086	(51) G06F 8/36
(11) 4 031 110	(51) A61K 9/00	(11) 4 043 693	(51) E21F 17/18	(11) 4 057 773	(51) H05B 1/02
(87) WO 2021/055652		(87) WO 2021/068746		(11) 4 057 927	(51) A61B 18/26
(11) 4 031 232	(51) A61M 39/28	(11) 4 043 797	(51) F24C 15/20	(87) WO 2021/096922	
(87) WO 2021/055254		(11) 4 044 024	(51) G06F 8/65	(11) 4 058 095	(51) A61M 60/232
(11) 4 031 233	(51) A61N 1/36	(87) WO 2021/098212		(87) WO 2021/094145	
(87) WO 2021/052754		(11) 4 044 246	(51) H10K 59/131	(11) 4 058 118	(51) A61M 16/06
(11) 4 031 521	(51) C07C 217/08	(87) WO 2021/244251		(87) WO 2021/096372	
(87) WO 2021/055835		(11) 4 044 604	(51) H04N 21/854	(11) 4 058 175	(51) B01D 29/21
(11) 4 031 633	(51) C09J 7/38	(87) WO 2022/001508		(87) WO 2021/096681	
(87) WO 2021/055336		(11) 4 044 627	(51) H04W 24/08	(11) 4 058 453	(51) C07D 471/04
(11) 4 031 719	(51) E03D 5/01	(87) WO 2021/068675		(87) WO 2021/097212	
(87) WO 2021/055921		(11) 4 045 451	(51) B66C 23/90	(11) 4 058 956	(51) G06Q 10/0639
(11) 4 031 726	(51) E04G 5/12	(87) WO 2021/072503		(87) WO 2021/096909	
(87) WO 2021/052519		(11) 4 046 108	(51) G06Q 10/08	(11) 4 059 915	(51) C07B 59/00
(11) 4 031 855	(51) G01N 21/84	(87) WO 2021/073771		(11) 4 060 235	(51) F23N 5/12
(87) WO 2021/052983		(11) 4 047 472	(51) G06F 7/544	(11) 4 060 769	(51) H01M 4/36
(11) 4 032 101	(51) G16H 40/20	(11) 4 048 974	(51) F42B 12/56	(87) WO 2021/095360	
(87) WO 2021/053044		(87) WO 2021/079123		(11) 4 060 868	(51) H02K 1/14
(11) 4 032 211	(51) H04L 1/00	(11) 4 049 713	(51) A61N 1/08	(11) 4 061 083	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/055359		(11) 4 049 758	(51) B02C 17/16	(87) WO 2021/093767	
(11) 4 033 635	(51) H02J 7/00	(11) 4 050 408	(51) G02F 1/1335	(11) 4 061 564	(51) B22F 3/105
(87) WO 2022/065723		(87) WO 2022/145575		(87) WO 2021/099728	
(11) 4 033 718	(51) H04L 9/40	(11) 4 050 449	(51) G05D 1/00	(11) 4 062 009	(51) E04G 21/04
(11) 4 034 192	(51) A61M 5/00	(87) WO 2021/077941		(87) WO 2021/101558	
(87) WO 2021/062265		(11) 4 050 626	(51) H01F 27/02	(11) 4 062 069	(51) F04D 25/16
(11) 4 035 072	(51) G06K 15/02	(11) 4 050 869	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/101507	
(87) WO 2021/059265		(87) WO 2021/082443		(11) 4 062 192	(51) G01S 7/4911
(11) 4 035 191	(51) H01F 7/16	(11) 4 051 066	(51) A47K 10/32	(87) WO 2021/098975	
(87) WO 2021/061893		(87) WO 2021/086359		(11) 4 062 392	(51) G09B 23/30
(11) 4 035 320	(51) H04L 25/03	(11) 4 051 219	(51) A61K 8/22	(87) WO 2021/099245	
(87) WO 2021/061457		(87) WO 2021/084084		(11) 4 062 910	(51) A61K 31/4045
(11) 4 036 094	(51) C07D 471/04	(11) 4 052 763	(51) A61Q 19/00	(11) 4 063 155	(51) B60K 1/00
(11) 4 036 225	(51) C12N 5/0793	(11) 4 053 057	(51) B65H 19/18	(11) 4 063 945	(51) G02F 1/13357
(87) WO 2021/060637		(87) WO 2021/145556		(11) 4 064 079	(51) G06F 21/31
(11) 4 036 498	(51) F25D 23/02	(11) 4 053 529	(51) G01L 7/00	(11) 4 064 172	(51) G06Q 50/06
(11) 4 036 699	(51) G06F 3/04886	(11) 4 053 567	(51) G01N 35/10	(11) 4 064 433	(51) H01M 50/209
(87) WO 2021/078213		(87) WO 2021/084823		(11) 4 064 758	(51) H04W 40/00
(11) 4 037 902	(51) B32B 27/08	(11) 4 053 625	(51) G02F 1/1347	(11) 4 064 999	(51) A61B 8/12
(87) WO 2021/067114		(87) WO 2021/082914		(87) WO 2021/108562	
(11) 4 038 017	(51) C01B 32/205	(11) 4 053 647	(51) G04C 10/02	(11) 4 065 043	(51) A61F 2/12
(87) WO 2021/063603		(87) WO 2021/085166		(87) WO 2021/108162	
(11) 4 038 158	(51) C09J 7/29	(11) 4 053 801	(51) G06V 10/82	(11) 4 065 754	(51) C25F 1/06
(87) WO 2021/064696		(11) 4 054 451	(51) A61B 17/70	(87) WO 2021/105738	
(11) 4 038 826	(51) H04L 9/08				

(11) 4 066 133 (87) WO 2021/105647	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 084 505 (87) WO 2022/197304	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 098 728 (87) WO 2021/179311	(51) <i>C11D 1/02</i>
(11) 4 066 212 (87) WO 2021/107874	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 085 365 (87) WO 2021/136685	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 099 551 (87) WO 2022/215988	(51) <i>H02M 3/00</i>
(11) 4 066 297 (87) WO 2021/105518	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 085 388 (87) WO 2021/136879	(51) <i>G06N 3/049</i>	(11) 4 099 783 (87) WO 2021/158825	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 4 066 645 (87) WO 2021/11330	(51) <i>A21C 3/08</i>	(11) 4 085 453 (87) WO 2021/113846	(51) <i>G10L 19/022</i>	(11) 4 099 792 (87) WO 2021/158477	(51) <i>H04L 1/1607</i>
(11) 4 066 993 (87) WO 2021/108829	(51) <i>B24B 7/06</i>	(11) 4 086 140 (87) WO 2021/164742	(51) <i>B62D 13/06</i>	(11) 4 100 033 (87) WO 2021/163402	(51) <i>A61K 36/185</i>
(11) 4 069 025 (87) WO 2021/113301	(51) <i>A41D 13/05</i>	(11) 4 086 167 (87) WO 2021/163183	(51) <i>B64C 21/01</i>	(11) 4 100 136 (87) WO 2021/179889	(51) <i>A63F 13/00</i>
(11) 4 069 232 (87) WO 2021/11330	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 4 086 536 (87) WO 2021/179889	(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 4 100 959 (87) WO 2021/179889	(51) <i>G16H 20/17</i>
(11) 4 070 027 (87) WO 2021/110295	(51) <i>F41A 3/30</i>	(11) 4 086 662 (87) WO 2021/179889	(51) <i>G01S 11/14</i>	(11) 4 101 718 (87) WO 2021/179889	(51) <i>B60W 50/14</i>
(11) 4 070 098 (87) WO 2021/113846	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 087 012 (87) WO 2022/092604	(51) <i>H01M 50/574</i>	(11) 4 102 278 (87) WO 2021/185058	(51) <i>G02B 7/18</i>
(11) 4 070 501 (87) WO 2021/113013	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 087 068 (87) WO 2021/164742	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 102 892 (87) WO 2021/163183	(51) <i>H04W 40/22</i>
(11) 4 070 591 (87) WO 2021/093062	(51) <i>H04W 8/04</i>	(11) 4 088 708 (87) WO 2021/164742	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 4 103 178 (87) WO 2021/163183	(51) <i>A61K 31/445</i>
(11) 4 070 673 (87) WO 2021/109740	(51) <i>H05B 3/16</i>	(11) 4 089 026 (87) WO 2021/164742	(51) <i>B65D 5/50</i>	(11) 4 103 265 (87) WO 2021/163402	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 4 070 796 (87) WO 2021/132598	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 089 082 (87) WO 2021/164742	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 103 617 (87) WO 2021/163402	(51) <i>G01J 1/02</i>
(11) 4 070 855 (87) WO 2021/085504	(51) <i>A61P 7/04</i>	(11) 4 089 329 (87) WO 2021/197394	(51) <i>F23N 5/10</i>	(11) 4 105 617 (87) WO 2021/161675	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 4 073 620 (87) WO 2021/118731	(51) <i>G06F 3/0338</i>	(11) 4 089 553 (87) WO 2021/197394	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 4 106 039 (87) WO 2022/108162	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 073 999 (87) WO 2021/116555	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 089 661 (87) WO 2021/144556	(51) <i>G08G 5/21</i>	(11) 4 106 442 (87) WO 2021/159532	(51) <i>A61F 9/008</i>
(11) 4 075 071 (87) WO 2021/126408	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 089 880 (87) WO 2021/144400	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 4 106 696 (87) WO 2021/165791	(51) <i>E06C 7/50</i>
(11) 4 075 707 (87) WO 2021/126408	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 090 856 (87) WO 2021/145265	(51) <i>F16B 37/14</i>	(11) 4 107 357 (87) WO 2021/168242	(51) <i>G01H 9/00</i>
(11) 4 075 992 (87) WO 2021/126408	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 4 091 340 (87) WO 2021/144400	(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 4 107 496 (87) WO 2021/168033	(51) <i>G06F 21/35</i>
(11) 4 076 149 (87) WO 2021/123446	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 091 532 (87) WO 2021/145265	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 107 741 (87) WO 2021/167925	(51) <i>H02H 1/00</i>
(11) 4 078 372 (87) WO 2021/126399	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 4 091 698 (87) WO 2021/145265	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 4 107 831 (87) WO 2021/167599	(51) <i>H04B 10/2513</i>
(11) 4 078 475 (87) WO 2021/126392	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 092 522 (87) WO 2021/148593	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 107 878 (87) WO 2021/185445	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 4 080 834 (87) WO 2021/164554	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 4 092 569 (87) WO 2021/143146	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 4 108 011 (87) WO 2021/164869	(51) <i>A01D 46/00</i>
(11) 4 081 117 (87) WO 2021/133440	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 092 997 (87) WO 2021/148593	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 4 108 064 (87) WO 2021/166588	(51) <i>G06F 3/023</i>
(11) 4 081 706 (87) WO 2021/133489	(51) <i>B01D 46/12</i>	(11) 4 094 259 (87) WO 2021/150199	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 4 109 764 (87) WO 2021/166588	(51) <i>H04N 21/262</i>
(11) 4 081 967 (87) WO 2021/130586	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 4 094 524 (87) WO 2021/162870	(51) <i>H04W 72/1263</i>	(11) 4 109 909 (87) WO 2021/190401	(51) <i>A24F 40/85</i>
(11) 4 082 172 (87) WO 2021/216437	(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 4 094 537 (87) WO 2021/149735	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 110 120 (87) WO 2021/170725	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 4 082 374 (87) WO 2021/133489	(51) <i>A42B 3/16</i>	(11) 4 094 565 (87) WO 2021/149735	(51) <i>A01D 43/10</i>	(11) 4 110 439 (87) WO 2021/170401	(51) <i>C08G 64/12</i>
(11) 4 083 143 (87) WO 2021/132474	(51) <i>C09D 201/02</i>	(11) 4 095 124 (87) WO 2021/149735	(51) <i>C07C 211/54</i>	(11) 4 110 849 (87) WO 2021/171262	(51) <i>H04B 1/00</i>
(11) 4 083 365 (87) WO 2021/130586	(51) <i>E05F 15/70</i>	(11) 4 095 526 (87) WO 2021/152292	(51) <i>G01N 27/623</i>	(11) 4 111 592 (87) WO 2021/173295	(51) <i>B64U 10/20</i>
(11) 4 083 503 (87) WO 2021/132474	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 4 096 142 (87) WO 2021/152292	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 112 455 (87) WO 2021/175052	(51) <i>G06F 3/04812</i>
(11) 4 083 507 (87) WO 2021/132474	(51) <i>F23N 5/18</i>	(11) 4 096 190 (87) WO 2021/152292	(51) <i>H04L 41/147</i>		
		(11) 4 096 485 (87) WO 2021/152292	(51) <i>A47L 9/02</i>		
		(11) 4 097 446 (87) WO 2021/153385	(51) <i>G01N 15/0205</i>		
		(11) 4 097 503 (87) WO 2021/152256	(51) <i>G01S 7/481</i>		
		(11) 4 098 411 (87) WO 2021/152256	(51) <i>B25J 11/00</i>		

(11) 4 113 669 (87) WO 2021/172059	(51) H01M 4/86	(11) 4 123 996 (87) WO 2021/172059	(51) H04L 67/1095	(11) 4 137 553 (87) WO 2021/172059	(51) C10G 31/10
(11) 4 114 054 (87) WO 2021/201535	(51) H04W 8/02	(11) 4 124 639 (87) WO 2021/201535	(51) C09D 11/107	(11) 4 138 002 (87) WO 2021/208576	(51) G06N 10/70
(11) 4 114 500 (87) WO 2021/175884	(51) A61M 39/16	(11) 4 124 845 (87) WO 2021/175884	(51) G01N 11/14	(11) 4 138 144 (87) WO 2021/208576	(51) H10D 30/47
(11) 4 114 711 (87) WO 2021/176251	(51) B62D 15/02	(11) 4 124 883 (87) WO 2021/176251	(51) G01S 7/481	(11) 4 138 310 (87) WO 2021/208879	(51) H04B 7/022
(11) 4 115 063 (87) WO 2021/177875	(51) F01N 9/00	(11) 4 125 063 (87) WO 2021/177875	(51) G06V 20/59	(11) 4 138 435 (87) WO 2021/208879	(51) H04W 12/08
(11) 4 115 654 (87) WO 2021/176150	(51) H04W 52/02	(11) 4 125 715 (87) WO 2021/194555	(51) H02K 49/10	(11) 4 138 501 (87) WO 2021/208879	(51) H04W 72/232
(11) 4 116 037 (87) WO 2022/239229	(51) F01N 9/00	(11) 4 125 753 (87) WO 2021/198463	(51) A61F 2/00	(11) 4 138 628 (87) WO 2021/213599	(51) A61B 1/00
(11) 4 116 051 (87) WO 2021/177130	(51) H04W 52/02	(11) 4 126 052 (87) WO 2021/191464	(51) A61F 13/00	(11) 4 138 746 (87) WO 2021/214589	(51) A61F 9/007
(11) 4 117 162 (87) WO 2021/177130	(51) B25B 23/14	(11) 4 126 107 (87) WO 2021/191464	(51) A61K 45/06	(11) 4 139 017 (87) WO 2021/214496	(51) A63F 13/65
(11) 4 117 227 (87) WO 2021/197003	(51) B27K 5/00	(11) 4 126 121 (87) WO 2021/202931	(51) A61M 1/36	(11) 4 140 915 (87) WO 2022/004079	(51) A61M 5/20
(11) 4 118 985 (87) WO 2022/227925	(51) H02M 1/00	(11) 4 126 611 (87) WO 2021/198483	(51) A61M 5/20	(11) 4 141 865 (87) WO 2021/212817	(51) B60T 8/32
(11) 4 119 213 (87) WO 2022/227925	(51) H04L 9/32	(11) 4 127 284 (87) WO 2021/197554	(51) D01H 7/04	(11) 4 142 245 (87) WO 2021/250485	(51) G10L 15/22
(11) 4 119 237 (87) WO 2021/181445	(51) A24F 40/44	(11) 4 127 711 (87) WO 2021/198978	(51) D01H 7/04	(11) 4 142 344 (87) WO 2021/250485	(51) H04L 45/02
(11) 4 119 254 (87) WO 2021/181762	(51) B01D 29/35	(11) 4 127 846 (87) WO 2021/198695	(51) G01N 33/487	(11) 4 142 637 (87) WO 2021/250485	(51) H04W 24/02
(11) 4 119 453 (87) WO 2021/182241	(51) B05C 1/02	(11) 4 127 935 (87) WO 2021/197796	(51) G05B 23/02	(11) 4 142 892 (87) WO 2021/219926	(51) A61B 90/00
(11) 4 119 458 (87) WO 2021/182241	(51) B21D 51/26	(11) 4 127 935 (87) WO 2021/194647	(51) G06F 11/20	(11) 4 142 892 (87) WO 2021/219926	(51) A62C 3/07
(11) 4 120 104 (87) WO 2022/017513	(51) B29C 49/42	(11) 4 128 086 (87) WO 2021/194631	(51) G06N 20/00	(11) 4 143 783 (87) WO 2021/220688	(51) G06V 10/25
(11) 4 120 445 (87) WO 2022/017513	(51) B65D 19/44	(11) 4 128 102 (87) WO 2021/234170	(51) G06Q 10/08	(11) 4 144 532 (87) WO 2021/221069	(51) B41J 2/01
(11) 4 120 570 (87) WO 2021/209026	(51) G06F 21/31	(11) 4 128 123 (87) WO 2021/202191	(51) G06Q 30/06	(11) 4 144 745 (87) WO 2021/219114	(51) C12Q 1/6874
(11) 4 121 251 (87) WO 2021/206951	(51) H01M 50/207	(11) 4 129 044 (87) WO 2021/202191	(51) G06Q 30/06	(11) 4 144 780 (87) WO 2022/257585	(51) C08G 18/66
(11) 4 121 728 (87) WO 2021/188458	(51) H03L 7/16	(11) 4 129 047 (87) WO 2021/202191	(51) A01F 12/40	(11) 4 145 194 (87) WO 2021/221410	(51) G02B 5/30
(11) 4 121 851 (87) WO 2021/188678	(51) H04W 36/00	(11) 4 129 441 (87) WO 2021/193416	(51) A01F 15/08	(11) 4 145 413 (87) WO 2021/221410	(51) G07C 9/10
(11) 4 122 070 (87) WO 2021/185503	(51) B25B 7/10	(11) 4 130 759 (87) WO 2021/249401	(51) B01D 35/147	(11) 4 145 818 (87) WO 2021/221410	(51) G03B 5/00
(11) 4 122 104 (87) WO 2021/188252	(51) G01J 5/53	(11) 4 130 806 (87) WO 2021/193416	(51) G01R 21/06	(11) 4 146 065 (87) WO 2021/226095	(51) G01R 33/563
(11) 4 122 359 (87) WO 2021/185503	(51) G06F 9/445	(11) 4 131 145 (87) WO 2021/249401	(51) G02B 1/115	(11) 4 146 757 (87) WO 2021/226095	(51) C09D 11/54
(11) 4 122 391 (87) WO 2021/187718	(51) H02H 7/20	(11) 4 132 056 (87) WO 2021/199844	(51) G06T 3/00	(11) 4 146 757 (87) WO 2021/226095	(51) C09D 11/54
(11) 4 122 606 (87) WO 2021/187718	(51) H04B 1/3827	(11) 4 132 177 (87) WO 2021/199844	(51) H04W 16/26	(11) 4 147 372 (87) WO 2021/225748	(51) H04B 7/06
(11) 4 122 904 (87) WO 2021/184422	(51) F25B 5/02	(11) 4 132 341 (87) WO 2021/207565	(51) H04L 41/0806	(11) 4 147 738 (87) WO 2021/225748	(51) A61M 16/08
(11) 4 123 265 (87) WO 2021/187254	(51) A61B 5/107	(11) 4 132 928 (87) WO 2021/207308	(51) A61B 1/00	(11) 4 147 881 (87) WO 2021/225060	(51) B60C 1/00
(11) 4 123 828 (87) WO 2021/213125	(51) B05B 11/00	(11) 4 133 893 (87) WO 2021/213383	(51) C07D 471/04	(11) 4 148 642 (87) WO 2021/225060	(51) G06Q 20/02
(11) 4 123 910 (87) WO 2021/184422	(51) C04B 41/85	(11) 4 134 047 (87) WO 2021/205768	(51) H04W 76/14	(11) 4 148 992 (87) WO 2021/231223	(51) H03F 3/21
	(51) G01D 5/244	(11) 4 135 344 (87) WO 2021/212007	(51) A61F 2/86	(11) 4 150 525 (87) WO 2021/231223	(51) G06K 19/06
	(51) H01Q 9/42		(51) H10N 30/01	(11) 4 150 838 (87) WO 2021/228458	(51) H04L 5/00
	(51) H04W 68/12		(51) A61F 9/007	(11) 4 150 932 (87) WO 2021/228458	(51) H04W 48/02
				(11) 4 151 197 (87) WO 2021/228458	(51) A61J 3/07

(11) 4 151 868 (87) WO 2021/230420	(51) F16B 35/06	(11) 4 161 418 (87) WO 2021/250538	(51) A61B 18/12	(87) WO 2022/002229	
(11) 4 151 937 (87) WO 2021/213201	(51) F25D 23/04	(11) 4 162 144 (87) WO 2021/252698	(51) E21B 17/02	(11) 4 177 052 (87) WO 2022/033438	(51) B32B 18/00
(11) 4 151 944 (87) WO 2021/244448	(51) F28D 15/04	(11) 4 162 607 (87) WO 2021/247135	(51) H03G 3/32	(11) 4 177 093 (87) WO 2022/033438	(51) B60K 11/02
(11) 4 152 100 (87) WO 2021/228107	(51) G03G 15/00	(11) 4 162 722 (87) WO 2022/005711	(51) H04W 24/02	(11) 4 177 686 (87) WO 2022/013672	(51) G05B 19/042
(11) 4 152 102 (87) WO 2021/228107	(51) G03G 15/20	(11) 4 163 398 (87) WO 2021/245304	(51) C12Q 1/70	(11) 4 178 508 (87) WO 2022/015751	(51) A61F 9/007
(11) 4 152 120 (87) WO 2021/258855	(51) G05D 1/00	(11) 4 164 001 (87) WO 2022/007663	(51) H01M 4/04	(11) 4 178 691 (87) WO 2022/015751	(51) A63B 21/065
(11) 4 152 624 (87) WO 2021/227821	(51) H04B 1/40	(11) 4 165 335 (87) WO 2021/252197	(51) F16L 37/413	(11) 4 179 142 (87) WO 2022/012708	(51) D21H 17/48
(11) 4 152 774 (87) WO 2021/227821	(51) H04W 4/02	(11) 4 165 375 (87) WO 2021/254906	(51) G01C 21/30	(11) 4 179 285 (87) WO 2022/008841	(51) G01M 17/02
(11) 4 152 876 (87) WO 2022/002192	(51) H04W 74/00	(11) 4 165 462 (87) WO 2022/011691	(51) G02B 27/64	(11) 4 179 689 (87) WO 2022/011373	(51) H04L 5/14
(11) 4 152 883 (87) WO 2022/002192	(51) H04W 76/11	(11) 4 166 014 (87) WO 2021/254395	(51) A24F 40/40	(11) 4 179 990 (87) WO 2022/017397	(51) A61B 18/14
(11) 4 152 902 (87) WO 2021/230246	(51) H05K 5/02	(11) 4 166 028 (87) WO 2022/031041	(51) A43B 11/00	(11) 4 180 799 (87) WO 2022/013370	(51) G01N 21/76
(11) 4 154 036 (87) WO 2021/260313	(51) G01T 1/167	(11) 4 167 025 (87) WO 2022/031041	(51) G02F 1/1368	(11) 4 181 402 (87) WO 2022/013370	(51) H03M 7/46
(11) 4 154 420 (87) WO 2021/236289	(51) H04B 7/06	(11) 4 167 188 (87) WO 2022/0231290	(51) G06T 13/40	(11) 4 181 537 (87) WO 2022/013370	(51) H04W 4/02
(11) 4 154 822 (87) WO 2021/235664	(51) A61B 8/12	(11) 4 167 372 (87) WO 2021/256214	(51) H01M 50/503	(11) 4 181 698 (87) WO 2022/013370	(51) A24D 3/04
(11) 4 154 843 (87) WO 2021/235664	(51) A61C 8/00	(11) 4 167 533 (87) WO 2022/025971	(51) H04L 25/02	(11) 4 182 050 (87) WO 2022/015529	(51) B01D 11/00
(11) 4 155 236 (87) WO 2021/249569	(51) B65G 1/137	(11) 4 168 093 (87) WO 2021/259899	(51) A61M 37/00	(11) 4 182 205 (87) WO 2022/013837	(51) B62D 27/02
(11) 4 155 339 (87) WO 2021/235286	(51) C08G 77/04	(11) 4 168 492 (87) WO 2022/025971	(51) C09B 23/01	(11) 4 182 541 (87) WO 2022/013427	(51) E21B 17/043
(11) 4 155 494 (87) WO 2021/254318	(51) E05D 11/10	(11) 4 168 886 (87) WO 2022/025971	(51) G06F 3/041	(11) 4 183 050 (87) WO 2022/015598	(51) H03M 7/30
(11) 4 155 872 (87) WO 2021/254318	(51) G06F 3/01	(11) 4 169 234 (87) WO 2021/255633	(51) H04L 67/104	(11) 4 183 112 (87) WO 2022/016336	(51) H03F 1/32
(11) 4 155 878 (87) WO 2021/254318	(51) G01C 1/02	(11) 4 169 351 (87) WO 2021/257330	(51) H05B 1/02	(11) 4 183 211 (87) WO 2023/044635	(51) H04W 72/12
(11) 4 156 056 (87) WO 2021/246823	(51) G06Q 10/10	(11) 4 170 045 (87) WO 2022/135616	(51) C12Q 1/6848	(11) 4 183 379 (87) WO 2022/014818	(51) A61F 9/00
(11) 4 156 223 (87) WO 2021/246823	(51) H01H 71/02	(11) 4 170 119 (87) WO 2022/017244	(51) E06B 7/23	(11) 4 183 466 (87) WO 2022/017183	(51) B01D 45/16
(11) 4 156 407 (87) WO 2021/246823	(51) H01Q 9/04	(11) 4 170 483 (87) WO 2022/017244	(51) G06F 8/61	(11) 4 184 186 (87) WO 2022/021837	(51) G01R 31/28
(11) 4 156 414 (87) WO 2021/242372	(51) H01Q 5/371	(11) 4 170 531 (87) WO 2022/057713	(51) G06F 21/60	(11) 4 184 254 (87) WO 2023/053269	(51) G04B 37/08
(11) 4 157 018 (87) WO 2021/242372	(51) A43B 13/20	(11) 4 172 644 (87) WO 2022/025729	(51) G01S 5/02	(11) 4 184 481 (87) WO 2023/050069	(51) G08G 5/00
(11) 4 157 590 (87) WO 2021/240981	(51) B25J 9/16	(11) 4 173 679 (87) WO 2022/025729	(51) A63B 59/48	(11) 4 184 688 (87) WO 2023/050069	(51) H01M 50/30
(11) 4 158 420 (87) WO 2021/239539	(51) G02C 13/00	(11) 4 175 193 (87) WO 2022/035608	(51) H04B 7/06	(11) 4 184 707 (87) WO 2022/097935	(51) H01M 50/572
(11) 4 158 642 (87) WO 2021/247595	(51) G16H 20/17	(11) 4 175 446 (87) WO 2022/035608	(51) H10K 59/38	(11) 4 184 793 (87) WO 2022/043079	(51) H03K 17/97
(11) 4 159 371 (87) WO 2021/241457	(51) B24D 3/20	(11) 4 175 549 (87) WO 2022/006506	(51) A61B 5/388	(11) 4 184 864 (87) WO 2022/043079	(51) H04L 9/40
(11) 4 159 458 (87) WO 2021/241457	(51) B41C 1/10	(11) 4 176 595 (87) WO 2022/027464	(51) H04W 4/06	(11) 4 185 808 (87) WO 2022/043079	(51) F23R 3/34
(11) 4 159 844 (87) WO 2021/241478	(51) C12N 5/0793	(11) 4 176 625 (87) WO 2022/006506	(51) H04W 36/00	(11) 4 185 814 (87) WO 2022/017793	(51) F24C 15/04
(11) 4 160 015 (87) WO 2022/250427	(51) F04B 27/18	(11) 4 176 927 (87) WO 2022/250427	(51) A61N 5/10	(11) 4 186 418 (87) WO 2022/250427	(51) A61B 5/0538
(11) 4 160 714 (87) WO 2022/250427	(51) H01M 4/04			(11) 4 187 179 (87) WO 2022/250427	(51) F25C 5/187

(87) WO 2021/213529		(11) 4 200 510	(51) E21B 33/14	(87) WO 2022/081611	
(11) 4 187 237	(51) G01N 23/203	(87) WO 2022/040439		(11) 4 210 971	(51) B60C 7/10
(87) WO 2022/017155		(11) 4 200 531	(51) F16B 5/01	(87) WO 2022/053833	
(11) 4 187 330	(51) G04B 37/08	(87) WO 2023/275353		(11) 4 210 998	(51) B60N 2/235
(11) 4 187 362	(51) G06F 1/16	(11) 4 200 686	(51) G05D 1/495	(87) WO 2022/054025	
(87) WO 2023/279882		(87) WO 2022/038384		(11) 4 211 427	(51) G01F 1/44
(11) 4 187 660	(51) H01M 50/342	(11) 4 201 185	(51) A01D 34/00	(87) WO 2022/055955	
(87) WO 2023/050239		(11) 4 201 637	(51) B29C 49/42	(11) 4 211 701	(51) G16H 50/20
(11) 4 187 691	(51) H01M 50/342	(11) 4 202 302	(51) F23R 3/12	(87) WO 2022/051841	
(87) WO 2022/164241		(11) 4 202 415	(51) G01N 21/359	(11) 4 211 985	(51) H04W 84/18
(11) 4 187 839	(51) H04L 9/00	(11) 4 203 735	(51) A24F 40/60	(87) WO 2023/007452	
(11) 4 187 942	(51) H04W 4/24	(87) WO 2022/074357		(11) 4 212 228	(51) B01D 15/18
(87) WO 2022/028076		(11) 4 204 409	(51) C07D 401/04	(87) WO 2022/055386	
(11) 4 188 185	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/043576		(11) 4 212 555	(51) C08F 6/00
(87) WO 2022/067300		(11) 4 204 984	(51) G06F 16/2453	(87) WO 2023/096120	
(11) 4 188 750	(51) B60R 13/10	(87) WO 2022/043833		(11) 4 212 722	(51) F03D 17/00
(87) WO 2022/026119		(11) 4 205 075	(51) E06C 7/00	(87) WO 2022/054483	
(11) 4 189 404	(51) G01P 15/08	(87) WO 2022/047454		(11) 4 212 897	(51) G01R 31/392
(87) WO 2022/029404		(11) 4 205 232	(51) H01Q 5/25	(87) WO 2022/177241	
(11) 4 189 931	(51) H04L 41/16	(87) WO 2022/058028		(11) 4 213 135	(51) G06F 7/483
(87) WO 2022/028663		(11) 4 206 048	(51) B60T 8/92	(87) WO 2022/079894	
(11) 4 190 919	(51) C21B 3/08	(87) WO 2022/043817		(11) 4 213 209	(51) H10D 89/60
(87) WO 2022/022161		(11) 4 206 540	(51) F24C 7/02	(87) WO 2023/003287	
(11) 4 191 039	(51) F02C 7/232	(87) WO 2022/044618		(11) 4 213 258	(51) H01M 10/04
(11) 4 191 070	(51) B64D 13/06	(11) 4 206 975	(51) G06T 11/60	(87) WO 2022/058710	
(11) 4 191 166	(51) F25B 39/02	(87) WO 2022/042670		(11) 4 213 684	(51) A45D 20/12
(87) WO 2022/022144		(11) 4 207 237	(51) H01H 71/10	(87) WO 2022/061364	
(11) 4 191 663	(51) H01L 23/31	(87) WO 2022/206892		(11) 4 213 955	(51) A63F 13/48
(11) 4 192 558	(51) A61M 16/12	(11) 4 207 611	(51) H04B 1/401	(87) WO 2022/061364	
(87) WO 2022/029582		(87) WO 2022/080947		(11) 4 214 580	(51) G04B 15/14
(11) 4 193 852	(51) A24D 1/20	(11) 4 207 614	(51) H04B 5/00	(87) WO 2022/058159	
(87) WO 2023/071219		(11) 4 207 871	(51) H04W 36/08	(11) 4 214 581	(51) G04B 15/14
(11) 4 195 084	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/061913		(87) WO 2022/058160	
(87) WO 2022/156159		(11) 4 208 033	(51) A23C 19/068	(11) 4 214 804	(51) H01R 13/11
(11) 4 195 483	(51) H02M 3/156	(87) WO 2022/078967		(87) WO 2022/058979	
(87) WO 2022/052646		(11) 4 208 236	(51) A61M 16/00	(11) 4 214 998	(51) H04W 72/04
(11) 4 195 508	(51) H03K 5/24	(87) WO 2022/048929		(87) WO 2022/086191	
(87) WO 2022/033006		(11) 4 208 964	(51) H04H 20/12	(11) 4 215 167	(51) A61F 2/966
(11) 4 195 719	(51) H04W 4/08	(87) WO 2022/051243		(87) WO 2022/057411	
(87) WO 2022/042190		(11) 4 209 182	(51) A61B 17/00	(11) 4 215 309	(51) B23P 21/00
(11) 4 195 727	(51) H04L 67/10	(11) 4 209 279	(51) B05C 11/10	(87) WO 2022/057411	
(87) WO 2022/052521		(87) WO 2022/050052		(11) 4 215 679	(51) E03C 1/04
(11) 4 196 236	(51) A62B 9/04	(11) 4 209 360	(51) B60C 3/04	(11) 4 215 860	(51) F28D 9/00
(87) WO 2022/034188		(87) WO 2022/050153		(87) WO 2022/056973	
(11) 4 196 386	(51) B62D 35/02	(11) 4 210 031	(51) H04L 9/08	(11) 4 215 866	(51) F41G 1/00
(87) WO 2022/053224		(87) WO 2022/079895		(87) WO 2022/056973	
(11) 4 196 740	(51) F41G 3/14	(11) 4 210 167	(51) H01Q 1/24	(11) 4 215 985	(51) G02F 1/1333
(87) WO 2022/034289		(87) WO 2022/050690		(87) WO 2022/077778	
(11) 4 197 163	(51) H04L 65/1046	(11) 4 210 174	(51) H01R 4/20	(11) 4 216 660	(51) H04W 76/28
(87) WO 2022/071815		(11) 4 210 621	(51) A61B 42/50	(87) WO 2022/077778	
(11) 4 198 529	(51) G01R 31/28	(87) WO 2022/053445		(11) 4 216 672	(51) H05B 7/12
(87) WO 2022/041223		(11) 4 210 798	(51) A61M 16/06	(11) 4 217 752	(51) G06F 30/333
(11) 4 199 413	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/051801		(87) WO 2022/098734	
(87) WO 2022/034684		(11) 4 210 818	(51) A61N 1/378	(11) 4 218 168	(51) H04L 9/40
(11) 4 200 213	(51) B64D 11/06	(87) WO 2022/056188		(87) WO 2022/066227	
(87) WO 2022/039788		(11) 4 210 819	(51) A61N 2/00	(11) 4 218 238	(51) H04N 19/13
				(87) WO 2022/066368	
				(11) 4 218 310	(51) H04W 52/14
				(87) WO 2022/066348	
				(11) 4 218 872	(51) A61M 16/00

(11) 4 219 074	(51) B24B 49/18	(11) 4 229 853	(51) H04L 67/563	(11) 4 238 842	(51) B60W 30/14
(87) WO 2022/083194		(87) WO 2022/081229		(11) 4 239 177	(51) F02C 7/277
(11) 4 219 103	(51) B27C 5/10	(11) 4 230 365	(51) B25J 17/00	(11) 4 239 822	(51) H02J 1/08
(87) WO 2022/105806		(87) WO 2022/105806		(87) WO 2022/105242	
(11) 4 219 281	(51) B62M 9/125	(11) 4 231 069	(51) G02B 6/26	(11) 4 239 872	(51) H02M 7/217
(87) WO 2022/105242		(87) WO 2022/105492		(87) WO 2022/100225	
(11) 4 219 934	(51) F03D 1/06	(11) 4 231 138	(51) G06F 8/41	(11) 4 240 303	(51) A61G 5/04
(87) WO 2022/083194		(87) WO 2022/105492		(87) WO 2022/099308	
(11) 4 220 093	(51) G01D 5/244	(11) 4 231 534	(51) H04B 1/401	(11) 4 240 433	(51) A61L 15/58
(87) WO 2022/083194		(87) WO 2022/111374		(87) WO 2022/094748	
(11) 4 220 250	(51) G02B 5/30	(11) 4 231 621	(51) G06T 5/50	(11) 4 240 457	(51) A61M 16/00
(87) WO 2022/083194		(87) WO 2022/111374		(87) WO 2022/094655	
(11) 4 220 308	(51) G04B 19/21	(11) 4 231 714	(51) H04W 48/02	(11) 4 240 638	(51) B62D 25/20
(87) WO 2022/072332		(87) WO 2022/082364		(87) WO 2022/097058	
(11) 4 220 642	(51) G11C 5/14	(11) 4 232 319	(51) B60N 2/28	(11) 4 241 547	(51) A01C 5/06
(87) WO 2022/072703		(87) WO 2022/084902		(11) 4 242 028	(51) B60K 1/00
(11) 4 221 785	(51) A61M 5/142	(11) 4 232 733	(51) F16L 23/08	(87) WO 2022/096766	
(87) WO 2022/072332		(87) WO 2022/083397		(11) 4 242 029	(51) B60K 6/365
(11) 4 221 949	(51) B28B 3/02	(11) 4 233 036	(51) G09B 23/28	(11) 4 242 137	(51) B65G 1/04
(87) WO 2022/072703		(87) WO 2022/084674		(11) 4 242 459	(51) F04B 1/0421
(11) 4 222 821	(51) H01R 13/436	(11) 4 233 124	(51) H01P 1/211	(11) 4 242 459	(51) F04B 1/0421
(87) WO 2022/069294		(87) WO 2022/084449		(11) 4 243 178	(51) H01M 50/342
(11) 4 223 095	(51) A01C 7/06	(11) 4 233 236	(51) H04L 1/1829	(87) WO 2023/056719	
(87) WO 2022/069921		(87) WO 2022/087598		(11) 4 243 440	(51) H04R 1/10
(11) 4 224 109	(51) F41G 1/00	(11) 4 233 413	(51) H04W 68/02	(11) 4 243 592	(51) A01B 39/18
(87) WO 2022/068365		(87) WO 2022/087275		(87) WO 2022/101759	
(11) 4 224 235	(51) G02B 21/00	(11) 4 233 457	(51) H04W 74/00	(11) 4 243 824	(51) A61K 31/4709
(87) WO 2022/070689		(87) WO 2022/118135		(87) WO 2022/101395	
(11) 4 224 301	(51) G06F 3/04883	(11) 4 234 293	(51) C09K 5/04	(11) 4 244 744	(51) G06F 21/44
(87) WO 2022/068723		(11) 4 234 322	(51) B60N 2/26	(87) WO 2022/104303	
(11) 4 224 390	(51) G06Q 10/10	(11) 4 234 372	(51) B62D 21/17	(11) 4 245 057	(51) H04W 24/06
(87) WO 2022/068723		(11) 4 234 900	(51) F01N 3/10	(87) WO 2022/104396	
(11) 4 224 857	(51) H04N 19/159	(11) 4 235 418	(51) G06F 9/48	(11) 4 245 092	(51) H04W 74/0808
(87) WO 2022/089494		(11) 4 235 614	(51) G08G 1/00	(87) WO 2022/104307	
(11) 4 224 898	(51) H04W 4/80	(11) 4 236 557	(51) H04W 72/12	(11) 4 245 214	(51) A61B 5/053
(87) WO 2022/089494		(87) WO 2022/085315		(87) WO 2022/102021	
(11) 4 225 096	(51) A43B 7/1415	(11) 4 236 611	(51) H04W 72/02	(11) 4 245 961	(51) E21D 9/00
(87) WO 2022/076857		(11) 4 236 646	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/099428	
(11) 4 225 543	(51) B28B 7/00	(11) 4 236 889	(51) A61F 13/02	(11) 4 246 209	(51) G06F 3/01
(87) WO 2022/074213		(87) WO 2022/118119		(11) 4 246 298	(51) G06F 3/04842
(11) 4 226 011	(51) E06B 9/266	(11) 4 237 036	(51) A61M 5/14	(87) WO 2022/116864	
(87) WO 2022/076282		(87) WO 2022/094069		(11) 4 246 530	(51) A61B 5/00
(11) 4 226 163	(51) G01N 35/00	(11) 4 237 393	(51) C07C 1/24	(11) 4 247 222	(51) A47B 57/40
(87) WO 2022/081519		(87) WO 2022/090402		(87) WO 2022/106987	
(11) 4 226 213	(51) G02F 1/35	(11) 4 237 422	(51) C07D 489/08	(11) 4 247 247	(51) A61B 5/06
(87) WO 2022/074197		(87) WO 2022/094470		(87) WO 2022/115624	
(11) 4 227 149	(51) B60L 58/27	(11) 4 237 685	(51) F03D 80/50	(11) 4 247 308	(51) A61F 5/01
(87) WO 2023/123770		(87) WO 2022/093027		(87) WO 2022/108988	
(11) 4 227 172	(51) B60T 8/17	(11) 4 237 790	(51) G01M 11/02	(11) 4 247 396	(51) A61K 35/28
(87) WO 2023/123770		(87) WO 2022/090867		(87) WO 2022/109341	
(11) 4 227 203	(51) B63C 11/04	(11) 4 237 826	(51) G01N 21/47	(11) 4 247 457	(51) A61M 5/24
(87) WO 2023/123770		(87) WO 2022/089976		(87) WO 2022/109095	
(11) 4 227 172	(51) B60T 8/17	(11) 4 238 442	(51) A42B 3/04	(11) 4 247 813	(51) C07D 471/04
(87) WO 2023/123770		(87) WO 2022/094069		(87) WO 2022/109242	
(11) 4 227 203	(51) B63C 11/04	(11) 4 238 605	(51) A61M 39/06	(11) 4 248 437	(51) G10K 11/178
(87) WO 2023/123770		(87) WO 2022/094069		(87) WO 2022/108777	
(11) 4 227 204	(51) B63H 5/10	(11) 4 238 757	(51) B32B 15/01		
(87) WO 2023/123770					
(11) 4 227 465	(51) E02B 3/12				
(87) WO 2023/123770					
(11) 4 227 475	(51) E04F 15/024				
(87) WO 2023/123770					
(11) 4 228 056	(51) H01M 10/46				
(87) WO 2023/050071					
(11) 4 228 995	(51) B81C 3/00				
(87) WO 2022/090729					
(11) 4 229 544	(51) G06V 20/58				
(87) WO 2022/079113					
(11) 4 229 636	(51) G10L 21/0208				
(87) WO 2022/079365					
(11) 4 229 757	(51) H03M 3/00				
(87) WO 2022/078739					

(11) 4 248 630 (87) WO 2022/132305	(51) H04L 45/74	(87) WO 2022/118840	(11) 4 272 795 (87) WO 2022/142819	(51) A61M 25/01
(11) 4 249 299	(51) B60J 7/00	(11) 4 257 774 (87) WO 2022/183868	(11) 4 272 989	(51) B60L 3/00
(11) 4 249 896	(51) G01N 21/63	(11) 4 257 790	(11) 4 273 051	(51) B64F 5/60
(11) 4 249 905	(51) G01N 30/86	(11) 4 257 811 (87) WO 2022/122206	(11) 4 273 371	(51) F01D 25/28
(11) 4 249 947	(51) G01S 7/486	(11) 4 257 971	(11) 4 273 566	(51) G01R 31/54
(11) 4 250 251	(51) G06V 20/17	(11) 4 258 337 (87) WO 2022/118510	(11) 4 273 611	(51) G02B 27/00
(11) 4 250 378	(51) H10H 29/80	(11) 4 258 935 (87) WO 2022/123376	(11) 4 273 697	(51) H04M 15/00
(11) 4 250 402 (87) WO 2022/137360	(51) C04B 38/06	(11) 4 259 939 (87) WO 2022/122206	(11) 4 273 829 (87) WO 2022/208586	(51) G08G 1/00
(11) 4 250 470	(51) H02J 7/00	(11) 4 260 280 (87) WO 2022/125335	(11) 4 273 985 (87) WO 2023/096182	(51) H01M 10/052
(11) 4 250 480	(51) H01Q 1/27	(11) 4 260 280 (87) WO 2022/125335	(11) 4 274 276	(51) H04W 4/70
(11) 4 250 641	(51) H04L 9/40	(11) 4 260 949 (87) WO 2023/096106	(11) 4 274 463 (87) WO 2022/081949	(51) A61N 1/05
(11) 4 250 854	(51) H04W 72/232	(11) 4 261 470 (87) WO 2022/123787	(11) 4 274 570 (87) WO 2022/149113	(51) A61K 31/436
(11) 4 251 070 (87) WO 2022/115109	(51) A61B 17/11	(11) 4 261 881	(11) 4 275 759	(51) C07D 209/46
(11) 4 251 115 (87) WO 2022/112543	(51) A61J 1/20	(11) 4 263 295 (87) WO 2022/129719	(11) 4 276 747	(51) G06T 7/00
(11) 4 251 237 (87) WO 2022/110758	(51) A61M 5/145	(11) 4 264 253 (87) WO 2022/129805	(11) 4 277 047	(51) H01R 43/16
(11) 4 251 258 (87) WO 2022/115482	(51) A61B 5/00	(11) 4 264 460 (87) WO 2022/159899	(11) 4 277 411 (87) WO 2022/149904	(51) H04L 1/18
(11) 4 251 260 (87) WO 2022/115480	(51) A61B 5/283	(11) 4 264 597 (87) WO 2022/132419	(11) 4 277 539 (87) WO 2022/153171	(51) A61B 10/02
(11) 4 251 806 (87) WO 2022/112563	(51) E01F 7/04	(11) 4 265 439 (87) WO 2022/130656	(11) 4 277 889 (87) WO 2023/194382	(51) C07C 57/20
(11) 4 251 989 (87) WO 2022/115728	(51) G01N 29/04	(11) 4 265 538	(11) 4 278 058 (87) WO 2022/155592	(51) E21B 17/02
(11) 4 252 349 (87) WO 2022/115303	(51) H03G 5/00	(11) 4 265 865 (87) WO 2022/074275	(11) 4 278 084 (87) WO 2022/155426	(51) F03D 3/06
(11) 4 252 982	(51) B26B 21/22	(11) 4 266 006	(11) 4 278 141 (87) WO 2022/155475	(51) F28D 1/047
(11) 4 253 193	(51) B62B 7/06	(11) 4 266 294 (87) WO 2022/134396	(11) 4 279 766 (87) WO 2023/132190	(51) F16H 25/24
(11) 4 253 474 (87) WO 2023/010840	(51) C08L 23/28	(11) 4 266 314	(11) 4 279 935	(51) G01R 31/387
(11) 4 253 855	(51) F24F 11/49	(11) 4 266 663 (87) WO 2022/127706	(11) 4 279 936	(51) G01R 31/392
(11) 4 254 021	(51) G01V 8/22	(11) 4 267 629 (87) WO 2022/136629	(11) 4 280 476	(51) H04B 10/073
(11) 4 254 072	(51) G03G 21/16	(11) 4 267 803 (87) WO 2022/139571	(11) 4 280 583	(51) H04M 9/08
(11) 4 254 075	(51) G04B 3/04	(11) 4 269 618	(11) 4 280 673 (87) WO 2022/152055	(51) H04W 28/02
(11) 4 254 341	(51) G06T 13/20	(11) 4 269 744	(11) 4 281 147 (87) WO 2022/159420	(51) A61M 13/00
(11) 4 254 650 (87) WO 2023/153001	(51) H01P 1/185	(11) 4 269 809 (87) WO 2022/137794	(11) 4 281 199 (87) WO 2022/155695	(51) A63B 67/04
(11) 4 254 704	(51) H02J 3/00	(11) 4 269 949	(11) 4 281 694 (87) WO 2022/157528	(51) F16L 19/10
(11) 4 255 388 (87) WO 2022/118107	(51) A61K 9/00	(11) 4 269 958	(11) 4 282 822 (87) WO 2022/158329	(51) C08K 3/36
(11) 4 255 400 (87) WO 2022/117811	(51) A61K 31/00	(11) 4 270 311	(11) 4 283 150	(51) F16D 1/10
(11) 4 256 001 (87) WO 2022/117552	(51) C09K 19/02	(11) 4 270 910 (87) WO 2023/171932	(11) 4 283 160	(51) F16G 11/02
(11) 4 256 167 (87) WO 2022/119455	(51) E21B 25/00	(11) 4 271 112	(11) 4 283 164	(51) F16H 49/00
(11) 4 256 839 (87) WO 2022/117780	(51) H04W 24/02	(11) 4 271 996 (87) WO 2022/144626	(11) 4 283 267	(51) G01K 1/02
(11) 4 257 330	(51) B29C 45/16		(11) 4 283 308	(51) G01P 7/00

(87) WO 2023/021983		(87) WO 2023/219233		(11) 4 306 358	(51) B60N 2/28
(11) 4 283 323	(51) G01S 3/48	(11) 4 296 810	(51) G05B 19/4069	(11) 4 308 455	(51) B64D 11/04
(11) 4 283 340	(51) G05D 1/224	(11) 4 296 872	(51) G06F 21/55	(87) WO 2022/194525	
(11) 4 285 044	(51) F16L 11/08	(11) 4 296 946	(51) G06T 7/33	(11) 4 308 919	(51) G01N 31/22
(87) WO 2022/162213		(11) 4 297 269	(51) H02P 9/08	(87) WO 2022/195093	
(11) 4 285 161	(51) G01T 1/20	(87) WO 2022/204944		(11) 4 308 998	(51) G02C 7/04
(87) WO 2022/161889		(11) 4 297 301	(51) H04B 17/373	(87) WO 2022/194922	
(11) 4 285 504	(51) H04B 7/0426	(87) WO 2022/176575		(11) 4 309 810	(51) B08B 5/02
(87) WO 2022/161727		(11) 4 297 807	(51) A61L 27/20	(87) WO 2023/033612	
(11) 4 285 533	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/180565		(11) 4 309 970	(51) B61C 3/02
(87) WO 2022/165468		(11) 4 297 822	(51) A61M 5/145	(11) 4 310 444	(51) G01B 11/02
(11) 4 286 257	(51) B62D 53/10	(87) WO 2022/182256		(11) 4 310 604	(51) G04B 21/06
(11) 4 286 644	(51) E06B 9/54	(11) 4 298 804	(51) H04S 5/00	(11) 4 311 639	(51) B26B 21/52
(87) WO 2022/183357		(87) WO 2022/182943		(11) 4 311 888	(51) E03C 1/04
(11) 4 286 704	(51) F01D 21/00	(11) 4 299 205	(51) B21D 45/00	(11) 4 312 088	(51) G04B 19/253
(11) 4 287 659	(51) H04R 25/00	(11) 4 299 496	(51) B65H 59/04	(11) 4 312 431	(51) H04N 23/55
(11) 4 287 839	(51) A23G 3/20	(11) 4 299 631	(51) C08F 214/26	(11) 4 313 507	(51) B25J 9/16
(87) WO 2022/171464		(87) WO 2022/181834		(87) WO 2022/207458	
(11) 4 287 897	(51) A24F 40/51	(11) 4 299 899	(51) F03D 13/10	(11) 4 314 588	(51) F16D 25/10
(87) WO 2022/169314		(87) WO 2022/182044		(87) WO 2022/207252	
(11) 4 288 728	(51) F25D 19/04	(11) 4 299 968	(51) F16N 7/38	(11) 4 314 730	(51) A47J 31/44
(87) WO 2022/167590		(11) 4 300 120	(51) G01R 33/38	(87) WO 2022/212592	
(11) 4 288 808	(51) G01S 19/29	(11) 4 300 136	(51) G08G 5/21	(11) 4 314 957	(51) H03L 7/08
(87) WO 2022/169499		(11) 4 300 162	(51) B60K 35/233	(87) WO 2022/207964	
(11) 4 289 158	(51) H04W 8/20	(87) WO 2022/180934		(11) 4 315 328	(51) G10L 21/0208
(87) WO 2022/167092		(11) 4 301 194	(51) A47L 9/20	(87) WO 2022/207994	
(11) 4 289 410	(51) A61H 5/00	(87) WO 2022/184469		(11) 4 315 805	(51) H04L 67/568
(87) WO 2022/166989		(11) 4 301 796	(51) C08F 290/06	(87) WO 2022/212068	
(11) 4 289 625	(51) B41J 2/14	(87) WO 2022/187193		(11) 4 315 943	(51) H04W 36/00
(87) WO 2022/168226		(11) 4 301 814	(51) C08L 83/04	(87) WO 2022/198641	
(11) 4 290 278	(51) G01T 1/24	(87) WO 2022/186650		(11) 4 316 432	(51) A61F 5/56
(11) 4 290 320	(51) A61B 5/145	(11) 4 302 104	(51) G01R 29/08	(87) WO 2022/198467	
(11) 4 290 372	(51) G06F 9/448	(87) WO 2022/184421		(11) 4 316 538	(51) A61L 27/58
(87) WO 2022/178889		(11) 4 302 148	(51) G02B 26/06	(87) WO 2022/203157	
(11) 4 290 561	(51) H01L 21/673	(87) WO 2022/185020		(11) 4 316 671	(51) B05C 1/08
(87) WO 2022/181103		(11) 4 302 295	(51) G10L 21/02	(11) 4 317 330	(51) C09D 11/54
(11) 4 290 895	(51) H04W 4/024	(87) WO 2022/186838		(87) WO 2022/210076	
(11) 4 291 115	(51) A61B 17/34	(11) 4 303 140	(51) F16K 3/26	(11) 4 317 593	(51) E02D 31/06
(87) WO 2022/173740		(11) 4 303 310	(51) C12P 21/02	(87) WO 2023/151318	
(11) 4 292 816	(51) B27D 1/04	(87) WO 2022/186063		(11) 4 317 821	(51) G01N 17/00
(11) 4 293 604	(51) G06Q 50/06	(11) 4 303 617	(51) G01S 7/497	(87) WO 2022/230122	
(87) WO 2022/172043		(11) 4 304 250	(51) H04W 4/50	(11) 4 317 920	(51) G01D 5/353
(11) 4 294 210	(51) A23L 29/269	(87) WO 2022/186668		(87) WO 2022/201473	
(87) WO 2022/177856		(11) 4 304 293	(51) H04W 76/28	(11) 4 318 080	(51) G02B 27/28
(11) 4 294 507	(51) A61N 1/39	(87) WO 2022/186668		(11) 4 318 479	(51) G16B 50/50
(87) WO 2022/177865		(11) 4 305 285	(51) F01N 3/20	(11) 4 319 100	(51) H04L 67/025
(11) 4 294 564	(51) B01J 31/18	(87) WO 2022/192595		(11) 4 319 152	(51) H04N 13/282
(87) WO 2022/191882		(11) 4 305 602	(51) G06V 10/74	(87) WO 2022/203340	
(11) 4 294 975	(51) D05C 15/22	(87) WO 2022/189482		(11) 4 319 844	(51) A61M 5/24
(87) WO 2022/177682		(11) 4 305 795	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/214625	
(11) 4 295 068	(51) F16K 17/36	(87) WO 2022/192844		(11) 4 320 172	(51) C08F 4/64
(87) WO 2022/174972		(11) 4 306 103	(51) A61K 9/08	(87) WO 2022/214328	
(11) 4 296 644	(51) G01L 19/06	(87) WO 2022/191550		(11) 4 320 413	(51) G01F 23/00
(11) 4 296 658	(51) G01N 23/223	(11) 4 306 167	(51) A61K 31/06	(87) WO 2022/214337	
(11) 4 296 700	(51) G01R 31/389	(11) 4 306 357	(51) B60N 2/225		

(11) 4 320 587 (87) WO 2022/214407	(51) G06T 7/00	(11) 4 331 938 (87) WO 2022/247733	(51) B60Q 1/50	(11) 4 341 681 (87) WO 2022/245566	(51) G01N 30/34
(11) 4 321 106	(51) A61B 17/16	(11) 4 332 130 (87) WO 2022/230914	(51) C07C 67/62	(11) 4 341 753 (87) WO 2022/243644	(51) G04C 3/12
(11) 4 321 184	(51) A61M 1/00	(11) 4 332 358	(51) F01P 11/14	(11) 4 341 931 (87) WO 2023/158553	(51) G10L 15/22
(11) 4 321 266	(51) B07C 5/10	(11) 4 332 385	(51) F04F 13/00	(11) 4 342 332	(51) A46B 7/04
(11) 4 321 376	(51) B60N 2/225	(11) 4 332 459	(51) F25B 1/04	(11) 4 342 752	(51) B60T 8/32
(11) 4 321 377	(51) B60N 2/225	(11) 4 332 626	(51) G01S 13/86	(11) 4 342 833 (87) WO 2022/267796	(51) B65H 75/36
(11) 4 321 434	(51) B64D 11/06	(11) 4 332 675 (87) WO 2023/123646	(51) G03B 30/00	(11) 4 343 482	(51) G05D 16/04
(11) 4 321 681	(51) D21H 17/35	(11) 4 332 764 (87) WO 2023/274049	(51) G06F 9/455	(11) 4 343 634	(51) G06N 3/082
(11) 4 321 885 (87) WO 2023/120871	(51) G01R 31/392	(11) 4 332 838 (87) WO 2023/207273	(51) G06N 5/02	(11) 4 344 135	(51) H04W 12/00
(11) 4 321 901	(51) G01S 13/56	(11) 4 333 167 (87) WO 2022/230244	(51) H01M 50/15	(11) 4 344 470 (87) WO 2022/221787	(51) H04L 12/46
(11) 4 322 477	(51) H04L 9/40	(11) 4 333 168 (87) WO 2023/006050	(51) H01M 50/153	(11) 4 344 797 (87) WO 2023/273606	(51) B07C 5/00
(11) 4 322 572 (87) WO 2022/213393	(51) H04W 68/00	(11) 4 333 564 (87) WO 2022/230857	(51) H05H 1/46	(11) 4 345 194	(51) C25B 1/04
(11) 4 323 153 (87) WO 2022/221050	(51) B25F 5/00	(11) 4 333 564 (87) WO 2022/230857	(51) H05H 1/46	(11) 4 345 400	(51) F24S 25/50
(11) 4 323 654 (87) WO 2022/220734	(51) F16B 12/22	(11) 4 333 763 (87) WO 2022/233961	(51) A61B 90/00	(11) 4 345 538	(51) G03B 17/17
(11) 4 323 955 (87) WO 2022/218511	(51) G06T 7/00	(11) 4 334 077 (87) WO 2022/235219	(51) B23K 35/30	(11) 4 346 006 (87) WO 2023/017960	(51) H01P 7/08
(11) 4 324 284 (87) WO 2022/221826	(51) G01S 5/00	(11) 4 334 141 (87) WO 2022/234202	(51) B60C 9/00	(11) 4 346 413 (87) WO 2022/249174	(51) A01N 63/30
(11) 4 324 434	(51) A61F 5/01	(11) 4 334 523 (87) WO 2022/234201	(51) D07B 1/06	(11) 4 346 484 (87) WO 2022/254349	(51) A42B 3/22
(11) 4 324 607	(51) B26B 5/00	(11) 4 334 524 (87) WO 2022/234203	(51) D07B 1/06	(11) 4 347 096 (87) WO 2022/253378	(51) B01F 23/232
(11) 4 324 610	(51) B27M 3/00	(11) 4 335 310	(51) A24F 40/40	(11) 4 347 297 (87) WO 2022/248697	(51) B60K 15/077
(11) 4 324 710	(51) B60T 8/32	(11) 4 335 381	(51) A61B 8/08	(11) 4 347 887 (87) WO 2022/254198	(51) C12Q 1/6883
(11) 4 324 814 (87) WO 2022/220139	(51) C07C 29/149	(11) 4 335 592	(51) B25B 27/14	(11) 4 348 050 (87) WO 2022/248252	(51) F04C 18/12
(11) 4 325 096	(51) F16K 1/22	(11) 4 335 627	(51) B29C 65/18	(11) 4 348 227 (87) WO 2022/253905	(51) G01N 21/88
(11) 4 325 203 (87) WO 2022/220145	(51) G01J 3/45	(11) 4 335 772	(51) B65D 5/355	(11) 4 348 276 (87) WO 2022/248360	(51) G01P 5/06
(11) 4 326 652 (87) WO 2022/223412	(51) B65G 47/61	(11) 4 336 044 (87) WO 2023/022372	(51) F04D 13/08	(11) 4 348 336 (87) WO 2022/256142	(51) G02B 27/01
(11) 4 327 089 (87) WO 2022/225818	(51) G01N 27/447	(11) 4 336 088	(51) F16M 11/40	(11) 4 348 423 (87) WO 2022/253417	(51) G06F 9/50
(11) 4 327 126 (87) WO 2022/225666	(51) G01S 13/89	(11) 4 336 530 (87) WO 2023/005190	(51) H01H 9/00	(11) 4 348 694 (87) WO 2022/256588	(51) H01J 37/20
(11) 4 327 156 (87) WO 2022/223198	(51) G02B 27/01	(11) 4 337 168 (87) WO 2022/238419	(51) A61K 9/00	(11) 4 349 117 (87) WO 2022/251982	(51) H04W 74/00
(11) 4 327 220 (87) WO 2022/225686	(51) G06F 21/55	(11) 4 337 648 (87) WO 2022/241174	(51) C07D 401/10	(11) 4 349 620 (87) WO 2023/053690	(51) B60C 19/00
(11) 4 327 706	(51) A47J 41/00	(11) 4 338 427 (87) WO 2022/241409	(51) H04R 3/00	(11) 4 349 625	(51) B60J 10/24
(11) 4 327 717	(51) A61B 1/00	(11) 4 338 580	(51) A01F 12/395	(11) 4 350 102 (87) WO 2022/254072	(51) E04F 21/00
(11) 4 328 694	(51) G05D 1/224	(11) 4 338 998	(51) B60K 31/12	(11) 4 350 103 (87) WO 2022/254073	(51) E04F 21/00
(11) 4 329 032	(51) H01M 4/62	(11) 4 339 092 (87) WO 2022/239917	(51) B02C 18/08	(11) 4 350 209 (87) WO 2024/036740	(51) F21S 41/25
(11) 4 330 559 (87) WO 2022/238422	(51) F16B 19/02	(11) 4 340 406 (87) WO 2022/236646	(51) H04W 4/24		
(11) 4 331 821	(51) B29D 30/52	(11) 4 340 783 (87) WO 2022/245743	(51) A61F 2/66		
(11) 4 331 929	(51) B60T 8/17				
(11) 4 331 937 (87) WO 2022/229805	(51) B60W 50/14				

(11) 4 350 484 (87) WO 2023/272629	(51) G06F 3/01	(11) 4 363 180 (87) WO 2023/274759	(51) B27G 15/00	(11) 4 376 358 (87) WO 2023/006899	(51) H04L 9/40
(11) 4 350 557 (87) WO 2023/040821	(51) G06F 21/60	(11) 4 363 762 (87) WO 2023/274595	(51) F21S 41/143	(11) 4 376 581 (87) WO 2023/006899	(51) H10K 85/30
(11) 4 350 983 (87) WO 2023/272621	(51) H02S 40/30	(11) 4 363 867 (87) WO 2023/275507	(51) G01Q 10/04	(11) 4 376 686 (87) WO 2023/006712	(51) A47J 43/07
(11) 4 351 331 (87) WO 2022/256889	(51) A01M 21/04	(11) 4 364 325 (87) WO 2023/277891	(51) H04H 60/11	(11) 4 376 703 (87) WO 2023/006214	(51) A61B 5/00
(11) 4 351 940 (87) WO 2022/258567	(51) B60T 8/17	(11) 4 365 080 (87) WO 2023/009274	(51) B64D 11/00	(11) 4 377 582 (87) WO 2023/009964	(51) F16D 1/08
(11) 4 352 039 (87) WO 2022/260568	(51) C07C 69/30	(11) 4 365 475 (87) WO 2023/009964	(51) F16L 59/18	(11) 4 378 116 (87) WO 2023/009964	(51) H04L 9/40
(11) 4 352 333 (87) WO 2022/261573	(51) E21B 10/60	(11) 4 365 766 (87) WO 2023/033448	(51) G06F 30/17	(11) 4 378 241 (87) WO 2023/014542	(51) H04W 68/02
(11) 4 352 333 (87) WO 2022/261573	(51) E21B 10/60	(11) 4 366 048 (87) WO 2023/033448	(51) H01M 50/148	(11) 4 378 314 (87) WO 2023/014542	(51) A01N 43/80
(11) 4 353 150 (87) WO 2024/034038	(51) A61B 5/1455	(11) 4 366 050 (87) WO 2023/033448	(51) H01M 50/178	(11) 4 378 345 (87) WO 2023/014542	(51) A44C 5/00
(11) 4 353 527 (87) WO 2022/264183	(51) B60N 2/28	(11) 4 366 646 (87) WO 2023/017216	(51) A61B 34/30	(11) 4 378 392 (87) WO 2023/012597	(51) A61B 5/378
(11) 4 353 573 (87) WO 2022/264183	(51) B62D 53/00	(11) 4 366 956 (87) WO 2023/017216	(51) B60B 31/00	(11) 4 378 883 (87) WO 2023/012597	(51) B81C 1/00
(11) 4 353 589 (87) WO 2022/264183	(51) B64C 27/04	(11) 4 367 360 (87) WO 2023/282765	(51) E21B 21/01	(11) 4 379 104 (87) WO 2023/012597	(51) D05B 3/06
(11) 4 353 719 (87) WO 2022/259906	(51) C07D 413/10	(11) 4 367 483 (87) WO 2023/280742	(51) G01F 1/32	(11) 4 379 182 (87) WO 2023/012597	(51) E21B 7/02
(11) 4 354 012 (87) WO 2022/259906	(51) F17C 1/06	(11) 4 368 113 (87) WO 2023/085574	(51) A61B 8/00	(11) 4 379 200 (87) WO 2023/012597	(51) F02C 1/10
(11) 4 354 044 (87) WO 2022/263430	(51) B29C 55/12	(11) 4 368 662 (87) WO 2023/085574	(51) C08J 5/18	(11) 4 380 119 (87) WO 2023/024731	(51) H04L 27/26
(11) 4 354 808 (87) WO 2022/264183	(51) H04L 12/403	(11) 4 369 072 (87) WO 2023/085574	(51) G02B 15/14	(11) 4 380 372 (87) WO 2023/014542	(51) A23G 4/08
(11) 4 355 176 (87) WO 2022/264183	(51) A47C 27/18	(11) 4 369 121 (87) WO 2023/085574	(51) G05B 19/042	(11) 4 380 714 (87) WO 2023/012597	(51) B01D 46/00
(11) 4 355 247 (87) WO 2022/263430	(51) A61B 34/30	(11) 4 370 084 (87) WO 2023/286029	(51) A61H 33/02	(11) 4 381 409 (87) WO 2023/015081	(51) G06F 21/64
(11) 4 355 251 (87) WO 2022/263764	(51) A61B 34/30	(11) 4 370 283 (87) WO 2023/285307	(51) B25C 1/06	(11) 4 382 556 (87) WO 2023/013335	(51) C08J 3/24
(11) 4 356 003 (87) WO 2022/263383	(51) F04C 2/16	(11) 4 370 353 (87) WO 2023/031531	(51) B60B 1/04	(11) 4 383 365 (87) WO 2023/017266	(51) H01M 4/133
(11) 4 356 072 (87) WO 2022/265957	(51) G01D 3/08	(11) 4 370 404 (87) WO 2023/287890	(51) B62D 5/30	(11) 4 384 081 (87) WO 2023/017266	(51) A61B 17/02
(11) 4 356 408 (87) WO 2022/264001	(51) H01G 11/24	(11) 4 370 454 (87) WO 2023/285975	(51) B65G 59/04	(11) 4 384 736 (87) WO 2023/017256	(51) F16K 11/083
(11) 4 357 825 (87) WO 2022/265957	(51) G02B 6/34	(11) 4 370 517 (87) WO 2023/285926	(51) C07D 487/04	(11) 4 385 016 (87) WO 2023/018432	(51) G11C 7/10
(11) 4 357 832 (87) WO 2022/268579	(51) G03B 37/02	(11) 4 371 140 (87) WO 2023/285454	(51) H01H 45/04	(11) 4 385 785 (87) WO 2023/095751	(51) B60K 17/12
(11) 4 358 690 (87) WO 2022/268579	(51) A01C 5/06	(11) 4 372 167 (87) WO 2023/285454	(51) E04C 1/40	(11) 4 386 363 (87) WO 2023/036245	(51) G01N 21/88
(11) 4 359 162 (87) WO 2022/268823	(51) B23K 26/03	(11) 4 372 207 (87) WO 2023/285454	(51) F01D 9/04	(11) 4 386 430 (87) WO 2023/036245	(51) G01S 7/41
(11) 4 359 693 (87) WO 2022/271030	(51) F16L 1/24	(11) 4 372 301 (87) WO 2023/285454	(51) F27D 21/00	(11) 4 386 531 (87) WO 2024/021519	(51) G06F 3/0481
(11) 4 359 812 (87) WO 2022/271271	(51) G01S 7/00	(11) 4 372 349 (87) WO 2023/285454	(51) G01M 11/06	(11) 4 387 322 (87) WO 2023/036245	(51) H04W 76/10
(11) 4 360 102 (87) WO 2022/269603	(51) G16H 30/40	(11) 4 372 700 (87) WO 2023/285454	(51) G06V 20/59	(11) 4 387 963 (87) WO 2023/021278	(51) C07D 401/12
(11) 4 361 043 (87) WO 2022/270896	(51) B64D 33/02	(11) 4 374 367 (87) WO 2023/004223	(51) G10L 21/0208	(11) 4 388 404 (87) WO 2023/023449	(51) G06F 3/0354
(11) 4 361 044 (87) WO 2022/270896	(51) B64D 33/02	(11) 4 374 741 (87) WO 2023/004223	(51) A47C 1/034	(11) 4 388 728 (87) WO 2023/023425	(51) H04L 67/51
(11) 4 362 595 (87) WO 2022/270896	(51) H04W 74/08	(11) 4 374 985 (87) WO 2023/004223	(51) B25B 23/10	(11) 4 388 836 (87) WO 2023/023425	(51) A01B 1/06
(11) 4 362 600 (87) WO 2023/275134	(51) H04W 76/11	(11) 4 375 189 (87) WO 2023/023425	(51) B64D 11/04	(11) 4 389 589 (87) WO 2023/022057	(51) B63H 25/04
(11) 4 362 849 (87) WO 2023/275134	(51) A61F 2/02	(11) 4 375 678 (87) WO 2023/022057	(51) G01R 15/20	(11) 4 390 046 (87) WO 2023/022057	(51) E06B 9/42

(11) 4 390 160 (87) WO 2023/246246	(51) G06F 1/16	(11) 4 400 402 (87) WO 2023/041533	(51) B62M 6/55	(11) 4 412 895 (87) WO 2023/085949	(51) B62K 5/01
(11) 4 390 268 (87) WO 2023/019901	(51) F24S 25/30	(11) 4 400 718 (87) WO 2023/043707	(51) F04B 41/02	(11) 4 414 161 (87) WO 2023/062450	(51) B29D 30/06
(11) 4 390 451 (87) WO 2023/155916	(51) G01S 7/486	(11) 4 400 858 (87) WO 2024/062061	(51) H04W 4/02	(11) 4 414 637 (87) WO 2023/061851	(51) F25D 21/14
(11) 4 391 121 (87) WO 2023/093656	(51) B62B 5/04	(11) 4 401 945 (87) WO 2023/141894	(51) B29C 49/54	(11) 4 414 674 (87) WO 2023/061540	(51) G01K 1/02
(11) 4 391 284 (87) WO 2023/093656	(51) H02J 7/00	(11) 4 402 372 (87) WO 2023/071685	(51) F04B 9/10	(11) 4 414 679 (87) WO 2023/062310	(51) G01L 5/00
(11) 4 391 436 (87) WO 2023/025681	(51) H04W 72/1268	(11) 4 402 704 (87) WO 2023/066606	(51) H01B 13/012	(11) 4 415 375 (87) WO 2023/066690	(51) H04N 25/47
(11) 4 392 305 (87) WO 2023/025393	(51) B61G 3/16	(11) 4 403 268 (87) WO 2023/077110	(51) B05D 3/02	(11) 4 415 510 (87) WO 2024/071778	(51) A01C 5/06
(11) 4 392 674 (87) WO 2023/043960	(51) F04B 41/06	(11) 4 403 382 (87) WO 2023/053686	(51) B60C 13/02	(11) 4 415 914 (87) WO 2023/076076	(51) B23F 23/12
(11) 4 393 118 (87) WO 2024/043960	(51) H04L 12/18	(11) 4 403 443 (87) WO 2023/055971	(51) B62D 65/18	(11) 4 415 958 (87) WO 2023/061540	(51) B29D 30/06
(11) 4 393 424 (87) WO 2024/093033	(51) A61B 18/14	(11) 4 403 470 (87) WO 2023/052724	(51) B64D 29/08	(11) 4 416 063 (87) WO 2023/061680	(51) B65B 13/02
(11) 4 393 618 (87) WO 2023/063081	(51) B22C 9/02	(11) 4 403 808 (87) WO 2023/051853	(51) F16K 27/06	(11) 4 416 087 (87) WO 2024/078697	(51) B65G 43/02
(11) 4 393 986 (87) WO 2023/063081	(51) C08J 9/18	(11) 4 404 479 (87) WO 2023/052281	(51) H04L 1/18	(11) 4 416 397 (87) WO 2023/062310	(51) F16B 37/04
(11) 4 394 166 (87) WO 2024/037350	(51) F01D 21/12	(11) 4 404 718 (87) WO 2023/051853	(51) H10K 85/60	(11) 4 416 419 (87) WO 2023/063822	(51) F16L 59/02
(11) 4 394 254 (87) WO 2023/050856	(51) F23R 3/28	(11) 4 406 761 (87) WO 2023/055971	(51) B60C 11/03	(11) 4 416 868 (87) WO 2023/087538	(51) H04B 7/185
(11) 4 394 425 (87) WO 2023/031238	(51) G01R 33/561	(11) 4 407 163 (87) WO 2023/044808	(51) F02C 3/30	(11) 4 417 443 (87) WO 2023/066606	(51) G01B 11/22
(11) 4 394 575 (87) WO 2023/031238	(51) G06F 3/06	(11) 4 407 298 (87) WO 2023/052281	(51) G01N 21/35	(11) 4 417 451 (87) WO 2023/066690	(51) B60K 6/52
(11) 4 395 474 (87) WO 2023/031510	(51) H05K 1/03	(11) 4 407 465 (87) WO 2023/055971	(51) G06F 11/14	(11) 4 417 750 (87) WO 2023/066690	(51) D21H 17/57
(11) 4 396 302 (87) WO 2023/031238	(51) C09K 11/02	(11) 4 407 551 (87) WO 2023/052281	(51) G05D 1/49	(11) 4 418 952 (87) WO 2023/109994	(51) A41D 13/11
(11) 4 396 736 (87) WO 2023/033843	(51) G06N 20/00	(11) 4 407 569 (87) WO 2023/052281	(51) G06V 20/52	(11) 4 418 969 (87) WO 2023/066606	(51) A47J 31/46
(11) 4 396 788 (87) WO 2023/031510	(51) G06V 10/42	(11) 4 407 671 (87) WO 2023/052281	(51) H10D 86/01	(11) 4 419 189 (87) WO 2023/091611	(51) A61N 1/04
(11) 4 396 883 (87) WO 2023/030625	(51) H01M 8/18	(11) 4 407 912 (87) WO 2023/044808	(51) H04L 5/00	(11) 4 419 410 (87) WO 2023/067178	(51) B62B 9/08
(11) 4 397 261 (87) WO 2023/030331	(51) A61B 18/12	(11) 4 407 990 (87) WO 2023/052724	(51) H04N 19/103	(11) 4 419 420 (87) WO 2023/066960	(51) B64D 11/00
(11) 4 397 263 (87) WO 2023/032969	(51) A61B 18/14	(11) 4 408 338 (87) WO 2023/052724	(51) A61C 5/40	(11) 4 419 767 (87) WO 2023/066690	(51) E04H 12/04
(11) 4 397 722 (87) WO 2023/032969	(51) C08L 95/00	(11) 4 409 188 (87) WO 2023/051853	(51) F16L 51/02	(11) 4 419 780 (87) WO 2023/067440	(51) F01M 5/00
(11) 4 398 440 (87) WO 2023/074055	(51) H02J 7/00	(11) 4 409 219 (87) WO 2023/051853	(51) F41C 33/02	(11) 4 419 856 (87) WO 2023/066754	(51) F28D 15/04
(11) 4 398 530 (87) WO 2023/039119	(51) H04L 25/02	(11) 4 409 854 (87) WO 2023/055971	(51) H04L 41/0893	(11) 4 420 552 (87) WO 2023/066754	(51) A44C 27/00
(11) 4 398 821 (87) WO 2023/039119	(51) A61B 17/221	(11) 4 410 021 (87) WO 2024/113861	(51) H04W 72/04	(11) 4 420 899 (87) WO 2023/066754	(51) B60C 19/08
(11) 4 399 120 (87) WO 2023/036510	(51) B60L 58/25	(11) 4 410 356 (87) WO 2023/052281	(51) A61M 60/191	(11) 4 421 263 (87) WO 2023/066754	(51) E04F 10/06
(11) 4 399 136 (87) WO 2023/036591	(51) B61B 12/06	(11) 4 410 579 (87) WO 2023/053577	(51) B60K 1/04	(11) 4 421 285 (87) WO 2023/066754	(51) E06B 5/11
(11) 4 399 473 (87) WO 2023/036954	(51) F41A 33/00	(11) 4 411 288 (87) WO 2023/053577	(51) F25B 47/00	(11) 4 421 404 (87) WO 2024/071778	(51) F24H 1/10
(11) 4 399 720 (87) WO 2023/039428	(51) G16H 50/00	(11) 4 411 779 (87) WO 2023/053686	(51) H01H 50/26	(11) 4 421 963 (87) WO 2024/071778	(51) H01M 50/284
(11) 4 400 074 (87) WO 2023/038455	(51) A61C 13/00	(11) 4 412 189 (87) WO 2023/057710	(51) H04M 1/663	(11) 4 422 344 (87) WO 2023/076076	(51) H04L 5/00
		(11) 4 412 755 (87) WO 2023/057710	(51) B01J 8/02	(11) 4 422 374 (87) WO 2023/076076	(51) H10K 50/844
		(11) 4 412 756 (87) WO 2023/057711	(51) B01J 8/02	(11) 4 422 726 (87) WO 2023/076076	(51) A61M 13/00

(11) 4 424 264 (87) WO 2023/074033	(51) A61B 34/37	(11) 4 431 405 (87) WO 2023/084913	(51) B64G 1/64	(87) WO 2024/055817	(11) 4 440 087 (87) WO 2023/099226	(51) H01Q 1/12
(11) 4 424 392	(51) A63C 11/22	(11) 4 431 541	(51) C08G 14/06	(11) 4 440 939 (87) WO 2023/099226	(51) B65C 9/18	
(11) 4 424 502	(51) B29C 33/20	(11) 4 431 718	(51) F02C 7/224	(11) 4 441 646 (87) WO 2023/096726	(51) G06F 21/56	
(11) 4 424 563	(51) B60T 13/26	(11) 4 431 849 (87) WO 2023/078300	(51) F25D 23/12	(11) 4 441 697 (87) WO 2023/096728	(51) G06T 5/92	
(11) 4 424 803	(51) C10M 133/38	(11) 4 432 105	(51) G06F 12/1072	(11) 4 441 813 (87) WO 2023/094623	(51) H01M 4/62	
(11) 4 424 804	(51) C10M 133/40	(11) 4 432 257	(51) G06F 1/16	(11) 4 441 858 (87) WO 2023/094587	(51) B64U 10/14	
(11) 4 424 968	(51) E06B 3/263	(11) 4 432 584 (87) WO 2023/157044	(51) H04B 10/61	(11) 4 442 379 (87) WO 2023/094587	(51) B21B 37/22	
(11) 4 425 235	(51) G01N 15/14	(11) 4 433 306 (87) WO 2023/083908	(51) B33Y 10/00	(11) 4 442 431 (87) WO 2023/094587	(51) B29C 51/18	
(11) 4 425 307 (87) WO 2023/241257	(51) G06F 3/023	(11) 4 433 339 (87) WO 2023/088556	(51) B60T 8/175	(11) 4 443 023 (87) WO 2023/104546	(51) F16H 57/00	
(11) 4 425 896 (87) WO 2024/016175	(51) H04L 67/60	(11) 4 433 547 (87) WO 2023/088805	(51) C09D 11/101	(11) 4 443 365 (87) WO 2023/104546	(51) G06Q 20/20	
(11) 4 426 213 (87) WO 2023/081465	(51) A61B 17/3209	(11) 4 433 572 (87) WO 2023/089043	(51) C12M 3/06	(11) 4 444 206 (87) WO 2023/104546	(51) A61B 18/14	
(11) 4 426 215 (87) WO 2023/073659	(51) A61B 17/70	(11) 4 433 686 (87) WO 2023/092012	(51) E21B 33/043	(11) 4 444 587 (87) WO 2023/105131	(51) B60W 30/095	
(11) 4 426 246 (87) WO 2023/079304	(51) A61F 5/44	(11) 4 433 815 (87) WO 2023/089465	(51) G01N 29/265	(11) 4 444 674 (87) WO 2024/076880	(51) H01L 23/373	
(11) 4 426 247 (87) WO 2023/079305	(51) A61F 5/44	(11) 4 434 308 (87) WO 2023/084413	(51) H10N 50/01	(11) 4 444 800 (87) WO 2023/078724	(51) C08L 83/04	
(11) 4 426 422 (87) WO 2023/081357	(51) A61N 1/372	(11) 4 434 397	(51) A47B 88/407	(11) 4 445 393 (87) WO 2023/105158	(51) H01B 7/30	
(11) 4 426 449 (87) WO 2023/079473	(51) A63B 69/22	(11) 4 434 684	(51) B25F 5/00	(11) 4 445 997 (87) WO 2023/105158	(51) B01F 27/1131	
(11) 4 426 644 (87) WO 2024/084294	(51) C01B 33/12	(11) 4 435 192	(51) E04C 3/34	(11) 4 446 896 (87) WO 2023/111412	(51) G06F 15/173	
(11) 4 426 913 (87) WO 2023/081692	(51) E21B 17/05	(11) 4 435 346	(51) F25B 5/02	(11) 4 446 980 (87) WO 2023/111412	(51) G06T 7/00	
(11) 4 427 108 (87) WO 2023/081111	(51) G05D 1/00	(11) 4 435 394	(51) G01K 1/143	(11) 4 447 613 (87) WO 2023/111412	(51) A24F 40/20	
(11) 4 427 778	(51) A24F 47/00	(11) 4 435 704	(51) H04L 67/306	(11) 4 448 361 (87) WO 2023/111412	(51) B60W 30/14	
(11) 4 427 864	(51) B21F 27/10	(11) 4 436 089	(51) H04W 74/08	(11) 4 448 407 (87) WO 2023/111092	(51) B65D 65/46	
(11) 4 428 234	(51) C40B 30/06	(11) 4 436 090	(51) H04W 74/08	(11) 4 449 569 (87) WO 2024/083460	(51) H02G 3/06	
(11) 4 428 246	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 436 124 (87) WO 2023/109267	(51) H04L 43/0852	(11) 4 450 047 (87) WO 2023/118333	(51) A61J 17/00	
(11) 4 428 347	(51) F02C 3/14	(11) 4 436 350	(51) H10N 99/00	(11) 4 450 197 (87) WO 2023/138482	(51) G01B 11/24	
(11) 4 428 917	(51) H01L 23/498	(11) 4 437 038 (87) WO 2023/089434	(51) C08J 3/22	(11) 4 450 342 (87) WO 2023/138482	(51) E04G 21/04	
(11) 4 428 977	(51) H01M 4/134	(11) 4 437 203 (87) WO 2023/094395	(51) E02D 5/28	(11) 4 450 357 (87) WO 2023/138482	(51) B61D 23/02	
(11) 4 429 297	(51) H04W 12/121	(11) 4 437 651 (87) WO 2023/092101	(51) H03F 1/22	(11) 4 450 359 (87) WO 2024/083460	(51) B61F 1/08	
(11) 4 429 543 (87) WO 2023/084030	(51) A61B 5/145	(11) 4 437 960	(51) A61B 5/154	(11) 4 450 377 (87) WO 2023/118333	(51) B62M 19/00	
(11) 4 429 553 (87) WO 2023/078777	(51) A61B 6/00	(11) 4 438 215	(51) B23K 11/00	(11) 4 450 870 (87) WO 2023/118333	(51) F23D 14/02	
(11) 4 429 831 (87) WO 2024/088498	(51) B07C 5/10	(11) 4 438 218	(51) B23K 26/00	(11) 4 451 211 (87) WO 2023/118333	(51) G06T 7/246	
(11) 4 429 939 (87) WO 2023/086115	(51) B62M 9/126	(11) 4 438 309	(51) B41J 2/14	(11) 4 452 203 (87) WO 2023/118333	(51) A61K 8/34	
(11) 4 429 982 (87) WO 2023/084376	(51) B65G 57/30	(11) 4 438 518 (87) WO 2023/094714	(51) B65D 49/06	(11) 4 452 233 (87) WO 2023/119277	(51) A61K 9/16	
(11) 4 430 937	(51) A01B 63/10	(11) 4 438 851	(51) E21B 7/06	(11) 4 452 712 (87) WO 2023/119044	(51) B60T 17/22	
(11) 4 431 238	(51) B25B 21/00	(11) 4 438 948	(51) F22B 1/18	(11) 4 455 168 (87) WO 2023/119044	(51) C08F 2/50	
(11) 4 431 310 (87) WO 2023/084827	(51) B60C 9/26	(11) 4 438 949	(51) F22B 1/18	(11) 4 455 744 (87) WO 2023/119044	(51) G02B 5/22	
		(11) 4 438 965	(51) F24F 11/30			
		(11) 4 439 382	(51) G06K 7/14			

(11) 4 455 746	(51) G02B 6/136	(11) 4 464 502	(51) B29C 49/68	(11) 4 474 046	(51) C25B 11/065
(11) 4 455 757	(51) G02B 19/00	(11) 4 464 607	(51) B65B 7/28	(11) 4 474 170	(51) B60C 5/14
(11) 4 456 436	(51) H03M 13/11	(11) 4 464 652	(51) B67C 3/28	(11) 4 475 339	(51) H01Q 3/42
(11) 4 457 063	(51) B25J 19/06	(11) 4 464 655	(51) B81B 3/00	(87) WO 2023/162887	
(87) WO 2023/147841		(11) 4 464 927	(51) F17C 5/00	(11) 4 475 441	(51) H03M 1/10
(11) 4 457 818	(51) C12Q 1/6827	(11) 4 465 232	(51) G06Q 50/34	(11) 4 475 655	(51) H10N 60/01
(87) WO 2023/129619		(11) 4 465 609	(51) H04L 45/28	(11) 4 476 056	(51) B29C 70/24
(11) 4 458 350	(51) A61K 31/713	(11) 4 466 428	(51) E04H 6/22	(87) WO 2023/152436	
(11) 4 458 630	(51) B60T 17/00	(87) WO 2023/204902	(51) E04H 6/22	(11) 4 476 135	(51) B64C 25/00
(11) 4 458 665	(51) B63H 20/28	(11) 4 466 547	(51) G01R 31/12	(87) WO 2023/152149	
(11) 4 458 771	(51) C04B 41/50	(87) WO 2023/208616	(51) G01R 31/52	(11) 4 476 502	(51) G01D 5/20
(87) WO 2023/182247		(11) 4 466 548	(87) WO 2023/139317	(11) 4 476 503	(51) G01D 5/20
(11) 4 459 243	(51) G01G 11/00	(87) WO 2023/139317	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/151783	
(11) 4 459 267	(51) A01J 5/013	(11) 4 466 921	(87) WO 2023/164820	(11) 4 476 800	(51) H01S 5/042
(11) 4 459 493	(51) G06F 21/76	(87) WO 2023/164820	(51) B21C 1/24	(87) WO 2023/151908	
(11) 4 459 856	(51) H02M 3/158	(11) 4 467 255	(51) B60R 9/055	(11) 4 477 171	(51) A61B 5/287
(87) WO 2024/174369		(11) 4 467 395	(51) B60W 50/14	(11) 4 477 678	(51) C08F 8/12
(11) 4 460 004	(51) H04N 19/117	(11) 4 467 406	(51) E04G 1/30	(11) 4 477 995	(51) G01B 21/04
(11) 4 460 242	(51) A61B 17/12	(11) 4 467 749	(51) H04L 7/00	(11) 4 478 180	(51) G06F 8/65
(87) WO 2023/131834		(11) 4 468 646	(51) A61B 17/29	(11) 4 478 207	(51) G06F 16/22
(11) 4 460 385	(51) A63G 31/00	(87) WO 2023/159025	(51) A63B 33/00	(11) 4 478 536	(51) H01Q 1/32
(87) WO 2023/133152		(11) 4 469 170	(87) WO 2023/144268	(87) WO 2023/149591	
(11) 4 460 695	(51) G01N 33/487	(87) WO 2023/144268	(51) B32B 27/08	(11) 4 478 738	(51) A45C 13/00
(87) WO 2023/131698		(11) 4 469 276	(87) WO 2023/147320	(87) WO 2023/151610	
(11) 4 460 765	(51) G06F 13/16	(11) 4 469 852	(51) B60K 35/23	(11) 4 478 982	(51) A61C 7/08
(87) WO 2023/132866		(87) WO 2023/138830	(87) WO 2023/196796	(87) WO 2023/156181	
(11) 4 461 022	(51) H04W 28/16	(11) 4 469 853	(11) 4 479 271	(11) 4 479 271	(51) B60N 2/20
(87) WO 2023/133518		(87) WO 2023/144441	(87) WO 2023/156740	(87) WO 2023/156740	
(11) 4 461 907	(51) E05B 17/14	(11) 4 470 198	(11) 4 479 575	(11) 4 479 575	(51) C23C 16/04
(11) 4 461 946	(51) F02C 7/32	(87) WO 2023/143716	(87) WO 2023/156860	(87) WO 2023/156860	
(11) 4 462 002	(51) F16L 37/091	(11) 4 470 407	(11) 4 479 779	(11) 4 479 779	(51) G01T 1/24
(11) 4 462 113	(51) G01N 27/414	(11) 4 470 435	(87) WO 2023/156928	(87) WO 2023/156928	
(11) 4 462 362	(51) G06T 7/73	(11) 4 470 722	(11) 4 480 191	(11) 4 480 191	(51) H04R 5/04
(11) 4 463 345	(51) B60T 17/22	(11) 4 470 752	(87) WO 2023/154078	(87) WO 2023/154078	
(87) WO 2023/131751		(11) 4 470 846	(11) 4 480 287	(11) 4 480 287	(51) H10B 41/49
(11) 4 463 494	(51) C08G 18/10	(11) 4 470 861	(87) WO 2024/024185	(87) WO 2024/024185	
(87) WO 2023/136989		(11) 4 471 455	(11) 4 480 324	(11) 4 480 324	(51) A23L 29/00
(11) 4 463 501	(51) C08G 64/06	(11) 4 471 504	(87) WO 2023/161167	(87) WO 2023/161167	
(87) WO 2023/135105		(11) 4 471 509	(11) 4 480 650	(11) 4 480 650	(51) B26B 25/00
(11) 4 463 502	(51) C08G 64/06	(11) 4 472 760	(87) WO 2023/161450	(87) WO 2023/161450	
(87) WO 2023/135106		(87) WO 2023/132877	(11) 4 480 900	(11) 4 480 900	(51) B81C 1/00
(11) 4 463 503	(51) C08G 64/06	(11) 4 473 029	(87) WO 2023/161229	(87) WO 2023/161229	
(87) WO 2023/135104		(87) WO 2023/148059	(11) 4 482 578	(11) 4 482 578	(51) A61P 3/10
(11) 4 463 589	(51) D04H 1/4266	(11) 4 473 415	(87) WO 2023/161167	(87) WO 2023/161167	
(87) WO 2023/135548		(87) WO 2023/149935	(11) 4 482 913	(11) 4 482 913	(51) C09K 11/06
(11) 4 463 621	(51) F02C 3/107	(11) 4 473 547	(87) WO 2023/161450	(87) WO 2023/161450	
(87) WO 2023/135378		(87) WO 2023/148616	(11) 4 482 989	(11) 4 482 989	(51) C14C 15/00
(11) 4 463 860	(51) G11C 11/56	(11) 4 473 814	(87) WO 2023/161637	(87) WO 2023/161637	
(87) WO 2024/168527		(11) 4 473 822	(11) 4 483 461	(11) 4 483 461	(51) H02G 11/02
(11) 4 463 991	(51) H04L 41/16	(11) 4 473 822	(87) WO 2023/193715	(87) WO 2023/193715	
(87) WO 2023/135457		(11) 4 473 822	(11) 4 483 885	(11) 4 483 885	(51) A61K 9/16
(11) 4 464 446	(51) B23K 9/095	(11) 4 473 822	(87) WO 2023/193715	(87) WO 2023/193715	
(87) WO 2023/135672		(11) 4 473 822	(11) 4 483 932	(11) 4 483 932	(51) A61M 16/00
			(87) WO 2023/193715	(87) WO 2023/193715	
			(11) 4 484 055	(11) 4 484 055	(51) B24B 23/02

(11) 4 484 225	(51) B60R 13/02	(11) 4 496 934	(51) E05D 3/06	(11) 4 510 938	(51) A61B 8/08
(87) WO 2023/180056		(87) WO 2023/180056		(87) WO 2023/203056	
(11) 4 484 526	(51) C10M 109/00	(11) 4 496 971	(51) F28F 3/12	(11) 4 511 431	(51) C09D 167/08
(87) WO 2023/180030		(87) WO 2023/180030		(87) WO 2023/202995	
(11) 4 484 874	(51) F28D 9/00	(11) 4 496 995	(51) G01N 21/64	(11) 4 511 622	(51) G01J 3/02
(87) WO 2023/180747		(87) WO 2023/180747		(87) WO 2023/203280	
(11) 4 485 258	(51) G16B 50/50	(11) 4 498 400	(51) H01H 85/10	(11) 4 511 628	(51) G01M 15/12
(87) WO 2023/180747		(87) WO 2023/180747		(87) WO 2023/203304	
(11) 4 485 531	(51) H01L 23/522	(11) 4 498 863	(51) A46B 15/00	(11) 4 511 640	(51) G01N 21/80
(87) WO 2023/165668		(87) WO 2023/186940		(87) WO 2023/203159	
(11) 4 486 265	(51) A61F 5/441	(11) 4 499 483	(51) B62D 1/04	(11) 4 511 951	(51) H02K 11/33
(87) WO 2023/166092		(87) WO 2024/179840		(87) WO 2024/017638	
(11) 4 486 550	(51) B25J 15/00	(11) 4 499 566	(51) B81B 7/00	(11) 4 513 119	(51) F26B 11/02
(87) WO 2023/165768		(87) WO 2023/180376		(11) 4 513 525	(51) H01J 37/244
(11) 4 486 601	(51) B60R 7/04	(11) 4 499 728	(51) C08G 63/91	(11) 4 514 100	(51) H10K 50/11
(87) WO 2023/166180		(87) WO 2023/192896		(11) 4 515 061	(51) E05D 5/02
(11) 4 487 009	(51) F04D 1/06	(11) 4 499 782	(51) C10G 1/10	(87) WO 2023/205829	
(87) WO 2023/166180		(87) WO 2023/187128		(11) 4 515 349	(51) G05D 1/00
(11) 4 487 025	(51) F16D 13/58	(11) 4 500 477	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/208613	
(87) WO 2023/161176		(87) WO 2023/232384		(11) 4 516 063	(51) H04W 84/18
(11) 4 487 734	(51) A47C 7/72	(11) 4 500 792	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/208758	
(87) WO 2023/166180		(87) WO 2023/187353		(11) 4 516 509	(51) B41F 9/18
(11) 4 489 159	(51) H01M 10/04	(11) 4 501 301	(51) A61J 1/20	(11) 4 519 053	(51) B26B 19/14
(87) WO 2023/170156		(11) 4 501 642	(51) B41F 9/18	(87) WO 2023/213629	
(11) 4 489 426	(51) H04Q 11/00	(11) 4 501 841	(51) B66D 5/12	(11) 4 519 062	(51) B29C 48/92
(87) WO 2023/170156		(11) 4 501 934	(51) C07F 5/02	(87) WO 2023/213975	
(11) 4 489 592	(51) A23P 10/30	(11) 4 502 400	(51) F16B 19/02	(11) 4 521 187	(51) G05D 1/225
(87) WO 2023/170156		(11) 4 502 903	(51) G06Q 20/22	(11) 4 522 519	(51) B65D 3/00
(11) 4 489 845	(51) A61N 1/36	(11) 4 503 029	(51) G10L 19/022	(87) WO 2023/218371	
(87) WO 2023/187751		(11) 4 504 072	(51) A61B 17/00	(11) 4 522 552	(51) B67D 7/42
(11) 4 490 340	(51) C25B 1/04	(87) WO 2023/186807		(87) WO 2023/217595	
(87) WO 2023/169749		(11) 4 504 487	(51) B29C 48/693	(11) 4 523 315	(51) F16C 35/063
(11) 4 490 407	(51) F04B 5/00	(87) WO 2023/193841		(87) WO 2023/217432	
(87) WO 2023/170117		(11) 4 504 670	(51) C03B 3/02	(11) 4 523 582	(51) A47J 43/07
(11) 4 490 586	(51) G05D 1/00	(87) WO 2024/008423		(11) 4 523 583	(51) A47J 43/07
(87) WO 2023/170350		(11) 4 504 671	(51) C03B 5/03	(11) 4 525 374	(51) H04L 12/413
(11) 4 490 781	(51) H10B 41/42	(87) WO 2024/008419		(87) WO 2023/226905	
(87) WO 2023/172280		(11) 4 504 672	(51) C03B 5/03	(11) 4 525 564	(51) G06K 19/077
(11) 4 491 524	(51) B65B 7/28	(87) WO 2024/008424		(11) 4 526 387	(51) C09D 11/322
(87) WO 2023/174469		(11) 4 505 000	(51) C25D 3/38	(87) WO 2024/105376	
(11) 4 491 765	(51) C25B 1/042	(87) WO 2023/194802		(11) 4 526 404	(51) C10G 2/00
(87) WO 2023/174469		(11) 4 505 030	(51) E05B 81/28	(87) WO 2023/222799	
(11) 4 491 945	(51) F23D 5/12	(87) WO 2023/194851		(11) 4 527 150	(51) H05B 47/155
(87) WO 2023/174469		(11) 4 505 034	(51) E21B 7/02	(87) WO 2023/222426	
(11) 4 493 414	(51) B42D 25/48	(87) WO 2023/194898		(11) 4 527 626	(51) B41J 2/18
(87) WO 2023/174469		(11) 4 505 340	(51) G06F 21/60	(11) 4 529 028	(51) H04B 5/40
(11) 4 493 794	(51) F01B 7/00	(87) WO 2023/194888		(11) 4 529 452	(51) A61Q 5/12
(87) WO 2023/165686		(11) 4 506 526	(51) E05D 5/02	(87) WO 2023/228079	
(11) 4 494 423	(51) H05B 3/84	(11) 4 508 363	(51) F17C 13/04	(11) 4 529 689	(51) H01M 10/42
(87) WO 2023/174945		(87) WO 2023/198374		(87) WO 2024/107726	
(11) 4 494 987	(51) B62J 45/20	(11) 4 508 414	(51) G01N 21/3504	(11) 4 530 191	(51) B64D 25/00
(87) WO 2023/174945		(87) WO 2023/200385		(11) 4 530 249	(51) B81C 1/00
(11) 4 495 021	(51) B65D 5/06	(11) 4 509 066	(51) A61F 2/24	(11) 4 530 430	(51) E06B 9/15
(87) WO 2023/174945		(87) WO 2023/194898		(11) 4 530 491	(51) F16D 65/00
(11) 4 495 297	(51) C30B 15/04	(11) 4 509 342	(51) B60K 13/02		
(87) WO 2024/087934		(87) WO 2023/194888			
(11) 4 496 193	(51) H02K 9/28	(11) 4 509 749	(51) F16L 47/16		
(87) WO 2024/087934		(87) WO 2025/000255			
(11) 4 496 335	(51) H04N 25/00				
(87) WO 2023/180204					
(11) 4 496 435	(51) H05B 47/165				
(87) WO 2023/180204					
(11) 4 496 671	(51) B22D 2/00				
(87) WO 2023/180204					
(11) 4 496 785	(51) C07C 229/30				
(87) WO 2023/181030					
(11) 4 496 829	(51) C08G 65/36				
(87) WO 2023/180473					

(11) 4 531 606 (87) WO 2023/227348	(51) A24C 5/34	(87) WO 2024/022943	(87) WO 2025/163071
(11) 4 532 092 (87) WO 2023/227793	(51) B01F 31/20	(11) 4 562 702 (87) WO 2024/239034	(11) 4 624 943 (51) G01R 15/20
(11) 4 532 644 (87) WO 2023/232237	(51) C11B 9/00	(11) 4 566 478 (11) 4 566 937	II.2(2) • Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern • Amended European patents (B2), arranged by publication number • Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication
(11) 4 532 827 (87) WO 2023/233438	(51) D21F 5/18	(11) 4 567 726 (11) 4 569 613 (87) WO 2024/079195	(51) B63H 20/28 (51) G06T 7/00 (51) H02S 30/10
(11) 4 532 893 (87) WO 2023/235286	(51) E21B 43/04	(11) 4 571 097 (11) 4 572 031 (87) WO 2025/076872	(51) F03D 3/00 (51) H01R 13/52
(11) 4 534 345 (87) WO 2024/027488	(51) B60N 2/06	(11) 4 572 035 (11) 4 572 604 (87) WO 2024/043788	(11) 2 436 507 (51) B29C 49/78 (11) 2 493 634 (51) B21B 35/04
(11) 4 535 106 (11) 4 535 984 (87) WO 2024/223951	(51) G05B 19/418 (51) A01D 85/00	(11) 4 572 683 (87) WO 2024/037688	(11) 2 506 671 (51) H05B 6/06 (11) 2 519 740 (51) F03D 9/00
(11) 4 536 329 (87) WO 2023/237368	(51) A61M 16/06	(11) 4 572 874 (87) WO 2024/038058	(11) 2 996 966 (51) B65D 85/804 (11) 3 004 501 (51) E05D 15/10
(11) 4 536 791 (87) WO 2023/237292	(51) C11D 1/94	(11) 4 575 810 (11) 4 575 947	(11) 3 114 018 (51) B62D 65/18 (11) 3 165 818 (51) F21V 5/04
(11) 4 537 012 (87) WO 2023/238165	(51) F21S 9/02	(11) 4 576 586 (11) 4 577 710 (87) WO 2024/041846	(11) 3 173 071 (51) A61K 9/00 (11) 3 212 200 (51) A61K 31/7072
(11) 4 538 470 (87) WO 2023/236921	(51) E03C 1/288	(11) 4 577 712 (87) WO 2024/041844	(11) 3 302 437 (51) A61K 9/127 (11) 3 307 919 (51) C22C 21/02
(11) 4 539 726 (87) WO 2023/242067	(51) A61B 3/11	(11) 4 581 034 (87) WO 2024/050539	(11) 3 334 864 (51) E01D 19/16 (11) 3 379 081 (51) F04B 19/22
(11) 4 539 852 (87) WO 2023/242281	(51) A61K 31/575	(11) 4 582 993 (11) 4 583 714 (87) WO 2024/052504	(11) 3 454 714 (51) A47L 9/14 (11) 3 457 907 (51) A47L 15/00
(11) 4 540 501 (87) WO 2023/242523	(51) F01D 5/14	(11) 4 584 512 (87) WO 2024/056567	(11) 3 612 436 (51) B62D 25/00 (11) 3 677 610 (51) C08G 18/76
(11) 4 542 105 (11) 4 545 390	(51) F21S 6/00 (51) B62K 5/02	(11) 4 585 858 (11) 4 586 099	(11) 3 680 624 (51) G01D 5/245 (11) 3 755 777 (51) C11D 3/04
(11) 4 548 415 (87) WO 2024/020614	(51) H01M 8/04082	(11) 4 586 915 (87) WO 2024/056371	(11) 3 805 011 (51) F16D 65/02 (11) 3 829 946 (51) B60T 13/26
(11) 4 550 723 (11) 4 551 386 (87) WO 2024/008850	(51) H04L 9/40 (51) B29C 64/118	(11) 4 586 982 (87) WO 2024/059577	(11) 3 886 579 (51) A01N 1/02
(11) 4 552 440 (87) WO 2024/008540	(51) H05B 45/20	(11) 4 588 042 (87) WO 2024/056438	
(11) 4 554 078 (11) 4 554 895 (87) WO 2024/012670	(51) H02P 7/00 (51) C01B 33/18	(11) 4 588 042 (87) WO 2024/056438	
(11) 4 556 179 (11) 4 556 273	(51) B26B 5/00 (51) B60K 1/00	(11) 4 592 045 (11) 4 593 707 (87) WO 2024/068494	
(11) 4 558 012 (87) WO 2024/016031	(51) A47B 88/95	(11) 4 596 069 (11) 4 605 151 (87) WO 2024/083674	
(11) 4 558 334 (87) WO 2024/017576	(51) B32B 17/10	(11) 4 605 171 (87) WO 2024/083561	
(11) 4 558 728 (87) WO 2024/062202	(51) F03H 1/00	(11) 4 609 493 (87) WO 2024/088677	
(11) 4 561 442 (87) WO 2024/089628	(51) A61B 5/1455	(11) 4 610 081 (11) 4 615 385 (87) WO 2024/100409	
(11) 4 561 448 (87) WO 2024/023038	(51) A61B 6/00	(11) 4 616 439 (11) 4 616 439	
(11) 4 561 480 (87) WO 2025/040660	(51) A61B 18/14	(51) H01F 41/02	
(11) 4 561 693 (11) 4 561 693	(51) A61N 5/06		

II.2(3)
• Geänderte europäische Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach Veröffentlichungsnummern
• Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged by
publication number
• Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon les numéros de publication

11.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11)	1 967 794	(51)	<i>F24B 1/02</i>
(84)	BG 28.08.2024	(84)	CZ 28.08.2024
	DK 28.08.2024		EE 28.08.2024
	ES 28.08.2024		FI 28.08.2024
	GR 29.11.2024		HR 28.08.2024
	IS 28.12.2024		IT 28.08.2024
	LU 07.03.2025		LV 28.08.2024
	MC 28.08.2024		NL 28.08.2024
	NO 28.11.2024		PL 28.08.2024
	PT 30.12.2024		RO 28.08.2024
	SE 28.08.2024		SK 28.08.2024

(11)	1 970 516	(51)	<i>E05F 15/00</i>
(84)	AT 12.06.2024	(84)	BG 12.06.2024
	CZ 12.06.2024		DK 12.06.2024
	EE 12.06.2024		ES 12.06.2024
	FI 12.06.2024		GR 13.09.2024
	HR 12.06.2024		IS 12.10.2024
	LU 10.03.2025		LV 12.06.2024
	MC 12.06.2024		NL 12.06.2024
	NO 12.09.2024		PL 12.06.2024
	PT 14.10.2024		RO 12.06.2024
	SE 12.06.2024		SK 12.06.2024

(11)	1 994 291	(51)	<i>B21K 3/00</i>
(84)	BG 11.06.2025	(84)	ES 11.06.2025
	FI 11.06.2025		GR 12.09.2025
	NL 11.06.2025		

(11)	2 130 490	(51)	<i>G06T 7/00</i>
(84)	AT 18.12.2024	(84)	BG 18.12.2024
	CZ 18.12.2024		DK 18.12.2024
	EE 18.12.2024		ES 18.12.2024
	FI 18.12.2024		GR 19.03.2025
	HR 18.12.2024		IS 18.04.2025
	IT 18.12.2024		LU 14.03.2025
	LV 18.12.2024		MC 18.12.2024
	NL 18.12.2024		NO 18.03.2025
	PL 18.12.2024		PT 21.04.2025
	RO 18.12.2024		SE 18.12.2024
	SK 18.12.2024		

(11)	2 134 266	(51)	A61B 17/04
(84)	AT 25.12.2024	(84)	BG 25.12.2024
	CZ 25.12.2024		DK 25.12.2024
	EE 25.12.2024		ES 25.12.2024
	FI 25.12.2024		GR 26.03.2025
	HR 25.12.2024		IS 25.04.2025
	IT 25.12.2024		LU 27.03.2025
	LV 25.12.2024		MC 25.12.2024
	NL 25.12.2024		NO 25.03.2025
	PL 25.12.2024		PT 28.04.2025
	RO 25.12.2024		SE 25.12.2024
	SK 25.12.2024		

(11)	2 166 887	(51)	<i>A24D 3/02</i>
(84)	AT 04.01.2012	(84)	BG 04.04.2012
	CY 04.01.2012		CZ 04.01.2012
	EE 04.01.2012		FI 04.01.2012
	HR 04.01.2012		IE 27.06.2012
	IS 04.05.2012		LT 04.01.2012
	LU 27.06.2012		LV 04.01.2012
	MC 30.06.2012		MT 04.01.2012
	NL 04.01.2012		NO 04.04.2012
	PT 04.05.2012		SI 04.01.2012

SK 04.01.2012

(11)	2 222 584	(51)	<i>B65F 5/00</i>
(84)	CH 31.12.2024	(84)	CZ 03.07.2024
	ES 03.07.2024		GB 18.12.2024
	GR 04.10.2024		HR 03.07.2024
	IE 18.12.2024		IS 03.11.2024
	MC 03.07.2024		NO 03.10.2024
	PL 03.07.2024		RO 03.07.2024
	SK 03.07.2024		

(11)	2 237 386	(51)	<i>H02J 3/18</i>
(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024
	CZ 23.10.2024		DK 23.10.2024
	EE 23.10.2024		ES 23.10.2024
	FI 23.10.2024		GR 24.01.2025
	HR 23.10.2024		IS 23.02.2025
	IT 23.10.2024		LU 23.03.2025
	LV 23.10.2024		MC 23.10.2024
	NL 23.10.2024		NO 23.01.2025
	PL 23.10.2024		PT 24.02.2025
	RO 23.10.2024		SK 23.10.2024
	SM 23.10.2024		

(11)	2 249 634	(51)	<i>A01H 6/14</i>
(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024
	CZ 23.10.2024		DK 23.10.2024
	EE 23.10.2024		FI 23.10.2024
	GR 24.01.2025		HR 23.10.2024
	IS 23.02.2025		LU 05.03.2025
	LV 23.10.2024		MC 23.10.2024
	NO 23.01.2025		PT 24.02.2025
	RO 23.10.2024		SK 23.10.2024

(11)	2 262 576	(51)	<i>B01D 15/08</i>
(84)	AT 12.03.2025	(84)	BG 12.03.2025
	CZ 12.03.2025		EE 12.03.2025
	ES 12.03.2025		FI 12.03.2025
	GR 13.06.2025		HR 12.03.2025
	IS 12.07.2025		IT 12.03.2025
	LU 27.03.2025		LV 12.03.2025
	NL 12.03.2025		NO 12.06.2025
	PL 12.03.2025		PT 14.07.2025
	RO 12.03.2025		SE 12.03.2025
	SK 12.03.2025		

(11)	2 271 880	(51)	<i>F25D 13/06</i>
(84)	AT 06.11.2024	(84)	BG 06.11.2024
	CZ 06.11.2024		DK 06.11.2024
	EE 06.11.2024		ES 06.11.2024
	FI 06.11.2024		GR 07.02.2025
	HR 06.11.2024		IS 06.03.2025
	IT 06.11.2024		LU 11.03.2025
	LV 06.11.2024		MC 06.11.2024
	NL 06.11.2024		NO 06.02.2025
	PL 06.11.2024		PT 06.03.2025
	RO 06.11.2024		SE 06.11.2024
	SK 06.11.2024		

(11)	2 349 097	(51)	A61F 2/24
(84)	CZ 03.07.2024	(84)	GR 04.10.2024
	HR 03.07.2024		IE 12.10.2024
	IS 03.11.2024		MC 03.07.2024
	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024
	RO 03.07.2024		SK 03.07.2024
	SM 03.07.2024		

(11)	2 367 486	(51)	<i>A61B 90/00</i>
(84)	CZ 10.07.2024	(84)	GR 11.10.2024
	HR 10.07.2024		IE 29.10.2024
	IS 10.11.2024		MC 10.07.2024
	NO 10.10.2024		PL 10.07.2024
	RO 10.07.2024		SK 10.07.2024
	SM 10.07.2024		

(11) **2 375 043** (51) **F02D 41/34**
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024

CZ	28.08.2024	DK	28.08.2024
EE	28.08.2024	ES	28.08.2024
FI	28.08.2024	GR	29.11.2024
HR	28.08.2024	IS	28.12.2024
IT	28.08.2024	LU	29.03.2025
LV	28.08.2024	MC	28.08.2024
NL	28.08.2024	NO	28.11.2024
PL	28.08.2024	PT	30.12.2024
RO	28.08.2024	RS	28.11.2024
SE	28.08.2024	SK	28.08.2024
SM	28.08.2024		

(11)	2 387 123	(51)	<i>H02J 9/04</i>
(84)	AT 10.07.2024	(84)	BG 10.07.2024
	CZ 10.07.2024		DK 10.07.2024
	EE 10.07.2024		ES 10.07.2024
	FI 10.07.2024		GR 11.10.2024
	HR 10.07.2024		IS 10.11.2024
	IT 10.07.2024		LU 17.03.2025
	LV 10.07.2024		MC 10.07.2024
	NL 10.07.2024		NO 10.10.2024
	PL 10.07.2024		PT 11.11.2024
	RO 10.07.2024		RS 10.10.2024
	SE 10.07.2024		SK 10.07.2024
	SM 10.07.2024		

(11)	2 408 454	(51)	A61K 31/517
(84)	AT 24.07.2024	(84)	BG 24.07.2024
	CZ 24.07.2024		DK 24.07.2024
	EE 24.07.2024		ES 24.07.2024
	FI 24.07.2024		GR 25.10.2024
	HR 24.07.2024		IS 24.11.2024
	IT 24.07.2024		LU 16.03.2025
	LV 24.07.2024		MC 24.07.2024
	NL 24.07.2024		NO 24.10.2024
	PL 24.07.2024		PT 25.11.2024
	RO 24.07.2024		SE 24.07.2024
	SK 24.07.2024		SM 24.07.2024

(11)	2 408 493	(51)	A61M 5/20
(84)	BG 24.07.2024	(84)	CZ 24.07.2024
	DK 24.07.2024		EE 24.07.2024
	FI 24.07.2024		GR 25.10.2024
	HR 24.07.2024		IS 24.11.2024
	LU 19.03.2025		LV 24.07.2024
	MC 24.07.2024		NO 24.10.2024
	PL 24.07.2024		PT 25.11.2024
	RO 24.07.2024		SE 24.07.2024
	SK 24.07.2024		SM 24.07.2024

(11)	2 409 222	(51)	G06F 3/04883
(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024
	CZ 27.11.2024		DK 27.11.2024
	EE 27.11.2024		ES 27.11.2024
	FI 27.11.2024		GR 28.02.2025
	HR 27.11.2024		IS 27.03.2025
	IT 27.11.2024		LU 12.03.2025
	LV 27.11.2024		MC 27.11.2024
	NL 27.11.2024		NO 27.02.2025
	PL 27.11.2024		PT 27.03.2025
	RO 27.11.2024		SE 27.11.2024
	SK 27.11.2024		SM 27.11.2024

(11)	2 409 720	(51)	A61M 5/145
(84)	AT 07.08.2024	(84)	BG 07.08.2024
	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024
	EE 07.08.2024		ES 07.08.2024
	FI 07.08.2024		GR 08.11.2024
	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024
	LU 17.03.2025		LV 07.08.2024
	MC 07.08.2024		NL 07.08.2024
	NO 07.11.2024		PL 07.08.2024
	PT 09.12.2024		RO 07.08.2024
	SE 07.08.2024		SK 07.08.2024
	SM 07.08.2024		

(11) 2 410 071	(51) C23C 8/64	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 2 545 399	(51) G01V 1/28
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 2 527 503	(51) D01D 5/18	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LU 04.03.2025	LV 17.07.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	IT 06.11.2024	LU 11.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NL 06.11.2024	PL 06.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	IT 26.02.2025	LU 27.03.2025	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024
SM 17.07.2024		LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024
		NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(11) 2 547 862	(51) E21B 43/24
(11) 2 418 041	(51) B23K 26/36	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	(11) 2 531 085	(51) A47J 31/60	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(84) AL 21.01.2015	(84) AT 02.02.2016	(11) 2 548 047	(51) G01S 13/75
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	BE 29.02.2016	BG 21.04.2015	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CY 21.01.2015	CZ 21.01.2015	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
IT 18.09.2024	LU 29.03.2025	DK 21.01.2015	EE 21.01.2015	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	ES 03.02.2016	FI 21.01.2015	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GB 02.02.2016	GR 22.04.2015	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 21.01.2015	HU 02.02.2011	IT 10.07.2024	LU 18.03.2025
RO 18.09.2024	SE 18.09.2024	IE 02.02.2015	IS 21.05.2015	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LT 21.01.2015	LU 02.02.2015	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 2 421 376	(51) A01N 65/00	LV 21.01.2015	MC 21.01.2015	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	MK 21.01.2015	MT 21.01.2015	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 01.03.2025	NO 21.04.2015	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 21.01.2015	PT 02.11.2016	SM 10.07.2024	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 21.01.2015	RS 21.01.2015	(11) 2 548 208	(51) H01B 3/44
PL 04.06.2025		SE 21.01.2015	SI 21.01.2015	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		SK 21.01.2015	SM 21.01.2015	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
(11) 2 425 137	(51) F04C 18/12	TR 02.02.2016		EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 2 541 025	(51) F02D 33/00	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	LU 01.03.2025	LV 06.11.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	MC 06.11.2024	PL 06.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	RS 06.02.2025	SK 06.11.2024
LU 31.03.2025	LV 23.10.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	SM 06.11.2024	
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	LU 15.03.2025	LV 08.01.2025	(11) 2 548 210	(51) H01G 4/20
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SM 23.10.2024		RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 2 445 263	(51) H04W 40/00			IT 31.07.2024	LU 16.03.2025
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(11) 2 542 326	(51) B01D 46/00	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
HR 31.07.2024	IE 20.10.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 09.10.2024	LU 04.03.2025	(11) 2 549 011	(51) D06N 3/14
		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(11) 2 500 841	(51) G06V 10/75	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SM 09.10.2024		LU 09.03.2025	LV 24.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
LU 16.03.2025	LV 17.07.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024			PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024				
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
		(11) 2 545 135	(51) C09K 8/512	(11) 2 551 237	(51) A61K 9/14
(11) 2 507 599	(51) G01J 3/26	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
RS 11.09.2025		LU 07.03.2025	LV 08.01.2025	LU 22.03.2025	LV 04.09.2024
		MC 08.01.2025	NL 08.01.2025		
		PL 08.01.2025	PT 08.05.2025		
		RO 08.01.2025	RS 08.04.2025		
		SE 08.01.2025	SK 08.01.2025		
		SM 08.01.2025			
(11) 2 514 238	(51) H04L 5/00				
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025				

1370

PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	ES 17.07.2024	GB 04.12.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 2 686 100	(51) B01J 19/08	IE 04.12.2024	IS 17.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 20.11.2024	LU 10.03.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SM 17.07.2024		PT 20.03.2025	RO 20.11.2024
IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	(11) 2 765 891	(51) A47K 10/04	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024
LU 19.03.2025	LV 23.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 2 779 382	(51) H02K 15/04
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	(11) 2 770 607	(51) H02J 7/04	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
(11) 2 688 825	(51) B66B 5/18	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 22.01.2025	LU 05.03.2025
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	(11) 2 775 459	(51) G07C 9/00	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	CZ 30.10.2024	EE 30.10.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
LU 22.03.2025	LV 26.06.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	SM 22.01.2025	
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	IS 28.02.2025	IT 30.10.2024	(11) 2 779 576	(51) H04L 65/612
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	LU 05.03.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 2 689 482	(51) H01M 50/24	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(11) 2 778 622	(51) G01D 5/14	LU 14.03.2025	LV 07.08.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 17.11.2024	LU 12.03.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	LU 14.03.2025	LV 28.08.2024	(11) 2 782 432	(51) H05K 7/14
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
SM 17.07.2024		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
(11) 2 691 242	(51) B41J 29/46	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(11) 2 778 666	(51) G01N 23/07	LU 10.03.2025	LV 22.01.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
LU 27.03.2025	LV 19.02.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	RS 22.04.2025	SK 22.01.2025
NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	SM 22.01.2025	
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	IT 19.06.2024	LU 17.03.2025	(11) 2 784 485	(51) G01N 21/35
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
SM 19.02.2025		PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
(11) 2 694 035	(51) A61K 9/14	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	SM 19.06.2024		LU 21.03.2025	LV 04.09.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(11) 2 778 702	(51) G01R 31/36	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LU 29.03.2025	LV 06.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 2 802 048	(51) H02G 3/04
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	IT 04.09.2024	LU 07.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 06.02.2025	SK 06.11.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SM 06.11.2024		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 2 701 575	(51) A61B 3/12	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(11) 2 812 443	(51) C12P 21/08
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SM 04.09.2024		(84) AT 06.02.2025	(84) BG 06.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 2 778 720	(51) G01V 1/38	CH 28.02.2025	CY 06.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	CZ 06.02.2025	EE 28.02.2025
(11) 2 747 037	(51) G07C 5/00			FI 06.02.2025	HR 06.02.2025

HU 07.02.2025	LT 06.02.2025	IE 22.03.2016	IS 17.02.2016	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
LU 06.02.2025	LV 06.02.2025	LT 17.02.2016	LU 22.03.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
MC 28.02.2025	NL 01.03.2025	LV 17.02.2016	MC 17.02.2016	SM 22.01.2025	
NO 28.02.2025	RO 06.02.2025	MK 17.02.2016	MT 17.02.2016		
RS 06.02.2025	SK 06.02.2025	PT 22.09.2025	RO 17.02.2016	(11) 2 834 477	(51) F01K 7/42
(11) 2 819 966	(51) C03C 21/00	RS 17.02.2016	SM 17.02.2016	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025
(84) AL 25.08.2021	(84) AT 27.02.2025	(11) 2 828 496	(51) F01N 3/20	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025
BG 25.11.2021	CH 28.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
CY 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
EE 25.08.2021	FI 27.02.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	IT 26.02.2025	LU 15.03.2025
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	LV 26.02.2025	NO 26.05.2025
HU 27.02.2013	IS 06.09.2023	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
LT 25.08.2021	LU 27.02.2023	IT 20.11.2024	LU 18.03.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
LV 25.08.2021	MC 25.08.2021	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
MK 25.08.2021	MT 25.08.2021	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
NL 01.03.2025	NO 28.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 2 836 073	(51) A01N 47/04
PT 27.12.2021	RO 25.08.2021	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RS 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
SK 25.08.2021	SM 05.09.2023	SM 20.11.2024		EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
				FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 2 824 264	(51) E05D 15/10	(11) 2 828 840	(51) B61G 5/06	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	LU 05.03.2025	LV 30.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	MC 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 17.11.2024	LU 21.03.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	SM 30.10.2024	
(11) 2 825 643	(51) C12N 9/26	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024		
(84) AL 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 2 838 443	(51) A61B 17/12
BG 03.02.2022	CH 31.05.2022	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
CY 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
FI 03.11.2021	GB 24.05.2022	SM 17.07.2024		EE 15.01.2025	FI 15.01.2025
GR 04.02.2022	HR 03.11.2021			GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
IE 24.05.2022	IS 03.03.2022	(11) 2 830 112	(51) H10K 50/854	IS 15.05.2025	LU 26.03.2025
LI 31.05.2022	LT 03.11.2021	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
LU 24.05.2022	LV 03.11.2021	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
MK 03.11.2021	MT 03.11.2021	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
NL 03.11.2021	NO 03.02.2022	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
PL 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
RO 03.11.2021	RS 03.11.2021	IT 18.09.2024	LU 25.03.2025	SM 15.01.2025	
SE 03.11.2021	SI 03.11.2021	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024		
SK 03.11.2021	SM 03.11.2021	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 2 843 450	(51) G02B 6/10
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 2 826 981	(51) F02D 41/06	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	SM 18.09.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024				
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 2 830 637	(51) A61K 33/18	(11) 2 847 677	(51) G06F 12/02
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
IT 20.11.2024	LU 13.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 21.12.2024	LU 28.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024		
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 2 861 759	(51) C12Q 1/68
SM 20.11.2024		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
		RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(11) 2 827 966	(51) B01D 46/00	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	(11) 2 830 675	(51) A61M 1/00	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 2 869 992	(51) B41F 17/22
IS 11.04.2025	IT 11.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LU 25.03.2025	LV 11.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024			EE 06.11.2024	FI 06.11.2024
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	(11) 2 833 368	(51) H01B 1/24	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	IS 06.03.2025	LU 05.03.2025
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024
(11) 2 828 216	(51) C04B 111/28	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024
(84) AL 17.02.2016	(84) BG 17.05.2016	IT 22.01.2025	LU 13.03.2025	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024
CY 17.02.2016	BG 22.03.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025		
EE 17.02.2016	FI 22.03.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	(11) 2 871 959	(51) A01N 43/38
GR 18.05.2016	HU 23.03.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
				CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024

EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 04.12.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SM 10.07.2024		
IT 04.09.2024	LU 15.03.2025	(11) 2 917 724	(51) G01N 27/327	(11) 2 924 143
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 28.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 10.07.2024	IE 07.11.2024	EE 28.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	FI 28.08.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 28.08.2024
SM 04.09.2024		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 28.08.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 28.08.2024
(11) 2 880 088	(51) C08J 11/16	(11) 2 918 401	(51) B29C 70/50	NL 28.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 28.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	RO 28.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	SE 28.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 28.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	
(11) 2 881 459	(51) C12R 1/46	IT 27.11.2024	LU 10.03.2025	(11) 2 926 858
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	(84) AT 09.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 09.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 09.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	FI 09.10.2024
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	HR 09.10.2024
(11) 2 885 667	(51) G01K 11/3206	SM 27.11.2024		IT 09.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			LV 09.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			NL 09.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			PL 09.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			RO 09.10.2024
				SE 09.10.2024
(11) 2 900 595	(51) C01B 32/16	(11) 2 919 826	(51) A61L 24/00	SM 09.10.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 2 930 499
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 19.06.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 19.06.2024
RS 04.09.2025		RS 11.09.2025		EE 19.06.2024
				FI 19.06.2024
(11) 2 906 682	(51) C12N 1/21	(11) 2 919 892	(51) B01D 61/20	HR 19.06.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LU 18.03.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	MC 19.06.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	NO 19.09.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	PT 21.10.2024
RS 11.09.2025		IS 18.01.2025	LU 15.03.2025	RS 19.09.2024
		LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	SK 19.06.2024
		NO 18.12.2024	RO 18.09.2024	
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	
		SM 18.09.2024		
(11) 2 906 694	(51) C12N 11/14	(11) 2 920 593	(51) G01N 33/49	(11) 2 947 973
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025
IE 10.10.2024	IS 07.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025
PL 07.08.2024	RO 07.08.2024			PL 04.06.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024			
SM 07.08.2024				
(11) 2 911 654	(51) A61K 9/48	(11) 2 921 583	(51) D04H 3/115	(11) 2 955 357
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.06.2025
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	GR 26.09.2025
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	LV 25.06.2025
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 25.09.2025
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	
IT 12.06.2024	LU 03.03.2025	IT 27.11.2024	LU 18.03.2025	
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	
SM 12.06.2024		SM 27.11.2024		
(11) 2 916 141	(51) G01S 7/28	(11) 2 921 989	(51) G06V 20/80	(11) 2 956 953
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 09.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 09.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 09.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 09.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 09.10.2024
IT 10.07.2024	LU 06.03.2025	IT 04.12.2024	LU 17.03.2025	IT 09.10.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	LV 09.10.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 09.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	PL 09.10.2024
		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	RO 09.10.2024
		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SE 09.10.2024
				SM 09.10.2024
				(11) 2 961 395
				(84) AT 19.06.2024
				CZ 19.06.2024
				EE 19.06.2024
				GR 20.09.2024
				IS 19.10.2024
				LV 19.06.2024
				(51) A61K 47/69
				(84) BG 19.06.2024
				DK 19.06.2024
				FI 19.06.2024
				HR 19.06.2024
				LU 01.03.2025
				MC 19.06.2024

NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	LU 07.03.2025	LV 28.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 2 964 158	(51) A61F 2/44	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 2 968 033	(51) A61F 13/513
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	(11) 2 967 123	(51) A24B 13/00	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	IS 09.02.2025	IT 09.10.2024
IT 12.06.2024	LU 05.03.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	LU 17.03.2025	LV 09.10.2024
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	MC 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	IT 01.01.2025	LU 14.03.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(11) 2 968 210	(51) A61K 31/27
SM 12.06.2024		PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 2 964 413	(51) B23B 51/04	RO 01.01.2025	SK 01.01.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	SM 01.01.2025		EE 11.09.2024	FI 11.09.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	(11) 2 967 692	(51) A61B 17/84	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 11.01.2025	LU 07.03.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
LU 05.03.2025	LV 26.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	IS 09.02.2025	IT 09.10.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	LU 14.03.2025	LV 09.10.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 11.09.2024	
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 2 968 593	(51) A61K 47/68
(11) 2 964 658	(51) C07F 5/02	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 2 967 805	(51) A61F 2/01	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 20.03.2025	LU 14.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
LU 07.03.2025	LV 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IT 24.07.2024	LU 10.03.2025	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(11) 2 968 736	(51) A61M 5/14
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
(11) 2 964 928	(51) F16C 33/72	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 24.07.2024		HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 2 967 857	(51) A61F 2/24	IT 26.02.2025	LU 14.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 26.02.2025	NO 26.05.2025
LU 05.03.2025	LV 07.08.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SM 26.02.2025	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IT 30.10.2024	LU 13.03.2025	(11) 2 968 865	(51) A61M 25/14
SM 07.08.2024		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 2 965 682	(51) A61B 1/00	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	SM 30.10.2024		IT 04.09.2024	LU 10.03.2025
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	(11) 2 967 873	(51) A61F 2/28	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
IT 05.06.2024	LU 04.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
LV 05.06.2024	MC 05.06.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(11) 2 969 018	(51) A61Q 3/02
SE 05.06.2024	SK 05.06.2024	LU 17.03.2025	LV 25.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 05.06.2024		MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 2 966 680	(51) H01L 25/065	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	IT 31.07.2024	LU 14.03.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 2 967 905	(51) A61F 2/44	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024

NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025
SM 31.07.2024		LU 12.03.2025	LV 12.03.2025	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
(11) 2 969 527	(51) B32B 5/02	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	(11) 2 972 200	(51) G01N 15/1404
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SM 12.03.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	(11) 2 970 357	(51) C07H 19/073	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 04.12.2024	LU 12.03.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	IT 14.08.2024	LU 18.03.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	IT 01.01.2025	LU 13.03.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
SM 04.12.2024		LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SM 14.08.2024	
		NL 01.01.2025	NO 01.04.2025		
(11) 2 969 536	(51) B32B 27/08	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(11) 2 972 215	(51) G01N 21/85
(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
ES 12.02.2025	FI 12.02.2025			EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	(11) 2 970 741	(51) C09K 5/04	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
IS 12.06.2025	IT 12.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) DK 20.11.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
LU 14.03.2025	LV 12.02.2025	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	LU 18.03.2025	LV 26.06.2024
NL 12.02.2025	NO 12.05.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	LU 05.03.2025	LV 20.11.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	MC 20.11.2024	RO 20.11.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	RS 20.02.2025	SM 20.11.2024	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
SM 12.02.2025				SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
		(11) 2 970 868	(51) C12N 1/20	(11) 2 972 412	(51) G01P 5/00
(11) 2 969 657	(51) B63H 1/36	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	IS 04.01.2025	LU 12.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IT 20.11.2024	LU 13.03.2025
IT 01.01.2025	LU 17.03.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(11) 2 970 904	(51) C12N 5/077	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 20.11.2024	
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024		
(11) 2 969 856	(51) G05D 1/00	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 2 972 529	(51) F21V 8/00
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LU 14.03.2025	LV 14.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
IT 31.07.2024	LU 17.03.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	IT 11.12.2024	LU 14.03.2025
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	SM 14.08.2024		LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 2 971 023	(51) C12P 7/6409	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
SM 31.07.2024		EE 11.12.2024	ES 11.12.2024		
		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
(11) 2 969 900	(51) B67D 1/12	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	(11) 2 972 550	(51) G02B 21/36
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	IT 11.12.2024	LU 15.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
IT 26.06.2024	LU 12.03.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	LU 11.03.2025	LV 25.09.2024
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	SM 11.12.2024		MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024			NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(11) 2 971 292	(51) D01D 5/00	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 26.06.2024		EE 29.01.2025	ES 29.01.2025		
		FI 29.01.2025	GR 30.04.2025		
(11) 2 970 112	(51) A61K 31/325	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(11) 2 972 678	(51) G06F 3/01
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	IT 29.01.2025	LU 13.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024

CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LU 26.03.2025	LV 17.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 2 975 074	(51) C08G 61/12	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IT 09.10.2024	LU 17.03.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(11) 2 984 149	(51) C09K 8/68
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IT 26.02.2025	LU 11.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SM 09.10.2024		LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	RS 25.09.2025	
(11) 2 972 769	(51) G07C 9/00	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	(11) 2 984 206	(51) C23C 16/04
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	(11) 2 975 999	(51) A61B 5/00	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
IS 04.01.2025	LU 14.03.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	(11) 2 984 598	(51) G16B 20/10
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	LU 17.03.2025	LV 09.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
SM 04.09.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	IT 04.12.2024	LU 05.03.2025
(11) 2 973 212	(51) G06V 30/19	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	(11) 2 977 849	(51) G05F 3/30	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 04.12.2024	
IT 26.02.2025	LU 07.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 2 984 727	(51) H02J 7/00
LV 26.02.2025	NO 26.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	(11) 2 978 461	(51) A61L 9/12	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
SM 26.02.2025		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 2 973 476	(51) G06T 7/593	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IT 30.10.2024	LU 27.03.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
CZ 26.02.2025	EE 26.02.2025	IT 24.07.2024	LU 31.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
ES 26.02.2025	GR 27.05.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
IT 26.02.2025	LU 17.03.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
LV 26.02.2025	NO 26.05.2025	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	SM 30.10.2024	
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 2 986 359	(51) G01N 27/447
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	(11) 2 978 693	(51) B65G 1/14	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 2 973 895	(51) H01S 3/067	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	IT 14.08.2024	LU 11.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LU 27.03.2025	LV 12.03.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 12.03.2025	RS 12.06.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
LU 12.03.2025	LV 31.07.2024	RO 12.03.2025	SK 12.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	SE 12.03.2025	SM 12.03.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024			SM 14.08.2024	
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	(11) 2 978 942	(51) F01D 25/28	(11) 2 986 835	(51) F02D 41/20
RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	DK 22.01.2025	EE 22.01.2025
		HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025
(11) 2 974 000	(51) H03D 7/00	LU 25.03.2025	LV 19.02.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	LU 12.03.2025	LV 22.01.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025
IS 17.11.2024	LU 14.03.2025	(11) 2 979 322	(51) H01Q 1/24	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 2 990 919	(51) G06F 3/048
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
SM 17.07.2024					

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 SE 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 03.03.2025 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	LU 24.03.2025 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 002 504 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F21S 41/143 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 053 271 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H03K 17/56 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 064 947 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 35/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 002 826 (84) AT 17.04.2024 BG 17.04.2024 DK 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IE 01.12.2024 IT 17.04.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024 RS 17.07.2024 SI 17.04.2024 SM 17.04.2024	(51) H01Q 9/40 (84) BE 31.12.2024 CZ 17.04.2024 EE 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 IS 17.08.2024 LU 01.12.2024 MC 17.04.2024 PL 17.04.2024 RO 17.04.2024 SE 17.04.2024 SK 17.04.2024	(11) 3 053 555 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SK 22.01.2025	(51) A61F 13/02 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 13.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 SE 22.01.2025	(11) 3 065 049 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) G06F 3/147 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 02.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 009 110 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 17/15 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 054 892 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) A61C 13/34 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 07.03.2025 MC 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 065 172 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) H01L 21/58 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 06.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
(11) 3 019 104 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61N 7/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 055 830 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) G06T 1/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 20.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 065 528 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01C 7/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 029 391 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F24F 12/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 057 997 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C08B 33/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 066 193 (84) CH 30.11.2024 GR 11.10.2024 IE 03.11.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C12N 5/02 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 037 835 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01R 31/327 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 058 400 (84) CH 31.10.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 16.10.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G02B 5/28 (84) CZ 31.07.2024 GB 31.10.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 066 570 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 12/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 040 541 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 060 148 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 067 131 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B22F 3/10 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 11.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
(11) 3 040 653 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F25B 49/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 061 196 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025	(51) H05B 45/395 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025	(11) 3 067 713 (84) AT 19.06.2024 CZ 19.06.2024	(51) G01S 17/08 (84) BG 19.06.2024 DK 19.06.2024

EE 19.06.2024	FI 19.06.2024	HR 19.06.2024	IT 19.06.2024	LV 19.06.2024	NL 19.06.2024	PL 19.06.2024	RO 19.06.2024	SE 19.06.2024	SM 19.06.2024	(11)	3 067 722	(84)	AT 16.10.2024	CZ 16.10.2024	EE 16.10.2024	FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	IT 16.10.2024	LV 16.10.2024	NL 16.10.2024	PL 16.10.2024	RO 16.10.2024	SE 16.10.2024	SM 16.10.2024	(11)	3 067 827	(84)	AT 10.07.2024	CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	HR 10.07.2024	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	SE 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11)	3 069 655	(84)	AT 28.08.2024	CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	HR 28.08.2024	IT 28.08.2024	LV 28.08.2024	NL 28.08.2024	PL 28.08.2024	RO 28.08.2024	SE 28.08.2024	SM 28.08.2024	(11)	3 069 868	(84)	BG 04.06.2025	FI 04.06.2025	HR 04.06.2025	NL 04.06.2025	PL 04.06.2025	(11)	3 069 924	(84)	AT 07.08.2024	CZ 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 07.12.2024	LV 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	SE 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11)	3 070 252	(84)	AT 11.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11)	3 070 543	(84)	BG 27.11.2024	DK 27.11.2024	ES 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 27.03.2025	LU 18.03.2025	MC 27.11.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	SK 27.11.2024	(11)	3 070 642	(84)	AT 20.11.2024	CZ 20.11.2024	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	HR 20.11.2024	IT 20.11.2024	LV 20.11.2024	NL 20.11.2024	PL 20.11.2024	RO 20.11.2024	SE 20.11.2024	SM 20.11.2024	(11)	3 071 547	(84)	CZ 10.07.2024	HR 10.07.2024	MC 10.07.2024	RO 10.07.2024	SK 10.07.2024	(11)	3 073 510	(84)	AT 04.12.2024	CZ 04.12.2024	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024	IT 04.12.2024	LV 04.12.2024	NL 04.12.2024	PL 04.12.2024	RO 04.12.2024	SE 04.12.2024	SM 04.12.2024	(11)	3 073 563	(84)	BG 18.06.2025	GR 19.09.2025	LV 18.06.2025	NO 18.09.2025	(11)	3 073 567	(84)	AT 03.07.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	IT 03.07.2024	LV 03.07.2024	NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	SE 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 11.01.2025	LV 11.09.2024	NL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	(11)	3 075 618	(84)	AT 23.10.2024	CZ 23.10.2024	EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 23.10.2024	IT 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 23.10.2024	PL 23.10.2024	RO 23.10.2024	SE 23.10.2024	SM 23.10.2024	(11)	3 076 088	(84)	BG 04.06.2025	HR 04.06.2025	NL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11)	3 078 592	(84)	AT 27.11.2024	CZ 27.11.2024	EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024	IT 27.11.2024	LV 27.11.2024	NL 27.11.2024	PL 27.11.2024	RO 27.11.2024	SE 27.11.2024	SM 27.11.2024	(11)	3 080 837	(84)	BG 11.06.2025	FI 11.06.2025	HR 11.06.2025	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025	(11)	3 085 970	(84)	AT 31.07.2024	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 31.07.2024	IT 31.07.2024	LV 31.07.2024	NL 31.07.2024	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	SE 31.07.2024	SM 31.07.2024	(11)	3 085 999	(84)	BG 11.06.2025	FI 11.06.2025	HR 11.06.2025	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025	(11)	3 086 003	(84)	BG 06.11.2024	DK 06.11.2024	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 06.03.2025	LU 11.03.2025	MC 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	RS 06.02.2025	SK 06.11.2024	(11)	3 092 403	(84)	BG 06.11.2024	DK 06.11.2024	ES 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 06.03.2025	LU 11.03.2025

GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 3 095 549	(51) B23K 26/342	(11) 3 111 246	(51) G01S 5/02	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 114 812	(51) H04L 9/40
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	(11) 3 112 957	(51) G04R 20/26	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
LU 20.03.2025	LV 05.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IT 20.11.2024	LU 04.03.2025
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	RS 11.09.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SM 05.03.2025				RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 3 096 830	(51) A61M 25/00	(11) 3 113 800	(51) A61K 45/00	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(11) 3 115 617	(51) F04D 29/28
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(11) 3 104 984	(51) B07B 1/00	LU 02.03.2025	LV 19.06.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	MC 19.06.2024	NL 19.06.2024	IT 13.11.2024	LU 05.03.2025
CH 28.02.2025	CZ 21.08.2024	NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
EE 21.08.2024	FI 03.02.2025	PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
IS 21.12.2024	LU 03.02.2025	SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 114 133	(51) C07K 7/02	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
NL 01.03.2025	NO 21.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SM 13.11.2024	
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 115 762	(51) G01B 5/28
		HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 3 107 254	(51) H04L 27/26	LU 03.03.2025	LV 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	(11) 3 116 394	(51) A61B 5/087
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
IT 11.09.2024	LU 03.03.2025	(11) 3 114 318	(51) E21B 47/07	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IT 24.07.2024	LU 10.03.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
SM 11.09.2024		LU 06.03.2025	LV 25.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 108 057	(51) D21F 7/02	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SE 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 24.07.2024	
LU 26.03.2025	LV 25.09.2024				
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 3 114 342	(51) F02D 41/10	(11) 3 116 405	(51) A61B 8/00
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
SM 25.09.2024		FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(11) 3 108 362	(51) G06F 30/13	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IT 26.02.2025	LU 07.03.2025	IT 11.09.2024	LU 12.03.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 11.09.2025		RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 109 310	(51) C11D 11/00	(11) 3 114 469	(51) G01N 27/447	(11) 3 116 521	(51) A61K 38/18
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) EE 31.07.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	LU 13.03.2025	LV 31.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 31.10.2024	SM 31.07.2024
LU 31.03.2025	LV 18.09.2024	IT 20.11.2024	LU 06.03.2025	(11) 3 116 581	(51) A61K 45/06
MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024			CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024

EE 19.06.2024	FI 19.06.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IT 22.01.2025	LU 17.03.2025
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	IT 06.11.2024	LU 12.03.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
IS 19.10.2024	LU 13.03.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SM 22.01.2025	
SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	SM 06.11.2024			
(11) 3 116 590	(51) A61M 39/24	(11) 3 117 407	(51) G07D 7/12	(11) 3 119 336	(51) A61B 34/30
(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
DK 01.01.2025	EE 01.01.2025	DK 15.01.2025	EE 15.01.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
ES 01.01.2025	FI 01.01.2025	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
IS 01.05.2025	LU 13.03.2025	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	LU 09.03.2025	LV 15.01.2025	IT 23.10.2024	LU 17.03.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
		SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
				SM 23.10.2024	
(11) 3 116 920	(51) C08F 279/02	(11) 3 117 839	(51) A61K 48/00	(11) 3 119 515	(51) B01J 37/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LU 12.03.2025	LV 16.10.2024	IT 13.11.2024	LU 03.03.2025	IT 28.08.2024	LU 19.03.2025
MC 16.10.2024	NO 16.01.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
SM 16.10.2024		SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
		SM 13.11.2024			
(11) 3 116 953	(51) C08L 97/00	(11) 3 118 195	(51) C07D 331/02	(11) 3 119 549	(51) B23D 65/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 30.10.2024	ES 30.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
IS 28.02.2025	IT 30.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LU 13.03.2025	MC 30.10.2024			IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			LU 23.03.2025	LV 03.07.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025			MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024			NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
				PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
				RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 117 149	(51) C03C 3/083	(11) 3 118 239	(51) C08G 61/06	(11) 3 119 597	(51) B29D 11/00
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
EE 29.01.2025	FI 29.01.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
IS 29.05.2025	LU 09.03.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	IT 18.09.2024	LU 12.03.2025	LU 18.03.2025	LV 04.12.2024
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 04.03.2025	SE 04.12.2024
SM 29.01.2025		SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024
		SM 18.09.2024			
(11) 3 117 208	(51) G01N 30/52	(11) 3 119 236	(51) A45D 20/50	(11) 3 119 876	(51) C12N 5/00
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 18.04.2025	LU 17.03.2025
IT 18.12.2024	LU 18.12.2024	IT 04.09.2024	LU 06.03.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 18.12.2024	
SM 18.12.2024		SM 04.09.2024			
(11) 3 117 239	(51) G01S 17/95	(11) 3 119 321	(51) A61B 90/00	(11) 3 119 877	(51) A61P 3/10
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025		
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025		
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025		
		HR 22.01.2025	IS 22.05.2025		

CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	(11) 3 120 885	(51) G16H 40/63	PT 21.07.2025	RO 19.03.2025
EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 19.06.2025	SE 19.03.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 19.03.2025	SM 19.03.2025
IS 23.02.2025	LU 19.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 122 442	(51) B01D 53/94
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IT 31.07.2024	LU 12.03.2025	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
SM 23.10.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 13.11.2024	LU 19.03.2025
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		SM 31.07.2024		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
				RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
				SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
				SM 13.11.2024	
(11) 3 120 182	(51) G02B 27/01	(11) 3 121 229	(51) C08L 27/06	(11) 3 122 517	(51) B25F 5/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025
LU 16.03.2025	LV 06.11.2024	IT 28.08.2024	LU 10.03.2025	LU 25.03.2025	LV 19.03.2025
MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 19.03.2025	
		SM 28.08.2024			
(11) 3 120 330	(51) G06T 17/05	(11) 3 122 115	(51) H04L 1/16	(11) 3 122 539	(51) G06F 30/20
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IT 10.07.2024	LU 17.03.2025	IT 16.10.2024	LU 20.03.2025	LU 20.03.2025	LV 09.10.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
SM 10.07.2024		SM 16.10.2024			
(11) 3 120 386	(51) H01L 29/732	(11) 3 122 149	(51) H04W 24/02	(11) 3 123 023	(51) F02N 11/08
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 11.09.2025		HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
LU 23.03.2025	LV 17.07.2024			IT 19.02.2025	LU 11.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024			LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024			RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
(11) 3 120 476	(51) H04L 1/00	(11) 3 122 182	(51) A01N 25/04	(11) 3 123 194	(51) G01S 1/70
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 04.01.2025	LU 05.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 18.09.2024	LU 17.03.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	IT 14.08.2024	LU 24.03.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024			SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 120 669	(51) H05B 45/20	(11) 3 122 327	(51) A61K 8/34	(11) 3 123 232	(51) G02B 27/01
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
LU 18.03.2025	LV 31.07.2024				
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024				
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024				
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SE 31.07.2024				
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024				

IS 05.07.2025	LU 19.03.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
LV 05.03.2025	NL 05.03.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
NO 05.06.2025	PL 05.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
PT 07.07.2025	RO 05.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
RS 05.06.2025	SE 05.03.2025	IT 09.10.2024	LU 24.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SK 05.03.2025	SM 05.03.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024		
(11) 3 123 333	(51) G06F 11/10	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 3 126 750	(51) F24F 1/24
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 09.10.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 125 202	(51) G01R 33/09	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IT 24.07.2024	LU 27.03.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	IT 23.10.2024	LU 18.03.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	IT 22.01.2025	LU 24.03.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
		LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	SM 23.10.2024	
(11) 3 123 995	(51) A61G 5/00	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	(11) 3 126 900	(51) G02C 7/08
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SM 22.01.2025		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 125 204	(51) G07F 19/00	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LU 28.03.2025	LV 17.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	IT 10.07.2024	LU 27.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 124 054	(51) A61L 9/01	(11) 3 125 838	(51) A61F 9/00	(11) 3 127 029	(51) G06F 21/14
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 18.09.2024	HR 18.09.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IS 18.01.2025	LU 27.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
IT 06.11.2024	LU 22.03.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IT 04.12.2024	LU 31.03.2025
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024			RS 04.03.2025	SE 04.12.2024
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	(11) 3 125 923	(51) A61P 7/04	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
(11) 3 124 233	(51) B32B 27/00	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	(11) 3 127 043	(51) G06V 30/226
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	EE 16.10.2024	FI 16.10.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	IS 16.02.2025	LU 24.03.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
IT 09.10.2024	LU 24.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 22.01.2025	LU 30.03.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 16.10.2024		PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025			RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	(11) 3 126 124	(51) B33Y 30/00	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
SM 09.10.2024		(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	SM 22.01.2025	
		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024		
(11) 3 124 238	(51) B32B 27/20	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 127 077	(51) G06Q 30/018
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	LU 27.03.2025	LV 28.08.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
IT 09.10.2024	LU 25.03.2025	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	IT 19.02.2025	LU 31.03.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 126 640	(51) F01D 11/22	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
SM 09.10.2024		EE 25.09.2024	ES 25.09.2024		
		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 127 297	(51) H04L 12/46
(11) 3 124 524	(51) C08J 7/00	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LU 23.03.2025	LV 25.09.2024		

CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IS 09.02.2025	LU 13.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RS 11.09.2025	
IT 04.09.2024	LU 27.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 140 101	(51) B29C 65/82
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SM 09.10.2024		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 129 968	(51) G08B 21/24	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
SM 04.09.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LU 16.03.2025	LV 28.08.2024
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024
(11) 3 127 526	(51) A61B 5/375	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 130 016	(51) H10K 10/46		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 141 663	(51) E02F 9/24
LU 30.03.2025	LV 07.08.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	IT 30.10.2024	LU 17.03.2025	RS 11.09.2025	
SM 07.08.2024		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(11) 3 143 051	(51) C01B 32/05
(11) 3 127 955	(51) C08L 1/02	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	SM 30.10.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025			HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 132 378	(51) G01N 23/04	IT 04.12.2024	LU 14.03.2025
IT 27.11.2024	LU 30.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	IS 23.02.2025	LU 27.03.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	SM 04.12.2024	
SM 27.11.2024		NO 23.01.2025	PT 24.02.2025		
		RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	(11) 3 146 461	(51) G06V 10/46
(11) 3 128 222	(51) F17C 6/00	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	(11) 3 133 459	(51) G05D 1/221	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IT 20.11.2024	LU 16.03.2025
IT 06.11.2024	LU 31.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	RS 11.09.2025		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 134 030	(51) A61F 2/16	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 20.11.2024	
SM 06.11.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 148 039	(51) H02J 7/00
(11) 3 128 265	(51) F25B 45/00			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(11) 3 134 992	(51) H04L 5/00	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 150 171	(51) A61F 2/24
LU 04.03.2025	LV 22.01.2025	RS 11.09.2025		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
MC 22.01.2025	NL 22.01.2025			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	(11) 3 135 764	(51) A61K 39/12	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NO 25.09.2025	
RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024		
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	(11) 3 151 044	(51) G02B 6/293
		GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
(11) 3 129 102	(51) A61K 31/381	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LU 16.03.2025	LV 11.09.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	IT 12.02.2025	LU 31.03.2025
		RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
(11) 3 129 133	(51) C01B 32/05	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	(11) 3 138 551	(51) A61J 3/00	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
EE 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025

(11)	3 151 112	(51)	G06F 9/451	CZ	23.10.2024	DK	23.10.2024	FI	16.10.2024	GR	17.01.2025
(84)	CH 30.09.2024	(84)	CZ 03.07.2024	EE	23.10.2024	ES	23.10.2024	HR	16.10.2024	IS	16.02.2025
	ES 03.07.2024		GR 04.10.2024	FI	23.10.2024	GR	24.01.2025	IT	16.10.2024	LU	30.03.2025
	HR 03.07.2024		IE 20.09.2024	HR	23.10.2024	IS	23.02.2025	LV	16.10.2024	MC	16.10.2024
	IS 03.11.2024		MC 03.07.2024	LU	26.03.2025	LV	23.10.2024	NL	16.10.2024	NO	16.01.2025
	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024	MC	23.10.2024	NL	23.10.2024	PL	16.10.2024	PT	17.02.2025
	RO 03.07.2024		RS 03.10.2024	NO	23.01.2025	PL	23.10.2024	RO	16.10.2024	RS	16.01.2025
	SK 03.07.2024		SM 03.07.2024	PT	24.02.2025	RO	23.10.2024	SE	16.10.2024	SK	16.10.2024
(11)	3 152 738	(51)	G06T 15/00	SE	23.10.2024	SK	23.10.2024	SM	16.10.2024		
(84)	CZ 31.07.2024	(84)	ES 31.07.2024	(11)	3 167 016	(51)	C09D 183/04	(11)	3 176 982	(51)	H04L 12/28
	GR 01.11.2024		HR 31.07.2024	(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025	(84)	BG 18.06.2025	(84)	FI 18.06.2025
	IE 29.12.2024		IS 30.11.2024		FI 04.06.2025		GR 05.09.2025		GR 19.09.2025		HR 18.06.2025
	MC 31.07.2024		NO 31.10.2024		HR 04.06.2025		LV 04.06.2025		LV 18.06.2025		NL 18.06.2025
	PL 31.07.2024		RO 31.07.2024		NL 04.06.2025		NO 04.09.2025		NO 18.09.2025		RS 18.09.2025
	RS 31.10.2024		SK 31.07.2024		RS 04.09.2025			(11)	3 177 279	(51)	A61K 31/12
	SM 31.07.2024			(11)	3 169 043	(51)	H04W 12/06	(84)	BG 04.06.2025	(84)	FI 04.06.2025
(11)	3 153 690	(51)	F02K 3/077	(84)	AT 30.10.2024	(84)	BG 30.10.2024		GR 05.09.2025		HR 04.06.2025
(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025		CZ 30.10.2024		DK 30.10.2024		LV 04.06.2025		NL 04.06.2025
	FI 04.06.2025		GR 05.09.2025		ES 30.10.2024		FI 30.10.2024		NO 04.09.2025		PL 04.06.2025
	HR 04.06.2025		LV 04.06.2025		GR 31.01.2025		HR 30.10.2024		RS 04.09.2025		
	NL 04.06.2025		NO 04.09.2025		IS 28.02.2025		LU 22.03.2025	(11)	3 178 718	(51)	B61B 12/06
	PL 04.06.2025		RS 04.09.2025		LV 30.10.2024		MC 30.10.2024	(84)	CZ 10.07.2024	(84)	GB 05.12.2024
(11)	3 157 631	(51)	A61N 7/00		NL 30.10.2024		NO 30.01.2025		GR 11.10.2024		HR 10.07.2024
(84)	BG 18.06.2025	(84)	FI 18.06.2025		PL 30.10.2024		PT 28.02.2025		IE 05.12.2024		IS 10.11.2024
	GR 19.09.2025		HR 18.06.2025		RO 30.10.2024		RS 30.01.2025		MC 10.07.2024		PL 10.07.2024
	LV 18.06.2025		NL 18.06.2025		SE 30.10.2024		SK 30.10.2024		RO 10.07.2024		RS 10.10.2024
	NO 18.09.2025		RS 18.09.2025		SM 30.10.2024				SK 10.07.2024		SM 10.07.2024
(11)	3 159 517	(51)	F02D 41/00	(11)	3 171 753	(51)	A61B 1/00	(11)	3 179 463	(51)	G08G 1/16
(84)	BG 18.06.2025	(84)	FI 18.06.2025	(84)	BG 25.06.2025	(84)	FI 25.06.2025	(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025
	GR 19.09.2025		HR 18.06.2025		GR 26.09.2025		HR 25.06.2025		FI 04.06.2025		GR 05.09.2025
	LV 18.06.2025		NL 18.06.2025		LV 25.06.2025		NL 25.06.2025		HR 04.06.2025		LV 04.06.2025
	NO 18.09.2025		RS 18.09.2025		NO 25.09.2025		RS 25.09.2025		NL 04.06.2025		NO 04.09.2025
(11)	3 160 530	(51)	A61M 1/16	(11)	3 174 014	(51)	G07B 15/00	(11)	3 179 464	(51)	G08G 1/16
(84)	AT 26.02.2025	(84)	BG 26.02.2025	(84)	AT 29.05.2024	(84)	BE 31.08.2024	(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024
	CZ 26.02.2025		DK 26.02.2025		BG 29.05.2024		CH 31.08.2024		CZ 11.09.2024		DK 11.09.2024
	EE 26.02.2025		ES 26.02.2025		CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024		EE 11.09.2024		ES 11.09.2024
	FI 26.02.2025		GR 27.05.2025		EE 29.05.2024		ES 29.05.2024		FI 11.09.2024		GR 12.12.2024
	HR 26.02.2025		IS 26.06.2025		FI 29.05.2024		GR 30.08.2024		HR 11.09.2024		IS 11.01.2025
	IT 26.02.2025		LU 11.03.2025		HR 29.05.2024		IE 12.08.2024		IT 11.09.2024		LU 31.03.2025
	LV 26.02.2025		NO 26.05.2025		IS 29.09.2024		IT 29.05.2024		LV 11.09.2024		MC 11.09.2024
	PL 26.02.2025		PT 26.06.2025		LU 12.08.2024		LV 29.05.2024		NL 11.09.2024		NO 11.12.2024
	RO 26.02.2025		RS 26.05.2025		MC 29.05.2024		NL 29.05.2024		PL 11.09.2024		PT 13.01.2025
	SE 26.02.2025		SK 26.02.2025		NO 29.08.2024		PL 29.05.2024		RO 11.09.2024		RS 11.12.2024
	SM 26.02.2025				PT 29.05.2024		RO 29.05.2024		SE 11.09.2024		SK 11.09.2024
(11)	3 160 535	(51)	A61M 1/16		RS 29.08.2024		SE 29.05.2024		SM 11.09.2024		
(84)	AT 02.10.2024	(84)	BG 02.10.2024		SI 29.05.2024		SK 29.05.2024				
	CZ 02.10.2024		DK 02.10.2024	(11)	3 174 518	(51)	A61K 8/04	(11)	3 180 779	(51)	G08B 13/00
	EE 02.10.2024		FI 02.10.2024	(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025	(84)	BG 25.06.2025	(84)	FI 25.06.2025
	GR 03.01.2025		HR 02.10.2024		FI 04.06.2025		GR 05.09.2025		GR 26.09.2025		GR 25.06.2025
	IS 02.02.2025		LU 11.03.2025		HR 04.06.2025		LV 04.06.2025		LV 25.06.2025		NL 25.06.2025
	LV 02.10.2024		MC 02.10.2024		NL 04.06.2025		NO 04.09.2025		NO 25.09.2025		RS 25.09.2025
	NO 02.01.2025		PL 02.10.2024		PL 04.06.2025		RS 04.09.2025	(11)	3 181 516	(51)	H10D 8/00
	PT 03.02.2025		RO 02.10.2024	(11)	3 176 853	(51)	B25F 5/02	(84)	BG 25.06.2025	(84)	FI 25.06.2025
	RS 02.01.2025		SE 02.10.2024	(84)	AT 26.02.2025	(84)	BG 26.02.2025		GR 26.09.2025		HR 25.06.2025
	SK 02.10.2024		SM 02.10.2024		CZ 26.02.2025		DK 26.02.2025		LV 25.06.2025		NL 25.06.2025
(11)	3 165 583	(51)	C03C 27/04		EE 26.02.2025		ES 26.02.2025		NO 25.09.2025		RS 25.09.2025
(84)	AT 04.09.2024	(84)	BG 04.09.2024		FI 26.02.2025		GR 27.05.2025	(11)	3 181 581	(51)	C07K 16/00
	CZ 04.09.2024		DK 04.09.2024		HR 26.02.2025		IS 26.06.2025	(84)	BG 25.09.2024	(84)	CZ 25.09.2024
	EE 04.09.2024		ES 04.09.2024		IT 26.02.2025		LU 19.03.2025		DK 25.09.2024		EE 25.09.2024
	FI 04.09.2024		GR 05.12.2024		LV 26.02.2025		NL 26.02.2025		FI 25.09.2024		IS 25.01.2025
	HR 04.09.2024		IS 04.01.2025		NO 26.05.2025		PL 26.02.2025		LU 30.03.2025		LV 25.09.2024
	IT 04.09.2024		LU 03.03.2025		PT 26.06.2025		RO 26.02.2025		MC 25.09.2024		NO 25.12.2024
	LV 04.09.2024		MC 04.09.2024		RS 26.05.2025		SE 26.02.2025		RS 25.12.2024		SK 25.09.2024
	NL 04.09.2024		NO 04.12.2024		SK 26.02.2025		SM 26.02.2025		SM 25.09.2024		
	PL 04.09.2024		PT 06.01.2025	(11)	3 176 914	(51)	B66B 11/00	(11)	3 183 567	(51)	G01N 27/416
	RO 04.09.2024		SE 04.09.2024	(84)	AT 16.10.2024	(84)	BG 16.10.2024	(84)	AT 18.08.2024	(84)	BE 31.08.2024
	SK 04.09.2024		SM 04.09.2024		CZ 16.10.2024		DK 16.10.2024		BG 29.05.2024		CH 31.08.2024
(11)	3 165 770	(51)	F04C 18/16		EE 16.10.2024		ES 16.10.2024		CZ 29.05.2024		DK 29.05.2024
(84)	AT 23.10.2024	(84)	BG 23.10.2024								

EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(11) 3 199 442	(51) B63B 1/06	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
FI 29.05.2024	FR 31.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
GB 29.08.2024	GR 30.08.2024	GR 05.09.2025	LV 04.06.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
HR 29.05.2024	IE 18.08.2024	NL 04.06.2025	PL 04.06.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	(11) 3 199 670	(51) C23C 16/34	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
LU 18.08.2024	LV 29.05.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LU 19.03.2025	LV 08.01.2025
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	(11) 3 200 131	(51) G06F 8/34	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
SM 29.05.2024		CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	(11) 3 206 570	(51) A61B 5/00
(11) 3 186 092	(51) B44C 1/175	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IT 18.09.2024	LU 17.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	(11) 3 207 056	(51) C07K 16/10
RS 11.09.2025		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 3 189 391	(51) G05F 1/14	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
BG 29.05.2024	CH 31.08.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 29.05.2024	EE 29.05.2024	SM 18.09.2024		(11) 3 209 590	(51) B66B 9/08
FI 29.05.2024	FR 31.08.2024	(11) 3 200 810	(51) A61K 36/736	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 31.07.2024
GB 29.08.2024	GR 30.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
HR 29.05.2024	IE 11.08.2024	GR 24.07.2025	HR 18.06.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	IS 23.08.2025	NL 18.06.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
LU 11.08.2024	LV 29.05.2024	NO 18.09.2025	PL 18.06.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	RS 18.09.2025		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(11) 3 200 831	(51) A61K 48/00	(11) 3 211 318	(51) F23R 3/36
PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SM 29.05.2024		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 189 861	(51) A61M 1/02	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 200 878	(51) A61P 31/18	(11) 3 214 049	(51) C02F 3/04
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
PL 04.06.2025		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 192 460	(51) A61B 17/072	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(11) 3 204 140	(51) B01D 39/14	IT 09.10.2024	LU 02.03.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
IT 01.01.2025	LU 15.03.2025			SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(11) 3 204 437	(51) C08L 53/02	SM 09.10.2024	
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(11) 3 214 306	(51) F04B 1/02
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	ES 17.07.2024	GB 17.10.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	IE 06.10.2024	IS 17.11.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
(11) 3 194 064	(51) B01J 8/00	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 12.06.2024	LU 01.03.2025
IE 17.09.2024	IS 17.11.2024			LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 205 027	(51) H04B 1/00	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
SM 17.07.2024		EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024
(11) 3 195 721	(51) A01G 3/033	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SM 12.06.2024	
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 214 947	(51) A23K 50/45
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IT 18.09.2024	LU 23.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BE 30.11.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	BG 09.10.2024	CH 30.11.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
RS 11.09.2025		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
(11) 3 196 015	(51) B65D 65/46	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	HR 09.10.2024	IE 03.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 18.09.2024		IS 09.02.2025	IT 09.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 206 050	(51) G01S 19/39	LU 03.11.2024	LV 09.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			MC 09.10.2024	NL 09.10.2024

NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
RS 09.01.2025	SE 09.10.2024			SM 23.10.2024	
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024				
(11) 3 215 346	(51) B29C 65/08	(11) 3 219 399	(51) B05C 17/005	(11) 3 220 802	(51) A61B 5/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 215 794	(51) F24F 3/14	(11) 3 219 569	(51) B60W 50/12	(11) 3 220 816	(51) A61B 5/055
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 03.07.2024	IE 06.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024		
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LU 10.03.2025	LV 28.08.2024		
		MC 28.08.2024	NL 28.08.2024		
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024		
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
		RS 28.11.2024	SE 28.08.2024		
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024		
(11) 3 216 334	(51) A01C 17/00	(11) 3 220 197	(51) G03B 42/02	(11) 3 222 093	(51) H04B 17/318
(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
DK 23.10.2024	EE 23.10.2024	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025	RS 11.09.2025	
LU 02.03.2025	LV 23.10.2024	LU 10.03.2025	LV 29.01.2025		
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025		
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025		
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025		
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025		
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024				
(11) 3 216 909	(51) D06F 39/00	(11) 3 220 348	(51) G06T 3/04	(11) 3 222 201	(51) A61B 1/04
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 18.09.2025	
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025		
IT 27.11.2024	LU 11.03.2025	IT 27.11.2024	LU 15.03.2025		
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025		
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024		
SM 27.11.2024		SM 27.11.2024			
(11) 3 217 031	(51) F16D 13/52	(11) 3 220 449	(51) H01M 10/48	(11) 3 222 507	(51) B62K 21/26
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IT 25.09.2024	LU 07.03.2025			IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024			LU 20.03.2025	LV 10.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024			RS 10.10.2024	SE 10.07.2024
SM 25.09.2024				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 217 171	(51) G01N 29/22	(11) 3 220 536	(51) H02P 9/00	(11) 3 222 650	(51) C08G 73/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	IS 17.11.2024	LU 01.03.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
IT 03.07.2024	LU 09.03.2025	LU 10.03.2025	LV 18.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	SM 17.07.2024	
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024		
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
SM 03.07.2024					
(11) 3 219 150	(51) H04L 9/40	(11) 3 220 554	(51) H04B 7/10	(11) 3 222 797	(51) E04G 1/34
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		IT 23.10.2024	LU 14.03.2025	LU 10.03.2025	LV 07.08.2024
		LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024

(11) 3 222 822 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 24.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) F04D 29/56 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	
(11) 3 224 090 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60W 30/18 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025		(11) 3 228 718 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C22C 21/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 232 159 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01C 21/30 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 225 500 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) B61L 27/00 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 31.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024		(11) 3 228 783 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) E04H 4/16 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 22.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 3 232 488 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H10K 59/122 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 29.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 3 225 668 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 27.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(51) C09D 5/02 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025		(11) 3 229 177 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G06V 40/16 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 07.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(11) 3 232 651 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04M 3/493 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 225 941 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) F25B 47/00 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 31.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025		(11) 3 229 376 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) H04B 3/00 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 31.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 3 233 395 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B25J 9/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 226 053 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) G02B 9/60 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 28.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024		(11) 3 230 452 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C12N 15/11 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 234 640 (84) CH 31.10.2024 GB 17.10.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01S 15/00 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 15.10.2024 MC 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 226 891 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) A61K 38/46 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025		(11) 3 230 475 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C12Q 1/6851 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 235 412 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 04.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) A47L 9/04 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025
			(11) 3 230 500 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) D01F 6/62 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 235 434 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025	(51) A61B 6/00 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025
			(11) 3 230 827 (84) CH 31.12.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 11.12.2024 MC 07.08.2024 PI 07.08.2024	(51) G10L 21/02 (84) CZ 07.08.2024 GB 11.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024		

EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(11) 3 239 876	(51) G16B 30/00	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(11) 3 248 766	(51) B29C 70/44
IT 26.02.2025	LU 02.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	IE 19.09.2024	IS 07.12.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(11) 3 236 055	(51) F02D 41/22	SM 07.08.2024		IT 23.10.2024	LU 09.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 239 903	(51) G06F 18/22	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
		RS 11.09.2025		SM 23.10.2024	
(11) 3 236 258	(51) G01N 33/38	(11) 3 240 495	(51) A61B 34/10	(11) 3 249 336	(51) F28F 13/02
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LU 30.03.2025	LV 18.09.2024	IT 11.09.2024	LU 22.03.2025	LU 22.03.2025	LV 07.08.2024
MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		SM 11.09.2024			
(11) 3 236 294	(51) G01V 5/00	(11) 3 242 203	(51) G06F 9/451	(11) 3 249 446	(51) G02B 27/10
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	EE 18.09.2024	GR 19.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	LU 21.03.2025	LV 18.09.2024
IT 27.11.2024	LU 29.03.2025	IT 19.06.2024	LU 08.03.2025	MC 18.09.2024	NO 18.12.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	PL 18.09.2024	RO 18.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.12.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	SM 18.09.2024	
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024		
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	(11) 3 249 469	(51) G03F 7/004
SM 27.11.2024		SM 19.06.2024		(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
				CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
(11) 3 237 059	(51) A61N 1/365	(11) 3 243 182	(51) G06Q 40/00	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
BG 09.10.2024	CH 30.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 11.09.2024	LU 25.03.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
FI 09.10.2024	GB 09.01.2025			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
IE 23.11.2024	IS 09.02.2025			RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
IT 09.10.2024	LU 23.11.2024	(11) 3 244 374	(51) G07F 7/06	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	SM 11.09.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	DK 04.09.2024	FI 13.03.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 249 495	(51) G06F 1/16
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	IS 04.01.2025	LU 13.03.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
SM 09.10.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
		RS 04.12.2024	SM 04.09.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
				HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
(11) 3 238 509	(51) H05B 47/19	(11) 3 246 786	(51) G06F 1/16	IT 26.02.2025	LU 14.03.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	LV 26.02.2025	NO 26.05.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	SM 26.02.2025	
IT 26.02.2025	LU 11.03.2025	IT 25.12.2024	LU 14.03.2025		
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(11) 3 250 274	(51) A61M 13/00
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
				RS 04.09.2025	
(11) 3 238 943	(51) B41J 2/19	(11) 3 247 190	(51) A01C 15/04	(11) 3 251 185	(51) H01S 5/0625
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025				

CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	(11) 3 265 141	(51) A61L 27/00
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 05.03.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IT 10.07.2024	LU 04.03.2025	(11) 3 264 265	(51) G06F 9/445	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	IT 13.11.2024	LU 03.03.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
SM 10.07.2024		IT 29.01.2025	LU 20.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 251 720	(51) A61M 25/10	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	SM 13.11.2024	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	(11) 3 265 215	(51) B01D 61/16
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 29.01.2025		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 253 211	(51) A61K 38/13	(11) 3 264 591	(51) H02P 25/22	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IT 03.07.2024	LU 05.03.2025
(11) 3 255 477	(51) G02C 7/02	RS 11.09.2025		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 264 849	(51) H04W 74/08	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
(11) 3 260 575	(51) C23C 2/26	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	SM 03.07.2024	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	(11) 3 265 268	(51) B23K 26/70
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	LU 16.03.2025	LV 08.01.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	DK 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LU 31.03.2025	LV 25.09.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	IT 24.07.2024	LU 04.03.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 264 921	(51) A23L 33/135	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	EE 30.10.2024	FI 30.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 263 310	(51) B29C 64/118	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 265 542	(51) C10G 25/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IS 28.02.2025	LU 04.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IT 16.10.2024	LU 31.03.2025	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	IT 20.11.2024	LU 02.03.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	(11) 3 264 922	(51) A23L 33/21	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	EE 30.10.2024	HR 30.10.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	IS 28.02.2025	LU 04.03.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SM 16.10.2024		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	SM 20.11.2024	
(11) 3 263 320	(51) B29C 70/34	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 3 265 606	(51) D01F 1/10
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 19.02.2025	FI 19.02.2025	(11) 3 265 029	(51) A61F 2/24	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IS 19.06.2025	LU 27.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 265 682	(51) F04D 17/10
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	IT 21.08.2024	LU 04.03.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
(11) 3 264 076	(51) G01N 29/14	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	IS 25.01.2025	LU 04.03.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	NL 25.09.2024	PL 25.09.2024
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	(11) 3 265 069	(51) A61K 31/07	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
LU 06.03.2025	LV 05.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 3 265 782	(51) G01N 21/3504

(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IT 02.10.2024	LU 03.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 3 268 283	(51) B65B 5/00
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
IT 03.07.2024	LU 02.03.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 267 801	(51) A23D 7/01	LU 11.03.2025	LV 25.12.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
SM 03.07.2024		CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
		EE 12.02.2025	FI 12.02.2025	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
(11) 3 265 865	(51) G02B 27/01	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 12.06.2025	LU 10.03.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 12.02.2025	NO 12.05.2025		
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	(11) 3 268 300	(51) B66C 13/00
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
IT 10.07.2024	LU 04.03.2025			EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(11) 3 267 900	(51) A61B 17/06	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	IT 18.09.2024	LU 11.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
SM 10.07.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		LU 09.03.2025	LV 30.10.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(11) 3 265 996	(51) G06T 5/50	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 18.09.2024	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024		
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	(11) 3 268 390	(51) C07K 16/00
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			EE 30.10.2024	FI 30.10.2024
LU 02.03.2025	LV 17.07.2024	(11) 3 267 955	(51) A61M 5/44	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LU 14.03.2025	LV 30.10.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	MC 30.10.2024	NO 30.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 30.10.2024	RO 30.10.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 30.01.2025	SK 30.10.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 30.10.2024	
(11) 3 266 399	(51) A61B 18/12	(11) 3 268 106	(51) B01D 35/147	(11) 3 268 433	(51) C08L 91/08
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 30.10.2024	EE 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 28.02.2025	IT 30.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		LU 08.03.2025	LV 30.10.2024	IT 21.08.2024	LU 04.03.2025
(11) 3 266 527	(51) B06B 3/00	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
ES 21.08.2024	GB 21.11.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
IE 21.09.2024	IS 21.12.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
MC 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	RO 21.08.2024	(11) 3 268 153	(51) H01J 37/304	(11) 3 268 438	(51) C09D 5/00
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
SM 21.08.2024		CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
		EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
(11) 3 266 752	(51) C03B 20/00	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IS 11.01.2025	LU 14.03.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	LU 02.03.2025	LV 08.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
IT 10.07.2024	LU 03.03.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SM 11.09.2024		SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 268 214	(51) B29C 70/20	(11) 3 268 683	(51) F25C 3/04
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
SM 10.07.2024		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
(11) 3 266 828	(51) C08L 33/12	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 28.12.2024	LU 14.03.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IT 31.07.2024	LU 10.03.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024

SM 28.08.2024		PL 25.12.2024		PT 28.04.2025		EE 01.05.2024		FI 01.05.2024	
(11) 3 268 715	(51) G01N 1/31	RO 25.12.2024		RS 25.03.2025		GR 02.08.2024		HR 01.05.2024	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SE 25.12.2024		SK 25.12.2024		IS 01.09.2024		LU 18.03.2025	
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	SM 25.12.2024				LV 01.05.2024		MC 01.05.2024	
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024					NL 01.05.2024		NO 01.08.2024	
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 269 003	(51) H01M 8/1004			PL 01.05.2024		PT 02.09.2024	
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			RO 01.05.2024		RS 01.08.2024	
LU 11.03.2025	LV 25.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			SE 01.05.2024		SI 01.05.2024	
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024			SK 01.05.2024		SM 01.05.2024	
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024						
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024						
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	LU 14.03.2025	LV 17.07.2024						
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024						
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024						
		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024						
		RS 17.10.2024	SE 17.07.2024						
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024						
(11) 3 268 726	(51) G01N 21/65								
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024								
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024								
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024								
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 269 953	(51) F01N 3/023						
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024						
LU 08.03.2025	LV 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024						
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024						
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024						
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024						
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	IT 14.08.2024	LU 13.03.2025						
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024						
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024						
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024						
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024						
		SE 14.08.2024	SK 14.08.2024						
		SM 14.08.2024							
(11) 3 268 746	(51) G01N 33/68								
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024								
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024								
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024								
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 270 204	(51) G02B 7/02						
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025						
LU 11.03.2025	LV 17.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025						
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025						
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025						
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025						
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	IT 22.01.2025	LU 08.03.2025						
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025						
		NL 22.01.2025	NO 22.04.2025						
		PL 22.01.2025	PT 22.05.2025						
		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025						
		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025						
		SM 22.01.2025							
(11) 3 268 800	(51) G02B 27/01								
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025								
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025								
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025								
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025								
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025								
LU 02.03.2025	LV 08.01.2025								
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025								
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025								
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025								
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025								
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025								
(11) 3 268 843	(51) G06F 1/20								
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024								
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024								
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024								
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024								
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024								
LU 09.03.2025	LV 25.09.2024								
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024								
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024								
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024								
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024								
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024								
(11) 3 268 869	(51) G06F 15/167								
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024								
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024								
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024								
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025								
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025								
IT 25.12.2024	LU 11.03.2025								
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024								
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025								

(11) 3 271 313 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 16.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) C05F 17/90 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	EE 19.06.2024 FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 IT 19.06.2024 LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 PL 19.06.2024 RO 19.06.2024 SE 19.06.2024 SM 19.06.2024	ES 19.06.2024 GR 20.09.2024 IS 19.10.2024 LU 07.03.2025 MC 19.06.2024 NO 19.09.2024 PT 21.10.2024 RS 19.09.2024 SK 19.06.2024	SM 11.09.2024	
(11) 3 271 564 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 IS 25.04.2025 LU 17.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(51) F02D 41/06 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 3 271 779 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 14.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) G02C 7/02 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 272 449 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 15.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) B23K 3/06 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 271 570 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) F03B 3/04 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 16.03.2025 MC 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 271 782 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G02F 1/15 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 18.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 3 272 639 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B63B 35/00 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 19.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
(11) 3 271 585 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F04C 9/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 271 848 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 15.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(51) C12Q 1/6886 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	(11) 3 273 549 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 IS 12.06.2025 LU 21.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) H01R 43/01 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
(11) 3 271 609 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) F16F 15/121 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 21.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 272 032 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) H04B 7/185 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 11.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 273 858 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) A61B 5/107 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 22.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 271 716 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) G01N 31/10 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 18.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 3 272 282 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LU 12.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 273 878 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 24.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(51) A61B 17/17 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
(11) 3 271 769 (84) AT 19.06.2024 CZ 19.06.2024	(51) H04N 23/45 (84) BG 19.06.2024 DK 19.06.2024			(11) 3 273 897 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 23.03.2025	(51) A61B 90/50 (84) CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024

MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(11) 3 274 673	(51) G01J 3/02
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 273 910	(51) A61F 2/24	LU 22.03.2025	LV 05.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	IT 03.07.2024	LU 24.03.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SM 05.03.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
IT 18.12.2024	LU 22.03.2025	(11) 3 274 312	(51) C03C 17/34	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SM 03.07.2024	
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	(11) 3 274 739	(51) G01V 1/26
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 05.03.2025	GR 06.06.2025
SM 18.12.2024		IT 02.10.2024	LU 24.03.2025	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025
		LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LU 23.03.2025	LV 05.03.2025
(11) 3 273 944	(51) A61K 39/00	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SM 05.03.2025	
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	SM 02.10.2024			
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			(11) 3 274 744	(51) G02B 3/14
IT 20.11.2024	LU 25.03.2025	(11) 3 274 386	(51) C08G 18/28	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	IS 06.03.2025	LU 17.03.2025	IT 10.07.2024	LU 24.03.2025
SM 20.11.2024		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 274 026	(51) A61M 5/24	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024			SM 10.07.2024	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 274 451	(51) C12N 9/90	(11) 3 275 006	(51) H01H 85/38
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
IT 02.10.2024	LU 21.03.2025	DK 01.01.2025	EE 01.01.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	EE 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LU 25.03.2025	LV 01.01.2025	IS 27.03.2025	LU 16.03.2025
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	MC 01.01.2025	NO 01.04.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SM 02.10.2024		RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
(11) 3 274 072	(51) B01D 53/04	(11) 3 274 475	(51) G16B 20/20	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
(84) CZ 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SM 27.11.2024	
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 275 253	(51) H04W 60/00
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
IT 21.08.2024	LU 18.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	IT 31.07.2024	LU 25.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 02.10.2024	LU 23.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SM 21.08.2024		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024
		SM 31.07.2024		RS 02.01.2025	SE 02.10.2024
(11) 3 274 103	(51) B05D 3/02	(11) 3 274 542	(51) E21B 47/024	SK 02.10.2024	SM 02.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 3 275 393	(51) A61B 90/50
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
IT 31.07.2024	LU 25.03.2025	IT 28.08.2024	LU 24.03.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	IT 12.02.2025	LU 24.03.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 28.08.2024	PL 28.08.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SM 31.07.2024					
(11) 3 274 233	(51) B60W 30/18				

SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 05.03.2025	NL 05.03.2025
(11) 3 275 503	(51) A61M 37/00	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 05.06.2025	PL 05.03.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(11) 3 276 587	(51) G08G 1/09	PT 07.07.2025	RO 05.03.2025
DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	RS 05.06.2025	SE 05.03.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	SK 05.03.2025	SM 05.03.2025
IS 22.05.2025	LU 19.03.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	(11) 3 277 478	(51) B29C 45/16
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NL 22.01.2025	PL 22.01.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	IT 26.02.2025	LU 22.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 275 738	(51) B60R 21/231	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	IT 25.09.2024	LU 21.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 277 232	(51) A61F 7/12	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
(11) 3 275 756	(51) B60W 30/182	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(11) 3 277 480	(51) B29C 65/08
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) DK 23.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 23.10.2024	FI 23.10.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 11.12.2024	LU 30.03.2025	IS 23.02.2025	LU 29.03.2025
IT 31.07.2024	LU 18.03.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 23.01.2025	PT 24.02.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	(11) 3 277 752	(51) C08L 23/10
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 277 285	(51) A61K 31/565	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
SM 31.07.2024	(51) B60W 40/076	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
(11) 3 275 757	(84) BG 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(84) AT 18.09.2024	DK 18.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
CZ 18.09.2024	ES 18.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
EE 18.09.2024	GR 19.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 18.09.2024	LU 27.03.2025
FI 18.09.2024	IS 18.01.2025	LV 29.03.2025	LV 17.07.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
HR 18.09.2024	LU 17.03.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
IT 18.09.2024	MC 18.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
LV 18.09.2024	NO 18.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
NL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SM 18.09.2024	(11) 3 277 947
RO 18.09.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 277 362	(51) A61M 27/00	(84) AT 17.07.2024	(51) F02N 11/08
SE 18.09.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SM 18.09.2024	DK 17.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 275 942	(51) C08L 101/02	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LU 31.03.2025	LV 17.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IT 04.09.2024	LU 24.03.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IT 03.07.2024	LU 24.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 277 953	(51) F04B 37/12
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(11) 3 277 374	(51) G06F 8/65	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
SM 03.07.2024	(51) C10M 159/20	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 3 275 978	(84) BG 08.05.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 08.05.2024	DK 08.05.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	IT 06.11.2024	LU 28.03.2025
CZ 08.05.2024	EE 08.05.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
EE 08.05.2024	GR 09.08.2024	IT 01.01.2025	LU 29.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 08.05.2024	IS 08.09.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 08.05.2024	LU 24.03.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
IT 08.05.2024	MC 08.05.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
LV 08.05.2024	NO 08.08.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	SM 06.11.2024	(11) 3 278 049
NL 08.05.2024	PT 09.09.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(51) F41B 11/723
PL 08.05.2024	RS 08.08.2024	(11) 3 277 442	(51) B08B 9/043	FI 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RO 08.05.2024	SI 08.05.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	HR 04.06.2025	GR 05.09.2025
SE 08.05.2024	SM 08.05.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	NL 04.06.2025	LV 04.06.2025
SK 08.05.2024	(51) F02P 15/10	ES 05.03.2025	(51) B08B 9/043	PL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 276 156	(84) FI 25.06.2025	HR 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(11) 3 278 164	(51) G02B 7/38
(84) BG 25.06.2025	HR 25.06.2025	IT 05.03.2025	EE 05.03.2025		

(84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 08.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(11) 3 280 311 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 18.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) A61B 1/00 (84) CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 278 310 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 10.03.2025 MC 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G07C 9/00 (84) CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 3 278 671 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 LU 18.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) A23B 4/033 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(11) 3 280 355 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 29.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) A61F 2/07 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 278 311 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 11.03.2025 MC 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) G07C 9/00 (84) CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 3 278 712 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 14.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 280 526 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B01J 19/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 278 384 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) H01M 4/131 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 31.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 279 052 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 04.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) B60W 40/09 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 280 754 (84) BG 19.06.2024 DK 19.06.2024 ES 19.06.2024 GR 20.09.2024 IS 19.10.2024 LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 PT 21.10.2024 RS 19.09.2024 SK 19.06.2024	(51) C08G 18/76 (84) CZ 19.06.2024 EE 19.06.2024 FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 LU 18.03.2025 MC 19.06.2024 NO 19.09.2024 RO 19.06.2024 SE 19.06.2024 SM 19.06.2024
(11) 3 278 424 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LU 29.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H02K 5/22 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 279 220 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) C08B 37/08 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 31.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 3 281 271 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(51) H02J 7/00 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 09.03.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
(11) 3 278 533 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 25.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 280 004 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 5/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 281 404 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G09B 5/14 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 278 533 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 25.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 280 204 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 31.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(11) 3 281 906 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B66B 7/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 278 533 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 25.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025	(11) 3 280 204 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 31.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(11) 3 281 911 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024	(51) B81C 1/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024

IT 28.08.2024	LU 23.03.2025	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 12.03.2025		RS 04.09.2025	
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 3 282 266	(51) G01R 29/08	(11) 3 285 815	(51) A61L 2/08	(11) 3 289 179	(51) E21B 23/10
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025		
IT 03.07.2024	LU 24.03.2025	LU 08.03.2025	LV 26.02.2025	(11) 3 289 369	(51) G01R 27/26
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024			HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
SM 03.07.2024				IT 26.06.2024	LU 07.03.2025
		(11) 3 285 890	(51) A62B 7/04	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
		RS 11.09.2025		SM 26.06.2024	
(11) 3 282 267	(51) G01R 29/10	(11) 3 286 352	(51) C23C 16/44	(11) 3 289 501	(51) G16C 20/30
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				
IT 10.07.2024	LU 24.03.2025	(11) 3 286 955	(51) H04W 36/00	(11) 3 289 682	(51) H03H 19/00
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024			IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
SM 10.07.2024				LU 11.03.2025	LV 21.08.2024
		(11) 3 282 844	(51) A01N 37/22	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		RS 11.09.2025			
(11) 3 283 144	(51) A61M 5/142	(11) 3 287 147	(51) A61L 2/00	(11) 3 291 766	(51) A61F 2/16
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 18.12.2024	EE 18.12.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			LU 11.03.2025	LV 18.12.2024
		(11) 3 287 791	(51) G01N 33/86	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
		(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	NO 18.03.2025	PT 21.04.2025
		CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
		EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
		FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	SM 18.12.2024	
		HR 19.02.2025	IS 19.06.2025		
		IT 19.02.2025	LU 30.03.2025		
		LV 19.02.2025	NL 19.02.2025		
		NO 19.05.2025	PL 19.02.2025		
		PT 20.06.2025	RO 19.02.2025		
		RS 19.05.2025	SE 19.02.2025		
		SK 19.02.2025	SM 19.02.2025		
		(11) 3 288 307	(51) H04L 1/1822	(11) 3 291 780	(51) H04N 19/154
		(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
		LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		(11) 3 288 735	(51) B29B 7/74	(11) 3 291 878	(51) A61N 1/36
		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		IT 03.07.2024	LU 22.03.2025	LU 21.03.2025	LV 17.07.2024
		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		SM 03.07.2024			
(11) 3 285 539	(51) H04W 76/15	(11) 3 288 774	(51) B44C 1/16		
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025				
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025				
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025				
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025				
IS 12.07.2025	IT 12.03.2025				
LU 29.03.2025	LV 12.03.2025				

(11) 3 292 590	(51) H01R 4/24	IE 18.09.2024	IS 14.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 304 690	(51) H02J 50/10
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 14.08.2024		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
IS 07.12.2024	LU 10.03.2025	(11) 3 296 886	(51) G06F 17/14	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 304 947	(51) H04W 4/08
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
SM 07.08.2024				HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
(11) 3 292 983	(51) B29C 49/12	(11) 3 297 088	(51) H01M 10/48	IT 04.12.2024	LU 31.03.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NO 25.09.2025		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(11) 3 298 072	(51) C08K 3/36	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
IT 22.01.2025	LU 10.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 04.12.2024	
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 306 641	(51) H01J 65/00
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	(11) 3 298 447	(51) H04N 23/55	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
SM 22.01.2025		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
(11) 3 293 517	(51) G01N 29/14	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IT 25.12.2024	LU 24.03.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	IT 31.07.2024	LU 25.03.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
IT 26.02.2025	LU 06.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SM 25.12.2024	
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 306 732	(51) H01M 10/0567
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	SM 31.07.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(11) 3 298 562	(51) G06Q 10/10	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 293 566	(51) G02C 7/02	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 307 012	(51) H04W 84/20
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 299 127	(51) H02P 6/08	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 3 294 990	(51) E21B 47/12	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 30.10.2024	LU 28.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RS 25.09.2025				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 3 295 020	(51) F02P 15/10	(11) 3 299 435	(51) C09K 5/04	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	SM 30.10.2024	
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 26.06.2024	IS 26.10.2024	(11) 3 308 287	(51) H04L 9/40
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LU 03.03.2025	LV 26.06.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 295 027	(51) F04B 35/04	PL 26.06.2024	SE 26.06.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SK 26.06.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 299 751	(51) F25D 17/06	(11) 3 308 382	(51) G21K 1/04
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
(11) 3 295 136	(51) G01J 1/42	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 300 700	(51) A61F 2/78	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IT 19.02.2025	LU 21.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
(11) 3 296 497	(51) E05D 15/10	RS 11.09.2025		RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 14.08.2024	(11) 3 302 937	(51) B29C 67/00	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
ES 14.08.2024	GB 14.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 308 446	(51) H02J 7/14
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		

CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LU 10.08.2024	LV 29.05.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IT 28.08.2024	LU 29.03.2025	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	(11) 3 324 852	(51) A61B 8/08
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SM 29.05.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 28.11.2024	SE 28.08.2024			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 309 118	(51) B67D 1/08	(11) 3 318 532	(51) C01B 21/24	(11) 3 330 753	(51) G02B 5/28
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 3 311 046	(51) F16J 15/34	(11) 3 319 537	(51) A61B 18/04	(11) 3 330 996	(51) H01H 85/44
(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
DK 01.01.2025	EE 01.01.2025	BG 09.10.2024	CH 31.12.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
ES 01.01.2025	FI 01.01.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	IE 12.09.2024	IS 10.11.2024
GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
IS 01.05.2025	IT 01.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
LU 22.03.2025	LV 01.01.2025	IE 28.12.2024	IS 09.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
MC 01.01.2025	PL 01.01.2025	LU 28.12.2024	LV 09.10.2024	SM 10.07.2024	
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024		
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
SM 01.01.2025		PT 10.02.2025	RO 09.10.2024		
		RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	(11) 3 332 624	(51) A01C 21/00
		SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
				FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
				HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 3 311 849	(51) A61L 2/24	(11) 3 319 581	(51) A61K 6/16	(11) 3 334 159	(51) H04N 19/117
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
				HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
				IT 14.08.2024	LU 02.03.2025
				LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 312 225	(51) C08K 3/04	(11) 3 320 323	(51) G01N 3/06	(11) 3 334 204	(51) H04W 24/10
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 313 627	(51) B25J 9/16	(11) 3 320 849	(51) A61B 8/08	(11) 3 334 239	(51) H04W 60/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 11.09.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
		IT 30.10.2024	LU 23.03.2025		
		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024		
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RO 30.10.2024	RS 30.01.2025		
		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 316 378	(51) H01M 10/0525	(11) 3 322 294	(51) A01N 49/00	(11) 3 335 042	(51) G01N 33/487
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 11.09.2025					
(11) 3 317 353	(51) C08L 95/00	(11) 3 322 593	(51) B41J 29/377	(11) 3 336 951	(51) H01M 10/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
IT 23.10.2024	LU 18.03.2025				
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024				
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025				
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025				
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024				
SM 23.10.2024					
(11) 3 317 903	(51) H10N 60/01	(11) 3 323 356	(51) A61B 17/04	(11) 3 337 112	(51) H04B 7/0413
(84) AT 10.08.2024	(84) BE 31.08.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	HR 10.07.2024	IE 16.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 11.09.2025	
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
		(11) 3 324 464	(51) H01M 10/04		

1399

1400

NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
(11) 3 368 695	(51) C12N 9/04	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 12.06.2024	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 11.09.2025		(11) 3 373 178	(51) G06F 13/28
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		(11) 3 372 300	(51) B01D 53/94	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
(11) 3 369 313	(51) A01K 15/02	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
DK 06.11.2024	EE 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IT 18.09.2024	LU 08.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
IS 06.03.2025	IT 06.11.2024	LU 05.03.2025	LV 07.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
LU 26.03.2025	LV 06.11.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SM 18.09.2024	
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SK 07.08.2024			
SM 06.11.2024		(11) 3 372 537	(51) B65G 21/08	(11) 3 373 189	(51) G06K 5/02
(11) 3 370 100	(51) G02B 27/00	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LU 05.03.2025	LV 25.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	MC 25.09.2024	NO 25.12.2024	LU 05.03.2025	LV 09.10.2024
IT 28.08.2024	LU 03.03.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 25.09.2024		PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024		(11) 3 373 024	(51) G01R 33/483	(11) 3 373 251	(51) G06T 19/20
(11) 3 370 106	(51) G02C 1/08	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	LU 08.03.2025	LV 24.07.2024	IT 01.01.2025	LU 07.03.2025
LU 01.03.2025	LV 12.02.2025	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
NL 12.02.2025	NO 12.05.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
SM 12.02.2025		(11) 3 373 028	(51) G01S 7/02	(11) 3 373 362	(51) H02B 1/28
(11) 3 370 328	(51) H02K 29/08	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 18.09.2024	EE 18.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IT 28.08.2024	LU 05.03.2025	LU 05.03.2025	LV 18.09.2024
		LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024
		NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 370 814	(51) A61M 16/08	(11) 3 373 145	(51) G06F 11/10	(11) 3 375 344	(51) A47L 15/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	ES 07.08.2024	GB 07.11.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IE 20.09.2024	IS 07.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 11.09.2025		MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
		PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	IT 16.10.2024	LU 08.03.2025
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
		SM 07.08.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
(11) 3 371 023	(51) G05D 1/00	(11) 3 373 169	(51) G06F 30/20	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	SM 16.10.2024	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	(11) 3 375 555	(51) B23F 19/05
		IT 12.06.2024	LU 09.03.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
(11) 3 371 796	(51) G05D 1/00	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025				
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025				
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 3 371 828	(51) H01L 25/10				

IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
LU 17.03.2025	LV 24.07.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	SM 10.07.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 379 010	(51) E05D 3/14	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(11) 3 379 571	(51) H10K 59/131
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 3 375 774	(51) C07D 213/30	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
DK 13.11.2024	EE 13.11.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LU 16.03.2025	LV 11.09.2024		
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 379 905	(51) H05K 1/02
IS 13.03.2025	IT 13.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
LU 17.03.2025	LV 13.11.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
PT 13.03.2025	RO 13.11.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 13.02.2025	SE 13.11.2024			IT 20.11.2024	LU 16.03.2025
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024			LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
(11) 3 376 144	(51) F25D 23/02	(11) 3 379 013	(51) E05D 15/06	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	GR 07.08.2024	FI 07.08.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 20.11.2024	
LU 13.03.2025	LV 25.09.2024	IS 07.12.2024	LU 17.03.2025		
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(11) 3 381 019	(51) G07C 5/08
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
		SM 07.08.2024		RS 04.09.2025	
(11) 3 376 484	(51) G08G 1/01	(11) 3 379 036	(51) F01D 11/24		
(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 381 320	(51) A46D 1/00
DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025
IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025
LU 13.03.2025	LV 27.11.2024	LU 22.03.2025	LV 04.09.2024	IT 19.03.2025	LU 31.03.2025
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 19.03.2025	NO 19.06.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SM 19.03.2025	
(11) 3 376 585	(51) H01M 10/42	(11) 3 379 048	(51) F01N 5/02	(11) 3 381 321	(51) A46D 1/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025
(11) 3 377 023	(51) A61K 8/11	(11) 3 379 102	(51) F16F 9/58	IT 19.03.2025	LU 31.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 19.03.2025	NO 19.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
RS 04.09.2025		RS 11.09.2025		SM 19.03.2025	
(11) 3 378 114	(51) H01M 4/48	(11) 3 379 409	(51) G06F 8/77	(11) 3 381 540	(51) B01D 53/94
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 31.07.2024	IE 15.11.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 19.06.2024	LU 19.03.2025	IT 31.07.2024	LU 31.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
		NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
		RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
		SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	SM 31.07.2024	
		SM 19.06.2024			
(11) 3 378 879	(51) C08F 255/02	(11) 3 379 418	(51) G06F 11/34	(11) 3 381 602	(51) B22F 3/12
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 10.07.2024	LU 20.03.2025	LU 17.07.2024	LV 17.07.2024	LU 19.03.2025	LV 24.07.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024				
NO 10.10.2024	PT 11.11.2024				

MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	(11) 3 382 467	(51) G03H 1/02
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	LU 31.03.2025	LV 08.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 381 623	(51) B25J 9/16	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	(11) 3 383 212	(51) A43B 3/00
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	(11) 3 382 382	(51) G01N 27/407	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RS 11.09.2025	
IT 01.01.2025	LU 29.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024		
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 383 965	(51) C09J 7/25
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	IT 10.07.2024	LU 27.03.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	IS 21.12.2024	LU 11.03.2025
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
		RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
				RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 381 678	(51) B32B 15/09	(11) 3 382 388	(51) G01N 30/20	(11) 3 384 871	(51) A61C 8/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 11.12.2024	FI 11.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 11.04.2025	LU 05.03.2025
IT 14.08.2024	LU 28.03.2025	LU 20.03.2025	LV 14.08.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 11.12.2024	
SM 14.08.2024					
(11) 3 381 983	(51) C09B 57/00	(11) 3 382 405	(51) G01R 13/02	(11) 3 385 076	(51) B33Y 80/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
LU 26.03.2025	LV 17.07.2024	IT 09.10.2024	LU 30.03.2025	LU 19.03.2025	LV 08.01.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
		SM 09.10.2024			
(11) 3 381 992	(51) A43B 9/12	(11) 3 382 414	(51) G01R 33/54	(11) 3 385 288	(51) C08F 4/52
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 09.10.2024	EE 18.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 09.10.2024	FI 18.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 09.10.2024	GR 18.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 09.10.2024	IT 18.09.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 26.02.2025	LU 11.03.2025	IS 18.01.2025	LV 18.09.2024		
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LU 28.03.2025	NL 18.09.2024		
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	MC 18.09.2024	PL 18.09.2024		
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	NO 18.12.2024	RO 18.09.2024		
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	PT 20.01.2025	SE 18.09.2024		
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	RS 18.12.2024	SM 18.09.2024		
		SK 18.09.2024			
(11) 3 382 164	(51) F01D 25/36	(11) 3 382 424	(51) G01S 17/02	(11) 3 385 505	(51) F01D 9/02
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IT 25.12.2024	LU 28.03.2025	IT 06.11.2024	LU 13.03.2025	IT 20.11.2024	LU 07.03.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SM 25.12.2024		SM 06.11.2024		SM 20.11.2024	
(11) 3 382 258	(51) F17C 1/06			(11) 3 385 568	(51) F16F 15/14
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
				EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
				FI 14.08.2024	GR 15.11.2024

HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 14.08.2024	LU 16.03.2025	SM 03.07.2024		MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024			RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 388 823	(51) G01N 27/10	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 389 751	(51) A61F 9/00
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
SM 14.08.2024		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
(11) 3 385 707	(51) G01N 27/10	LU 13.03.2025	LV 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LU 22.03.2025	LV 11.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	MC 11.12.2024	NO 11.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
LU 13.03.2025	LV 10.07.2024			SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 3 388 917	(51) G05F 1/46	SM 11.12.2024	
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(11) 3 390 892	(51) F17C 13/02
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 21.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024
		HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 21.08.2024	IE 08.12.2024
(11) 3 385 751	(51) G01S 17/10	IT 01.01.2025	LU 27.03.2025	IS 21.12.2024	MC 21.08.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025		
RS 11.09.2025		SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	(11) 3 391 750	(51) A23C 9/127
				(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024
(11) 3 385 859	(51) G06F 17/14	(11) 3 389 112	(51) H01M 50/105	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 17.07.2024	IE 15.12.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		(11) 3 389 196	(51) H04B 7/185		
(11) 3 385 901	(51) G06T 1/20	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 392 794	(51) G06F 21/75
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IS 04.04.2025	LU 08.03.2025			RS 11.09.2025	
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(11) 3 389 263	(51) H04N 23/60		
NO 04.03.2025	PT 04.04.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 394 983	(51) H03K 17/955
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SM 04.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		IS 06.03.2025	LU 29.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 387 458	(51) G01R 35/00	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	(11) 3 395 897	(51) C08L 69/00
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 06.11.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
				NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 387 872	(51) H04W 74/00	(11) 3 389 273	(51) H04N 19/146	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	(11) 3 395 929	(51) C10G 45/02
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 17.07.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	ES 17.07.2024	GB 17.10.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	IS 11.01.2025	LU 01.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
IT 19.02.2025	LU 21.03.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	IE 11.09.2024	IS 17.11.2024
LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	SK 17.07.2024	
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	SM 11.09.2024			
SM 19.02.2025				(11) 3 396 007	(51) C23C 28/02
		(11) 3 389 442	(51) A46B 11/00	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 07.08.2024
(11) 3 388 080	(51) A61K 39/00	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	ES 07.08.2024	GB 21.12.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 21.08.2024	IE 05.12.2024	IE 21.12.2024	IS 07.12.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	IS 21.12.2024	MC 21.08.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024
IS 03.11.2024	LU 24.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 07.08.2024	
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 389 599	(51) A61K 8/20	(11) 3 396 030	(51) C30B 29/16
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025

FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
RS 11.09.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
(11) 3 396 544	(51) G06F 9/50	(11) 3 398 976	(51) C08F 4/6592	IT 19.02.2025	LU 07.03.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
IS 03.11.2024	LU 23.03.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IT 22.01.2025	LU 29.03.2025	(11) 3 401 985	(51) H01M 4/36
NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023
SM 03.07.2024		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		SM 22.01.2025		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 396 591	(51) G06V 40/10	(11) 3 399 464	(51) G06V 10/56	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
IS 24.11.2024	LU 23.03.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	SM 01.11.2023	
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	IT 22.01.2025	LU 13.03.2025	(11) 3 402 649	(51) B29C 67/00
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 24.07.2024		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		SM 22.01.2025		IT 24.07.2024	LU 24.03.2025
(11) 3 396 593	(51) G06V 40/13	(11) 3 399 687	(51) H04L 5/00	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
		RS 11.09.2025		SM 24.07.2024	
(11) 3 396 745	(51) H01M 4/133	(11) 3 400 453	(51) G01R 31/26	(11) 3 404 056	(51) C08J 3/24
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CH 30.09.2024	CZ 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 01.11.2023	IE 27.09.2024	RS 11.09.2025		RS 11.09.2025	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LU 27.09.2024	LV 01.11.2023				
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 397 399	(51) C09J 5/00	(11) 3 401 085	(51) B29C 70/08	(11) 3 404 882	(51) H04L 27/26
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025		
		IT 18.12.2024	LU 26.03.2025	(11) 3 404 986	(51) H04W 72/12
(11) 3 398 303	(51) H04L 47/25	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 18.12.2024		IT 31.07.2024	LU 31.03.2025
				LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 398 526	(51) A61B 17/04	(11) 3 401 180	(51) B60W 30/06	(11) 3 405 132	(51) A61B 18/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 398 554	(51) A61F 2/00	(11) 3 401 548	(51) F02B 33/34	(11) 3 405 231	(51) A61M 5/162
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 398 886	(51) B65G 47/32	(11) 3 401 882	(51) G06T 15/40		
(84) CZ 07.08.2024	(84) GB 22.12.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				

NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	SK 31.07.2024	HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 405 924 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G06Q 50/43 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 22.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(11) 3 410 629 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 12/037 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 01.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 415 641 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SI 01.11.2023	(51) C12Q 1/6869 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 407 116 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G02B 27/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 410 971 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 18/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 416 212 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) H01G 11/52 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 14.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 407 236 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 29.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 411 745 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 416 548 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 5/0537 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 407 934 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61M 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 413 776 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 417 462 (84) CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LU 10.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SM 29.01.2025	(51) H01B 17/00 (84) DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SK 29.01.2025
(11) 3 407 954 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61M 16/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 414 458 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F04B 43/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025		
(11) 3 408 434 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) D02J 1/18 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 414 638 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 10.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 417 482 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01L 25/11 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 409 065 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LU 02.03.2025 MC 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) H04W 74/0808 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LV 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 3 414 895 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 09.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) H04N 21/254 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 418 660 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F25D 23/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 410 492 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024	(51) H01L 21/336 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 31.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024	(11) 3 415 566 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025	(51) C08L 71/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025	(11) 3 418 758 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) G01R 31/327 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 26.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
				(11) 3 418 934	(51) G06F 21/55

(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(11) 3 421 797	(51) C09K 5/04	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 31.07.2024	
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 423 806	(51) G01N 1/22
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
IT 19.02.2025	LU 03.03.2025	PL 04.06.2025		CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025			EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 3 423 114	(51) A61L 2/025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) BG 12.06.2024	(84) CZ 12.06.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	IT 20.11.2024	LU 01.03.2025
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		IS 12.10.2024	IT 12.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(11) 3 419 276	(51) G03B 17/02	LU 01.03.2025	LV 12.06.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	SM 20.11.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 12.09.2024	SE 12.06.2024		
		SK 12.06.2024	SM 12.06.2024		
(11) 3 419 350	(51) H04W 56/00	(11) 3 423 268	(51) B30B 5/06	(11) 3 423 830	(51) G01N 33/53
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	IS 21.12.2024	LU 02.03.2025		
IT 22.01.2025	LU 15.03.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 423 980	(51) H04L 9/40
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	SM 21.08.2024		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025			RS 11.09.2025	
SM 22.01.2025					
(11) 3 419 465	(51) A43B 7/24	(11) 3 423 448	(51) C07D 403/12	(11) 3 423 981	(51) G06F 21/55
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 3 419 668	(51) A61K 47/30	IT 04.12.2024	LU 01.03.2025	IT 21.08.2024	LU 02.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 420 072	(51) C12N 5/07	(11) 3 423 546	(51) C07C 11/06	(11) 3 423 996	(51) G06Q 10/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LU 03.03.2025	LV 21.08.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
		MC 21.08.2024	RO 21.08.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
(11) 3 420 896	(51) A61B 5/024	RS 21.11.2024	SM 21.08.2024	IT 12.02.2025	LU 01.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			LV 12.02.2025	NO 12.05.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 423 556	(51) C11D 1/722	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
		EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	SM 12.02.2025	
(11) 3 420 927	(51) A61B 17/068	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(11) 3 424 019	(51) G06T 7/40
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LU 03.03.2025	LV 25.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RS 11.09.2025		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RS 11.09.2025	
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 421 012	(51) A61F 2/24	(11) 3 423 796	(51) B06B 1/06	(11) 3 424 120	(51) H01M 8/04537
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LU 16.03.2025	LV 17.07.2024	IT 31.07.2024	LU 02.03.2025	LU 01.03.2025	LV 13.11.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	MC 13.11.2024	NL 13.11.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024			RS 13.02.2025	SE 13.11.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			SK 13.11.2024	SM 13.11.2024

(11) 3 424 593	(51) B01J 27/199	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	IT 25.12.2024	LU 03.03.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IT 11.09.2024	LU 01.03.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	IT 06.11.2024	LU 07.03.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SM 25.12.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024			SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
SM 11.09.2024				SM 06.11.2024	
(11) 3 424 862	(51) B66B 5/00	(11) 3 425 815	(51) H04B 5/00	(11) 3 426 145	(51) A61B 5/06
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025		
		IT 26.02.2025	LU 28.03.2025		
		LV 26.02.2025	NL 26.02.2025		
		NO 26.05.2025	PL 26.02.2025		
		PT 26.06.2025	RO 26.02.2025		
		RS 26.05.2025	SE 26.02.2025		
		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025		
(11) 3 425 202	(51) F04C 18/52	(11) 3 426 000	(51) H05B 6/10	(11) 3 426 155	(51) A61B 6/03
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
LU 01.03.2025	LV 19.06.2024	IT 12.02.2025	LU 01.03.2025	IT 11.09.2024	LU 08.03.2025
MC 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 3 425 451	(51) G03B 17/14	(11) 3 426 098	(51) A47C 31/10	(11) 3 426 175	(51) A61B 18/14
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) CZ 19.06.2024
GR 19.09.2025	LV 18.06.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	DK 19.06.2024	EE 19.06.2024
NL 18.06.2025		EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	ES 19.06.2024	FI 19.06.2024
		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 19.10.2024	IT 19.06.2024
		LU 03.03.2025	LV 06.11.2024	LU 07.03.2025	LV 19.06.2024
		MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	MC 19.06.2024	NL 19.06.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 19.09.2024	PL 19.06.2024
		PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	PT 21.10.2024	RO 19.06.2024
		RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	RS 19.09.2024	SE 19.06.2024
		SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	SK 19.06.2024	SM 19.06.2024
(11) 3 425 554	(51) G06K 7/14	(11) 3 426 102	(51) A47C 27/12	(11) 3 426 177	(51) A61B 18/14
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
IT 04.12.2024	LU 03.03.2025	LU 03.03.2025	LV 04.09.2024	IT 29.01.2025	LU 22.03.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
SM 04.12.2024				SM 29.01.2025	
(11) 3 425 579	(51) G06F 21/64	(11) 3 426 137	(51) G01S 13/00	(11) 3 426 230	(51) A61K 9/20
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 05.03.2025	FI 05.03.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	IS 07.12.2024	LU 10.03.2025
IT 15.01.2025	LU 29.03.2025	LU 10.03.2025	LV 05.03.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	SM 07.08.2024	
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SM 05.03.2025			
SM 15.01.2025					
(11) 3 425 690	(51) H10K 50/11	(11) 3 426 138	(51) A61B 5/00	(11) 3 426 240	(51) A61K 31/19
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 05.03.2025	FI 05.03.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025		
RS 11.09.2025		IS 05.07.2025	IT 05.03.2025		
		LU 10.03.2025	LV 05.03.2025		
		NL 05.03.2025	NO 05.06.2025		
		PL 05.03.2025	PT 07.07.2025		
		RO 05.03.2025	RS 05.06.2025		
		SE 05.03.2025	SK 05.03.2025		
		SM 05.03.2025			

GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 17.11.2024	LU 10.03.2025			RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 426 438	(51) B25B 7/04	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 09.10.2024	
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024		
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	(11) 3 426 713	(51) C08G 69/28
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
SM 17.07.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
		IT 20.11.2024	LU 07.03.2025	EE 15.01.2025	FI 15.01.2025
(11) 3 426 241	(51) A61K 31/216	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IS 15.05.2025	LU 06.03.2025
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 15.04.2025	PT 15.05.2025
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	SM 20.11.2024		SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
IT 12.06.2024	LU 08.03.2025			SM 15.01.2025	
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	(11) 3 426 483	(51) B32B 7/06		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(11) 3 426 732	(51) C09D 5/08
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SM 12.06.2024		IS 26.10.2024	LU 07.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
		LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(11) 3 426 281	(51) G01N 33/574	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	IT 24.07.2024	LU 10.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 26.06.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IS 20.03.2025	LU 02.03.2025			SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024			SM 24.07.2024	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(11) 3 426 567	(51) A61M 5/20		
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 426 751	(51) H01S 3/06
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SM 20.11.2024		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 426 315	(51) A61L 31/14	LU 08.03.2025	LV 23.10.2024		
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 3 426 758	(51) C11D 3/37
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IT 12.02.2025	LU 13.03.2025			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	(11) 3 426 575	(51) B65G 1/04	IT 20.11.2024	LU 08.03.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	EE 12.02.2025	FI 12.02.2025	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024
		IS 12.06.2025	IT 12.02.2025	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024
(11) 3 426 328	(51) G01F 23/2962	LU 10.03.2025	LV 12.02.2025		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 12.02.2025	PT 12.06.2025	(11) 3 426 781	(51) C12N 15/113
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	CZ 26.06.2024	EE 26.06.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
		(11) 3 426 614	(51) C03B 23/023	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
(11) 3 426 374	(51) B01D 29/11	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LU 07.03.2025	LV 26.06.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	MC 26.06.2024	PL 26.06.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 26.06.2024	
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	IT 20.11.2024	LU 07.03.2025		
LU 09.03.2025	LV 12.02.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(11) 3 426 907	(51) F02M 35/02
NL 12.02.2025	NO 12.05.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	EE 26.02.2025	FI 26.02.2025
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025
SM 12.02.2025		SM 20.11.2024		IS 26.06.2025	LU 09.03.2025
				LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
(11) 3 426 435	(51) B24B 5/36	(11) 3 426 684	(51) C07K 16/18	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
(84) BG 26.02.2025	(84) DK 26.02.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
EE 26.02.2025	GR 27.05.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
IT 26.02.2025	LU 08.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
LV 26.02.2025	NO 26.05.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 426 942	(51) F16D 65/12
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	IT 09.10.2024	LU 07.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024

FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IT 10.07.2024	LU 11.03.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
IT 24.07.2024	LU 07.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	RS 11.09.2025		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 427 286	(51) H01J 49/00	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 10.07.2024	
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 427 883	(51) B23K 35/30
SM 24.07.2024		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 427 033	(51) G01N 5/02	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IT 14.08.2024	LU 06.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 03.07.2024	LU 02.03.2025
IS 06.03.2025	LU 08.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 14.08.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	(11) 3 427 370	(51) H02K 5/15	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SM 03.07.2024	
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	CZ 31.07.2024	EE 31.07.2024	(11) 3 428 097	(51) B65H 75/14
(11) 3 427 046	(51) G01N 30/02	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	IS 30.11.2024	LU 13.03.2025	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	HR 17.07.2024	IE 20.12.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	NO 17.10.2024	RO 17.07.2024
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	SM 31.07.2024		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IT 26.02.2025	LU 07.03.2025	(11) 3 427 432	(51) H04L 5/00	SM 17.07.2024	
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(11) 3 428 175	(51) C07H 11/00
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
(11) 3 427 084	(51) G01V 1/28	IT 26.02.2025	LU 31.03.2025	IT 25.09.2024	LU 07.03.2025
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
LU 09.03.2025	LV 08.01.2025	(11) 3 427 501	(51) H04W 4/02	SM 25.09.2024	
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(11) 3 428 298	(51) B21B 1/40
PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SM 08.01.2025		HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	FI 03.07.2024	HR 03.07.2024
(11) 3 427 185	(51) G06V 40/19	IT 19.06.2024	LU 09.03.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	LU 08.03.2025	LV 03.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	SE 25.09.2024	SM 03.07.2024
IT 31.07.2024	LU 03.03.2025	SM 19.06.2024		SM 25.09.2024	
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 427 510	(51) H04W 24/04	(11) 3 428 587	(51) G01G 19/387
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 26.06.2024	EE 26.06.2024
RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 427 222	(51) G06Q 10/0832	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	IT 20.11.2024	LU 11.03.2025	LU 06.03.2025	LV 26.06.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
LU 07.03.2025	LV 07.08.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	SM 20.11.2024			
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 427 730	(51) A61K 33/14	(11) 3 428 635	(51) G01N 29/14
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
SM 07.08.2024		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
(11) 3 427 237	(51) G07C 9/00	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
				IT 26.02.2025	LU 06.03.2025
				LV 26.02.2025	NL 26.02.2025

NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 20.11.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	IT 02.10.2024	LU 08.03.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 3 428 669	(51) G01R 31/36	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LU 14.03.2025	LV 20.11.2024
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	MC 20.11.2024	PL 20.11.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	SM 02.10.2024		SK 20.11.2024	SM 20.11.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(11) 3 429 183	(51) H04N 23/54	(11) 3 429 627	(51) A61K 47/32
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
IT 26.02.2025	LU 06.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	(11) 3 429 406	(51) A43C 11/16	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 21.08.2024	LU 10.03.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
(11) 3 428 878	(51) G06V 10/82	(11) 3 429 459	(51) A61B 5/00	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 429 641	(51) A61L 9/013
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 11.09.2025		IS 24.11.2024	LU 15.03.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 428 965	(51) H01L 23/31	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IT 03.07.2024	LU 13.03.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 3 428 984	(51) G01K 7/02	SM 24.07.2024		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(11) 3 429 470	(51) A61B 5/026	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	(11) 3 429 727	(51) B01D 53/04
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
IT 19.02.2025	LU 09.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	IT 06.11.2024	LU 14.03.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	IT 12.02.2025	LU 06.03.2025
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 12.02.2025	NO 12.05.2025
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
		SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
(11) 3 429 001	(51) H01M 4/62	SM 06.11.2024		SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 429 494	(51) A61B 17/70	SM 12.02.2025	
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(11) 3 429 754	(51) B01L 3/00
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
IT 10.07.2024	LU 09.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	IT 24.07.2024	LU 17.03.2025		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(11) 3 429 784	(51) B22F 3/105
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
SM 10.07.2024		SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		SM 24.07.2024		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 429 015	(51) H01M 50/434	(11) 3 429 509	(51) A61F 2/24	IT 09.10.2024	LU 10.03.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 16.10.2024	LU 14.03.2025	SM 09.10.2024	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	(11) 3 430 084	(51) C08L 77/06
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SM 01.11.2023		SM 16.10.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
				LU 16.03.2025	LV 23.10.2024
(11) 3 429 053	(51) H02J 7/00	(11) 3 429 543	(51) B01L 3/00	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024				
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024				
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024				
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025				

NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LU 08.03.2025	LV 17.07.2024
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	NL 24.07.2024	PL 24.07.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SM 23.10.2024		RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 430 110	(51) C10M 169/04	(11) 3 430 242	(51) F01D 25/16	(11) 3 430 430	(51) G01S 19/44
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
LU 14.03.2025	LV 08.01.2025	IT 01.01.2025	LU 15.03.2025	IT 18.12.2024	LU 09.03.2025
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
				SM 18.12.2024	
(11) 3 430 145	(51) C07H 1/06	(11) 3 430 350	(51) G01B 21/04	(11) 3 430 465	(51) G02B 27/01
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	DK 09.10.2024	EE 09.10.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 04.12.2024	HR 04.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 09.02.2025	IT 09.10.2024
LU 14.03.2025	LV 04.12.2024	IT 20.11.2024	LU 16.03.2025	LU 10.03.2025	LV 09.10.2024
MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	RS 20.02.2025	SK 20.11.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	SM 20.11.2024		SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
(11) 3 430 157	(51) C12Q 1/00	(11) 3 430 376	(51) G01N 15/1434	(11) 3 430 526	(51) G06N 20/20
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 23.02.2025	LU 17.03.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
IT 31.07.2024	LU 20.03.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	LU 18.03.2025	LV 25.09.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 23.10.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 31.07.2024					
(11) 3 430 173	(51) C12R 1/46	(11) 3 430 383	(51) G01N 21/64	(11) 3 430 546	(51) G16H 20/30
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 18.09.2024	FI 18.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
IS 18.01.2025	LU 16.03.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	IS 26.10.2024	LU 16.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	IT 27.11.2024	LU 15.03.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
				SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
				SM 27.11.2024	
(11) 3 430 229	(51) E21B 17/00	(11) 3 430 388	(51) G01N 29/04	(11) 3 430 547	(51) G06N 20/00
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 09.10.2024	LU 14.03.2025	IT 15.01.2025	LU 20.03.2025	IT 27.11.2024	LU 15.03.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NL 09.10.2024	PL 09.10.2024	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
				SM 27.11.2024	
(11) 3 430 233	(51) E21B 43/013	(11) 3 430 422	(51) G01S 13/93	(11) 3 430 604	(51) G08B 31/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
IT 24.07.2024	LU 19.03.2025				

(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 11.12.2024	LU 16.03.2025	(11) 3 432 826	(51) A61F 2/07
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
IT 04.12.2024	LU 16.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	SM 11.12.2024		IT 02.10.2024	LU 24.03.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	(11) 3 432 092	(51) G05B 15/02	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
SM 04.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
(11) 3 430 634	(51) H01C 7/112	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SM 02.10.2024	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 20.11.2024	LU 17.03.2025	(11) 3 432 949	(51) A61M 5/315
(11) 3 430 746	(51) H04J 14/02	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	EE 01.05.2024	FI 01.05.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	IS 01.09.2024	LU 17.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 20.11.2024		LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
IT 27.11.2024	LU 29.03.2025	(11) 3 432 256	(51) A61B 5/00	NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SE 01.05.2024	SI 01.05.2024
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
SM 27.11.2024		IT 31.07.2024	LU 14.03.2025	(11) 3 433 016	(51) B01L 3/00
(11) 3 430 786	(51) H04L 67/125	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 31.07.2024		IT 30.10.2024	LU 21.03.2025
LU 14.03.2025	LV 07.08.2024	(11) 3 432 363	(51) H01L 29/786	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 431 382	(51) B63B 25/16	IT 31.07.2024	LU 16.03.2025	(11) 3 433 042	(51) B23C 5/10
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
IT 21.08.2024	LU 17.03.2025	SM 31.07.2024		IT 15.01.2025	LU 01.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 432 777	(51) A61B 5/00	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
NL 21.08.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
(11) 3 431 476	(51) H10K 85/60	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SM 15.01.2025	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 04.09.2024	LU 16.03.2025	(11) 3 433 098	(51) B32B 25/04
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 16.10.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	DK 16.10.2024	EE 16.10.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
IT 04.09.2024	LU 16.03.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	IS 16.02.2025	IT 16.10.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	SM 04.09.2024		LU 25.03.2025	LV 16.10.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 432 815	(51) A61B 17/34	MC 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
SM 04.09.2024		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 433 102	(51) B32B 37/22
(11) 3 431 598	(51) C12N 15/10	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	LU 17.03.2025	LV 25.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		

FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 433 579	(51) G01C 21/16	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
IT 10.07.2024	LU 22.03.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 433 733	(51) G06F 9/44
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	IT 20.11.2024	LU 13.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
(11) 3 433 381	(51) C12Q 1/6883	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	IT 12.02.2025	LU 20.03.2025
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024			LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 433 612	(51) G01N 33/50	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
IS 24.11.2024	LU 21.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 433 786	(51) G06F 21/00
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	IT 09.10.2024	LU 22.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SM 24.07.2024		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
(11) 3 433 466	(51) E21B 47/06	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IT 16.10.2024	LU 20.03.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SM 09.10.2024		LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024			NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 3 433 659	(51) G02B 27/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
IT 04.09.2024	LU 23.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
NL 04.09.2024	PL 04.09.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024		
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 433 844	(51) G08G 1/16
RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	IT 23.10.2024	LU 23.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
		LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(11) 3 433 492	(51) F03G 7/06	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	IT 10.07.2024	LU 21.03.2025
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 433 662	(51) G02B 19/00	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IT 02.10.2024	LU 21.03.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024		
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 433 852	(51) G09F 9/33
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	IT 04.12.2024	LU 14.03.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
SM 02.10.2024		LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
(11) 3 433 512	(51) F16H 25/18	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	IT 18.12.2024	LU 21.03.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 04.12.2024		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 07.08.2024	HR 07.08.2024			PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
IS 07.12.2024	LU 21.03.2025	(11) 3 433 681	(51) G04G 17/02	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	(11) 3 433 868	(51) H01H 9/02
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	LV 25.06.2025	HR 25.06.2025
SM 07.08.2024		LU 24.03.2025	LV 12.03.2025	NO 25.09.2025	NL 25.06.2025
		NL 12.03.2025	NO 12.06.2025		RS 25.09.2025
(11) 3 433 569	(51) G01B 7/02	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025		
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	(11) 3 433 938	(51) G06K 19/077
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SM 12.03.2025		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 433 727	(51) G06Q 10/00	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
IT 31.07.2024	LU 27.03.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	IT 28.08.2024	LU 23.03.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025		
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	IT 15.01.2025	LU 27.03.2025		
SM 31.07.2024		LV 15.01.2025	MC 15.01.2025		

PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	(11) 3 435 846	(51) A61B 5/00
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SM 28.08.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		IT 20.11.2024	LU 15.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 434 010	(51) H04N 7/18	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LU 28.03.2025	LV 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 20.11.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
LU 21.03.2025	LV 07.08.2024			SM 07.08.2024	
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 435 433	(51) H03K 19/18	(11) 3 435 861	(51) G01R 33/3415
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
		HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
(11) 3 434 058	(51) H04W 72/12	LU 19.03.2025	LV 08.01.2025	LU 31.03.2025	LV 08.01.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
IT 14.08.2024	LU 17.03.2025				
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	(11) 3 435 437	(51) H10K 50/10	(11) 3 435 862	(51) A61B 5/00
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
SM 14.08.2024		IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
		LU 17.03.2025	LV 05.03.2025	LU 30.03.2025	LV 29.01.2025
(11) 3 434 234	(51) A61F 9/008	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	MC 29.01.2025	NO 29.04.2025
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
FI 12.03.2025	GR 13.06.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
HR 12.03.2025	IS 12.07.2025	SM 05.03.2025		SM 29.01.2025	
LU 22.03.2025	LV 12.03.2025				
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	(11) 3 435 762	(51) A01N 1/02	(11) 3 435 890	(51) A61B 17/20
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025	EE 22.01.2025	FI 22.01.2025
SM 12.03.2025		HR 26.03.2025	IS 26.07.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
		IT 26.03.2025	LU 28.03.2025	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025
(11) 3 434 629	(51) B65G 25/04	LV 26.03.2025	NL 26.03.2025	LU 29.03.2025	LV 22.01.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	NO 26.06.2025	PL 26.03.2025	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	PT 28.07.2025	RO 26.03.2025	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025
EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	RS 26.06.2025	SE 26.03.2025	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	SK 26.03.2025	SM 26.03.2025	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025
IS 04.04.2025	LU 25.03.2025			SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(11) 3 435 775	(51) A23C 19/09	(11) 3 435 894	(51) A61B 17/29
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
(11) 3 434 746	(51) C09J 4/06	IT 21.08.2024	LU 16.03.2025	LU 27.03.2025	LV 22.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	MC 22.01.2025	NO 22.04.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 22.01.2025	
		SM 21.08.2024			
(11) 3 435 225	(51) G06F 8/38	(11) 3 435 815	(51) A46B 5/00	(11) 3 435 901	(51) A61B 18/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 25.12.2024	FI 25.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 10.11.2024	LU 30.03.2025	IS 25.04.2025	LU 30.03.2025
LU 13.03.2025	LV 17.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024				
(11) 3 435 407	(51) H01L 21/205				
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024				

SM 25.12.2024		RS 04.03.2025		SE 04.12.2024		(84) AT 28.08.2024		(84) BG 28.08.2024	
(11) 3 435 927	(51) A61F 2/50	(11) 3 436 373	(51) B65G 47/26	(11) 3 436 373	(51) B65G 47/26	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 28.08.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 28.08.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 29.11.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 28.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	IT 28.08.2024	LU 31.03.2025	LU 31.03.2025
IT 27.11.2024	LU 31.03.2025	IT 28.08.2024	LU 29.03.2025	IT 28.08.2024	LU 29.03.2025	LV 28.08.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	MC 28.08.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 28.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 30.12.2024
PL 27.11.2024	PT 27.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 28.11.2024
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 28.08.2024	RO 28.08.2024	RO 28.08.2024	RO 28.08.2024	SE 28.08.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SK 28.08.2024
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 28.08.2024	SE 28.08.2024	SE 28.08.2024	SE 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 28.08.2024		
SM 27.11.2024		SM 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 28.08.2024	SM 28.08.2024				
(11) 3 436 034	(51) A61K 35/00	(11) 3 436 374	(51) B65G 11/08	(11) 3 436 374	(51) B65G 11/08	(11) 3 436 602	(51) G01N 33/487	(11) 3 436 602	(51) G01N 33/487
(84) BG 26.03.2025	(84) EE 26.03.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 27.06.2025	HR 26.03.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 26.07.2025	LU 29.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 26.03.2025	NO 26.06.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PL 26.03.2025	PT 28.07.2025	LU 30.03.2025	LV 28.08.2024	LU 30.03.2025	LV 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
RO 26.03.2025	RS 26.06.2025	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 14.08.2024	LU 29.03.2025	IT 14.08.2024	LU 29.03.2025
SK 26.03.2025	SM 26.03.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
		PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
						SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
						SM 14.08.2024		SM 14.08.2024	
(11) 3 436 040	(51) A61K 31/7024	(11) 3 436 385	(51) B66B 5/04	(11) 3 436 385	(51) B66B 5/04	(11) 3 436 627	(51) D04B 1/18	(11) 3 436 627	(51) D04B 1/18
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IT 10.07.2024	LU 30.03.2025	IT 10.07.2024	LU 30.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 06.11.2024	LU 28.03.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LU 31.03.2025	LV 07.08.2024	LU 31.03.2025	LV 07.08.2024
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SM 10.07.2024		SM 10.07.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 06.11.2024									
(11) 3 436 149	(51) A61N 5/10	(11) 3 436 398	(51) B67D 7/04	(11) 3 436 398	(51) B67D 7/04	(11) 3 436 648	(51) E04C 1/42	(11) 3 436 648	(51) E04C 1/42
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 18.09.2024	LU 28.03.2025								
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024								
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024								
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025								
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024								
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024								
SM 18.09.2024									
(11) 3 436 292	(51) B60K 17/22	(11) 3 436 428	(51) C07C 255/54	(11) 3 436 428	(51) C07C 255/54	(11) 3 436 673	(51) F01N 3/08	(11) 3 436 673	(51) F01N 3/08
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 10.07.2024	GR 11.10.2024	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 10.07.2024	LU 24.03.2025	HR 10.07.2024	LU 24.03.2025	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025
LU 28.03.2025	LV 08.01.2025	IT 10.07.2024	MC 10.07.2024	IT 10.07.2024	MC 10.07.2024	LU 30.03.2025	LV 19.02.2025	LU 30.03.2025	LV 19.02.2025
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SM 10.07.2024		SM 10.07.2024		SM 19.02.2025		SM 19.02.2025	
(11) 3 436 311	(51) B60R 16/023	(11) 3 436 500	(51) C08G 63/64	(11) 3 436 500	(51) C08G 63/64	(11) 3 436 802	(51) G01N 21/31	(11) 3 436 802	(51) G01N 21/31
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
ES 04.12.2024	FI 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LU 31.03.2025	LV 04.12.2024	LU 06.03.2025	LV 07.08.2024	LU 06.03.2025	LV 07.08.2024	IT 27.11.2024	LU 24.03.2025	IT 27.11.2024	LU 24.03.2025
MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL

EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	IS 13.03.2025	LU 29.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
IT 25.12.2024	LU 28.03.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	SM 27.11.2024	
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024		
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	SM 13.11.2024		(11) 3 437 782	(51) B23K 20/12
PT 28.04.2025	RS 25.03.2025			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	(11) 3 437 160	(51) H01R 13/11	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SM 25.12.2024		(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
		CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 436 863	(51) G02B 13/06	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	IT 14.08.2024	LU 22.03.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 18.12.2024	LU 28.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IT 10.07.2024	LU 29.03.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024		
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 18.12.2024		(11) 3 437 893	(51) B41M 5/42
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 437 192	(51) H03K 3/356	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
		(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
(11) 3 436 904	(51) G06F 3/041	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IT 09.10.2024	LU 23.03.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	IT 12.06.2024	LU 10.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IT 25.12.2024	LU 29.03.2025	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	SM 09.10.2024	
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024		
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 12.06.2024		(11) 3 438 075	(51) C04B 35/587
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SM 25.12.2024		(11) 3 437 272	(51) H04L 47/28	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
		(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(11) 3 436 949	(51) G06F 11/14	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	RS 11.09.2025	
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	(11) 3 438 152	(51) C08G 64/30
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IT 15.01.2025	LU 29.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024
(11) 3 437 033	(51) G06Q 10/06	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	LU 24.03.2025	LV 31.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		(11) 3 437 393	(51) H04W 64/00	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
(11) 3 437 041	(51) G06Q 10/08	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024			(11) 3 438 226	(51) C09K 11/89
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 437 533	(51) A47L 5/24	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
IT 18.09.2024	LU 22.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LU 31.03.2025	LV 03.07.2024		
		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 438 227	(51) C09K 11/02
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
(11) 3 437 116	(51) H01H 71/10	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IS 06.03.2025	IT 06.11.2024			IT 06.11.2024	LU 28.03.2025
LU 31.03.2025	LV 06.11.2024			LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
MC 06.11.2024	PL 06.11.2024			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025			PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024			RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
				SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
				SM 06.11.2024	
(11) 3 437 153	(51) H01M 10/36				
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(11) 3 438 275	(51) C12Q 1/04
CZ 13.11.2024	EE 13.11.2024			(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
FI 13.11.2024	HR 13.11.2024			CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024

EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	SM 10.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	(11) 3 439 021	(51) C09J 7/20	(11) 3 440 089	(51) C07H 19/20
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) DK 29.01.2025
LU 31.03.2025	LV 24.04.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	FI 29.01.2025
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	IS 29.05.2025	LU 16.03.2025
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
RS 24.07.2024	SE 24.04.2024	LU 14.03.2025	LV 29.01.2025	NO 29.04.2025	RO 29.01.2025
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	MC 29.01.2025	NO 29.04.2025	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025
SM 24.04.2024		PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
		RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		
(11) 3 438 562	(51) F24H 1/28	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	(11) 3 440 165	(51) C10M 135/32
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 29.01.2025		(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024			CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 439 070	(51) H01M 10/0565	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
LU 15.03.2025	LV 17.07.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	IT 18.12.2024	LU 30.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 19.02.2025	LU 29.03.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
		PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	SM 18.12.2024	
(11) 3 438 571	(51) F25B 21/02	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	(11) 3 440 190	(51) C12N 5/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 439 315	(51) H02J 3/14	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	IS 28.12.2024	LU 23.03.2025
		CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
(11) 3 438 582	(51) F25J 3/02	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	SM 28.08.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 01.01.2025	LU 28.03.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(11) 3 440 236	(51) C23F 1/26
		NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 3 438 637	(51) G01N 33/00	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			RS 11.09.2025	
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024				
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 439 473	(51) A01N 43/80	(11) 3 440 491	(51) G02B 21/00
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 07.12.2024	LU 30.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 441 087	(51) A61K 39/00
(11) 3 438 683	(51) G01R 31/36	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 07.08.2024		EE 19.02.2025	FI 19.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024			GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 439 780	(51) B01J 20/32	IS 19.06.2025	LU 03.03.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025
IT 10.07.2024	LU 28.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	RO 19.02.2025	SE 19.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 19.02.2025	
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LU 30.03.2025	LV 03.07.2024	(11) 3 441 374	(51) C03C 17/34
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SM 10.07.2024		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 438 684	(51) G01R 31/36	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SM 03.07.2024			
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024			(11) 3 441 498	(51) C23C 4/02
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 439 804	(51) C09D 5/16	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
IT 10.07.2024	LU 28.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			(11) 3 441 558	(51) E21B 33/04
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 440 020	(51) C02F 1/72	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	BE 31.03.2021	BG 21.01.2021
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CH 31.03.2021	CY 21.10.2020
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		

1419

LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 3 456 312 (84) BG 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(51) A61K 8/97 (84) FI 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
(11) 3 449 006 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C12Q 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 451 599 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 27/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 456 347 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 39/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 24.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 449 490 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01C 1/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 453 548 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B60K 6/36 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 27.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 3 456 642 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B65B 51/30 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 449 495 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H01G 4/232 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 453 665 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06Q 10/047 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 456 738 (84) CH 30.09.2024 GR 18.10.2024 IE 19.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C07K 16/24 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 449 859 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 34/35 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 06.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 454 146 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) G05B 19/4063 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 17.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 456 809 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C11D 3/395 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 449 911 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61P 1/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 454 420 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01R 4/18 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 457 746 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 28/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 28.03.2025 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 450 370 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B66B 1/34 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 454 916 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61L 27/36 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 457 769 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) H04W 52/38 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 22.03.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
(11) 3 450 419 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C07C 2/84 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 455 166 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C01B 33/158 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 458 293 (84) AT 25.12.2024	(51) B60K 6/442 (84) BG 25.12.2024
(11) 3 451 348 (84) AT 05.02.2025 CZ 05.02.2025 EE 05.02.2025 FI 05.02.2025 HR 05.02.2025 IT 05.02.2025 LV 05.02.2025 NO 05.05.2025 PT 05.06.2025 RS 05.05.2025 SK 05.02.2025	(51) G21K 4/00 (84) BG 05.02.2025 DK 05.02.2025 ES 05.02.2025 GR 06.05.2025 IS 05.06.2025 LU 23.03.2025 NL 05.02.2025 PL 05.02.2025 RO 05.02.2025 SE 05.02.2025 SM 05.02.2025	(11) 3 456 102 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 52/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025		
(11) 3 451 439 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025	(51) H01M 4/38 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 31.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025				

CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RS 11.09.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 467 108 (51) C12N 15/10
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 22.05.2024 (84) EE 22.05.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	(11) 3 461 594 (51) B25D 16/00		FI 22.05.2024 (84) GR 23.08.2024
IT 25.12.2024	LU 06.03.2025	(84) AT 13.08.2024	(84) BE 31.08.2024	HR 22.05.2024 IS 22.09.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024	LU 14.03.2025 LV 22.05.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	MC 22.05.2024 PT 23.09.2024
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	RS 22.08.2024 SI 22.05.2024
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	FI 29.05.2024	GB 29.08.2024	SK 22.05.2024 SM 22.05.2024
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	
SM 25.12.2024		IE 13.08.2024	IS 29.09.2024	(11) 3 467 221 (51) E04B 1/78
(11) 3 458 494 (51) C08G 65/00		IT 29.05.2024	LU 13.08.2024	(84) CZ 03.07.2024 (84) ES 03.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	IE 09.10.2024 IS 03.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 29.05.2024	PT 29.05.2024	MC 03.07.2024 NO 03.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	PL 03.07.2024 RO 03.07.2024
		SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
		SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 458 956 (51) G06F 9/48		(11) 3 462 347 (51) G16H 40/63		(11) 3 467 922 (51) H01M 4/90
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	HR 04.06.2025 LV 04.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 26.06.2024	LU 17.03.2025	
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	(11) 3 468 112 (51) H04L 45/302
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 26.06.2024		
(11) 3 460 691 (51) G06F 21/00		(11) 3 462 386 (51) G06N 20/00		(11) 3 468 447 (51) A61B 5/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			(11) 3 469 228 (51) F16F 13/26
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 463 865 (51) B32B 17/10		(84) BG 19.03.2025 (84) CZ 19.03.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	EE 19.03.2025 ES 19.03.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 19.03.2025 GR 20.06.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 19.03.2025 IS 19.07.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IT 19.03.2025 LU 27.03.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 19.03.2025 NL 19.03.2025
				NO 19.06.2025 PL 19.03.2025
(11) 3 460 693 (51) G06F 21/34		(11) 3 464 809 (51) G06F 40/279		NO 19.06.2025 RO 19.03.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PT 21.07.2025 SE 19.03.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SK 19.03.2025 SM 19.03.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 18.09.2025		(11) 3 470 528 (51) C12Q 1/6883
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 465 832 (51) H01R 12/57		(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IS 25.01.2025 IT 25.09.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			LU 15.03.2025 LV 25.09.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			MC 25.09.2024 NL 25.09.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			NO 25.12.2024 PL 25.09.2024
				PT 27.01.2025 RO 25.09.2024
(11) 3 460 737 (51) G06Q 30/02		(11) 3 466 563 (51) B22D 11/06		RS 25.12.2024 SE 25.09.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SK 25.09.2024 SM 25.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	(11) 3 470 542 (51) C22C 38/58
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 25.09.2025		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023
				EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
(11) 3 460 864 (51) H10K 50/15		(11) 3 466 921 (51) C07C 213/08		FI 01.11.2023 GR 02.02.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 01.11.2023 LT 01.11.2023
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 01.11.2023 MC 01.11.2023
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
				RO 01.11.2023 RS 01.11.2023
(11) 3 460 979 (51) H02M 7/48		(11) 3 467 015 (51) C08J 3/12		SE 01.11.2023 SI 01.11.2023
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 01.11.2023 SM 01.11.2023
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	

(11) 3 471 026 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06F 16/55 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 475 071 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 28.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B29D 30/06 (84) CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	IE 28.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 471 686 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61K 6/35 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 476 509 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B25B 23/147 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 480 515 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F21S 41/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 471 714 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61K 31/343 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 476 897 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08G 64/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 480 590 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 27/404 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 471 737 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C07H 19/11 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 476 918 (84) CH 31.10.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 10.10.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C07C 31/18 (84) CZ 17.07.2024 GB 17.10.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 480 631 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G02B 5/128 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 473 332 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B01D 71/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 477 656 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 26.10.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G16H 50/30 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 480 868 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01M 50/553 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 473 653 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C08F 8/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 478 538 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 09.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) B60R 13/08 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024	(11) 3 481 088 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 4/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 473 750 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) C25B 3/25 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 30.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 3 478 739 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08G 18/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 481 325 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 90/98 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 473 922 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F21S 10/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 479 104 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01N 31/22 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 482 061 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F02M 59/10 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 474 500 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 45/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 479 434 (84) BG 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025	(51) H01M 10/0525 (84) FI 18.06.2025 LV 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 482 226 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01S 19/19 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
		(11) 3 479 511 (84) CH 30.09.2024 ES 17.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024	(11) 3 482 373 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G07C 9/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
				(11) 3 482 475 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H02J 9/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
				(11) 3 482 594 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
				(11) 3 482 699 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025	(51) A61B 17/135 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025

LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 3 488 469 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H10K 59/35 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 08.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
(11) 3 482 837 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) B07B 1/46 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 13.03.2025 MC 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 485 371 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06F 40/174 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025		
(11) 3 483 074 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B64G 1/00 (84) GR 01.11.2024 IE 08.11.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 485 645 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04N 19/593 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025		
(11) 3 483 151 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C07D 309/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 486 018 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) B23H 9/00 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 488 785 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) A61B 6/03 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 08.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 483 171 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C07H 15/24 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 486 211 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F21S 41/40 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 489 426 (84) CH 30.11.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 13.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) E04B 1/68 (84) CZ 17.07.2024 GB 13.11.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 483 357 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025	(51) E04F 15/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 486 617 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01F 15/063 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 489 813 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 16.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) G06F 3/0488 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
(11) 3 483 583 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01M 17/03 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 486 872 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06T 11/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025		
(11) 3 483 980 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01M 50/553 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 487 107 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025		
(11) 3 484 489 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61K 35/17 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 487 110 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025		
(11) 3 484 577 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61N 1/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 487 241 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 490 667 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61N 1/39 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 484 942 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C08G 75/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 487 259 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04W 48/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 490 774 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 45/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 485 082 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025	(51) D06F 34/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025	(11) 3 488 256 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01N 35/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 491 211 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E05F 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
				(11) 3 491 424 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01L 31/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
				(11) 3 491 464	(51) G02F 1/1335

(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	(11) 3 494 335	(51) F16K 1/226	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 496 660	(51) A61F 2/06
IT 15.01.2025	LU 02.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) CH 31.08.2024	(84) CZ 17.07.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	(11) 3 494 396	(51) G01N 33/543	HR 17.07.2024	IE 10.08.2024
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SM 15.01.2025		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 491 891	(51) H05B 45/10	RS 11.09.2025		(11) 3 496 918	(51) B26B 21/40
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 494 431	(51) G02B 27/00	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 29.05.2024	FR 31.08.2024
(11) 3 492 369	(51) B64C 3/20	(11) 3 494 615	(51) H01R 4/04	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IE 10.08.2024	IS 29.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IT 29.05.2024	LU 10.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025		PL 29.05.2024	PT 29.05.2024
(11) 3 492 487	(51) C07K 7/08	(11) 3 494 632	(51) H02K 41/03	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(11) 3 496 952	(51) B41M 1/20
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024
IT 18.12.2024	LU 07.03.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024			EE 29.05.2024	FI 29.05.2024
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 3 494 903	(51) A61B 17/122	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	IE 10.08.2024	IS 29.09.2024
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 10.08.2024	LV 29.05.2024
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
SM 18.12.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.08.2024	PT 29.05.2024
(11) 3 493 050	(51) G06F 7/00	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 495 402	(51) C08G 18/76	(11) 3 497 071	(51) C06B 21/00
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 493 266	(51) H01L 29/06	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	(11) 3 495 623	(51) F01D 9/06	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LU 10.03.2025	LV 24.07.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 24.07.2024	PL 24.07.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
IT 20.11.2024	LU 20.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(11) 3 496 016	(51) G06Q 10/087	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 497 254	(51) C21D 9/46
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SM 20.11.2024		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 493 521	(51) H04N 23/68	LU 08.03.2025	LV 17.07.2024	(11) 3 497 355	(51) F16K 15/18
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 3 494 018	(51) B60T 8/36	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 11.09.2025	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 496 228	(51) H02J 7/00	(11) 3 497 451	(51) G01N 33/68
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 494 304	(51) B63B 21/50	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 496 491	(51) H04W 72/04	(11) 3 497 667	(51) G06T 3/4038
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025

1425

(11) 3 504 184 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) C07C 231/08 (84) ES 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 506 989 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A63B 63/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 504 856 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04L 27/26 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 507 424 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) E03B 3/02 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 509 448 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A24F 47/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 505 214 (84) CH 30.09.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61M 25/02 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 10.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 507 459 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F01C 3/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 509 501 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 17/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 505 241 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B01J 21/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 507 649 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G02F 1/025 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 509 585 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61K 31/352 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 505 870 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 27.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) G01C 21/34 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 507 769 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06V 20/69 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 509 596 (84) CH 30.09.2024 GR 04.10.2024 IE 07.09.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61K 31/4535 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 506 291 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G16H 40/60 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 507 769 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06V 20/69 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 510 133 (84) CH 30.09.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 07.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) C11D 3/386 (84) CZ 10.07.2024 GB 10.10.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 506 510 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06F 1/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 508 149 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 17/3207 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 510 288 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F04D 19/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 506 655 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IE 29.12.2024 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H04R 25/00 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IS 29.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 508 534 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C08L 101/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 510 363 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) G01D 5/353 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SI 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 506 932 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61K 39/008 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 508 538 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C09D 11/101 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 510 429 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A23G 9/44 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025

SM 01.11.2023		SK 01.11.2023		SM 01.11.2023		(11) 3 512 976	(51) C22C 38/04
(11) 3 510 637	(51) H10D 12/01	(11) 3 512 460	(51) A61F 2/06	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			(11) 3 513 354	(51) G06V 40/10
(11) 3 510 652	(51) H01M 50/176	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 511 072	(51) B01D 53/94	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 512 567	(51) A61K 48/00	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IT 21.08.2024	LU 07.03.2025	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024			(11) 3 513 365	(51) G08G 1/00
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 512 582	(51) A61M 5/178	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 21.08.2024		ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		HR 10.07.2024	IE 14.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 511 415	(51) C12N 15/09	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 512 610	(51) A62C 4/02			(11) 3 513 476	(51) B64D 41/00
(11) 3 511 911	(51) G06V 20/58	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 512 367	(51) A24F 40/42	(11) 3 512 670	(51) B66F 9/18	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) GR 12.09.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 11.09.2025		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 512 814	(51) C02F 1/76			(11) 3 513 660	(51) A23L 2/40
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 21.08.2024	LU 13.03.2025	IT 21.08.2024	LU 13.03.2025
(11) 3 512 414	(51) A61B 5/00	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 01.11.2023		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	(11) 3 512 873	(51) A61P 21/04	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			(11) 3 513 668	(51) A24F 40/00
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			LU 02.03.2025	LV 25.09.2024	LU 02.03.2025	LV 25.09.2024
		(11) 3 512 927	(51) C10M 169/00	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
(11) 3 512 435	(51) F16C 11/12	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			(11) 3 513 820	(51) A61M 1/00
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023						

1428

SK 01.11.2023		SM 01.11.2023		SK 01.11.2023		SM 01.11.2023		(11) 3 523 867	(51) H02J 7/00
(11) 3 519 635	(51) E02D 7/06	(11) 3 521 409	(51) C11B 9/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 01.11.2023	CZ 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 01.11.2023	FI 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 01.11.2023	HR 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 01.11.2023	IT 14.08.2024	IS 14.12.2024	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 14.08.2024	LU 26.03.2025	LV 01.11.2023	LV 14.08.2024	LU 26.03.2025	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 14.11.2024	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	NO 25.09.2025	MC 14.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 16.12.2024	PL 14.08.2024	RS 01.11.2023	RS 14.11.2024	PL 14.08.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 14.11.2024	RO 14.08.2024	SK 14.08.2024	SE 14.08.2024	RO 14.08.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SM 01.11.2023		SK 14.08.2024	SE 14.08.2024		SM 14.08.2024	SE 14.08.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 519 657	(51) E05F 5/02	(11) 3 521 999	(51) G06F 3/12	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 523 895	(51) H04L 69/28
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 25.06.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 19.09.2025	GR 18.06.2025
NL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 25.09.2025	NL 25.06.2025	NL 04.06.2025		NO 18.09.2025	NO 18.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
PL 04.06.2025			RS 25.09.2025	PL 04.06.2025				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 519 952	(51) H04L 9/40	(11) 3 522 239	(51) H01L 33/22	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 523 997	(51) H04W 12/069
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 03.07.2024	IE 05.10.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023								
(11) 3 519 953	(51) G06F 9/455	(11) 3 522 628	(51) H04W 72/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 524 221	(51) A61H 3/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 17.03.2025	LV 27.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023								
(11) 3 520 108	(51) G11C 11/16	(11) 3 522 895	(51) A61K 31/7028	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 524 288	(51) A61M 1/28
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 06.11.2024	LU 23.03.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 06.11.2024	MC 06.11.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023							SM 06.11.2024	
(11) 3 520 253	(51) H04J 3/06	(11) 3 523 713	(51) G06Q 10/20	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 524 969	(51) G01N 23/04
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 02.02.2024	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 21.08.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 21.08.2024	GB 21.11.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 01.03.2024	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 20.09.2024	IS 21.12.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	MC 21.08.2024	NO 21.11.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 01.11.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 521 255	(51) C03C 27/06			(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023			(11) 3 525 018	(51) G02B 6/02
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			IS 01.03.2024	MC 01.11.2023			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			NL 04.06.2025	NO 04.09.

IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 527 527	(51) B66F 11/04	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IT 12.02.2025	LU 13.03.2025
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 527 566	(51) C07D 471/04	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
SM 01.11.2023		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
(11) 3 525 177	(51) G07C 5/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
ES 17.07.2024	GB 19.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 3 530 943	(51) F04B 49/08
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
IE 19.11.2024	IS 17.11.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024			MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024			PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024			RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
SM 17.07.2024				SM 01.11.2023	
(11) 3 525 403	(51) H04L 51/10	(11) 3 527 946	(51) G01C 21/26	(11) 3 531 695	(51) H04N 7/15
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024
		IT 03.07.2024	LU 29.03.2025	IT 19.06.2024	LU 07.03.2025
		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
		SM 03.07.2024		SM 19.06.2024	
(11) 3 525 671	(51) A61B 5/08	(11) 3 528 431	(51) H04L 9/40	(11) 3 531 697	(51) H04N 23/50
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 531 919	(51) A61B 8/00
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 533 275	(51) H04W 74/0808
				(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
				GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
				LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 525 840	(51) A61M 5/145	(11) 3 529 329	(51) C09K 3/10	(11) 3 533 392	(51) G16H 50/20
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			IS 10.11.2024	LU 01.03.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 10.07.2024	
(11) 3 526 220	(51) C07D 471/04	(11) 3 529 403	(51) D02G 3/04	(11) 3 533 400	(51) A61B 17/17
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
RS 11.09.2025				IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
				LU 07.03.2025	LV 05.03.2025
				NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
				PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
				RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
				SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
				SM 05.03.2025	
(11) 3 526 285	(51) C08K 5/544	(11) 3 529 929	(51) H04L 1/00	(11) 3 533 443	(51) A61K 9/70
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024		
ES 17.07.2024	GB 17.10.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024		
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 10.07.2024	IE 14.12.2024		
IE 12.10.2024	IS 17.11.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024		
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
SM 17.07.2024					
(11) 3 526 473	(51) F04D 13/10	(11) 3 530 260	(51) A61K 8/04		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023		
NL 11.06.2025	RS 11.09.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 527 229	(51) C12N 15/113	(11) 3 530 299	(51) A61M 27/00		
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025		
ES 03.07.2024	GB 13.10.2024				
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024				
IE 13.10.2024	IS 03.11.2024				
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024				
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					

(84) CH 31.10.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 27.10.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024 GB 27.10.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LU 04.03.2025 MC 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SE 05.06.2024 SM 05.06.2024	FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 LV 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SK 05.06.2024
(11) 3 533 485 (84) CH 30.09.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61M 39/14 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 12.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 535 289 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C07K 14/725 (84) GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 537 481 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 07.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H01L 29/417 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 533 950 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) E04F 15/02 (84) GR 04.10.2024 IE 03.09.2024 MC 03.07.2024 RO 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 535 546 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01C 21/32 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 537 493 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 07.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 534 206 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G02F 1/1333 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 536 485 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SE 12.06.2024 SM 12.06.2024	(51) B29C 64/135 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LU 09.03.2025 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SK 12.06.2024	(11) 3 537 495 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) H10K 85/30 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 07.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 3 534 378 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G21K 1/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 536 835 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) D01H 4/38 (84) CZ 04.03.2025 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 04.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 3 537 495 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) H10K 85/30 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 07.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 3 534 396 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) H01L 23/522 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 05.03.2025 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 537 085 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) F28D 7/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 07.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 537 504 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) H01M 50/211 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 06.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 534 540 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 01.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) H03M 1/10 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.07.2024 LV 17.11.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 537 169 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 07.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) G01R 33/565 (84) CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(11) 3 537 596 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H02P 5/46 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 534 679 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H05G 1/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 537 192 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024	(51) G02B 6/02 (84) BG 05.06.2024 EE 05.06.2024	(11) 3 537 631 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023	(51) H04B 17/364 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024
(11) 3 534 721 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A23B 2/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025				
(11) 3 534 867 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61K 6/18 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025				

IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 539 083	(51) G06T 7/44	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IT 11.12.2024	LU 11.03.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 539 089	(51) G07C 9/00	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11) 3 537 704	(51) H04N 23/45	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 539 297	(51) H04N 21/2343	SM 11.12.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 540 151	(51) E04H 9/02
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
IT 24.07.2024	LU 04.03.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 12.02.2025	HR 12.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IT 20.11.2024	LU 02.03.2025	LU 15.03.2025	LV 12.02.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 12.02.2025	RS 12.05.2025
SM 24.07.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
(11) 3 537 708	(51) H04N 23/667	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 12.02.2025	
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	(11) 3 540 166	(51) E06B 1/62
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 20.11.2024		(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 539 416	(51) A45F 3/12	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	ES 26.02.2025	FI 26.02.2025
(11) 3 537 732	(51) H04R 29/00	HR 03.07.2024	IE 29.09.2024	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LU 16.03.2025	LV 26.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 539 470	(51) A61B 5/08	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
IT 14.08.2024	LU 08.03.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 26.02.2025	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 540 195	(51) F02C 1/10
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	IT 14.08.2024	LU 07.03.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024
SM 14.08.2024		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
(11) 3 537 871	(51) A01G 25/14	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 19.06.2024	LU 15.03.2025
HR 03.07.2024	IE 13.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
NO 03.10.2024	RO 03.07.2024	SM 14.08.2024		PL 19.06.2024	PT 21.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 539 472	(51) A61B 5/1455	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
SM 03.07.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
(11) 3 538 305	(51) B23B 1/00	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 19.06.2024	
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 540 239	(51) F04D 29/00
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 03.07.2024	IE 06.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	IT 10.07.2024	LU 12.03.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 538 486	(51) C01B 39/02	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 17.07.2024	GB 02.11.2024	SM 10.07.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 539 579	(51) A61M 1/00	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
IE 02.11.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 540 246	(51) F16B 41/00
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
SM 17.07.2024		RS 11.09.2025		DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
(11) 3 538 494	(51) C02F 1/461	(11) 3 539 778	(51) B41F 33/06	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IS 17.11.2024	LU 11.03.2025
IE 10.11.2024	IS 03.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 539 959	(51) C07D 405/04	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
SM 03.07.2024				SE 17.07.2024	SK 17.07.2024

(11) 3 540 436 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023	(51) G01N 33/487 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 SK 01.11.2023	EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 14.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 540 462 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 14.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(51) G01S 13/90 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 540 828 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 4/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 541 582 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B25J 9/00 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 540 475 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 16.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) G01V 8/14 (84) CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(11) 3 540 867 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 16.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) H01R 13/518 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 09.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(11) 3 541 907 (84) CH 30.11.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C10M 105/38 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 17.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 540 487 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 12.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 540 870 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) H01R 13/74 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 13.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 3 541 957 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C12Q 1/6869 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 540 487 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 12.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 540 890 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) H02H 9/08 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 15.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 3 542 010 (84) IS 29.03.2024 RO 29.11.2023	(51) E04C 5/01 (84) MC 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 540 487 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 12.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 540 890 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) H02H 9/08 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 15.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 3 542 382 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01G 9/042 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 540 487 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 12.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 540 890 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) H02H 9/08 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 15.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 3 542 497 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) H04L 12/46 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025
(11) 3 540 487 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 12.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 540 890 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) H02H 9/08 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 15.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 3 542 894 (84) AT 29.01.2025 DK 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LV 22.03.2025 MC 29.01.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(51) B01J 8/00 (84) BG 29.01.2025 EE 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NO 29.04.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025
(11) 3 540 487 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 12.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 540 890 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 25.06.2025 FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 543 121 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) B64D 11/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 20.03.2025 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 540 487 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 12.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 540 890 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 25.06.2025 FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 543 136 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024	(51) B64D 13/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024
(11) 3 540 487 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 12.03.2025 NL 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) G02B 6/44 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 540 890 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 25.06.2025 FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 541 192 (84) BG 25.06.2025	(51) A23B 7/16 (84) FI 25.06.2025

FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	IT 20.11.2024	LU 15.03.2025
IT 24.07.2024	LU 21.03.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 19.02.2025	LU 14.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	SM 20.11.2024	
SM 24.07.2024		SE 19.02.2025	SK 19.02.2025		
		SM 19.02.2025			
(11) 3 543 144	(51) B64D 41/00	(11) 3 543 640	(51) F42B 10/14	(11) 3 544 056	(51) H01L 27/02
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	LU 14.03.2025	LV 14.08.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
IT 11.09.2024	LU 21.03.2025	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	IT 12.02.2025	LU 12.03.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024			RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024			SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
SM 11.09.2024					
(11) 3 543 183	(51) B65H 1/26	(11) 3 543 675	(51) G01M 99/00	(11) 3 544 074	(51) H10K 50/10
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	DK 25.12.2024	EE 25.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	ES 25.12.2024	FI 25.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IS 12.07.2025	LU 14.03.2025	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LV 12.03.2025	NL 12.03.2025	LU 22.03.2025	LV 25.12.2024		
NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	(11) 3 544 134	(51) H02H 3/08
PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
		SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
				HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
				LU 15.03.2025	LV 08.01.2025
				MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
				NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
				PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
				RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
				SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
(11) 3 543 402	(51) E01C 19/48	(11) 3 543 894	(51) G06K 7/00	(11) 3 544 204	(51) H04B 7/0452
(84) BG 05.03.2025	(84) CZ 05.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
EE 05.03.2025	ES 05.03.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
FI 05.03.2025	GR 06.06.2025	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
HR 05.03.2025	IS 05.07.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
LU 19.03.2025	LV 05.03.2025	IS 20.03.2025	IT 20.11.2024		
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	LU 22.03.2025	LV 20.11.2024		
PT 07.07.2025	RO 05.03.2025	MC 20.11.2024	NL 20.11.2024		
RS 05.06.2025	SE 05.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024		
SK 05.03.2025	SM 05.03.2025	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024		
		RS 20.02.2025	SE 20.11.2024		
		SK 20.11.2024	SM 20.11.2024		
(11) 3 543 523	(51) F03D 17/00	(11) 3 543 896	(51) G06V 20/56	(11) 3 544 226	(51) H04L 9/32
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 19.06.2024	EE 19.06.2024	ES 03.07.2024	GB 15.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	IE 15.12.2024	IS 03.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
IT 19.06.2024	LU 19.03.2025	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	LU 08.03.2025	LV 03.07.2024
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	SM 03.07.2024		PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024			RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
SE 19.06.2024	SK 19.06.2024			SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 19.06.2024					
(11) 3 543 566	(51) F16J 15/26	(11) 3 543 907	(51) G06V 20/56	(11) 3 544 254	(51) H04L 9/40
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
IT 26.06.2024	LU 21.03.2025	IT 25.12.2024	LU 22.03.2025	IT 11.09.2024	LU 23.03.2025
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
SM 26.06.2024				SM 11.09.2024	
(11) 3 543 627	(51) F25B 27/00	(11) 3 543 997	(51) G10D 3/02	(11) 3 544 279	(51) H04N 1/00
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
		EE 20.11.2024	ES 20.11.2024		
		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		

EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 545 692	(51) H04R 25/00	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SM 10.07.2024	
LU 18.03.2025	LV 25.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 546 131	(51) B25D 16/00
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	(11) 3 545 784	(51) A43B 23/02	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 544 517	(51) A61M 25/00	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	IT 09.10.2024	LU 29.03.2025
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
ES 07.08.2024	GB 14.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
IE 14.11.2024	IS 07.12.2024	IT 28.08.2024	LU 30.03.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SM 09.10.2024	
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
SM 07.08.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 546 395	(51) B65G 21/12
(11) 3 544 891	(51) B63G 8/00	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 545 877	(51) A61B 17/115	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
NL 04.06.2025	PL 04.06.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
RS 04.09.2025		FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	IT 01.01.2025	LU 29.03.2025
(11) 3 545 017	(51) C08G 18/76	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IT 22.01.2025	LU 27.03.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
RS 11.09.2025		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025		
(11) 3 545 035	(51) C08L 23/08	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(11) 3 546 412	(51) B66B 11/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 22.01.2025		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 545 963	(51) A61K 35/32	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 26.09.2025	LV 25.06.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(11) 3 545 296	(51) G01N 30/02	NL 25.06.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 546 005	(51) A61B 5/08	IT 18.09.2024	LU 27.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
(11) 3 545 481	(51) G06F 21/64	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 06.11.2024	LU 14.03.2025	SM 18.09.2024	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	(11) 3 546 422	(51) B67D 1/00
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
(11) 3 545 548	(51) H01L 23/34	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	DK 25.09.2024	EE 25.09.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 06.11.2024		LU 19.03.2025	LV 25.09.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 546 042	(51) B01D 15/00	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
RS 11.09.2025		(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 545 635	(51) H04J 14/02	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 13.11.2024	FI 13.11.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 13.03.2025	LU 27.03.2025	(11) 3 546 615	(51) C23C 28/04
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 546 098	(51) B23B 31/20	IT 11.12.2024	LU 15.03.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
(11) 3 545 682	(51) H04N 19/52	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 10.07.2024	LU 22.03.2025	SM 11.12.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(11) 3 546 687	(51) E05F 15/611
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
				LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025

(11) 3 546 888	(51) G01C 21/00	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	SM 21.08.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025			IT 31.07.2024	LU 28.03.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	(11) 3 547 008	(51) G02B 6/00	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
LU 22.03.2025	LV 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SM 31.07.2024	
SM 05.03.2025		IT 06.11.2024	LU 26.03.2025		
		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	(11) 3 547 362	(51) H01L 23/66
(11) 3 546 897	(51) G01G 19/02	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SM 06.11.2024		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			IT 21.08.2024	LU 01.03.2025
IT 11.09.2024	LU 28.03.2025	(11) 3 547 105	(51) G06F 3/12	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 21.08.2024	
SM 11.09.2024		IT 14.08.2024	LU 08.03.2025		
		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	(11) 3 547 455	(51) H01R 4/2429
(11) 3 546 898	(51) G01G 19/393	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SM 14.08.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024			IT 30.10.2024	LU 19.03.2025
LU 18.03.2025	LV 11.09.2024	(11) 3 547 106	(51) G06F 3/12	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 30.10.2024	
		IT 14.08.2024	LU 22.03.2025		
		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	(11) 3 547 531	(51) H02P 29/60
(11) 3 546 965	(51) G01R 33/00	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	SM 14.08.2024		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025			IT 26.06.2024	LU 12.03.2025
IT 12.02.2025	LU 07.03.2025	(11) 3 547 208	(51) G06V 20/58	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	SM 26.06.2024	
		LU 27.03.2025	LV 05.03.2025		
		NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	(11) 3 547 559	(51) H04B 7/04
(11) 3 546 975	(51) G01R 35/00	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SM 05.03.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			IT 14.08.2024	LU 29.03.2025
IT 04.09.2024	LU 29.03.2025	(11) 3 547 227	(51) G06N 3/049	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	CH 28.02.2025	CZ 21.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SM 14.08.2024	
SM 04.09.2024		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024		
		LU 13.02.2025	LV 21.08.2024		
		MC 21.08.2024	NL 01.03.2025	(11) 3 547 668	(51) H01L 27/146
(11) 3 546 977	(51) G01S 5/30	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			IT 10.07.2024	LU 12.03.2025
IT 21.08.2024	LU 28.03.2025	(11) 3 547 231	(51) G06Q 10/06	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				

NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SM 07.08.2024		IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024			LU 25.03.2025	LV 25.09.2024
SM 10.07.2024				MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
(11) 3 547 758	(51) H04L 41/0803	(11) 3 549 184	(51) H10K 59/124	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 547 991	(51) A61K 8/34	(11) 3 549 293	(51) H04L 1/06	(11) 3 550 543	(51) H10K 59/80
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 11.09.2025				HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
				IT 04.12.2024	LU 08.03.2025
				LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
				PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
				RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
				SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
				SM 04.12.2024	
(11) 3 548 143	(51) A61N 5/10	(11) 3 549 354	(51) H04R 1/32	(11) 3 550 647	(51) H01M 4/04
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 11.09.2025		RS 11.09.2025			
(11) 3 548 390	(51) B65D 1/22	(11) 3 549 530	(51) B01L 3/00	(11) 3 551 068	(51) A61B 5/377
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 03.07.2024	IE 27.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024		
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 3 548 440	(51) C02F 1/48	(11) 3 549 535	(51) A61B 17/11	(11) 3 551 158	(51) F26B 3/02
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	ES 10.07.2024	GB 08.12.2024
IE 01.12.2024	IS 03.11.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IE 08.12.2024	IS 10.11.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IT 27.11.2024	LU 27.03.2025	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
SM 03.07.2024		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 10.07.2024	
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025		
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024		
		SM 27.11.2024			
(11) 3 548 943	(51) G02B 6/12	(11) 3 549 711	(51) B23K 26/035	(11) 3 552 143	(51) G06V 10/96
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 31.07.2024	GB 09.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
				NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 548 982	(51) G05F 1/618	(11) 3 550 323	(51) G01S 13/42	(11) 3 552 278	(51) H01S 3/23
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 3 548 986	(51) G06F 1/20	(11) 3 550 424	(51) G06F 3/16	(11) 3 552 682	(51) B01D 37/04
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 10.07.2024	GB 29.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IE 29.11.2024	IS 10.11.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 31.07.2024	LU 27.03.2025	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SM 10.07.2024	
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024		
SM 01.11.2023		SM 31.07.2024			
(11) 3 549 023	(51) G06F 12/02	(11) 3 550 427	(51) G06F 8/61	(11) 3 552 698	(51) B01J 27/185
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 549 037	(51) H04L 51/222				
(84) CZ 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024				
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024				

PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 3 552 718	(51) B05C 11/10	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	LU 28.03.2025	LV 19.02.2025	(11) 3 555 462	(51) F03D 7/02
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	HR 31.07.2024	IE 15.12.2024
IT 19.02.2025	LU 27.03.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	SM 19.02.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 3 553 796	(51) H01C 7/00	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 555 640	(51) G01R 19/00
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 552 727	(51) B21D 1/06			HR 03.07.2024	IE 20.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 553 979	(51) H04J 13/00	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
EE 13.11.2024	FI 13.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IS 13.03.2025	LU 28.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024			(11) 3 556 060	(51) H04L 12/437
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 553 997	(51) H04L 9/08	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
(11) 3 552 744	(51) B23F 19/10	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 3 556 330	(51) A61F 9/00
(84) BG 19.02.2025	(84) DK 19.02.2025			(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	(11) 3 554 099	(51) H04W 4/70	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
IS 19.06.2025	LU 22.03.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
NO 19.05.2025	PT 20.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 18.12.2024	LU 18.03.2025
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
SM 19.02.2025		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
(11) 3 553 110	(51) C08G 63/195	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 18.12.2024	
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 556 698	(51) B66B 1/32
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	(11) 3 554 234	(51) A01N 25/12	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
IT 12.06.2024	LU 08.03.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) GB 11.12.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	IE 11.12.2024	IS 14.12.2024	IS 17.11.2024	LU 27.03.2025
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
SM 12.06.2024		SM 14.08.2024		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
				SE 17.07.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 553 167	(51) C07K 14/47	(11) 3 554 318	(51) A47J 31/14	SM 17.07.2024	
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 557 113	(51) F16P 3/08
HR 10.07.2024	IE 07.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 554 435	(51) A61F 9/007		
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 557 306	(51) G02B 21/24
(11) 3 553 503	(51) G01N 21/84	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024			IS 27.03.2025	IT 27.11.2024
IS 17.11.2024	LU 14.03.2025	(11) 3 554 495	(51) A61K 31/282	LU 21.03.2025	LV 27.11.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	RS 04.09.2025		SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
SM 17.07.2024					
(11) 3 553 726	(51) G06Q 20/38	(11) 3 554 907	(51) B60W 30/16	(11) 3 557 427	(51) G06F 12/1081
(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024

EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	SM 21.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	(11) 3 558 833	IE 23.11.2024	IS 17.11.2024
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	(84) BG 18.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
IT 12.06.2024	LU 07.03.2025	(51) B65C 9/18	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	(84) FI 18.06.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	GR 19.09.2025	SM 17.07.2024	
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	LV 18.06.2025		
RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	NO 18.09.2025		
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	(11) 3 558 903	(51) C07B 47/00	(11) 3 560 499
(11) 3 557 554	(51) G08G 1/00	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) BE 31.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 03.07.2024	IE 13.12.2024	CZ 06.03.2024
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	EE 06.03.2024
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 07.06.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 06.07.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LU 09.08.2024
IT 13.11.2024	LU 18.03.2025	(11) 3 559 091	(51) C08G 83/00	MC 06.03.2024
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	PT 06.03.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	ES 10.07.2024	GB 21.12.2024	SE 06.03.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SK 06.03.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	IE 21.12.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 560 584
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) CH 31.12.2024
SM 13.11.2024		PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	GR 11.10.2024
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IE 21.12.2024
		SM 10.07.2024		MC 10.07.2024
(11) 3 557 706	(51) H04B 10/291	(11) 3 559 260	(51) G01N 33/569	PL 10.07.2024
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	RS 10.10.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	SM 10.07.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	HR 03.07.2024	IE 22.12.2024	(11) 3 560 595
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	GR 26.09.2025
IT 04.12.2024	LU 29.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 25.06.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NO 25.09.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 559 657	(51) G01N 30/06	(11) 3 561 001
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025
SM 04.12.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025
(11) 3 557 766	(51) H03M 1/10	(11) 3 559 659	(51) G01N 33/00	(11) 3 561 031
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 04.06.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	GB 12.12.2024	GR 01.11.2024	FI 04.06.2025
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	HR 13.07.2024	IE 12.12.2024	HR 04.06.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	NL 04.06.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 04.06.2025
IT 13.11.2024	LU 28.03.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 561 336
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 04.06.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 559 837	(51) G16H 40/63	(84) FI 04.06.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	HR 04.06.2025
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	NL 04.06.2025
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	IE 21.12.2024	IS 03.11.2024	PL 04.06.2025
SM 13.11.2024		MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 561 490
		PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 19.09.2025
		SM 03.07.2024		LV 18.06.2025
(11) 3 558 215	(51) A61K 8/46	(11) 3 559 838	(51) G16H 20/17	NO 18.09.2025
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 3 561 783
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025
IE 23.12.2024	IS 17.11.2024	IE 21.12.2024	IS 03.11.2024	GR 19.09.2025
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 18.06.2025
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	NO 18.09.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(11) 3 561 818
SM 17.07.2024		SM 03.07.2024		(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
(11) 3 558 502	(51) B01D 69/12	(11) 3 559 872	(51) G06Q 50/43	HR 11.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 11.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 562 147
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 07.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 07.08.2024
				EE 07.08.2024
(11) 3 558 563	(51) B22D 11/12	(11) 3 559 922	(51) A47C 7/70	FI 07.08.2024
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 07.08.2024
ES 21.08.2024	GB 21.12.2024	ES 17.07.2024	GB 23.11.2024	DK 07.08.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			ES 07.08.2024
IE 21.12.2024	IS 21.12.2024			GR 08.11.2024
MC 21.08.2024	NO 21.11.2024			
PL 21.08.2024	RO 21.08.2024			
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024			

HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 26.03.2025	RS 26.06.2025	(11) 3 567 411	(51) G02B 6/44
LU 27.03.2025	LV 07.08.2024	SE 26.03.2025	SK 26.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	SM 26.03.2025		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 564 196	(51) C03C 13/00	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 567 820	(51) H04L 5/00
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 3 562 316	(51) A23K 10/20	NL 04.06.2025	PL 04.06.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RS 04.09.2025		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
CZ 20.11.2024	EE 20.11.2024			FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 564 395	(51) C12Q 1/6827	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 26.06.2024	LU 23.03.2025
LU 10.03.2025	LV 20.11.2024	GR 26.09.2025	LV 25.06.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
MC 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	RS 25.09.2025		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024			RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
		(11) 3 564 933	(51) G02F 1/13	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
(11) 3 562 339	(51) A24F 40/53	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 568 145	(51) A61K 35/76
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RS 11.09.2025				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		(11) 3 565 143	(51) H04B 10/079	RS 11.09.2025	
(11) 3 562 574	(51) B01D 61/42	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025		
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	(11) 3 568 175	(51) A61M 5/168
HR 10.07.2024	IE 28.12.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 22.01.2025	LU 27.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
		NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	LU 29.03.2025	LV 18.09.2024
(11) 3 562 670	(51) B32B 27/08	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 22.01.2025		RS 18.12.2024	SE 18.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 566 108	(51) G05F 1/575		
LU 22.03.2025	LV 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 568 211	(51) A62B 18/00
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 566 454	(51) H04N 19/86		
		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(11) 3 568 586	(51) F03D 1/00
(11) 3 562 944	(51) A01K 67/0278	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 10.07.2024	GB 29.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IE 29.12.2024	IS 10.11.2024	IT 31.07.2024	LU 29.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LU 07.03.2025	LV 17.07.2024
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SM 10.07.2024		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
(11) 3 563 162	(51) G01R 31/08	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 568 818	(51) G06Q 10/10
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RS 11.09.2025		IT 31.07.2024	LU 29.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 563 827	(51) A61K 8/37	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 568 953	(51) H04L 12/28
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		(11) 3 566 734	(51) A61M 16/06	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 563 944	(51) B21D 26/047	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 569 044	(51) H05K 9/00
EE 26.03.2025	FI 26.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
GR 27.06.2025	HR 26.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
IS 26.07.2025	IT 26.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
LU 30.03.2025	LV 26.03.2025	IT 14.08.2024	LU 22.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NL 26.03.2025	NO 26.06.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PL 26.03.2025	PT 28.07.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	SE 14.08.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		

IT 16.10.2024	LU 22.03.2025	(11) 3 571 857	(51) H04W 76/15	(11) 3 573 009	(51) G06F 16/22
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SM 16.10.2024					
(11) 3 569 052	(51) A01D 61/00	(11) 3 571 896	(51) H05B 45/59	(11) 3 573 148	(51) H01M 4/131
(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 26.06.2025	IT 26.02.2025				
LU 13.03.2025	LV 26.02.2025	(11) 3 572 130	(51) A63F 13/245	(11) 3 573 694	(51) A61M 25/02
NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SM 26.02.2025					
(11) 3 569 489	(51) B63H 20/12	(11) 3 572 427	(51) C07K 16/28	(11) 3 574 360	(51) G02B 27/01
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
				HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 569 573	(51) C01B 33/03	(11) 3 572 464	(51) C08L 71/03	IT 10.07.2024	LU 15.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 04.09.2025		SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 569 845	(51) F02C 7/36	(11) 3 572 559	(51) C30B 13/00	(11) 3 574 556	(51) H01S 3/06
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		IS 25.01.2025	LU 29.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		LV 25.09.2024	MC 25.09.2024		
(11) 3 570 358	(51) H01M 10/04	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(11) 3 574 659	(51) H04R 3/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 25.09.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 20.03.2025	LU 16.03.2025				
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(11) 3 572 560	(51) C30B 13/00	(11) 3 574 727	(51) B33Y 10/00
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 570 749	(51) A61B 5/1473	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LU 29.03.2025	LV 11.09.2024		
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	(11) 3 575 714	(51) F25D 11/00
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 570 789	(51) A61F 2/46	(11) 3 572 838	(51) G01S 13/34	(11) 3 575 715	(51) F25D 23/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
(11) 3 571 466	(51) G01C 9/00	LU 27.03.2025	LV 14.08.2024	(11) 3 575 853	(51) B29C 45/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			IT 25.12.2024	LU 28.03.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				

SM 25.12.2024		(11) 3 577 603		(51) G06N 3/045		(84) BG 25.06.2025		(84) FI 25.06.2025	
(11) 3 576 040	(51) G06Q 50/06	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 26.09.2025		GR 26.09.2025		HR 25.06.2025	
FI 04.06.2025		GR 05.09.2025		LV 25.06.2025		LV 25.06.2025		NL 25.06.2025	
HR 04.06.2025		LV 04.06.2025		NO 25.09.2025		NO 25.09.2025		RS 25.09.2025	
NL 04.06.2025		NO 04.09.2025		(11) 3 577 781		(51) H04B 7/0452		(11) 3 579 536	
PL 04.06.2025		RS 04.09.2025		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025		(51) G06V 10/147	
(11) 3 576 356		(51) H04L 47/2483		GR 19.09.2025		FI 04.06.2025		(84) ES 04.06.2025	
(84) BG 18.06.2025		(84) FI 18.06.2025		LV 18.06.2025		HR 04.06.2025		GR 05.09.2025	
GR 19.09.2025		HR 18.06.2025		NO 18.09.2025		NL 04.06.2025		LV 04.06.2025	
LV 18.06.2025		NL 18.06.2025		(11) 3 578 266		(51) A61P 5/28		(84) BG 04.06.2025	
NO 18.09.2025		RS 18.09.2025		(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(11) 3 579 732		(51) A47K 10/36	
(11) 3 576 395		(51) H04M 7/00		CZ 19.06.2024		(84) AT 12.02.2025		(84) BG 12.02.2025	
(84) AT 08.01.2025		(84) BG 08.01.2025		EE 19.06.2024		CZ 12.02.2025		DK 12.02.2025	
CZ 08.01.2025		EE 08.01.2025		GR 20.09.2024		EE 12.02.2025		ES 12.02.2025	
ES 08.01.2025		GR 09.04.2025		IS 19.10.2024		FI 12.02.2025		GR 13.05.2025	
HR 08.01.2025		IS 08.05.2025		LV 19.06.2024		HR 12.02.2025		IS 12.06.2025	
LU 30.03.2025		LV 08.01.2025		NO 19.09.2024		IT 12.02.2025		LU 15.03.2025	
MC 08.01.2025		NO 08.04.2025		RS 19.09.2024		LV 12.02.2025		NL 12.02.2025	
PL 08.01.2025		RO 08.01.2025		SK 19.06.2024		NO 12.05.2025		PL 12.02.2025	
RS 08.04.2025		SK 08.01.2025		(11) 3 578 518		(51) C02F 1/42		PT 12.06.2025	
SM 08.01.2025		(84) AT 26.06.2024		(84) BG 26.06.2024		(11) 3 580 185		(51) C02F 11/04	
(11) 3 576 509		(51) H05K 7/20		CZ 26.06.2024</					

(11) 3 583 408	(51) G01N 23/046	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	RS 26.05.2025	SK 26.02.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	SM 26.02.2025	
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024				
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(11) 3 585 378	(51) A61K 31/352	(11) 3 586 315	(51) G06T 19/00
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
LU 20.03.2025	LV 31.07.2024	BG 27.04.2022	CH 28.02.2023	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	CY 23.02.2018	CZ 27.04.2022	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	FI 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	HR 27.04.2022	HU 23.02.2018	IT 26.06.2024	LU 06.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IE 23.02.2023	IS 27.08.2022	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
		LI 28.02.2023	LT 27.04.2022	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 583 712	(51) H04L 1/00	LU 23.02.2023	LV 27.04.2022	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	MC 27.04.2022	NL 01.03.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	NO 27.07.2022	PT 29.08.2022	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	RO 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 26.06.2024	
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	SE 27.04.2022	SI 27.04.2022		
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) 3 586 336	(51) G11C 11/22
IT 19.06.2024	LU 07.03.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	(11) 3 585 570	(51) B25J 9/16	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RS 11.09.2025	
SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 586 633	(51) A01N 47/02
SM 19.06.2024		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		IT 04.09.2024	LU 22.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 584 348	(51) C22C 38/00	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 586 798	(51) A61F 2/24
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
		SM 04.09.2024		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(11) 3 584 760	(51) G06T 5/40			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 585 805	(51) A23L 23/00	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(11) 3 586 936	(51) B01D 11/04
RS 11.09.2025		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 584 807	(51) H01B 9/02	IT 06.11.2024	LU 12.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 587 160	(51) B60K 17/04
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
LU 30.03.2025	LV 20.11.2024			EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024			IT 23.10.2024	LU 20.03.2025
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024			LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
				PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 584 972	(51) H03M 13/13			RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 3 586 110	(51) G01N 21/77	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
IT 21.08.2024	LU 12.03.2025				
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					
(11) 3 585 117	(51) H04L 5/00	(11) 3 586 161	(51) G01S 7/484	(11) 3 587 674	(51) E02F 9/22
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IT 16.10.2024	LU 15.03.2025	IT 26.02.2025	LU 31.03.2025	IT 16.10.2024	LU 06.03.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
				PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
				SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
				SM 16.10.2024	
(11) 3 588 130	(51) G01S 7/48			(11) 3 588 130	(51) G01S 7/48
(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024			(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024
DK 06.11.2024	EE 06.11.2024			DK 06.11.2024	EE 06.11.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			GR 07.02.2025	HR 06.11.2024

IS 06.03.2025	IT 06.11.2024	(11) 3 588 987	(51) H04S 1/00	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
LU 29.03.2025	LV 06.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 11.09.2024	LU 01.03.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	(11) 3 588 992	(51) H04W 8/00	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
		CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
		EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	SM 11.09.2024	
		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 589 198	(51) A61B 5/00
		IT 27.11.2024	LU 10.03.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	CH 28.02.2025	CZ 22.01.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	DK 22.01.2025	EE 22.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	LU 28.02.2025	LV 22.01.2025
		SM 27.11.2024		MC 22.01.2025	NL 01.03.2025
				NO 22.04.2025	PL 22.01.2025
				PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
				RS 22.04.2025	SE 22.01.2025
				SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
(11) 3 588 166	(51) G02B 23/16	(11) 3 589 110	(51) A01C 11/02	(11) 3 589 201	(51) A61B 5/316
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RS 11.09.2025		IS 11.01.2025	LU 02.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	IT 28.08.2024	LU 02.03.2025
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
				SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 588 264	(51) G06F 3/14	(11) 3 589 123	(51) A01N 1/02	(11) 3 589 229	(51) A61C 7/00
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
HR 26.02.2025	IS 26.02.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	IS 20.03.2025	IT 20.11.2024
IT 26.02.2025	LU 27.03.2025	LU 02.03.2025	LV 19.02.2025	LU 01.03.2025	LV 20.11.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	MC 20.11.2024	NL 20.11.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025			SK 20.11.2024	SM 20.11.2024
(11) 3 588 321	(51) G06F 15/78	(11) 3 589 188	(51) A61B 5/38	(11) 3 589 241	(51) A61F 2/50
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 07.08.2024	LU 02.03.2025
		IT 24.07.2024	LU 02.03.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 07.08.2024	
		SM 24.07.2024			
(11) 3 588 459	(51) G08B 21/06	(11) 3 589 196	(51) A61B 5/00	(11) 3 589 341	(51) A61M 11/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		IT 27.11.2024	LU 01.03.2025		
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024		
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025		
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024		
		SM 27.11.2024			
(11) 3 588 605	(51) H01M 4/38	(11) 3 589 197	(51) G01R 33/563	(11) 3 589 347	(51) A61M 16/10
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025
IT 12.02.2025	LU 31.03.2025	IT 27.11.2024	LU 01.03.2025	LU 01.03.2025	LV 19.02.2025
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	IT 27.11.2024	MC 27.11.2024		
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	LV 27.11.2024	NO 27.02.2025		
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	NL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	PL 27.11.2024	RS 27.02.2025		
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	RO 27.11.2024	SK 27.11.2024		
		SE 27.11.2024			
		SM 27.11.2024			
(11) 3 588 872	(51) H04L 45/00				
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024				
ES 31.07.2024	GB 13.12.2024				
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024				
IE 13.12.2024	IS 30.11.2024				
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024				
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					

NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SM 19.02.2025		IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 589 350	(51) C08G 18/24	LU 04.03.2025	LV 25.12.2024	IT 09.10.2024	LU 02.03.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
IT 19.02.2025	LU 02.03.2025	(11) 3 589 729	(51) C12N 5/0783	SM 09.10.2024	
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(11) 3 590 073	(51) G06K 19/02
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 16.10.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	DK 16.10.2024	EE 16.10.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 589 475	(51) B29C 51/14	IT 29.05.2024	LU 02.03.2025	LU 01.03.2025	LV 16.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	MC 16.10.2024	NL 16.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024
(11) 3 589 486	(51) B32B 15/01	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
(84) BG 09.10.2024	(84) DK 09.10.2024	SM 29.05.2024			
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(11) 3 589 802	(51) F04G 21/04	(11) 3 590 096	(51) G06T 15/60
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
LU 03.03.2025	LV 09.10.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	IS 17.11.2024	LU 02.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IT 06.11.2024	LU 01.03.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
SM 09.10.2024		PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 3 589 595	(51) C03C 17/36	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 17.07.2024		SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	(11) 3 589 810	(51) E05D 3/18	SM 06.11.2024	
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 590 113	(51) G10L 17/02
IS 28.12.2024	LU 02.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 29.05.2024	FI 29.05.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	(11) 3 589 822	(51) F04D 29/66	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	LU 02.03.2025	LV 29.05.2024
(11) 3 589 617	(51) C07D 221/18	EE 25.12.2024	FI 25.12.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	IS 25.04.2025	LU 05.03.2025	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	(11) 3 590 214	(51) H04L 1/1829
IT 02.10.2024	LU 02.03.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 3 589 849	(51) F16B 11/00	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	IT 28.08.2024	LU 07.03.2025
SM 02.10.2024		FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
(11) 3 589 626	(51) C07D 401/06	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	IT 26.02.2025	LU 01.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	SM 28.08.2024	
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(11) 3 590 282	(51) H04W 36/24
LU 02.03.2025	LV 12.06.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	(11) 3 589 908	(51) F28F 13/18	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IT 11.09.2024	LU 05.03.2025
(11) 3 589 652	(51) C07K 16/28	(11) 3 590 067	(51) G06V 20/40	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
				NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
				PL 11.09.2024	PT 13.01.2025

RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 591 301	(51) F24F 11/00	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SM 11.09.2024		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	LU 08.03.2025	LV 17.07.2024
		LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	MC 17.07.2024	PL 17.07.2024
		NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		RS 04.09.2025		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 3 590 397	(51) A47J 37/00	(11) 3 591 441	(51) G02B 1/04	(11) 3 592 212	(51) A61B 5/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 24.07.2024	LU 02.03.2025	IT 06.11.2024	LU 26.03.2025	LU 09.03.2025	LV 07.08.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 24.07.2024		SM 06.11.2024			
(11) 3 590 418	(51) A61B 5/00	(11) 3 591 942	(51) H04L 69/28	(11) 3 592 251	(51) A61B 17/115
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
		IT 26.06.2024	LU 01.03.2025	IT 26.06.2024	LU 09.03.2025
		LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
		NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
		PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
		SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
		SM 26.06.2024		SM 26.06.2024	
(11) 3 590 601	(51) B01J 37/02	(11) 3 592 028	(51) H04L 1/1829	(11) 3 592 272	(51) A61B 34/00
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 02.10.2024	FI 02.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 02.02.2025	IT 02.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 03.07.2024	LU 12.03.2025	LU 02.03.2025	LV 02.10.2024	LU 09.03.2025	LV 24.07.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	MC 02.10.2024	NL 02.10.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	SM 24.07.2024	
(11) 3 590 639	(51) B23B 31/20	(11) 3 592 137	(51) A01H 1/00	(11) 3 592 292	(51) A61F 2/24
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LU 02.03.2025	LV 08.01.2025	LU 09.03.2025	LV 07.08.2024	IT 06.11.2024	LU 09.03.2025
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RS 08.04.2025	SK 08.01.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
SM 08.01.2025		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
				SM 06.11.2024	
(11) 3 590 648	(51) B23K 26/064	(11) 3 592 148	(51) A01N 37/08	(11) 3 592 293	(51) A61F 2/24
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 30.11.2024	LU 06.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LU 05.03.2025	LV 03.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	IT 03.07.2024	LU 05.03.2025
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	SM 31.07.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024			SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 591 098	(51) C25D 5/12	(11) 3 592 173	(51) A45C 7/00		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024				
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024				
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
IT 21.08.2024	LU 01.03.2025				
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024				
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024				
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					

1447

EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	(11) 3 592 921	(51) F04B 2/86	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
IT 11.12.2024	LU 07.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SM 18.12.2024	
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 593 160	(51) G01R 33/56
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	IT 04.09.2024	LU 06.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SM 11.12.2024		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IT 24.07.2024	LU 07.03.2025
		SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		SM 04.09.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 592 727	(51) C07C 201/08	(11) 3 592 947	(51) E21B 47/12	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) DK 03.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
EE 03.04.2024	ES 03.04.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	SM 24.07.2024	
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 593 212	(51) G05B 13/04
LU 05.03.2025	LV 03.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
MC 03.04.2024	NL 03.04.2024	IT 02.10.2024	LU 06.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
RO 03.04.2024	RS 03.07.2024	NL 02.10.2024	PL 02.10.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
SE 03.04.2024	SI 03.04.2024	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
SK 03.04.2024	SM 03.04.2024	RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	IT 04.09.2024	LU 02.03.2025
		SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
(11) 3 592 768	(51) C07K 16/00	(11) 3 593 026	(51) F16M 11/00	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	SM 04.09.2024	
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(11) 3 593 216	(51) G05B 13/04
IT 25.12.2024	LU 07.03.2025	LU 29.01.2025	LV 29.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025		
SM 25.12.2024				(11) 3 593 236	(51) G06F 3/0488
(11) 3 592 799	(51) H01M 50/446	(11) 3 593 073	(51) F25D 23/06	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	IT 23.10.2024	LU 21.03.2025
IT 25.12.2024	LU 05.03.2025	IT 11.12.2024	LU 09.03.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	SM 23.10.2024	
SM 25.12.2024		SM 11.12.2024		(11) 3 593 238	(51) G06F 3/06
(11) 3 592 824	(51) C09K 11/08	(11) 3 593 118	(51) G01N 21/27	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 12.06.2024	FI 12.06.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IS 12.10.2024	IT 12.06.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
LU 06.03.2025	LV 12.06.2024	IT 30.10.2024	LU 05.03.2025	(11) 3 593 278	(51) G06V 10/30
MC 12.06.2024	PL 12.06.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
RS 12.09.2024	SK 12.06.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
SM 12.06.2024		RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
		SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 592 833	(51) C10M 105/40	(11) 3 593 127	(51) G01N 30/60	IT 27.11.2024	LU 05.03.2025
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
LU 12.03.2025	LV 08.01.2025	IT 18.12.2024	LU 12.03.2025	SM 27.11.2024	
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(11) 3 593 296	(51) G06N 99/00
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025				
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025				
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025				

1449

PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
SM 21.08.2024		LU 09.03.2025	LV 17.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 3 594 031	(51) B60H 1/00	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 06.11.2024	LU 06.03.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 594 362	(51) G16B 30/00	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
IT 18.09.2024	LU 07.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SM 06.11.2024	
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 594 779	(51) G06F 1/20
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 11.09.2025		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 594 402	(51) D06F 33/48	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SM 18.09.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 594 161	(51) B66B 1/34	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 3 594 848	(51) G06V 20/52
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LU 09.03.2025	LV 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(11) 3 594 165	(51) B66C 13/12	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LU 06.03.2025	LV 17.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 594 469	(51) F02B 25/04	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
IT 14.08.2024	LU 07.03.2025	CZ 15.01.2025	EE 15.01.2025	(11) 3 594 917	(51) G08B 13/14
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LU 06.03.2025	LV 15.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	IS 18.04.2025	LU 06.03.2025
SM 14.08.2024		NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
(11) 3 594 250	(51) C08F 4/42	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 594 507	(51) F15B 11/00	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 18.12.2024	
(11) 3 594 277	(51) C08J 9/232	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(11) 3 595 070	(51) H01M 10/0565
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	LU 09.03.2025	LV 04.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IT 11.09.2024	LU 01.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 594 557	(51) F21V 9/30	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	SM 01.11.2023	
SM 11.09.2024		CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	(11) 3 595 084	(51) H01Q 1/24
(11) 3 594 278	(51) C08J 9/28	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	IT 26.02.2025	LU 02.03.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	IT 26.02.2025	LU 31.03.2025
IT 12.06.2024	LU 05.03.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 594 672	(51) G01N 27/416	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 595 209	(51) H04L 1/00
SM 12.06.2024		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
(11) 3 594 282	(51) C08K 5/09	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 11.09.2025		ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 594 685	(51) G01N 33/68	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025

IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	(11) 3 595 522	(51) A61B 5/282	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
LU 24.03.2025	LV 05.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 595 601	(51) A61F 13/00
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SM 05.03.2025		IT 03.07.2024	LU 13.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LU 12.03.2025	LV 31.07.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		SM 03.07.2024		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
				RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 595 298	(51) H04N 7/18	(11) 3 595 555	(51) A61B 17/74	(11) 3 595 631	(51) A61K 9/00
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 27.11.2024	HR 27.11.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 27.03.2025	LU 14.03.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
IT 18.12.2024	LU 09.03.2025	LU 12.03.2025	LV 10.07.2024	NL 27.11.2024	PL 27.11.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 27.02.2025	SK 27.11.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SM 27.11.2024	
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024		
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
SM 18.12.2024					
(11) 3 595 445	(51) A01N 37/46	(11) 3 595 562	(51) A61B 18/18	(11) 3 595 652	(51) A61K 31/40
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 04.12.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 04.04.2025	LU 16.03.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
IT 04.09.2024	LU 14.03.2025	IT 11.12.2024	LU 13.03.2025	NL 04.12.2024	PL 04.12.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025		
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025		
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024		
SM 04.09.2024		SM 11.12.2024			
(11) 3 595 504	(51) A47L 15/42	(11) 3 595 594	(51) A61F 2/90	(11) 3 595 697	(51) A61K 38/14
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
LU 15.03.2025	LV 11.12.2024	LU 14.03.2025	LV 18.09.2024	IT 12.02.2025	LU 13.03.2025
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 3 595 517	(51) A61B 5/00	(11) 3 595 595	(51) A61F 2/966	(11) 3 595 727	(51) A61K 9/00
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 27.11.2024	FI 27.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 27.03.2025	LU 15.03.2025
IT 20.11.2024	LU 12.03.2025	IT 04.09.2024	LU 14.03.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	IT 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	PL 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 27.11.2024	
SM 20.11.2024		SE 04.09.2024			
		SM 04.09.2024			
(11) 3 595 520	(51) A61B 5/01	(11) 3 595 599	(51) A61F 9/007	(11) 3 595 769	(51) A61N 1/36
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 25.12.2024	FI 25.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 25.04.2025	LU 16.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 14.08.2024	LU 13.03.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	IT 03.07.2024	LU 14.03.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024			SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
SM 14.08.2024					

SM 03.07.2024		HR 24.07.2024		IS 24.11.2024		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024	
(11) 3 595 832	(51) B22F 3/22	IT 24.07.2024		LU 15.03.2025		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	LV 24.07.2024		MC 24.07.2024		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 24.07.2024		NO 24.10.2024		HR 07.08.2024		IS 07.12.2024	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PL 24.07.2024		PT 25.11.2024		LU 14.03.2025		LV 07.08.2024	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 24.07.2024		RS 24.10.2024		MC 07.08.2024		NL 07.08.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SE 24.07.2024		SK 24.07.2024		NO 07.11.2024		PL 07.08.2024	
LU 14.03.2025	LV 17.07.2024	SM 24.07.2024				PT 09.12.2024		RO 07.08.2024	
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 3 596 003	(51) B81B 5/00			RS 07.11.2024		SE 07.08.2024	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025			SK 07.08.2024		SM 07.08.2024	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025			(11) 3 596 283	(51) E04F 15/02		
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
		HR 15.01.2025	IS 15.05.2025			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
(11) 3 595 890	(51) B32B 5/26	IT 15.01.2025	LU 14.03.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025			RS 11.09.2025			
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025						
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025			(11) 3 596 313	(51) F01D 9/04		
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
IT 25.12.2024	LU 14.03.2025	SM 15.01.2025				EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024					FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 3 596 065	(51) H10K 50/16			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024			IT 03.07.2024	LU 13.03.2025		
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	DK 25.12.2024	EE 25.12.2024			LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	ES 25.12.2024	FI 25.12.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
SM 25.12.2024		GR 26.03.2025	HR 25.12.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
		IS 25.04.2025	IT 25.12.2024			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
(11) 3 595 930	(51) B60Q 5/00	LU 12.03.2025	LV 25.12.2024			SE 03.07.2024	SK 03.07.2024		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024			SM 03.07.2024			
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024						
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024			(11) 3 596 374	(51) F16L 11/08		
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024			CZ 09.10.2024	EE 09.10.2024		
IT 09.10.2024	LU 12.03.2025					ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(11) 3 596 110	(51) A61K 31/739			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024			IS 09.02.2025	IT 09.10.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024			LU 16.03.2025	LV 09.10.2024		
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024			MC 09.10.2024	NL 09.10.2024		
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
SM 09.10.2024		IS 04.01.2025	LU 13.03.2025			PT 10.02.2025	RO 09.10.2024		
		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024			RS 09.01.2025	SE 09.10.2024		
(11) 3 595 947	(51) B60T 8/34	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			SK 09.10.2024	SM 09.10.2024		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024						
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024			(11) 3 596 379	(51) F16L 58/00		
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024					CZ 09.10.2024	EE 09.10.2024		
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 596 118	(51) A61K 38/17			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024		
IT 28.08.2024	LU 14.03.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024		
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			IS 09.02.2025	IT 09.10.2024		
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024			LU 16.03.2025	LV 09.10.2024		
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024			MC 09.10.2024	NL 09.10.2024		
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 21.12.2024	LU 14.03.2025			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024			PT 10.02.2025	RO 09.10.2024		
SM 28.08.2024		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			RS 09.01.2025	SE 09.10.2024		
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			SK 09.10.2024	SM 09.10.2024		
(11) 3 595 956	(51) B62B 5/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024						
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024			(11) 3 596 420	(51) F41G 7/30		
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	SM 21.08.2024				(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024					CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024		
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 3 596 130	(51) C07K 19/00			EE 09.10.2024	ES 09.10.2024		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024			FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
IT 09.10.2024	LU 12.03.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024			IT 09.10.2024	LU 29.03.2025		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024			LV 09.10.2024	MC 09.10.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 04.04.2025	LU 14.03.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			RO 09.10.2024	RS 09.01.2025		
SM 09.10.2024		PL 04.12.2024	PT 04.04.2025			SE 09.10.2024	SK 09.10.2024		
		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025						
(11) 3 595 976	(51) B65B 53/02	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024			(11) 3 596 443	(51) G01N 1/22		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SM 04.12.2024				(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024					CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 596 173	(51) C09D 5/18			EE 01.01.2025	FI 01.01.2025		
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024						

GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IS 01.05.2025	IT 01.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
LU 13.03.2025	LV 01.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
MC 01.01.2025	NL 01.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 596 713	(51) G08B 7/06
NO 01.04.2025	PT 02.05.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 01.01.2025	SK 01.01.2025	LU 09.03.2025	LV 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SM 01.01.2025		MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		RS 24.10.2024	SE 24.07.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 596 715	(51) G08B 25/00
(11) 3 596 456	(51) G01N 29/04	(11) 3 596 576	(51) G02B 26/06	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IT 10.07.2024	LU 15.03.2025
LU 13.03.2025	LV 23.10.2024	IT 30.10.2024	LU 16.03.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024		
		SM 30.10.2024		(11) 3 596 719	(51) G01S 5/00
(11) 3 596 462	(51) G01N 33/487	(11) 3 596 579	(51) H04L 12/10	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	DK 25.12.2024	EE 25.12.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	ES 25.12.2024	FI 25.12.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LU 12.03.2025	LV 25.12.2024
IT 18.09.2024	LU 14.03.2025	IT 31.07.2024	LU 15.03.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024		
SM 18.09.2024		SM 31.07.2024		(11) 3 596 752	(51) H01L 21/677
				(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
(11) 3 596 475	(51) G01N 33/68	(11) 3 596 590	(51) G06F 3/0486	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
EE 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	LU 14.03.2025	LV 08.01.2025
IS 16.02.2025	IT 16.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
LU 08.03.2025	LV 16.10.2024	IT 16.10.2024	LU 06.03.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025		
SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	(11) 3 596 830	(51) H03M 13/13
		SM 16.10.2024		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 596 503	(51) G01S 17/87	(11) 3 596 629	(51) G06F 16/2453	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IT 18.09.2024	LU 15.03.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
IT 14.08.2024	LU 06.03.2025	IT 11.09.2024	LU 15.03.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 596 865	(51) H04L 1/18
SM 14.08.2024		SM 11.09.2024		(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
				CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
(11) 3 596 506	(51) G01S 17/931	(11) 3 596 695	(51) G06T 5/10	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IT 12.02.2025	LU 13.03.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
IS 17.11.2024	LU 12.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LU 14.03.2025	LV 17.07.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 3 596 510	(51) G01T 1/20				

(11) 3 596 885 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 12.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SM 16.10.2024	(51) H04L 41/5041 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SK 16.10.2024	(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 13.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 596 903 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G01C 21/14 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 13.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	(11) 3 597 343 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B23K 9/095 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 16.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 3 597 681 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) C08F 2/50 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 13.03.2025 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 596 904 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 08.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 597 346 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B23K 9/095 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 16.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(11) 3 597 689 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) C08G 61/12 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 09.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025
(11) 3 596 933 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) H04N 21/431 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 12.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 597 408 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) B29C 65/02 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 05.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 597 949 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F16D 3/20 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 08.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
(11) 3 596 962 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H04W 24/02 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 13.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(11) 3 597 458 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 07.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) B60G 17/015 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 597 951 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) F16D 3/2245 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 08.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
(11) 3 597 014 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H05H 1/24 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 597 600 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LU 15.03.2025 MC 18.09.2024 PL 18.09.2024	(51) C01F 7/00 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025	(11) 3 597 952 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024	(51) F16D 3/227 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024
(11) 3 597 270	(51) A61N 5/10				

FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 598 520	(51) H10K 50/11	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IT 16.10.2024	LU 08.03.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	(11) 3 599 839	(51) A01K 13/00
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	LU 23.03.2025	LV 12.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
SM 16.10.2024		NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	IS 14.12.2024	LU 27.03.2025
(11) 3 597 953	(51) F16D 3/84	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	SM 12.03.2025		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 598 528	(51) C08F 297/04	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	SM 14.08.2024	
IT 03.07.2024	LU 14.03.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	(11) 3 599 842	(51) A01K 67/027
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 12.06.2024	LU 08.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 03.07.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LU 21.03.2025	LV 07.08.2024
(11) 3 598 061	(51) G01B 11/24	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 3 598 600	(51) H01M 10/48	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 3 599 845	(51) A01K 73/02
IT 02.10.2024	LU 08.03.2025	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LU 02.03.2025	LV 04.12.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	IS 20.03.2025	IT 20.11.2024
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	NO 04.03.2025	PT 04.04.2025	LU 23.03.2025	LV 20.11.2024
SM 02.10.2024		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	MC 20.11.2024	NO 20.02.2025
(11) 3 598 142	(51) G01N 35/02	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 598 722	(51) H04M 1/02	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	SM 20.11.2024	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(11) 3 599 887	(51) A23L 5/10
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
IT 14.08.2024	LU 08.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	IT 04.09.2024	LU 14.03.2025	EE 15.01.2025	FI 15.01.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IS 15.05.2025	LU 27.03.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
SM 14.08.2024		SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025
(11) 3 598 199	(51) G02B 27/00	SM 04.09.2024		RS 15.04.2025	SE 15.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 599 456	(51) G01N 15/1404	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 599 915	(51) A24F 47/00
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
(11) 3 598 412	(51) G08G 1/09	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	RS 11.09.2025		FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	(11) 3 599 751	(51) H04L 9/40	IS 25.01.2025	LU 28.03.2025
EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
IT 05.06.2024	LU 02.03.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
LV 05.06.2024	MC 05.06.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	LU 28.03.2025	LV 25.09.2024	(11) 3 599 964	(51) B08B 1/00
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 02.10.2024	EE 02.10.2024
SE 05.06.2024	SK 05.06.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SM 05.06.2024		RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(11) 3 598 466	(51) H01G 11/56	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 23.03.2025	LV 02.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 599 837	(51) A01K 5/02	MC 02.10.2024	NO 02.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025

SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SM 29.01.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
SM 02.10.2024			IT 25.12.2024	LU 21.03.2025
(11) 3 600 005	(51) A61B 5/00	(11) 3 600 063	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 12.02.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	CZ 12.02.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 12.02.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 12.02.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
LU 22.03.2025	LV 14.08.2024	HR 12.02.2025	SM 25.12.2024	
MC 14.08.2024	PL 14.08.2024	IT 12.02.2025		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	LV 12.02.2025	(11) 3 600 118	(51) A61B 17/34
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 12.05.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
SM 14.08.2024		PT 12.06.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
		RS 12.05.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
		SK 12.02.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
			HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
(11) 3 600 010	(51) A61B 5/00	(11) 3 600 077	IT 15.01.2025	LU 23.03.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 23.10.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 23.10.2024	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 23.10.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 23.10.2024	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025
		HR 23.10.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
		IT 23.10.2024		
(11) 3 600 012	(51) A61B 5/00	LV 23.10.2024	(11) 3 600 145	(51) A61F 2/02
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NL 23.10.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	PL 23.10.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	RO 23.10.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SE 23.10.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SM 23.10.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
IT 18.09.2024	LU 23.03.2025		IT 26.06.2024	LU 20.03.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024		LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024		NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
SM 18.09.2024				
(11) 3 600 019	(51) A61B 5/0205	(11) 3 600 083	(11) 3 600 239	(51) A61K 8/67
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 28.08.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 28.08.2024	EE 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 28.08.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.02.2025	LU 26.03.2025
		IT 28.08.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
		LV 28.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		NL 28.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
		PL 28.08.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
		RO 28.08.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
		SE 28.08.2024	SM 30.10.2024	
		SM 28.08.2024		
(11) 3 600 024	(51) A61B 5/24	(11) 3 600 084	(11) 3 600 301	(51) C07D 213/79
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 23.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 23.10.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 23.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 23.10.2024	IS 03.11.2024	LU 27.03.2025
LU 21.03.2025	LV 23.10.2024	IT 23.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 23.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 23.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	PL 23.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	RO 23.10.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	SE 23.10.2024	SM 03.07.2024	
		SM 23.10.2024		
(11) 3 600 038	(51) A61B 5/1459	(11) 3 600 085	(11) 3 600 479	(51) A61M 60/178
(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	CZ 18.09.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	EE 18.09.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	FI 18.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
LU 29.03.2025	LV 19.03.2025	HR 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	IT 18.09.2024	IT 06.11.2024	LU 29.03.2025
PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	LV 18.09.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	NL 18.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	PL 18.09.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 19.03.2025		RO 18.09.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
		SE 18.09.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
		SM 18.09.2024	SM 06.11.2024	
(11) 3 600 046	(51) A61B 6/00	(11) 3 600 117	(11) 3 600 495	(51) A61B 17/12
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) AT 06.11.2024	
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 25.12.2024	CZ 06.11.2024	
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	EE 25.12.2024	EE 06.11.2024	
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	FI 25.12.2024	FI 06.11.2024	
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025		HR 06.11.2024	
IT 29.01.2025	LU 26.03.2025		IT 06.11.2024	
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025		LV 06.11.2024	
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025		NL 06.11.2024	
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025		PL 06.11.2024	
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		RO 06.11.2024	
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025		SE 06.11.2024	
			SM 06.11.2024	

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 13.03.2025 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 RO 16.10.2024 SK 16.10.2024	MC 16.10.2024 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SM 16.10.2024	LU 14.03.2025 MC 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	LV 21.08.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024
(11) 3 600 506 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LU 26.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(51) F16K 11/074 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 600 641 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) B01J 13/14 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 20.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 3 600 815 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B29C 33/00 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 29.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 3 600 511 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) A61B 5/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LU 23.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 600 709 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 22.03.2025 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) B21D 5/14 (84) CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 600 835 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) B29C 64/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 20.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 600 518 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61M 27/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 600 716 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 26.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) B21K 1/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 600 860 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) B29D 11/00 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 22.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
(11) 3 600 591 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 06.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) B01D 15/00 (84) BG 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 600 740 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SM 12.03.2025	(51) B23B 51/00 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 LU 22.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SK 12.03.2025	(11) 3 600 878 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 19.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B32B 7/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 600 592 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 06.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) B01D 15/00 (84) BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 600 752 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024	(51) B23K 20/10 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 15.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 600 895 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) B44C 1/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 28.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 600 637 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025	(51) B01F 21/20 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 22.03.2025	(11) 3 600 773 (84) BG 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024	(51) B25B 25/00 (84) EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024	(11) 3 600 903 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) B42D 25/324

(84) DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 23.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(84) EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	LU 22.03.2025 MC 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	SE 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 600 951 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 27.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) H01G 7/06 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 601 113 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(51) B65G 1/137 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 26.03.2025 MC 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 3 601 229 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C07D 217/04 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 26.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
(11) 3 601 049 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) B64D 11/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 21.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 601 153 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) B81C 1/00 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 EE 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 21.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 601 233 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) C07D 233/90 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 27.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 601 055 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) B64D 29/06 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 29.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 3 601 164 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) C01B 39/02 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 29.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 3 601 289 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 28.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) C07D 475/04 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 601 059 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 29.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(51) B64D 47/02 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	(11) 3 601 207 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C07C 57/03 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 601 292 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) C07D 491/18 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 27.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 601 081 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B65D 33/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 601 208 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 30.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) C07C 67/317 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(11) 3 601 329 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LU 30.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(51) C07K 14/605 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 3 601 110 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 GR 09.04.2025	(51) G06Q 10/087 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025	(11) 3 601 209 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 26.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025	(51) C07C 69/67 (84) CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024	(11) 3 601 336 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024	(51) C07K 16/18 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LU 28.03.2025

LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SM 19.06.2024	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 601 517	(51) C12C 3/06
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025
SM 28.08.2024		SM 07.08.2024		EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
(11) 3 601 367	(51) C07K 19/00	(11) 3 601 393	(51) C08G 18/12	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) EE 09.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	IT 01.01.2025	LU 22.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 26.10.2024	LU 19.03.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
LU 29.03.2025	LV 09.10.2024	MC 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025
MC 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024				
(11) 3 601 369	(51) C08B 3/16	(11) 3 601 405	(51) C08G 18/79	(11) 3 601 601	(51) G01N 33/50
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
IT 18.09.2024	LU 28.03.2025	LU 28.03.2025	LV 28.08.2024	IT 06.11.2024	LU 29.03.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
SM 18.09.2024				SM 06.11.2024	
(11) 3 601 372	(51) C08B 3/16	(11) 3 601 448	(51) C09D 5/00	(11) 3 601 609	(51) C12Q 1/6816
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	IT 03.07.2024	LU 28.03.2025
IT 06.11.2024	LU 28.03.2025	LU 22.03.2025	LV 27.11.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
LV 06.11.2024	MC 28.03.2025	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024		
SM 06.11.2024					
(11) 3 601 375	(51) C08B 37/00	(11) 3 601 457	(51) B32B 7/12	(11) 3 601 618	(51) C12Q 1/70
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
LU 29.03.2025	LV 31.07.2024	LU 31.03.2025	LV 04.09.2024	LU 23.03.2025	LV 04.09.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
SM 31.07.2024		SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 601 383	(51) C08F 210/06	(11) 3 601 495	(51) C10L 1/222	(11) 3 601 619	(51) C12Q 1/70
(84) BG 10.04.2024	(84) CZ 10.04.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
DK 10.04.2024	EE 10.04.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
ES 10.04.2024	GR 11.07.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
IT 10.04.2024	LU 23.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
LV 10.04.2024	MC 10.04.2024	LU 28.03.2025	LV 06.11.2024	IT 26.06.2024	LU 23.03.2025
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
RO 10.04.2024	RS 10.07.2024	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
SE 10.04.2024	SI 10.04.2024	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
SK 10.04.2024	SM 10.04.2024	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
				SM 26.06.2024	
(11) 3 601 388	(51) C08F 210/16	(11) 3 601 516	(51) C11D 3/50	(11) 3 601 646	(51) D02G 3/44
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 19.06.2024	FI 19.06.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
IS 07.12.2024	LU 29.03.2025	IS 19.10.2024	LU 23.03.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
		LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	IT 25.12.2024	LU 12.03.2025
		NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
		PL 19.06.2024	PT 21.10.2024		

NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	SM 14.08.2024	
SM 25.12.2024		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 601 664	(51) D21C 9/00	(11) 3 601 770	(51) F02D 41/00	(11) 3 602 001	(51) G01N 15/02
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
CZ 02.10.2024	EE 02.10.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
IS 02.02.2025	IT 02.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
LU 19.03.2025	LV 02.10.2024	IT 27.11.2024	LU 15.03.2025	IT 12.02.2025	LU 20.03.2025
MC 02.10.2024	NL 02.10.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
		SM 27.11.2024			
(11) 3 601 667	(51) D21G 9/00	(11) 3 601 778	(51) F02M 59/44	(11) 3 602 094	(51) G01R 33/36
(84) BG 18.09.2024	(84) DK 18.09.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
EE 18.09.2024	GR 19.12.2024	DK 09.10.2024	EE 09.10.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
IS 18.01.2025	LU 22.03.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IS 09.02.2025	LU 29.03.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	IT 12.02.2025	LU 26.03.2025
RS 18.12.2024	SK 18.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
SM 18.09.2024		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
		RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
		SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
		SM 09.10.2024		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 3 601 702	(51) E04F 15/02	(11) 3 601 867	(51) F16L 37/56	(11) 3 602 114	(51) G01S 7/52
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
IT 13.11.2024	LU 21.03.2025	LU 28.03.2025	LV 11.09.2024	IT 26.02.2025	LU 29.03.2025
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	SM 11.09.2024		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
(11) 3 601 714	(51) E21B 17/042	(11) 3 601 943	(51) G01B 3/10	(11) 3 602 116	(51) G01S 11/10
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
IT 28.08.2024	LU 20.03.2025	IT 30.10.2024	LU 20.03.2025	LU 28.03.2025	LV 25.09.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 28.08.2024		SM 30.10.2024			
(11) 3 601 724	(51) E21B 43/12	(11) 3 601 950	(51) G01C 19/72	(11) 3 602 122	(51) G01S 7/481
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 23.10.2024	LU 28.03.2025			IT 28.08.2024	LU 29.03.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024			LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
NL 23.10.2024	PL 23.10.2024			NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024			RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024			SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
				SM 28.08.2024	
(11) 3 601 749	(51) F02D 13/02	(11) 3 601 965	(51) A01K 11/00	(11) 3 602 145	(51) G01V 5/12
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	DK 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
IT 30.10.2024	LU 27.03.2025	IT 14.08.2024	LU 26.03.2025		
		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		

IT 25.09.2024	LU 19.03.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	SM 21.08.2024	
NO 25.12.2024	PT 27.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IS 17.11.2024	LU 06.03.2025	(11) 3 602 496	(51) G06F 3/01
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SM 25.09.2024		NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(11) 3 602 167	(51) G02B 26/08	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	SM 17.07.2024			
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 602 308	(51) G06F 11/00	(11) 3 602 583	(51) H01F 38/14
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IT 23.10.2024	LU 21.03.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	IT 29.01.2025	LU 20.03.2025	IT 30.10.2024	LU 22.03.2025
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
(11) 3 602 181	(51) G02B 27/01	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	SM 29.01.2025			
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	(11) 3 602 328	(51) G06F 21/31	(11) 3 602 606	(51) H01L 21/02
IT 15.01.2025	LU 27.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	LU 28.03.2025	LV 28.08.2024	LU 22.03.2025	LV 26.06.2024
SM 15.01.2025		MC 28.08.2024	NO 28.11.2024	MC 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 602 195	(51) G03B 21/00	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	SM 28.08.2024		SM 26.06.2024	
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	(11) 3 602 346	(51) G06Q 10/10	(11) 3 602 610	(51) H01L 21/285
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 12.02.2025	LU 21.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
LV 12.02.2025	NO 12.05.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	IT 28.08.2024	LU 19.03.2025	IT 09.10.2024	LU 30.03.2025
SM 12.02.2025		LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
(11) 3 602 260	(51) G09B 5/08	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SM 28.08.2024			
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 602 391	(51) G06K 7/14	(11) 3 602 629	(51) H01L 27/146
IT 11.09.2024	LU 23.03.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	IT 18.12.2024	LU 19.03.2025	IT 03.07.2024	LU 19.03.2025
SM 11.09.2024		LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(11) 3 602 267	(51) G06F 3/06	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 3 602 482	(51) G06T 3/4061	(11) 3 602 646	(51) H10K 71/15
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IT 22.01.2025	LU 13.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	IT 21.08.2024	LU 29.03.2025	IT 10.07.2024	LU 15.03.2025
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
(11) 3 602 275	(51) G06F 8/654	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	

(11) 3 602 648 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) B32B 7/06 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 19.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 603 050 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) H04N 7/18 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 29.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
(11) 3 602 677 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H01Q 1/00 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 29.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 3 602 822 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H04B 7/06 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 09.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 3 603 054 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	(51) H04N 13/167 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 29.03.2025 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024
(11) 3 602 694 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) H01R 13/453 (84) CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LU 05.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 602 881 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04L 1/1607 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 28.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 3 603 058 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) H04N 13/383 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 21.03.2025 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 602 716 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SE 12.06.2024 SM 12.06.2024	(51) H02J 3/28 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LU 06.03.2025 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SK 12.06.2024	(11) 3 602 929 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 23.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 3 603 059 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(51) G09G 5/10 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 19.03.2025 MC 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024
(11) 3 602 729 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H02J 7/00 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 29.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(11) 3 603 004 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	(51) H04L 67/025 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 28.03.2025 MC 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 3 603 074 (84) EE 14.08.2024 IS 14.12.2024 MC 14.08.2024	(51) H04N 19/70 (84) HR 14.08.2024 LU 19.03.2025 SM 14.08.2024
(11) 3 602 789 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024	(51) G11C 5/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 21.03.2025	(11) 3 603 029 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) H04W 12/00 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 29.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 603 081 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) H04N 21/2343 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 20.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
(11) 3 602 789 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024	(51) G11C 5/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 21.03.2025	(11) 3 603 114 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024	(51) H04R 25/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024		

FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
LU 19.03.2025	LV 07.08.2024	PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	(11) 3 603 550	(51) A61M 29/00
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SM 29.05.2024		CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024			EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 3 603 145	(51) H04L 9/40	(11) 3 603 338	(51) H05B 6/12	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	IT 23.10.2024	LU 23.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		IT 27.11.2024	LU 12.03.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 23.10.2024	
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025		
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024		
		SM 27.11.2024			
(11) 3 603 178	(51) H04W 40/34	(11) 3 603 358	(51) H05K 5/00	(11) 3 603 551	(51) A61M 29/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	DK 23.10.2024	EE 23.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
EE 02.10.2024	FI 02.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
IS 02.02.2025	LU 01.03.2025	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LU 21.03.2025	LV 23.10.2024	IT 30.10.2024	LU 23.03.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	RS 23.01.2025	SK 23.10.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
SM 02.10.2024		SM 23.10.2024		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
				SM 30.10.2024	
(11) 3 603 207	(51) H04W 74/0833	(11) 3 603 429	(51) A41D 13/11	(11) 3 603 606	(51) A61K 6/30
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IT 19.02.2025	LU 23.03.2025	IT 12.06.2024	LU 12.03.2025	IT 13.11.2024	LU 29.03.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
		SM 12.06.2024		SM 13.11.2024	
(11) 3 603 232	(51) H04W 52/46	(11) 3 603 457	(51) A47C 27/14	(11) 3 603 647	(51) A61K 31/7076
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 21.08.2024	LU 01.03.2025			IT 21.08.2024	LU 21.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024			LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024			SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
SM 21.08.2024				SM 21.08.2024	
(11) 3 603 243	(51) H04W 72/00	(11) 3 603 495	(51) A61B 5/02	(11) 3 603 660	(51) A61K 38/18
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
IT 31.07.2024	LU 16.03.2025	IT 23.10.2024	LU 30.03.2025	IT 15.01.2025	LU 19.03.2025
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
SM 31.07.2024		SM 23.10.2024		SM 15.01.2025	
(11) 3 603 273	(51) H04W 72/04	(11) 3 603 534	(51) A61B 17/00	(11) 3 603 685	(51) A61L 27/16
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024		
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	IS 17.11.2024	LU 14.03.2025		
IT 29.05.2024	LU 02.03.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024		
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		

CZ 23.10.2024	EE 23.10.2024	(11) 3 603 775	(51) B01D 63/10	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LU 20.03.2025	LV 08.01.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
LU 29.03.2025	LV 23.10.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
MC 23.10.2024	PL 23.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
PT 24.02.2025	RS 23.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
SM 23.10.2024		IT 06.11.2024	LU 27.03.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024		
(11) 3 603 687	(51) A61L 29/08	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 3 603 843	(51) B21D 39/20
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
LU 26.03.2025	LV 07.08.2024	(11) 3 603 792	(51) B01J 13/00	IT 28.08.2024	LU 14.03.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
		IT 23.10.2024	LU 30.03.2025	SM 28.08.2024	
		LV 23.10.2024	MC 23.10.2024		
(11) 3 603 709	(51) A61M 5/48	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 3 603 939	(51) B29C 65/02
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024			FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025			IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
IT 04.09.2024	LU 30.03.2025	(11) 3 603 829	(51) B09B 3/00	LU 23.03.2025	LV 25.09.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	EE 01.01.2025	FI 01.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	IS 01.05.2025	IT 01.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 04.09.2024		LU 19.03.2025	LV 01.01.2025		
		MC 01.01.2025	NL 01.01.2025		
		NO 01.04.2025	PT 02.05.2025		
		RO 01.01.2025	SE 01.01.2025		
		SK 01.01.2025	SM 01.01.2025		
(11) 3 603 717	(51) A61M 16/06	(11) 3 603 835	(51) B21D 7/024	(11) 3 603 943	(51) B29C 53/58
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IT 12.02.2025	LU 31.03.2025	LU 09.03.2025	LV 04.12.2024	IT 13.11.2024	LU 27.03.2025
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
				SM 13.11.2024	
(11) 3 603 735	(51) B29C 65/20	(11) 3 603 837	(51) B21D 26/047	(11) 3 604 091	(51) B62D 61/12
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 15.01.2025	LU 23.03.2025	LU 28.03.2025	LV 18.12.2024	IT 21.08.2024	LU 28.03.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
SM 15.01.2025				SM 21.08.2024	
(11) 3 603 756	(51) A63B 53/04	(11) 3 603 838	(51) B21D 26/053	(11) 3 604 092	(51) B62D 63/02
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 10.07.2024	LU 27.03.2025			IT 21.08.2024	LU 28.03.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024			IT 21.08.2024	MC 21.08.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024			LV 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			NL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			PL 21.08.2024	RS 21.11.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024			RO 21.08.2024	SK 21.08.2024
SM 10.07.2024				SE 21.08.2024	
				SM 21.08.2024	

(11) 3 604 173	(51) B65D 83/08	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	IT 19.02.2025	LU 15.03.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	SM 12.02.2025	
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 3 604 454	(51) C09D 5/02
IT 11.09.2024	LU 16.03.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 604 360	(51) C08L 33/02	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LU 15.03.2025	LV 07.08.2024
SM 11.09.2024		CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 604 177	(51) B65F 1/06	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) CH 31.10.2024	(84) GR 18.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
IE 05.10.2024	IS 17.11.2024	IT 11.09.2024	LU 28.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
MC 17.07.2024	RO 17.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024		
SK 17.07.2024		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 3 604 475	(51) C09G 1/04
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 3 604 206	(51) B67D 7/32	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 604 377	(51) C08G 61/08	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024		
RS 11.09.2025		CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	(11) 3 604 495	(51) C12M 1/34
		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 3 604 305	(51) C07D 471/04	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LU 19.03.2025	LV 26.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
EE 28.08.2024	FI 28.08.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	LU 20.03.2025	LV 07.08.2024
IS 28.12.2024	LU 23.03.2025	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 3 604 378	(51) C08G 61/08	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
SM 28.08.2024		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 604 502	(51) C12N 5/10
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
(11) 3 604 310	(51) C07D 473/30	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	LU 16.03.2025	LV 28.08.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	IT 01.01.2025	LU 27.03.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
IT 11.09.2024	LU 21.03.2025	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(11) 3 604 399	(51) C08J 3/00	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 604 603	(51) C23C 2/12
SM 11.09.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
(11) 3 604 347	(51) C08F 2/18	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 604 407	(51) C08J 5/24	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 26.02.2025	LU 31.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 16.10.2024	FI 16.10.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
(11) 3 604 350	(51) C08F 2/26	IS 16.02.2025	LU 16.03.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 604 617	(51) C25B 1/04
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
LU 30.03.2025	LV 07.08.2024	SM 16.10.2024		EE 22.05.2024	FI 22.05.2024
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024			GR 23.08.2024	HR 22.05.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 604 438	(51) C08L 59/04	IS 22.09.2024	IT 22.05.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	LU 23.03.2025	LV 22.05.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	MC 22.05.2024	PL 22.05.2024
SM 07.08.2024		EE 12.02.2025	FI 12.02.2025	PT 23.09.2024	RO 22.05.2024
		GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	RS 22.08.2024	SE 22.05.2024
(11) 3 604 352	(51) C08F 2/38	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025	SI 22.05.2024	SK 22.05.2024
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	LU 20.03.2025	LV 12.02.2025		
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025				

SM 22.05.2024		MC 04.09.2024		NL 04.09.2024		EE 11.12.2024		ES 11.12.2024	
(11) 3 604 689	(51) E02F 9/22	NO 04.12.2024		PL 04.09.2024		FI 11.12.2024		GR 12.03.2025	
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	PT 06.01.2025		RO 04.09.2024		HR 11.12.2024		IS 11.04.2025	
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	RS 04.12.2024		SE 04.09.2024		IT 11.12.2024		LU 23.03.2025	
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	SK 04.09.2024		SM 04.09.2024		LV 11.12.2024		MC 11.12.2024	
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 604 875		(51) F16K 11/065		NL 11.12.2024		NO 11.03.2025	
IS 25.01.2025	LU 22.03.2025	(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024		PL 11.12.2024		PT 11.04.2025	
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	CZ 27.11.2024		DK 27.11.2024		RO 11.12.2024		RS 11.03.2025	
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	EE 27.11.2024		ES 27.11.2024		SE 11.12.2024		SK 11.12.2024	
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 27.11.2024		GR 28.02.2025		SM 11.12.2024			
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		(11) 3 604 982		(51) F25B 49/02	
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	LU 09.03.2025		LV 27.11.2024		(84) AT 21.08.2024		(84) BG 21.08.2024	
SM 25.09.2024		MC 27.11.2024		NL 27.11.2024		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024	
		NO 27.02.2025		PL 27.11.2024		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024	
(11) 3 604 770	(51) F02C 7/16	PT 27.03.2025		RO 27.11.2024		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024	
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RS 27.02.2025		SE 27.11.2024		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024	
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 27.11.2024		SM 27.11.2024		IT 21.08.2024		LU 28.03.2025	
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024					LV 21.08.2024		MC 21.08.2024	
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 604 949		(51) F24F 11/30		NL 21.08.2024		NO 21.11.2024	
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 22.01.2025		(84) BG 22.01.2025		PL 21.08.2024		PT 23.12.2024	
IT 28.08.2024	LU 20.03.2025	CZ 22.01.2025		DK 22.01.2025		RO 21.08.2024		RS 21.11.2024	
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	EE 22.01.2025		ES 22.01.2025		SE 21.08.2024		SK 21.08.2024	
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 22.01.2025		GR 23.04.2025		SM 21.08.2024			
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 22.01.2025		IS 22.05.2025					
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 22.01.2025		LU 23.03.2025		(11) 3 604 983		(51) F25B 49/02	
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LV 22.01.2025		MC 22.01.2025		(84) AT 17.07.2024		(84) BG 17.07.2024	
		NL 22.01.2025		NO 22.04.2025		CZ 17.07.2024		DK 17.07.2024	
(11) 3 604 828	(51) F16B 5/02	PL 22.01.2025		PT 22.05.2025		EE 17.07.2024		ES 17.07.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RO 22.01.2025		RS 22.04.2025		FI 17.07.2024		GR 18.10.2024	
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SE 22.01.2025		SK 22.01.2025		HR 17.07.2024		IS 17.11.2024	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024					LU 30.03.2025		LV 17.07.2024	
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024					MC 17.07.2024		NL 17.07.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 604 971		(51) F25B 13/00		NO 17.10.2024		PL 17.07.2024	
LU 22.03.2025	LV 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024		(84) BG 07.08.2024		PT 18.11.2024		RO 17.07.2024	
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024		RS 17.10.2024		SE 17.07.2024	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 07.08.2024		ES 07.08.2024		SK 17.07.2024		SM 17.07.2024	
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 07.08.2024		GR 08.11.2024					
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	HR 07.08.2024		IS 07.12.2024		(11) 3 604 989		(51) F25D 23/00	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LU 23.03.2025		LV 07.08.2024		(84) AT 27.11.2024		(84) BG 27.11.2024	
		MC 07.08.2024		NL 07.08.2024		CZ 27.11.2024		DK 27.11.2024	
(11) 3 604 850	(51) F16F 7/00	NO 07.11.2024		PL 07.08.2024		EE 27.11.2024		ES 27.11.2024	
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 09.12.2024		RO 07.08.2024		FI 27.11.2024		GR 28.02.2025	
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	RS 07.11.2024		SE 07.08.2024		HR 27.11.2024		IS 27.03.2025	
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	SK 07.08.2024		SM 07.08.2024		IT 27.11.2024		LU 15.03.2025	
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025					LV 27.11.2024		MC 27.11.2024	
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 604 974		(51) F28D 1/053		NL 27.11.2024		NO 27.02.2025	
IT 23.10.2024	LU 30.03.2025	(84) AT 28.08.2024		(84) BG 28.08.2024		PL 27.11.2024		PT 27.03.2025	
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	CZ 28.08.2024		DK 28.08.2024		RO 27.11.2024		RS 27.02.2025	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 28.08.2024		ES 28.08.2024		SE 27.11.2024		SK 27.11.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 28.08.2024		GR 29.11.2024		SM 27.11.2024			
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	HR 28.08.2024		IS 28.12.2024					
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	IT 28.08.2024		LU 05.03.2025		(11) 3 605 027		(51) G01D 11/30	
SM 23.10.2024		LV 28.08.2024		MC 28.08.2024		(84) AT 18.09.2024		(84) BG 18.09.2024	
		NL 28.08.2024		NO 28.11.2024		CZ 18.09.2024		DK 18.09.2024	
(11) 3 604 858	(51) F16H 15/38	PL 28.08.2024		PT 30.12.2024		EE 18.09.2024		ES 18.09.2024	
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 28.08.2024		RS 28.11.2024		FI 18.09.2024		GR 19.12.2024	
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	SE 28.08.2024		SK 28.08.2024		HR 18.09.2024		IS 18.01.2025	
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SM 28.08.2024				IT 18.09.2024		LU 16.03.2025	
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024					LV 18.09.2024		MC 18.09.2024	
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 604 980		(51) F25B 49/02		NL 18.09.2024		NO 18.12.2024	
IT 11.09.2024	LU 20.03.2025	(84) AT 12.02.2025		(84) BG 12.02.2025		PL 18.09.2024		PT 20.01.2025	
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	CZ 12.02.2025		DK 12.02.2025		RO 18.09.2024		RS 18.12.2024	
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	EE 12.02.2025		ES 12.02.2025		SE 18.09.2024		SK 18.09.2024	
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	FI 12.02.2025		GR 13.05.2025		SM 18.09.2024			
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 12.02.2025		IS 12.06.2025					
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	IT 12.02.2025		LU 26.03.2025		(11) 3 605 043		(51) H01L 31/0232	
SM 11.09.2024		LV 12.02.2025		NL 12.02.2025		(84) AT 31.07.2024		(84) BG 31.07.2024	
		NO 12.05.2025		PL 12.02.2025		CZ 31.07.2024		DK 31.07.2024	
(11) 3 604 860	(51) F16D 41/20	PT 12.06.2025		RO 12.02.2025		EE 31.07.2024		ES 31.07.2024	
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 12.05.2025		SE 12.02.2025		GR 01.11.2024		HR 31.07.2024	
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	SK 12.02.2025		SM 12.02.2025		IS 30.11.2024		LU 05.03.2025	
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024					LV 31.07.2024		MC 31.07.2024	
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 3 604 981		(51) F25B 49/02		NL 31.07.2024		NO 31.10.2024	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) AT 11.12.2024		(84) BG 11.12.2024		PL 31.07.2024		PT 02.12.2024	
LU 28.03.2025	LV 04.09.2024	CZ 11.12.2024		DK 11.12.2024		RO 31.07.2024		RS 31.10.2024	

SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
SM 31.07.2024		LU 29.03.2025	LV 17.07.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
(11) 3 605 057	(51) G01N 5/02	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	LU 28.03.2025	LV 08.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(11) 3 605 095	(51) G01N 33/543	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
IT 02.10.2024	LU 16.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 605 158	(51) G02B 5/09
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) DK 25.09.2024
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	LU 29.03.2025	LV 17.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
SM 02.10.2024		MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 605 067	(51) G01N 21/64	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LU 29.03.2025	LV 25.09.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 605 097	(51) G01N 33/543	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
IT 02.10.2024	LU 26.03.2025	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	(11) 3 605 174	(51) G02B 6/44
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	LU 27.03.2025	LV 13.11.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 3 605 091	(51) G01N 33/543	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	IT 30.10.2024	LU 19.03.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 13.02.2025	SK 13.11.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 13.11.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 3 605 098	(51) G01N 33/543	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
IT 14.08.2024	LU 29.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SM 30.10.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 605 184	(51) G02B 21/24
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	IT 24.07.2024	LU 29.03.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
SM 14.08.2024		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
(11) 3 605 092	(51) G01N 33/543	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RO 24.07.2024	SE 24.07.2024	IT 25.12.2024	LU 30.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 605 112	(51) G01N 35/10	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
IT 24.07.2024	LU 29.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SM 25.12.2024	
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 3 605 312	(51) G06F 3/12
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IT 04.09.2024	LU 28.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SM 24.07.2024		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 605 093	(51) G01N 33/543	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 605 349	(51) G06F 15/16
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SM 04.09.2024		CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 605 122	(51) G01R 31/36	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
LU 29.03.2025	LV 17.07.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	LU 14.03.2025	LV 05.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	IT 27.11.2024	LU 28.03.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 05.03.2025	
(11) 3 605 094	(51) G01N 33/543	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 605 379	(51) G06F 21/62
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SM 27.11.2024		EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 605 125	(51) G01R 31/36	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025

HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
IT 19.02.2025	LU 07.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 26.06.2024	LU 09.03.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 3 605 834	(51) H02P 29/028	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
		FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	SM 26.06.2024	
(11) 3 605 470	(51) G06T 15/20	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	(11) 3 606 092	(51) H04R 3/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 01.01.2025	LU 30.03.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
(11) 3 605 486	(51) G05D 1/00	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	LU 22.03.2025	LV 05.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 605 847	(51) H03M 7/30	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
		CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
(11) 3 605 496	(51) G08G 1/16	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	SM 05.03.2025	
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024		
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	(11) 3 606 101	(51) H04R 3/12
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	IT 19.06.2024	LU 01.03.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
IT 22.01.2025	LU 06.03.2025	PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	IT 19.02.2025	LU 22.03.2025
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025			LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	(11) 3 605 894	(51) H04L 1/00	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
SM 22.01.2025		CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
		ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
(11) 3 605 523	(51) B32B 5/06	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025		
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	(11) 3 606 153	(51) H04L 1/00
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	LU 30.03.2025	LV 05.03.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
LU 22.03.2025	LV 08.01.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	SM 05.03.2025		LU 14.03.2025	LV 12.03.2025
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025			NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	(11) 3 606 024	(51) G03B 17/12	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
		EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	SM 12.03.2025	
(11) 3 605 531	(51) G10L 19/008	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	(11) 3 606 177	(51) H04L 5/00
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IT 25.12.2024	LU 30.03.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	EE 15.01.2025	FI 15.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
IT 21.08.2024	LU 15.03.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	IS 15.05.2025	LU 23.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 25.12.2024		NL 15.01.2025	PL 15.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			PT 15.05.2025	RO 15.01.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 606 037	(51) H04N 5/222	RS 15.04.2025	SK 15.01.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	SM 15.01.2025	
SM 21.08.2024		CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024		
		EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	(11) 3 606 198	(51) H04W 68/02
(11) 3 605 600	(51) H01L 23/36	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IT 25.12.2024	LU 23.03.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	IT 22.01.2025	LU 13.03.2025
IT 10.07.2024	LU 16.03.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 25.12.2024		PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 606 049	(51) G06F 3/0484	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	SM 22.01.2025	
SM 10.07.2024		CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024		
		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(11) 3 606 200	(51) H04W 72/00
(11) 3 605 828	(51) H02P 5/46	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025				

1469

	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84)	AT 01.01.2025	(84)	BG 01.01.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
	IT 09.10.2024	LU 29.03.2025		CZ 01.01.2025		DK 01.01.2025	SM 18.12.2024	
	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024		EE 01.01.2025		ES 01.01.2025		
	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		FI 01.01.2025		GR 02.04.2025	(11) 3 609 545	(51) A61L 9/03
	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		HR 01.01.2025		IS 01.05.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025		LV 19.03.2025		LV 01.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024		MC 01.01.2025		NL 01.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
	SM 09.10.2024			NO 01.04.2025		PL 01.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
				PT 02.05.2025		RO 01.01.2025	(11) 3 609 558	(51) A61M 5/20
				SE 01.01.2025		SK 01.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
				SM 01.01.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
			(11) 3 608 951	(51) H01L 23/28			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			RS 11.09.2025	
			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				
			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			(11) 3 609 579	(51) A61K 31/35
			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
			IT 24.07.2024	LU 15.03.2025			CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
			LV 24.07.2024	MC 24.07.2024			EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
			NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
			RS 24.10.2024	SE 24.07.2024			IT 01.01.2025	LU 28.03.2025
			SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
							NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
							PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
							RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
							SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
			(11) 3 608 991	(51) H01M 10/0566				
			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			(11) 3 609 635	(51) B21J 15/32
			CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024			(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
			EE 02.10.2024	ES 02.10.2024			CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025			EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
			IT 02.10.2024	LU 14.03.2025			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
			LV 02.10.2024	MC 02.10.2024			IT 09.10.2024	LU 29.03.2025
			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
			RO 02.10.2024	RS 02.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
			SE 02.10.2024	SK 02.10.2024			RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
			SM 02.10.2024				SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
							SM 09.10.2024	
			(11) 3 609 007	(51) H01M 8/04089				
			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			(11) 3 609 652	(51) B24B 45/00
			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
			RS 11.09.2025				GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
							IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
			(11) 3 609 079	(51) H03M 13/13			LU 13.03.2025	LV 21.08.2024
			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
							SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
			(11) 3 609 323	(51) A01N 1/02				
			(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			(11) 3 609 668	(51) B29C 45/14
			CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024			(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024
			EE 13.11.2024	ES 13.11.2024			DK 09.10.2024	EE 09.10.2024
			FI 13.11.2024	GR 14.02.2025			ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
			HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
			IT 13.11.2024	LU 08.03.2025			IS 09.02.2025	IT 09.10.2024
			LV 13.11.2024	MC 13.11.2024			LU 27.03.2025	LV 09.10.2024
			NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			MC 09.10.2024	NL 09.10.2024
			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
			RO 13.11.2024	RS 13.02.2025			PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
			SE 13.11.2024	SK 13.11.2024			RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
			SM 13.11.2024				SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
			(11) 3 608 376	(51) C09D 11/38				
			(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			(11) 3 609 696	(51) B32B 1/08
			CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024			(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
			EE 11.09.2024	ES 11.09.2024			CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
			FI 11.09.2024	GR 12.12.2024			EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
			HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
			IT 11.09.2024	LU 26.03.2025			HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
			LV 11.09.2024	MC 11.09.2024			IT 15.01.2025	LU 21.03.2025
			NL 11.09.2024	NO 11.12.2024			LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
			PL 11.09.2024	PT 13.01.2025				
			RO 11.09.2024	RS 11.12.2024				
			SE 11.09.2024	SK 11.09.2024				
			SM 11.09.2024					
			(11) 3 608 444	(51) C25B 1/46				

NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	IS 07.12.2024	LU 27.03.2025	(11) 3 610 693	(51) H04W 72/21
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SM 15.01.2025		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 609 783	(51) B64C 27/24	(11) 3 610 256	(51) G01N 33/28	(11) 3 610 796	(51) A61B 5/145
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
IT 13.11.2024	LU 21.03.2025			LU 28.03.2025	LV 25.09.2024
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024			MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025			NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025			RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
SM 13.11.2024					
(11) 3 609 819	(51) B65B 59/00	(11) 3 610 298	(51) G01S 19/49	(11) 3 610 899	(51) A61M 1/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		FR 19.02.2025	IS 19.06.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		IT 19.02.2025	LU 13.03.2025	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 609 824	(51) B65G 67/60	(11) 3 610 471	(51) G08B 21/22	(11) 3 611 045	(51) B60L 50/16
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LU 22.03.2025	LV 30.10.2024	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	RS 11.09.2025	
MC 30.10.2024	NO 30.01.2025	LU 29.03.2025	LV 04.12.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	MC 04.12.2024	NO 04.03.2025		
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025		
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025		
SM 30.10.2024		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024		
		SM 04.12.2024			
(11) 3 609 894	(51) C07D 475/04	(11) 3 610 478	(51) F16F 7/10	(11) 3 611 089	(51) B62M 3/08
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 20.11.2024
EE 17.07.2024	GR 18.10.2024	DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	DK 20.11.2024	EE 20.11.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
LU 28.03.2025	LV 17.07.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
MC 17.07.2024	RO 17.07.2024	IT 18.12.2024	LU 29.03.2025	LU 25.03.2025	LV 20.11.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	MC 20.11.2024	NO 20.02.2025
SM 17.07.2024		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
		RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SM 20.11.2024	
		SM 18.12.2024			
(11) 3 609 895	(51) C07D 475/04	(11) 3 610 559	(51) H02K 1/27	(11) 3 611 157	(51) C07C 67/29
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 03.11.2024	LU 21.03.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
LU 28.03.2025	LV 16.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IT 18.12.2024	LU 09.03.2025
MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
SK 16.10.2024	SM 16.10.2024			SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
				SM 18.12.2024	
(11) 3 609 968	(51) C09J 7/38	(11) 3 610 646	(51) H04N 19/105	(11) 3 611 450	(51) F25D 23/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 3 610 051	(51) H05K 1/05			(11) 3 611 627	(51) H04L 67/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 610 227	(51) G01F 1/34				
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024				
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024				
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024				
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				

1472

1473

(11) 3 621 194 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H02P 1/16 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 622 607 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2023	(51) H02J 3/46 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	IS 13.03.2025 LU 24.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
(11) 3 621 244 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04L 43/028 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 622 692 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 67/12 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 623 963 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06F 16/17 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 621 284 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04M 1/725 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 622 846 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A44C 27/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 623 979 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06F 21/36 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 621 286 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04N 5/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 623 419 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 20.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) C08L 21/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 624 072 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G07C 9/20 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 621 506 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A47K 10/48 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 623 500 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025	(51) C23F 15/00 (84) ES 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025	(11) 3 624 077 (84) AT 01.11.2023 BG 01.02.2024 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G08B 13/191 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IE 17.09.2024 IT 01.11.2023 LU 17.09.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 621 604 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61K 31/195 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 623 526 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) D21F 3/10 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 624 102 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G09G 3/3208 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 621 614 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61K 31/4436 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(11) 3 623 750 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01B 11/24 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 624 112 (84) CH 30.09.2024 ES 17.07.2024	(51) G10K 11/178 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024
(11) 3 621 802 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) H10N 70/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 08.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 623 783 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01L 1/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 622 280 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 27/30 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 622 280 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 27/30 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 623 876 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024	(51) G04B 17/34 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025		

HR 17.07.2024	IE 04.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 626 395	(51) F04D 23/00
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IT 04.12.2024	LU 07.03.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 624 141	(51) H01B 7/42	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	(11) 3 626 671	(51) B66C 1/34
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	SM 04.12.2024		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023			RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			SM 01.11.2023	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 624 207	(51) H10K 50/858	(11) 3 626 016	(51) H04B 7/06	(11) 3 626 793	(51) C09J 7/40
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
				(11) 3 626 872	(51) D02G 3/02
				(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
				FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
				HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 3 624 220	(51) H01M 10/04	(11) 3 626 097	(51) A41F 1/00	(11) 3 627 144	(51) G01N 21/952
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
		HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		IT 10.07.2024	LU 14.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		SM 10.07.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 624 424	(51) H04L 65/40	(11) 3 626 193	(51) A61B 18/02	(11) 3 627 302	(51) G06F 3/048
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 03.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024	HR 03.07.2024	IE 30.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 09.02.2025	LU 11.03.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		PT 10.02.2025	RO 09.10.2024		
		RS 09.01.2025	SK 09.10.2024		
		SM 09.10.2024			
(11) 3 624 903	(51) A63B 31/00	(11) 3 626 327	(51) B01D 53/047	(11) 3 627 694	(51) B64G 1/44
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 10.07.2024	GB 10.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 16.09.2024	IS 10.11.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 625 787	(51) G08G 1/09	(11) 3 626 352	(51) B05B 1/30	(11) 3 627 785	(51) H04L 25/02
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 10.07.2024	LU 23.03.2025				
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024				
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024				
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024				
SM 10.07.2024					
(11) 3 625 891	(51) H04B 7/024	(11) 3 626 380	(51) B60R 21/2165	(11) 3 627 853	(51) G10L 25/84
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		

EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 01.11.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	(11) 3 629 251 (51) G06N 3/063
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 20.11.2024	(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025 (84) HR 25.06.2025
IT 21.08.2024	LU 15.03.2025	(11) 3 628 488 (51) B33Y 10/00	(84) BG 14.08.2024 (84) DK 14.08.2024	LV 25.06.2025 (84) NL 25.06.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024 (84) CZ 14.08.2024	FI 14.08.2024 (84) HR 14.08.2024	NO 25.09.2025 (84) RS 25.09.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 14.08.2024 (84) GR 15.11.2024	LU 29.03.2025 (84) MC 14.08.2024	(11) 3 629 287 (51) G06T 7/12
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IS 14.12.2024 (84) LV 14.08.2024	NO 14.11.2024 (84) PT 16.12.2024	(84) CZ 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NL 14.08.2024 (84) PL 14.08.2024	RS 14.11.2024 (84) SK 14.08.2024	GR 02.02.2024 (84) HR 01.11.2023
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	RO 14.08.2024 (84) SE 14.08.2024		IS 01.03.2024 (84) MC 01.11.2023
SM 21.08.2024		SM 14.08.2024 (84) NL 14.08.2024		NO 01.02.2024 (84) PL 01.11.2023
(11) 3 627 902 (51) H04W 48/10	(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025	(11) 3 628 491 (51) B41J 2/08	(84) ES 04.06.2025 (84) GR 05.09.2025	RO 01.11.2023 (84) SK 01.11.2023
(84) CZ 29.01.2025 (84) EE 29.01.2025	DK 29.01.2025 (84) ES 29.01.2025	(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025	LV 04.06.2025 (84) NO 04.09.2025	SM 01.11.2023 (84) SE 29.01.2025
FI 29.01.2025 (84) HR 29.01.2025	GR 30.04.2025 (84) IS 29.05.2025	HR 04.06.2025 (84) NL 04.06.2025	RS 04.09.2025 (84) SE 29.01.2025	
IT 29.01.2025 (84) LV 29.01.2025	LU 20.03.2025 (84) MC 29.01.2025	PL 04.06.2025 (84) RO 14.08.2024		
NL 29.01.2025 (84) PL 29.01.2025	NO 29.04.2025 (84) PT 29.05.2025	SE 14.08.2024 (84) SM 14.08.2024		
RO 29.01.2025 (84) SE 29.01.2025	RS 29.04.2025 (84) SK 29.01.2025			
SM 29.01.2025 (84) AT 16.10.2024	(51) A61B 34/35 (84) BG 16.10.2024	(11) 3 628 908 (51) F16L 37/088	(84) BG 01.02.2024 (84) DK 01.11.2023	
CZ 16.10.2024 (84) EE 16.10.2024	DK 16.10.2024 (84) ES 16.10.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) CZ 01.11.2023	ES 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024	
EE 16.10.2024 (84) FI 16.10.2024	GR 17.01.2025 (84) IS 16.02.2025	EE 01.11.2023 (84) FI 01.11.2023	IS 01.03.2024 (84) LV 01.11.2023	
FI 16.10.2024 (84) HR 16.10.2024	LU 16.03.2025 (84) MC 16.10.2024	HR 01.11.2023 (84) LT 01.11.2023	NL 01.11.2023 (84) PL 01.11.2023	
HR 16.10.2024 (84) IT 16.10.2024	NO 16.01.2025 (84) PT 17.02.2025	MC 01.11.2023 (84) NO 01.02.2024	RO 01.11.2023 (84) SE 01.11.2023	
IT 16.10.2024 (84) LV 16.10.2024	RS 16.01.2025 (84) SK 16.10.2024	PT 01.03.2024 (84) RS 01.11.2023	SK 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023	
LV 16.10.2024 (84) NL 16.10.2024		SI 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023		
NL 16.10.2024 (84) PL 16.10.2024				
PL 16.10.2024 (84) RO 16.10.2024				
RO 16.10.2024 (84) SE 16.10.2024				
SE 16.10.2024 (84) SM 16.10.2024				
(11) 3 628 305 (51) A61Q 19/00	(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025	(11) 3 628 982 (51) G01F 1/58	(84) BG 01.02.2024 (84) DK 01.11.2023	
(84) CZ 22.01.2025 (84) EE 22.01.2025	DK 22.01.2025 (84) ES 22.01.2025	(84) AT 01.11.2023 (84) CZ 01.11.2023	ES 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024	
EE 22.01.2025 (84) FI 22.01.2025	GR 23.04.2025 (84) IS 22.05.2025	EE 01.11.2023 (84) FI 01.11.2023	IS 01.03.2024 (84) LT 01.11.2023	
FI 22.01.2025 (84) HR 22.01.2025	LV 22.01.2025 (84) MC 22.01.2025	HR 01.11.2023 (84) IT 01.11.2023	MC 01.11.2023 (84) NO 01.02.2024	
HR 22.01.2025 (84) LU 25.03.2025	NL 22.01.2025 (84) PL 22.01.2025	IT 01.11.2023 (84) LV 01.11.2023	PT 01.03.2024 (84) RS 01.11.2023	
LU 25.03.2025 (84) MC 22.01.2025	RO 22.01.2025 (84) SE 22.01.2025	NL 01.11.2023 (84) PL 01.11.2023	SM 01.11.2023 (84) SK 01.11.2023	
MC 22.01.2025 (84) NO 22.04.2025	SM 22.01.2025 (84) AT 09.10.2024	RO 01.11.2023 (84) SE 01.11.2023		
NO 22.04.2025 (84) PT 22.05.2025		SK 01.11.2023 (84) CZ 01.11.2023		
PT 22.05.2025 (84) RS 22.04.2025		EE 01.11.2023 (84) ES 01.11.2023		
RS 22.04.2025 (84) SK 22.01.2025		FI 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024		
SK 22.01.2025 (84) AT 09.10.2024		HR 01.11.2023 (84) IS 01.03.2024		
AT 09.10.2024 (84) CZ 09.10.2024		IT 01.11.2023 (84) LT 01.11.2023		
CZ 09.10.2024 (84) EE 09.10.2024		LV 01.11.2023 (84) MC 01.11.2023		
EE 09.10.2024 (84) FI 09.10.2024		NO 01.02.2024 (84) PL 01.11.2023		
FI 09.10.2024 (84) HR 09.10.2024		PT 01.03.2024 (84) RO 01.11.2023		
HR 09.10.2024 (84) IT 09.10.2024		SI 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023		
IT 09.10.2024 (84) LV 09.10.2024				
LV 09.10.2024 (84) NL 09.10.2024				
NL 09.10.2024 (84) PL 09.10.2024				
PL 09.10.2024 (84) RO 09.10.2024				
RO 09.10.2024 (84) SE 09.10.2024				
SE 09.10.2024 (84) SM 09.10.2024				
(11) 3 628 359 (51) A61M 16/00	(84) AT 09.10.2024 (84) BG 09.10.2024	(11) 3 629 011 (51) G01N 21/64	(84) BG 01.02.2024 (84) EE 01.11.2023	
(84) CZ 09.10.2024 (84) EE 09.10.2024	DK 09.10.2024 (84) ES 09.10.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) CZ 01.11.2023	GR 02.02.2024 (84) IS 01.03.2024	
EE 09.10.2024 (84) FI 09.10.2024	GR 10.01.2025 (84) IS 09.02.2025	EE 01.11.2023 (84) FI 01.11.2023	LT 01.11.2023 (84) MC 01.11.2023	
FI 09.10.2024 (84) HR 09.10.2024	LU 07.03.2025 (84) MC 09.10.2024	HR 01.11.2023 (84) IT 01.11.2023	NO 01.02.2024 (84) PL 01.11.2023	
HR 09.10.2024 (84) IT 09.10.2024	NO 09.01.2025 (84) PT 10.02.2025	IT 01.11.2023 (84) LV 01.11.2023	RO 01.11.2023 (84) SK 01.11.2023	
IT 09.10.2024 (84) LV 09.10.2024	RS 09.01.2025 (84) SK 09.10.2024	NL 01.02.2024 (84) PT 01.03.2024		
LV 09.10.2024 (84) NL 09.10.2024		SI 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023		
NL 09.10.2024 (84) PL 09.10.2024				
PL 09.10.2024 (84) RO 09.10.2024				
RO 09.10.2024 (84) SE 09.10.2024				
SE 09.10.2024 (84) SM 09.10.2024				
(11) 3 628 396 (51) B01F 27/054	(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024	(11) 3 629 090 (51) G03G 9/113	(84) BG 01.02.2024 (84) DK 01.11.2023	
(84) CZ 20.11.2024 (84) EE 20.11.2024	DK 20.11.2024 (84) ES 20.11.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) CZ 01.11.2023	ES 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024	
EE 20.11.2024 (84) FI 20.11.2024	GR 21.02.2025 (84) IS 20.03.2025	EE 01.11.2023 (84) FI 01.11.2023	IS 01.03.2024 (84) LT 01.11.2023	
FI 20.11.2024 (84) HR 20.11.2024	LU 14.03.2025 (84) MC 20.11.2024	HR 01.11.2023 (84) IT 01.11.2023	MC 01.11.2023 (84) NO 01.02.2024	
HR 20.11.2024 (84) IT 20.11.2024	NO 20.02.2025 (84) PT 20.03.2025	IT 01.11.2023 (84) LV 01.11.2023	PT 01.03.2024 (84) RS 01.11.2023	
IT 20.11.2024 (84) LV 20.11.2024		NL 01.02.2024 (84) PT 01.03.2024	SM 01.11.2023 (84) SK 01.11.2023	
LV 20.11.2024 (84) NL 20.11.2024		SI 01.11.2023 (84) SM 01.11.2023		
NL 20.11.2024 (84) PL 20.11.2024				
PL 20.11.2024 (84) AT 13.11.2024				
AT 13.11.2024 (84) CZ 13.11.2024				
CZ 13.11.2024 (84) EE 13.11.2024				
EE 13.11.2024 (84) FI 13.11.2024				
FI 13.11.2024 (84) HR 13.11.2024				
HR 13.11.2024 (84) IT 13.11.2024				
IT 13.11.2024 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.2024				
DK 13.11.2024 (84) ES 13.11.2024				
ES 13.11.2024 (84) GR 14.02.2025				
GR 14.02.2025 (84) IS 13.03.2025				
IS 13.03.2025 (84) LU 27.03.2025				
LU 27.03.2025 (84) BG 13.11.2024				
BG 13.11.2024 (84) DK 13.11.				

LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 20.11.2024		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025				
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024				
SM 13.11.2024					
(11) 3 631 905	(51) H01R 13/04	(11) 3 633 087	(51) D01H 1/08	(11) 3 635 572	(51) G06F 16/332
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) 3 633 458	(51) G03G 9/087	(11) 3 635 872	(51) H04B 1/00
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
		CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
		EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 04.09.2025	
		IT 20.11.2024	LU 22.03.2025		
		LV 20.11.2024	MC 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RO 20.11.2024	RS 20.02.2025		
		SE 20.11.2024	SK 20.11.2024		
		SM 20.11.2024			
		(11) 3 633 530	(51) H04L 9/40	(11) 3 636 227	(51) A61F 2/82
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
		FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 28.08.2024	LU 13.03.2025
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 28.08.2024	
		(11) 3 633 549	(51) G06V 10/774	(11) 3 636 741	(51) C12M 1/34
		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
		EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
		IT 30.10.2024	LU 16.03.2025	LU 02.03.2025	LV 25.09.2024
		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		SM 30.10.2024			
		(11) 3 633 601	(51) G06T 5/60	(11) 3 636 978	(51) F16L 59/065
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
				IT 26.06.2024	LU 20.03.2025
				LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
				NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
				PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
				RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
				SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
				SM 26.06.2024	
		(11) 3 633 761	(51) B60W 30/10	(11) 3 637 093	(51) G01N 21/952
		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
		CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
		EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 11.09.2025	
		IT 20.11.2024	LU 22.03.2025		
		LV 20.11.2024	MC 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		(11) 3 633 866	(51) H04B 3/54	(11) 3 637 174	(51) G02B 27/64
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
		(11) 3 635 350	(51) G01N 21/39		
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		

FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
LU 10.03.2025	LV 11.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
MC 11.12.2024	NO 11.03.2025	IT 11.09.2024	LU 24.03.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 22.01.2025	LU 22.03.2025
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
SM 11.12.2024		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
		SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
		SM 11.09.2024		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
				SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
				SM 22.01.2025	
(11) 3 637 481	(51) H01L 33/40	(11) 3 640 558	(51) F24F 1/0033	(11) 3 641 176	(51) H04L 1/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 638 541	(51) B60Q 3/64	(11) 3 640 722	(51) G02F 1/13357	(11) 3 641 478	(51) H04W 48/12
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 639 110	(51) G06F 1/16	(11) 3 640 764	(51) G06F 1/16	(11) 3 642 800	(51) G06T 9/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
				HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
(11) 3 639 193	(51) G06V 10/98	(11) 3 640 842	(51) G06V 40/13	IT 26.02.2025	LU 30.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	LV 26.02.2025	NO 26.05.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
		HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	SM 26.02.2025	
(11) 3 639 418	(51) H04W 56/00	IT 12.02.2025	LU 12.03.2025		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025		
		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025		
(11) 3 640 106	(51) B60W 30/095	(11) 3 640 953	(51) H01B 3/02	(11) 3 643 187	(51) A24F 40/465
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
IT 19.02.2025	LU 20.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SM 19.02.2025		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 640 108	(51) G06V 20/58	(11) 3 641 004	(51) H01M 10/04	(11) 3 643 251	(51) A61B 5/145
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 06.11.2024	LU 28.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SM 06.11.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 640 167	(51) B65G 49/06	(11) 3 641 035	(51) H01M 8/10	(11) 3 643 536	(51) B60C 15/06
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 04.09.2025				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 640 226	(51) C04B 35/52	(11) 3 641 051	(51) H01Q 1/32	(11) 3 644 054	(51) G01N 29/24
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025

LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 09.10.2024	
(11) 3 644 059	(51) G01N 33/553	(11) 3 646 543	(51) H04L 27/26	(11) 3 647 503	(51) E03C 1/04
(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 3 644 081	(51) G01R 33/032	(11) 3 646 610	(51) H04N 21/236	(11) 3 647 568	(51) F02C 9/28
(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 644 311	(51) G10L 17/02	(11) 3 646 618	(51) H04R 27/00	(11) 3 647 825	(51) G01V 1/00
(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 12.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 644 398	(51) H01M 10/42	(11) 3 646 831	(51) A61F 13/49	(11) 3 648 156	(51) H01L 23/15
(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 644 424	(51) H01M 8/18	(11) 3 647 045	(51) B32B 5/02	(11) 3 648 260	(51) H01R 13/422
(84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 14.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 644 803	(51) A47J 31/42	(11) 3 647 117	(51) B60R 1/00	(11) 3 648 648	(51) B25F 5/00
(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 07.03.2025 MC 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 644 820	(51) A61B 1/00	(11) 3 647 327	(51) C08F 4/6192	(11) 3 649 587	(51) G06Q 10/0832
(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(84) CH 30.11.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 15.11.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 644 951	(51) A61K 8/44	(11) 3 647 444	(51) C22C 38/00	(11) 3 649 638	(51) G10L 15/22
(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 30.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 645 637	(51) C09D 11/38	(11) 3 647 444	(51) C22C 38/00	(11) 3 649 853	(51) A01K 7/02
(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 30.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 645 830	(51) E21B 34/02				
(84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 30.03.2025 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024				

(11) 3 649 894 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) A47C 3/04 (84) GR 11.10.2024 IE 05.11.2024 MC 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 654 107 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G03G 9/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 650 067 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) A61M 15/00 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 11.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 3 651 192 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01L 23/12 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 654 108 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G03G 15/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 650 279 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60R 16/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 651 293 (84) CH 30.09.2024 GR 08.11.2024 IE 13.09.2024 MC 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) H02G 3/22 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 654 138 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 1/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 650 849 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) G01N 29/24 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 14.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 651 497 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 36/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 654 169 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 3/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 650 884 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G01S 7/40 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 651 668 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 17/3205 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 654 174 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 8/34 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 650 998 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) G06F 3/041 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 21.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 652 116 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C02F 1/461 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 654 260 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06Q 10/109 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 651 099 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06Q 20/38 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 652 292 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C12M 1/32 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 654 412 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 10/0585 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 651 147 (84) AT 01.11.2023	(51) G09G 3/3233 (84) BG 01.02.2024	(11) 3 652 565 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B63G 8/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 02.10.2024 IT 24.01.2024 LU 02.10.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 654 458 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01R 13/6581 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 651 147 (84) AT 01.11.2023	(51) G09G 3/3233 (84) BG 01.02.2024	(11) 3 652 762 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 05.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) H01F 38/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 654 489 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H02J 50/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 651 147 (84) AT 01.11.2023	(51) G09G 3/3233 (84) BG 01.02.2024	(11) 3 652 762 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 05.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) H01F 38/14 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 654 761 (84) BG 11.06.2025	(51) A01G 25/16 (84) FI 11.06.2025

GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 01.11.2023	
(11) 3 655 102	(51) A61N 5/10	(11) 3 657 906	(51) H05B 6/06	(11) 3 660 583	(51) G02F 1/1339
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 655 856	(51) G06F 9/50	(11) 3 657 998	(51) A47J 37/06	(11) 3 660 650	(51) G06F 3/0488
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 656 849	(51) C12N 5/071	(11) 3 658 270	(51) B01J 8/04	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
IT 01.01.2025	LU 14.03.2025	(11) 3 658 476	(51) B65G 1/02	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 660 754	(51) G06N 99/00
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
				EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 657 177	(51) G01N 35/00	(11) 3 658 998	(51) G05B 19/418	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IT 30.10.2024	LU 30.03.2025	(11) 3 659 000	(51) G05D 1/00	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 3 661 293	(51) H04W 72/04
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 30.10.2024				CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
		(11) 3 659 130	(51) G08B 25/00	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(11) 3 657 310	(51) G06F 3/044	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 31.07.2024	LU 14.03.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 659 163	(51) H01H 11/00	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) CZ 03.07.2024	(84) GB 03.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 03.09.2024	IS 03.11.2024	SM 31.07.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 03.07.2024	PL 03.07.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
		(11) 3 659 585	(51) A61K 9/14	(11) 3 661 667	(51) B07C 5/22
(11) 3 657 406	(51) G06Q 10/00	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			RS 11.09.2025	
		(11) 3 660 040	(51) C07K 14/62	(11) 3 662 086	(51) G01J 3/44
(11) 3 657 447	(51) G06T 19/00	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025				
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	(11) 3 660 226	(51) E02F 9/20	(11) 3 662 279	(51) G01N 29/04
IT 04.12.2024	LU 22.03.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 662 604	(51) H04L 5/00
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 3 657 614	(51) H01R 24/86	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
				HR 04.06.2025	LV 04.06.2025

NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025
(11) 3 662 861	(51) A61B 90/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LU 31.03.2025	LV 19.03.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	(11) 3 664 325	(51) H04J 14/02	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
IT 01.01.2025	LU 17.03.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	SM 19.03.2025	
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 3 665 854	(51) H04L 5/00
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	IT 27.11.2024	LU 31.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 3 662 902	(51) A61K 9/28	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RS 11.09.2025	
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 3 665 924	(51) H04W 72/543
HR 31.07.2024	IE 07.12.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 664 573	(51) H04W 88/08	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RO 31.07.2024	RS 31.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 665 942	(51) H04W 28/08
(11) 3 663 064	(51) B29C 35/02	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 11.09.2025		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 664 583	(51) H05B 47/10	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	(11) 3 665 971	(51) H04W 52/44
RS 11.09.2025		EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 3 663 507	(51) E21B 17/046	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	IS 27.03.2025	LU 12.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 3 666 437	(51) B23G 1/24
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 3 663 611	(51) F16H 1/46	RS 27.02.2025	SK 27.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 27.11.2024		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 664 876	(51) A24F 40/30	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 11.09.2025	
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 666 626	(51) B62D 7/18
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 665 367	(51) F01L 1/344	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 666 727	(51) B81B 3/00
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 665 434	(51) G01B 21/04	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024
(11) 3 663 753	(51) G01N 29/12	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IT 02.10.2024	LU 28.03.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	RS 11.09.2025		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	(11) 3 665 490	(51) G01R 31/11	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
IT 01.01.2025	LU 30.03.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	BG 29.05.2024	CZ 29.05.2024	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	SM 02.10.2024	
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	(11) 3 666 745	(51) C04B 37/02
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	GB 29.08.2024	GR 30.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	HR 29.05.2024	IE 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 663 793	(51) G01S 7/486	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LU 07.08.2024	LV 29.05.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	(11) 3 666 817	(51) C08J 5/04
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 663 912	(51) G06F 9/448	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 29.05.2024		(11) 3 666 860	(51) C10M 127/04
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 665 770	(51) H02P 25/086	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 663 995	(51) G06Q 10/06	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025

NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	IE 16.12.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 666 870	(51) C11D 3/16	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 17.07.2024	IE 13.12.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 03.07.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 669 844	(51) A61F 13/02
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) GR 04.10.2024	(84) HR 03.07.2024
				IE 21.12.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 667 379	(51) G02B 6/42	(11) 3 668 194	(51) H04W 52/24	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 03.07.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
				(11) 3 669 931	(51) A61M 39/08
(11) 3 667 385	(51) H04N 23/67	(11) 3 668 348	(51) A47B 7/02	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RS 11.09.2025					
		(11) 3 668 466	(51) A61F 13/537	(11) 3 670 123	(51) B26F 1/40
(11) 3 667 431	(51) G04B 13/02	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 29.05.2024	IE 15.08.2024	(11) 3 670 663	(51) C12P 19/34
		IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		LU 15.08.2024	LV 29.05.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 667 443	(51) G05B 19/404	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	IS 07.12.2024	LU 21.03.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	RS 29.08.2024	SI 29.05.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 04.09.2025				PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		(11) 3 668 633	(51) B01D 53/22	(11) 3 670 765	(51) E03B 7/04
(11) 3 667 481	(51) G06F 3/0481	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GB 19.12.2024	GR 22.11.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 21.08.2024	IE 19.12.2024
HR 10.07.2024	IE 05.12.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IS 21.12.2024	MC 21.08.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	IT 25.09.2024	LU 20.03.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
		RS 25.12.2024	SE 25.09.2024		
		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
				(11) 3 671 160	(51) G01L 9/00
(11) 3 667 663	(51) G10L 19/00	(11) 3 669 291	(51) G06F 21/10	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
ES 17.07.2024	GB 24.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IE 21.12.2024	IS 30.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
IE 24.10.2024	IS 17.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 11.09.2025		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024			SM 31.07.2024	
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
		(11) 3 669 303	(51) G06N 3/084	(11) 3 671 174	(51) G01M 17/007
(11) 3 667 815	(51) H01Q 1/24	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
		(11) 3 669 519	(51) H04N 21/254	(11) 3 671 183	(51) G01N 21/31
(11) 3 668 005	(51) H04L 12/18	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025				
RS 11.09.2025					
		(11) 3 669 709	(51) A47F 5/11	(11) 3 671 913	(51) H01M 4/24
(11) 3 668 123	(51) H04S 7/00	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024		
		ES 03.07.2024	GB 16.12.2024		
		GR 04.10.2024	HR 03.07.2024		

(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 10.08.2024 MC 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 10.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SK 11.12.2024	DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 19.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024
(11) 3 672 045 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02K 41/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 673 337 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 674 388 (84) CH 31.10.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) C11D 7/32 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 13.10.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 672 089 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04B 1/401 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 673 361 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 21/31 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 674 571 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 09.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) F16B 19/10 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 672 168 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04L 45/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 673 411 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06V 10/44 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 674 676 (84) CH 31.12.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 19.12.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01K 1/02 (84) CZ 17.07.2024 GB 19.12.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 672 190 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 06.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(11) 3 673 501 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01G 11/62 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 674 724 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01R 31/317 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 672 317 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 673 807 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 6/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 674 764 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G02B 6/44 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 672 668 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A61M 5/315 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 673 816 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 8/14 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 674 769 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G02B 7/182 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 672 927 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024	(51) C07C 29/151 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024	(11) 3 673 989 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(51) B01J 20/285 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 674 809 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G03G 9/107 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 06.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 672 668 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A61M 5/315 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 674 182 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B62D 15/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 674 809 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G03G 9/107 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 06.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 672 927 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024	(51) C07C 29/151 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024	(11) 3 674 227 (84) CH 31.12.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 30.12.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65D 17/00 (84) CZ 03.07.2024 GB 30.12.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 674 809 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G03G 9/107 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 06.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024
(11) 3 672 927 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024	(51) C07C 29/151 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024	(11) 3 674 317 (84) AT 11.12.2024	(51) C07K 16/00 (84) BG 11.12.2024	(11) 3 674 985 (84) BG 25.06.2025	(51) G06N 3/045 (84) FI 25.06.2025

GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 11.09.2025	
(11) 3 674 996	(51) G06N 5/01	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 677 379	(51) B24B 23/02
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 01.11.2023			
(11) 3 675 077	(51) G08G 1/01	(11) 3 676 155	(51) B62D 1/06	(11) 3 677 620	(51) C08J 5/18
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 675 241	(51) H01M 4/02	(11) 3 676 852	(51) G16H 40/20	(11) 3 677 727	(51) E02F 5/10
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 09.10.2024	EE 09.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 10.07.2024	IE 04.09.2024	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 09.02.2025	LU 08.03.2025
IT 21.08.2024	LU 16.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			SM 09.10.2024	
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024				
SM 21.08.2024					
(11) 3 675 256	(51) H01M 4/62	(11) 3 676 978	(51) H04W 52/32	(11) 3 677 798	(51) F16B 2/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 01.03.2024	SK 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 01.11.2023	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SM 01.11.2023	
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SM 01.11.2023		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 675 327	(51) H02K 1/14	(11) 3 677 117	(51) A01K 89/01	(11) 3 677 878	(51) G01F 1/84
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		IT 27.11.2024	LU 11.03.2025	IT 21.08.2024	LU 07.03.2025
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
		SM 27.11.2024		SM 21.08.2024	
(11) 3 675 531	(51) H04W 4/08	(11) 3 677 178	(51) A61B 5/055	(11) 3 678 106	(51) G08C 23/04
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 675 551	(51) H04W 24/08	(11) 3 677 221	(51) A61F 2/07	(11) 3 678 203	(51) H10K 71/40
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 675 791	(51) A61G 13/04	(11) 3 677 228	(51) A61F 7/00	(11) 3 678 305	(51) H04B 10/40
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.07.2024	IE 13.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RO 10.07.2024	SK 10.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 675 791	(51) A61G 13/04	(11) 3 677 378	(51) B23Q 1/00		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				

(11) 3 678 335 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 45/28 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	RS 11.09.2025	
(11) 3 678 489 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A21D 8/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 679 358 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01N 21/90 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 679 900 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61F 2/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 678 522 (84) CH 30.09.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 05.09.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A47J 31/52 (84) CZ 07.08.2024 GB 07.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 679 639 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H01F 38/14 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 679 974 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 LV 11.06.2025	(51) A61M 16/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 NL 11.06.2025
(11) 3 678 797 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B21D 53/26 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 679 708 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 67/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 680 047 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B23B 51/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 678 871 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B41M 3/14 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 679 725 (84) CH 30.09.2024 ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(51) H04N 21/434 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IE 04.09.2024 MC 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 680 124 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60L 53/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 678 981 (84) CH 30.09.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 04.09.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B67C 3/02 (84) CZ 03.07.2024 GB 03.10.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 679 728 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04R 1/40 (84) CZ 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 RO 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 680 391 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) E01H 5/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 679 082 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) C07C 37/52 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 679 757 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04W 28/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 680 482 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F03G 7/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 679 111 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023	(51) C09K 19/30 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024	(11) 3 679 881 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025	(51) A61B 34/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 680 491 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) F16K 3/26 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 01.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
				(11) 3 680 530 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024	(51) F16K 31/42 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 22.03.2025 MC 13.11.2024

	NO 13.12.2024	NO 13.12.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 01.11.2023		IE 13.09.2024	IS 01.03.2024
	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	(11) 3 681 356	(51) A47J 37/07	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
	SM 13.11.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
			IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 680 695	(51) G02B 5/30		(11) 3 681 448	(51) A61F 9/00	(11) 3 682 089	(51) E21B 43/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	
			SM 01.11.2023			
(11) 3 680 733	(51) G05B 15/02		(11) 3 681 610	(51) A63G 25/00	(11) 3 682 127	(51) F16B 21/08
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
			SM 01.11.2023		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
					SM 01.11.2023	
(11) 3 680 775	(51) G06F 9/50		(11) 3 681 786	(51) B62D 25/02	(11) 3 682 164	(51) F21V 35/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		DK 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		FI 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023

RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 683 632	(51) G03G 15/20	(11) 3 685 229	(51) G03B 15/06
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 31.07.2024
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 3 682 602	(51) H04L 12/28	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IE 17.09.2024	IS 30.11.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	MC 31.07.2024	PL 31.07.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 683 666	(51) G06F 3/04812	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
RS 11.09.2025		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 685 347	(51) G06T 5/00
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
(11) 3 682 705	(51) H04W 74/0833	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			IE 21.09.2024	IS 07.12.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 683 731	(51) G06N 3/045	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 10.07.2024	IE 20.12.2024	SM 07.08.2024	
		IS 10.11.2024	MC 10.07.2024		
(11) 3 682 828	(51) A61B 17/70	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 685 349	(51) G06T 7/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 684 211	(51) A41D 13/002	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	(11) 3 685 377	(51) G10L 21/003
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RO 24.01.2024	SE 24.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SM 24.01.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 685 548	(51) H04L 12/10
(11) 3 682 964	(51) B01D 71/56	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 684 680	(51) B63B 27/14	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 683 073	(51) B60H 1/00	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 684 776	(51) C07D 519/00	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 685 570	(51) H04M 3/436
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
SM 01.11.2023		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
(11) 3 683 243	(51) C08F 10/06	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 03.07.2024	
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 685 614	(51) H04L 5/00
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 684 965	(51) C25B 1/04	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
		GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 683 350	(51) D06F 39/02	IE 19.09.2024	IS 10.11.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	MC 10.07.2024	RO 10.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SM 10.07.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 685 102	(51) F24B 3/00	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
LU 03.03.2025	LV 18.09.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(11) 3 685 755	(51) A61B 8/06
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
				NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 683 573	(51) G01N 27/00	(11) 3 685 123	(51) G01C 21/36	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 685 825	(51) A61K 9/00
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		

EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SM 01.11.2023	
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 686 212	(51) C07J 63/00	(11) 3 686 666	(51) G02F 1/1523	(11) 3 687 413	(51) A61B 8/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 687 615	(51) A61M 25/00
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 686 233	(51) C08G 63/199	(11) 3 686 772	(51) G06V 40/20	(11) 3 687 760	(51) B29C 48/31
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	IE 25.09.2024	IS 10.11.2024	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LU 30.03.2025	LV 03.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	SM 10.07.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 03.07.2024	SE 03.07.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SK 03.07.2024				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 686 471	(51) F16M 11/00	(11) 3 686 934	(51) H10K 59/131	(11) 3 687 809	(51) B41J 2/175
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 686 503	(51) F24F 13/02	(11) 3 687 086	(51) H04B 10/294	(11) 3 687 842	(51) B60H 1/00
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GB 10.10.2024	GR 11.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 10.07.2024	IE 25.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 686 526	(51) F25D 19/02	(11) 3 687 316	(51) A24C 5/18	(11) 3 687 844	(51) B60J 1/20
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 11.09.2025		IT 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
		SM 01.11.2023		SM 01.11.2023	
(11) 3 686 545	(51) F41C 7/00	(11) 3 687 366	(51) A61B 1/00	(11) 3 687 935	(51) B66C 13/02
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
RS 18.09.2025		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 01.11.2023	PL 01.11.2023
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 01.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SI 01.11.2023	
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 686 552	(51) G01S 13/931	(11) 3 687 393	(51) A61B 5/00	(11) 3 688 261	(51) F24C 15/02
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		

ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 10.07.2024	IE 13.09.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 688 263	(51) E05F 15/40	(11) 3 689 596	(51) B32B 27/20	(11) 3 690 406	(51) G01D 4/00
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 688 305	(51) F03D 7/04	(11) 3 689 628	(51) B41J 29/00	(11) 3 690 512	(51) G02B 21/08
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
SM 01.11.2023		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 688 858	(51) H02J 7/00	(11) 3 689 711	(51) B62D 7/18	(11) 3 690 517	(51) G02B 27/02
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 11.09.2025		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 01.11.2023				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 688 913	(51) H04L 1/08	(11) 3 689 973	(51) C08L 101/00	(11) 3 690 764	(51) G06Q 10/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 3 689 084	(51) H04W 74/06	(11) 3 690 093	(51) D03D 1/02	(11) 3 690 808	(51) G06T 7/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 689 167	(51) A61F 5/02	(11) 3 690 293	(51) F16K 11/20	(11) 3 690 867	(51) G09C 1/00
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 31.07.2024	IE 26.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 11.09.2025	
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 689 346	(51) A61K 31/352	(11) 3 690 387	(51) G01B 7/16	(11) 3 691 043	(51) H01R 12/91
(84) BG 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 24.04.2024	RO 24.01.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SM 24.01.2024				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 689 414	(51) A61N 1/05			(11) 3 691 228	(51) H04M 1/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025

[illegible]

(11) 3 694 103 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H03G 9/00 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 694 252 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 36/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 696 602 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G02F 1/15 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 698 538 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 67/148 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 694 468 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A61K 8/368 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 696 603 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G02F 1/15 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 698 874 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) B01L 3/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 11.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 694 977 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) C11D 3/40 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 696 647 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) G06F 1/3218 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 29.03.2025 MC 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 698 941 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 57/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 695 291 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 1/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 697 042 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 43/026 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 699 094 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B64D 47/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 695 441 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) H10K 59/80 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 19.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 697 339 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61F 2/04 (84) GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 699 325 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) C25C 3/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 695 685 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H05B 6/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 697 764 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A61K 31/337 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 699 593 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01N 33/543 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 695 724 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A01N 59/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 697 947 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G16C 20/50 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 699 753 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 40/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 696 291 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) C22C 14/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023	(11) 3 698 013 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) E21B 33/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 699 828 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G06N 3/123 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 25.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
		(11) 3 698 056 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F16B 5/02 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 699 892 (84) BG 25.06.2025	(51) G09F 9/30 (84) FI 25.06.2025

(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	IS 22.05.2025 LU 01.03.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	IT 22.01.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 699 986 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H01M 4/131 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 702 434 (84) CH 31.10.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 24.10.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2025	(51) C10M 125/02 (84) CZ 03.07.2024 GB 24.10.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 703 022 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 01.03.2025 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(51) G06Q 20/18 (84) CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 3 700 032 (84) CH 31.10.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H02G 3/04 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 702 442 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C12N 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 703 304 (84) CH 30.11.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) H04L 9/00 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IE 07.11.2024 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024
(11) 3 700 300 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H05B 6/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 702 573 (84) CH 31.10.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E06B 5/00 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 06.10.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.10.2024	(11) 3 703 334 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 12/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 700 596 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61M 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 702 792 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) G01Q 70/10 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 01.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 3 703 365 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04N 13/183 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 700 598 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61M 1/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 702 823 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G02B 15/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 703 472 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) H05B 41/32 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 01.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
(11) 3 700 849 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B65H 54/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 702 856 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 01.03.2025 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(11) 3 703 527 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A43B 13/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 700 915 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C07K 14/21 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 702 857 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 01.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024	(11) 3 703 766 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61L 9/12 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 701 502 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G07C 5/08 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 702 856 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H04L 67/125 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 01.03.2025 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(11) 3 703 953 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 12.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
(11) 3 701 529 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G10L 25/66 (84) GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 702 104 (84) CH 30.11.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B24B 13/005 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 28.11.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 703 333 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025	(51) C03B 37/012 (84) CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025

(11) 3 704 489 (84) CH 31.10.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 33/68 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 18.10.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	LU 05.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025
(11) 3 704 654 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06Q 20/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 705 678 (84) BG 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SK 02.10.2024	(51) E06B 9/322 (84) CZ 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 03.03.2025 MC 02.10.2024 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SM 02.10.2024	(11) 3 705 878 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) G01N 23/2209 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 06.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 3 704 935 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LU 05.03.2025 MC 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) A01K 61/13 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 3 705 679 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) E06B 9/322 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 3 705 898 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01R 29/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 704 964 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A24F 40/40 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 705 702 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) F02C 7/262 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 04.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 3 705 907 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G01S 7/4914 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 04.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) 3 705 148 (84) AT 19.06.2024 CZ 19.06.2024 EE 19.06.2024 FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 IT 19.06.2024 LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 PL 19.06.2024 RO 19.06.2024 SE 19.06.2024 SM 19.06.2024	(51) A61M 5/168 (84) BG 19.06.2024 DK 19.06.2024 ES 19.06.2024 GR 20.09.2024 IS 19.10.2024 LU 04.03.2025 MC 19.06.2024 NO 19.09.2024 PT 21.10.2024 RS 19.09.2024 SK 19.06.2024	(11) 3 705 745 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16F 9/44 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 705 926 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 06.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) G09G 5/10 (84) CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024
(11) 3 705 374 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B66F 9/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 705 805 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 06.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) F24H 1/18 (84) CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 705 935 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G02F 1/1362 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 705 462 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) C04B 28/18 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 08.03.2025 MC 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 705 849 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) G01C 23/00 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 05.03.2025 MC 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 3 705 949 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025	(51) G04B 11/00 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 05.03.2025 NL 19.02.2025
(11) 3 705 631 (84) BG 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LU 04.03.2025 MC 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024	(51) E02F 9/08 (84) CZ 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024	(11) 3 705 853 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025	(51) G01F 1/684 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025		

NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	SM 09.10.2024	LU 28.03.2025	LV 07.08.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(11) 3 706 273	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	(84) AT 01.11.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	(51) H02G 7/20	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 705 990	(51) G06F 3/16	(84) BG 01.02.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	DK 01.11.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 01.11.2023	(11) 3 706 504	(51) H04W 88/02
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 02.02.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 01.03.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
(11) 3 705 996	(51) G06F 9/50	LV 01.11.2023	EE 15.01.2025	GR 16.04.2025
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 01.11.2023	LU 06.03.2025	LV 15.01.2025
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	RO 01.11.2023	MC 15.01.2025	NO 15.04.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 706 274	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(51) H02H 9/04	(11) 3 706 555	(51) A01J 5/08
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) GR 18.10.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	FI 11.06.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	HR 11.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
IS 17.11.2024	LU 07.03.2025	NL 11.06.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RS 11.09.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 706 313	(51) H03F 1/52	(11) 3 707 132
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(51) C07D 317/58
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) CH 30.09.2024
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	ES 17.07.2024
SM 17.07.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 18.10.2024
(11) 3 706 042	(51) G06V 10/30	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	IE 28.09.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LU 02.03.2025	LV 07.08.2024	MC 17.07.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 17.07.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 17.10.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SM 17.07.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 707 215
IT 02.10.2024	LU 04.03.2025	SM 07.08.2024		(51) C09H 3/00
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	(11) 3 706 354	(84) BG 25.09.2024	(84) FI 25.06.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(84) AT 25.09.2024	DK 25.09.2024	HR 25.06.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	CZ 25.09.2024	ES 25.09.2024	NL 25.06.2025
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	EE 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 25.09.2025
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	FI 25.09.2024	IT 25.09.2024	(11) 3 707 228
SM 02.10.2024		IS 25.01.2025	LV 25.09.2024	(51) C11B 9/00
(11) 3 706 051	(51) G06Q 10/06	LU 07.03.2025	NL 25.09.2024	(84) AT 11.09.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 25.09.2024	PL 25.09.2024	CZ 11.09.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 25.12.2024	RO 25.09.2024	EE 11.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 27.01.2025	RS 25.09.2024	GR 12.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 706 225	(51) H01M 10/052	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	LU 26.03.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 706 397	(51) H04M 1/02	MC 11.09.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	NO 11.12.2024
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	PT 13.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 07.08.2024	IE 13.12.2024	RS 11.12.2024
IT 25.09.2024	LU 06.03.2025	IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	SK 11.09.2024
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 707 318
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(51) E04B 9/00
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) CH 30.11.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(11) 3 706 443	(51) H04S 7/00	ES 17.07.2024
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	GR 18.10.2024
SM 25.09.2024		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IE 08.11.2024
(11) 3 706 272	(51) H02G 3/04	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	MC 17.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 17.07.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 17.10.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	IT 31.07.2024	LU 04.03.2025	SM 17.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 707 601
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(51) G06F 9/455
IT 09.10.2024	LU 05.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) BG 11.06.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) ES 11.06.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	GR 12.09.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SM 31.07.2024		LV 11.06.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	(11) 3 706 462	(51) H04L 5/00	NO 11.09.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 707 703
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 11.06.2025
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 11.06.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 11.06.2025
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 11.06.2025
				RS 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703
				(84) BG 11.06.2025
				FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025
				LV 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				(11) 3 707 703

(11) 3 707 944 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04W 72/566 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	SM 18.09.2024	(11) 3 708 427 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B60Q 1/08 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 12.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 10.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 3 707 983 (84) BG 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(51) A01B 73/04 (84) CZ 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 11.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 708 532 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 15.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) B81B 3/00 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 708 804 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 16.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) F02C 3/08 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	
(11) 3 707 995 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 12.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) A01J 9/04 (84) CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 708 569 (84) BG 12.06.2024 EE 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SE 12.06.2024	(51) C07F 7/18 (84) DK 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LU 11.03.2025 MC 12.06.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 3 708 822 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	(51) F02N 1/00 (84) CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 12.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	
(11) 3 708 024 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) A44C 5/24 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 15.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 3 708 580 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) C07K 14/78 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 708 833 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 06.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) F04B 17/03 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	
(11) 3 708 201 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61M 5/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025			(11) 3 708 851 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 11.03.2025 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) F04F 5/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	
(11) 3 708 315 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) B26D 1/547 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 15.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 708 604 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C08G 69/18 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025			
		(11) 3 708 619 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) C09D 11/033 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 11.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 708 935 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LU 13.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) F25D 23/10 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	
(11) 3 708 316 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LU 04.03.2025 MC 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024	(51) B26D 7/32 (84) CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 708 781 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024	(51) F01D 9/02 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024	(11) 3 708 964 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024	(51) G01D 5/14 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024	

EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IT 27.11.2024	LU 13.03.2025	SM 26.06.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	(11) 3 709 330 (51) H01H 13/04
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025
IT 24.07.2024	LU 12.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 05.03.2025 EE 05.03.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	ES 05.03.2025 FI 05.03.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	GR 06.06.2025 HR 05.03.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SM 27.11.2024		IS 05.07.2025 IT 05.03.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			LU 13.03.2025 LV 05.03.2025
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	(11) 3 709 087 (51) G03G 9/097		NL 05.03.2025 NO 05.06.2025
SM 24.07.2024		(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		PL 05.03.2025 PT 07.07.2025
		CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024		RO 05.03.2025 RS 05.06.2025
		EE 28.08.2024 ES 28.08.2024		SK 05.03.2025
		FI 28.08.2024 GR 29.11.2024		
		HR 28.08.2024 IS 28.12.2024		
		IT 28.08.2024 LU 10.03.2025		
		LV 28.08.2024 MC 28.08.2024		
		NL 28.08.2024 NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024 PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024 RS 28.11.2024		
		SE 28.08.2024 SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024		
(11) 3 709 000 (51) G06V 10/143		(11) 3 709 102 (51) G04B 19/12		
(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		
CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024		CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024		
EE 10.07.2024 ES 10.07.2024		EE 10.07.2024 ES 10.07.2024		
FI 10.07.2024 GR 11.10.2024		FI 10.07.2024 GR 11.10.2024		
HR 10.07.2024 IS 10.11.2024		HR 10.07.2024 IS 10.11.2024		
IT 10.07.2024 LU 11.03.2025		IT 10.07.2024 LU 14.03.2025		
LV 10.07.2024 MC 10.07.2024		LV 10.07.2024 MC 10.07.2024		
NL 10.07.2024 NO 10.10.2024		NL 10.07.2024 NO 10.10.2024		
PL 10.07.2024 PT 11.11.2024		PL 10.07.2024 PT 11.11.2024		
RO 10.07.2024 RS 10.10.2024		RO 10.07.2024 RS 10.10.2024		
SE 10.07.2024 SK 10.07.2024		SE 10.07.2024 SK 10.07.2024		
SM 10.07.2024		SM 10.07.2024		
(11) 3 709 008 (51) G01N 23/20025		(11) 3 709 134 (51) G06F 3/01		
(84) AT 17.07.2024 (84) BG 17.07.2024		(84) AT 04.09.2024 (84) BG 04.09.2024		
CZ 17.07.2024 DK 17.07.2024		CZ 04.09.2024 DK 04.09.2024		
EE 17.07.2024 ES 17.07.2024		EE 04.09.2024 ES 04.09.2024		
FI 17.07.2024 GR 18.10.2024		FI 04.09.2024 GR 05.12.2024		
HR 17.07.2024 IS 17.11.2024		HR 04.09.2024 IS 04.01.2025		
LU 15.03.2025 LV 17.07.2024		LU 10.07.2024 LU 10.03.2025		
MC 17.07.2024 NL 17.07.2024		MC 17.07.2024 MC 04.09.2024		
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024		NO 10.10.2024 NO 04.12.2024		
PT 18.11.2024 RO 17.07.2024		PT 11.11.2024 PT 06.01.2025		
RS 17.10.2024 SE 17.07.2024		RS 10.10.2024 RS 04.12.2024		
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024		SE 04.09.2024 SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024		
(11) 3 709 014 (51) G01N 29/04		(11) 3 709 236 (51) G06Q 10/06		
(84) BG 20.11.2024 (84) CZ 20.11.2024		(84) AT 04.12.2024 (84) BG 04.12.2024		
DK 20.11.2024 EE 20.11.2024		CZ 04.12.2024 DK 04.12.2024		
FI 20.11.2024 GR 21.02.2025		EE 04.12.2024 ES 04.12.2024		
HR 20.11.2024 IS 20.03.2025		FI 04.12.2024 GR 05.03.2025		
LU 11.03.2025 LV 20.11.2024		HR 04.12.2024 IS 04.04.2025		
MC 20.11.2024 NO 20.02.2025		IT 04.12.2024 LU 05.03.2025		
PL 20.11.2024 PT 20.03.2025		LV 04.12.2024 MC 04.12.2024		
RO 20.11.2024 RS 20.02.2025		NL 04.12.2024 NO 04.03.2025		
SE 20.11.2024 SK 20.11.2024		PL 04.12.2024 PT 04.04.2025		
SM 20.11.2024		RO 04.12.2024 RS 04.03.2025		
		SE 04.12.2024 SK 04.12.2024		
		SM 04.12.2024		
(11) 3 709 029 (51) G01R 1/04		(11) 3 709 321 (51) H01G 9/048		
(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024		(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024		
CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024		CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024		
EE 26.06.2024 ES 26.06.2024		EE 26.06.2024 ES 26.06.2024		
FI 26.06.2024 GR 27.09.2024		FI 26.06.2024 GR 27.09.2024		
HR 26.06.2024 IS 26.10.2024		HR 26.06.2024 IS 26.10.2024		
IT 26.06.2024 LU 06.03.2025		IT 26.06.2024 LU 12.03.2025		
LV 26.06.2024 MC 26.06.2024		LV 26.06.2024 MC 26.06.2024		
NL 26.06.2024 NO 26.09.2024		NL 26.06.2024 NO 26.09.2024		
PL 26.06.2024 PT 28.10.2024		PL 26.06.2024 PT 28.10.2024		
RO 26.06.2024 RS 26.09.2024		RO 26.06.2024 RS 26.09.2024		
SE 26.06.2024 SK 26.06.2024		SE 26.06.2024 SK 26.06.2024		
SM 26.06.2024		SM 26.06.2024		
(11) 3 709 054 (51) G01S 7/4863		(11) 3 709 571 (51) H04L 12/18		
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025		(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025		CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024		
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025		EE 18.09.2024 ES 18.09.2024		
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025		FI 18.09.2024 GR 19.12.2024		
		HR 18.09.2024 IS 18.01.2025		
		IT 18.09.2024 LU 13.03.2025		
		LV 18.09.2024 MC 18.09.2024		
		NL 18.09.2024 NO 18.12.2024		
		PL 18.09.2024 PT 20.01.2025		

1498

RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
		IT 24.07.2024	LU 09.03.2025	SM 11.12.2024	
(11) 3 711 859	(51) B01L 9/00	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(11) 3 712 420	(51) F02N 11/04
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LU 12.03.2025	LV 18.12.2024	SM 24.07.2024		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024				
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	(11) 3 712 404	(51) F02C 7/14	(11) 3 712 425	(51) F03D 1/06
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
(11) 3 711 903	(51) B25F 5/00	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025	IT 18.09.2024	LU 23.03.2025	LU 21.03.2025	LV 11.09.2024
DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	MC 11.09.2024	NO 11.12.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
LU 11.03.2025	LV 22.01.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024		
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	SM 18.09.2024			
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025			(11) 3 712 442	(51) B01D 46/00
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(11) 3 712 406	(51) F02C 7/22	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
SM 22.01.2025		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(11) 3 711 960	(51) B41J 2/21	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 07.12.2024	LU 20.03.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	IT 10.07.2024	LU 18.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
IT 19.02.2025	LU 14.03.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 712 446	(51) F16B 5/12
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	SM 10.07.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	(11) 3 712 408	(51) F02C 7/25	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
		(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 712 055	(51) B64C 9/22	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	IT 21.08.2024	LU 19.03.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IT 18.09.2024	LU 18.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
IT 11.09.2024	LU 17.03.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	SM 21.08.2024	
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 712 493	(51) F21S 43/237
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 18.09.2024		(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024			CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
SM 11.09.2024		(11) 3 712 410	(51) F02C 7/32	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
		(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
(11) 3 712 311	(51) D04B 1/14	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	IT 18.12.2024	LU 20.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IT 18.12.2024	LU 17.03.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
(11) 3 712 346	(51) E04G 5/04	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SM 18.12.2024	
(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 16.10.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025		
DK 16.10.2024	EE 16.10.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	(11) 3 712 525	(51) F24F 3/16
ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	SM 18.12.2024		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 17.01.2025	HR 16.10.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
IS 16.02.2025	LU 06.03.2025	(11) 3 712 419	(51) F02M 35/08	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	IT 31.07.2024	LU 19.03.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
SM 16.10.2024		HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		IT 11.12.2024	LU 19.03.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 3 712 378	(51) F01D 5/18	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	SM 31.07.2024	
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024				

(11) 3 712 530 (84) BG 11.12.2024 EE 11.12.2024 GR 12.03.2025 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025	(51) F24F 11/34 (84) DK 11.12.2024 FI 11.12.2024 IS 11.04.2025 LU 17.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 RO 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 712 605 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) G01N 27/83 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 06.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	IS 02.02.2025 LU 22.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
(11) 3 712 536 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) F24F 13/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 18.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 712 629 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RO 30.10.2024 SK 30.10.2024	(51) G01R 31/392 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LU 07.03.2025 MC 30.10.2024 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SM 30.10.2024	(11) 3 712 766 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 17.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 712 537 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F24F 13/20 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 18.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 3 712 634 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01S 1/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 712 810 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06V 20/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 712 586 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G01M 3/02 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 23.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 3 712 670 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 11.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(51) G02B 21/00 (84) CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 712 820 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) G06N 3/063 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 20.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
(11) 3 712 588 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LU 22.03.2025 MC 13.11.2024 PL 13.11.2024 RS 13.02.2025 SM 13.11.2024	(51) G01M 5/00 (84) CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SK 13.11.2024	(11) 3 712 702 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) G03B 21/60 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 10.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 3 712 842 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 19.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) G06T 5/92 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
(11) 3 712 604 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) G01N 27/404 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 18.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 3 712 713 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 18.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) G04B 19/06 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(11) 3 712 854 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) G06T 9/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 19.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
(11) 3 712 604 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) G01N 27/404 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 18.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 3 712 739 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024	(51) G05F 3/30 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025	(11) 3 712 909 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01C 13/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 712 956	(51) H01L 29/778				

(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 713 790 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IE 15.11.2024 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B60P 7/08 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 713 033 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H02J 1/10 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 714 350 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 714 832 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 30.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 3 713 049 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 04.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(51) H02K 1/276 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(11) 3 714 671 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A01B 79/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 714 992 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LU 29.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 27.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 713 067 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) H02M 7/04 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 06.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 3 714 732 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 29.03.2025 MC 20.11.2024 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(51) A46B 9/04 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 714 995 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) B05C 5/02 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 713 078 (84) AT 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 21.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 SK 24.07.2024	(51) H02P 21/16 (84) BG 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 714 787 (84) CH 30.11.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 21.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) B01D 63/08 (84) CZ 17.07.2024 GB 21.11.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 714 995 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) B05D 7/14 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 25.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 713 092 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) H03M 1/56 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 20.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 714 810 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) A61B 17/115 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 25.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 3 715 107 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B32B 15/08 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 23.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
(11) 3 713 152 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 19.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 12/06 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 714 814 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024	(51) A61B 17/29 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 21.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025	(11) 3 715 111 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023	(51) B32B 27/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024

HR 01.11.2023

IT 01.11.2023

LV 01.11.2023

NL 01.11.2023

PL 01.11.2023

RO 01.11.2023

SE 01.11.2023

SK 01.11.2023

(11)

(84)

3 715 130

AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

IT 31.07.2024

LV 31.07.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SE 31.07.2024

SM 31.07.2024

(51)

(84)

B41J 2/045

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LU 13.03.2025

MC 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SK 31.07.2024

(11)

(84)

3 715 190

BG 25.06.2025

GR 26.09.2025

LV 25.06.2025

NO 25.09.2025

(51)

(84)

B60R 25/24

FI 25.06.2025

HR 25.06.2025

NL 25.06.2025

RS 25.09.2025

(11)

(84)

3 715 267

AL 18.08.2021

BG 18.11.2021

CY 18.08.2021

DK 18.08.2021

FI 18.08.2021

HR 18.08.2021

IE 07.02.2022

LI 28.02.2023

LU 07.02.2022

MC 18.08.2021

MT 18.08.2021

NO 18.11.2021

RO 18.08.2021

SE 18.08.2021

SK 18.08.2021

TR 18.08.2021

(51)

(84)

B65B 9/04

BE 28.02.2022

CH 28.02.2023

CZ 18.08.2021

EE 18.08.2021

GR 19.11.2021

HU 07.02.2020

IS 18.12.2021

LT 18.08.2021

LV 18.08.2021

MK 18.08.2021

NL 01.03.2025

PT 20.12.2021

RS 18.08.2021

SI 18.08.2021

SM 18.08.2021

(11)

(84)

3 715 410

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

LV 17.07.2024

NO 17.10.2024

PT 18.11.2024

SK 17.07.2024

(51)

(84)

C08L 23/12

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

HR 17.07.2024

LU 29.03.2025

MC 17.07.2024

PL 17.07.2024

RS 17.10.2024

SM 17.07.2024

(11)

(84)

3 715 496

BG 17.07.2024

DK 17.07.2024

ES 17.07.2024

GR 18.10.2024

IS 17.11.2024

LV 17.07.2024

NL 17.07.2024

PL 17.07.2024

RO 17.07.2024

SE 17.07.2024

SM 17.07.2024

(51)

(84)

C23C 14/08

CZ 17.07.2024

EE 17.07.2024

FI 17.07.2024

HR 17.07.2024

LU 29.03.2025

MC 17.07.2024

NO 17.10.2024

PT 18.11.2024

RS 17.10.2024

SK 17.07.2024

(11)

(84)

3 715 501

AT 27.11.2024

CZ 27.11.2024

EE 27.11.2024

FI 27.11.2024

HR 27.11.2024

(51)

(84)

C23C 16/455

BG 27.11.2024

DK 27.11.2024

ES 27.11.2024

GR 28.02.2025

IS 27.03.2025

(11)

(84)

3 715 520

AT 31.07.2024

CZ 31.07.2024

EE 31.07.2024

FI 31.07.2024

HR 31.07.2024

LU 28.03.2025

MC 31.07.2024

NO 31.10.2024

PT 02.12.2024

RS 31.10.2024

SK 31.07.2024

(51)

(84)

D06C 11/00

BG 31.07.2024

DK 31.07.2024

ES 31.07.2024

GR 01.11.2024

IS 30.11.2024

LV 31.07.2024

NL 31.07.2024

PL 31.07.2024

RO 31.07.2024

SE 31.07.2024

SM 31.07.2024

(11)

(84)

3 715 557

BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

ES 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

LU 19.03.2025

MC 10.07.2024

NO 10.10.2024

PT 11.11.2024

RS 10.10.2024

SK 10.07.2024

(51)

(84)

E04G 21/04

CZ 10.07.2024

EE 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

LV 10.07.2024

NL 10.07.2024

PL 10.07.2024

RO 10.07.2024

SE 10.07.2024

SM 10.07.2024

(11)

(84)

3 715 740

AT 16.10.2024

CZ 16.10.2024

EE 16.10.2024

FI 16.10.2024

HR 16.10.2024

IT 16.10.2024

LV 16.10.2024

NL 16.10.2024

PL 16.10.2024

RO 16.10.2024

SE 16.10.2024

SM 16.10.2024

(51)

(84)

F24F 11/80

BG 16.10.2024

DK 16.10.2024

ES 16.10.2024

GR 17.01.2025

IS 16.02.2025

LU 29.03.2025

MC 16.10.2024

NO 16.01.2025

PT 17.02.2025

RS 16.01.2025

SK 16.10.2024

(11)

(84)

3 715 749

AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

LV 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SE 28.08.2024

SM 28.08.2024

(51)

(84)

F25B 39/04

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

LU 25.03.2025

MC 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SK 28.08.2024

(11)

(84)

3 715 781

AT 21.08.2024

CZ 21.08.2024

EE 21.08.2024

FI 21.08.2024

HR 21.08.2024

IT 21.08.2024

LV 21.08.2024

NL 21.08.2024

PL 21.08.2024

RO 21.08.2024

SE 21.08.2024

SM 21.08.2024

(51)

(84)

G01B 11/06

BG 21.08.2024

DK 21.08.2024

ES 21.08.2024

GR 22.11.2024

IS 21.12.2024

LU 13.03.2025

MC 21.08.2024

NO 21.11.2024

PT 23.12.2024

RS 21.11.2024

SK 21.08.2024

(11)

(84)

3 715 804

BG 18.06.2025

GR 19.09.2025

LV 18.06.2025

NO 18.09.2025

(51)

(84)

G01J 3/10

FI 18.06.2025

HR 18.06.2025

NL 18.06.2025

RS 18.09.2025

(11)

(84)

3 715 833

AT 12.03.2025

CZ 12.03.2025

ES 12.03.2025

GR 13.06.2025

IS 12.07.2025

LU 26.03.2025

NL 12.03.2025

PL 12.03.2025

RO 12.03.2025

SE 12.03.2025

SM 12.03.2025

(51)

(84)

G01N 21/64

BG 12.03.2025

EE 12.03.2025

FI 12.03.2025

HR 12.03.2025

IT 12.03.2025

LV 12.03.2025

NO 12.06.2025

PT 14.07.2025

RS 12.06.2025

SK 12.03.2025

(11)

(84)

3 715 835

BG 06.11.2024

EE 06.11.2024

GR 07.02.2025

IS 06.03.2025

LU 29.03.2025

MC 06.11.2024

PL 06.11.2024

RO 06.11.2024

SK 06.11.2024

(51)

(84)

G01N 21/88

CZ 06.11.2024

FI 06.11.2024

HR 06.11.2024

IT 06.11.2024

LV 06.11.2024

NO 06.02.2025

PT 06.03.2025

RS 06.02.2025

SM 06.11.2024

(11)

(84)

3 715 858

AT 28.08.2024

CZ 28.08.2024

EE 28.08.2024

FI 28.08.2024

HR 28.08.2024

IT 28.08.2024

LV 28.08.2024

NL 28.08.2024

PL 28.08.2024

RO 28.08.2024

SE 28.08.2024

SM 28.08.2024

(51)

(84)

G01C 22/00

BG 28.08.2024

DK 28.08.2024

ES 28.08.2024

GR 29.11.2024

IS 28.12.2024

LU 28.03.2025

MC 28.08.2024

NO 28.11.2024

PT 30.12.2024

RS 28.11.2024

SK 28.08.2024

(11)

(84)

3 715 863

BG 30.10.2024

DK 30.10.2024

ES 30.10.2024

GR 31.01.2025

IS 28.02.2025

LU 27.03.2025

MC 30.10.2024

NO 30.01.2025

PT 28.02.2025

RS 30.01.2025

SK 30.10.2024

(51)

(84)

G01R 1/04

CZ 30.10.2024

EE 30.10.2024

FI 30.10.2024

HR 30.10.2024

IT 30.10.2024

LV 30.10.2024

NL 30.10.2024

PL 30.10.2024

RO 30.10.2024

SE 30.10.2024

SM 30.10.2024

(11)

(84)

3 715 866

AT 05.03.2025

CZ 05.03.2025

ES 05.03.2025

GR 06.06.2025

IS 05.07.2025

LV 05.03.2025

NO 05.06.2025

PT 07.07.2025

RS 05.06.2025

SK 05.03.2025

(51)

(84)

G01R 1/073

BG 05.03.2025

EE 05.03.2025

FI 05.03.2025

HR 05.03.2025

LU 16.03.2025

NL 05.03.2025

PL 05.03.2025

RO 05.03.2025

SE 05.03.2025

SM 05.03.2025

(11)

(84)

3 715 887

AT 10.07.2024

CZ 10.07.2024

EE 10.07.2024

FI 10.07.2024

HR 10.07.2024

IT 10.07.2024

(51)

(84)

G01R 31/28

BG 10.07.2024

DK 10.07.2024

ES 10.07.2024

GR 11.10.2024

IS 10.11.2024

IJ 27.03.2025

LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 30.10.2024	LU 24.03.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
SM 10.07.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SM 13.11.2024	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RO 30.10.2024	RS 30.01.2025		
		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 715 908	(51) G01S 7/487	(11) 3 716 017	(51) G06F 3/01	(11) 3 716 321	(51) H01L 23/367
(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 20.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
DK 20.11.2024	EE 20.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
IS 20.03.2025	IT 20.11.2024			HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
LU 27.03.2025	LV 20.11.2024			IT 29.01.2025	LU 29.03.2025
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024			LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024			PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024			RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024			SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
				SM 29.01.2025	
(11) 3 715 909	(51) G01S 7/4915	(11) 3 716 033	(51) G06F 3/12	(11) 3 716 336	(51) H10K 59/38
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IT 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
IT 21.08.2024	LU 24.03.2025	LV 18.09.2024	LU 12.03.2025	LU 20.03.2025	LV 12.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	NL 18.09.2024	MC 18.09.2024	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 18.09.2024	PT 20.01.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 18.09.2024	SK 18.09.2024		
SM 21.08.2024					
(11) 3 715 916	(51) G02B 1/08	(11) 3 716 041	(51) G06F 3/16	(11) 3 716 349	(51) H10K 50/115
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
LU 25.03.2025	LV 17.07.2024	LU 13.03.2025	LV 08.01.2025	IT 01.01.2025	LU 11.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 3 715 929	(51) H04N 23/55	(11) 3 716 068	(51) G05B 19/042	(11) 3 716 356	(51) H01M 10/643
(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
EE 26.03.2025	ES 26.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
FI 26.03.2025	GR 27.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
HR 26.03.2025	IS 26.07.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
IT 26.03.2025	LU 27.03.2025			HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
LV 26.03.2025	NL 26.03.2025			IT 01.01.2025	LU 30.03.2025
NO 26.06.2025	PL 26.03.2025			LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
PT 28.07.2025	RO 26.03.2025			NO 01.04.2025	PT 02.05.2025
RS 26.06.2025	SE 26.03.2025			RO 01.01.2025	SK 01.01.2025
SK 26.03.2025	SM 26.03.2025			SM 01.01.2025	
(11) 3 715 961	(51) G04C 10/02	(11) 3 716 156	(51) G06F 18/40	(11) 3 716 405	(51) H01Q 15/24
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 12.06.2024	FI 12.06.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			IT 01.01.2025	LU 12.03.2025
IT 30.10.2024	LU 24.03.2025			LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024			NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025			SE 12.06.2024	SK 12.06.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024			SM 12.06.2024	
SM 30.10.2024					
(11) 3 715 962	(51) G04C 10/02	(11) 3 716 269	(51) G10L 21/02	(11) 3 716 466	(51) H02N 2/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
		EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
		IT 13.11.2024	LU 27.03.2025		

	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	(11) 3 718 481	(51) A61B 6/04
	IT 04.09.2024	LU 25.03.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SM 15.01.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024				
	SM 04.09.2024					
(11) 3 716 483	(51) H03K 17/06		(11) 3 716 737	(51) H05H 6/00	(11) 3 718 485	(51) A61B 17/072
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024		DK 06.11.2024	EE 06.11.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024		ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024		GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024		IS 06.03.2025	LU 19.03.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
LU 25.03.2025	LV 25.09.2024		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	IT 01.01.2025	LU 31.03.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		RS 06.02.2025	SK 06.11.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024		SM 06.11.2024		RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024				SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 3 716 555	(51) H04L 25/02		(11) 3 716 740	(51) H05K 3/28	(11) 3 718 489	(51) A61B 17/115
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		ES 04.12.2024	FI 04.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		IS 04.04.2025	IT 04.12.2024		
LU 06.03.2025	LV 17.07.2024		LU 13.03.2025	LV 04.12.2024	(11) 3 718 584	(51) A61M 5/34
MC 17.07.2024	GR 18.10.2024		MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
NO 17.10.2024	IS 17.11.2024		NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
PT 18.11.2024	LV 17.07.2024		PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
RS 17.10.2024	NL 17.07.2024		RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 17.07.2024	PL 17.07.2024		SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	IS 17.11.2024	LU 26.03.2025
	RO 17.07.2024				LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
	SE 17.07.2024				NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
	SM 17.07.2024				PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(11) 3 716 575	(51) G06F 21/56		(11) 3 716 887	(51) A61C 7/28	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		HR 03.07.2024	IE 30.11.2024	SM 17.07.2024	
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		IS 03.11.2024	MC 03.07.2024		

HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 10.07.2024	LU 19.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 31.07.2024	LU 13.03.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LU 31.03.2025	LV 21.08.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SM 21.08.2024	
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 10.07.2024			
SM 31.07.2024					
(11) 3 718 702	(51) B25J 9/16	(11) 3 719 192	(51) D04H 3/00	(11) 3 719 387	(51) F21S 4/24
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 10.07.2024	GB 10.10.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IE 20.09.2024	IS 10.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025			MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
IT 18.09.2024	LU 27.03.2025	(11) 3 719 223	(51) E02F 9/26	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	SM 10.07.2024	
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 719 449	(51) G01C 21/32
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SM 18.09.2024		LU 06.03.2025	LV 25.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
		MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RS 11.09.2025	
		RS 25.12.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 3 718 763	(51) B32B 3/30	(11) 3 719 260	(51) F01D 9/02	(11) 3 719 554	(51) G02B 7/08
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LU 10.03.2025	LV 17.07.2024
				MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 718 857	(51) B62D 5/04	(11) 3 719 277	(51) F02C 7/14	(11) 3 719 585	(51) G04B 19/26
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IT 11.12.2024	LU 30.03.2025	IT 27.11.2024	LU 25.03.2025	IT 16.10.2024	LU 30.03.2025
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
SM 11.12.2024		SM 27.11.2024		SM 16.10.2024	
(11) 3 718 877	(51) B64C 1/26	(11) 3 719 290	(51) F02D 35/02	(11) 3 719 598	(51) H04L 43/02
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 12.07.2025	LU 31.03.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
LU 25.03.2025	LV 17.07.2024	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025	IT 12.02.2025	LU 26.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 3 718 898	(51) B64D 13/06	(11) 3 719 291	(51) F02D 41/00	(11) 3 719 610	(51) G06F 1/16
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 22.01.2025	LU 16.03.2025	IT 10.07.2024	LU 02.03.2025	IT 21.08.2024	LU 03.03.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SM 22.01.2025		SM 10.07.2024			
(11) 3 718 961	(51) B81C 1/00	(11) 3 719 322	(51) F04C 18/16		
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024		
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024		
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 21.08.2024	GR 22.11.2024		
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024				

(11) 3 719 657	(51) G06F 13/28	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(11) 3 719 960	(51) H02K 1/28	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 721 611	(51) H04M 1/725
IT 09.10.2024	LU 30.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 720 003	(51) H03M 13/13	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LU 20.03.2025	LV 07.08.2024
SM 09.10.2024		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 3 719 719	(51) G06Q 10/00	(11) 3 720 040	(51) H04L 9/08	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 721 703	(51) A01G 9/24
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
		(11) 3 720 221	(51) H04W 72/23	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
(11) 3 719 762	(51) G07C 9/00	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	RS 04.09.2025	
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024		
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	(11) 3 721 764	(51) A47K 5/12
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	(84) DK 09.10.2024	(84) GR 10.01.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 19.06.2024	LU 16.03.2025	IS 09.02.2025	LU 23.03.2025
IT 04.09.2024	LU 27.03.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	MC 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	SM 09.10.2024	
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024		
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 721 837	(51) A61F 2/32
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 19.06.2024		DK 23.10.2024	EE 23.10.2024
SM 04.09.2024				ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
		(11) 3 720 256	(51) H05K 1/02	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(11) 3 719 823	(51) H01H 9/54	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	ES 07.08.2024	GB 29.11.2024	LU 20.03.2025	LV 23.10.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	IE 29.11.2024	IS 07.12.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
LU 30.03.2025	LV 09.10.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 07.08.2024			
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024			(11) 3 721 882	(51) A61K 31/357
PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(11) 3 720 339	(51) A61B 5/00	(84) BG 28.08.2024	(84) EE 28.08.2024
RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	HR 17.07.2024	IE 07.12.2024	IS 28.12.2024	LU 30.03.2025
		IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SM 28.08.2024	
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 3 719 834	(51) H01L 21/48	(11) 3 720 366	(51) A61B 17/15	(11) 3 722 049	(51) B25F 5/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IE 07.12.2024	IS 17.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LU 24.03.2025	LV 17.07.2024
		SM 17.07.2024		MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
(11) 3 719 845	(51) H10K 59/88	(11) 3 720 422	(51) A61K 9/127	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	HR 17.07.2024	IE 06.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024		
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 722 171	(51) B60W 30/14
LU 19.03.2025	LV 08.01.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
MC 08.01.2025	NO 08.04.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
PL 08.01.2025	PT 08.05.2025			LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RO 08.01.2025	RS 08.04.2025			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SE 08.01.2025	SK 08.01.2025				
SM 08.01.2025					
		(11) 3 720 662	(51) B25J 9/10	(11) 3 722 261	(51) C02F 1/42
(11) 3 719 889	(51) H01M 4/525	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 04.12.2024	EE 04.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 04.12.2024	FI 04.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			IS 04.04.2025	LU 20.03.2025
		(11) 3 721 191	(51) G01J 3/46		
(11) 3 719 943	(51) H01S 5/10				
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025				
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025				

LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(11) 3 722 748	(51) G01C 15/00	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SM 20.11.2024	
(11) 3 722 351	(51) C08J 3/24	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 723 163	(51) H01M 10/04
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 18.09.2024	LU 17.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		SE 18.09.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 722 385	(51) C09D 183/04	(11) 3 722 786	(51) G01N 21/05	(11) 3 723 257	(51) H02M 1/38
(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IT 26.02.2025	LU 12.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 11.09.2025	
LV 26.02.2025	NO 26.05.2025	LU 30.03.2025	LV 17.07.2024		
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 3 723 322	(51) H04L 9/40
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SM 26.02.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 3 722 387	(51) C09J 133/08	(11) 3 722 849	(51) G02B 6/38	(11) 3 723 329	(51) H04L 45/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			(11) 3 723 396	(51) H04W 4/42
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			IT 31.07.2024	LU 30.03.2025
				LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 722 576	(51) F02C 7/04	(11) 3 723 078	(51) G09G 3/3233	(11) 3 723 397	(51) H04W 16/14
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
IT 26.02.2025	LU 30.03.2025	LU 08.03.2025	LV 25.09.2024	IT 18.12.2024	LU 30.03.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	MC 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SM 25.09.2024		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
				SM 18.12.2024	
(11) 3 722 615	(51) F04D 29/30	(11) 3 723 147	(51) H10N 50/01	(11) 3 723 430	(51) H04W 72/04
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 07.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 07.08.2024	GB 29.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 24.01.2024	GB 01.10.2024	IE 29.12.2024	IS 07.12.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
		IE 01.10.2024	IS 24.05.2024	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
		LU 01.10.2024	LV 24.01.2024	SM 07.08.2024	
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024		
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024		
		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024		
		SM 24.01.2024			
(11) 3 722 742	(51) G01B 9/02091	(11) 3 723 161	(51) H01M 4/134	(11) 3 723 433	(51) H04W 72/0446
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		IT 20.11.2024	LU 31.03.2025		
		LV 20.11.2024	MC 20.11.2024		
(11) 3 722 747	(51) G01B 15/00				
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024				
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024				
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024				
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024				
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
IT 31.07.2024	LU 11.03.2025				
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024				
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024				
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024				
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					

IT 03.07.2024	LU 31.03.2025	BG 31.12.2024	CH 31.12.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	CZ 17.07.2024	DE 31.12.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	DK 31.12.2024	EE 31.12.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	ES 17.07.2024	FI 31.12.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FR 31.12.2024	GB 10.12.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 725 850	(51) C08L 53/00
SM 03.07.2024		IE 10.12.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
(11) 3 723 513	(51) A23L 33/135	IT 31.12.2024	LT 31.12.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	LU 31.12.2024	LV 31.12.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	MC 17.07.2024	MT 31.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
HR 10.07.2024	IE 14.12.2024	NL 31.12.2024	NO 17.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	PL 17.07.2024	PT 31.12.2024	IT 13.11.2024	LU 14.03.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SE 31.12.2024	SI 31.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(11) 3 723 658	(51) A61B 90/70	(11) 3 725 157	(51) A22C 7/00	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SM 13.11.2024	
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	(11) 3 726 028	(51) F02C 7/14
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 11.09.2025		IS 26.10.2024	LU 11.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 3 723 760	(51) A61K 9/00	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	NO 26.09.2024	PT 28.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	SE 26.06.2024	SM 26.06.2024	IT 24.07.2024	LU 31.03.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025			LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
(11) 3 723 933	(51) B23K 26/70	(11) 3 725 164	(51) A23L 7/113	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
ES 03.07.2024	GB 10.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
IE 10.12.2024	IS 03.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 24.07.2024	
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 725 172	(51) A24F 40/30	(11) 3 726 029	(51) F02C 7/14
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
SM 03.07.2024		EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
(11) 3 724 320	(51) C12N 5/0783	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LU 30.03.2025	LV 31.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	IT 04.09.2024	LU 31.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 3 724 494	(51) F03D 80/60	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 3 725 471	(51) B25J 9/16	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
IE 14.12.2024	IS 10.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SM 04.09.2024	
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 726 161	(51) F24F 13/28
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 11.09.2025		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SM 10.07.2024		(11) 3 725 497	(51) B29C 64/209	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 3 724 748	(51) G06F 3/0346	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 726 167	(51) F25D 21/00
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LU 21.03.2025	LV 03.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 3 724 874	(51) G06F 40/40	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 726 184	(51) G01C 21/32
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 725 684	(51) B64D 11/04	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LU 01.03.2025	LV 17.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 11.09.2025	
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 726 289	(51) G03B 3/04
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	PL 04.06.2025		CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 725 726	(51) B66B 19/00	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
(11) 3 725 071	(51) H04N 13/243	(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
(84) AT 31.12.2024	(84) BE 31.12.2024	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
		ES 08.01.2025	GR 09.04.2025	IT 01.01.2025	LU 31.03.2025
		HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
		LU 19.03.2025	LV 08.01.2025		

NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	(11) 3 726 923	(51) H04W 76/19	(11) 3 729 430	(51) G11B 27/031
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 726 315	(51) G05B 19/4099	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 11.12.2024	LU 27.03.2025	(11) 3 729 479	(51) H01F 7/02
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 3 726 480	(51) H04W 12/033	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024		
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	SM 11.12.2024		(11) 3 729 579	(51) H02G 3/32
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(11) 3 726 936	(51) H05B 45/382	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LU 31.03.2025	LV 25.09.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 729 636	(51) H02P 27/02
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	LU 30.03.2025	LV 24.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 726 509	(51) G06F 1/16	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024		
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(11) 3 729 658	(51) H03M 1/68
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 3 727 155	(51) A61B 6/04	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IT 09.10.2024	LU 20.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RS 11.09.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 3 729 723	(51) H04L 12/14
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	(11) 3 727 750	(51) B24D 9/08	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SM 09.10.2024		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 726 541	(51) H01C 1/02	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 729 868	(51) H04W 48/18
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 728 447	(51) C08K 5/32	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IE 20.12.2024	IS 17.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 726 542	(51) H01C 17/02	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			SM 17.07.2024	
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 728 513	(51) C09K 11/06		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BE 31.12.2024	(11) 3 730 003	(51) A47B 88/956
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	BG 27.11.2024	CH 31.12.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
		DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
(11) 3 726 689	(51) H02J 4/00	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	IE 20.12.2024	IS 27.03.2025	IS 28.12.2024	LU 31.03.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	IT 27.11.2024	LU 20.12.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
IT 18.09.2024	LU 20.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SM 28.08.2024	
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	SM 27.11.2024			
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			(11) 3 730 026	(51) A47L 15/42
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 728 516	(51) C10C 3/00	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
SM 18.09.2024		(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
		ES 03.07.2024	GB 21.12.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
(11) 3 726 737	(51) H04B 7/024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	IE 21.12.2024	IS 03.11.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 29.01.2025	LU 26.03.2025
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SM 03.07.2024		PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
IT 18.12.2024	LU 02.03.2025			RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(11) 3 729 402	(51) G08G 1/0968	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SM 29.01.2025	
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 730 096	(51) A61F 2/28

1510

1511

IT 02.10.2024	LU 31.03.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	(11) 3 736 871	(51) H10K 50/16
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	SM 19.06.2024		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024			RS 11.09.2025	
SM 02.10.2024					
(11) 3 734 991	(51) H04R 1/34	(11) 3 736 157	(51) B60K 15/077	(11) 3 736 976	(51) H03F 1/26
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
		IT 27.11.2024	LU 16.03.2025	IT 04.12.2024	LU 24.03.2025
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
		SM 27.11.2024		SM 04.12.2024	
(11) 3 735 007	(51) H04W 4/70	(11) 3 736 258	(51) C07C 45/50	(11) 3 737 097	(51) H04N 19/11
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 09.10.2024	IS 09.02.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 23.03.2025	LV 09.10.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 09.10.2024	PT 10.02.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
LU 14.03.2025	LV 25.09.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 09.10.2024	
MC 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 01.11.2023			
SM 25.09.2024					
(11) 3 735 122	(51) G01B 11/06	(11) 3 736 367	(51) D04H 3/011	(11) 3 737 325	(51) A61B 34/30
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
ES 17.07.2024	GB 28.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
IE 28.12.2024	IS 17.11.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024		
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	LU 19.03.2025	LV 26.06.2024		
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024		
SM 17.07.2024		NO 26.09.2024	PL 26.06.2024		
		PT 28.10.2024	RO 26.06.2024		
		RS 26.09.2024	SE 26.06.2024		
		SK 26.06.2024	SM 26.06.2024		
(11) 3 735 141	(51) A24F 47/00	(11) 3 736 466	(51) A47K 13/12	(11) 3 737 488	(51) B01D 46/00
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
IE 31.12.2024	IS 03.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024			IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			LU 19.03.2025	LV 03.07.2024
SM 03.07.2024				MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 735 162	(51) A47L 15/50	(11) 3 736 596	(51) G01S 5/02	(11) 3 738 000	(51) G03G 21/16
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IT 21.08.2024	LU 20.03.2025			IT 23.10.2024	LU 19.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024			LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024			SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
SM 21.08.2024				SM 23.10.2024	
(11) 3 735 194	(51) A61B 18/18	(11) 3 736 625	(51) G02F 1/1339	(11) 3 738 013	(51) G06F 1/16
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IE 18.12.2024	IS 10.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 09.10.2024	LU 14.03.2025		
SM 10.07.2024		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024		
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
		RO 09.10.2024	RS 09.01.2025		
		SE 09.10.2024	SK 09.10.2024		
		SM 09.10.2024			
(11) 3 735 929	(51) A61B 34/20	(11) 3 736 674	(51) G06F 3/045	(11) 3 738 031	(51) G06V 10/80
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	RS 11.09.2025		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 19.06.2024	LU 09.03.2025			IT 27.11.2024	LU 13.03.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024			LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025

1513

	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84)	AT 11.09.2024	(84)	BG 11.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	
	IT 10.07.2024	LU 11.03.2025		CZ 11.09.2024		DK 11.09.2024			
	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		EE 11.09.2024		ES 11.09.2024	(11)	3 744 002	
	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		FI 11.09.2024		GR 12.12.2024	(84)	BG 04.06.2025	
	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		HR 11.09.2024		IS 11.01.2025		FI 04.06.2025	
	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		IT 11.09.2024		LU 27.03.2025		HR 04.06.2025	
	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024		LV 11.09.2024		MC 11.09.2024		NL 04.06.2025	
	SM 10.07.2024			NO 11.12.2024		PL 11.09.2024		PL 04.06.2025	
				PT 13.01.2025		RO 11.09.2024	(11)	3 744 067	
				RS 11.12.2024		SE 11.09.2024	(84)	AT 19.06.2024	
				SK 11.09.2024		SM 11.09.2024		CZ 19.06.2024	
(11)	3 741 550	(51)	B31F 1/28	(11)	3 742 505	(51)	H10N 10/17	(51)	H04L 9/40
(84)	BG 08.01.2025	(84)	CZ 08.01.2025	(84)	AT 21.08.2024	(84)	BG 21.08.2024	(84)	BG 19.06.2024
	DK 08.01.2025		EE 08.01.2025		CZ 21.08.2024		DK 21.08.2024		DK 19.06.2024
	FI 08.01.2025		GR 09.04.2025		EE 21.08.2024		ES 21.08.2024		ES 19.06.2024
	HR 08.01.2025		IS 08.05.2025		FI 21.08.2024		GR 22.11.2024		GR 20.09.2024
	LU 31.03.2025		LV 08.01.2025		HR 21.08.2024		IS 21.12.2024		IS 19.10.2024
	MC 08.01.2025		NL 08.01.2025		IT 21.08.2024		LU 09.03.2025		LU 06.03.2025
	NO 08.04.2025		PT 08.05.2025		LV 21.08.2024		MC 21.08.2024		MC 19.06.2024
	RO 08.01.2025		RS 08.04.2025		NL 21.08.2024		NO 21.11.2024		NO 19.09.2024
	SE 08.01.2025		SK 08.01.2025		PL 21.08.2024		PT 23.12.2024		PT 21.10.2024
	SM 08.01.2025				RO 21.08.2024		RS 21.11.2024		RS 19.09.2024
					SE 21.08.2024		SK 21.08.2024		SK 19.06.2024
					SM 21.08.2024				
(11)	3 741 673	(51)	B64U 101/64	(11)	3 742 607	(51)	H03F 1/56	(11)	3 744 242
(84)	AT 09.10.2024	(84)	BG 09.10.2024	(84)	AT 01.11.2023	(84)	BG 01.02.2024	(84)	AT 31.07.2024
	CZ 09.10.2024		DK 09.10.2024		CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023		CZ 31.07.2024
	EE 09.10.2024		ES 09.10.2024		EE 01.11.2023		ES 01.11.2023		EE 31.07.2024
	FI 09.10.2024		GR 10.01.2025		FI 01.11.2023		GR 02.02.2024		FI 31.07.2024
	HR 09.10.2024		IS 09.02.2025		HR 01.11.2023		IS 01.03.2024		HR 31.07.2024
	IT 09.10.2024		LU 28.03.2025		IT 01.11.2023		LT 01.11.2023		IT 31.07.2024
	LV 09.10.2024		MC 09.10.2024		LV 01.11.2023		MC 01.11.2023		LV 31.07.2024
	NL 09.10.2024		NO 09.01.2025		NL 01.11.2023		NO 01.02.2024		NL 31.07.2024
	PL 09.10.2024		PT 10.02.2025		PL 01.11.2023		PT 01.03.2024		PL 31.07.2024
	RO 09.10.2024		RS 09.01.2025		RO 01.11.2023		RS 01.11.2023		RO 31.07.2024
	SE 09.10.2024		SK 09.10.2024		SE 01.11.2023		SI 01.11.2023		SE 31.07.2024
	SM 09.10.2024				SK 01.11.2023		SM 01.11.2023		SM 31.07.2024
(11)	3 742 033	(51)	F16L 11/04	(11)	3 742 672	(51)	H04W 48/12	(11)	3 744 430
(84)	BG 11.06.2025	(84)	ES 11.06.2025	(84)	AT 27.11.2024	(84)	BG 27.11.2024	(84)	BG 04.06.2025
	FI 11.06.2025		GR 12.09.2025		CZ 27.11.2024		DK 27.11.2024		FI 04.06.2025
	HR 11.06.2025		LV 11.06.2025		EE 27.11.2024		ES 27.11.2024		HR 04.06.2025
	NL 11.06.2025		NO 11.09.2025		FI 27.11.2024		GR 28.02.2025		NL 04.06.2025
	RS 11.09.2025				HR 27.11.2024		IS 27.03.2025		PL 04.06.2025
					IT 27.11.2024		LU 06.03.2025		
(11)	3 742 250	(51)	G05D 1/10	(11)	3 743 031	(51)	A61F 13/62	(11)	3 744 445
(84)	AT 01.11.2023	(84)	BG 01.02.2024	(84)	BG 18.06.2025	(84)	FI 18.06.2025	(84)	BG 18.06.2025
	CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023		GR 19.09.2025		HR 18.06.2025		GR 19.09.2025
	EE 01.11.2023		ES 01.11.2023		LV 18.06.2025		NL 18.06.2025		GR 19.09.2025
	FI 01.11.2023		GR 02.02.2024		NO 18.09.2025		NO 18.06.2025		LV 18.06.2025
	HR 01.11.2023		IS 01.03.2024				RS 18.09.2025		NO 18.06.2025
	IT 01.11.2023		LT 01.11.2023						NL 18.06.2025
	LV 01.11.2023		MC 01.11.2023						RS 18.09.2025
	NL 01.11.2023		NO 01.02.2024						
	PL 01.11.2023		PT 01.03.2024						
	RO 01.11.2023		RS 01.11.2023						
	SE 01.11.2023		SI 01.11.2023						
	SK 01.11.2023		SM 01.11.2023						
(11)	3 742 355	(51)	G06N 5/00	(11)	3 743 339	(51)	G01K 1/022	(11)	3 744 500
(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025	(84)	BG 25.06.2025	(84)	FI 25.06.2025	(84)	BG 15.01.2025
	FI 04.06.2025		GR 05.09.2025		GR 26.09.2025		HR 25.06.2025		DK 15.01.2025
	HR 04.06.2025		LV 04.06.2025		LV 25.06.2025		NL 25.06.2025		EE 15.01.2025
	NL 04.06.2025		NO 04.09.2025		NO 25.09.2025		RS 25.09.2025		FI 15.01.2025
	PL 04.06.2025		RS 04.09.2025						GR 16.04.2025
									IS 15.05.2025
(11)	3 742 390	(51)	G06T 5/60	(11)	3 743 486	(51)	C10G 29/22	(11)	3 744 909
(84)	AT 26.02.2025	(84)	BG 26.02.2025	(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025	(84)	AT 12.06.2024
	CZ 26.02.2025		DK 26.02.2025		FI 04.06.2025		GR 05.09.2025		CZ 12.06.2024
	EE 26.02.2025		ES 26.02.2025		HR 04.06.2025		LV 04.06.2025		EE 12.06.2024
	FI 26.02.2025		GR 27.05.2025		NL 04.06.2025		NO 04.09.2025		FI 12.06.2024
	HR 26.02.2025		IS 26.06.2025		PL 04.06.2025		RS 04.09.2025		HR 12.06.2024
	IT 26.02.2025		LU 26.03.2025						IT 12.06.2024
	LV 26.02.2025		NL 26.02.2025						LV 12.06.2024
	NO 26.05.2025		PL 26.02.2025						NL 12.06.2024
	PT 26.06.2025		RO 26.02.2025						PL 12.06.2024
	RS 26.05.2025		SE 26.02.2025						RO 12.06.2024
	SK 26.02.2025		SM 26.02.2025						SK 12.06.2024
(11)	3 742 480	(51)	H01L 23/48	(11)	3 743 862	(51)	G06Q 10/087	(11)	3 745 006
					BG 25.06.2025		FI 25.06.2025		AT 12.06.2024
					GR 26.09.2025		HR 25.06.2025		CZ 12.06.2024
					LV 25.06.2025		NL 25.06.2025		EE 12.06.2024
									FI 12.06.2024
									HR 12.06.2024
									IT 12.06.2024
									LV 12.06.2024
									NL 12.06.2024
									PL 12.06.2024
									RO 12.06.2024
									SK 12.06.2024

(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	SM 05.03.2025		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 3 745 579	(51) H02M 7/00	(11) 3 747 249	(51) F16L 37/113
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
IT 06.11.2024	LU 26.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 745 729	(51) H04N 21/41	(11) 3 747 281	(51) A23L 5/00
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 17.04.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	ES 17.04.2024	GR 18.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SM 06.11.2024		HR 17.04.2024	IE 30.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 745 242	(51) G06F 3/0482	IS 17.08.2024	MC 17.04.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024		
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	(11) 3 747 552	(51) B05D 1/18
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 3 745 749	(51) H04W 4/48	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IT 22.01.2025	LU 13.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 747 657	(51) B41J 2/155
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	RS 11.09.2025		(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	(11) 3 745 886	(51) A23P 20/10	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
SM 22.01.2025		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
(11) 3 745 353	(51) G06T 7/73	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 26.02.2025	LU 14.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 745 932	(51) A47J 42/18	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
(11) 3 745 444	(51) H01J 49/00	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 747 740	(51) B62D 25/04
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	LU 25.03.2025	LV 30.10.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
IT 13.11.2024	LU 31.03.2025	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	IT 15.01.2025	LU 11.03.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(11) 3 746 041	(51) A61K 8/64	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
SM 13.11.2024		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
(11) 3 745 491	(51) H01M 10/42	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 15.01.2025	
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(11) 3 746 169	(51) A61M 25/09	(11) 3 747 799	(51) B65D 83/08
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IT 11.12.2024	LU 16.03.2025	IS 24.11.2024	LU 06.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	IT 21.08.2024	LU 27.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RS 11.03.2025	SK 11.12.2024	RS 24.10.2024	SK 24.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SM 11.12.2024		SM 24.07.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
(11) 3 745 517	(51) H01M 10/056	(11) 3 746 525	(51) C10G 45/02	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 747 861	(51) C07C 69/618
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 3 746 714	(51) F24F 5/00	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 745 548	(51) H02B 13/045	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) BG 05.03.2025	(84) CZ 05.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 747 919	(51) C08F 265/06
EE 05.03.2025	FI 05.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	(11) 3 747 158	(51) H04L 41/14	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LU 31.03.2025	LV 05.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025				
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025				

(11) 3 747 998	(51) C12N 7/00	(11) 3 748 858	(51) H03L 7/089	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 24.07.2024	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 750 488	(51) A61B 17/16
LU 13.03.2025	LV 24.07.2024			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 3 749 030	(51) H04W 72/23	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IT 04.09.2024	LU 15.03.2025
				LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
				SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
				SM 04.09.2024	
(11) 3 748 037	(51) C23F 1/20	(11) 3 749 037	(51) H04W 74/0808	(11) 3 750 567	(51) A61L 27/22
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		HR 25.12.2024	IS 25.04.2025		
		IT 25.12.2024	LU 26.03.2025		
		LV 25.12.2024	MC 25.12.2024		
		NL 25.12.2024	NO 25.03.2025		
		PL 25.12.2024	PT 28.04.2025		
		RO 25.12.2024	RS 25.03.2025		
		SE 25.12.2024	SK 25.12.2024		
		SM 25.12.2024			
(11) 3 748 128	(51) F01D 11/00	(11) 3 749 168	(51) A61B 1/05	(11) 3 750 596	(51) A61N 5/10
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RS 11.09.2025	
IT 21.08.2024	LU 31.03.2025	LU 08.03.2025	LV 07.08.2024		
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024		
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
SM 21.08.2024					
(11) 3 748 180	(51) F16C 33/58	(11) 3 749 231	(51) A61B 17/34	(11) 3 751 058	(51) E02F 9/20
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
		LU 08.03.2025	LV 07.08.2024	IT 12.06.2024	LU 11.03.2025
		MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
		RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
(11) 3 748 297	(51) G01C 21/20	(11) 3 749 232	(51) A61B 17/34	(11) 3 751 086	(51) E06B 3/263
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 15.01.2025	(84) DK 15.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 15.01.2025	HR 15.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 15.05.2025	LU 24.03.2025
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
		IT 27.11.2024	LU 08.03.2025	NO 15.04.2025	PT 15.05.2025
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025		
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025		
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024		
		SM 27.11.2024			
(11) 3 748 485	(51) G06F 3/0488	(11) 3 749 232	(51) A61B 17/34	(11) 3 751 411	(51) G06F 8/36
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
		IT 27.11.2024	LU 08.03.2025	LU 13.03.2025	LV 26.02.2025
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SM 26.02.2025	
		SM 27.11.2024			
(11) 3 748 510	(51) G06F 12/1081	(11) 3 750 229	(51) H02J 9/02	(11) 3 751 453	(51) G06V 20/56
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IT 23.10.2024	LU 24.03.2025	IT 27.11.2024	LU 18.03.2025	LU 27.03.2025	LV 09.10.2024
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	IT 27.11.2024	MC 24.07.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	PL 24.07.2024			
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024				
SM 23.10.2024					
(11) 3 748 513	(51) G06F 13/42				
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024				
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024				
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024				
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024				
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024				
IT 03.07.2024	LU 17.03.2025				
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024				
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024				
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				

RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	SM 03.07.2024	
(11) 3 751 506	(51) G06T 1/20	IT 22.01.2025	LU 15.03.2025	(11) 3 753 257	(51) H04N 21/658
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	IS 14.12.2024	LU 20.03.2025
IT 26.02.2025	LU 25.03.2025			LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(11) 3 752 771	(51) F23D 14/38	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024		
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 3 753 267	(51) H04W 4/20
(11) 3 751 555	(51) G09G 5/10	IT 31.07.2024	LU 19.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 753 570	(51) A61K 38/48
(11) 3 751 643	(51) H01M 4/04	SM 31.07.2024		(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024			CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	(11) 3 752 880	(51) G02B 26/08	EE 02.10.2024	FI 02.10.2024
EE 19.06.2024	FI 19.06.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	IS 02.02.2025	LU 15.03.2025
IS 19.10.2024	IT 19.06.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
LU 14.03.2025	LV 19.06.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
MC 19.06.2024	NL 19.06.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	IT 12.02.2025	LU 14.03.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025		
		PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	(11) 3 753 597	(51) A61M 16/10
(11) 3 751 799	(51) H04L 45/655	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(11) 3 752 919	(51) G06F 9/54	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024		
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	(11) 3 753 637	(51) B05B 5/025
IT 18.09.2024	LU 05.03.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IT 20.11.2024	LU 22.03.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SM 18.09.2024		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 751 837	(51) F16M 13/04	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SM 20.11.2024		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 753 012	(51) G10L 13/033	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
		CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	(11) 3 753 715	(51) B29C 65/22
(11) 3 751 882	(51) H04B 7/06	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IE 21.09.2024	IS 24.05.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 11.09.2024	LU 17.03.2025	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 752 119	(51) A61H 3/00	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SM 24.01.2024	
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 753 913	(51) C04B 38/00
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 11.09.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RS 11.09.2025				HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		(11) 3 753 204	(51) H04L 41/0813	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 752 642	(51) C12Q 1/6886	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 3 753 977	(51) C08J 11/24
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		IT 03.07.2024	LU 19.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 752 723	(51) F01P 5/04	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 754 052	(51) C25F 3/14
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		

(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	MC 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024
(11) 3 754 122 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) E02F 9/26 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 27.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 754 741 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) B05D 1/02 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 755 777 (84) AL 13.10.2021 BE 28.02.2022 CH 28.02.2022 CZ 13.10.2021 EE 13.10.2021 GR 14.01.2022 HU 12.02.2019 IS 13.02.2022 LI 28.02.2022 LU 12.02.2022 MC 13.10.2021 MT 13.10.2021 NO 13.01.2022 PT 14.02.2022 RS 13.10.2021 SI 13.10.2021 SM 13.10.2021	(51) C11D 3/04 (84) AT 13.10.2021 BG 13.01.2022 CY 13.10.2021 DK 13.10.2021 FI 13.10.2021 HR 13.10.2021 IE 12.02.2022 IT 13.10.2021 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 MK 13.10.2021 NL 01.03.2025 PL 13.10.2021 RO 13.10.2021 SE 13.10.2021 SK 13.10.2021
(11) 3 754 348 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01R 31/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 754 838 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H02P 29/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 755 779 (84) AL 30.03.2022 BE 28.02.2023 CH 28.02.2023 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 GR 01.07.2022 HU 12.02.2019 IS 30.07.2022 LI 28.02.2023 LU 12.02.2023 MC 30.03.2022 NO 30.06.2022 PT 01.08.2022 RS 30.03.2022 SI 30.03.2022 SM 30.03.2022	(51) C11D 3/04 (84) AT 30.03.2022 BG 30.06.2022 CY 12.02.2019 DK 30.03.2022 FI 30.03.2022 HR 30.03.2022 IE 12.02.2023 IT 30.03.2022 LT 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 01.03.2025 PL 30.03.2022 RO 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 30.03.2022
(11) 3 754 350 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025	(51) G01R 31/327 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 754 933 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) H04L 41/0631 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 05.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) 3 755 780 (84) AL 12.01.2022 BE 28.02.2022 CH 28.02.2022 CZ 12.01.2022 EE 12.01.2022 GR 13.04.2022 HU 12.02.2019 IS 12.05.2022 LI 28.02.2022 LU 12.02.2022 MC 12.01.2022 MT 12.01.2022 NO 12.04.2022 PT 12.05.2022 RS 12.01.2022 SI 12.01.2022 SM 12.01.2022	(51) C11D 3/04 (84) AT 12.01.2022 BG 12.04.2022 CY 12.01.2022 DK 12.01.2022 FI 12.01.2022 HR 12.01.2022 IE 12.02.2022 IT 12.01.2022 LT 12.01.2022 LV 12.01.2022 MK 12.01.2022 NL 01.03.2025 PL 12.01.2022 RO 12.01.2022 SE 12.01.2022 SK 12.01.2022
(11) 3 754 448 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01S 13/86 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 755 001 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) H04J 3/16 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 05.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 3 755 908 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F16B 39/10 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 754 566 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) G06F 17/11 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 25.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 3 755 218 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 5/085 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 755 992 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024	(51) G01N 21/05 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 29.03.2025
(11) 3 754 704 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024	(51) H01L 21/768 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 13.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(11) 3 755 399 (84) BG 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 20.03.2025	(51) A61M 1/36 (84) DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024		

LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	SM 31.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		RS 11.09.2025	
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 3 756 656		
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(51) A61K 9/19	
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	CZ 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 757 632
		EE 11.09.2024	DK 11.09.2024	(51) C08L 23/14
(11) 3 756 051	(51) G05B 15/02	FI 11.09.2024	ES 11.09.2024	(84) BG 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 26.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 11.09.2024	LU 30.03.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.09.2024	MC 11.09.2024	RS 25.09.2025
		PL 11.09.2024	NO 11.12.2024	
(11) 3 756 059	(51) G05G 1/08	RO 11.09.2024	PT 13.01.2025	(11) 3 757 748
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 11.09.2024	RS 11.12.2024	(51) G06F 3/06
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 12.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			CZ 12.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			EE 12.02.2025
		(11) 3 756 836	(51) B25J 19/00	FI 12.02.2025
(11) 3 756 064	(51) G06F 1/16	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	HR 12.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	IT 12.02.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	LV 12.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 12.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RO 12.02.2025
		IT 23.10.2024	LU 13.03.2025	SE 12.02.2025
(11) 3 756 112	(51) G06F 40/20	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	SM 12.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 757 781
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	(51) G06F 9/44
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	(84) AT 01.01.2025
		SM 23.10.2024		CZ 01.01.2025
(11) 3 756 231	(51) H01M 8/2483	(11) 3 757 128	(51) C07K 16/28	DK 01.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	ES 01.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	GR 02.04.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	IS 01.05.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	LU 18.03.2025
				MC 01.01.2025
(11) 3 756 247	(51) H01R 13/514	(11) 3 757 271	(51) D06F 34/32	NO 01.04.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025	PT 02.05.2025
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025	RO 01.01.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	ES 08.01.2025	FI 08.01.2025	SK 01.01.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 08.05.2025	LU 03.03.2025	(11) 3 757 785
IT 04.09.2024	LU 30.03.2025	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	(51) G06F 9/48
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	(84) BG 17.07.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	DK 17.07.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	ES 17.07.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	GR 18.10.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 08.01.2025		IS 17.11.2024
SM 04.09.2024				LV 17.07.2024
				NL 17.07.2024
(11) 3 756 253	(51) H02H 9/00	(11) 3 757 335	(51) E05F 15/622	PL 17.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	RO 17.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	SE 17.07.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	SM 17.07.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	
		IS 11.01.2025	LU 05.03.2025	(11) 3 757 805
(11) 3 756 309	(51) H04L 43/026	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(51) G06F 12/109
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 24.07.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	CZ 24.07.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	EE 24.07.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	SM 11.09.2024		FI 24.07.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024			HR 24.07.2024
IT 26.06.2024	LU 11.03.2025			IT 24.07.2024
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024			LV 24.07.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024			NO 24.10.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024			PT 25.11.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024			RS 24.10.2024
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024			SK 24.07.2024
SM 26.06.2024				
		(11) 3 757 338	(51) E05F 15/63	(11) 3 757 969
(11) 3 756 626	(51) A61F 2/42	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(51) G08G 5/00
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	DK 18.09.2024	EE 18.09.2024	(84) BG 04.06.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	FI 04.06.2025
IE 11.09.2024	IS 30.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	HR 04.06.2025
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	NL 04.06.2025
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	LU 20.03.2025	LV 18.09.2024	PL 04.06.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 3 757 983
		RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	(51) G09G 5/00
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024
				CZ 16.10.2024
		(11) 3 757 392	(51) F04C 18/02	DK 16.10.2024
		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	ES 16.10.2024
		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 17.01.2025
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IS 16.02.2025
				LU 20.03.2025
				MC 16.10.2024
				PL 16.10.2024

	PT 17.02.2025	RO 12.02.2025	IS 28.02.2025	LU 01.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
			RS 30.01.2025	SK 30.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
			SM 30.10.2024			
(11)	3 758 058	(51) H01L 23/42				
(84)	AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024			(11) 3 758 995	(51) B60W 10/08
	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(11) 3 758 536	(51) A43B 13/20	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
	LU 25.03.2025	LV 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 11.09.2025	
	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025		
	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	IT 04.12.2024	LU 01.03.2025	(11) 3 759 010	(51) B62D 35/00
	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
	SM 17.07.2024		PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	ES 08.01.2025	FI 08.01.2025
			RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025
			SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	IS 08.05.2025	LU 01.03.2025
			SM 04.12.2024		LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
(11)	3 758 094	(51) H01M 50/244			NL 08.01.2025	NO 08.04.2025
(84)	BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 758 542	(51) A44C 5/24	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025
	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025
	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 08.01.2025	
			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
(11)	3 758 100	(51) H01R 13/11			(11) 3 759 279	(51) D21H 23/58
(84)	BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 758 602	(51) G01R 33/56	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024
	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	DK 13.11.2024	EE 13.11.2024
	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IS 13.03.2025	IT 13.11.2024
			HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	LU 01.03.2025	LV 13.11.2024
(11)	3 758 282	(51) H04L 9/32	IT 11.12.2024	LU 04.03.2025	MC 13.11.2024	NL 13.11.2024
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024
	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024
	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	RS 13.02.2025	SE 13.11.2024
	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	SK 13.11.2024	SM 13.11.2024
	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024		
	IT 21.08.2024	LU 10.03.2025			(11) 3 759 311	(51) E21B 43/01
	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024				
	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024				
	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024				
	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024				
	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024				
(11)	3 758 402	(51) H04W 12/033			(11) 3 759 360	(51) F16B 5/00
(84)	AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 758 854	(51) B05B 12/00	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
	LU 28.03.2025	LV 25.09.2024	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	LU 02.03.2025	LV 30.10.2024
	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LU 13.03.2025	LV 25.12.2024	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024
	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	SM 30.10.2024	
			SK 25.12.2024	SM 25.12.2024		
(11)	3 758 432	(51) H04W 74/00			(11) 3 759 361	(51) F16B 5/02
(84)	BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 758 895	(51) B25H 3/02	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 26.06.2024	EE 26.06.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024		
			IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	(11) 3 759 380	(51) F16K 1/22
			LU 01.03.2025	LV 26.06.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
			MC 26.06.2024	PL 26.06.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
			RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
			SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	RS 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11)	3 758 465	(51) A01B 63/111				
(84)	AT 20.11.2024	(84) CZ 20.11.2024	(11) 3 758 900	(51) B25J 15/00	(11) 3 759 601	(51) G06F 9/50
	DK 20.11.2024	EE 20.11.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
	LU 05.03.2025	LV 20.11.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
	MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	LU 01.03.2025	LV 25.09.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	IT 26.02.2025	LU 11.03.2025
	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024		
			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11)	3 758 498	(51) A23D 7/015				
(84)	BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024	(11) 3 758 912	(51) B29C 48/20	(11) 3 759 912	(51) B29C 48/20
	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025

NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(11) 3 759 961	(51) H04W 28/16	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 08.01.2025	HR 08.01.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 08.05.2025	LU 01.03.2025
(11) 3 759 655	(51) G06N 10/00	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	IT 28.08.2024	LU 11.03.2025	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 08.01.2025	
IT 11.09.2024	LU 02.03.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 760 759	(51) C23C 14/54
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	SM 28.08.2024		(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 759 967	(51) H04W 48/02	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(11) 3 759 697	(51) G08B 13/24	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IT 11.12.2024	LU 20.03.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IT 16.10.2024	LU 28.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
RS 11.09.2025		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
(11) 3 759 704	(51) G09G 3/00	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	(11) 3 760 910	(51) F17C 3/08
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 16.10.2024		(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 760 249	(51) A61M 5/145	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 3 759 771	(51) H01S 5/02	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	IT 31.07.2024	LU 04.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
(11) 3 759 881	(51) H04L 27/26	IT 18.09.2024	LU 27.03.2025	NL 31.07.2024	PL 31.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 760 931	(51) F24C 15/00
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
IT 04.09.2024	LU 01.03.2025	SM 18.09.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(11) 3 760 342	(51) B22F 1/00	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 760 947	(51) F25B 13/00
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
SM 04.09.2024		IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	EE 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 3 759 900	(51) A24F 40/50	LU 01.03.2025	LV 11.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	IS 23.02.2025	LU 29.03.2025
HR 18.06.2025	LV 18.06.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RS 18.09.2025		RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 3 759 928	(51) H04N 19/86	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 760 441	(51) B41J 2/14	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SM 23.10.2024	
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 761 001	(51) G01N 1/42
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 759 960	(51) H04W 24/10	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LU 14.03.2025	LV 03.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(11) 3 761 187	(51) G06V 20/40
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025
IT 21.08.2024	LU 27.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 760 446	(51) G06F 3/12	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LU 28.03.2025	LV 19.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
SM 21.08.2024		(11) 3 760 554	(51) B65D 41/04	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
		(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	SM 19.03.2025	
				(11) 3 761 371	(51) H10D 30/66

1522

LU 05.03.2025	LV 05.03.2025	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	IT 11.12.2024	LU 05.03.2025
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	(11) 3 761 935	(51) A61F 13/62	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
SM 05.03.2025		CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
(11) 3 761 890	(51) A61B 17/14	EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	IS 27.03.2025	LU 05.03.2025	SM 11.12.2024	
EE 12.06.2024	FI 12.06.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	(11) 3 762 098	(51) A61N 5/01
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
IS 12.10.2024	LU 05.03.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	EE 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SM 27.11.2024		GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	(11) 3 761 982	(51) A61K 31/485	IS 28.02.2025	LU 07.03.2025
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) EE 09.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024
SM 12.06.2024		IS 09.02.2025	LU 07.03.2025	RS 30.01.2025	SK 30.10.2024
(11) 3 761 911	(51) A61F 2/30	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	SM 30.10.2024	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 09.01.2025	SK 09.10.2024	(11) 3 762 147	(51) G01N 30/18
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SM 09.10.2024		(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 762 000	(51) A61K 35/742	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 02.10.2024	EE 02.10.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
IT 14.08.2024	LU 06.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	LU 05.03.2025	LV 25.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IT 02.10.2024	LU 04.03.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024
SM 14.08.2024		RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
(11) 3 761 913	(51) A61F 2/44	SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	(11) 3 762 149	(51) B05B 15/65
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 3 762 041	(51) A61K 49/22	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 02.10.2024	FI 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
IT 14.08.2024	LU 06.03.2025	IS 02.02.2025	LU 04.03.2025	IT 30.10.2024	LU 12.03.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 762 057	(51) A61M 60/13	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
SM 14.08.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SM 30.10.2024	
(11) 3 761 914	(51) A61F 2/44	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 762 151	(51) B05B 9/08
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 14.08.2024	LU 07.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 3 761 916	(51) A61F 2/50	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IT 21.08.2024	LU 18.03.2025
CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
HR 01.05.2024	LU 06.03.2025	(11) 3 762 083	(51) A61M 25/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 01.05.2024	MC 01.05.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
NL 01.05.2024	NO 01.08.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SM 21.08.2024	
PL 01.05.2024	PT 02.09.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	(11) 3 762 153	(51) B05B 12/00
RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SE 01.05.2024	SI 01.05.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	IT 12.02.2025	LU 08.03.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
(11) 3 761 917	(51) A61F 2/915	LV 12.02.2025	NO 12.05.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	IT 09.10.2024	LU 06.03.2025
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SM 12.02.2025		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 3 762 091	(51) A61N 1/36	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LU 08.03.2025	LV 16.10.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	SM 09.10.2024	

(11) 3 762 191	(51) H02P 27/08	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 14.08.2024	LU 01.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 07.08.2024	
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
IT 04.09.2024	LU 09.03.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 762 531	(51) D06F 39/12
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	SM 14.08.2024		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 3 762 325	(51) B66F 3/24	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
SM 04.09.2024		EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	IT 04.09.2024	LU 08.03.2025
		FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
		HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(11) 3 762 200	(51) B29C 43/18	IT 19.06.2024	LU 07.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024		
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024		
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	(11) 3 762 536	(51) D21C 9/00
IT 11.09.2024	LU 08.03.2025	SM 19.06.2024		(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024			CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 3 762 332	(51) B68F 3/00	EE 01.05.2024	GR 02.08.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	EE 31.07.2024	GR 01.11.2024	LU 06.03.2025	LV 01.05.2024
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
SM 11.09.2024		LU 05.03.2025	LV 31.07.2024	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
		MC 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RS 01.08.2024	SI 01.05.2024
				SK 01.05.2024	SM 01.05.2024
(11) 3 762 201	(51) B29C 45/14	(11) 3 762 339	(51) C02F 5/12	(11) 3 762 578	(51) E21B 23/00
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
DK 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 12.06.2024	FI 12.06.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	IS 12.10.2024	LU 01.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LU 05.03.2025	MC 18.09.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	IT 16.10.2024	LU 11.03.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
PL 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SM 18.09.2024		SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
		SM 12.06.2024		SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
				SM 16.10.2024	
(11) 3 762 202	(51) B29C 45/14	(11) 3 762 453	(51) C08L 51/00	(11) 3 762 589	(51) F01L 3/14
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
DK 02.10.2024	EE 02.10.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LU 07.03.2025	LV 02.10.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
MC 02.10.2024	NL 02.10.2024	IT 15.01.2025	LU 07.03.2025		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025		
PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	(11) 3 762 598	(51) F02D 41/14
RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
		SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
		SM 15.01.2025		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
				HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(11) 3 762 271	(51) B60W 50/14	(11) 3 762 514	(51) F27B 3/08	LU 08.03.2025	LV 09.10.2024
(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024
DK 06.11.2024	EE 06.11.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
IS 06.03.2025	IT 06.11.2024	LU 05.03.2025	LV 14.08.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
LU 04.03.2025	LV 06.11.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024		
MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 762 605	(51) F03D 15/00
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	CZ 01.05.2024	EE 01.05.2024
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024			HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
				IT 01.05.2024	LU 08.03.2025
				LV 01.05.2024	MC 01.05.2024
				NL 01.05.2024	NO 01.08.2024
				PL 01.05.2024	PT 02.09.2024
				RO 01.05.2024	RS 01.08.2024
				SE 01.05.2024	SI 01.05.2024
(11) 3 762 279	(51) B62D 25/18	(11) 3 762 525	(51) D01F 2/00		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 07.08.2024	GR 08.11.2024		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
		LU 05.03.2025	LV 07.08.2024		
(11) 3 762 311	(51) B65D 85/10				
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024				
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024				
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				

SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 22.01.2025	FI 22.01.2025
(11) 3 762 628	(51) F16F 15/26	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
(84) BG 19.06.2024	(84) CZ 19.06.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IS 22.05.2025	LU 11.03.2025
DK 19.06.2024	EE 19.06.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
ES 19.06.2024	FI 19.06.2024	(11) 3 762 871	(51) G06K 19/077	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
IS 19.10.2024	IT 19.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
LU 04.03.2025	LV 19.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
MC 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 22.01.2025	
NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 762 982	(51) H01M 50/552
PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	LU 06.03.2025	LV 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 762 630	(51) F16H 48/34	(11) 3 762 908	(51) G08B 21/02	(11) 3 763 014	(51) H02J 7/14
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 07.12.2024	LU 07.03.2025
IT 14.08.2024	LU 05.03.2025	IT 04.09.2024	LU 04.03.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 07.08.2024	
SM 14.08.2024		SM 04.09.2024			
(11) 3 762 676	(51) G02B 27/34	(11) 3 762 919	(51) G09G 3/32	(11) 3 763 027	(51) H02M 1/42
(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
ES 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 18.04.2025	IT 18.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LU 05.03.2025	LV 18.12.2024	LU 01.03.2025	LV 17.07.2024	LU 11.03.2025	LV 17.07.2024
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 21.04.2025	RS 18.03.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
SM 18.12.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 762 725	(51) G01N 33/569	(11) 3 762 923	(51) G10L 21/028	(11) 3 763 056	(51) H04B 7/185
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
IT 23.10.2024	LU 07.03.2025	IT 10.07.2024	LU 08.03.2025	IT 18.12.2024	LU 08.03.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
SM 23.10.2024		SM 10.07.2024		SM 18.12.2024	
(11) 3 762 758	(51) G02B 21/00	(11) 3 762 946	(51) G21F 5/12	(11) 3 763 079	(51) H04L 41/5019
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
IT 20.11.2024	LU 06.03.2025	IT 11.09.2024	LU 06.03.2025	IT 23.10.2024	LU 28.03.2025
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
SM 20.11.2024		SM 11.09.2024		SM 23.10.2024	
(11) 3 762 823	(51) G06Q 10/04	(11) 3 762 971	(51) H01L 31/0216	(11) 3 763 117	(51) H04N 9/31
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
(11) 3 762 859	(51) G06T 7/292				

HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SM 25.12.2024
IT 29.05.2024	LU 01.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 763 665 (51) B66F 11/04
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	IT 14.08.2024	LU 24.03.2025	(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
PL 29.05.2024	RO 29.05.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 12.06.2024 IS 12.10.2024
SM 29.05.2024		SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	IT 12.06.2024 LU 07.03.2025
		SM 14.08.2024		LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
(11) 3 763 128 (51) H04N 19/96		(11) 3 763 453 (51) B21D 5/04		NO 12.09.2024 PL 12.06.2024
(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025		(84) BG 28.08.2024 (84) CZ 28.08.2024		PT 14.10.2024 RO 12.06.2024
FI 11.06.2025 GR 12.09.2025		DK 28.08.2024 EE 28.08.2024		RS 12.09.2024 SE 12.06.2024
HR 11.06.2025 LV 11.06.2025		ES 28.08.2024 FI 28.08.2024		SK 12.06.2024 SM 12.06.2024
NL 11.06.2025 NO 11.09.2025		GR 29.11.2024 HR 28.08.2024		
RS 11.09.2025		IS 28.12.2024 LU 09.03.2025		(11) 3 763 718 (51) C07D 498/14
		LV 28.08.2024 MC 28.08.2024		(84) BG 26.02.2025 (84) IS 26.06.2025
(11) 3 763 139 (51) H04L 67/1097		NL 28.08.2024 NO 28.11.2024		LU 27.03.2025 SM 26.02.2025
(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		PL 28.08.2024 PT 30.12.2024		
CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024		RO 28.08.2024 RS 28.11.2024		(11) 3 763 735 (51) C07K 14/505
EE 18.09.2024 ES 18.09.2024		SE 28.08.2024 SK 28.08.2024		(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024
FI 18.09.2024 GR 19.12.2024				CZ 20.11.2024 DK 20.11.2024
HR 18.09.2024 IS 18.01.2025				EE 20.11.2024 ES 20.11.2024
IT 18.09.2024 LU 04.03.2025				FI 20.11.2024 GR 21.02.2025
LV 18.09.2024 MC 18.09.2024				HR 20.11.2024 IS 20.03.2025
NL 18.09.2024 NO 18.12.2024				IT 20.11.2024 LU 05.03.2025
PL 18.09.2024 PT 20.01.2025				LV 20.11.2024 MC 20.11.2024
RO 18.09.2024 RS 18.12.2024				NL 20.11.2024 NO 20.02.2025
SE 18.09.2024 SK 18.09.2024				PL 20.11.2024 PT 20.03.2025
SM 18.09.2024				RO 20.11.2024 RS 20.02.2025
				SE 20.11.2024 SK 20.11.2024
(11) 3 763 159 (51) H04W 72/0446		(11) 3 763 583 (51) B60S 1/60		SM 20.11.2024
(84) AT 30.10.2024 (84) BG 30.10.2024		(84) AT 18.09.2024 (84) BG 18.09.2024		
CZ 30.10.2024 DK 30.10.2024		CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024		(11) 3 763 805 (51) C10M 141/08
EE 30.10.2024 ES 30.10.2024		EE 18.09.2024 ES 18.09.2024		(84) AT 12.06.2024 (84) BG 12.06.2024
FI 30.10.2024 GR 31.01.2025		FI 18.09.2024 GR 19.12.2024		CZ 12.06.2024 DK 12.06.2024
HR 30.10.2024 IS 28.02.2025		HR 18.09.2024 IS 18.01.2025		EE 12.06.2024 ES 12.06.2024
IT 30.10.2024 LU 05.03.2025		IT 18.09.2024 LU 07.03.2025		FI 12.06.2024 GR 13.09.2024
LV 30.10.2024 MC 30.10.2024		LV 18.09.2024 MC 18.09.2024		HR 12.06.2024 IS 12.10.2024
NL 30.10.2024 NO 30.01.2025		NL 18.09.2024 NO 18.12.2024		IT 12.06.2024 LU 05.03.2025
PL 30.10.2024 PT 28.02.2025		PL 18.09.2024 PT 20.01.2025		LV 12.06.2024 MC 12.06.2024
RO 30.10.2024 RS 30.01.2025		RO 18.09.2024 RS 18.12.2024		NL 12.06.2024 NO 12.09.2024
SE 30.10.2024 SK 30.10.2024		SE 18.09.2024 SK 18.09.2024		PL 12.06.2024 PT 14.10.2024
SM 30.10.2024		SM 18.09.2024		RO 12.06.2024 RS 12.09.2024
				SE 12.06.2024 SK 12.06.2024
(11) 3 763 178 (51) H05K 7/20		(11) 3 763 588 (51) B60W 10/06		SM 12.06.2024
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025		(84) AT 11.09.2024 (84) BG 11.09.2024		
GR 26.09.2025 HR 25.06.2025		CZ 11.09.2024 DK 11.09.2024		(11) 3 763 855 (51) D01F 9/22
LV 25.06.2025 NL 25.06.2025		EE 11.09.2024 ES 11.09.2024		(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
NO 25.09.2025 RS 25.09.2025		FI 11.09.2024 GR 12.12.2024		GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
		HR 11.09.2024 IS 11.01.2025		LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
(11) 3 763 204 (51) B01D 46/00		IT 11.09.2024 LU 07.03.2025		NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 17.07.2024		LV 11.09.2024 MC 11.09.2024		
ES 17.07.2024 GR 18.10.2024		NL 11.09.2024 NO 11.12.2024		(11) 3 763 942 (51) F04C 18/02
HR 17.07.2024 IE 20.12.2024		PL 11.09.2024 PT 13.01.2025		(84) AT 26.06.2024 (84) BG 26.06.2024
IS 17.11.2024 MC 17.07.2024		RO 11.09.2024 RS 11.12.2024		CZ 26.06.2024 DK 26.06.2024
NO 17.10.2024 PL 17.07.2024		SE 11.09.2024 SK 11.09.2024		EE 26.06.2024 ES 26.06.2024
RO 17.07.2024 RS 17.10.2024				FI 26.06.2024 GR 27.09.2024
SK 17.07.2024 SM 17.07.2024				HR 26.06.2024 IS 26.10.2024
				IT 26.06.2024 LU 09.03.2025
(11) 3 763 288 (51) A61B 5/055		(11) 3 763 631 (51) B65D 33/02		LV 26.06.2024 MC 26.06.2024
(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024		(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024		NL 26.06.2024 NO 26.09.2024
CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024		CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024		PL 26.06.2024 PT 28.10.2024
EE 19.06.2024 ES 19.06.2024		EE 07.08.2024 ES 07.08.2024		RO 26.06.2024 RS 26.09.2024
FI 19.06.2024 GR 20.09.2024		FI 07.08.2024 GR 08.11.2024		SE 26.06.2024 SK 26.06.2024
HR 19.06.2024 IS 19.10.2024		HR 07.08.2024 IS 07.12.2024		
IT 19.06.2024 LU 05.03.2025		LU 04.03.2025 LV 07.08.2024		(11) 3 763 947 (51) F04D 29/44
LV 19.06.2024 MC 19.06.2024		MC 07.08.2024 NO 07.11.2024		(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025
NL 19.06.2024 NO 19.09.2024		PL 07.08.2024 PT 09.12.2024		CZ 01.01.2025 DK 01.01.2025
PL 19.06.2024 PT 21.10.2024		RO 07.08.2024 RS 07.11.2024		EE 01.01.2025 ES 01.01.2025
RO 19.06.2024 RS 19.09.2024		SE 07.08.2024 SK 07.08.2024		GR 02.04.2025 IS 01.05.2025
SE 19.06.2024 SK 19.06.2024		SM 07.08.2024		LV 01.01.2025 NL 01.01.2025
SM 19.06.2024				NO 01.04.2025 PL 01.01.2025
				PT 02.05.2025 RO 01.01.2025
(11) 3 763 340 (51) A61F 2/915		(11) 3 763 663 (51) B66C 23/90		
(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024		(84) AT 25.12.2024 (84) BG 25.12.2024		
CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024		CZ 25.12.2024 DK 25.12.2024		
EE 14.08.2024 ES 14.08.2024		EE 25.12.2024 ES 25.12.2024		
		FI 25.12.2024 GR 26.03.2025		
		HR 25.12.2024 IS 25.04.2025		
		IT 25.12.2024 LU 08.03.2025		
		LV 25.12.2024 MC 25.12.2024		
		NL 25.12.2024 NO 25.03.2025		
		PL 25.12.2024 PT 28.04.2025		
		RO 25.12.2024 RS 25.03.2025		
		SE 25.12.2024 SK 25.12.2024		

SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
SM 01.01.2025		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 763 995	(51) F21V 5/00	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	IT 27.11.2024	LU 05.03.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 3 764 371	(51) H01B 7/02	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
IT 11.09.2024	LU 08.03.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	SM 27.11.2024	
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025		
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	(11) 3 764 634	(51) E01D 22/00
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LU 01.03.2025	LV 08.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SM 11.09.2024		NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		PT 08.05.2025	RO 08.01.2025		
(11) 3 764 046	(51) F25D 25/02	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	(11) 3 764 644	(51) H04N 19/11
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 764 421	(51) H01M 10/42	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 27.11.2024	LU 31.03.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 764 447	(51) H01M 8/1213	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SM 27.11.2024	
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
(11) 3 764 157	(51) H04N 23/68	(11) 3 764 532	(51) H02M 3/156	(11) 3 764 678	(51) H04W 8/18
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 764 160	(51) G03F 1/62	IT 28.08.2024	LU 27.03.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SM 01.11.2023	
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	(11) 3 764 721	(51) H04L 5/00
IT 23.10.2024	LU 04.03.2025	SM 28.08.2024		(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024			CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(11) 3 764 552	(51) H04B 1/04	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 30.10.2024	LU 29.03.2025
SM 23.10.2024		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 764 184	(51) G05B 23/02	IT 14.08.2024	LU 18.03.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
DK 18.09.2024	EE 18.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 30.10.2024	
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
IS 18.01.2025	LU 26.03.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 764 744	(51) B60Q 3/43
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	SM 14.08.2024		(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(11) 3 764 586	(51) H04L 7/02	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SM 18.09.2024		EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	IT 03.07.2024	LU 08.03.2025
		FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(11) 3 764 252	(51) G16C 20/30	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 26.02.2025	LU 13.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	SM 03.07.2024	
		RS 26.05.2025	SE 26.02.2025		
(11) 3 764 309	(51) G06Q 40/00	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(11) 3 764 831	(51) A43B 7/14
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(11) 3 764 621	(51) H04L 67/12	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024		
IT 11.12.2024	LU 10.03.2025			(11) 3 764 841	(51) A47B 9/04
				(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024

CZ 25.12.2024	EE 25.12.2024	(11) 3 765 113	(51) A61M 60/178	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
ES 25.12.2024	FI 25.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
GR 26.03.2025	IS 25.04.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
IT 25.12.2024	LU 13.03.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	SM 10.07.2024	
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 3 765 288	(51) B33Y 10/00
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	IT 30.10.2024	LU 15.03.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	IT 30.10.2024	LU 11.03.2025
		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
		SM 30.10.2024		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(11) 3 764 863	(51) A47L 9/28	(11) 3 765 122	(51) A61M 5/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	SM 30.10.2024	
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 765 296	(51) B41J 2/165
IT 13.11.2024	LU 13.03.2025	IT 09.10.2024	LU 13.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IT 28.08.2024	LU 06.03.2025
SM 13.11.2024		SM 09.10.2024		LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
				NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
				PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
				RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
				SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
				SM 28.08.2024	
(11) 3 764 865	(51) A47L 13/16	(11) 3 765 135	(51) A61M 16/06	(11) 3 765 307	(51) B42D 25/324
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024
LU 08.03.2025	LV 07.08.2024	IT 27.11.2024	LU 14.03.2025	LU 14.03.2025	LV 25.12.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
(11) 3 764 906	(51) A61B 6/00	(11) 3 765 149	(51) A61N 5/06	(11) 3 765 314	(51) B60C 23/02
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	RS 11.09.2025	
LU 15.03.2025	LV 08.01.2025	IT 19.06.2024	LU 12.03.2025		
MC 08.01.2025	NO 08.04.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024		
PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024		
RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024		
SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024		
SM 08.01.2025		SE 19.06.2024	SK 19.06.2024		
		SM 19.06.2024			
(11) 3 764 925	(51) A61B 17/22	(11) 3 765 164	(51) A63C 11/02	(11) 3 765 325	(51) B60L 5/24
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 12.06.2024	(84) CZ 12.06.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	IS 12.10.2024	LU 12.03.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
IT 29.01.2025	LU 13.03.2025	LU 13.03.2025	LV 22.01.2025	PT 14.10.2024	RS 12.09.2024
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025		
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025		
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025		
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025		
(11) 3 764 949	(51) A61F 2/24	(11) 3 765 227	(51) B23K 9/28	(11) 3 765 336	(51) B60Q 1/076
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 25.01.2025	LU 14.03.2025
LU 16.03.2025	LV 25.12.2024	LU 14.03.2025	LV 10.07.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024			RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024			SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024			SM 25.09.2024	
				(11) 3 765 395	(51) B66B 1/46
				(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024

DK 09.10.2024	EE 09.10.2024	(11) 3 765 553	(51) C08J 7/12	IS 20.03.2025	LU 14.03.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IS 09.02.2025	IT 09.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024
LU 06.03.2025	LV 09.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024
MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024				
PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(11) 3 765 567	(51) C08L 63/00	(11) 3 765 667	(51) D21C 7/14
RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) EE 18.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
		IS 18.01.2025	LU 14.03.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
		LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SK 18.09.2024		
		SM 18.09.2024			
(11) 3 765 401	(51) B81C 1/00	(11) 3 765 569	(51) C08L 83/04	(11) 3 765 706	(51) E21B 17/07
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
IT 12.02.2025	LU 14.03.2025	IT 28.08.2024	LU 11.03.2025	IT 11.12.2024	LU 14.03.2025
LV 12.02.2025	NO 12.05.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 11.12.2024	PL 11.12.2024
RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024
SM 12.02.2025		SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024
		SM 28.08.2024			
(11) 3 765 427	(51) C04B 35/499	(11) 3 765 585	(51) C10M 145/14	(11) 3 765 709	(51) E21B 43/017
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 09.10.2024	EE 09.10.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
IS 17.11.2024	LU 13.03.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IS 09.10.2024	LV 09.10.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IT 26.06.2024	LU 14.03.2025	MC 09.10.2024	PL 09.10.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024		
SM 17.07.2024		SE 26.06.2024	SK 26.06.2024		
		SM 26.06.2024			
(11) 3 765 435	(51) C07C 43/13	(11) 3 765 629	(51) C12Q 1/48	(11) 3 765 745	(51) F04C 25/02
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 23.10.2024	LU 14.03.2025	LU 12.03.2025	LV 25.12.2024	LU 14.03.2025	LV 07.08.2024
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	MC 25.12.2024	NO 25.03.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 25.03.2025	PT 28.04.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 25.12.2024	RS 25.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RO 25.12.2024	SE 25.12.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SE 25.12.2024	SM 25.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SM 23.10.2024					
(11) 3 765 529	(51) C08F 2/02	(11) 3 765 630	(51) C12Q 1/68	(11) 3 765 756	(51) F16C 17/10
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LU 14.03.2025	LV 25.12.2024	IT 28.08.2024	LU 14.03.2025	IT 09.10.2024	LU 15.03.2025
MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
		SM 28.08.2024		SM 09.10.2024	
(11) 3 765 531	(51) C08F 2/22	(11) 3 765 662	(51) A61F 13/00	(11) 3 765 765	(51) F16F 15/14
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 28.12.2024	LU 13.03.2025				
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024				
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024				
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024				
RS 28.11.2024	SE 28.08.2024				
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024				

MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SM 03.07.2024	
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	SM 09.10.2024			
PT 17.02.2025	RO 16.10.2024				
RS 16.01.2025	SE 16.10.2024				
SK 16.10.2024	SM 16.10.2024				
(11) 3 765 776	(51) F16L 13/10	(11) 3 765 868	(51) G01S 17/93	(11) 3 765 968	(51) G06F 16/23
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LU 13.03.2025	LV 10.07.2024	IT 14.08.2024	LU 12.03.2025	IT 27.11.2024	LU 13.03.2025
MC 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NO 10.10.2024	IS 10.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 11.11.2024	LV 10.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 10.10.2024	NL 10.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
SK 10.07.2024	PL 10.07.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
	RO 10.07.2024	SM 14.08.2024		SM 27.11.2024	
	SE 10.07.2024				
	SM 10.07.2024				
(11) 3 765 789	(51) F22B 3/06	(11) 3 765 885	(51) G02B 7/28	(11) 3 765 972	(51) G06F 16/176
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
LV 18.06.2025	HR 18.06.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
NO 18.09.2025	NL 18.06.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
	RS 18.09.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024
		LU 13.03.2025	LV 05.03.2025	LU 09.03.2025	LV 25.12.2024
		NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
		PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
		RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
		SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024
		SM 05.03.2025		SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
(11) 3 765 790	(51) F01K 7/38	(11) 3 765 890	(51) G02B 27/01	(11) 3 766 010	(51) G06K 15/02
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	DK 18.09.2024	EE 18.09.2024
EE 01.01.2025	FI 01.01.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IS 01.05.2025	LU 15.03.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	LU 11.03.2025	LV 18.09.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	IT 29.01.2025	LU 14.03.2025	MC 18.09.2024	NO 18.12.2024
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	SM 18.09.2024	
		SK 29.01.2025	SM 29.01.2025		
(11) 3 765 800	(51) F25B 6/04	(11) 3 765 905	(51) H04N 1/00	(11) 3 766 039	(51) G06T 1/00
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	RS 11.09.2025		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 22.01.2025	LU 13.03.2025			IT 14.08.2024	LU 15.03.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025			LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025			NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025			RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SM 22.01.2025					
(11) 3 765 839	(51) G01N 27/12	(11) 3 765 950	(51) G06F 3/0488	(11) 3 766 060	(51) G09B 23/32
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 09.10.2024	LU 12.03.2025	IT 14.08.2024	LU 14.03.2025	IT 31.07.2024	LU 11.03.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
SM 09.10.2024		SM 14.08.2024		SM 31.07.2024	
(11) 3 765 849	(51) G16H 20/30	(11) 3 765 956	(51) G06F 7/498	(11) 3 766 107	(51) H10N 30/80
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 10.07.2024	FI 10.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 10.07.2024	HR 10.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 10.07.2024	IT 10.07.2024
IT 09.10.2024	LU 12.03.2025	IT 03.07.2024	LU 06.03.2025	IT 10.07.2024	LV 10.07.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	LV 10.07.2024	NL 10.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024		

	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 3 766 277	(51) H04W 24/08	RO 22.01.2025	RS 22.01.2025
	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SM 22.01.2025	
	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024		
(11)	3 766 132	(51) H01R 4/48	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 3 766 406	(51) A61B 3/10
(84)	BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
	DK 30.10.2024	EE 30.10.2024	IT 26.06.2024	LU 08.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
	IS 28.02.2025	IT 30.10.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
	LU 06.03.2025	LV 30.10.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	IT 04.09.2024	LU 07.03.2025
	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SM 26.06.2024		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	(11) 3 766 305	(51) H05B 45/00	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
			ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	SM 04.09.2024	
(11)	3 766 141	(51) H01R 4/48	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(11) 3 766 537	(51) A61M 37/00
(84)	AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	IS 11.04.2025	IT 11.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	LU 15.03.2025	LV 11.12.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024		
	LU 15.03.2025	LV 26.06.2024	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	(11) 3 766 538	(51) A61M 39/20
	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(11) 3 766 324	(51) G05D 1/00	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
(11)	3 766 191	(51) H04B 7/185	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	IT 26.06.2024	LU 20.03.2025
(84)	BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LU 11.03.2025	LV 21.08.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
			PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
(11)	3 766 218	(51) H04W 72/04	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	(11) 3 766 596	(51) B21D 5/02
(84)	AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	(11) 3 766 330	(51) A01D 41/127	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	IS 25.01.2025	LU 12.03.2025
	IT 12.02.2025	LU 12.03.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	IS 26.10.2024	LU 11.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	PT 25.09.2024	PT 27.01.2025
	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	SM 25.09.2024	
			SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	(11) 3 766 634	(51) B24B 1/00
(11)	3 766 267	(51) H04W 12/55	SM 26.06.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84)	AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 766 336	(51) A01G 9/14	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	LU 14.03.2025	LV 07.08.2024
	LU 14.03.2025	LV 25.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	IT 30.10.2024	LU 15.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 766 636	(51) B24D 7/10
(11)	3 766 274	(51) H04W 24/02	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84)	AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 766 353	(51) A23G 9/00	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 22.01.2025	FI 22.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	(11) 3 766 795	(51) B65D 19/38
	IT 18.09.2024	LU 12.03.2025	IS 22.05.2025	LU 08.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024				
	SM 18.09.2024					

LU 01.03.2025	LV 07.08.2024	(11) 3 766 965	(51) C12N 5/079	(11) 3 767 193	(51) F24F 13/24
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025		
		IT 12.02.2025	LU 11.03.2025	(11) 3 767 283	(51) G01N 21/64
(11) 3 766 821	(51) B66C 13/08	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025		
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025			(11) 3 767 326	(51) G01S 7/486
IT 11.12.2024	LU 13.03.2025	(11) 3 767 038	(51) E02F 9/20	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
SM 11.12.2024		IT 14.08.2024	LU 12.03.2025	(11) 3 767 337	(51) G01S 17/931
		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 766 822	(51) B66C 13/06	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			IT 04.09.2024	LU 16.03.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 767 039	(51) E02F 9/20	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
IT 20.11.2024	LU 15.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SM 04.09.2024	
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	IT 03.07.2024	LU 15.03.2025	(11) 3 767 349	(51) G02B 6/036
SM 20.11.2024		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 766 911	(51) C08G 59/20	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	IS 25.01.2025	LU 14.03.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 767 096	(51) F02D 41/00	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
IT 14.08.2024	LU 15.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 25.09.2024	
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			(11) 3 767 350	(51) G02B 6/04
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 767 136	(51) F16J 15/00	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SM 14.08.2024		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
		CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
(11) 3 766 925	(51) C08J 5/24	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	LU 12.03.2025
EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	LU 12.03.2025	LV 23.10.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	MC 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
IS 20.03.2025	LU 12.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SM 23.10.2024		SM 23.10.2024	
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025				
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	(11) 3 767 151	(51) F16M 7/00	(11) 3 767 358	(51) G02B 7/02
SM 20.11.2024		(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		ES 03.07.2024	GB 08.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 766 942	(51) C09D 175/04	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	IE 08.10.2024	IS 03.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024		
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 767 389	(51) G03B 21/20
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IT 13.11.2024	LU 18.03.2025	(11) 3 767 182	(51) F24C 7/08	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 767 409	(51) G05B 19/05
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SM 13.11.2024				HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025

RS 11.09.2025		PT 09.12.2024		RO 07.08.2024		HR 24.07.2024		IS 24.11.2024	
(11) 3 767 508	(51) G06F 21/56	RS 07.11.2024		SE 07.08.2024		IT 24.07.2024		LU 15.03.2025	
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	SK 07.08.2024		SM 07.08.2024		LV 24.07.2024		MC 24.07.2024	
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(11) 3 767 852	(51) H04L 1/00			NO 24.10.2024		PL 24.07.2024	
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			PT 25.11.2024		RO 24.07.2024	
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			RS 24.10.2024		SE 24.07.2024	
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			SK 24.07.2024		SM 24.07.2024	
IT 19.02.2025	LU 05.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			(11) 3 768 092	(51) A23G 1/44		
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024		
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025					CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024		
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(11) 3 767 868	(51) H04L 5/00			EE 02.10.2024	ES 02.10.2024		
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			IT 02.10.2024	LU 20.03.2025		
(11) 3 767 649	(51) H01F 7/06	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			LV 02.10.2024	MC 02.10.2024		
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			NL 02.10.2024	NO 02.01.2025		
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024			PL 02.10.2024	PT 03.02.2025		
EE 02.10.2024	FI 02.10.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			RO 02.10.2024	RS 02.01.2025		
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			SE 02.10.2024	SK 02.10.2024		
IS 02.02.2025	IT 02.10.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024			SM 02.10.2024			
LU 06.03.2025	LV 02.10.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024						
MC 02.10.2024	NL 02.10.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024			(11) 3 768 122	(51) A47C 27/10		
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	SM 24.01.2024				(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
PT 03.02.2025	RO 02.10.2024					CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024		
RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	(11) 3 767 893	(51) G05B 19/05			EE 30.10.2024	ES 30.10.2024		
SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024			FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
		CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024			HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
(11) 3 767 690	(51) H10N 10/13	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024			IT 30.10.2024	LU 25.03.2025		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025			LV 30.10.2024	MC 30.10.2024		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 18.12.2024	LU 08.03.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024			RO 30.10.2024	RS 30.01.2025		
		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025			SK 30.10.2024	SM 30.10.2024		
(11) 3 767 715	(51) H01M 4/36	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025						
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025			(11) 3 768 136	(51) A47L 9/24		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024			(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024		
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	SM 18.12.2024				DK 31.07.2024	EE 31.07.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023					ES 31.07.2024	FI 31.07.2024		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 767 939	(51) G06F 3/0488			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025			IS 30.11.2024	IT 31.07.2024		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025			LU 14.03.2025	LV 31.07.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 15.01.2025	FI 15.01.2025			MC 31.07.2024	NL 31.07.2024		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 15.05.2025	LU 15.03.2025			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025			RS 31.10.2024	SE 31.07.2024		
SM 01.11.2023		NO 15.04.2025	PL 15.01.2025			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
		PT 15.05.2025	RO 15.01.2025						
(11) 3 767 723	(51) H01M 4/96	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025			(11) 3 768 153	(51) A61B 5/00		
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025			(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024		
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024					DK 14.08.2024	EE 14.08.2024		
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 768 043	(51) H05B 6/06			ES 14.08.2024	FI 14.08.2024		
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024			GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024			IS 14.12.2024	IT 14.08.2024		
IT 21.08.2024	LU 13.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			LU 22.03.2025	LV 14.08.2024		
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			MC 14.08.2024	NL 14.08.2024		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			NO 14.11.2024	PL 14.08.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 14.08.2024	LU 16.03.2025			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024			RS 14.11.2024	SE 14.08.2024		
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024			SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
SM 21.08.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024						
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			(11) 3 768 158	(51) A61F 2/72		
(11) 3 767 736	(51) H01M 10/48	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 14.08.2024				GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025					LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 768 054	(51) H05K 13/00			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025						
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			(11) 3 768 173	(51) A61B 8/00		
(11) 3 767 813	(51) H02M 7/48	HR 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 04.06.2025	LV 04.06.2025			CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 04.06.2025	NO 04.09.2025			EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		RS 04.09.2025			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024					HR 24.07.2024	IS 24.11.2024		
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 768 081	(51) A01N 1/02			LU 21.03.2025	LV 24.07.2024		
LU 13.03.2025	LV 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			MC 24.07.2024	NL 24.07.2024		
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024						
		FI 24.07.2024	GR 25.10.2024						

PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025
(11) 3 768 210	(51) A61F 13/62	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	LU 18.03.2025	LV 15.01.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	(11) 3 768 359	(51) A61M 5/20	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	CZ 14.08.2024	EE 14.08.2024	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
IT 16.10.2024	LU 20.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 768 412	(51) B01D 61/18
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LU 15.03.2025	LV 14.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	IS 17.11.2024	LU 18.03.2025
(11) 3 768 228	(51) A61K 8/34	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 768 373	(51) A61N 1/36	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 17.07.2024	
LU 18.03.2025	LV 14.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 768 429	(51) B01L 7/00
MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	RS 11.09.2025		(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 768 382	(51) A61N 5/10	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
(11) 3 768 238	(51) A61K 38/18	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IT 01.01.2025	LU 22.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	IT 26.06.2024	LU 13.03.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
IT 20.11.2024	LU 14.03.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 3 768 490	(51) B29C 48/88
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 26.06.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 3 768 384	(51) A61K 31/275	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SM 20.11.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LU 22.03.2025	LV 14.08.2024
(11) 3 768 303	(51) A01K 67/0275	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(11) 3 768 388	(51) A61Q 5/12	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	CZ 17.04.2024	DK 17.04.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	EE 17.04.2024	ES 17.04.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	(11) 3 768 497	(51) B29C 70/50
IT 18.12.2024	LU 25.03.2025	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	IT 17.04.2024	LU 21.03.2025	CZ 26.06.2024	EE 26.06.2024
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 17.04.2024	MC 17.04.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	IT 26.06.2024	LU 20.03.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	RO 17.04.2024	RS 17.07.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
SM 18.12.2024		SE 17.04.2024	SI 17.04.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 3 768 344	(51) A61M 60/13	SK 17.04.2024	SM 17.04.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 3 768 393	(51) A62C 2/06	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 3 768 500	(51) B29D 11/00
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 11.09.2024	GR 12.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
LU 21.03.2025	LV 03.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 11.09.2024	LU 14.03.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 03.11.2024	LU 08.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(11) 3 768 355	(51) A61M 5/20	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	SM 11.09.2024		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(11) 3 768 400	(51) A63B 69/00	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	SM 03.07.2024	
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	CZ 15.01.2025	EE 15.01.2025	(11) 3 768 575	(51) B62D 5/00
IT 09.10.2024	LU 22.03.2025			(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024

CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 3 768 726	(51) C07K 16/28	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 19.06.2024	
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024		
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	(11) 3 768 787	(51) C09D 123/08
LU 16.03.2025	LV 04.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	IT 30.10.2024	LU 15.03.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LU 19.03.2025	LV 17.07.2024
		RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		SM 30.10.2024		PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
				SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 768 581	(51) B23P 19/04	(11) 3 768 740	(51) C08F 210/18	(11) 3 768 818	(51) C12M 1/00
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
LU 11.03.2025	LV 12.06.2024	IT 19.02.2025	LU 18.03.2025	LU 19.03.2025	LV 25.09.2024
MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 768 594	(51) B64D 11/04	(11) 3 768 762	(51) C08G 77/38	(11) 3 768 868	(51) C21D 7/13
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	GR 08.11.2024	GR 07.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	IS 07.12.2024	LU 15.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024
LU 22.03.2025	LV 07.08.2024	LU 14.03.2025	LV 19.02.2025	RS 07.11.2024	SM 07.08.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025		
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025		
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 19.02.2025			
(11) 3 768 617	(51) B65G 21/10	(11) 3 768 768	(51) C08J 5/04	(11) 3 768 908	(51) E04C 1/41
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) CZ 05.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 05.03.2025	ES 05.03.2025
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 05.03.2025	GR 06.06.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025
IS 24.11.2024	LU 21.03.2025			IT 05.03.2025	LU 19.03.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024			LV 05.03.2025	NL 05.03.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			NO 05.06.2025	PL 05.03.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			PT 07.07.2025	RO 05.03.2025
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024			RS 05.06.2025	SE 05.03.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SK 05.03.2025	SM 05.03.2025
(11) 3 768 668	(51) C07D 401/14	(11) 3 768 773	(51) C08L 1/28	(11) 3 768 939	(51) E21B 43/26
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 28.08.2024	LU 21.03.2025			IT 27.11.2024	LU 20.03.2025
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024			LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
RS 28.11.2024	SE 28.08.2024			SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024			SM 27.11.2024	
(11) 3 768 679	(51) C07D 471/08	(11) 3 768 774	(51) C08L 23/04	(11) 3 768 959	(51) F02D 41/02
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
IT 26.06.2024	LU 18.03.2025	LU 21.03.2025	LV 04.09.2024	LU 22.03.2025	LV 08.01.2025
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
SM 26.06.2024					
		(11) 3 768 786	(51) C09D 123/08	(11) 3 768 978	(51) F04D 19/00
		(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
		CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024		
		EE 19.06.2024	ES 19.06.2024		
		FI 19.06.2024	GR 20.09.2024		
		HR 19.06.2024	IS 19.10.2024		
		IT 19.06.2024	LU 19.03.2025		
		LV 19.06.2024	MC 19.06.2024		
		NL 19.06.2024	NO 19.09.2024		
		PL 19.06.2024	PT 21.10.2024		
		RO 19.06.2024	RS 19.09.2024		

CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	IS 01.05.2025	IT 01.01.2025	(11) 3 769 193	(51) G06F 3/041
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	LU 15.03.2025	LV 01.01.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	MC 01.01.2025	NO 01.04.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
IT 30.10.2024	LU 28.03.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 3 769 075	(51) G01N 25/20	IT 26.06.2024	LU 22.03.2025
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
SM 30.10.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
(11) 3 769 018	(51) F24S 30/425	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
(84) IS 01.09.2024	(84) LU 23.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
MC 01.05.2024	NO 01.08.2024	IT 21.08.2024	LU 15.03.2025	SM 26.06.2024	
SM 01.05.2024		LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 769 200	(51) G06F 3/04883
(11) 3 769 019	(51) F24S 30/425	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
(84) IS 10.11.2024	(84) LU 07.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
SM 10.07.2024		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 769 021	(51) F25B 39/04	SM 21.08.2024		HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(11) 3 769 078	(51) G01N 29/32	IT 04.12.2024	LU 24.03.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
LU 18.03.2025	LV 04.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	LU 22.03.2025	LV 14.08.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	MC 14.08.2024	PL 14.08.2024	SM 04.12.2024	
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(11) 3 769 218	(51) G06F 11/14
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
(11) 3 769 022	(51) F25J 3/02	(11) 3 769 101	(51) G01R 33/565	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 19.02.2025	LU 21.03.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 769 134	(51) G02B 6/38	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
IT 06.11.2024	LU 20.03.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	EE 19.02.2025	FI 19.02.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	(11) 3 769 221	(51) G06F 8/77
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	LU 19.03.2025	LV 19.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 3 769 028	(51) F41G 1/34	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	IT 03.07.2024	LU 11.03.2025
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 19.02.2025		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	(11) 3 769 141	(51) G02B 26/00	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LU 20.03.2025	LV 26.06.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
PT 28.10.2024	RS 26.09.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	SM 03.07.2024	
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	(11) 3 769 245	(51) G06F 21/55
SM 26.06.2024		LU 21.03.2025	LV 08.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
(11) 3 769 060	(51) G01K 1/08	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	IT 23.10.2024	LU 18.03.2025
IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	(11) 3 769 153	(51) G02F 1/35	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
LU 21.03.2025	LV 12.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 23.10.2024	
SM 12.03.2025		LU 15.03.2025	LV 07.08.2024	(11) 3 769 289	(51) G07F 11/44
(11) 3 769 071	(51) G01N 21/35	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
DK 01.01.2025	EE 01.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
ES 01.01.2025	FI 01.01.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024

1537

1538

NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RS 11.09.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 3 770 982	(51) H10K 30/86	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SM 03.07.2024	
		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 771 459	(51) A61H 33/12
(11) 3 770 642	(51) G01T 1/20	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	RS 11.09.2025		ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025			GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 3 770 999	(51) H01M 4/36	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	LU 13.03.2025	LV 05.03.2025
IT 22.01.2025	LU 12.03.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025			SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	(11) 3 771 000	(51) H01M 4/525	SM 05.03.2025	
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(11) 3 771 476	(51) A61M 16/16
(11) 3 770 662	(51) G02B 6/50	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	IT 28.08.2024	LU 20.03.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IT 22.01.2025	LU 15.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	SM 28.08.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025			SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(11) 3 771 014	(51) H01M 10/0567	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 22.01.2025		(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025		
		CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	(11) 3 771 637	(51) B64C 27/26
(11) 3 770 663	(51) G02B 7/02	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
DK 09.10.2024	EE 09.10.2024	IS 05.07.2025	LU 23.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 05.03.2025	NO 05.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	PL 05.03.2025	RO 05.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IS 09.02.2025	IT 09.10.2024	RS 05.06.2025	SK 05.03.2025		
LU 19.03.2025	LV 09.10.2024	SM 05.03.2025		(11) 3 771 722	(51) C08G 61/12
MC 09.10.2024	NO 09.01.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 3 771 106	(51) H04B 1/04	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SM 09.10.2024		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	RS 11.09.2025	
		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024		
(11) 3 770 702	(51) G05B 15/02	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(11) 3 771 810	(51) F01N 3/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IT 26.06.2024	LU 21.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RS 11.09.2025	
		SE 26.06.2024	SK 26.06.2024		
		SM 26.06.2024		(11) 3 772 009	(51) G06F 21/70
(11) 3 770 753	(51) G06F 8/41			(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 771 195	(51) H04N 23/54	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	IT 14.08.2024	LU 17.03.2025
IT 30.10.2024	LU 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	IT 18.12.2024	LU 18.03.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024		
SM 30.10.2024		SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	(11) 3 772 167	(51) H02M 3/07
				(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 3 770 811	(51) G06F 18/22	(11) 3 771 297	(51) H05H 1/48	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(11) 3 772 236	(51) H05B 47/10
		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 3 770 884	(51) G08G 5/04	IT 03.07.2024	LU 20.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025				

RS 11.09.2025		NO 22.04.2025		PL 22.01.2025		IT 10.07.2024		LU 26.03.2025	
(11) 3 772 579	(51) F02C 3/113	PT 22.05.2025		RO 22.01.2025		LV 10.07.2024		MC 10.07.2024	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 22.04.2025		SE 22.01.2025		NL 10.07.2024		NO 10.10.2024	
GR 19.09.2025	FI 18.06.2025	SK 22.01.2025		SM 22.01.2025		PL 10.07.2024		PT 11.11.2024	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025					RO 10.07.2024		RS 10.10.2024	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025					SE 10.07.2024		SK 10.07.2024	
						SM 10.07.2024			
(11) 3 772 739	(51) H01B 3/00	(11) 3 773 077	(51) A47B 96/20	(11) 3 773 166	(51) A61B 5/00				
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024				
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024				
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024				
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025				
		HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025				
		LU 13.03.2025	LV 08.01.2025	IT 27.11.2024	LU 18.03.2025				
		MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024				
		NO 08.04.2025	RO 08.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
		RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RO 27.11.2024	PT 27.03.2025				
		SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SE 27.11.2024	RS 27.02.2025				
				SM 27.11.2024	SK 27.11.2024				
(11) 3 772 891	(51) A01D 34/42	(11) 3 773 078	(51) A47C 7/28	(11) 3 773 187	(51) A61N 1/362				
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025				
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025				
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025				
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025				
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025				
		IT 31.07.2024	LU 04.03.2025	IT 19.02.2025	LU 29.03.2025				
		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025				
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025				
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025				
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025				
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025				
		SM 31.07.2024							
(11) 3 772 934	(51) A01N 1/02	(11) 3 773 097	(51) A47J 45/07	(11) 3 773 201	(51) A61B 5/145				
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 11.09.2024	EE 11.09.2024				
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024				
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			IS 11.01.2025	IT 11.09.2024				
LU 29.03.2025	LV 07.08.2024			LU 28.03.2025	LV 11.09.2024				
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024			MC 11.09.2024	PL 11.09.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024				
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			RS 11.12.2024	SK 11.09.2024				
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024			SM 11.09.2024					
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024								
(11) 3 772 968	(51) A22C 21/00	(11) 3 773 109	(51) A47L 9/24	(11) 3 773 225	(51) A61B 7/00				
(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 20.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024				
EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024				
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024				
IS 20.03.2025	LU 29.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025				
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025				
NO 20.02.2025	PT 20.03.2025			IT 09.10.2024	LU 20.03.2025				
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025			LV 09.10.2024	MC 09.10.2024				
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025				
SM 20.11.2024				PT 09.10.2024	PT 10.02.2025				
				RO 09.10.2024	RS 09.01.2025				
				SE 09.10.2024	SK 09.10.2024				
				SM 09.10.2024					
(11) 3 772 997	(51) A23L 7/109	(11) 3 773 110	(51) A47L 9/28	(11) 3 773 236	(51) A61B 10/02				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024				
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024				
EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024				
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024				
IS 11.01.2025	LU 22.03.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	IS 17.11.2024	LU 15.03.2025				
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	IT 18.12.2024	LU 28.03.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024				
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	IT 09.10.2024	PT 18.11.2024				
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 17.07.2024	RS 17.10.2024				
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	RO 17.07.2024	SK 17.07.2024				
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	SE 17.07.2024					
		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SM 17.07.2024					
		SM 18.12.2024							
(11) 3 773 033	(51) A24F 40/50	(11) 3 773 127	(51) A61B 1/00	(11) 3 773 244	(51) A61B 17/29				
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024				
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024				
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024						
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024						
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024						
LU 27.03.2025	LV 04.12.2024	LU 26.03.2025	LV 11.09.2024						
MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024						
NO 04.03.2025	PT 04.04.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024						
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024						
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024						
SM 04.12.2024		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024						
(11) 3 773 065	(51) A45D 34/04	(11) 3 773 131	(51) A61B 34/30						
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024						
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024						
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024						
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024						
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024						
IT 22.01.2025	LU 26.03.2025								
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025								

EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	IT 23.10.2024	LU 29.03.2025	LU 29.03.2025	LV 05.03.2025
IS 24.11.2024	LU 28.03.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SM 05.03.2025	
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 23.10.2024			
SM 24.07.2024					
(11) 3 773 250	(51) A61B 17/12	(11) 3 773 302	(51) A61B 34/00	(11) 3 773 551	(51) A61K 31/517
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IT 15.01.2025	LU 25.03.2025	(11) 3 773 361	(51) A61F 2/966	IT 16.10.2024	LU 27.03.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
		IT 11.12.2024	LU 18.03.2025	SM 16.10.2024	
(11) 3 773 252	(51) A61B 17/12	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(11) 3 773 675	(51) A61K 38/17
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 04.12.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	DK 04.12.2024	EE 04.12.2024
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	FI 04.12.2024	HR 04.12.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	IS 04.04.2025	LU 27.03.2025
RS 04.09.2025		SM 11.12.2024		LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
				NO 04.03.2025	RO 04.12.2024
				RS 04.03.2025	SK 04.12.2024
				SM 04.12.2024	
(11) 3 773 262	(51) A61M 37/00	(11) 3 773 409	(51) A61H 31/00	(11) 3 773 758	(51) A61L 9/012
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
		HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	RS 04.09.2025	
(11) 3 773 264	(51) A61B 17/29	IT 29.01.2025	LU 29.03.2025		
(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025		
DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025		
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		
LU 28.03.2025	LV 11.12.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025		
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	SM 29.01.2025			
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024				
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024				
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024				
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024				
(11) 3 773 270	(51) A61B 17/3207	(11) 3 773 420	(51) A61K 6/60	(11) 3 773 786	(51) A61M 1/16
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 22.01.2025	EE 22.01.2025
EE 12.02.2025	FI 12.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025
GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
IS 12.06.2025	LU 19.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	IT 21.08.2024	LU 27.03.2025	LU 26.03.2025	LV 22.01.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025
		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
		SM 21.08.2024			
(11) 3 773 281	(51) A61B 17/70	(11) 3 773 445	(51) A61K 31/05	(11) 3 773 809	(51) A61M 5/24
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024
EE 08.01.2025	FI 08.01.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IS 08.05.2025	LU 28.03.2025	IS 24.11.2024	LU 29.03.2025	IS 07.12.2024	LU 26.03.2025
LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		SM 24.07.2024		SM 07.08.2024	
(11) 3 773 289	(51) A61B 18/12	(11) 3 773 518	(51) A61K 9/50	(11) 3 773 885	(51) A61B 5/283
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
				HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
				IT 04.09.2024	LU 27.03.2025
				LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
				NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
				PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
				RO 04.09.2024	RS 04.12.2024

SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
SM 04.09.2024		FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	IT 04.12.2024	LU 27.03.2025
(11) 3 773 893	(51) A61N 5/10	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 12.02.2025	LU 29.03.2025	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	RS 04.03.2025	SE 04.12.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025		
IT 03.07.2024	LU 21.03.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	(11) 3 774 233	(51) B26B 21/52
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	(11) 3 774 109	(51) B21D 43/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	EE 09.10.2024	HR 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IS 09.02.2025	LU 26.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 03.07.2024		NO 09.01.2025	RS 09.01.2025	LU 27.03.2025	LV 07.08.2024
		SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
		SM 09.10.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 3 773 931	(51) A61Q 19/00	(11) 3 774 148	(51) B25F 5/02	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	(11) 3 774 234	(51) B26B 21/52
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
		IT 12.02.2025	LU 22.03.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
(11) 3 773 939	(51) A63B 1/00	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
ES 14.08.2024	GR 15.11.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
HR 14.08.2024	IE 24.10.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	LU 27.03.2025	LV 05.03.2025
IS 14.12.2024	MC 14.08.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
				SM 05.03.2025	
(11) 3 773 953	(51) A63F 13/323	(11) 3 774 182	(51) B25B 23/06	(11) 3 774 235	(51) B26B 21/52
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	PL 04.06.2025	RS 18.09.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 19.06.2024	LU 15.03.2025			IT 21.08.2024	LU 27.03.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	(11) 3 774 195	(51) B25J 9/10	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
SM 19.06.2024				SM 21.08.2024	
(11) 3 773 967	(51) B01D 15/16	(11) 3 774 209	(51) B25J 19/00	(11) 3 774 236	(51) B26B 21/52
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
IT 27.11.2024	LU 27.03.2025	IT 06.11.2024	LU 29.03.2025	LU 27.03.2025	LV 12.03.2025
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SM 12.03.2025	
SM 27.11.2024		SM 06.11.2024			
(11) 3 773 968	(51) B01D 15/18	(11) 3 774 229	(51) B26B 21/44	(11) 3 774 280	(51) B29C 59/02
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	HR 12.02.2025	GR 13.05.2025	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	IT 12.02.2025	IS 12.06.2025	IT 26.03.2025	LU 27.03.2025
IT 26.02.2025	LU 28.03.2025	LV 12.02.2025	LU 27.03.2025	LV 26.03.2025	NL 26.03.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	NO 12.05.2025	NL 12.02.2025	NO 26.06.2025	PL 26.03.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PT 28.07.2025	RO 26.03.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RS 26.06.2025	SE 26.03.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SK 26.03.2025	SM 26.03.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025				
(11) 3 774 083	(51) B06B 1/06	(11) 3 774 232	(51) B26B 21/52	(11) 3 774 312	(51) B29D 22/00
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
		EE 04.12.2024	ES 04.12.2024		
		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025		

EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
IT 11.12.2024	LU 30.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	IT 16.10.2024	LU 29.03.2025	LU 13.03.2025	LV 18.09.2024
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SM 11.12.2024		RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024
		SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(11) 3 774 318	(51) B31D 5/00	(11) 3 774 529	(51) B64C 27/08	(11) 3 774 959	(51) C08F 299/00
(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
IT 12.02.2025	LU 26.03.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
LV 12.02.2025	NO 12.05.2025	LU 21.03.2025	LV 08.01.2025	IT 12.02.2025	LU 29.03.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
		RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
		SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 3 774 346	(51) B41F 35/00	(11) 3 774 744	(51) C07D 241/12	(11) 3 775 008	(51) C08J 9/00
(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024
DK 09.10.2024	EE 09.10.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024
IS 09.02.2025	LU 28.03.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	IT 12.02.2025	LU 26.03.2025	LU 29.03.2025	LV 01.05.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	MC 01.05.2024	NL 01.05.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NO 01.08.2024	PL 01.05.2024
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PT 02.09.2024	RO 01.05.2024
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RS 01.08.2024	SE 01.05.2024
SM 09.10.2024		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SI 01.05.2024	SK 01.05.2024
				SM 01.05.2024	
(11) 3 774 424	(51) F16D 21/08	(11) 3 774 752	(51) C07D 301/02	(11) 3 775 051	(51) B27N 1/00
(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 24.11.2024	LU 28.03.2025		
IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024		
LU 12.03.2025	LV 27.11.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024		
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	RO 24.07.2024	SE 24.07.2024		
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024				
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024				
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024				
(11) 3 774 462	(51) B60T 8/40	(11) 3 774 936	(51) C08F 8/00	(11) 3 775 094	(51) C09K 8/58
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
LU 11.03.2025	LV 31.07.2024	IT 04.09.2024	LU 29.03.2025	LU 27.03.2025	LV 05.03.2025
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 05.03.2025	PL 05.03.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 07.07.2025	RO 05.03.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 05.06.2025	SE 05.03.2025
RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 05.03.2025	SM 05.03.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024			
(11) 3 774 503	(51) B62D 25/08	(11) 3 774 938	(51) C08F 110/14	(11) 3 775 100	(51) C09K 11/06
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 19.03.2025	LU 25.03.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
IT 11.09.2024	LU 15.03.2025	LV 19.03.2025	NO 19.06.2025	IT 22.01.2025	LU 29.03.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SM 19.03.2025		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024			SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
SM 11.09.2024				SM 22.01.2025	
(11) 3 774 528	(51) B64C 23/06	(11) 3 774 954	(51) C08F 255/02	(11) 3 775 281	(51) C12Q 1/6883
				(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
				CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
				ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
				GR 06.06.2025	HR 05.03.2025

1544

HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 776 069	(51) G02C 7/04	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
IT 21.08.2024	LU 26.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 11.09.2024	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 3 776 243	(51) G06F 15/78
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024			(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 776 114	(51) G05B 23/02	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
SM 21.08.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
(11) 3 775 953	(51) G01R 33/36	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 01.01.2025	LU 31.03.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	LU 20.03.2025	LV 14.08.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
IT 04.09.2024	LU 26.03.2025	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024		
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024		
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024			(11) 3 776 264	(51) G06F 16/901
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025			(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 776 154	(51) H04L 51/02	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
SM 04.09.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 19.02.2025	LU 11.03.2025
(11) 3 776 037	(51) G02B 6/38			LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 776 180	(51) G06F 8/38	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
LU 29.03.2025	LV 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 3 776 294	(51) G06Q 30/0251
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	IT 23.10.2024	LU 27.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	IT 09.10.2024	LU 19.03.2025
(11) 3 776 038	(51) G02B 6/38	SM 23.10.2024		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 776 203	(51) G06F 9/50	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	SM 09.10.2024	
IT 03.07.2024	LU 28.03.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025		
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	(11) 3 776 295	(51) G06F 21/32
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LU 27.03.2025	LV 19.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SM 03.07.2024		SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	RS 11.09.2025	
		SM 19.03.2025			
(11) 3 776 046	(51) G02B 6/44			(11) 3 776 303	(51) G06F 21/53
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(11) 3 776 225	(51) G06F 13/10	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
IT 18.12.2024	LU 29.03.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	IT 26.02.2025	LU 27.03.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	IT 18.12.2024	LU 28.03.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
SM 18.12.2024		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024		
		SM 18.12.2024		(11) 3 776 304	(51) G06F 21/53
(11) 3 776 065	(51) H04N 23/54			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 776 227	(51) G06F 15/173	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024		
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 3 776 305	(51) H04L 9/32
LU 29.03.2025	LV 13.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	IT 11.09.2024	LU 22.03.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024			IT 18.09.2024	LU 26.03.2025

LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 04.09.2024	LU 27.03.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(11) 3 776 464	(51) G06V 20/52	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
SM 18.09.2024		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
		RS 11.09.2025		SM 04.09.2024	
(11) 3 776 342	(51) G06V 10/764			(11) 3 776 632	(51) H10N 30/073
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(11) 3 776 474	(51) G06T 9/00	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 01.01.2025	FI 01.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 01.05.2025	LU 29.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	RS 11.09.2025		IT 21.08.2024	LU 26.03.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025			LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025			NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025			PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
				SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 3 776 380	(51) G06N 5/022	(11) 3 776 520	(51) G09B 5/06	(11) 3 776 685	(51) H01M 10/42
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 23.10.2024	LU 27.03.2025	IT 06.11.2024	LU 26.03.2025	IT 03.07.2024	LU 25.03.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
SM 23.10.2024		SM 06.11.2024		SM 03.07.2024	
(11) 3 776 383	(51) G06N 10/60	(11) 3 776 526	(51) G10K 9/122	(11) 3 776 691	(51) H01M 10/0525
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 18.09.2024	LU 27.03.2025	IT 16.10.2024	LU 26.03.2025		
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024		
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024		
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024		
SM 18.09.2024					
(11) 3 776 384	(51) G06N 10/60	(11) 3 776 549	(51) G10L 21/12	(11) 3 776 694	(51) H01M 4/02
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 18.09.2024	LU 27.03.2025	IT 28.08.2024	LU 23.03.2025	LU 18.03.2025	LV 17.07.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 17.07.2024	
SM 18.09.2024		SM 28.08.2024			
(11) 3 776 390	(51) G06N 10/40	(11) 3 776 554	(51) G11C 11/56	(11) 3 776 723	(51) A61B 18/14
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
LU 26.03.2025	LV 05.03.2025			IT 12.02.2025	LU 28.03.2025
NO 05.06.2025	PL 05.03.2025			LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
PT 07.07.2025	RO 05.03.2025			NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
RS 05.06.2025	SE 05.03.2025			PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
SK 05.03.2025	SM 05.03.2025			RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
				SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 3 776 449	(51) G06T 1/00	(11) 3 776 630	(51) H10N 30/073	(11) 3 776 738	(51) H01R 4/2483
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
		EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 26.10.2024	LU 22.03.2025
				LV 26.06.2024	MC 26.06.2024

NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	IT 24.07.2024	LU 28.03.2025
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
SM 26.06.2024				NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
(11) 3 776 762	(51) H01S 5/22	(11) 3 777 038	(51) H04L 41/16	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SM 24.07.2024	
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 3 777 156	(51) H04N 19/13
IT 04.09.2024	LU 26.03.2025	LU 25.03.2025	LV 18.09.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LU 28.03.2025	LV 05.03.2025
SM 04.09.2024				NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
(11) 3 776 767	(51) H02B 1/36	(11) 3 777 049	(51) H04L 12/40	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SM 05.03.2025	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 04.01.2025	LU 21.03.2025	(11) 3 777 167	(51) H04N 19/43
		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
(11) 3 776 794	(51) H02J 7/00	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SM 04.09.2024		IT 15.01.2025	LU 22.03.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024			LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
IT 10.07.2024	LU 20.03.2025	(11) 3 777 050	(51) H04L 12/403	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024		
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(11) 3 777 171	(51) H04N 19/463
SM 10.07.2024		LU 27.03.2025	LV 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 776 821	(51) H02K 11/40	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024		
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 3 777 174	(51) H04N 19/52
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024			(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
IS 04.01.2025	LU 21.03.2025	(11) 3 777 068	(51) A63F 13/28	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	IT 18.12.2024	LU 29.03.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
SM 04.09.2024		IT 15.01.2025	LU 28.03.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
		LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
(11) 3 776 867	(51) H03M 7/30	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025		
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	(11) 3 777 186	(51) H04N 19/61
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SM 15.01.2025		(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 777 081	(51) H04L 65/1069	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
IT 10.07.2024	LU 15.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	LU 29.03.2025	LV 25.09.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	IT 11.09.2024	LU 21.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
SM 10.07.2024		LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
(11) 3 776 963	(51) H04L 1/18	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	(11) 3 777 196	(51) H04N 19/91
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	SM 11.09.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	(11) 3 777 116	(51) H04M 3/42	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
IT 12.02.2025	LU 20.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
				(11) 3 777 231	(51) H04R 1/40

(84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 12.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 28.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	SK 16.10.2024
(11) 3 777 232 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04R 1/40 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 13.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 3 777 529 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A01K 87/02 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 29.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 3 777 762 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61C 17/02 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 29.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) 3 777 295 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 24/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 777 617 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 LU 13.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(51) A47G 27/02 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 3 777 803 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61F 13/53 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 777 312 (84) AT 24.01.2024 CH 30.09.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 10.09.2024 IT 24.01.2024 LU 10.09.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H04W 28/14 (84) BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 777 717 (84) AT 19.03.2025 CZ 19.03.2025 ES 19.03.2025 GR 20.06.2025 IS 19.07.2025 LU 29.03.2025 NL 19.03.2025 PL 19.03.2025 RO 19.03.2025 SE 19.03.2025 SM 19.03.2025	(51) A61B 90/00 (84) BG 19.03.2025 EE 19.03.2025 FI 19.03.2025 HR 19.03.2025 IT 19.03.2025 LV 19.03.2025 NO 19.06.2025 PL 21.07.2025 RS 19.06.2025 SK 19.03.2025	(11) 3 777 917 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SK 25.09.2024	(51) A61M 1/36 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LU 25.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SM 25.09.2024
(11) 3 777 318 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) H04W 36/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 30.03.2025 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(11) 3 777 718 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 29.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) A61B 90/00 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(11) 3 777 989 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B01D 39/14 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 777 391 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 22.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 3 777 740 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024	(51) A61B 18/12 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 25.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025	(11) 3 778 098 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B23K 26/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 777 461	(51) H04W 76/18			(11) 3 778 119 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B24B 53/14 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
				(11) 3 778 128 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 20.03.2025 MC 25.09.2024	(51) B25F 5/00 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024

NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IS 02.02.2025	LU 29.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 778 138	(51) B25J 9/00	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(11) 3 778 463	(51) B66C 13/40
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 02.10.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 778 171	(51) B42D 25/40	(11) 3 778 247	(51) B41J 17/32	(11) 3 778 496	(51) C02F 5/14
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	RS 04.09.2025		IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
IT 26.06.2024	LU 26.03.2025			LU 08.03.2025	LV 28.08.2024
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	(11) 3 778 326	(51) B60T 8/36	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SM 26.06.2024		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		IT 14.08.2024	LU 22.03.2025		
		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
		RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
		SE 14.08.2024	SK 14.08.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 3 778 175	(51) B29C 44/00	(11) 3 778 360	(51) B62J 45/00	(11) 3 778 497	(51) C02F 1/469
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IT 21.08.2024	LU 22.03.2025	LU 25.03.2025	LV 14.08.2024	IT 16.10.2024	LV 05.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
SM 21.08.2024					
(11) 3 778 199	(51) B31B 70/81	(11) 3 778 387	(51) B64C 5/02	(11) 3 778 547	(51) C07C 67/307
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 30.11.2024	LU 29.03.2025
		IT 27.11.2024	LU 25.03.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
		RO 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
		SE 27.11.2024		SM 31.07.2024	
		SM 27.11.2024			
(11) 3 778 202	(51) B29C 70/46	(11) 3 778 394	(51) B64D 9/00	(11) 3 778 583	(51) C07D 401/04
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025				
IT 25.12.2024	LU 27.03.2025				
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024				
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025				
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025				
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025				
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024				
SM 25.12.2024					
(11) 3 778 222	(51) B32B 27/20	(11) 3 778 398	(51) B64D 11/06	(11) 3 778 612	(51) C07F 9/38
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
LU 29.03.2025	LV 31.07.2024	LU 27.03.2025	LV 08.01.2025	IT 12.02.2025	LU 25.03.2025
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 3 778 233	(51) B32B 27/36	(11) 3 778 415	(51) B65D 33/00	(11) 3 778 615	(51) C07F 9/06
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024			(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 02.10.2024	FI 02.10.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
				FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LU 20.03.2025	LV 07.08.2024

MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	SM 22.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	(11) 3 778 818 (51) C09J 151/06
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	(84) AT 14.08.2024 (84) BG 14.08.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	CZ 14.08.2024 DK 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 01.01.2025	LU 27.03.2025	EE 14.08.2024 ES 14.08.2024
(11) 3 778 654 (51) C08C 19/28		LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	FI 14.08.2024 GR 15.11.2024
(84) AT 26.02.2025 (84) BG 26.02.2025		NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	HR 14.08.2024 IS 14.12.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	IT 14.08.2024 LU 13.03.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	LV 14.08.2024 MC 14.08.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	NL 14.08.2024 NO 14.11.2024
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(11) 3 778 721 (51) C08F 120/06		PL 14.08.2024 PT 16.12.2024
LU 26.03.2025	LV 26.02.2025	(84) AT 12.03.2025 (84) BG 12.03.2025		RO 14.08.2024 RS 14.11.2024
NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	SE 14.08.2024 SK 14.08.2024
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	SM 14.08.2024
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	(11) 3 778 826 (51) C09K 5/14
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
SM 26.02.2025		LU 27.03.2025	LV 12.03.2025	CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
(11) 3 778 687 (51) C08G 18/08		NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024		PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	LU 26.03.2025 LV 07.08.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 778 757 (51) C08L 23/12		MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024		NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
IT 20.11.2024	LU 29.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 09.12.2024 RO 07.08.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	RS 07.11.2024 SE 07.08.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SK 07.08.2024 SM 07.08.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 778 827 (51) C09K 5/16
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	IT 10.07.2024	LU 05.03.2025	(84) AT 03.07.2024 (84) BG 03.07.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024
SM 20.11.2024		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	ES 03.07.2024 FI 03.07.2024
(11) 3 778 704 (51) C08G 65/329		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	GR 04.10.2024 HR 03.07.2024
(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024		RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	IS 03.11.2024 IT 03.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LU 12.03.2025 LV 03.07.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 778 765 (51) C08L 51/04		MC 03.07.2024 NL 03.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		NO 03.10.2024 PL 03.07.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PT 04.11.2024 RO 03.07.2024
IT 31.07.2024	LU 27.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RS 03.10.2024 SE 03.07.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SK 03.07.2024 SM 03.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 778 840 (51) C10M 169/04
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	IT 28.08.2024	LU 28.03.2025	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.07.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
SM 31.07.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
(11) 3 778 705 (51) C08G 65/333		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024		SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	LU 26.03.2025 LV 28.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 28.08.2024		MC 28.08.2024 NL 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 778 784 (51) C09D 11/322		NO 28.11.2024 PL 28.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024		PT 30.12.2024 RO 28.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 28.11.2024 SE 28.08.2024
LU 29.03.2025	LV 07.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 28.08.2024 SM 28.08.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 778 948 (51) C21D 1/18
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IT 24.07.2024	LU 30.03.2025	CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
(11) 3 778 706 (51) C08G 65/336		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IT 16.10.2024 LU 29.03.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	LV 16.10.2024 MC 16.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 24.07.2024		NL 16.10.2024 NO 16.01.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 3 778 792 (51) C09D 11/101		PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 22.01.2025 (84) BG 22.01.2025		RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
IT 28.08.2024	LU 27.03.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	SE 16.10.2024 SK 16.10.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	SM 16.10.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 3 778 951 (51) C22C 38/00
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IT 22.01.2025	LU 18.03.2025	CZ 28.08.2024 DK 28.08.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	EE 28.08.2024 ES 28.08.2024
SM 28.08.2024		NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	FI 28.08.2024 GR 29.11.2024
(11) 3 778 714 (51) C08G 77/04		PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	HR 28.08.2024 IS 28.12.2024
(84) AT 01.01.2025 (84) BG 01.01.2025		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	IT 28.08.2024 LU 29.03.2025
		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	

LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	(11) 3 779 044	(51) F01B 26/00	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SM 28.08.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IT 03.07.2024	LU 25.03.2025
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(11) 3 778 952	(51) C22C 38/00	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 03.07.2024	
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024				
LU 29.03.2025	LV 17.07.2024	(11) 3 779 151	(51) F02D 15/02	(11) 3 779 402	(51) G01N 15/02
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 22.01.2025	EE 22.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		LU 20.03.2025	LV 22.01.2025		
(11) 3 778 953	(51) C22C 38/00	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	(11) 3 779 403	(51) G01N 15/06
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 18.09.2024	LU 30.03.2025	(11) 3 779 199	(51) F04C 28/28	LU 29.03.2025	LV 03.07.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SM 03.07.2024	
SM 18.09.2024		IT 27.11.2024	LU 27.03.2025		
		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	(11) 3 779 461	(51) G01N 35/00
(11) 3 778 954	(51) C21D 1/18	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SM 27.11.2024		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025			IT 11.09.2024	LU 20.03.2025
IT 18.09.2024	LU 29.03.2025	(11) 3 779 212	(51) F15B 11/08	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	SM 11.09.2024	
SM 18.09.2024		IT 28.08.2024	LU 06.03.2025		
		LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	(11) 3 779 490	(51) G01R 33/09
(11) 3 778 973	(51) C22C 38/00	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SM 28.08.2024		HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025			IT 15.01.2025	LU 11.03.2025
IT 11.09.2024	LU 20.03.2025	(11) 3 779 254	(51) F16K 47/02	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SM 15.01.2025	
SM 11.09.2024		IT 21.08.2024	LU 25.03.2025		
		LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 779 515	(51) G01S 19/21
(11) 3 778 975	(51) C22C 38/06	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	SM 21.08.2024			
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024				
IT 26.06.2024	LU 20.03.2025	(11) 3 779 343	(51) F28D 11/00	(11) 3 779 530	(51) G02B 5/23
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
SM 26.06.2024				(11) 3 779 536	(51) G02B 5/30
		(11) 3 779 397	(51) G01N 1/10	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
				CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
				EE 29.01.2025	ES 29.01.2025

FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	(11) 3 779 850	(51) G06Q 50/02	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	IT 27.11.2024	LU 29.03.2025
IT 29.01.2025	LU 28.03.2025	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	LU 19.03.2025	LV 19.03.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	SM 27.11.2024	
SM 29.01.2025		PL 19.03.2025	PT 21.07.2025		
		RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	(11) 3 780 059	(51) H01H 39/00
(11) 3 779 577	(51) G02F 1/1333	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 19.03.2025		CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024			EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	(11) 3 779 876	(51) G06T 7/00	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 12.02.2025	LU 19.03.2025
IT 23.10.2024	LU 22.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 3 779 883	(51) G06T 7/73	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024		
SM 23.10.2024		EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(11) 3 780 069	(51) H01L 21/02
		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
(11) 3 779 597	(51) G03F 7/16	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 16.10.2024	LU 20.03.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 11.12.2024	LU 22.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
IT 16.10.2024	LU 11.03.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	SM 16.10.2024		PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			RS 11.03.2025	SE 11.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 779 885	(51) G06T 9/00	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024		
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	(11) 3 780 127	(51) C07D 209/12
SM 16.10.2024		EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
(11) 3 779 604	(51) G03G 21/18	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	IT 27.11.2024	LU 28.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 18.09.2024	LU 26.03.2025
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
LU 28.03.2025	LV 12.03.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	SM 27.11.2024		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025			SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	(11) 3 779 992	(51) G11C 19/28	SM 18.09.2024	
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024		
SM 12.03.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 780 175	(51) H01M 4/525
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 779 631	(51) G05D 1/00	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	IT 24.07.2024	LU 22.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 09.10.2024	LU 28.03.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
IT 13.11.2024	LU 26.03.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	SM 24.07.2024		RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025			SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	(11) 3 780 002	(51) G16H 50/30	SM 09.10.2024	
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024		
SM 13.11.2024		ES 17.07.2024	GB 23.11.2024	(11) 3 780 193	(51) H01M 4/86
		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
(11) 3 779 672	(51) G06F 8/38	IE 23.11.2024	IS 17.11.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 17.07.2024		IT 26.02.2025	LU 29.03.2025
				LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
(11) 3 779 810	(51) G06Q 10/06	(11) 3 780 037	(51) H01F 27/245	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025		

(11) 3 780 225	(51) H01M 10/0567	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 780 365	(51) H02M 1/38	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 11.09.2025	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024		
IT 24.07.2024	LU 27.03.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(11) 3 780 563	(51) H04M 1/02
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BE 30.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	BG 23.10.2024	CH 30.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IT 16.10.2024	LU 06.03.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
RO 24.07.2024	SE 24.07.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 23.10.2024	FR 23.12.2024
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GB 23.01.2025	GR 24.01.2025
(11) 3 780 227	(51) H01M 10/0567	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	HR 23.10.2024	IE 01.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SM 16.10.2024		LU 01.11.2024	LV 23.10.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			MC 23.10.2024	NL 23.10.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 3 780 419	(51) H04J 14/02	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
IT 24.07.2024	LU 27.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			(11) 3 780 600	(51) H04N 19/105
RO 24.07.2024	SE 24.07.2024	(11) 3 780 430	(51) H04J 14/00	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
		CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 780 239	(51) H01M 10/0585	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IT 03.07.2024	LU 29.03.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IT 15.01.2025	LU 28.03.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
IT 31.07.2024	LU 18.03.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SM 03.07.2024	
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SM 15.01.2025			
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			(11) 3 780 611	(51) H04N 19/176
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 780 436	(51) H04L 1/00	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SM 31.07.2024		(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
		CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
(11) 3 780 243	(51) H01M 10/12	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	IT 30.10.2024	LU 15.03.2025
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	IT 01.01.2025	LU 21.03.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
IT 27.11.2024	LU 06.03.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SM 30.10.2024	
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 3 780 485	(51) H04L 9/08	(11) 3 780 621	(51) H04N 19/126
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
SM 27.11.2024		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
(11) 3 780 280	(51) H01Q 21/24	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 780 490	(51) H04L 12/12	IT 11.12.2024	LU 07.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
(11) 3 780 287	(51) H01R 13/533	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 780 505	(51) H04L 41/0853	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 11.12.2024	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	(11) 3 780 696	(51) H04W 24/02
		FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(11) 3 780 295	(51) H01R 13/713	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IT 30.10.2024	LU 20.03.2025	EE 27.11.2024	FI 27.11.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	IS 27.03.2025	IT 27.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LU 12.03.2025	LV 27.11.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	MC 27.11.2024	NO 27.02.2025
LU 25.03.2025	LV 25.09.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	SM 30.10.2024		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(11) 3 780 518	(51) H04L 45/02	SM 27.11.2024	

(11) 3 780 762 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 12.03.2025 MC 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 3 781 425 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60K 6/48 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	IS 27.03.2025 LU 22.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) 3 780 783 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 30.03.2025 MC 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 781 672 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C12N 5/0783 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 782 092 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06Q 10/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 780 819 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 21.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 3 781 712 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 782 155 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) G11C 16/26 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 22.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 780 862 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LU 12.03.2025 MC 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 781 793 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F01D 5/28 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 782 201 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H10F 19/80 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 781 278 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B01D 9/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 781 883 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) F25B 9/00 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 14.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) 3 782 259 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02J 50/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 781 325 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B05B 15/555 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 782 057 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G16B 25/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 782 398 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 HR 30.10.2024 LU 26.03.2025 MC 30.10.2024 RO 30.10.2024 SK 30.10.2024	(51) H04W 24/10 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RS 30.01.2025 SM 30.10.2024
(11) 3 781 340 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 LU 10.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 RO 22.01.2025 SK 22.01.2025	(51) B23B 27/14 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SM 22.01.2025	(11) 3 782 077 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06K 19/077 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 782 425 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 74/0816 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 781 355 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B05B 15/555 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 782 085 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G06N 3/067 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 22.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 3 782 428 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SE 12.06.2024 SM 12.06.2024	(51) H04W 76/16 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LU 11.03.2025 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SK 12.06.2024
(11) 3 782 086 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024	(51) G06N 3/067 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025	(11) 3 782 432 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) H04W 88/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025		

1555

FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LU 14.03.2025	LV 12.03.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 787 492	(51) A61B 5/00	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 788 637	(51) G16H 40/63	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 787 831	(51) B29C 65/08	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 789 622	(51) F16B 13/06
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 788 777	(51) H04N 23/611	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 3 787 843	(51) B25F 5/02	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	RS 11.09.2025	(11) 3 789 640
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(51) F16K 3/02
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	IT 16.10.2024	LU 14.03.2025	HR 04.06.2025	GR 05.09.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	NL 04.06.2025	LV 04.06.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025
LU 27.03.2025	LV 10.07.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 789 688	(51) F24D 19/10
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 788 857	(51) A01D 34/81	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 787 900	(51) B41F 33/00	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
DK 25.12.2024	EE 25.12.2024	(11) 3 789 050	(51) A61L 31/10	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 25.12.2024	FI 25.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 26.03.2025	IS 25.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LU 26.03.2025	LV 25.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 25.03.2025	PT 28.04.2025	(11) 3 789 058	(51) A61M 1/36	(11) 3 789 879	(51) G06F 11/10
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SM 25.12.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 3 787 952	(51) B61L 15/00	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 789 896	(51) G06F 21/55
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LU 11.03.2025	LV 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 3 788 224	(51) E05F 11/48	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 14.08.2024		IT 21.08.2024	LU 20.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 789 091	(51) A63F 13/426	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 788 419	(51) G02B 6/00	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 21.08.2024	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LU 15.03.2025	LV 17.07.2024	(11) 3 789 951	(51) G06Q 10/02
(11) 3 788 472	(51) G06F 8/71	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 3 789 966	(51) G06T 19/00
RS 11.09.2025		(11) 3 789 346	(51) C01G 25/00	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025
(11) 3 788 557	(51) G06N 3/063	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IT 26.03.2025	LU 28.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 11.09.2025		LV 26.03.2025	NL 26.03.2025
(11) 3 788 609	(51) G08G 1/0967	(11) 3 789 583	(51) E21B 43/00	NO 26.06.2025	PL 26.03.2025
(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 28.07.2025	RO 26.03.2025
EE 12.03.2025	ES 12.03.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 26.06.2025	SE 26.03.2025
FI 12.03.2025	GR 13.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 26.03.2025	SM 26.03.2025
HR 12.03.2025	IS 12.07.2025			(11) 3 790 000	(51) G10L 15/01

(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 790 767 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04N 23/55 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 791 853 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61K 8/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 790 040 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 15.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) H01L 21/66 (84) BG 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(11) 3 790 986 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C12Q 1/6816 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 792 000 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B24B 37/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 790 051 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H10D 86/40 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 791 016 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) D06F 58/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 792 071 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B42D 25/309 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 790 077 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 50/107 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 791 024 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) E02D 13/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 792 167 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B62H 3/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 790 162 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) H02J 50/50 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 23.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 791 086 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16F 1/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 792 167 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B62H 3/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 790 162 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) H02J 50/50 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 23.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 791 162 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 21/53 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 792 246 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) C07C 219/06 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 16.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) 3 790 232 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 69/28 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 791 303 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 21/60 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 792 446 (84) CH 30.09.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 15.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E06B 9/324 (84) CZ 10.07.2024 GB 10.10.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 790 346 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 04.09.2024 LU 04.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 76/15 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 07.10.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 791 530 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 792 446 (84) CH 30.09.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 15.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E06B 9/324 (84) CZ 10.07.2024 GB 10.10.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 790 346 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 04.09.2024 LU 04.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 76/15 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 07.10.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 791 617 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 24/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 792 477 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F02D 41/40 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 790 699 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LU 29.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) B23K 9/12 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 791 652 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 28/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 792 507 (84) CH 30.09.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 RO 10.07.2024	(51) F16B 15/08 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024
(11) 3 790 699 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LU 29.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) B23K 9/12 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(11) 3 791 809 (84) CH 30.09.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61B 17/072 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 16.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 792 814 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 30.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 17/17 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024

SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 792 918	(51) G10L 21/0364	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
(11) 3 792 524	(51) F16H 49/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 07.03.2025	LV 21.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 793 794	(51) B29C 39/26
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
				HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	RS 11.09.2025
(11) 3 792 665	(51) G01S 19/44	(11) 3 792 999	(51) H01M 4/13	(11) 3 793 801	(51) B29C 48/92
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			RS 11.09.2025	
(11) 3 792 667	(51) G01V 5/22	(11) 3 793 060	(51) H02J 50/00	(11) 3 793 822	(51) B32B 5/12
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 18.09.2024	LU 27.03.2025			IT 14.08.2024	LU 26.03.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024			LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024			SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
SM 18.09.2024				SM 14.08.2024	
(11) 3 792 669	(51) G02B 5/02	(11) 3 793 164	(51) H04L 9/40	(11) 3 794 334	(51) G01N 21/64
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 792 691	(51) G03B 21/28	(11) 3 793 212	(51) H04R 3/00	(11) 3 794 750	(51) H04B 17/12
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 11.09.2025	
IT 12.06.2024	LU 11.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024		
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024		
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
SM 12.06.2024		SM 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 792 759	(51) G06F 9/50	(11) 3 793 383	(51) A24F 40/485	(11) 3 794 833	(51) H04N 21/436
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.01.2025	EE 01.01.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 01.01.2025	GR 02.04.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
FI 07.08.2024	GB 07.11.2024			LU 26.03.2025	LV 01.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024			MC 01.01.2025	NO 01.04.2025
IE 08.09.2024	IS 07.12.2024			PL 01.01.2025	RO 01.01.2025
LU 08.09.2024	LV 07.08.2024			SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 792 791	(51) G06F 30/367	(11) 3 793 402	(51) B65D 47/26	(11) 3 794 925	(51) A01D 34/74
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		IT 28.08.2024	LU 26.03.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		LV 28.08.2024	MC 28.08.2024		
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024		
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024		
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SE 28.08.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 792 824	(51) G06V 10/143	(11) 3 793 423	(51) A47L 13/51	(11) 3 794 991	(51) A24F 40/40
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024

PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IT 12.02.2025	LU 13.03.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
(11) 3 795 021	(51) A41F 1/00	(11) 3 795 394	(51) B60J 7/02	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024		
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 795 946	(51) G01C 15/00
IT 21.08.2024	LU 14.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 795 959	(51) G01G 23/01
SM 21.08.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 24.01.2024
				CH 30.09.2024	CZ 24.01.2024
(11) 3 795 034	(51) A47B 97/00	(11) 3 795 397	(51) B60J 7/22	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
(84) BE 30.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
CH 30.09.2024	CZ 07.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FR 30.09.2024	GB 17.09.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IE 17.09.2024	IS 24.05.2024
FR 07.10.2024	GB 07.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LU 17.09.2024	LV 24.01.2024
IE 18.09.2024	IS 07.12.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
LU 18.09.2024	LV 07.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 24.01.2024	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 795 038	(51) A47D 9/00	(11) 3 795 433	(51) B60S 5/00	(11) 3 796 025	(51) G01R 33/54
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 04.09.2024	LU 18.03.2025	(11) 3 796 053	(51) G02B 1/10
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024		
		SM 04.09.2024		(11) 3 796 062	(51) G02B 7/00
(11) 3 795 055	(51) A47L 11/34	(11) 3 795 563	(51) C07D 209/04	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 24.04.2024	RO 24.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SM 24.01.2024		LV 16.03.2025	LV 17.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 795 089	(51) G06T 11/60	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025				
(11) 3 795 120	(51) A61F 2/44	(11) 3 795 740	(51) D06F 95/00	(11) 3 796 103	(51) G04B 19/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 796 133	(51) G06F 3/01
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SM 01.11.2023			
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			(11) 3 796 220	(51) G06N 3/045
				(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 3 795 198	(51) A61M 25/01	(11) 3 795 866	(51) F16H 61/431	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025

(11) 3 796 225 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 15.09.2024 LU 15.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H01Q 1/22 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	GR 26.12.2024 LU 22.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
(11) 3 796 300 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) G09G 3/3208 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 02.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 3 797 278 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 1/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 798 170 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B66B 1/34 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 796 342 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01F 27/02 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 797 602 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 19.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) A24C 5/01 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(11) 3 798 173 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(51) B66B 5/00 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 31.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
(11) 3 796 343 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01F 27/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 797 719 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 18/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 798 379 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 18.09.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) E04B 2/62 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 796 560 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H03M 1/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 797 722 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 34/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 798 446 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F04C 18/344 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 796 689 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04W 4/80 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 797 749 (84) CH 30.09.2024 ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A61H 1/02 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 23.09.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 798 487 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16L 3/137 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 797 024 (84) BG 26.03.2025 ES 26.03.2025 GR 27.06.2025 IS 26.07.2025 LU 26.03.2025 NL 26.03.2025 PL 26.03.2025 RO 26.03.2025 SE 26.03.2025 SM 26.03.2025	(51) B29C 48/02 (84) EE 26.03.2025 FI 26.03.2025 HR 26.03.2025 IT 26.03.2025 LV 26.03.2025 NO 26.06.2025 PT 28.07.2025 RS 26.06.2025 SK 26.03.2025	(11) 3 797 943 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B25J 15/04 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 798 639 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G01N 35/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 797 063 (84) BG 18.06.2025	(51) B62D 55/20 (84) FI 18.06.2025	(11) 3 798 137 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B64G 1/22 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 798 642 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01P 15/097 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
		(11) 3 798 141 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B65B 5/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 798 756 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025	(51) G05B 19/042 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025
		(11) 3 798 166 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024	(51) B65H 54/52 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024		

IT 26.02.2025	LU 27.03.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	(11) 3 798 920	(51) G06N 3/04	IT 09.10.2024	LU 26.03.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
(11) 3 798 768	(51) G05B 19/05			SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(11) 3 798 964	(51) G06Q 10/0631	SM 09.10.2024	
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 799 445	(51) H04R 25/00
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IT 22.01.2025	LU 30.03.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(11) 3 798 968	(51) G06T 5/50	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 799 467	(51) H04W 28/08
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SM 22.01.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		IT 03.07.2024	LU 29.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
(11) 3 798 775	(51) G05B 19/418	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 799 472	(51) H04W 36/08
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SM 03.07.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025				
IT 23.10.2024	LU 30.03.2025	(11) 3 798 976	(51) G06T 7/215	(11) 3 799 635	(51) G06F 16/90
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 23.10.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 11.03.2025	LV 07.08.2024
				MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 798 783	(51) G05D 1/02	(11) 3 799 083	(51) H01B 13/016	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GB 17.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IE 30.09.2024	IS 17.11.2024	SM 07.08.2024	
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024		
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 799 679	(51) H04B 7/06
HR 24.01.2024	IE 15.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024			HR 25.06.2025	LV 25.06.2025
LT 24.01.2024	LU 15.09.2024	(11) 3 799 162	(51) H01M 4/36	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	RS 25.09.2025	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 3 799 749	(51) A61M 15/06
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024			CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 799 196	(51) H01M 50/204	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(11) 3 798 815	(51) G06F 8/33	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LU 27.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 20.11.2024	NL 20.11.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 20.02.2025	PT 20.03.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 799 327	(51) H04B 7/06	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
IT 20.11.2024	LU 27.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 20.11.2024	
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 799 771	(51) A47J 36/32
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025			HR 03.07.2024	IE 01.10.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	(11) 3 799 397	(51) H04L 67/025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
SM 20.11.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	NO 03.10.2024	RO 03.07.2024
		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
		ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	SM 03.07.2024	
(11) 3 798 853	(51) G06F 12/02	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 21.12.2024	LU 04.03.2025	(11) 3 799 810	(51) A61B 17/32
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 798 891	(51) G06F 21/62			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 799 410	(51) H04N 1/405	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				

1563

CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(11) 3 803 870	(51) G11C 7/06	SM 01.11.2023	
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 804 532	(51) A23L 33/18
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	DK 25.12.2024	EE 25.12.2024
IT 04.09.2024	LU 11.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 11.09.2024	LU 29.03.2025	LU 21.03.2025	LV 25.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	MC 25.12.2024	NO 25.03.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
SM 04.09.2024		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
		SE 11.09.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 3 801 644	(51) A61L 2/24	(11) 3 803 967	(51) H01L 23/498	(11) 3 804 679	(51) A61F 13/514
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 802 099	(51) B32B 3/06	(11) 3 804 151	(51) H04B 1/7073	(11) 3 804 797	(51) A61M 25/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 02.10.2024	LU 28.03.2025				
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024				
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025				
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025				
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024				
SM 02.10.2024					
(11) 3 802 377	(51) B65G 47/08	(11) 3 804 265	(51) H04L 9/40	(11) 3 804 841	(51) B01D 61/42
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 03.07.2024	IE 28.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
				RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 802 671	(51) A61M 1/16	(11) 3 804 369	(51) H04W 4/50	(11) 3 805 012	(51) B60K 1/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 803 378	(51) G01N 30/32	(11) 3 804 434	(51) H04W 72/04	(11) 3 805 434	(51) C25F 3/22
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 803 560	(51) G06F 3/04883	(11) 3 804 515	(51) A01M 7/00	(11) 3 805 508	(51) E06B 3/54
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	ES 01.11.2023	GB 18.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IE 18.09.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		RS 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 803 583	(51) G06F 9/48	(11) 3 804 516	(51) A01M 7/00	(11) 3 805 750	(51) G01N 27/62
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	ES 01.11.2023	GB 30.09.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IE 18.09.2024	IS 01.03.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
IT 09.10.2024	LU 27.03.2025	PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	LU 08.03.2025	LV 08.01.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025			RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024			SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
SM 09.10.2024					
(11) 3 803 778	(51) G06T 1/20				
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025				
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025				
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025				
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025				
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				

(11) 3 805 755	(51) G01N 33/49	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	(11) 3 808 227	(51) A47G 19/02	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 07.08.2024	IE 18.12.2024	IE 01.10.2024	IS 24.05.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
IS 07.12.2024	LU 18.12.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	(11) 3 809 298	(51) G06F 21/55
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SM 24.01.2024		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 3 808 420	(51) A63C 9/08	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SM 07.08.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 28.08.2024	LU 21.03.2025
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(11) 3 805 858	(51) G03B 5/00	(11) 3 808 454	(51) B01L 3/00	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
EE 19.02.2025	FI 19.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SM 28.08.2024	
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	PL 04.06.2025		(11) 3 809 392	(51) G08G 1/123
LU 10.03.2025	LV 19.02.2025			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 3 808 571	(51) B60C 1/00	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 809 421	(51) G21C 3/34
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 805 999	(51) G06N 3/082	(11) 3 808 811	(51) C08L 33/06	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	IT 03.07.2024	LU 31.03.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
		IT 26.06.2024	LU 04.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 3 806 126	(51) H01H 47/00	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	SM 03.07.2024	
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 26.06.2024		(11) 3 809 462	(51) H01L 25/075
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 809 040	(51) F21V 29/70	ES 10.07.2024	GB 14.10.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IE 14.10.2024	IS 10.11.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		(11) 3 809 145	(51) G01R 29/08	SM 10.07.2024	
(11) 3 806 176	(51) H10K 85/60	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 809 477	(51) H10N 50/01
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
(11) 3 806 228	(51) H01M 10/48	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 20.03.2025	LV 12.03.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 12.03.2025	
IT 04.09.2024	LU 23.03.2025				
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024				
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024				
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024				
SM 04.09.2024					
		(11) 3 809 252	(51) G06F 3/0484	(11) 3 809 485	(51) H01M 50/24
(11) 3 806 817	(51) A61K 8/67	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		(11) 3 809 286	(51) G06F 17/14	IT 03.07.2024	LU 07.03.2025
(11) 3 807 735	(51) G05D 1/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025				

SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	SK 03.07.2024	HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 811 825 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A47F 1/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 809 492 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(51) H01M 4/133 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 810 020 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 34/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 812 053 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B08B 3/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 809 519 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) H01P 1/04 (84) ES 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 810 033 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) A61F 2/06 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 28.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(11) 3 812 127 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 63/32 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 809 525 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01Q 1/24 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 810 237 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) A61M 13/00 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 812 341 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B66F 9/075 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 809 582 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LU 12.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) H02P 21/14 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 810 735 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C10M 169/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 812 352 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) B23K 26/0622 (84) ES 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 3 809 586 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02P 29/032 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 811 092 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01R 31/28 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 812 499 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) D06F 37/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 809 620 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 811 104 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01S 7/35 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 812 600 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) F16B 37/04 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 809 648 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 811 293 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LU 20.03.2025 MC 21.08.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) G06T 7/00 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 812 657 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024	(51) F24C 7/06 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 01.03.2025 MC 31.07.2024
(11) 3 809 669 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 811 715 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 74/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 812 793 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025	(51) H04W 72/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025
(11) 3 809 763 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 19.03.2025 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 811 807 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A45D 44/00 (84) GR 18.10.2024 IE 25.10.2024 MC 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024		
(11) 3 809 793 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025	(51) H04W 72/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025				

1567

	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 14.08.2025	NO 14.11.2024	(84)	CH 30.11.2024	(84)	CZ 03.07.2024
	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		ES 03.07.2024		GB 04.11.2024
	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		GR 04.10.2024		HR 03.07.2024
	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024		IE 04.11.2024		IS 03.11.2024
			SM 14.08.2024			MC 03.07.2024		NO 03.10.2024
(11)	3 814 795	(51) G01S 13/31				PL 03.07.2024		RO 03.07.2024
(84)	BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 815 837	(51) B23K 26/26		RS 03.10.2024		SK 03.07.2024
	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) DK 30.10.2024	(84) EE 30.10.2024		SM 03.07.2024		
	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LU 27.03.2025	LV 30.10.2024				
	RS 11.09.2025		NO 30.01.2025	PT 28.02.2025				
			RS 30.01.2025	SM 30.10.2024				
(11)	3 814 928	(51) G06F 16/22						
(84)	AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 815 880	(51) B29C 64/135				
	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023				
	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				
	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024				
	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				
	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024				
	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023						
(11)	3 814 930	(51) G06F 16/23	(11) 3 815 888	(51) B29C 73/10				
(84)	AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025				
	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025				
	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025				
	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025				
	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 11.09.2025					
	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023						
	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 815 899	(51) B33Y 70/00				
	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				
	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				
	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024				
	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				
	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				
			IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				
			LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
			PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
			RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
			SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11)	3 814 953	(51) G06F 21/32						
(84)	BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 816 272	(51) C11D 3/48				
	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024				
	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				
	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024				
			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				
			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023				
			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023				
			SM 01.11.2023					
(11)	3 815 482	(51) A01B 23/04	(11) 3 816 440	(51) F04B 35/04				
(84)	AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024				
	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024				
	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	FR 31.10.2024				
	HR 07.08.2024	IE 28.10.2024	GB 07.11.2024	GR 08.11.2024				
	IS 07.12.2024	LU 28.10.2024	HR 07.08.2024	IE 12.10.2024				
	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	IS 07.12.2024	LU 12.10.2024				
	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024				
	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
	SM 07.08.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024				
			SM 07.08.2024					
(11)	3 815 575	(51) A47B 88/443	(11) 3 816 443	(51) H10N 30/00				
(84)	AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024				
	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024				
	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 07.08.2024	FR 31.10.2024				
	IT 14.08.2024	LU 31.03.2025	GB 07.11.2024	GR 08.11.2024				
	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	HR 07.08.2024	IE 12.10.2024				
			IS 07.12.2024	LU 12.10.2024				
			LV 07.08.2024	MC 07.08.2024				
			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
			SE 07.08.2024	SK 07.08.2024				
			SM 07.08.2024					
(11)	3 816 443		(11) 3 816 443	(51) H10N 30/00				

SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		SM 24.07.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 816 972	(51) G08G 5/00	(11) 3 817 301	(51) H04L 12/40	(11) 3 818 067	(51) C07H 21/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 818 334	(51) G01B 21/04
HR 07.08.2024	IE 02.11.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IS 07.12.2024	LU 02.11.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 818 352	(51) G01M 3/16
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SM 07.08.2024				GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
				LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 817 008	(51) C08K 9/02	(11) 3 817 509	(51) H05B 1/02	(11) 3 818 423	(51) G01S 13/88
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 817 013	(51) H01F 27/02	(11) 3 817 530	(51) H05K 7/20	(11) 3 818 794	(51) A01B 33/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SM 01.11.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 817 058	(51) H10K 59/35	(11) 3 817 534	(51) H05K 9/00	(11) 3 818 843	(51) A24D 1/20
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
IT 30.10.2024	LU 20.03.2025			HR 29.05.2024	IE 08.08.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(11) 3 817 601	(51) A24F 40/53	IS 29.09.2024	LU 08.08.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	PL 29.05.2024	PT 29.05.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
SM 30.10.2024		HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
		LU 16.03.2025	LV 19.02.2025	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
		NL 19.02.2025	NO 19.05.2025		
		PL 19.02.2025	PT 20.06.2025		
		RO 19.02.2025	RS 19.05.2025		
		SE 19.02.2025	SK 19.02.2025		
		SM 19.02.2025			
(11) 3 817 104	(51) H01M 4/525	(11) 3 817 902	(51) B26D 7/18	(11) 3 818 886	(51) A24F 47/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
IT 21.08.2024	LU 15.03.2025	(11) 3 817 960	(51) B61L 1/20	(11) 3 818 927	(51) A61B 5/0215
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 24.01.2024	IE 05.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	LU 05.09.2024	LV 24.01.2024	RS 11.09.2025	
SM 21.08.2024		MC 24.01.2024	PL 24.01.2024		
		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024		
		RS 24.04.2024	SI 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 817 290	(51) H04L 67/104	(11) 3 817 995	(51) B65G 21/14	(11) 3 818 937	(51) A61B 5/287
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
IT 24.07.2024	LU 04.03.2025			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				

(11) 3 819 171 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G08B 21/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 819 531 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) F16N 11/08 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 3 819 176 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60L 50/15 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 819 566 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F25C 3/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 821 847 (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 EE 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LU 12.03.2025 MC 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SI 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) A61C 8/00 (84) BG 27.03.2024 DK 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SK 27.03.2024
(11) 3 819 193 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B62D 6/00 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 21.10.2024 LU 21.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 819 816 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06V 10/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 821 938 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 18.03.2025 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) A61M 60/117 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024
(11) 3 819 243 (84) CZ 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) B65H 35/00 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 820 191 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 24/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 821 962 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A63F 13/54 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 819 361 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) C11D 3/00 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 02.11.2024 LU 02.11.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 820 540 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61M 1/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 822 096 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B60C 11/13 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 819 402 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C25B 11/052 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 821 157 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 07.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) F16J 13/14 (84) CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 822 195 (84) CH 30.11.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 11.11.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) B65F 1/14 (84) CZ 03.07.2024 GB 11.11.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 3 819 451 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) E05D 11/10 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 14.10.2024 IT 24.01.2024 LU 14.10.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 821 637 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 24/08 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 822 421 (84) CH 31.10.2024 ES 10.07.2024 IE 19.10.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F16B 5/02 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 3 819 489 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 821 638 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 24/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 822 577 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024	(51) G01B 5/30 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 819 713 (84) BG 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LV 01.01.2025 NO 01.04.2025 SK 01.01.2025	(51) A23C 9/158 (84) EE 01.01.2025 HR 01.01.2025 LU 05.03.2025 MC 01.01.2025 RO 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 3 821 746 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A43B 23/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 821 770 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 09.03.2025 MC 16.10.2024	(51) A47J 31/44 (84) BG 16.10.2024 EE 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 PL 16.10.2024

1571

(11) 3 824 942 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 16.10.2024 IT 24.01.2024 LU 16.10.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61M 37/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 16.10.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 825 544 (84) BG 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(51) F03D 1/06 (84) FI 25.06.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 825 054 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B23K 20/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 825 567 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 17.11.2024 LU 17.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) F16D 1/108 (84) BE 30.11.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 826 205 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 825 111 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B30B 9/22 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 825 636 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F28D 7/02 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 826 273 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LU 13.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 825 146 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 825 772 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 30.09.2024 LU 30.09.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G03G 15/00 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 826 742 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B01D 3/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 825 274 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 30.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B66C 23/52 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 20.11.2024 LU 20.11.2024 MC 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 825 785 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G04B 39/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 826 767 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B01J 27/19 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 825 520 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F01D 9/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 825 828 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 3/048 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 827 122 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) B29C 64/124 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LU 25.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
(11) 3 825 532 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F02C 7/36 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 826 081 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) B32B 33/00 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 827 166 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F02M 55/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 825 532 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F02C 7/36 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 826 117 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01R 13/187 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 827 612 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04W 28/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 825 532 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F02C 7/36 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 826 117 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01R 13/187 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 827 720 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IE 19.11.2024 IS 07.12.2024	(51) A47K 5/12 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 19.11.2024 LU 19.11.2024

LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
NO 07.11.2024	PT 09.12.2024			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 828 115	(51) B66B 5/00	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
SM 07.08.2024		BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 11.12.2024	
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
(11) 3 827 744	(51) A61B 5/38	FI 07.08.2024	GB 27.11.2024	(11) 3 828 763	(51) G06V 40/13
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 14.08.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	IE 27.11.2024	IS 07.12.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
IE 28.11.2024	IS 14.12.2024	LU 27.11.2024	LV 07.08.2024	HR 14.08.2024	IE 27.11.2024
MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 14.12.2024	MC 14.08.2024
PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 14.08.2024		RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 827 760	(51) A61B 17/16	(11) 3 828 372	(51) E06B 3/30	(11) 3 828 815	(51) G06T 7/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FR 07.08.2024	FR 30.11.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 828 867	(51) G08G 5/06
IE 26.11.2024	IS 07.12.2024			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LU 26.11.2024	LV 07.08.2024	(11) 3 828 381	(51) E21C 41/16	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025		
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RS 25.09.2025		(11) 3 828 918	(51) H01L 21/331
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
		(11) 3 828 536	(51) G01N 27/404	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(11) 3 827 857	(51) A61M 5/28	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 11.09.2025	
IE 20.11.2024	IS 10.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024			(11) 3 828 926	(51) H01L 23/60
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	(11) 3 828 545	(51) G01N 33/574	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SM 10.07.2024		BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 3 827 887	(51) A63C 9/00	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	RS 11.09.2025	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IE 25.09.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 828 957	(51) H01M 50/249
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LT 24.01.2024	LU 25.09.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025
(11) 3 827 896	(51) B01J 19/12	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 12.03.2025	LU 19.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
		(11) 3 828 587	(51) G01S 7/41	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
(11) 3 827 973	(51) B29C 70/16	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 828 980	(51) H01M 4/13
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 828 597	(51) G01T 1/169	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 11.09.2025	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 829 037	(51) H02K 5/20
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 828 628	(51) G03B 21/14	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 3 828 048	(51) B60W 20/10	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 11.09.2025	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			(11) 3 829 182	(51) H04N 21/24
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 828 673	(51) G06F 3/041	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	IT 20.11.2024	LU 06.03.2025
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 11.12.2024	LU 15.03.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024			NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				

PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	IS 17.11.2024	LU 25.03.2025
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
SM 20.11.2024		HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
(11) 3 829 224	(51) H04W 48/14	IT 22.01.2025	LU 14.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	SM 17.07.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	(11) 3 832 040	(51) E03F 5/02
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	(84) ES 24.01.2024	(84) GB 02.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	IE 02.10.2024	IS 24.05.2024
IT 21.08.2024	LU 25.03.2025	SM 22.01.2025		MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 831 340	(51) A61C 17/02	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 832 074	(51) F01D 25/08
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
SM 21.08.2024		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 829 310	(51) A01N 43/58	LU 17.03.2025	LV 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 07.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	IS 07.12.2024	LU 07.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
(11) 3 829 435	(51) A61B 5/11	SM 07.08.2024		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 831 347	(51) A61F 9/00	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 07.08.2024	
(11) 3 829 778	(51) B05B 7/08	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	(11) 3 832 239	(51) F26B 15/26
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 24.01.2024		(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 831 481	(51) B01L 3/00	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 830 160	(51) C08G 18/28	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SM 24.01.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 831 482	(51) B01L 3/00	(11) 3 832 284	(51) B61L 15/00
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 3 830 405	(51) F02M 47/02	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 832 443	(51) G06F 3/041
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 830 702	(51) G06F 12/14	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 832 502	(51) H04L 9/40
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
(11) 3 830 791	(51) G06T 7/00	(11) 3 831 686	(51) B61F 5/24	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 12.06.2024	FI 12.06.2024	LV 24.03.2025	LU 05.03.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 12.10.2024	LU 06.03.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	SM 05.03.2025	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	(11) 3 832 559	(51) G06Q 10/00
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SM 12.06.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 831 696	(51) B62D 57/04	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 3 830 996	(51) H04L 1/18	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 832 590	(51) G06T 1/20
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 11.09.2025		EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
(11) 3 831 317	(51) A61B 17/16	(11) 3 831 707	(51) B63B 21/20	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	IT 12.02.2025	LU 18.03.2025
		EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025

NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	IT 16.10.2024	LU 30.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
(11) 3 832 616	(51) G08B 17/107	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	SM 07.08.2024	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 833 129	(51) H04W 72/02	(11) 3 834 686	(51) A47J 43/07
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 04.09.2025	
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 834 744	(51) A61B 17/00
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 24.01.2024		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 832 677	(51) H01F 1/113	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 833 633	(51) B82Y 30/00	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 832 868	(51) H02M 3/156	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 29.05.2024	IE 07.08.2024	(11) 3 834 886	(51) A61N 5/10
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IS 29.09.2024	LU 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RS 11.09.2025		NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 832 921	(51) H04L 1/00	PL 29.05.2024	PT 29.05.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	(11) 3 834 903	(51) B01D 29/33
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	(11) 3 833 655	(51) C07C 271/22	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 832 938	(51) H04L 5/00	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 835 156	(51) B60W 20/12
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 833 775	(51) C12Q 1/37	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 832 973	(51) H04L 69/321	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 24.01.2024	IE 14.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 833 993	(51) G01R 31/367	LT 24.01.2024	LU 14.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LU 11.03.2025	LV 17.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 834 446	(51) H04W 8/24	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 835 236	(51) B25J 9/16
(11) 3 832 981	(51) H04W 12/08	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	RS 11.09.2025		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	(11) 3 834 480	(51) H04W 36/00	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 11.09.2025	
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 835 445	(51) C22C 38/00
IT 15.01.2025	LU 11.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	(11) 3 834 621	(51) A23G 9/08	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	(11) 3 835 551	(51) F01D 5/28
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
SM 15.01.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024
(11) 3 833 061	(51) H04W 4/08	FI 07.08.2024	FR 31.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	GB 10.12.2024	GR 08.11.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	HR 07.08.2024	IE 10.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	IS 07.12.2024	LU 10.12.2024	IE 26.11.2024	IS 07.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025			LU 26.11.2024	LV 07.08.2024

MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 07.12.2024	LU 29.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RS 11.09.2025	
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 835 602	(51) F16B 13/08	(11) 3 836 093	(51) G06T 15/00	(11) 3 836 335	(51) H02J 3/38
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 11.09.2025			
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 835 704	(51) F28F 11/00	(11) 3 836 115	(51) G08G 1/01	(11) 3 836 342	(51) H02J 7/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CH 30.11.2024	CZ 07.08.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FR 30.11.2024	GB 25.11.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 836 147	(51) G16B 15/30	IE 25.11.2024	IS 07.12.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LU 25.11.2024	LV 07.08.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 09.10.2024	EE 09.10.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 13.03.2025	LV 09.10.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
		MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024		
		PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(11) 3 836 429	(51) H04B 10/25
		RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
				LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 835 725	(51) G01S 13/91	(11) 3 836 169	(51) H01F 1/18	(11) 3 836 509	(51) H04L 69/22
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LU 22.03.2025	LV 25.09.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RO 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 835 853	(51) G02F 1/13	(11) 3 836 210	(51) H01L 23/00	(11) 3 836 590	(51) H04W 12/086
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
BG 29.05.2024	CH 31.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
FI 29.05.2024	FR 31.08.2024			RS 04.09.2025	
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	(11) 3 836 274	(51) H01M 50/403	(11) 3 836 654	(51) H04W 56/00
IE 09.08.2024	IS 29.09.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 29.05.2024	LU 09.08.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	EE 08.01.2025	FI 08.01.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024
NL 29.05.2024	NO 29.08.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
PL 29.05.2024	PT 29.05.2024	IS 08.05.2025	LU 18.03.2025	IS 09.02.2025	LU 17.03.2025
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
		RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
		SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
		SM 08.01.2025			
(11) 3 835 872	(51) G03G 15/08	(11) 3 836 296	(51) H01M 10/613	(11) 3 836 755	(51) H05B 6/12
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 15.01.2025	FI 15.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		LU 04.03.2025	LV 15.01.2025		
		MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	(11) 3 836 870	(51) A61F 9/008
		NO 15.04.2025	PT 15.05.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023
(11) 3 835 912	(51) G05D 1/00	(11) 3 836 317	(51) H01S 3/23		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025				
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025				
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025				
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025				
(11) 3 835 930	(51) G06F 3/041				
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024				
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024				
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				
HR 07.08.2024	IE 29.09.2024				

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 838 315	(51) A61M 11/04
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 01.11.2023		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		SM 01.11.2023		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 3 836 908	(51) A61K 31/00	(11) 3 838 046	(51) A43B 1/10	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
RS 11.09.2025		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
(11) 3 837 457	(51) F16J 15/02	IT 02.10.2024	LU 14.03.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	(11) 3 838 347	(51) A61K 31/7048
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 02.10.2024		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 3 837 488	(51) F41H 11/02	(11) 3 838 072	(51) A47D 9/00	(11) 3 838 443	(51) B22F 3/10
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024
IE 03.10.2024	IS 24.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 29.05.2024	FR 31.08.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	HR 24.01.2024	IE 15.09.2024	GB 29.08.2024	GR 30.08.2024
SM 24.01.2024		IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	HR 29.05.2024	IE 13.08.2024
		LT 24.01.2024	LU 15.09.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
(11) 3 837 522	(51) G01N 1/10	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LU 13.08.2024	LV 29.05.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
(11) 3 837 780	(51) H04B 10/2507	(11) 3 838 090	(51) A47L 7/06	SM 29.05.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 838 481	(51) B24B 7/28
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 838 185	(51) A61B 90/00	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SM 24.01.2024	
(11) 3 837 803	(51) H04L 9/08	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 3 838 523	(51) B26D 7/06
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 837 867	(51) H04W 4/50	(11) 3 838 210	(51) A61B 50/20	(11) 3 838 524	(51) B26D 7/18
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			(11) 3 838 530	(51) B28B 11/04
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 838 262	(51) A61K 9/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		IT 12.02.2025	LU 27.03.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 837 920	(51) H04W 76/32	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023				

RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 3 839 332	(51) F21S 45/70
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
(11) 3 838 560	(51) B29C 65/02	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	IT 20.11.2024	LU 05.03.2025	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
FI 07.08.2024	FR 30.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
GB 18.11.2024	GR 08.11.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
HR 07.08.2024	IE 18.11.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
IS 07.12.2024	LU 18.11.2024	SM 20.11.2024			
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(11) 3 839 207	(51) F01C 21/08	(11) 3 839 399	(51) F28D 7/16
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 07.08.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		IT 20.11.2024	LU 05.03.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		SM 20.11.2024			
(11) 3 838 564	(51) B29C 65/16	(11) 3 839 216	(51) F01D 5/28	(11) 3 839 407	(51) F41A 3/72
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) ES 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 31.07.2024	IE 17.12.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
		(11) 3 839 218	(51) F01D 11/00	(11) 3 839 605	(51) G02B 26/10
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 838 983	(51) C08L 9/06	(11) 3 839 263	(51) F04D 29/22	(11) 3 839 616	(51) G02F 1/01
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 11.09.2025		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 839 069	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 839 314	(51) F16L 27/02	(11) 3 839 882	(51) G06T 5/50
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
IS 07.12.2024	LU 07.03.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	MC 24.01.2024	LU 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	PL 24.01.2024	PL 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024		
		RS 24.04.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 3 839 116	(51) D04B 1/10				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024				
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024				
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024				
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 839 122	(51) D06C 19/00				
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024				
GB 19.12.2024	GR 11.10.2024				
HR 10.07.2024	IE 19.12.2024				
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024				
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 3 839 206	(51) F01C 1/348				

RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 3 840 478	(51) H04W 48/16	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 839 957	(51) G11C 13/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 841 812	(51) H04L 45/02
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 840 525	(51) H04L 1/1607	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 840 053	(51) H10K 59/40	CH 31.12.2024	CZ 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(11) 3 841 824	(51) H04W 74/08
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GB 15.12.2024	GR 08.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 15.12.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 07.12.2024	LU 15.12.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 07.08.2024	IE 16.12.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 07.12.2024	LU 16.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(11) 3 840 648	(51) A61B 5/145	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) 3 840 085	(51) H01M 50/50	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 01.11.2023	
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 841 875	(51) A01K 1/015
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	(11) 3 840 744	(51) A61K 31/4025	ES 10.07.2024	GB 07.12.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IE 07.12.2024	IS 10.11.2024
IT 22.01.2025	LU 08.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	(11) 3 841 419	(51) G02B 21/00	SM 10.07.2024	
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 841 927	(51) H01R 13/453
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SM 22.01.2025		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 840 287	(51) H04L 9/32	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 841 460	(51) G06F 3/16	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 3 842 047	(51) A61K 31/728
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 10.07.2024	IE 23.10.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(11) 3 840 310	(51) H04L 45/16	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LU 21.09.2024	LV 07.08.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 841 482	(51) G06F 13/24	NO 07.11.2024	RO 07.08.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SM 07.08.2024	
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 842 113	(51) B01D 29/11
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 11.09.2025		ES 17.07.2024	GB 13.11.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 841 515	(51) G06K 7/10	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IE 13.11.2024	IS 17.11.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 3 840 447	(51) H04W 16/10	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 11.09.2025		SM 17.07.2024	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 841 566	(51) G09G 3/20	(11) 3 842 190	(51) B25J 9/16
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 841 572	(51) G10L 19/02	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 27.11.2024	LU 26.03.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 840 462	(51) H04W 24/10	(11) 3 841 714	(51) H04L 65/1046	RO 27.11.2024	SE 27.11.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			(11) 3 842 403	(51) C04B 41/00
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025				

(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	RO 01.11.2023 SI 01.11.2023	RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 842 424	(51) C07D 401/04	(11) 3 843 300	(51) H04J 11/00	(11) 3 843 460	(51) H04W 48/02
(84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LU 17.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 28.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 31.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 842 551	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 843 337	(51) H04L 41/5003	(11) 3 843 560	(51) A24C 5/34
(84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024 IE 04.09.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 842 763	(51) G01C 21/36	(11) 3 843 356	(51) H04L 67/06	(11) 3 843 649	(51) A61B 18/14
(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 19.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(84) CH 30.11.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IE 01.11.2024 MC 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024 GB 21.11.2024 HR 21.08.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 842 774	(51) G01K 1/14	(11) 3 843 369	(51) H04W 4/18	(11) 3 843 833	(51) A61N 1/372
(84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 13.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GB 29.08.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 13.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 3 842 973	(51) H04L 9/40	(11) 3 843 373	(51) H04N 23/55	(11) 3 844 127	(51) C04B 38/00
(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 843 083	(51) G10H 1/00	(11) 3 843 374	(51) H04N 23/50	(11) 3 844 432	(51) F16P 3/14
(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 843 169	(51) H10K 59/80	(11) 3 843 398	(51) H04N 19/13	(11) 3 844 436	(51) F21S 41/143
(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PT 01.03.2024	(84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 06.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GB 29.08.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 06.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024
(11) 3 843 231	(51) H02J 3/36	(11) 3 843 398	(51) H04N 19/13	(11) 3 844 492	(51) G01N 29/22
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PT 01.03.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025

GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 845 583	(51) C08J 5/18	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 3 844 524	(51) G01S 5/10	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 845 699	(51) D06F 35/00	SM 16.10.2024	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 846 165	(51) G11B 3/32
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 844 530	(51) G01N 29/06	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 11.09.2025		FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 845 739	(51) F01D 5/02	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 844 537	(51) G02B 5/32	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	CZ 07.08.2024	DE 01.05.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FR 31.10.2024	GB 07.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
(11) 3 844 601	(51) G06F 3/048	IE 23.10.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 846 211	(51) H01L 27/146
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 23.10.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 11.12.2024	LU 30.03.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 845 811	(51) F23R 3/28	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 846 292	(51) H01R 13/60
(11) 3 844 710	(51) G06T 5/00	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
(11) 3 845 012	(51) H04W 56/00	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 846 390	(51) H04L 43/0852
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 845 857	(51) G01B 11/24	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IT 30.10.2024	LU 20.03.2025
		RS 11.09.2025		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
(11) 3 845 109	(51) A47L 15/22			NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 845 906	(51) G01N 35/00	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 845 149	(51) A61B 17/115			(11) 3 846 446	(51) H04N 23/61
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 845 970	(51) G03H 1/04	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 845 247	(51) A61K 45/00	(11) 3 846 001	(51) G06F 1/16	(11) 3 846 585	(51) H05B 3/42
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025			
(11) 3 845 475	(51) B65H 31/32	(11) 3 846 005	(51) G06F 3/01	(11) 3 846 600	(51) H05K 3/30
(84) CZ 17.07.2024	(84) GB 09.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	ES 03.07.2024	GB 29.12.2024
IE 09.12.2024	IS 17.11.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	IE 29.12.2024	IS 03.11.2024
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 16.10.2024	LU 07.03.2025	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024
SM 17.07.2024				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024

SM 03.07.2024		LU 14.08.2024		LV 29.05.2024		LV 18.06.2025		NL 18.06.2025	
(11) 3 846 689	(51) A61B 5/053	MC 29.05.2024		NL 29.05.2024		NO 18.09.2025		RS 18.09.2025	
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 29.08.2024		PL 29.05.2024		(11) 3 847 921	(51) A44B 19/00		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PT 29.05.2024		RO 29.05.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RS 29.08.2024		SE 29.05.2024		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SI 29.05.2024		SK 29.05.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
RS 11.09.2025		SM 29.05.2024				NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
						PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 846 745	(51) A61F 2/44	(11) 3 847 619	(51) G06T 7/579			(11) 3 847 948	(51) A61B 1/00		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 846 793	(51) C07D 277/02	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023						
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			(11) 3 848 102	(51) A63F 13/24		
BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
FI 24.01.2024	FR 30.09.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
GB 06.09.2024	GR 25.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 11.09.2025			
HR 24.01.2024	IE 06.09.2024								
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 847 637	(51) G09G 3/36			(11) 3 848 167	(51) B26B 21/22		
LT 24.01.2024	LU 06.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			BG 07.08.2024	CH 31.12.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RS 11.09.2025				FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024					HR 07.08.2024	IE 07.12.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 847 728	(51) H02B 13/025			IS 07.12.2024	LU 07.12.2024		
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023			LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		
(11) 3 846 864	(51) A61L 27/18	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023					SM 07.08.2024			
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 847 826	(51) H04R 3/02			(11) 3 848 209	(51) B60C 11/00		
SM 01.11.2023		(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
		BG 24.01.2024	CH 30.09.2024			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
(11) 3 846 980	(51) G05D 1/02	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			FI 01.11.2023	GR 02.02.2024		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 24.01.2024	IE 09.09.2024			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 24.01.2024	LU 09.09.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024						
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024						
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023								
(11) 3 847 332	(51) E05F 15/44	(11) 3 847 870	(51) H05B 1/02			(11) 3 848 272	(51) B62D 6/00		
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			FI 01.11.2023	GR 02.02.2024		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023					HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 847 873	(51) B23B 3/26			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
SM 01.11.2023		HR 24.01.2024	IE 04.09.2024			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
		IS 24.05.2024	IT 24.01.2024						
(11) 3 847 471	(51) G01S 7/48	LT 24.01.2024	LU 04.09.2024			(11) 3 848 297	(51) B65D 3/00		
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
BG 29.05.2024	CH 31.08.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024		
FI 29.05.2024	FR 31.08.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
GB 29.08.2024	GR 30.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			LU 07.03.2025	LV 17.07.2024		
HR 29.05.2024	IE 14.08.2024					MC 17.07.2024	NL 17.07.2024		
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	(11) 3 847 905	(51) A24C 5/01			NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025						

RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 848 324	(51) B66F 9/06	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 31.07.2024	GB 27.11.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 849 146	(51) H04L 45/02
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
IE 27.11.2024	IS 30.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 3 848 800	(51) G06F 9/451	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	(11) 3 849 151	(51) H04L 9/40
SM 31.07.2024		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 3 848 351	(51) C07D 209/42	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	FI 24.01.2024	GB 30.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	IE 30.09.2024	IS 24.05.2024	RS 11.09.2025	
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 849 156	(51) H04L 67/1095
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	LU 30.09.2024	LV 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
IT 15.01.2025	LU 08.03.2025	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(11) 3 849 238	(51) H04W 48/12
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SM 24.01.2024		(84) AT 14.08.2024	(84) BE 30.09.2024
SM 15.01.2025		(11) 3 848 804	(51) G06F 9/50	BG 14.08.2024	CH 30.09.2024
(11) 3 848 399	(51) C07F 17/00	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CZ 14.08.2024	DE 01.04.2025
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
ES 10.07.2024	GB 10.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 14.08.2024	IE 06.09.2024
IE 02.09.2024	IS 10.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 3 848 962	(51) H01L 23/498	LU 06.09.2024	LV 14.08.2024
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SM 10.07.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
(11) 3 848 601	(51) F16C 17/04	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 848 968	(51) H01L 27/146	(11) 3 849 260	(51) H04L 5/00
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(11) 3 849 261	(51) H04L 5/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IT 20.11.2024	LU 12.03.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 24.01.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 24.01.2024	IE 04.09.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
SM 01.11.2023		RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 848 682	(51) G01J 3/46	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SM 20.11.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 849 105	(51) H04B 10/54	(11) 3 849 271	(51) H04W 74/00
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 848 734	(51) G02B 5/30	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 849 368	(51) A43B 1/00
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 14.08.2024	LU 30.03.2025	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 14.08.2024		(11) 3 849 395	(51) A61B 1/00
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 849 115	(51) H04L 1/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023
(11) 3 848 735	(51) G02B 5/30	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		

PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 849 445	(51) A61B 17/80	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 3 850 172	(51) E04H 17/26	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 01.11.2023	
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 850 515	(51) G06F 21/55
RS 04.09.2025		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 3 849 813	(51) B41J 2/32	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 850 185	(51) E21B 47/003	RS 11.09.2025	
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(11) 3 850 609	(51) G09F 9/37
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IE 12.09.2024	IS 24.05.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 850 806	(51) H04L 27/26
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LU 12.09.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 01.11.2023		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 849 823	(51) C08L 23/08	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 850 262	(51) F17C 3/02	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	ES 10.07.2024	GB 10.10.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 09.09.2024	IS 10.11.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 10.07.2024	PL 10.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 850 855	(51) H04N 19/86
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 850 299	(51) G01B 21/04	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 849 914	(51) B65D 30/20	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 03.07.2024	IE 12.09.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 849 915	(51) B65D 39/08	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 850 876	(51) H04W 4/10
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 850 309	(51) G01D 5/20	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 849 916	(51) B65D 50/04	HR 10.07.2024	IE 11.09.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 850 388	(51) G01S 5/02	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 03.07.2024	GB 03.10.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 3 850 958	(51) A24F 15/00
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IE 13.09.2024	IS 03.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 3 850 059	(51) C09K 11/77	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 03.07.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 850 413	(51) B23K 26/046	HR 07.08.2024	IE 29.09.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	IS 07.12.2024	LU 29.09.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024

SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	SK 07.08.2024	MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) 3 851 009 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A47L 9/10 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 851 880 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) G01T 1/16 (84) GR 18.10.2024 IE 24.12.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 852 163 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 10/613 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 851 348 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B60T 13/74 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 17.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 3 851 933 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 25.09.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 01.10.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G05F 1/563 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.09.2024 GR 25.04.2024 IE 25.09.2024 IT 24.01.2024 LU 25.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 852 392 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04R 25/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 851 491 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C08L 39/06 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 851 955 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 8/30 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 852 408 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 30.09.2024 LU 30.09.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 4/90 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 07.10.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 3 851 498 (84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) C09D 1/00 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 851 969 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G06F 13/00 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 05.09.2024 IT 24.01.2024 LU 05.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 852 412 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H04W 8/26 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 12.09.2024 IT 24.01.2024 LU 12.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 851 623 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 DK 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) E05F 15/75 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 05.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 3 851 969 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G06F 13/00 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 05.09.2024 IT 24.01.2024 LU 05.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 852 415 (84) CH 31.10.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) H04W 12/06 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 20.10.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 3 851 698 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GB 10.09.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) F16D 65/06 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.09.2024 GR 25.04.2024 IE 10.09.2024 IT 24.01.2024 LU 10.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 852 107 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 06.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G11C 5/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 3 852 458 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04W 72/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 851 702 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16F 9/46 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 852 158 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(51) H10N 10/817 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023	(11) 3 852 459 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 851 733 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 20.10.2024	(51) F17C 13/08 (84) GB 20.10.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024				

(11) 3 852 495	(51) H05B 6/70	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 853 200	(51) C07C 51/43
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 24.07.2024		HR 24.01.2024	IE 11.09.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 852 927	(51) B01L 3/00	LU 11.09.2024	LV 24.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 852 512	(51) A01G 9/24	(11) 3 852 998	(51) B29C 45/73	(11) 3 853 522	(51) F21V 15/01
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
SM 01.11.2023		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.03.2024	LV 01.11.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 01.11.2023	
				SM 01.11.2023	
(11) 3 852 644	(51) A61B 17/12	(11) 3 853 001	(51) B29C 48/35	(11) 3 853 532	(51) G06F 30/13
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 21.08.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IE 20.09.2024	IS 21.12.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 21.08.2024	NO 21.11.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 21.08.2024	RO 21.08.2024
IT 12.02.2025	LU 26.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SM 21.08.2024	
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 852 704	(51) A61F 9/04	(11) 3 853 068	(51) B60Q 1/04	(11) 3 853 549	(51) F42B 12/20
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 17.07.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	HR 17.07.2024	IE 19.09.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SM 01.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 852 860	(51) A61F 2/95	(11) 3 853 136	(51) B65D 5/66	(11) 3 853 569	(51) G01L 3/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023		
SM 01.11.2023		SM 01.11.2023			
(11) 3 852 880	(51) A61P 37/06	(11) 3 853 196	(51) C07C 29/151	(11) 3 853 661	(51) G02F 1/13357
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IE 18.09.2024	IS 07.12.2024	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023		
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023		
SM 07.08.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 852 922	(51) B01J 31/22	(11) 3 853 927	(51) C07C 29/151	(11) 3 853 669	(51) G03H 1/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024
BG 24.07.2024	CH 30.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024
CZ 24.07.2024	DE 01.04.2025	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	HR 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FR 24.09.2024	GB 24.10.2024	LT 01.11.2023	PL 01.11.2023	HR 24.01.2024	IE 20.09.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	MC 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
IE 18.09.2024	IS 24.11.2024	RO 01.11.2023		LT 24.01.2024	LU 20.09.2024
IT 24.07.2024	LU 18.09.2024			LV 24.01.2024	MC 24.01.2024

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	RS 11.09.2025	
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024	(11) 3 855 279	(51) F24H 15/12
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	FI 29.05.2024	FR 31.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 853 681	(51) G05D 1/00	IE 14.08.2024	IS 29.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 29.05.2024	LU 14.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 29.05.2024	MC 29.05.2024	(11) 3 855 494	(51) H01L 33/00
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
(11) 3 853 910	(51) H10F 19/80	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 854 752	(51) C01B 25/37	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 18.12.2024	LU 21.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
(11) 3 854 070	(51) H04N 23/68	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IT 03.07.2024	LU 28.03.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	SM 18.12.2024	
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 3 855 518	(51) H10N 10/17
RS 11.09.2025		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 3 854 326	(51) A61B 17/34	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 854 775	(51) C07C 67/08	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 11.09.2025	
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	(11) 3 855 575	(51) H01R 13/52
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 18.09.2024	LU 30.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	(11) 3 855 906	(51) A01K 13/00
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 854 591	(51) B41C 1/10	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SM 18.09.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 854 776	(51) C07C 67/08	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IT 31.07.2024	LU 30.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	IT 18.09.2024	LU 30.03.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	(11) 3 855 957	(51) A24F 40/30
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SM 31.07.2024		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(11) 3 854 602	(51) B42D 25/415	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SM 18.09.2024		RS 11.09.2025	
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 855 241	(51) C09D 133/14	(11) 3 855 971	(51) A43B 3/34
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
RS 11.09.2025		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IE 23.09.2024	IS 10.11.2024
(11) 3 854 608	(51) B60C 9/00	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 24.01.2024	IE 11.09.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 10.07.2024	
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 11.09.2024	LV 24.01.2024	(11) 3 855 989	(51) A47J 36/24
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IE 25.09.2024	IS 24.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SM 24.01.2024		RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 855 246	(51) G02B 1/00	SM 24.01.2024	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 856 031	(51) A61B 6/00
(11) 3 854 646	(51) B60W 30/095	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		

FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SI 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025				
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 857 011	(51) E06B 3/58	(11) 3 857 464	(51) G06N 3/0455
RS 11.09.2025		(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 856 097	(51) A61F 5/32	HR 24.01.2024	IE 26.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	NO 24.04.2024	RO 24.01.2024		
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024		
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 24.01.2024		(11) 3 857 509	(51) G06T 7/00
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 24.01.2024	IE 26.09.2024	(11) 3 857 063	(51) F03D 80/30	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 24.01.2024	LU 26.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 857 122	(51) F21V 23/04	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 24.01.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(11) 3 856 525	(51) B41J 2/175	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 857 521	(51) G07C 9/00
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 10.07.2024	GB 10.10.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(11) 3 856 551	(51) B60H 1/00	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IE 24.09.2024	IS 10.11.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 857 192	(51) G01K 7/42	SM 10.07.2024	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 857 529	(51) G08G 1/0967
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 01.11.2023		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 856 750	(51) C07F 9/17	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 857 312	(51) G03G 15/20	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 857 583	(51) H01H 1/06
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 856 860	(51) C09D 11/38	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.09.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 857 586	(51) H01H 39/00
BG 01.02.2024	CH 30.09.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 01.11.2023		BG 24.01.2024	CH 30.09.2024
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023			CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FR 30.09.2024	GB 11.09.2024	(11) 3 857 349	(51) B42D 15/00	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 24.01.2024	FR 30.09.2024
IE 11.09.2024	IS 01.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 01.11.2023	LU 11.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IE 20.09.2024	IS 24.05.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 20.09.2024	LV 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) 3 856 983	(51) E03F 5/16	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SM 24.01.2024	
(84) BG 01.02.2024	(84) ES 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			(11) 3 857 738	(51) H04B 7/185
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 3 857 425	(51) G06F 21/73	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 01.11.2023	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023

LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(11) 3 858 642	(51) B60C 11/03
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 3 857 979	(51) H04W 52/02	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SM 01.11.2023		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 11.09.2025	
(11) 3 857 759	(51) H04L 1/1607	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 858 732	(51) B64C 39/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 858 076	(51) H04W 74/08	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 07.08.2024	IE 02.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 07.12.2024	LU 02.11.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 858 083	(51) H04W 76/12	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SM 07.08.2024	
(11) 3 857 760	(51) H04L 1/1829	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 858 807	(51) C07C 5/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CH 30.09.2024	CZ 24.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 24.01.2024	FR 30.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			RS 11.09.2025	
IE 18.09.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 858 175	(51) A24F 40/40		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(11) 3 858 811	(51) C07D 209/08
LU 18.09.2024	LV 24.01.2024	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 17.07.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 17.07.2024	IE 17.09.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	HR 24.01.2024	IE 27.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		LT 24.01.2024	LU 27.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 3 857 784	(51) H04L 5/00	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024		
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 858 889	(51) B01J 27/26
BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 24.01.2024	IE 10.09.2024			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 858 296	(51) A61F 2/44	LU 29.03.2025	LV 17.07.2024
LT 24.01.2024	LU 10.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024			SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 3 858 326	(51) A61K 8/67		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 858 908	(51) B32B 43/00
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 3 857 853	(51) H04L 9/40	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 858 412	(51) A61M 16/06	(11) 3 858 949	(51) C09K 19/18
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 857 892	(51) H04N 19/44	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	LU 09.03.2025	LV 07.08.2024	(11) 3 859 071	(51) D06F 33/36
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IT 19.02.2025	LU 06.03.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	SM 07.08.2024		RS 11.09.2025	
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025				
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	(11) 3 858 570	(51) B29B 15/12	(11) 3 859 074	(51) D06F 39/04
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SM 19.02.2025		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 3 857 971	(51) H04W 48/10	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		

(11) 3 859 090 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04N 7/18 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 859 207 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F23G 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 859 727 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G09G 3/34 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 860 171 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04W 4/40 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 859 212 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F23R 3/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 859 730 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G10K 11/168 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 860 251 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 72/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 859 265 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) F28F 9/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 11.10.2024 IT 24.01.2024 LU 11.10.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 859 868 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01M 10/42 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 860 331 (84) CH 30.09.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 30.09.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) A01G 13/06 (84) CZ 24.01.2024 GB 30.09.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 859 355 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G01R 27/26 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 859 904 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H01R 13/639 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 860 351 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(51) A21B 3/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
(11) 3 859 381 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01S 7/527 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 860 065 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 25/02 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 860 441 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 5/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 859 514 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 3/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 860 121 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) H04N 17/00 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 11.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 860 526 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61F 2/50 (84) GR 02.02.2024 IE 05.09.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 859 690 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 26.10.2024 LU 26.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G07C 9/28 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.10.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 860 148 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023	(51) H04R 3/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023	(11) 3 860 537 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61F 9/007 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 859 694 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 26.10.2024 LU 26.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G07D 11/12 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.10.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024			(11) 3 860 543 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 07.10.2024	(51) A61G 7/018 (84) BG 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024

1591

(11) 3 862 736 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01K 3/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	IE 08.10.2024 IT 24.01.2024 LU 08.10.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 862 798 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 01.10.2024 IT 24.01.2024 LU 01.10.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G02B 5/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 01.10.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 863 265 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 20.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(11) 3 863 932 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B65B 25/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 862 904 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06F 30/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 863 295 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04N 21/8352 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 864 280 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F02M 35/10 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 862 928 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 15.09.2024 LU 15.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G06N 3/063 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GB 07.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 3 863 299 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04R 1/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 864 423 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06T 7/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 863 090 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 4/36 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 863 389 (84) CH 30.09.2024 ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H05K 7/20 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 26.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 864 426 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01S 5/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 863 099 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) H01M 10/0565 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 3 863 532 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 26.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A61B 17/17 (84) BE 30.09.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 26.09.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 864 454 (84) CH 30.09.2024 ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G02B 21/16 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 27.09.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 863 105 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(51) H01M 4/13 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LU 12.03.2025 MC 12.06.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(11) 3 863 549 (84) CZ 24.01.2024 GB 04.10.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A61B 18/20 (84) ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 04.10.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 864 616 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06T 5/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 863 200 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024	(51) H04L 1/00 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023	(11) 3 863 786 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B23B 29/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 864 653 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 02.10.2024 IT 24.01.2024 LU 02.10.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G11C 7/10 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 02.10.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
		(11) 3 863 902 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024	(51) B60T 17/08 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 08.10.2024 HR 24.01.2024	(11) 3 864 684 (84) BG 25.06.2025	(51) H01J 49/00 (84) FI 25.06.2025

GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 24.01.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
				SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 864 811	(51) H04L 27/26	(11) 3 866 329	(51) H02P 21/00	(11) 3 867 653	(51) G01R 22/06
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IE 02.10.2024	IS 10.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	RS 11.09.2025		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 10.07.2024					
(11) 3 864 941	(51) H05K 5/06	(11) 3 866 496	(51) H04W 4/08	(11) 3 867 706	(51) G04B 19/04
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 3 865 061	(51) A61B 5/055	(11) 3 866 546	(51) H04B 7/06	(11) 3 867 733	(51) G06F 3/04883
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 865 443	(51) B65H 54/38	(11) 3 866 690	(51) A61B 5/16	(11) 3 867 734	(51) A63F 13/428
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 3 866 145	(51) G09F 9/30	(11) 3 866 963	(51) B01J 19/00	(11) 3 867 767	(51) G06F 16/21
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GB 15.10.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 24.01.2024	IE 15.10.2024	HR 24.01.2024	IE 18.10.2024
IT 30.10.2024	LU 24.03.2025	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	LT 24.01.2024	LU 15.10.2024	LT 24.01.2024	LU 18.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SM 30.10.2024		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		SM 24.01.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 866 150	(51) G09G 3/20	(11) 3 867 101	(51) B60R 13/01	(11) 3 867 866	(51) G06T 7/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 24.01.2024	IE 14.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SM 24.01.2024			
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 866 190	(51) H01L 23/00	(11) 3 867 320	(51) C09D 7/00	(11) 3 867 953	(51) H01L 27/06
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		MC 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 866 195	(51) H01L 25/075	(11) 3 867 490	(51) E21B 17/01	(11) 3 867 984	(51) H01T 13/52
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GB 18.10.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 24.01.2024	FR 30.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IE 18.10.2024	IS 24.05.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IE 16.09.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LU 18.10.2024	LV 24.01.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LU 16.09.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024

PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 869 638	(51) H01S 5/00
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
SM 24.01.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024
(11) 3 868 003	(51) H02K 3/32	(11) 3 868 721	(51) C02F 1/78	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024
HR 31.07.2024	IE 19.12.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	IT 19.06.2024	LU 02.03.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LU 31.03.2025	LV 12.03.2025	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
		PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
		RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	SM 19.06.2024	
		SK 12.03.2025	SM 12.03.2025		
(11) 3 868 097	(51) G06T 3/40	(11) 3 869 262	(51) G02F 1/1333	(11) 3 869 755	(51) H04L 69/08
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 868 100	(51) H04N 19/186	(11) 3 869 326	(51) G06F 7/544	(11) 3 869 835	(51) H04L 67/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LU 02.03.2025	LV 21.08.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
MC 21.08.2024	NO 21.11.2024	IT 30.10.2024	LU 23.03.2025		
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024		
RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
		RO 30.10.2024	RS 30.01.2025		
		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024		
		SM 30.10.2024			
(11) 3 868 239	(51) A43B 1/10	(11) 3 869 395	(51) G06V 20/64	(11) 3 869 856	(51) H04W 16/28
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 02.10.2024	LU 14.03.2025			IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SM 02.10.2024				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 868 337	(51) A61F 2/06	(11) 3 869 416	(51) G06N 3/044	(11) 3 869 881	(51) H04W 72/04
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 31.07.2024	IE 10.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 31.07.2024	SK 31.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 868 570	(51) B60C 9/00	(11) 3 869 458	(51) G06T 7/12	(11) 3 869 935	(51) A01D 25/00
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	HR 03.07.2024	IE 10.10.2024
FI 24.01.2024	GB 16.10.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
IE 16.10.2024	IS 24.05.2024	IT 25.12.2024	LU 27.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LU 16.10.2024	LV 24.01.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025		
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025		
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025		
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024		
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 25.12.2024			
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024				
SM 24.01.2024					
(11) 3 868 638	(51) B62K 11/00	(11) 3 869 599	(51) H01M 8/04014	(11) 3 870 174	(51) C07D 498/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 18.12.2024	EE 18.12.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	ES 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 04.03.2025	LV 18.12.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 18.03.2025	PL 18.12.2024		
		PT 21.04.2025	RO 18.12.2024		
		RS 18.03.2025	SE 18.12.2024		

PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 871 631	(51) A61C 5/68
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
SM 01.11.2023		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
(11) 3 870 285	(51) A61P 1/04	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RS 24.04.2024	SI 24.01.2024	LU 07.03.2025	LV 19.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 3 871 087	(51) G06F 9/455	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
(11) 3 870 309	(51) A61Q 17/04	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 871 737	(51) A61N 7/02
IE 27.09.2024	IS 03.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	FI 24.01.2024	FR 30.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IE 21.10.2024	IS 24.05.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IE 05.09.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 03.07.2024		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
(11) 3 870 432	(51) B32B 3/00	LU 05.09.2024	LV 24.01.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SM 24.01.2024	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 871 751	(51) B01D 46/02
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 870 439	(51) B32B 17/10	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SM 24.01.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 871 265	(51) H10D 30/60	(11) 3 871 826	(51) B23K 26/38
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 870 511	(51) B64F 5/23	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 871 280	(51) H10K 85/50	HR 24.01.2024	IE 08.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LT 24.01.2024	LU 08.10.2024
(11) 3 870 576	(51) C07D 403/14	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 24.01.2024	IE 22.10.2024	IE 18.10.2024	IS 24.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	LT 24.01.2024	LU 18.10.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(11) 3 871 893	(51) B41M 3/14
(11) 3 870 687	(51) C11D 3/20	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 24.01.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) 3 871 421	(51) H04N 19/96	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IE 22.10.2024	IS 24.05.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LU 22.10.2024	LV 24.01.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 15.01.2025	LU 20.03.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	(11) 3 871 912	(51) B60K 1/00
(11) 3 870 789	(51) E05F 15/611	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 871 537	(51) A24F 40/40	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 11.09.2025		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 3 870 790	(51) E06B 3/16	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) GR 18.10.2024	(84) HR 17.07.2024	(11) 3 871 541	(51) A24F 40/40	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IE 22.10.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 870 954	(51) G01N 21/51	(11) 3 871 588	(51) A61B 5/00	(11) 3 871 977	(51) B64D 11/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025

1596

GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 3 875 109	(51) A61K 38/48	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IT 23.10.2024	LU 05.03.2025
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	IT 13.11.2024	LU 05.03.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
LU 29.03.2025	LV 02.10.2024	RS 13.02.2025	SK 13.11.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
MC 02.10.2024	NL 02.10.2024	SM 13.11.2024		SM 23.10.2024	
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 3 875 437	(51) C03C 8/04	(11) 3 875 719	(51) E05F 3/10
PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
		FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
(11) 3 875 158	(51) A63B 4/00	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	IT 12.06.2024	LU 01.03.2025	IT 22.01.2025	LU 06.03.2025
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
LU 02.03.2025	LV 04.09.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
MC 04.09.2024	NO 04.12.2024	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024		
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SM 12.06.2024		(11) 3 875 736	(51) F01D 11/00
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 875 497	(51) C08F 2/44	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025
SM 04.09.2024		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
(11) 3 875 216	(51) B23Q 3/157	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IT 12.02.2025	LU 02.03.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 875 524	(51) C08K 3/26	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
RS 11.09.2025		(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
		ES 07.08.2024	GB 07.11.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 3 875 254	(51) B29C 65/18	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024		
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	IE 31.10.2024	IS 07.12.2024	(11) 3 875 800	(51) F16F 9/56
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
EE 12.06.2024	FI 12.06.2024	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
IS 12.10.2024	LU 03.03.2025	SM 07.08.2024		FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024			HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	(11) 3 875 541	(51) C08L 83/04	IT 15.01.2025	LU 01.03.2025
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
SM 12.06.2024		GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
		IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
(11) 3 875 350	(51) B62D 6/00	LU 03.03.2025	LV 14.08.2024	SM 15.01.2025	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 3 875 801	(51) F16F 9/56
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
LU 06.03.2025	LV 07.08.2024			FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 875 542	(51) C08L 83/07	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 04.09.2024	LU 01.03.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 07.08.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
(11) 3 875 365	(51) B64C 25/24	(11) 3 875 673	(51) D06F 58/20	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024		
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(11) 3 875 812	(51) F16K 1/44
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	DK 11.12.2024	EE 11.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	ES 11.12.2024	FI 11.12.2024
IT 09.10.2024	LU 05.03.2025	LU 01.03.2025	LV 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	IS 11.04.2025	LU 05.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024
SM 09.10.2024				SK 11.12.2024	SM 11.12.2024
(11) 3 875 434	(51) C01G 53/00	(11) 3 875 694	(51) E02F 9/00	(11) 3 875 834	(51) F17C 5/06
		(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		

(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 PL 04.06.2025	HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 876 420 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H03F 3/24 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 875 888 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F42B 12/34 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 876 238 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LU 01.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(51) G16H 20/40 (84) CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 3 876 624 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 875 896 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01B 17/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 876 250 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01G 2/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 876 667 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 02.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(51) H05B 3/00 (84) CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025
(11) 3 875 982 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01C 21/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 876 299 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10K 77/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 876 678 (84) CH 30.11.2024 GR 18.10.2024 IE 04.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H05B 45/20 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 875 992 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G01S 13/88 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 04.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 3 876 307 (84) CH 30.11.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 09.11.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H01M 4/04 (84) CZ 10.07.2024 GB 09.11.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 876 830 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 5/257 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 876 038 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G03G 15/16 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 04.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 3 876 312 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 03.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) H01M 4/131 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 876 855 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 18/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 876 040 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SK 23.10.2024	(51) G03G 21/18 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 18.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 SE 23.10.2024	(11) 3 876 334 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 31.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 RO 04.12.2024 SK 04.12.2024	(51) H01M 10/42 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SM 04.12.2024	(11) 3 877 674 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16H 57/04 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 876 080 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 1/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 876 370 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 06.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(51) H02G 1/14 (84) CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 877 760 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 30/72 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 876 199 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025	(51) G06T 7/593 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025			(11) 3 877 772 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01R 19/32 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
				(11) 3 877 831 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 3/01 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
				(11) 3 877 894	(51) G06V 30/262

(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 26.06.2024 LU 09.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024
(11) 3 877 963 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G08C 17/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 878 351 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 LV 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SE 05.06.2024 SM 05.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LU 09.03.2025 MC 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SK 05.06.2024	(11) 3 878 592 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 13.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) B23K 11/30 (84) CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024
(11) 3 878 195 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04W 12/02 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 878 413 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) A61F 2/44 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 10.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) 3 878 611 (84) BG 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 10.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 RS 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) B25J 21/00 (84) DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PT 21.04.2025 SE 18.12.2024
(11) 3 878 251 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H05K 5/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 878 437 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61K 9/48 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 10.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 3 878 613 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(51) B26B 19/28 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 09.03.2025 MC 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024
(11) 3 878 268 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 10.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(51) A01F 15/07 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 3 878 495 (84) BG 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) A61M 5/315 (84) EE 12.06.2024 HR 12.06.2024 LU 15.03.2025 MC 12.06.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(11) 3 878 639 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) B29C 70/34 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LU 01.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
(11) 3 878 322 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 03.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) A47J 31/42 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 3 878 498 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) A61M 11/04 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 01.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 3 878 733 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(51) B64C 1/14 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 11.03.2025 MC 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 3 878 346 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 05.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024	(51) A61B 1/00 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024	(11) 3 878 501 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61M 16/10 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 878 746 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024	(51) B64D 11/04 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025
		(11) 3 878 569 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024	(51) B21D 5/16 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024		

HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 879 082	(51) F01K 13/02
IT 18.12.2024	LU 11.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	IT 10.07.2024	LU 02.03.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IT 10.07.2024	LU 12.03.2025
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
		SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
		SM 10.07.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 878 748	(51) B64D 13/02	(11) 3 878 923	(51) C09K 11/70	(11) 3 879 086	(51) F02B 37/10
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
EE 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IT 18.12.2024	LU 12.03.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	IT 26.06.2024	LU 12.03.2025	IT 20.11.2024	LU 09.03.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
SM 18.12.2024		SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
		SM 26.06.2024		SM 20.11.2024	
(11) 3 878 753	(51) B64D 29/06	(11) 3 878 971	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 879 165	(51) F17C 5/06
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 04.06.2025	PL 04.06.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	RS 04.09.2025	
LU 12.03.2025	LV 25.09.2024	IT 04.12.2024	LU 05.03.2025		
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024		
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025		
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025		
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024		
		SM 04.12.2024			
(11) 3 878 793	(51) B66B 25/00	(11) 3 879 018	(51) D04B 1/00	(11) 3 879 173	(51) F21V 23/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 11.09.2025		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	LU 08.03.2025	LV 06.11.2024
		LU 03.03.2025	LV 24.07.2024	MC 06.11.2024	NO 06.02.2025
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024
		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024
		PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024
		RS 24.10.2024	SE 24.07.2024		
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
(11) 3 878 819	(51) C02F 1/00	(11) 3 879 020	(51) D04C 1/02	(11) 3 879 176	(51) F23D 14/62
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 26.02.2025	(84) DK 26.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 16.10.2024	HR 16.10.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
IS 16.02.2025	LU 11.03.2025	LU 11.03.2025	LV 26.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	IT 03.07.2024	LU 02.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	SM 26.02.2025		RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
SM 16.10.2024				SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 878 839	(51) C07C 323/14	(11) 3 879 026	(51) D06F 39/14	(11) 3 879 225	(51) G01C 5/06
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 24.07.2024	LU 04.03.2025	LU 10.03.2025	LV 14.08.2024	LU 12.03.2025	LV 07.08.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 07.08.2024	
SM 24.07.2024					
(11) 3 878 856	(51) C07K 1/113			(11) 3 879 227	(51) G01C 15/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025				
(11) 3 878 905	(51) C08L 9/06				
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024				
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024				

1601

(84) CH 30.11.2024 GR 11.10.2024 IE 12.11.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 881 128 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G02C 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	HR 17.07.2024 LU 18.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 880 139 (84) CH 30.09.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 27.09.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) A61F 9/00 (84) CZ 03.07.2024 GB 03.10.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 3 881 135 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) G03G 15/08 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 10.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) 3 881 739 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 18.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) A47K 5/12 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 880 376 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B08B 15/00 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 881 310 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 1/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 881 772 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 03.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(51) A61B 17/04 (84) CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024
(11) 3 880 723 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08F 210/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 881 393 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01Q 9/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025		
(11) 3 880 757 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C09D 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 881 569 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 4/021 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 881 780 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 17/16 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) 3 880 777 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C11B 9/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 881 649 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H05B 6/36 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025		
(11) 3 880 912 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 21.10.2024 IT 24.01.2024 LU 21.10.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) E05B 81/24 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GB 21.10.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 881 681 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A23F 3/16 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 3 881 784 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61B 17/34 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 18.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) 3 880 924 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) E05D 15/26 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 881 736 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 18.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) A47K 5/12 (84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 3 881 812 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61F 13/15 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
		(11) 3 881 738 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024	(51) A47K 5/12 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024	(11) 3 881 825 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024	(51) A61K 9/00 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LU 10.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025

RO 25.12.2024	SE 25.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 3 881 884	(51) B01D 46/52	(11) 3 882 030	(51) B33Y 50/00	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 882 134	(51) B64C 13/50
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
IS 21.12.2024	LU 04.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 882 036	(51) B41J 2/21	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	IS 25.01.2025	LU 20.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
SM 21.08.2024		IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
(11) 3 881 892	(51) A61N 1/36	LU 20.03.2025	LV 26.06.2024	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	SM 25.09.2024	
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(11) 3 882 137	(51) B64C 25/50
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
IT 01.01.2025	LU 16.03.2025	(11) 3 882 063	(51) B60K 15/03	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	IT 14.08.2024	LU 19.03.2025
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SM 01.01.2025		HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 3 881 912	(51) A63C 9/00	IT 11.12.2024	LU 16.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 14.08.2024	
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	(11) 3 882 154	(51) B64D 13/06
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
IT 20.11.2024	LU 10.03.2025	SM 11.12.2024		EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(11) 3 882 065	(51) B60K 35/22	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IT 25.12.2024	LU 17.03.2025
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
SM 20.11.2024		RS 11.09.2025		PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
(11) 3 881 938	(51) B05B 11/00	(11) 3 882 081	(51) B60R 5/00	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
CH 30.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SM 25.12.2024	
EE 07.08.2024	HR 07.08.2024	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	(11) 3 882 159	(51) B64D 45/02
IE 20.09.2024	IS 07.12.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LU 20.09.2024	LV 07.08.2024	IS 30.11.2024	LU 03.03.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(11) 3 882 009	(51) B29D 30/06	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IT 18.09.2024	LU 08.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SM 31.07.2024		LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	(11) 3 882 104	(51) B61L 15/00	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
LU 04.03.2025	LV 30.10.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	SM 18.09.2024	
MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	LU 19.03.2025	LV 21.08.2024	(11) 3 882 162	(51) B64F 5/40
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	NO 21.11.2024	PT 23.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 882 022	(51) B32B 25/08	SM 21.08.2024		IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 3 882 127	(51) B64C 1/18	LU 17.03.2025	LV 25.09.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
IT 04.09.2024	LU 05.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	IT 11.09.2024	LU 19.03.2025	(11) 3 882 178	(51) B65D 77/28
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025				

DK 25.12.2024	EE 25.12.2024	(11) 3 882 442	(51) F01P 3/18	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	IT 11.09.2024	LU 18.03.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
LU 05.03.2025	LV 25.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
MC 25.12.2024	NO 25.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
RS 25.03.2025	SK 25.12.2024	IT 03.07.2024	LU 08.03.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
SM 25.12.2024		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	SM 11.09.2024	
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
(11) 3 882 184	(51) B65G 47/19	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(11) 3 882 624	(51) G01N 29/024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 29.05.2024	EE 29.05.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
ES 29.05.2024	FI 29.05.2024			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 30.08.2024	HR 29.05.2024			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LU 02.03.2025	LV 29.05.2024	(11) 3 882 449	(51) F02C 9/00		
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 882 664	(51) G01S 17/89
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
SE 29.05.2024	SI 29.05.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
		IT 11.09.2024	LU 16.03.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
		LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	IT 22.01.2025	LU 15.03.2025
(11) 3 882 209	(51) B66F 7/06	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	SM 11.09.2024		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
LU 16.03.2025	LV 14.08.2024			SM 22.01.2025	
MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	(11) 3 882 454	(51) F02K 1/76		
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(11) 3 882 697	(51) G03B 21/14
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 14.08.2024		FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 882 253	(51) H10K 85/30	IT 18.09.2024	LU 19.03.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
IT 27.11.2024	LU 16.03.2025	SM 18.09.2024		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 3 882 483	(51) F16H 57/04		
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 882 709	(51) G03G 15/08
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
SM 27.11.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
				FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
(11) 3 882 285	(51) C08F 265/06	(11) 3 882 484	(51) F16H 7/02	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IT 25.12.2024	LU 30.03.2025
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RO 25.12.2024	SE 25.12.2024
HR 07.08.2024	IE 11.09.2024	IT 14.08.2024	LU 16.03.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
IS 07.12.2024	LU 11.09.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024		
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 882 711	(51) G04B 15/06
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 14.08.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 07.08.2024				FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(11) 3 882 330	(51) C10M 169/04	(11) 3 882 498	(51) F16K 1/22	LU 18.03.2025	LV 07.08.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	HR 31.07.2024	IE 13.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	SM 07.08.2024	
IT 01.01.2025	LU 19.03.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025				
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	(11) 3 882 528	(51) F24F 1/032	(11) 3 882 771	(51) G06F 9/54
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SM 01.01.2025		CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
		FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
				HR 11.09.2024	IS 11.01.2025

IT 11.09.2024	LU 16.03.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	IT 27.11.2024	LU 10.03.2025	(11) 3 883 297	(51) H04W 36/00
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
SM 11.09.2024		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
		SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
		SM 27.11.2024		IT 18.12.2024	LU 12.03.2025
(11) 3 882 814	(51) G06N 3/044	(11) 3 883 125	(51) H02P 25/18	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
		RS 11.09.2025			
(11) 3 882 881	(51) G08G 1/01	(11) 3 883 155	(51) H04W 28/22	(11) 3 883 329	(51) H04W 76/15
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
IT 24.07.2024	LU 18.03.2025			IT 12.02.2025	LU 16.03.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024			LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024			NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024			PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024			RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 3 882 886	(51) G08G 1/16	(11) 3 883 222	(51) H04M 1/02	(11) 3 883 353	(51) H05K 5/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IT 21.08.2024	LU 15.03.2025	HR 07.08.2024	IE 30.11.2024	IT 18.09.2024	LU 10.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	IS 07.12.2024	LU 30.11.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
SM 21.08.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 18.09.2024	
		SM 07.08.2024			
(11) 3 882 908	(51) G10K 15/02	(11) 3 883 226	(51) H04M 1/23	(11) 3 883 401	(51) A24F 40/00
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	RS 11.09.2025	
IT 01.01.2025	LU 12.03.2025	IT 14.08.2024	LU 17.03.2025		
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024		
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024		
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 3 882 933	(51) H01F 27/02	(11) 3 883 228	(51) H04N 1/00	(11) 3 883 403	(51) A24F 40/10
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IE 20.11.2024	IS 14.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024
		IT 31.07.2024	LU 10.03.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	SM 14.08.2024	
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 3 882 964	(51) H01L 23/473	(11) 3 883 240	(51) H04N 9/31	(11) 3 883 409	(51) A24F 40/465
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	EE 01.01.2025	GR 02.04.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	FI 01.01.2025	IS 01.05.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 19.02.2025	LU 17.03.2025	HR 01.01.2025	LU 18.03.2025	HR 07.08.2024	IE 09.12.2024
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	IT 01.01.2025	MC 01.01.2025	IS 07.12.2024	LU 09.12.2024
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	LV 01.01.2025	NO 01.04.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	NL 01.01.2025		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 883 052	(51) H01Q 1/22			(11) 3 883 448	(51) A47L 15/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024				

GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	(11) 3 884 903	(51) A61F 2/00
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 3 883 759	(51) B29C 70/54	(11) 3 884 759	(51) A01D 34/86	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	RS 11.09.2025	
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	(11) 3 884 919	(51) A61G 7/10
RS 04.09.2025		IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
(11) 3 883 917	(51) C07C 215/24	LU 11.03.2025	LV 26.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	IT 21.08.2024	LU 24.03.2025
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SM 26.02.2025		LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
SM 24.01.2024				NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(11) 3 884 080	(51) C23C 18/12	(11) 3 884 768	(51) A01F 29/06	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 21.08.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	(11) 3 884 922	(51) A61K 6/61
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 3 884 375	(51) G06F 8/61	LU 22.03.2025	LV 27.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024		
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	(11) 3 884 999	(51) A61N 5/10
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 884 775	(51) A01M 7/00	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 21.08.2024	(84) EE 21.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	(11) 3 885 016	(51) A63H 33/38
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LU 15.03.2025	LV 21.08.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 21.08.2024	NO 21.11.2024	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025
(11) 3 884 610	(51) H04L 9/08	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 08.01.2025	HR 08.01.2025
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	IS 08.05.2025	LU 18.03.2025
HR 31.07.2024	IE 24.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 884 779	(51) A21C 3/04	NO 08.04.2025	RS 08.04.2025
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
RO 31.07.2024	RS 31.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 3 885 021	(51) B01D 21/00
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 884 687	(51) H04M 3/54	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LU 27.03.2025	LV 10.07.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	IT 09.10.2024	LU 27.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
IT 21.08.2024	LU 06.03.2025	(11) 3 884 855	(51) A61B 5/021	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 09.10.2024	
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 885 026	(51) B01D 46/48
SM 21.08.2024		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024
(11) 3 884 713	(51) H04W 48/14	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	DK 18.12.2024	EE 18.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 18.12.2024	FI 18.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 18.04.2025	LU 16.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
(11) 3 884 747	(51) A01B 63/111	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 884 891	(51) A61B 17/70	NL 18.12.2024	PT 21.04.2025
CZ 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024	PL 18.12.2024	RS 18.03.2025
DK 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 18.12.2024	EE 18.12.2024	RO 18.12.2024	SK 18.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 18.12.2024	GR 19.03.2025	SE 18.12.2024	
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LU 22.03.2025	IS 18.04.2025	SM 18.12.2024	(11) 3 885 041
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	MC 18.12.2024	LV 18.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(51) B01L 3/00
LU 25.03.2025	LV 10.07.2024	NO 18.03.2025	NL 18.12.2024	CZ 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PT 21.04.2025	PL 18.12.2024	EE 20.11.2024	DK 20.11.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RS 18.03.2025	RO 18.12.2024	GR 21.02.2025	FI 20.11.2024
			SE 18.12.2024	IS 20.03.2025	HR 20.11.2024
					LU 23.03.2025

	LV 20.11.2024	MC 20.11.2025	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	SM 02.10.2024	
	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025		
	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	(11) 3 885 403	(51) C08K 5/3492
	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
	SM 20.11.2024				GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
					LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
					NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 885 071	(51) B25B 1/24		(11) 3 885 198	(51) B60R 16/02		
(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
DK 26.02.2025	EE 26.02.2025		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 885 409	(51) C08L 67/02
ES 26.02.2025	FI 26.02.2025		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024
IS 26.06.2025	LU 15.03.2025				CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025		(11) 3 885 226	(51) B60W 60/00	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 29.05.2024	IE 18.08.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LU 18.08.2024	LV 29.05.2024
			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
			IT 14.08.2024	LU 25.03.2025	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
			LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	PT 29.05.2024	RO 29.05.2024
			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RS 29.08.2024	SE 29.05.2024
			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 29.05.2024	
			SE 14.08.2024	SK 14.08.2024		
			SM 14.08.2024			
					(11) 3 885 410	(51) C08L 101/00
(11) 3 885 116	(51) B29D 99/00		(11) 3 885 227	(51) B60W 60/00	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024		LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		NO 04.09.2025	PL 04.06.2025		
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024		RS 04.09.2025			
LU 24.03.2025	LV 10.07.2024				(11) 3 885 432	(51) C12M 1/00
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024				(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024				CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024				EE 06.11.2024	FI 06.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
					IS 06.03.2025	LU 05.03.2025
					LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
					NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
					PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
					RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
					SK 06.11.2024	SM 06.11.2024
(11) 3 885 117	(51) B29D 99/00		(11) 3 885 237	(51) B62D 15/02		

(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 885 580	(51) F04D 29/22	(11) 3 885 704	(51) G01C 21/20	(11) 3 885 829 (51) H02K 41/035
(84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 08.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 21.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 16.03.2025 MC 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
(11) 3 885 601	(51) F16D 65/74	(11) 3 885 721	(51) G01H 1/00	(11) 3 885 852 (51) G05B 19/042
(84) AT 30.11.2024 CH 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 22.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024 GB 22.11.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SM 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 23.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SK 05.03.2025	(84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 18.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
(11) 3 885 626	(51) F16L 25/00	(11) 3 885 771	(51) G01N 35/04	(11) 3 885 899 (51) G06F 8/654
(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 04.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 26.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 3 885 655	(51) F24C 7/06	(11) 3 885 796	(51) G01B 11/26	(11) 3 885 926 (51) G06F 16/00
(84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 LU 25.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 06.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024
(11) 3 885 672	(51) F25B 15/00	(11) 3 885 823	(51) G02F 1/13357	(11) 3 885 956 (51) G06K 7/10
(84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SK 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 24.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SM 27.11.2024	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
(11) 3 885 692	(51) F41A 3/10	(11) 3 885 828	(51) G03B 3/10	(11) 3 886 030 (51) G06Q 30/02
(84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 23.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024	(84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 02.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
				(11) 3 886 041 (51) G06T 7/00
				(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024

CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(11) 3 886 318	(51) H03F 3/30
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
IT 16.10.2024	LU 17.03.2025	IT 01.01.2025	LU 24.03.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	LU 23.03.2025	LV 12.03.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
SM 16.10.2024				SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
		(11) 3 886 202	(51) H01M 10/04		
(11) 3 886 068	(51) G08B 21/02	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	(11) 3 886 359	(51) H04L 9/32
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RS 11.09.2025		LU 27.03.2025	LV 19.02.2025	IS 04.01.2025	LU 26.03.2025
		NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
(11) 3 886 085	(51) G10K 11/178	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 19.05.2025	SK 19.02.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SM 19.02.2025		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			SM 04.09.2024	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 886 228	(51) H01M 10/052		
IT 24.07.2024	LU 26.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 886 362	(51) H04L 12/10
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024
RO 24.07.2024	SE 24.07.2024			FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
		(11) 3 886 251	(51) H01Q 1/24	IT 02.10.2024	LU 23.03.2025
		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
				SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
				SM 02.10.2024	
(11) 3 886 086	(51) G10L 13/033	(11) 3 886 268	(51) H01R 13/6471		
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(11) 3 886 367	(51) H04L 41/0654
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IT 04.12.2024	LU 10.03.2025	IT 18.12.2024	LU 22.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	IT 18.12.2024	MC 18.12.2024	IT 04.09.2024	LU 25.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	NL 18.12.2024	PT 21.04.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	PL 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	RO 18.12.2024	SK 18.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SM 04.12.2024		SE 18.12.2024		SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
		SM 18.12.2024		SM 04.09.2024	
(11) 3 886 098	(51) G11C 15/04	(11) 3 886 270	(51) H01R 13/6471		
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(11) 3 886 401	(51) H04L 67/02
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
IT 28.08.2024	LU 16.03.2025	IT 18.12.2024	LU 22.03.2025	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LU 12.03.2025	LV 24.07.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
SM 28.08.2024		SM 18.12.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 886 141	(51) H01J 49/04	(11) 3 886 306	(51) H02M 5/297		
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 3 886 423	(51) H04N 19/20
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 18.09.2024	LU 11.03.2025	IT 02.10.2024	LU 23.03.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025		
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024		
SM 18.09.2024		SM 02.10.2024			
(11) 3 886 155	(51) H01L 23/10				
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025				

PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 3 887 131	(51) B29C 65/48	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 3 888 085	(51) G10L 25/66
		NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024
(11) 3 886 443	(51) H04N 21/414	RS 04.09.2025		HR 17.07.2024	IE 28.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 887 135	(51) B29C 70/44	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	ES 10.07.2024	GB 27.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
		IE 27.11.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 888 220	(51) H02J 3/38
(11) 3 886 468	(51) H04W 4/02	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 10.07.2024		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 887 243	(51) G01V 1/38		
IT 14.08.2024	LU 19.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 888 232	(51) H02K 15/00
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 07.08.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 07.08.2024	GB 11.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 18.09.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024			IE 11.11.2024	IS 07.12.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 887 587	(51) D05B 11/00	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
SM 14.08.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 886 550	(51) H05K 9/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SM 07.08.2024	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 3 888 275	(51) H04J 3/06
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 3 887 588	(51) D06B 21/00	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 886 623	(51) A24F 47/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024		
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 888 378	(51) H04R 1/24
IE 27.11.2024	IS 14.12.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
PL 14.08.2024	RO 14.08.2024			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 887 691	(51) F16H 25/22	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SM 14.08.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 11.09.2025	
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 888 402	(51) H04W 72/51
(11) 3 886 710	(51) A61B 6/03	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 888 458	(51) A01M 7/00
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024			CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 887 733	(51) F25B 1/00	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 15.01.2025	LU 03.03.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
				NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
(11) 3 886 726	(51) A61B 17/04	(11) 3 887 818	(51) G01N 29/02	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	SM 15.01.2025	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	(11) 3 888 493	(51) A45F 3/04
		LU 06.03.2025	LV 26.02.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) CZ 05.03.2025
(11) 3 886 745	(51) A61B 17/80	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	EE 05.03.2025	ES 05.03.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	FI 05.03.2025	GR 06.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	IT 05.03.2025	LU 24.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SM 26.02.2025		LV 05.03.2025	NL 05.03.2025
				NO 05.06.2025	PL 05.03.2025
(11) 3 886 811	(51) A61K 9/00	(11) 3 887 881	(51) G02B 6/38	PT 07.07.2025	RO 05.03.2025
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 05.06.2025	SE 05.03.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SK 05.03.2025	SM 05.03.2025
IE 28.11.2024	IS 17.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 3 888 522	(51) A47L 15/50
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024			(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 888 077	(51) G09G 3/3208	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SM 17.07.2024		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		

FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
IT 24.07.2024	LU 30.03.2025	LU 30.03.2025	LV 19.02.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	IT 06.11.2024	LU 30.03.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 19.02.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 24.07.2024				PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
				SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
				SM 06.11.2024	
(11) 3 888 593	(51) A61F 2/08	(11) 3 888 904	(51) B32B 5/02	(11) 3 888 971	(51) B60N 2/56
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
IE 22.10.2024	IS 17.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	IS 24.11.2024	LU 30.03.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LU 30.03.2025	LV 24.07.2024
SM 17.07.2024		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
		SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		SM 24.07.2024		RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
				SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(11) 3 888 596	(51) A61F 2/24	(11) 3 888 921	(51) B41J 2/14	(11) 3 888 974	(51) B60Q 1/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
IT 27.11.2024	LU 29.03.2025	IT 28.08.2024	LU 24.03.2025	LU 12.06.2024	LV 12.06.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	IT 28.08.2024	MC 28.08.2024	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	NL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	PL 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 12.09.2024	SE 12.06.2024
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	RO 28.08.2024	SK 28.08.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
SM 27.11.2024		SE 28.08.2024			
		SM 28.08.2024			
(11) 3 888 747	(51) A61N 5/10	(11) 3 888 922	(51) B41J 2/14	(11) 3 888 976	(51) B60Q 1/12
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LU 11.03.2025	LV 10.07.2024	IT 28.08.2024	LU 24.03.2025	LU 11.03.2025	LV 07.08.2024
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 07.08.2024	
		SM 28.08.2024			
(11) 3 888 833	(51) B23K 9/095	(11) 3 888 936	(51) B60C 7/14	(11) 3 888 980	(51) B60R 21/231
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
LU 16.03.2025	LV 04.12.2024			LU 29.03.2025	LV 08.01.2025
MC 04.12.2024	NL 04.12.2024			MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024			NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024			PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024			RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024			SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
(11) 3 888 850	(51) B25C 1/04	(11) 3 888 939	(51) B60C 1/00	(11) 3 888 988	(51) B60W 30/095
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
LU 28.03.2025	LV 14.08.2024			IT 04.09.2024	LU 30.03.2025
MC 14.08.2024	NL 14.08.2024			LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			PT 04.09.2024	PT 06.01.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SM 14.08.2024					
(11) 3 888 893	(51) B29C 65/08	(11) 3 888 946	(51) B60C 11/03		
(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025				
DK 19.02.2025	EE 19.02.2025				
ES 19.02.2025	FI 19.02.2025				

SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
SM 04.09.2024		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 889 060	(51) B65D 33/02	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) BG 29.05.2024	(84) CZ 29.05.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	IT 11.09.2024	LU 29.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(11) 3 889 419	(51) F02M 35/10
HR 29.05.2024	IS 29.09.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LU 05.03.2025	LV 29.05.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
MC 29.05.2024	NO 29.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	SM 11.09.2024			
SM 29.05.2024		(11) 3 889 338	(51) D06F 34/10	(11) 3 889 473	(51) F16J 15/08
(11) 3 889 067	(51) B65D 77/04	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	DK 06.11.2024	EE 06.11.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IS 19.07.2025	LU 30.03.2025	IS 06.03.2025	IT 06.11.2024
IS 23.02.2025	LU 26.03.2025	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	LU 30.03.2025	LV 06.11.2024
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	MC 06.11.2024	NL 06.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 19.06.2025	SE 19.03.2025	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	SK 19.03.2025	SM 19.03.2025	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024			SK 06.11.2024	SM 06.11.2024
SM 23.10.2024		(11) 3 889 341	(51) D06F 58/24	(11) 3 889 484	(51) F16L 11/11
(11) 3 889 068	(51) B65D 77/04	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	ES 08.01.2025	FI 08.01.2025
EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 08.05.2025	LU 29.03.2025
LU 26.03.2025	LV 25.09.2024	IT 27.11.2024	LU 26.03.2025	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SM 08.01.2025	
		SM 27.11.2024			
(11) 3 889 072	(51) B65D 85/672	(11) 3 889 362	(51) E02F 9/20	(11) 3 889 485	(51) F16L 27/11
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025
FI 07.08.2024	GB 07.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 08.01.2025	FI 08.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
IE 30.10.2024	IS 07.12.2024			LU 30.03.2025	LV 08.01.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(11) 3 889 382	(51) E05D 15/06	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
NL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
		IT 11.09.2024	LU 31.03.2025		
		LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(11) 3 889 540	(51) G01B 11/24
		NL 11.09.2024	PL 11.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		SM 11.09.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 889 078	(51) B65G 29/00	(11) 3 889 393	(51) F01D 5/28	(11) 3 889 548	(51) G01D 5/244
(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 26.02.2025	FI 26.02.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025
IS 11.04.2025	IT 11.12.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	IS 26.06.2025	LU 31.03.2025
LU 08.03.2025	LV 11.12.2024	IT 01.01.2025	LU 11.03.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	SM 01.01.2025			
(11) 3 889 117	(51) C03B 17/04	(11) 3 889 397	(51) F01D 21/04	(11) 3 889 579	(51) G01N 21/15
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024
		LU 11.03.2025	LV 17.07.2024	LU 30.03.2025	LV 18.12.2024
				MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
				NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
(11) 3 889 268	(51) C12Q 1/04				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024				

PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
(11) 3 889 585	(51) G01N 21/64	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 21.08.2024	LU 12.03.2025	IT 13.11.2024	LU 31.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
(11) 3 889 595	(51) G01N 27/622	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SM 21.08.2024		SM 13.11.2024	
HR 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 3 889 742	(51) G06F 3/01	(11) 3 889 917	(51) G07C 9/00
IS 17.11.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
LU 30.03.2025	LV 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	IT 31.07.2024	LU 29.03.2025	IT 19.02.2025	LU 22.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
(11) 3 889 598	(51) G01N 30/10	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SM 31.07.2024			
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 889 774	(51) G06F 9/50	(11) 3 889 919	(51) G07C 9/28
IT 11.09.2024	LU 17.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 889 831	(51) G06V 20/52	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	LU 23.03.2025	LV 08.01.2025
SM 11.09.2024		CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
(11) 3 889 620	(51) G01R 15/18	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IT 29.01.2025	LU 23.03.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	(11) 3 889 989	(51) H01H 85/38
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SM 29.01.2025		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 889 845	(51) G06N 3/045	IT 11.09.2024	LU 30.03.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(11) 3 889 639	(51) G01S 7/481	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 09.10.2024	LU 16.03.2025	SM 11.09.2024	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(11) 3 889 990	(51) H01J 33/04
(11) 3 889 646	(51) G01S 17/89	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 09.10.2024		HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
(11) 3 889 717	(51) G05D 1/00	(11) 3 889 903	(51) G06T 7/60	IT 12.06.2024	LU 03.03.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024
LU 17.03.2025	LV 17.07.2024	IT 23.10.2024	LU 31.03.2025	SM 12.06.2024	
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	(11) 3 890 002	(51) H01L 21/66
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 889 740	(51) G06F 3/01	(11) 3 889 906	(51) G06T 7/60	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
				IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024

PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) 3 890 214	(51) H04B 13/00	(11) 3 890 503	(51) A23G 3/28
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 890 031	(51) H01L 31/048	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IT 10.07.2024	LU 17.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 06.03.2025	LU 31.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	SM 10.07.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024				
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	(11) 3 890 266	(51) H04L 9/40	(11) 3 890 558	(51) A47C 3/025
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
		CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 890 041	(51) H10K 85/30	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	IT 01.01.2025	LU 04.03.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025		
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(11) 3 890 600	(51) A61B 5/021
IT 04.12.2024	LU 31.03.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	ES 10.07.2024	GB 05.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025			IE 05.12.2024	IS 10.11.2024
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025			MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	(11) 3 890 291	(51) H04M 1/72484	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
SM 04.12.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 10.07.2024	
(11) 3 890 046	(51) H01M 50/103	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 890 817	(51) A61M 25/01
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 890 097	(51) H01M 10/44	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 890 823	(51) A61N 1/365
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 890 348	(51) H04R 5/04	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IT 10.07.2024	LU 30.03.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
(11) 3 890 102	(51) H01M 50/204	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 890 947	(51) B29C 64/165
ES 31.07.2024	FI 31.07.2024	SM 10.07.2024		(84) AT 24.01.2024	(84) BE 31.12.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024			BG 24.01.2024	CH 31.12.2024
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 3 890 351	(51) H04R 17/00	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LU 19.03.2025	LV 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	IE 05.12.2024	IS 24.05.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LU 05.12.2024	LV 24.01.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IT 06.11.2024	LU 31.03.2025	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(11) 3 890 113	(51) H01Q 13/18	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 06.11.2024		(11) 3 891 418	(51) F16H 55/16
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024			(84) AL 27.04.2022	(84) BG 27.04.2022
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(11) 3 890 356	(51) H04R 25/00	CH 28.02.2023	CY 11.02.2020
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 11.02.2025	DK 27.04.2022
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 27.04.2022	FI 27.04.2022
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 03.09.2025	HR 27.04.2022
RS 24.04.2024	SI 24.01.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HU 11.02.2020	IE 11.02.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 11.09.2025		IS 27.08.2022	LI 28.02.2023

LT 27.04.2022	LU 11.02.2023	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
LV 27.04.2022	MC 27.04.2022	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NL 01.03.2025	NO 27.07.2022	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
PT 29.08.2022	RO 27.04.2022	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	SM 24.01.2024			
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022				
(11) 3 891 460	(51) F41A 17/66	(11) 3 891 996	(51) H04N 19/91	(11) 3 892 523	(51) B62D 6/00
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IE 04.12.2024	IS 10.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
MC 10.07.2024	RO 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SM 10.07.2024					
(11) 3 891 526	(51) G01S 17/89	(11) 3 892 160	(51) A47C 20/04	(11) 3 892 543	(51) B64D 15/12
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 18.12.2024	LU 31.03.2025
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 18.12.2024	
(11) 3 891 636	(51) G06F 21/56	(11) 3 892 200	(51) A61B 6/04	(11) 3 892 597	(51) C03C 17/28
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	DK 30.10.2024	EE 30.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RS 11.09.2025		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 28.02.2025	IT 30.10.2024
		IT 31.07.2024	LU 19.03.2025	LU 22.03.2025	LV 30.10.2024
		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024
		SM 31.07.2024			
(11) 3 891 637	(51) G06F 21/56	(11) 3 892 216	(51) A61B 18/04	(11) 3 892 672	(51) C08J 5/04
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 11.09.2025					
(11) 3 891 638	(51) G06F 21/56	(11) 3 892 250	(51) A61H 33/00	(11) 3 892 763	(51) D01H 7/92
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 11.09.2025		IS 06.03.2025	IT 06.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		LU 14.03.2025	LV 06.11.2024	IT 23.10.2024	LU 10.03.2025
		MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
		PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
		RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
		SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
				SM 23.10.2024	
(11) 3 891 809	(51) G11C 7/18	(11) 3 892 399	(51) B22D 17/20	(11) 3 892 799	(51) E04H 9/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 17.07.2024	HR 17.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 17.11.2024	LU 23.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
		NL 17.07.2024	RO 17.07.2024	IT 14.08.2024	LU 04.03.2025
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
		SM 17.07.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 891 897	(51) H03M 13/11	(11) 3 892 506	(51) B60W 10/06	(11) 3 892 815	(51) E21B 7/02
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IT 31.07.2024	LU 06.03.2025		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024		

HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 26.03.2025	LV 07.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LU 26.03.2025	LV 27.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	(11) 3 894 198	(51) B29C 73/02
SM 07.08.2024		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 892 821	(51) F01D 9/04	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 893 262	(51) H01J 3/00	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LU 18.03.2025	LV 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 893 421	(51) H04L 5/00	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 894 232	(51) B42D 25/32A
(11) 3 892 842	(51) F02C 7/06	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) DK 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	IT 21.08.2024	LU 22.03.2025	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
IT 25.12.2024	LU 10.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 21.08.2024		(11) 3 894 304	(51) B62D 25/16
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	(11) 3 893 469	(51) H04L 5/00	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 25.12.2024		EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 3 892 867	(51) F15B 15/14	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IT 30.10.2024	LU 24.03.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 892 888	(51) F16H 48/40	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SM 30.10.2024		(11) 3 894 369	(51) C04B 28/00
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 893 510	(51) H04N 19/61	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 11.09.2025		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 3 892 909	(51) F16M 13/02	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 24.04.2024	RO 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RS 24.04.2024	SI 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SM 24.01.2024		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RS 11.09.2025		(11) 3 893 628	(51) A01G 13/02	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 893 077	(51) G05D 1/00	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	GB 11.12.2024	GR 01.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 31.07.2024	IE 11.12.2024	(11) 3 894 501	(51) C09J 7/26
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	HR 03.07.2024	IE 10.12.2024
LU 29.03.2025	LV 07.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(11) 3 893 688	(51) A44C 5/24	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 894 654	(51) E06C 1/383
SM 07.08.2024		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 893 163	(51) G06N 3/04	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 893 971	(51) A61M 11/00	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 893 209	(51) G07F 17/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024

RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 25.09.2024	LU 24.03.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
(11) 3 894 693	(51) F03D 1/06	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 3 895 106	(51) G06Q 20/32	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 10.07.2024	IE 12.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 895 637	(51) A61B 17/29
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 895 137	(51) G07D 7/12	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(11) 3 894 723	(51) F16H 7/02	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 28.08.2024	LU 28.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 895 141	(51) G08B 21/04	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 894 907	(51) G01V 1/28	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 28.08.2024	(11) 3 895 662
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 14.08.2024	(51) A61F 2/24
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	EE 14.08.2024	DK 14.08.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	HR 14.08.2024	GR 15.11.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 14.08.2024	IS 14.12.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	LV 14.08.2024	LU 18.03.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NL 14.08.2024	MC 14.08.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 895 319	(51) H03L 7/093	PL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 3 894 946	(51) G02C 7/10	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SE 14.08.2024	RS 14.11.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 14.08.2024	SK 14.08.2024
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 895 724	(51) A61K 38/18
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RS 11.09.2025	(11) 3 895 323	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 895 323	(51) H04L 1/00	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 3 894 980	(51) G06F 1/16	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 895 852	(51) B25J 9/10
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 895 336	(51) H04L 5/00	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LU 03.03.2025	LV 21.08.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SM 21.08.2024	(11) 3 895 867
(11) 3 895 063	(51) G06V 20/64	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 18.06.2025	(51) B29C 33/38
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) GR 19.09.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 18.06.2025	HR 18.06.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(11) 3 895 597	(51) A61B 1/045	NO 18.09.2025	NL 18.06.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 3 895 902	RS 18.09.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) AT 11.12.2024	(51) B60B 5/02
IT 11.09.2024	LU 11.03.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	CZ 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 11.12.2024	DK 11.12.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 11.12.2024	ES 11.12.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LU 30.03.2025	IS 11.04.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 11.12.2024	LV 11.12.2024
SM 11.09.2024		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 11.03.2025	NL 11.12.2024
(11) 3 895 075	(51) G06N 3/063	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PT 11.04.2025	PL 11.12.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 11.03.2025	RO 11.12.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SM 24.01.2024		SK 11.12.2024	SE 11.12.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 895 620	(51) A61B 6/03	(11) 3 895 906	(51) B60C 5/00
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				

NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 895 908	(51) B60C 5/00	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 896 293	(51) F15B 11/036	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 11.09.2025		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SM 01.11.2023	
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 895 995	(51) B64D 47/02			(11) 3 896 803	(51) H01R 35/04
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(11) 3 896 389	(51) G01C 3/06	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
IT 12.02.2025	LU 12.03.2025			(11) 3 896 844	(51) H02S 30/10
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	(11) 3 896 456	(51) G01N 35/00	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IT 22.01.2025	LU 22.03.2025
		IT 31.07.2024	LU 11.03.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
(11) 3 896 063	(51) C07D 405/14	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 22.01.2025	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 31.07.2024			
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 896 203	(51) D03D 47/30	(11) 3 896 486	(51) G01S 13/90	(11) 3 896 845	(51) H02S 30/20
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 07.12.2024	LU 22.03.2025
LU 12.03.2025	LV 07.08.2024			LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024			SM 07.08.2024	
SM 07.08.2024					
(11) 3 896 231	(51) E02F 3/43	(11) 3 896 525	(51) G03G 5/147	(11) 3 896 858	(51) G06F 3/041
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RS 11.09.2025		HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
LU 30.03.2025	LV 17.07.2024			IT 01.01.2025	LU 15.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024			LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024			NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024			RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 3 896 269	(51) F02C 7/04	(11) 3 896 570	(51) G06F 9/50	(11) 3 896 922	(51) H04L 45/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
				IT 11.12.2024	LU 14.03.2025
				LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
				NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
				PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
				RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
				SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
				SM 11.12.2024	
(11) 3 896 271	(51) F02F 1/10	(11) 3 896 587	(51) H04W 12/065	(11) 3 896 926	(51) H04W 28/12
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		
IT 24.07.2024	LU 08.03.2025	IT 11.09.2024	LU 15.03.2025		
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024		
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SE 11.09.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
		(11) 3 896 746	(51) H01L 31/0232	(11) 3 896 937	(51) H04L 9/40
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		FI 01.11.2023	GR 02.02.2024		

ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	(11) 3 897 351	(51) A61B 3/10	(11) 3 898 009	(51) H02S 50/10
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
LU 24.03.2025	LV 05.03.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
SM 05.03.2025		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) 3 896 997	(51) H04R 17/00	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	RS 24.04.2024	SI 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 897 370	(51) A61B 5/0215	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	SM 24.01.2024	
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 3 898 065	(51) B23K 26/0622
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 897 067	(51) H04W 76/16	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 897 371	(51) A61B 5/0215	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 897 609	(51) A61K 31/33	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SM 24.01.2024	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 898 103	(51) B25B 29/02
(11) 3 897 287	(51) A45D 44/00	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 897 738	(51) A61K 47/55	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 3 898 200	(51) B29C 65/00
(11) 3 897 292	(51) A47B 57/50	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	(84) ES 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 3 898 253	(51) B42D 25/44
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 897 875	(51) A62C 3/00	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 897 892	(51) A63F 13/352	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 897 306	(51) A47J 27/10	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) 3 898 284	(51) B60C 11/13
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 3 898 321	(51) G08B 21/24
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 3 897 901	(51) B01D 15/08	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 3 897 338	(51) A47L 15/44	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			(11) 3 898 341	(51) B60R 16/023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025				

(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	NO 11.09.2025
(11) 3 898 363 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B60T 17/22 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 899 319 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F16G 1/28 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 900 158 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H02K 3/18 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 898 445 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) B65D 50/04 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 3 899 809 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06N 3/084 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 900 254 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 5/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 898 782 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08G 77/445 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 899 861 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06T 3/40 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 900 257 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04L 9/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 3 899 079 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C22C 29/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 899 999 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H01H 1/20 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 900 262 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 41/08 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 899 230 (84) CH 31.12.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 20.12.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F02D 13/04 (84) CZ 17.07.2024 GB 20.12.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 900 054 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10H 20/816 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 900 308 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06F 3/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 899 248 (84) CZ 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(51) F03D 3/00 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 900 065 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C09D 127/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 900 396 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H04R 3/00 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024
(11) 3 899 294 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F16B 43/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 900 092 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 8/04089 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 900 415 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04W 4/80 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 3 899 298 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024	(51) F16D 3/62 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024	(11) 3 900 107 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) B63B 15/00 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 3 900 422 (84) CH 31.12.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 06.12.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H04W 16/10 (84) CZ 17.07.2024 GB 06.12.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 899 298 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024	(51) F16D 3/62 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024	(11) 3 900 152 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025	(51) H02J 50/10 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025	(11) 3 900 454 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025	(51) H04W 72/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025

HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 3 900 616	(51) A61B 5/00			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 901 359	(51) C08G 18/75	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 900 626	(51) A61B 5/055			(11) 3 901 680	(51) G02B 6/44
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 901 362	(51) D06M 15/693	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IT 10.07.2024	LU 21.03.2025
				LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
				NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
				RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
				SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 900 627	(51) A61B 5/11	(11) 3 901 378	(51) E02F 3/36	(11) 3 901 702	(51) G03G 5/047
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) DK 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 12.02.2025	FI 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IS 12.06.2025	LU 24.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 12.02.2025	NO 12.05.2025		
		PT 12.06.2025	RO 12.02.2025		
		RS 12.05.2025	SK 12.02.2025		
		SM 12.02.2025			
(11) 3 900 869	(51) B23K 26/03	(11) 3 901 394	(51) E04G 5/14	(11) 3 901 703	(51) G03G 5/07
(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 18.04.2025	IT 18.12.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024		
LU 26.03.2025	LV 18.12.2024	LU 26.03.2025	LV 25.09.2024		
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024		
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024		
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
(11) 3 901 009	(51) B62D 25/10	(11) 3 901 488	(51) F16G 11/10	(11) 3 901 714	(51) G05B 19/042
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 17.11.2024	LU 23.03.2025
IT 30.10.2024	LU 24.03.2025	IT 21.08.2024	LU 16.03.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 17.07.2024	
		SM 21.08.2024			
(11) 3 901 081	(51) B66B 7/06	(11) 3 901 497	(51) F16J 15/34	(11) 3 901 769	(51) G06F 9/4401
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 21.08.2024	IE 19.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 21.12.2024	MC 21.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	SE 21.08.2024	SM 21.08.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 901 298	(51) C22C 30/02	(11) 3 901 595	(51) G01H 3/06	(11) 3 901 774	(51) G06F 9/52
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 30.10.2024	FI 30.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 28.02.2025	LU 23.03.2025
				LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
				NO 30.01.2025	PT 28.02.2025
				RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
				SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
				SM 30.10.2024	
(11) 3 901 340	(51) D03D 49/02	(11) 3 901 623	(51) G01N 27/18	(11) 3 901 927	(51) G07D 11/25
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 901 354	(51) D06F 39/08			(11) 3 901 948	(51) G10L 17/04
				(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025

GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) 3 901 990	(51) H01L 21/288	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SM 10.07.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 903 066	(51) G01C 21/20	(11) 3 903 435	(51) H04L 1/18
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 902 176	(51) H04L 5/00	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 03.07.2024	IE 28.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 903 083	(51) G01M 3/26	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(11) 3 902 333	(51) H04W 36/00	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 903 508	(51) H04R 3/04
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(11) 3 903 242	(51) G06N 10/20	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	RS 11.09.2025	
IT 18.12.2024	LU 16.03.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 3 903 516	(51) H04W 8/18
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	LU 29.03.2025	LV 30.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	MC 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 902 367	(51) H04W 74/0833	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	(11) 3 903 650	(51) A47G 25/28
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(11) 3 903 247	(51) G06N 3/098	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 25.12.2024	FI 25.12.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 25.04.2025	LU 31.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	FI 07.08.2024	GB 07.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 903 866	(51) A61M 16/06
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	IS 07.12.2024	LU 09.09.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(11) 3 902 667	(51) B29D 30/02	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	IT 24.07.2024	LU 24.03.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 07.08.2024		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 3 903 259	(51) G06Q 10/0833	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SM 24.07.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 903 949	(51) B07C 5/00
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 3 903 285	(51) G06T 7/73	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 3 902 702	(51) B60N 2/06	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 3 903 958	(51) B21F 3/02
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 903 377	(51) H01Q 1/02	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
IT 30.10.2024	LU 16.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	IT 03.07.2024	LU 27.03.2025	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SM 30.10.2024		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) 3 902 703	(51) B60N 2/22	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	SM 24.01.2024	
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	(11) 3 904 127	(51) B60C 23/04
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 903 411	(51) H02P 6/182	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
IT 10.07.2024	LU 23.03.2025			NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024				

RS 04.09.2025		(11) 3 904 723	(51) F16F 15/131	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 904 143	(51) B60L 3/04	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 3 904 888	(51) G01N 35/00	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IT 27.11.2024	LU 30.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 3 904 973	(51) G05B 13/02	(11) 3 905 354	(51) H10K 30/30
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SM 27.11.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 904 186	(51) B62D 101/00	(11) 3 904 981	(51) G05B 19/05	(11) 3 905 398	(51) H01M 8/12
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 3 904 426	(51) C08G 73/06	(11) 3 905 016	(51) G06F 1/16	(11) 3 905 399	(51) H01M 8/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 904 445	(51) B60C 1/00	(11) 3 905 021	(51) G06F 3/04883	(11) 3 905 476	(51) H02J 7/00
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LU 25.03.2025	LV 05.03.2025	(11) 3 905 035	(51) H04B 1/40	IT 06.11.2024	LU 22.03.2025
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
SM 05.03.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
				SM 06.11.2024	
(11) 3 904 569	(51) D01F 1/10	(11) 3 905 075	(51) G06F 21/10	(11) 3 905 509	(51) H02M 5/293
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
RS 04.09.2025		RS 11.09.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(11) 3 904 667	(51) F02M 37/36	(11) 3 905 222	(51) G08G 5/00	IT 30.10.2024	LU 25.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
IT 14.08.2024	LU 17.03.2025			SM 30.10.2024	
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	(11) 3 905 237	(51) G10L 15/065	(11) 3 905 605	(51) H04L 12/44
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SM 14.08.2024				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 904 681	(51) F04B 11/00	(11) 3 905 345	(51) H01L 25/075	(11) 3 905 606	(51) H04L 12/403
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024		
(11) 3 904 693	(51) F04D 29/051	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 905 692	(51) H04N 19/13
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
		(11) 3 905 348	(51) H01L 33/50		
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		

(11) 3 905 693	(51) H04N 19/52	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 906 436	(51) G02B 21/00	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
LU 13.03.2025	LV 21.08.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
MC 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 906 492	(51) G06Q 30/0251	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
SM 21.08.2024		(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 905 729	(51) H04W 4/06	(84) CZ 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(11) 3 906 695	(51) H04N 21/258
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 11.12.2024	DK 11.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.12.2024	ES 11.12.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 11.12.2024	IS 11.04.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(11) 3 905 767	(51) H04L 1/1829	LV 11.12.2024	LU 13.03.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 11.12.2024	MC 11.12.2024	IT 18.09.2024	LU 13.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 11.12.2024	PT 11.04.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 11.12.2024	RS 11.03.2025	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
		SM 11.12.2024	SK 11.12.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024
(11) 3 905 793	(51) H04W 52/02	(11) 3 906 599	(51) H02G 3/04	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) DK 11.09.2024	(11) 3 906 728	(51) H04L 5/00
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LU 09.03.2025	LV 11.09.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
(11) 3 905 944	(51) A61B 5/00	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 11.12.2024	PT 13.01.2025	IT 22.01.2025	LU 29.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SM 11.09.2024		NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 906 610	(51) H02K 11/40	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
(11) 3 906 080	(51) A61M 21/00	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SM 22.01.2025	
ES 14.08.2024	GB 17.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 3 906 824	(51) A47J 45/07
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 906 614	(51) H02M 7/483	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 14.08.2024
IE 17.12.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	DK 15.01.2025	EE 15.01.2025	HR 14.08.2024	IE 22.11.2024
PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	IS 14.12.2024	MC 14.08.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SM 14.08.2024		IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(11) 3 906 115	(51) B01L 3/00	LU 17.03.2025	LV 15.01.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	(11) 3 907 093	(51) B60K 15/03
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
IT 25.12.2024	LU 05.03.2025	(11) 3 906 616	(51) H03M 7/24	(11) 3 907 160	(51) B65G 47/86
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
(11) 3 906 137	(51) B25J 9/16	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LU 08.03.2025	LV 24.07.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
(11) 3 906 200	(51) B65D 47/20	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) 3 907 334	(51) E02F 3/43
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 3 906 634	(51) H04L 9/08	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 906 652	(51) H04W 12/122	IT 11.12.2024	LU 18.03.2025
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024			LV 11.12.2024	MC 11.12.2024

NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(11) 3 908 348	(51) A61M 5/145
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		SM 11.12.2024		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 907 382	(51) F01L 1/14	(11) 3 907 713	(51) G08B 13/196	(11) 3 908 380	(51) A63F 13/213
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		IS 17.11.2024	LU 22.03.2025		
(11) 3 907 389	(51) F02C 6/08	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 3 908 488	(51) B60T 8/171
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		SM 17.07.2024		RS 11.09.2025	
(11) 3 907 503	(51) G01N 33/487	(11) 3 907 737	(51) G11C 7/08	(11) 3 908 507	(51) B62D 55/21
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 14.12.2024	LU 31.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	IT 21.08.2024	LU 30.03.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		SM 21.08.2024			
(11) 3 907 516	(51) G01R 31/50	(11) 3 907 820	(51) H01P 5/16	(11) 3 908 775	(51) F16K 31/06
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CH 30.11.2024	CZ 11.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	DE 03.06.2025	DK 11.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		
LU 17.03.2025	LV 03.07.2024	IE 29.11.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 908 804	(51) G01C 19/5776
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	IT 11.09.2024	LU 29.11.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NL 11.09.2024	PL 11.09.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	RO 11.09.2024	SE 11.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 11.09.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
				NL 24.01.2024	PL 24.01.2024
				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
				RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
				SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
				SM 24.01.2024	
(11) 3 907 567	(51) G04B 17/06	(11) 3 907 837	(51) H01S 5/042	(11) 3 908 899	(51) G05G 25/04
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LU 19.03.2025	LV 08.01.2025	IT 23.10.2024	LU 25.03.2025	LU 11.03.2025	LV 17.07.2024
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		SM 23.10.2024			
(11) 3 907 616	(51) G06F 11/30	(11) 3 907 875	(51) H02M 7/48	(11) 3 909 153	(51) H04B 10/073
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	GB 24.12.2024	GR 01.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
HR 21.08.2024	IE 19.10.2024	HR 31.07.2024	IE 24.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 21.12.2024	MC 21.08.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IT 10.07.2024	LU 27.03.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
				NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
				PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
				RS 10.10.2024	SE 10.07.2024
				SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
(11) 3 907 639	(51) G06F 21/57	(11) 3 908 276	(51) A61K 31/404		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
RS 11.09.2025		RS 11.09.2025			
(11) 3 907 699	(51) G06T 7/00				
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024				
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024				
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024				
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025				
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025				
IT 11.12.2024	LU 13.03.2025				

(11) 3 909 306	(51) H04W 52/02	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			EE 01.11.2023	FI 01.11.2023
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 910 014	(51) C08K 5/25	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
(11) 3 909 350	(51) H04W 72/0446	(11) 3 910 183	(51) F02D 41/04	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 01.11.2023	
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
RS 11.09.2025				(11) 3 910 783	(51) H02P 29/024
				(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 3 909 498	(51) A61B 1/00	(11) 3 910 188	(51) F02K 3/11	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 3 910 918	(51) H01Q 1/24
(11) 3 909 535	(51) A61B 18/14	(11) 3 910 269	(51) F25D 23/06	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 911 000	(51) H04W 28/04
IT 03.07.2024	LU 11.03.2025	IT 10.07.2024	LU 18.03.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SM 03.07.2024		SM 10.07.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 909 749	(51) B29C 64/153	(11) 3 910 320	(51) G01N 21/05	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024		
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 3 911 250	(51) A61B 17/04
IT 16.10.2024	LU 10.03.2025	IT 11.09.2024	LU 29.03.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IT 15.01.2025	LU 13.03.2025
				LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
(11) 3 909 799	(51) B60K 23/08	(11) 3 910 584	(51) G06T 5/00	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	SM 15.01.2025	
IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
LU 11.03.2025	LV 27.11.2024	IT 20.11.2024	LU 03.03.2025	(11) 3 911 721	(51) C10L 3/00
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
		SM 20.11.2024		IT 20.11.2024	LU 26.03.2025
(11) 3 909 828	(51) B61F 5/50	(11) 3 910 625	(51) G10L 15/16	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
RS 11.09.2025		RS 11.09.2025		SM 20.11.2024	
(11) 3 909 834	(51) B62D 25/10	(11) 3 910 676	(51) H10H 29/49	(11) 3 911 836	(51) E21B 44/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
				HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 909 943	(51) C07C 309/04	(11) 3 910 705	(51) H01M 4/139	IT 11.09.2024	LU 05.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			NL 11.09.2024	PL 11.09.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025				

RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	(11) 3 913 127	(51) D06F 34/18	(11) 3 913 636	(51) G16H 20/40
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 911 877	(51) F16H 57/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			(11) 3 913 720	(51) H01M 10/0567
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 913 147	(51) E02F 9/20	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	CZ 04.09.2024	EE 04.09.2024
		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
(11) 3 912 064	(51) G06F 21/33	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	IS 04.01.2025	LU 31.03.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LU 12.03.2025	LV 17.07.2024	RO 04.09.2024	SK 04.09.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	SM 04.09.2024	
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
LU 13.03.2025	LV 25.09.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 913 859	(51) H04L 41/342
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	(11) 3 913 211	(51) F02M 35/10	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 913 894	(51) H04L 61/106
(11) 3 912 115	(51) G06Q 10/101	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 14.08.2024	LU 18.03.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LU 20.03.2025	LV 05.03.2025
(11) 3 912 130	(51) G06T 7/11	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
CH 28.02.2025	CZ 14.08.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	SM 14.08.2024		SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024			SM 05.03.2025	
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 3 913 338	(51) G01J 1/44	(11) 3 913 919	(51) H04N 19/30
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LU 19.02.2025	LV 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
MC 14.08.2024	NL 01.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024				
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	(11) 3 913 402	(51) G01S 19/13	(11) 3 913 960	(51) H04L 5/00
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 912 651	(51) A61L 24/04	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	HR 07.08.2024	IE 25.09.2024	(11) 3 914 334	(51) A61M 60/13
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	IS 07.12.2024	LU 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	CZ 16.10.2024	EE 16.10.2024
IT 26.02.2025	LU 07.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LU 22.03.2025	LV 16.10.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	MC 16.10.2024	NO 16.01.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	SM 07.08.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025			RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
		(11) 3 913 413	(51) G02B 6/36	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
(11) 3 912 903	(51) B64C 3/28	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 31.07.2024		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 3 915 172	(51) H01R 13/6582
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	HR 31.07.2024	IE 21.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IT 04.09.2024	LU 15.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024			(11) 3 915 294	(51) H04W 24/10
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 3 913 419	(51) G02B 27/01	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SM 04.09.2024		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 912 952	(51) B67D 7/74	(11) 3 913 627	(51) G10L 19/018	(11) 3 915 364	(51) A01K 97/06
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024

IT 05.06.2024	LU 05.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024
LV 05.06.2024	MC 05.06.2024	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024
NL 05.06.2024	NO 05.09.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	(11) 3 916 689	(51) G07F 19/00	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025	IT 19.06.2024	LU 19.03.2025
SE 05.06.2024	SK 05.06.2024	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024
SM 05.06.2024		FI 26.03.2025	GR 27.06.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 3 915 476	(51) A61B 5/1455	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	IT 26.03.2025	LU 26.03.2025	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	LV 26.03.2025	NL 26.03.2025	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	NO 26.06.2025	PL 26.03.2025	SM 19.06.2024	
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	PT 28.07.2025	RO 26.03.2025	(11) 3 917 221	(51) H04W 52/02
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	RS 26.06.2025	SE 26.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
IT 26.02.2025	LU 05.03.2025	SK 26.03.2025	SM 26.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(11) 3 916 771	(51) H01L 23/15	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	LU 31.03.2025	LV 07.08.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
(11) 3 916 283	(51) F16L 33/30	(11) 3 916 928	(51) H01R 13/46	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	(11) 3 917 261	(51) H04W 74/0833
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 04.01.2025	LU 18.03.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024
(11) 3 916 298	(51) F21V 17/02	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	HR 10.07.2024	IE 27.12.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SM 04.09.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IT 18.12.2024	LU 18.03.2025	(11) 3 916 986	(51) H02P 21/05	(11) 3 917 262	(51) H04L 5/00
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 21.12.2024	LU 28.03.2025
(11) 3 916 407	(51) H03K 3/017	IT 31.07.2024	LU 03.03.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
(11) 3 916 433	(51) G01T 1/24	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	(11) 3 917 384	(51) A61B 5/00
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	SM 31.07.2024		(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	(11) 3 917 053	(51) H04L 1/18	EE 11.09.2024	GR 12.12.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	LU 31.03.2025	LV 11.09.2024
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	MC 11.09.2024	PL 11.09.2024
IT 15.01.2025	LU 16.03.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	IS 25.01.2025	LU 21.03.2025	RS 11.12.2024	SK 11.09.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	SM 11.09.2024	
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 3 917 436	(51) A61B 90/30
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SM 15.01.2025		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(11) 3 916 457	(51) G02B 7/02	(11) 3 917 096	(51) H04L 47/20	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	LU 19.03.2025	LV 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(11) 3 916 521	(51) G06F 1/32	IT 16.10.2024	LU 19.03.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	SM 07.08.2024	
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 3 917 441	(51) A61B 90/70
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
IT 21.08.2024	LU 14.03.2025	SM 16.10.2024		NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 917 210	(51) H04W 36/14	RS 04.09.2025	
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(11) 3 917 475	(51) A61F 13/00

(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	NO 19.06.2025 PT 21.07.2025 RS 19.06.2025 SK 19.03.2025	PL 19.03.2025 RO 19.03.2025 SE 19.03.2025 SM 19.03.2025	LU 23.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 917 865 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B65H 23/26 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 918 994 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) A61B 5/155 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 11.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 919 116 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61N 1/18 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 918 152 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E04G 21/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 919 022 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61L 31/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 919 135 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A62B 18/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 3 918 174 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) E06B 3/663 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 919 070 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 13.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) A61K 38/18 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 919 273 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G03F 7/30 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 3 918 407 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 919 101 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) A61M 5/31 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 22.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 3 919 289 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60C 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 3 918 440 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G05G 9/047 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 919 102 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LU 26.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) A61M 5/31 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 919 380 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) B64C 27/605 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 19.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
(11) 3 918 528 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06N 3/0895 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 919 109 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61M 5/0215 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 919 357 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) C08L 1/00 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 25.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
(11) 3 918 539 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) G06N 10/40 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 27.03.2025 MC 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 3 918 588 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G08C 17/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 919 626 (84) CH 31.12.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) C12Q 1/6816 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 07.12.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 3 918 658 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01Q 1/02 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 3 919 930 (84) AT 19.03.2025 CZ 19.03.2025 ES 19.03.2025 GR 20.06.2025 IS 19.07.2025 LV 19.03.2025	(51) A24F 40/46 (84) BG 19.03.2025 EE 19.03.2025 FI 19.03.2025 HR 19.03.2025 LU 19.03.2025 NL 19.03.2025	(11) 3 919 690 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024	(51) E02F 9/12 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 02.03.2025

LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	SK 19.06.2024	SM 19.06.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	(11) 3 920 467	(51) H04L 41/14
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
SM 06.11.2024		IT 02.10.2024	LU 18.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(11) 3 919 735	(51) F02M 65/00	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IT 18.09.2024	LU 09.03.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	SM 02.10.2024		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
IT 25.12.2024	LU 27.03.2025	(11) 3 920 183	(51) G10L 21/0208	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 18.09.2024	
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 920 486	(51) H04L 45/64
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	(11) 3 920 320	(51) H01P 3/12	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SM 25.12.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 919 760	(51) F16B 12/20	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 3 920 590	(51) H04W 72/04
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 920 396	(51) H02M 3/155	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
IS 17.11.2024	LU 10.03.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	IT 26.02.2025	LU 05.03.2025
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	IT 15.01.2025	LU 05.03.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
SM 17.07.2024		LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
(11) 3 919 779	(51) F16H 7/12	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	(11) 3 920 594	(51) H04W 36/12
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SM 15.01.2025		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 920 400	(51) H02M 3/158	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 30.10.2024	LU 22.03.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	IT 31.07.2024	LU 05.03.2025
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	LU 05.03.2025	LV 08.01.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
SM 30.10.2024		MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	SM 31.07.2024	
(11) 3 919 994	(51) G05B 19/18	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	(11) 3 920 637	(51) H04W 74/0836
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(11) 3 920 407	(51) F03B 13/00	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 920 643	(51) H04W 74/08
IT 26.02.2025	LU 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	IS 07.12.2024	LU 18.03.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 21.08.2024	LU 07.03.2025
(11) 3 920 050	(51) G06F 16/903	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 920 453	(51) H04L 5/00	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	SM 21.08.2024	
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	(11) 3 920 656	(51) H04W 76/32
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 19.06.2024	LU 01.03.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	IT 26.06.2024	LU 10.03.2025
(11) 3 920 152	(51) G07D 11/14	RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024

NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024		
(11) 3 920 657	(51) H04W 80/02	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 3 922 957	(51) G01F 1/7082
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 14.08.2024	LU 04.03.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
		RO 14.08.2024	SE 14.08.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
(11) 3 920 991	(51) A61M 1/00	SK 14.08.2024		IT 29.01.2025	LU 11.03.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 3 922 374	(51) B21D 43/00	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
LU 25.03.2025	LV 13.11.2024	RS 11.09.2025		SM 29.01.2025	
MC 13.11.2024	NL 13.11.2024				
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	(11) 3 922 491	(51) B60G 17/06	(11) 3 923 033	(51) G06T 11/00
PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 920 996	(51) A61M 1/14				
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(11) 3 922 531	(51) B61G 7/08	(11) 3 923 079	(51) G03G 15/00
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LU 25.03.2025	LV 11.09.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			(11) 3 923 108	(51) G05D 16/20
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	(11) 3 922 554	(51) B64D 11/00	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CH 31.12.2024	CZ 07.08.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 07.08.2024	GB 21.12.2024
(11) 3 921 615	(51) G01L 1/04	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IE 21.12.2024	IS 07.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			LU 21.12.2024	LV 07.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		(11) 3 922 827	(51) F02C 6/18	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
(11) 3 921 802	(51) G06T 7/70	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	SM 07.08.2024	
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024		
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(11) 3 923 151	(51) G06F 13/28
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	IT 04.12.2024	LU 26.03.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
LU 12.03.2025	LV 27.11.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	IT 23.10.2024	LU 22.03.2025
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SM 04.12.2024		NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
				PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
(11) 3 922 032	(51) H04N 19/124	(11) 3 922 871	(51) F16C 17/04	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 923 264	(51) G09F 9/33
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IT 12.06.2024	LU 09.03.2025	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(11) 3 923 333	(51) H01L 27/146
RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
		SM 24.01.2024		EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
(11) 3 922 046	(51) H04R 25/00	(11) 3 922 937	(51) F28D 3/02	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IT 11.12.2024	LU 17.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
(11) 3 922 290	(51) A61M 16/06	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 11.12.2024	

1632

IT 04.09.2024	LU 25.03.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 3 926 916	(51) H04L 69/28
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	IS 04.04.2025	LU 31.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SM 04.09.2024		NO 04.03.2025	PT 04.04.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	IT 28.08.2024	LU 25.03.2025
		SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
(11) 3 925 250	(51) H04W 8/24	(11) 3 926 404	(51) G03F 9/00	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 28.08.2024	
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	FI 07.08.2024	FR 31.12.2024		
IT 18.12.2024	LU 27.03.2025	GB 22.12.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 927 084	(51) H04W 74/00
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	HR 07.08.2024	IE 22.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	IS 07.12.2024	LU 22.12.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 925 409	(51) H04B 7/185	(11) 3 926 407	(51) G03G 9/097	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 01.11.2023	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
		RS 11.09.2025		(11) 3 927 095	(51) H04W 74/0833
(11) 3 925 510	(51) A61B 1/00	(11) 3 926 455	(51) G06F 3/06	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 04.09.2024	LU 22.03.2025
IT 04.09.2024	LU 23.03.2025	IT 14.08.2024	LU 11.03.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 04.09.2024	
SM 04.09.2024		SM 14.08.2024			
(11) 3 925 545	(51) A61B 17/04	(11) 3 926 576	(51) G06T 1/20	(11) 3 927 215	(51) A47C 7/28
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
(11) 3 925 653	(51) A61M 15/06	(11) 3 926 590	(51) G07C 9/20	(11) 3 927 530	(51) B29C 73/16
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 925 842	(51) B60W 30/16	(11) 3 926 638	(51) G16H 20/17	(11) 3 927 906	(51) E03C 1/05
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RS 11.09.2025			
IT 28.08.2024	LU 09.03.2025				
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 3 925 908	(51) B65G 1/04	(11) 3 926 817	(51) H02P 25/024	(11) 3 927 943	(51) B23K 1/00
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 03.07.2024	IE 05.10.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LU 24.03.2025	LV 22.01.2025	LU 29.03.2025	LV 16.10.2024
		MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	MC 16.10.2024	NL 16.10.2024
		NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
		PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024
		RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024
				SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
(11) 3 926 067	(51) H01M 50/152			(11) 3 927 950	(51) F01N 3/023
				(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025

FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 15.01.2025	LU 03.03.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
RS 11.09.2025				PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
(11) 3 927 983	(51) F16B 31/02	(11) 3 928 587	(51) H04W 72/20	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SM 15.01.2025	
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 929 131	(51) B66B 5/18
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
(11) 3 928 000	(51) F16H 48/16	(11) 3 928 617	(51) A01K 5/00	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025	FI 07.08.2024	GB 22.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		LU 12.03.2025	LV 12.03.2025	IE 22.12.2024	IS 07.12.2024
(11) 3 928 028	(51) F21S 41/141	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	LU 22.12.2024	LV 07.08.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
		(11) 3 928 830	(51) A61N 1/362	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 928 198	(51) G06F 8/65	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 3 929 207	(51) C07K 7/06
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 17.11.2024	LU 17.03.2025
		IT 10.07.2024	LU 28.03.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
(11) 3 928 228	(51) H04L 67/12	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 929 365	(51) E03C 1/06
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SM 10.07.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
IT 11.09.2024	LU 24.03.2025			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(11) 3 928 865	(51) B01L 3/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 3 929 497	(51) F24F 7/007
SM 11.09.2024		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		HR 24.01.2024	IE 03.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 928 299	(51) G07C 9/28	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LT 24.01.2024	LU 03.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 929 660	(51) G03G 9/097
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 928 351	(51) H10B 43/10	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025				
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	(11) 3 928 938	(51) B27C 3/00	(11) 3 929 708	(51) G06F 3/041
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LU 13.03.2025	LV 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025			RS 11.09.2025	
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(11) 3 928 990	(51) B41J 2/175	(11) 3 929 756	(51) G06F 12/08
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 928 439	(51) H04B 7/08	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024		
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	LU 18.03.2025	LV 25.09.2024	(11) 3 929 818	(51) G06N 3/0455
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LU 27.03.2025	LV 18.09.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
MC 18.09.2024	NO 18.12.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.12.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			LU 11.03.2025	LV 07.08.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(11) 3 929 063	(51) B62D 6/00	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
SM 18.09.2024		(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(11) 3 928 452	(51) H04L 1/00	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025		
		HR 15.01.2025	IS 15.05.2025		

(11) 3 929 919	(51) G10L 21/0208	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	SM 04.12.2024	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 3 930 492	(51) A24F 40/40
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 21.08.2024	LU 27.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LU 18.03.2025	LV 09.10.2024
(11) 3 929 983	(51) H01L 29/423	(11) 3 930 369	(51) H04W 24/02	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SM 09.10.2024	
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
IT 21.08.2024	LU 15.03.2025	IT 23.10.2024	LU 05.03.2025	(11) 3 930 598	(51) A61B 17/28
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	LU 02.03.2025	LV 27.11.2024
SM 21.08.2024		SM 23.10.2024		MC 27.11.2024	NL 27.11.2024
				NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
				RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
				SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
				SM 27.11.2024	
(11) 3 930 176	(51) H02P 5/46	(11) 3 930 373	(51) H04W 24/10	(11) 3 930 605	(51) A61B 17/34
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 11.09.2024	FI 11.09.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	IS 11.01.2025	IT 11.09.2024
LU 19.03.2025	LV 15.01.2025	LU 18.03.2025	LV 11.09.2024	LU 01.03.2025	LV 11.09.2024
MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	MC 11.09.2024	NO 11.12.2024	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024
NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	SM 11.09.2024		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 3 930 224	(51) H04B 11/00	(11) 3 930 391	(51) H04W 68/02	(11) 3 930 817	(51) A61M 25/01
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
IT 30.10.2024	LU 29.03.2025	IT 03.07.2024	LU 25.03.2025		
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024		
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024		
SM 30.10.2024		SM 03.07.2024			
(11) 3 930 232	(51) H04L 1/00	(11) 3 930 403	(51) H04W 74/0833	(11) 3 930 832	(51) A61N 5/10
(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LU 21.03.2025	LV 19.03.2025	IT 11.12.2024	LU 26.03.2025	LU 01.03.2025	LV 07.08.2024
NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 19.06.2025	SE 19.03.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 19.03.2025	SM 19.03.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		SM 11.12.2024			
(11) 3 930 258	(51) H04L 41/0806	(11) 3 930 414	(51) H04W 74/0833	(11) 3 930 946	(51) B23B 27/04
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
IT 22.01.2025	LU 27.03.2025	IT 04.12.2024	LU 27.03.2025	LU 01.03.2025	LV 29.01.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025
RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	RS 29.04.2025	SK 29.01.2025
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SM 29.01.2025	
(11) 3 930 360	(51) H04W 8/18			(11) 3 931 010	(51) B60H 1/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024			GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025

1636

PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	SM 31.07.2024	
SM 31.07.2024		FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(11) 3 934 191	(51) H04L 9/40
(11) 3 932 753	(51) B60R 21/233	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	IT 26.02.2025	LU 25.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	RS 11.09.2025	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(11) 3 934 207	(51) H04L 67/00
		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(11) 3 932 818	(51) B65D 5/02	(11) 3 933 565	(51) G06F 3/0486	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	LU 20.03.2025	LV 25.09.2024
(11) 3 933 253	(51) F21K 9/66	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LU 29.03.2025	LV 19.03.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 11.09.2025		SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	(11) 3 934 209	(51) H04L 69/16
		SM 19.03.2025		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
(11) 3 933 254	(51) F21L 4/02	(11) 3 933 580	(51) G06F 9/455	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
IE 05.10.2024	IS 24.05.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	IT 04.09.2024	LU 29.03.2025
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	IT 21.08.2024	LU 20.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SM 24.01.2024		LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
(11) 3 933 357	(51) G01J 1/02	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	(11) 3 934 313	(51) H04L 1/1867
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 21.08.2024		(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 3 933 655	(51) G06F 30/331	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	LU 25.03.2025	LV 08.01.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 19.02.2025	LU 28.03.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
		LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
(11) 3 933 358	(51) H01L 27/144	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	(11) 3 934 388	(51) H05G 1/26
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024			CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 933 713	(51) G06N 3/092	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 29.01.2025	LU 01.03.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			PT 29.01.2025	PT 29.05.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 934 093	(51) H02P 25/18	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
(11) 3 933 490	(51) G02B 5/18	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 29.01.2025	
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 934 461	(51) A24F 40/50
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024			CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	(11) 3 934 117	(51) H04W 12/50	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
IT 12.06.2024	LU 02.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LU 06.03.2025	LV 12.02.2025
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	IT 31.07.2024	LU 28.03.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SM 12.06.2024		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024		
(11) 3 933 494	(51) G02F 1/1335	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 3 934 462	(51) A24F 40/10

(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	(11) 3 934 731	(51) A61M 35/00
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) HR 04.06.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	IT 29.01.2025	LU 04.03.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	(11) 3 934 736	(51) A61N 1/04
LU 06.03.2025	LV 15.01.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
NO 15.04.2025	PT 15.05.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	SM 29.01.2025		FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025			HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
SM 15.01.2025				IT 19.02.2025	LU 06.03.2025
(11) 3 934 469	(51) A43B 13/20	(11) 3 934 550	(51) A61B 17/32	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
IT 03.07.2024	LU 11.03.2025	LU 09.03.2025	LV 07.08.2024		
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024		
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 934 737	(51) A61N 1/36
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 07.08.2024		EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SM 03.07.2024				FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(11) 3 934 472	(51) A43C 11/16	(11) 3 934 634	(51) C07D 215/38	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IT 14.08.2024	LU 05.03.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
IT 23.10.2024	LU 06.03.2025	IT 24.07.2024	LU 06.03.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	SM 14.08.2024	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024		
SM 23.10.2024		SM 24.07.2024			
(11) 3 934 478	(51) A45C 3/10	(11) 3 934 715	(51) A61M 5/142	(11) 3 934 738	(51) A61N 1/05
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
CZ 27.11.2024	EE 27.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
LU 06.03.2025	LV 27.11.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
MC 27.11.2024	PL 27.11.2024	LU 04.03.2025	LV 14.08.2024	IT 25.12.2024	LU 06.03.2025
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
RS 27.02.2025	SK 27.11.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
SM 27.11.2024		PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
		RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
				SM 25.12.2024	
(11) 3 934 509	(51) A61B 1/018	(11) 3 934 727	(51) A61B 17/12	(11) 3 934 739	(51) A61N 1/36
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IT 03.07.2024	LU 05.03.2025	LU 06.03.2025	LV 07.08.2024	IT 04.09.2024	LU 05.03.2025
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024			SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
SM 03.07.2024				SM 04.09.2024	
(11) 3 934 519	(51) A61B 5/00	(11) 3 934 730	(51) A61M 27/00	(11) 3 934 743	(51) A61N 1/36
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
RS 11.09.2025		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
		IT 16.10.2024	LU 06.03.2025	IT 04.12.2024	LU 06.03.2025
		LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
		RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
		SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
		SM 16.10.2024		SM 04.12.2024	
(11) 3 934 536	(51) A61B 5/1455			(11) 3 934 748	(51) A61N 5/10
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025			(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025				
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025				

CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 12.06.2025	LU 05.03.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
IT 21.08.2024	LU 05.03.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	SM 27.11.2024	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	(11) 3 934 885	(51) B41M 5/00
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 934 842	(51) B65G 47/14	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
SM 21.08.2024		CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	EE 19.02.2025	FI 19.02.2025
(11) 3 934 751	(51) A61N 5/10	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IS 19.06.2025	LU 04.03.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LU 06.03.2025	LV 09.10.2024	PL 19.02.2025	RO 19.02.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
LU 06.03.2025	LV 17.07.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(11) 3 934 892	(51) B29C 64/165
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(11) 3 934 853	(51) B25H 3/02	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 934 917	(51) B41M 5/00
(11) 3 934 769	(51) A63B 53/04	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(11) 3 934 856	(51) B25J 9/16	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 3 934 939	(51) B60R 13/04
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
IT 13.11.2024	LU 06.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	IT 24.07.2024	LU 07.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	LU 03.03.2025	LV 28.08.2024
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024
(11) 3 934 794	(51) B01D 53/94	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	SM 24.07.2024		RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	(11) 3 934 860	(51) G05D 1/00	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(11) 3 934 942	(51) B60R 16/03
IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025
LU 06.03.2025	LV 19.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	DK 15.01.2025	EE 15.01.2025
NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	LU 04.03.2025	LV 17.07.2024	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LU 02.03.2025	LV 15.01.2025
SM 19.02.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025
(11) 3 934 813	(51) B05B 11/00	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024	SE 17.10.2024	SE 17.07.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025
DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 3 934 873	(51) B28B 1/00	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 3 934 944	(51) B60Q 5/00
LU 02.03.2025	LV 11.12.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	DK 22.01.2025	EE 22.01.2025
NO 11.03.2025	PT 11.04.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	IT 06.11.2024	LU 06.03.2025	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025
SM 11.12.2024		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	LU 03.03.2025	LV 22.01.2025
(11) 3 934 814	(51) B05B 11/00	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025
(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 16.10.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025
DK 16.10.2024	EE 16.10.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	SM 06.11.2024		SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
LU 04.03.2025	LV 16.10.2024	(11) 3 934 881	(51) B29C 45/14	(11) 3 934 963	(51) B62D 3/04
MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
SM 16.10.2024		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 3 934 818	(51) B07C 5/342	IT 27.11.2024	LU 05.03.2025	IT 16.10.2024	LU 05.03.2025
				LV 16.10.2024	MC 16.10.2024

NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	IS 19.10.2024	LU 03.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
SM 16.10.2024		RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 935 002	(51) B66C 13/54	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	IT 27.11.2024	LU 05.03.2025
(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024			LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	(11) 3 935 124	(51) C09K 5/04	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
IS 11.04.2025	IT 11.12.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
LU 06.03.2025	LV 11.12.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	SM 27.11.2024	
MC 11.12.2024	NO 11.03.2025	IS 26.10.2024	LU 03.03.2025	(11) 3 935 238	(51) E04F 15/22
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
SM 11.12.2024		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
		SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 935 047	(51) C07D 215/46	SM 26.06.2024		LU 04.03.2025	LV 11.09.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024			MC 11.09.2024	NL 11.09.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 935 125	(51) C09K 5/04	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
IS 07.12.2024	LU 06.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 24.11.2024	LU 03.03.2025	(11) 3 935 247	(51) E05F 15/632
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	DK 25.09.2024	EE 25.09.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 935 058	(51) C07D 487/04	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 25.01.2025	LU 02.03.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 24.07.2024		NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024			PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	(11) 3 935 139	(51) C07C 5/25	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
IS 21.12.2024	LU 04.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	SM 25.09.2024	
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 3 935 248	(51) E05F 15/73
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	IT 11.09.2024	LU 05.03.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
SM 21.08.2024		LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(11) 3 935 106	(51) C08L 27/18	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LU 02.03.2025	LV 03.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024			PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 3 935 184	(51) C12Q 1/6806	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
IT 11.09.2024	LU 04.03.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024		
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(11) 3 935 249	(51) E06B 3/46
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	IT 11.09.2024	LU 04.03.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SM 11.09.2024		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IS 07.12.2024	LU 02.03.2025
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
(11) 3 935 108	(51) C09C 3/00	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SM 11.09.2024		RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(11) 3 935 206	(51) C09D 5/00		
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(11) 3 935 260	(51) G01V 99/00
IT 26.06.2024	LU 03.03.2025	CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	LU 03.03.2025	LV 24.04.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	IT 31.07.2024	LU 06.03.2025
SM 26.06.2024		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
		PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 3 935 123	(51) C09K 5/04	RS 24.07.2024	SE 24.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	SM 24.04.2024		SM 31.07.2024	
EE 19.06.2024	FI 19.06.2024				
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(11) 3 935 216	(51) E01C 11/14	(11) 3 935 270	(51) F02C 3/05

(84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 ES 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025 EE 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 02.03.2025 NL 19.02.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(11) 3 935 379 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G01N 30/06 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 04.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
(11) 3 935 272 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) F02D 41/14 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 04.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 3 935 388 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) G01N 33/53 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 05.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 3 935 543 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 04.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024
(11) 3 935 279 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 26.03.2025 MC 27.11.2024 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(51) F03D 1/06 (84) BG 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 935 415 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SM 27.11.2024	(51) G01N 1/40 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 03.03.2025 MC 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 3 935 555 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G06K 7/10 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 06.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) 3 935 296 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 04.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) F16K 31/06 (84) CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 3 935 459 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G05B 21/02 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 06.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(11) 3 935 579 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 05.03.2025 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) G06N 10/20 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024
(11) 3 935 347 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 04.03.2025 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) G01F 1/44 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 3 935 461 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 IS 11.04.2025 LU 06.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 935 642 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LU 04.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) G16H 20/60 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024
(11) 3 935 348 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) G01F 1/696 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 05.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 935 522 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024	(51) G06F 16/44 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 26.03.2025 MC 31.07.2024	(11) 3 935 758 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) H04B 10/54 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 25.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
				(11) 3 935 761 (84) AT 03.07.2024	(51) H04B 10/66 (84) BG 03.07.2024

CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	(11) 3 935 809	(51) H04L 9/40
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	IT 04.12.2024	LU 22.03.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IT 03.07.2024	LU 24.03.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	IT 14.08.2024	LU 26.03.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 04.12.2024		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024			NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
SM 03.07.2024				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 3 935 764	(51) H04J 3/06	(11) 3 935 791	(51) H04L 12/12	(11) 3 935 822	(51) H04L 69/28
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LU 21.03.2025	LV 05.03.2025	IT 06.11.2024	LU 06.03.2025	IT 14.08.2024	LU 07.03.2025
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 05.03.2025		SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
		SM 06.11.2024		SM 14.08.2024	
(11) 3 935 768	(51) H04L 1/00	(11) 3 935 795	(51) H04L 47/28	(11) 3 935 828	(51) H04N 23/68
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
		IT 21.08.2024	LU 29.03.2025	IT 18.09.2024	LU 05.03.2025
		LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
		SM 21.08.2024		SM 18.09.2024	
(11) 3 935 770	(51) H04W 76/15	(11) 3 935 797	(51) H04L 27/26	(11) 3 935 842	(51) H04N 19/91
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 18.04.2025	LU 02.03.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025		
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	IT 26.02.2025	LU 06.03.2025		
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025		
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025		
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025		
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025		
SM 18.12.2024		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025		
(11) 3 935 785	(51) H04L 12/14	(11) 3 935 799	(51) H04L 65/1093	(11) 3 935 903	(51) H04L 1/08
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	RS 11.09.2025	
IT 10.07.2024	LU 07.03.2025	IT 19.06.2024	LU 07.03.2025		
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024		
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024		
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024		
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024		
SM 10.07.2024		SM 19.06.2024			
(11) 3 935 787	(51) H04L 41/147	(11) 3 935 800	(51) H04L 41/14	(11) 3 935 906	(51) H04W 74/08
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	EE 18.09.2024	GR 19.12.2024
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	LU 04.03.2025	LV 18.09.2024
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	MC 18.09.2024	NO 18.12.2024
IT 19.06.2024	LU 07.03.2025	LU 03.03.2025	LV 17.07.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024		
SE 19.06.2024	SK 19.06.2024				
SM 19.06.2024					
(11) 3 935 788	(51) H04L 45/302			(11) 3 935 913	(51) H04L 5/00
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024			(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024			CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024			EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
				FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
				HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
				IT 18.12.2024	LU 02.03.2025
				LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
				NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
				PL 18.12.2024	PT 21.04.2025

RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
SM 18.12.2024		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SM 25.12.2024	
(11) 3 935 915	(51) H04W 24/02	(11) 3 936 084	(51) A61C 19/00	(11) 3 936 398	(51) B60W 20/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
		LU 08.03.2025	LV 07.08.2024	IT 27.11.2024	LU 27.03.2025
(11) 3 935 919	(51) H05B 45/00	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025				
IT 01.01.2025	LU 11.03.2025				
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025				
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025				
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025				
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025				
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025				
(11) 3 935 922	(51) H05B 45/46	(11) 3 936 167	(51) A61L 31/04	(11) 3 936 402	(51) B60W 40/09
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 16.10.2024	LU 03.03.2025	LU 02.03.2025	LV 23.10.2024	IT 27.11.2024	LU 27.03.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024			SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
SM 16.10.2024				SM 27.11.2024	
(11) 3 935 943	(51) A01N 33/00	(11) 3 936 173	(51) A61M 5/168	(11) 3 936 413	(51) B62D 21/11
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
EE 29.01.2025	FI 29.01.2025	IE 04.12.2024	IS 17.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
IS 29.05.2025	LU 08.03.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 09.10.2024	LU 04.03.2025
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	SM 17.07.2024		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
PL 29.01.2025	RO 29.01.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025			PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025			RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
				SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
				SM 09.10.2024	
(11) 3 935 950	(51) A21C 15/00	(11) 3 936 198	(51) A63B 49/022	(11) 3 936 447	(51) B65D 3/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025		
		IT 13.11.2024	LU 06.03.2025		
		LV 13.11.2024	MC 13.11.2024		
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025		
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
		RO 13.11.2024	RS 13.02.2025		
		SE 13.11.2024	SK 13.11.2024		
		SM 13.11.2024			
(11) 3 936 034	(51) A61B 5/00	(11) 3 936 199	(51) A63B 49/022	(11) 3 936 509	(51) C07D 471/14
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
RS 11.09.2025		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		IT 13.11.2024	LU 06.03.2025	IT 31.07.2024	LU 06.03.2025
		LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
		PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 16.02.2025	RO 31.07.2024
		RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
		SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
		SM 13.11.2024			
(11) 3 936 041	(51) A61B 5/257	(11) 3 936 372	(51) B60L 15/20	(11) 3 936 522	(51) C07K 16/14
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
IT 01.01.2025	LU 04.03.2025	IT 25.12.2024	LU 06.03.2025	LU 06.03.2025	LV 08.01.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025			PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025			RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025				
(11) 3 936 067	(51) A61B 18/12				

SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	IT 26.02.2025	LU 24.03.2025
(11) 3 936 567	(51) C08L 53/02	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	LV 26.02.2025	NO 26.05.2025
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	IT 04.12.2024	LU 08.03.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	SM 26.02.2025	
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025		
IT 18.09.2024	LU 06.03.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	(11) 3 937 164	(51) G10K 11/162
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	SM 04.12.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(11) 3 936 781	(51) F24F 11/32	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	EE 12.06.2024	FI 12.06.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
SM 18.09.2024		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	IT 20.11.2024	LU 02.03.2025
		IS 12.10.2024	LU 04.03.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
(11) 3 936 577	(51) C09D 5/00	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
DK 19.06.2024	EE 19.06.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
ES 19.06.2024	FI 19.06.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	SM 20.11.2024	
IS 19.10.2024	LU 04.03.2025	SM 12.06.2024			
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	(11) 3 936 820	(51) G01C 15/00	(11) 3 937 186	(51) G16H 50/20
NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 3 936 578	(51) C09D 5/00	(11) 3 936 831	(51) G01D 18/00	(11) 3 937 232	(51) H01L 23/528
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
IS 12.10.2024	LU 04.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	IT 31.07.2024	LU 20.03.2025	IT 22.01.2025	LU 29.03.2025
NO 12.09.2024	PL 12.06.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025
RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
(11) 3 936 602	(51) G06T 7/00	SM 31.07.2024		(11) 3 937 265	(51) H10N 30/87
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(11) 3 936 860	(51) G01N 30/80	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 07.08.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	ES 07.08.2024	GB 27.12.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	IE 27.12.2024	IS 07.12.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
IT 12.02.2025	LU 04.03.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LU 06.03.2025	LV 05.03.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	SM 07.08.2024	
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025		
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	(11) 3 937 267	(51) H10K 30/82
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		SM 05.03.2025		CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
(11) 3 936 709	(51) F01P 5/10	(11) 3 936 924	(51) G02B 27/01	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
FI 04.06.2025	HR 04.06.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	IT 06.11.2024	LU 05.03.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
RS 04.09.2025		HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		IT 15.01.2025	LU 03.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 3 936 713	(51) F02M 25/00	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	SM 06.11.2024	
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025		
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025		
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SM 15.01.2025			
LU 08.03.2025	LV 18.12.2024	(11) 3 937 018	(51) G06F 11/10	(11) 3 937 282	(51) H01M 8/18
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
				LU 06.03.2025	LV 25.12.2024
(11) 3 936 725	(51) F04C 18/16			MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024			NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024			PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024			RS 25.03.2025	SE 25.12.2024

SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
(11) 3 937 284	(51) H01M 8/04119	LU 06.03.2025	LV 14.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	IT 10.07.2024	LU 11.03.2025
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 14.08.2024		PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IT 02.10.2024	LU 09.03.2025	(11) 3 937 501	(51) H04N 19/12	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SM 10.07.2024	
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 937 623	(51) A01K 61/13
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	LU 26.03.2025	LV 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SM 02.10.2024		MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025
		SM 07.08.2024			
(11) 3 937 292	(51) H01M 10/44	(11) 3 937 541	(51) H04W 36/00	(11) 3 937 659	(51) A23P 30/10
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 26.06.2024	EE 26.06.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024
IT 27.11.2024	LU 22.03.2025	IT 04.09.2024	LU 27.03.2025	LU 05.03.2025	LV 26.06.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	MC 26.06.2024	NO 26.09.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024		
SM 27.11.2024		SM 04.09.2024		(11) 3 937 682	(51) A24F 40/40
				(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
(11) 3 937 412	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 575	(51) H04W 72/566	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	LU 09.03.2025	LV 25.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
IT 21.08.2024	LU 27.03.2025	IT 15.01.2025	LU 26.03.2025	NO 25.03.2025	PT 28.04.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	SM 25.12.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025		
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	(11) 3 937 686	(51) A24F 40/40
SM 21.08.2024				(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
				CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
(11) 3 937 489	(51) H04N 19/105	(11) 3 937 598	(51) H05K 3/34	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LU 09.03.2025	LV 18.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NO 18.03.2025	PT 21.04.2025
IT 14.08.2024	LU 06.03.2025	IT 10.07.2024	LU 05.03.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 18.12.2024	
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024		
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 937 692	(51) A24F 40/50
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SM 14.08.2024		SM 10.07.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
				LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 937 496	(51) H04N 19/52	(11) 3 937 607	(51) H05K 13/08	(11) 3 937 716	(51) A43B 1/00
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
LU 06.03.2025	LV 17.07.2024	IT 02.10.2024	LU 05.03.2025	IT 01.01.2025	LU 11.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
		SM 02.10.2024			
(11) 3 937 498	(51) H04N 19/577	(11) 3 937 610	(51) A01B 63/111	(11) 3 937 723	(51) A46B 1/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024				
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024				

LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 937 850	(51) A61F 2/24	SM 11.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 3 938 003 (51) A61B 5/00
(11) 3 937 795	(51) A61B 17/34	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	(84) AT 25.09.2024 (84) BG 25.09.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	CZ 25.09.2024 DK 25.09.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 25.09.2024 ES 25.09.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 25.09.2024 GR 26.12.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	IT 30.10.2024	LU 13.03.2025	IS 25.01.2025 LU 26.03.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	LV 25.09.2024 MC 25.09.2024
LU 13.03.2025	LV 12.02.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 25.09.2024 NO 25.12.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 25.09.2024 PT 27.01.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RO 25.09.2024 RS 25.12.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SE 25.09.2024 SK 25.09.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SM 30.10.2024		SM 25.09.2024
(11) 3 937 801	(51) A61B 17/28	(11) 3 937 867	(51) A61F 9/008	(11) 3 938 006 (51) A61M 60/178
(84) BG 19.06.2024	(84) CZ 19.06.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 15.01.2025 (84) BG 15.01.2025
DK 19.06.2024	EE 19.06.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 15.01.2025 DK 15.01.2025
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	EE 15.01.2025 ES 15.01.2025
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	FI 15.01.2025 GR 16.04.2025
LU 05.03.2025	LV 19.06.2024	IS 26.06.2025	LU 09.03.2025	HR 15.01.2025 IS 15.05.2025
MC 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	IT 15.01.2025 LU 13.03.2025
NO 19.09.2024	PT 21.10.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	LV 15.01.2025 MC 15.01.2025
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	NL 15.01.2025 NO 15.04.2025
SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	PL 15.01.2025 PT 15.05.2025
SM 19.06.2024		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	RO 15.01.2025 RS 15.04.2025
(11) 3 937 807	(51) A61B 17/70	(11) 3 937 931	(51) A61K 31/407	SE 15.01.2025 SK 15.01.2025
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 15.01.2025
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 938 009 (51) A61B 17/22
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 16.10.2024 ES 16.10.2024
LU 05.03.2025	LV 08.01.2025	LU 12.03.2025	LV 07.08.2024	FI 16.10.2024 GR 17.01.2025
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 16.10.2024 IS 16.02.2025
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LU 12.03.2025 LV 16.10.2024
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	MC 16.10.2024 NO 16.01.2025
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SM 07.08.2024		RO 16.10.2024 RS 16.01.2025
(11) 3 937 811	(51) A61B 18/12	(11) 3 937 932	(51) A61K 31/437	SK 16.10.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(11) 3 938 014 (51) A61M 5/315
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	FI 04.06.2025 GR 05.09.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	HR 04.06.2025 LV 04.06.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	NL 04.06.2025 NO 04.09.2025
IT 10.07.2024	LU 13.03.2025	LU 12.03.2025	LV 08.01.2025	PL 04.06.2025 RS 04.09.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	(11) 3 938 017 (51) A61M 16/10
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	EE 07.08.2024 ES 07.08.2024
(11) 3 937 842	(51) A61C 13/00	(11) 3 937 995	(51) A61L 29/06	FI 07.08.2024 GR 08.11.2024
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 07.08.2024 IS 07.12.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LU 12.03.2025 LV 07.08.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	MC 07.08.2024 NL 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 07.11.2024 PL 07.08.2024
LU 11.03.2025	LV 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PT 09.12.2024 RS 07.11.2024
MC 28.08.2024	NO 28.11.2024	LU 13.03.2025	LV 07.08.2024	SE 07.08.2024 SK 07.08.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 938 058 (51) A63B 21/00
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024
SK 07.08.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	CZ 19.06.2024 DK 19.06.2024
(11) 3 937 846	(51) A61F 2/04	(11) 3 938 002	(51) A61M 60/178	EE 19.06.2024 ES 19.06.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	FI 19.06.2024 GR 20.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	HR 19.06.2024 IS 19.10.2024
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	IT 19.06.2024 LU 12.03.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 19.06.2024 MC 19.06.2024
IS 10.11.2024	LU 11.03.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	NL 19.06.2024 NO 19.09.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	IT 11.12.2024	LU 06.03.2025	PL 19.06.2024 PT 21.10.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	RO 19.06.2024 RS 19.09.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SE 19.06.2024 SK 19.06.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	(11) 3 938 122 (51) B05C 17/00
SM 10.07.2024		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	

(84) BG 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 RS 25.09.2025	IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	LU 13.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 12.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
(11) 3 938 133 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 10.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(51) B23D 59/00 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(11) 3 938 230 (84) AT 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) B60J 5/04 (84) BG 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 11.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(11) 3 938 431 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 HR 29.01.2025 LU 27.03.2025 MC 29.01.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SM 29.01.2025	(51) C08J 5/18 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NO 29.04.2025 RO 29.01.2025 SK 29.01.2025
(11) 3 938 140 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 11.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) B23Q 17/24 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 3 938 244 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 04.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(51) B60Q 3/62 (84) CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(11) 3 938 456 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) C09J 133/08 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 HR 06.11.2024 LU 07.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 3 938 141 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LU 11.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) B23Q 17/24 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 3 938 277 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) B63H 23/12 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 10.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 3 938 590 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) E04B 1/94 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 02.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024
(11) 3 938 156 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) B26B 21/22 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 10.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 3 938 310 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LU 06.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) B66F 11/04 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 3 938 617 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) E21B 33/038 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 11.03.2025 MC 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024
(11) 3 938 157 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) B26B 21/52 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 12.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 3 938 331 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) C03C 17/00 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 13.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(11) 3 938 618 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 13.03.2025 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) E21B 41/00 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 3 938 198 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024	(51) B05D 5/02 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024	(11) 3 938 358 (84) AT 02.10.2024	(51) C07D 277/28 (84) BG 02.10.2024	(11) 3 938 619 (84) AT 07.08.2024	(51) E21B 41/00 (84) BG 07.08.2024

CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(11) 3 938 814	(51) G01V 11/00
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 24.11.2024	LU 10.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
LU 11.03.2025	LV 07.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
MC 07.08.2024	PL 07.08.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SM 24.07.2024		IT 11.09.2024	LU 11.03.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024			LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
SM 07.08.2024				NL 11.09.2024	PL 11.09.2024
		(11) 3 938 710	(51) F24C 7/08	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
(11) 3 938 620	(51) E21B 43/017	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	DK 13.11.2024	EE 13.11.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024		
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024		
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	IS 13.03.2025	IT 13.11.2024	(11) 3 938 818	(51) G02B 5/18
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	LU 06.03.2025	LV 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
IT 12.06.2024	LU 11.03.2025	MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
NL 12.06.2024	PL 12.06.2024	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
PT 14.10.2024	RO 12.06.2024	RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	IT 09.10.2024	LU 11.03.2025
SK 12.06.2024	SM 12.06.2024			LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
		(11) 3 938 722	(51) F25D 23/06	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
(11) 3 938 632	(51) F01P 3/18	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
RS 11.09.2025				(11) 3 938 839	(51) G02F 1/025
		(11) 3 938 723	(51) F25D 23/10	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
(11) 3 938 656	(51) F04B 43/12	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	LU 10.03.2025	LV 08.01.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LU 04.03.2025	LV 11.12.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
IT 06.11.2024	LU 10.03.2025	MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024		
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024			(11) 3 938 852	(51) G05B 13/04
SM 06.11.2024		(11) 3 938 775	(51) G01N 33/38	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 3 938 666	(51) F16B 19/00	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	EE 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LU 12.03.2025	LV 10.07.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IS 07.12.2024	LU 12.03.2025	MC 10.07.2024	PL 10.07.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 07.11.2024	RS 07.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 07.08.2024		SM 10.07.2024		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		(11) 3 938 798	(51) G01R 33/48	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
(11) 3 938 672	(51) F16D 11/06	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024		
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(11) 3 938 875	(51) G06F 3/041
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	IT 16.10.2024	LU 13.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
IT 22.01.2025	LU 12.03.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 04.09.2024	LU 13.03.2025
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SM 16.10.2024		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
SM 22.01.2025				RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
		(11) 3 938 810	(51) G01V 1/36	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 3 938 681	(51) F16H 48/40	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	CZ 19.06.2024	EE 19.06.2024	(11) 3 938 880	(51) G06F 3/06
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LU 09.03.2025	LV 19.06.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
		MC 19.06.2024	PL 19.06.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
(11) 3 938 687	(51) B05B 1/08	PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	IT 26.02.2025	LU 16.03.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024			NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
				PT 26.06.2025	RO 26.02.2025

RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SM 14.08.2024	
(11) 3 938 914	(51) G06F 12/0804				
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 3 939 119	(51) H01Q 1/24	(11) 3 939 205	(51) H04L 12/12
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
EE 09.10.2024	FI 09.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 08.01.2025	FI 08.01.2025
IS 09.02.2025	LU 14.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	LU 18.03.2025	LV 07.08.2024	IS 08.05.2025	LU 14.03.2025
NO 09.01.2025	PT 10.02.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025
SM 09.10.2024		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025
				SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
				SM 08.01.2025	
(11) 3 938 981	(51) G06Q 10/06	(11) 3 939 135	(51) H02G 9/06		
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 939 219	(51) H04L 12/00
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 14.08.2024	(84) EE 14.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LU 05.03.2025	LV 14.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024
				RS 14.11.2024	SM 14.08.2024
(11) 3 938 983	(51) G06Q 10/083	(11) 3 939 144	(51) H02J 13/00	(11) 3 939 225	(51) H04L 65/80
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
RS 11.09.2025		IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		LU 11.03.2025	LV 21.08.2024	IT 09.10.2024	LU 13.03.2025
(11) 3 939 001	(51) G06T 7/11	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
(11) 3 939 034	(51) G10L 15/32	(11) 3 939 152	(51) H02M 3/335	(11) 3 939 226	(51) G06F 21/44
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	DK 18.12.2024	EE 18.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	ES 18.12.2024	FI 18.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024
(11) 3 939 036	(51) G10L 21/0216	IT 20.11.2024	LU 12.03.2025	LU 09.03.2025	LV 18.12.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024
RS 11.09.2025		SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
		SM 20.11.2024			
(11) 3 939 046	(51) G16B 20/20				
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(11) 3 939 164	(51) H03K 17/975	(11) 3 939 235	(51) H04N 13/106
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) DK 15.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	FI 15.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 15.05.2025	LU 11.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
IT 15.01.2025	LU 10.03.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	IT 10.07.2024	LU 12.03.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
SM 15.01.2025				SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 3 939 086	(51) H01L 27/146	(11) 3 939 180	(51) H04B 10/00		
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 939 243	(51) H04L 61/5038
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	RS 11.09.2025		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
IT 26.02.2025	LU 05.03.2025			IS 09.02.2025	LU 11.03.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(11) 3 939 185	(51) H04B 10/69	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 09.01.2025	PT 10.02.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SM 09.10.2024	
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024		
		IT 14.08.2024	LU 23.03.2025		
		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024		
		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
(11) 3 939 116	(51) H01Q 3/44			(11) 3 939 250	(51) H04N 5/765
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025				

(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 09.03.2025	LV 09.10.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	SM 31.07.2024		PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(11) 3 939 377	(51) H05B 6/06	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
IT 27.11.2024	LU 12.03.2025	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	(11) 3 939 581	(51) A61K 31/277
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	EE 01.05.2024	ES 01.05.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	FI 01.05.2024	GR 02.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	HR 01.05.2024	IS 01.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	LU 09.03.2025	LV 01.05.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SM 27.11.2024		MC 01.05.2024	NL 01.05.2024	RS 11.09.2025	
(11) 3 939 317	(51) H04N 19/70	NO 01.08.2024	PT 02.09.2024	(11) 3 939 625	(51) A61L 27/36
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	SE 01.05.2024	SI 01.05.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	SK 01.05.2024	SM 01.05.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 3 939 448	(51) A24F 40/46	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
IT 23.10.2024	LU 11.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LU 11.03.2025	LV 14.08.2024
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	LU 13.03.2025	LV 17.07.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
SM 23.10.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 939 652	(51) A61N 1/05
(11) 3 939 344	(51) H04W 8/20	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(11) 3 939 469	(51) G01N 21/78	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	RS 11.09.2025	
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	(11) 3 939 712	(51) B21D 22/00
LU 12.03.2025	LV 03.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IT 11.09.2024	LU 13.03.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 15.01.2025	LU 13.03.2025
(11) 3 939 362	(51) G01S 1/04	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RO 11.09.2024	SE 11.09.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	(11) 3 939 499	(51) A61B 5/0215	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 15.01.2025	
IT 12.02.2025	LU 10.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 939 742	(51) G05B 19/418
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	(11) 3 939 541	(51) A61F 2/14	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
(11) 3 939 363	(51) H04W 64/00	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	IT 25.12.2024	LU 29.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 21.08.2024	LU 12.03.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
IT 14.08.2024	LU 12.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	SM 25.12.2024	
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 3 939 763	(51) B29C 33/38
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 21.08.2024		CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 939 544	(51) A61F 2/20	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
SM 14.08.2024		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 3 939 364	(51) H04W 72/04	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 27.11.2024	LU 04.03.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	(11) 3 939 564	(51) A61K 9/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
IT 31.07.2024	LU 11.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SM 27.11.2024	
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 3 939 817	(51) B60K 5/12
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				

(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 01.01.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024		SM 03.07.2024	
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025			
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			
IT 09.10.2024	LU 14.03.2025			
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024			
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025			
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024			
SM 09.10.2024				
(11) 3 939 844	(51) B60W 30/165			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024			
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024			
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			
IT 06.11.2024	LU 18.03.2025			
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024			
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025			
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024			
SM 06.11.2024				
(11) 3 939 880	(51) B63H 21/17			
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024			
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024			
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			
LU 08.03.2025	LV 06.11.2024			
MC 06.11.2024	NO 06.02.2025			
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025			
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024			
SM 06.11.2024				
(11) 3 939 982	(51) C07F 5/02			
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			
(11) 3 940 003	(51) C08L 23/16			
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			
(11) 3 940 045	(51) C10M 129/76			
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024			
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024			
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024			
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025			
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025			
LU 10.03.2025	LV 25.12.2024			
MC 25.12.2024	NL 25.12.2024			
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024			
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024			
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024			
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024			
(11) 3 940 117	(51) C25B 1/04			
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025			
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025			
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025			
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025			
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025			
LU 11.03.2025	LV 01.01.2025			
MC 01.01.2025	NL 01.01.2025			
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025			
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025			
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025			
(11) 3 940 119	(51) C25D 3/12			
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			
LU 03.03.2025	LV 07.08.2024			
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024			
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024			
SM 07.08.2024				
(11) 3 940 253	(51) F16C 19/36			
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024			
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024			
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025			
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			
IT 27.11.2024	LU 03.03.2025			
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024			
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025			
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024			
SM 27.11.2024				
(11) 3 940 303	(51) F24F 1/0007			
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024			
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			
LU 12.03.2025	LV 07.08.2024			
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024			
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024			
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			
(11) 3 940 304	(51) F24F 1/38			
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024			
DK 20.11.2024	EE 20.11.2024			
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025			
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			
LU 30.03.2025	LV 20.11.2024			
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024			
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024			
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024			
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024			
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024			
(11) 3 940 324	(51) F25D 23/02			
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025			
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025			
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025			
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025			
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025			
IT 12.02.2025	LU 29.03.2025			
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025			
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025			
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025			
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025			
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025			
(11) 3 940 382	(51) G01N 33/569			
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024			
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024			
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024			
IT 03.07.2024	LU 22.03.2025			
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024			
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024			
(11) 3 940 422	(51) G01C 21/30			
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025			
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025			
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025			
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025			
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025			
IT 19.02.2025	LU 13.03.2025			
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025			
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025			
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025			
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025			
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025			
(11) 3 940 437	(51) G02B 6/38			
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024			
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024			
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024			
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025			
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025			
IT 04.12.2024	LU 23.03.2025			
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024			
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025			
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025			
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024			
SM 04.12.2024				
(11) 3 940 458	(51) G03G 21/00			
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024			
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024			
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024			
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025			
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			
IT 16.10.2024	LU 13.03.2025			
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024			
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025			
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024			
SM 16.10.2024				
(11) 3 940 534	(51) H04L 9/40			
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			
LU 23.03.2025	LV 24.07.2024			
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024			
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024			
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024			
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024			
SM 24.07.2024				
(11) 3 940 539	(51) G06F 12/00			
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			
(11) 3 940 608	(51) G06Q 10/0639			
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			
(11) 3 940 656	(51) G07D 7/00			
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024			
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024			
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024			
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			
LU 11.03.2025	LV 24.07.2024			

MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 03.07.2024	LU 04.03.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024			NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(11) 3 940 658	(51) G07D 11/10	(11) 3 940 768	(51) C04B 38/06	SE 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	SM 03.07.2024	SK 03.07.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024		
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024		
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	(11) 3 941 027	(51) H04M 1/72454
LU 11.03.2025	LV 27.11.2024	IT 26.06.2024	LU 25.03.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	IT 29.01.2025	LU 25.03.2025
		SM 26.06.2024		LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
				NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
				PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
				RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
				SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
				SM 29.01.2025	
(11) 3 940 670	(51) G08G 1/16	(11) 3 940 867	(51) H01M 50/224	(11) 3 941 064	(51) H04N 19/537
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
IT 11.09.2024	LU 13.03.2025	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 04.03.2025	LV 25.09.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RO 11.09.2024	SE 11.09.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		SM 01.11.2023			
(11) 3 940 690	(51) G10H 1/00	(11) 3 940 897	(51) G02B 6/14	(11) 3 941 105	(51) H04W 8/20
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 06.11.2024	LU 11.03.2025	LU 11.03.2025	LV 20.11.2024	HR 07.08.2024	IE 16.09.2024
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	IS 07.12.2024	LU 16.09.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SM 06.11.2024				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 940 725	(51) H01F 6/02	(11) 3 940 906	(51) H02G 5/10	(11) 3 941 121	(51) H04W 48/18
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 31.07.2024	LU 12.03.2025	IT 20.11.2024	LU 02.03.2025
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SM 01.11.2023		SM 31.07.2024		SM 20.11.2024	
(11) 3 940 733	(51) H01H 9/04	(11) 3 940 910	(51) H02H 7/085	(11) 3 941 122	(51) H04W 52/02
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024			HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
IT 28.08.2024	LU 10.03.2025			IT 26.02.2025	LU 11.03.2025
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024			LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024			PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024			RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					
(11) 3 940 752	(51) H10F 39/12	(11) 3 940 967	(51) H04B 7/06		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		

SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 3 941 129	(51) H04W 72/542	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 09.02.2025	LU 19.03.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	LU 13.03.2025	LV 28.08.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 11.09.2024	LU 29.03.2025	NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	SM 28.08.2024		SM 09.10.2024	
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	(11) 3 941 243	(51) A24F 40/51	(11) 3 941 345	(51) A61B 5/00
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
SM 11.09.2024		CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
(11) 3 941 135	(51) H04W 72/23	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 21.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
IE 16.12.2024	IS 21.12.2024	LU 13.03.2025	LV 04.12.2024	IT 01.01.2025	LU 19.03.2025
MC 21.08.2024	NO 21.11.2024	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
PL 21.08.2024	RO 21.08.2024	NO 04.03.2025	PT 04.04.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
SM 21.08.2024		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
		SM 04.12.2024		SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 3 941 184	(51) A01D 41/10	(11) 3 941 250	(51) A24F 40/50	(11) 3 941 354	(51) A61B 6/00
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 05.03.2025	ES 05.03.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 05.03.2025	HR 05.03.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IS 05.07.2025	LU 13.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 05.03.2025	NO 05.06.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IT 10.07.2024	LU 20.03.2025	PT 07.07.2025	RS 05.06.2025	IT 18.09.2024	LU 19.03.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SM 05.03.2025		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 941 253	(51) A24F 47/00	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
SM 10.07.2024		HR 18.06.2025	LV 18.06.2025	SM 18.09.2024	
		NL 18.06.2025	NO 18.09.2025		
		RS 18.09.2025			
(11) 3 941 227	(51) A24F 40/40	(11) 3 941 267	(51) A24F 47/00	(11) 3 941 358	(51) A61B 8/06
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 15.05.2024	(84) BG 15.05.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	DK 15.05.2024	EE 15.05.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
ES 22.01.2025	FI 22.01.2025	ES 15.05.2024	FI 15.05.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 15.05.2024	IS 15.09.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
LU 13.03.2025	LV 22.01.2025	LU 13.03.2025	LV 15.05.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
MC 22.01.2025	NO 22.04.2025	MC 15.05.2024	NO 15.08.2024	LU 19.03.2025	LV 05.03.2025
PT 22.05.2025	RS 22.04.2025	PT 16.09.2024	RS 15.08.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SE 15.05.2024	SI 15.05.2024	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
SM 22.01.2025		SK 15.05.2024	SM 15.05.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
				SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
				SM 05.03.2025	
(11) 3 941 231	(51) A24F 40/42	(11) 3 941 287	(51) A61M 11/04	(11) 3 941 366	(51) A61B 17/221
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LU 13.03.2025	LV 27.11.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
LU 17.03.2025	LV 24.07.2024	MC 27.11.2024	NO 27.02.2025	LU 12.03.2025	LV 25.09.2024
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SM 27.11.2024		PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024			RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024			SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(11) 3 941 232	(51) A24F 40/44	(11) 3 941 297	(51) A43B 13/12	(11) 3 941 383	(51) A61C 5/90
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	LU 20.03.2025	LV 10.07.2024
LU 17.03.2025	LV 20.11.2024	LU 20.03.2025	LV 19.03.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	SM 10.07.2024	
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025		
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	SM 19.03.2025			
(11) 3 941 234	(51) A24F 40/46	(11) 3 941 325	(51) A47L 13/59		

(11) 3 941 391 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) A61F 2/06 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 19.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 20.03.2025 MC 31.07.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 941 717 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) B29C 64/153 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 17.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
(11) 3 941 402 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) A61F 13/00 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 18.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 3 941 561 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 20.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) A61M 31/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 3 941 718 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) B29C 64/165 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 18.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
(11) 3 941 472 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) C07D 401/14 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 20.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 3 941 598 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) H04W 4/80 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 09.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 3 941 740 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 09.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(51) B32B 17/10 (84) CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 3 941 481 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 DK 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) A61K 31/7064 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 18.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 3 941 644 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) B05B 3/02 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LU 20.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 3 941 741 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 09.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(51) B32B 17/10 (84) CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 3 941 548 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A61M 1/16 (84) CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LU 19.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(11) 3 941 680 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 06.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	(51) B23P 19/06 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 3 941 746 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) B29C 43/36 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 18.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025
(11) 3 941 554 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61M 11/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 3 941 688 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) B25J 9/00 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 22.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 3 941 753 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(51) G03F 7/00 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LU 19.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025
(11) 3 941 559	(51) A61M 16/20				

RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(11) 3 942 142	(51) E06B 3/66
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
SM 06.11.2024		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
(11) 3 941 805	(51) B62D 29/00	(11) 3 941 869	(51) B65H 26/02	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
FI 22.01.2025	HR 22.01.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	LU 05.03.2025	LV 05.03.2025
IS 22.05.2025	LU 19.03.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	LU 17.03.2025	LV 22.01.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	MC 22.01.2025	NO 22.04.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	SM 05.03.2025	
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	(11) 3 942 144	(51) E21B 4/18
SM 22.01.2025		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 941 808	(51) B62D 63/02	(11) 3 941 871	(51) B66B 1/34	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 04.12.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
DK 04.12.2024	FI 04.12.2024	DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
IS 04.04.2025	LU 19.03.2025	GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	IT 18.09.2024	LU 17.03.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	LU 03.03.2025	LV 05.06.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	MC 05.06.2024	NL 05.06.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
RS 04.03.2025	SK 04.12.2024	NO 05.09.2024	PL 05.06.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
SM 04.12.2024		PT 07.10.2024	RO 05.06.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
(11) 3 941 812	(51) B62J 17/04	RS 05.09.2024	SE 05.06.2024	SM 18.09.2024	
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	SK 05.06.2024	SM 05.06.2024	(11) 3 942 145	(51) E21B 7/00
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	(11) 3 941 899	(51) C07C 229/16	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
IT 25.12.2024	LU 17.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 19.02.2025	LU 17.03.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	LU 17.03.2025	LV 03.07.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
SM 25.12.2024		RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
(11) 3 941 835	(51) B65B 29/02	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 942 152	(51) E21B 33/12
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 941 992	(51) C09K 5/10	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	CZ 11.12.2024	EE 11.12.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	LU 17.03.2025	LV 11.12.2024
LU 20.03.2025	LV 07.08.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	MC 11.12.2024	PL 11.12.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 22.01.2025	LU 16.03.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	RS 11.03.2025	SK 11.12.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	SM 11.12.2024	
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	(11) 3 942 157	(51) F01D 5/18
SM 07.08.2024		RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
(11) 3 941 848	(51) B65D 81/20	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 3 941 995	(51) H10K 85/60	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) EE 14.08.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 14.12.2024	LU 19.03.2025	IT 26.06.2024	LU 16.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
IT 27.11.2024	LU 22.03.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 14.08.2024		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 3 942 140	(51) E06B 3/58	SM 26.06.2024	
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025	(11) 3 942 168	(51) F02C 7/232
SM 27.11.2024		DK 08.01.2025	EE 08.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 3 941 860	(51) F27D 3/02	ES 08.01.2025	FI 08.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	IS 08.05.2025	LU 18.03.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	IT 10.07.2024	LU 19.03.2025
IS 24.11.2024	LU 17.03.2025	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		SM 08.01.2025		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024

SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
SM 10.07.2024		CH 28.02.2025	CZ 29.05.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
(11) 3 942 200	(51) F16H 59/02	DK 29.05.2024	EE 29.05.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	ES 29.05.2024	FI 29.05.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	LU 20.03.2025	LV 05.03.2025
FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	LU 07.02.2025	LV 29.05.2024	NO 05.06.2025	PL 05.03.2025
HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	MC 29.05.2024	NL 01.03.2025	PT 07.07.2025	RO 05.03.2025
IT 12.06.2024	LU 12.03.2025	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 05.06.2025	SE 05.03.2025
LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	SK 05.03.2025	SM 05.03.2025
NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	SE 29.05.2024	SI 29.05.2024		
PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	SK 29.05.2024	SM 29.05.2024	(11) 3 942 636	(51) H01M 4/92
RO 12.06.2024	RS 12.09.2024			(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	(11) 3 942 475	(51) G06N 3/09	CZ 26.06.2024	EE 26.06.2024
SM 12.06.2024		(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 26.10.2024	LU 17.03.2025
(11) 3 942 268	(51) G01L 3/04	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	IT 10.07.2024	LU 21.03.2025	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SM 26.06.2024	
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024		
LU 19.03.2025	LV 12.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(11) 3 942 668	(51) H02J 7/00
NL 12.02.2025	NO 12.05.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	SM 10.07.2024		EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SM 12.02.2025		(11) 3 942 506	(51) G06Q 20/38	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 21.08.2024	LU 13.03.2025
(11) 3 942 350	(51) G02B 27/01	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	IT 16.10.2024	LU 19.03.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
IS 06.03.2025	LU 17.03.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	SM 21.08.2024	
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 3 942 674	(51) H02J 50/30
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SM 16.10.2024		EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
SM 06.11.2024				FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
		(11) 3 942 540	(51) B66F 17/00	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 3 942 395	(51) A61B 5/021	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	IT 13.11.2024	LU 20.03.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025			SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
IT 19.02.2025	LU 19.03.2025	(11) 3 942 551	(51) G11B 27/031	SM 13.11.2024	
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024		
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	(11) 3 942 684	(51) H02M 3/156
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
		IT 16.10.2024	LU 20.03.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(11) 3 942 412	(51) G06F 9/54	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	LU 20.03.2025	LV 26.06.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	SM 16.10.2024		RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
LU 13.03.2025	LV 08.01.2025			SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	(11) 3 942 587	(51) H01H 39/00		
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	(11) 3 942 699	(51) H03M 1/08
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		IS 12.06.2025	IT 12.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 3 942 420	(51) G06F 12/0831	LU 05.03.2025	LV 12.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	(11) 3 942 711	(51) H04B 10/114
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
RS 11.09.2025		SM 12.02.2025		EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
				FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
(11) 3 942 449	(51) G06F 21/64	(11) 3 942 610	(51) H01L 29/423	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025

IT 18.12.2024	LU 19.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	PL 27.11.2024	RO 27.11.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SM 27.11.2024	
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 3 943 071	(51) A61K 9/14
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	IT 04.09.2024	LU 12.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
(11) 3 942 712	(51) H04B 10/66	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RS 18.09.2025	
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 943 133	(51) A61M 5/00
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	SM 04.09.2024		CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 942 856	(51) H04W 12/084	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
IT 20.11.2024	LU 25.03.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 13.11.2024	LU 17.03.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	IT 14.08.2024	LU 28.03.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
SM 20.11.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
(11) 3 942 741	(51) H04L 12/40	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SM 13.11.2024	
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 943 153	(51) A61N 5/10
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	SM 14.08.2024		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 942 905	(51) H05K 1/02	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
IS 17.11.2024	LU 17.03.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	IS 03.11.2024	LU 17.03.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IT 04.12.2024	LU 19.03.2025	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
(11) 3 942 748	(51) H04L 12/46	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 3 943 179	(51) B01D 61/08
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 04.12.2024		FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
IT 09.10.2024	LU 11.03.2025	(11) 3 942 918	(51) A01D 41/14	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 13.11.2024	LU 19.03.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	(11) 3 942 998	(51) A61B 5/00	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
SM 09.10.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
(11) 3 942 761	(51) H04L 45/64	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	SM 13.11.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 3 943 230	(51) B23K 26/142
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 07.08.2024	IE 25.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 07.12.2024	LU 25.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IT 09.10.2024	LU 13.03.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(11) 3 943 232	(51) B23Q 1/03
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SM 07.08.2024		(11) 3 943 250	(51) B25B 28/00
SM 09.10.2024		(11) 3 943 012	(51) A61B 8/06	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 942 792	(51) H04N 23/698	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
EE 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 11.09.2025		IT 28.08.2024	LU 18.03.2025
IS 13.03.2025	LU 18.03.2025	(11) 3 943 069	(51) A61K 9/08	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	IS 27.03.2025	LU 15.03.2025	(11) 3 943 275	(51) B29C 49/06
SM 13.11.2024		LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 3 942 830	(51) H04N 19/96	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024				

CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	(11) 3 943 702	(51) E05F 15/63
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) GR 19.09.2025
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	SM 16.10.2024		HR 18.06.2025	LV 18.06.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 3 943 477	(51) C07C 45/45	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
LU 18.03.2025	LV 28.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 943 717	(51) F01L 9/14
MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	LU 17.03.2025	LV 07.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 3 943 292	(51) H10N 30/87	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 13.11.2024	LU 18.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	SM 07.08.2024		RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 3 943 533	(51) C08J 9/18	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
IT 10.07.2024	LU 10.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 13.11.2024	
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(11) 3 943 753	(51) F04D 19/04
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	IT 04.09.2024	LU 09.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SM 10.07.2024		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(11) 3 943 767	(51) F16C 19/16
(11) 3 943 310	(51) B41J 15/04	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	SM 04.09.2024		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IS 20.03.2025	IT 20.11.2024	(11) 3 943 537	(51) C08K 5/098	IT 16.10.2024	LU 09.03.2025
LU 16.03.2025	LV 20.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	(11) 3 943 550	(51) C08L 67/00	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	SM 16.10.2024	
(11) 3 943 336	(51) B60L 53/63	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	(11) 3 943 780	(51) F16H 21/46
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LU 16.03.2025	LV 06.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	MC 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
IT 24.07.2024	LU 22.03.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	IT 14.08.2024	LU 18.03.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SM 06.11.2024		PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 3 943 624	(51) C21D 8/02	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
SM 24.07.2024		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 14.08.2024	
(11) 3 943 388	(51) B64C 25/32	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 943 805	(51) F21K 9/66
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	(11) 3 943 629	(51) C22C 21/02	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
IT 04.12.2024	LU 13.03.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	IT 22.01.2025	LU 19.03.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	LU 06.03.2025	LV 19.02.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
SM 04.12.2024		RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	SM 22.01.2025	
(11) 3 943 405	(51) B65D 5/46	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	(11) 3 943 881	(51) G01B 11/02
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SM 19.02.2025		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	(11) 3 943 668	(51) E02F 3/43	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 943 911	(51) G01N 1/31
IT 16.10.2024	LU 19.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	RS 11.09.2025		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				

NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 944 003	(51) G02C 7/04	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
RS 11.09.2025		(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	SM 31.07.2024	
(11) 3 943 914	(51) G01N 15/14	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(11) 3 944 406	(51) H01M 50/403
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RS 04.09.2025		ES 10.07.2024	GB 17.12.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024			GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 944 087	(51) G06F 8/60	IE 17.12.2024	IS 10.11.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
IT 20.11.2024	LU 13.03.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	SM 10.07.2024	
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025		
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	IT 12.02.2025	LU 09.03.2025	(11) 3 944 429	(51) H01R 13/623
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024
SM 20.11.2024		NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	IE 01.12.2024	IS 10.11.2024
		PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	MC 10.07.2024	RO 10.07.2024
(11) 3 943 921	(51) G01N 21/90	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RS 10.10.2024	SM 10.07.2024
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025		
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024			(11) 3 944 527	(51) H04B 17/382
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(11) 3 944 130	(51) G06K 7/00	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024
IT 16.10.2024	LU 19.03.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	LU 19.03.2025	LV 04.12.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 28.08.2024	LU 05.03.2025	MC 04.12.2024	NO 04.03.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
SM 16.10.2024		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SM 04.12.2024	
(11) 3 943 935	(51) G01N 35/00	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 28.08.2024		(11) 3 944 536	(51) H04L 1/18
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 944 195	(51) G06T 9/00	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
LU 26.03.2025	LV 07.08.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	IT 28.08.2024	LU 05.03.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LU 18.03.2025	LV 25.12.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
SM 07.08.2024		NO 25.03.2025	PT 28.04.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
		RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
(11) 3 943 937	(51) G01N 33/497	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	SM 28.08.2024	
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	SM 25.12.2024			
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025			(11) 3 944 605	(51) G03B 15/00
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(11) 3 944 241	(51) G11B 20/10	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(11) 3 943 961	(51) G01R 31/3835	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024			IT 14.08.2024	LU 12.03.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(11) 3 944 272	(51) H01F 41/04	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 16.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	DK 16.10.2024	EE 16.10.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
IT 24.07.2024	LU 18.03.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	IS 16.02.2025	IT 16.10.2024	SM 14.08.2024	
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	LU 17.03.2025	LV 16.10.2024		
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	(11) 3 944 606	(51) H04N 23/52
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
		PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
(11) 3 943 978	(51) G01S 7/497	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024			HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	(11) 3 944 300	(51) H01L 21/308	IT 19.02.2025	LU 12.03.2025
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
IT 19.06.2024	LU 12.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	IT 31.07.2024	LU 26.03.2025		
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 3 944 630	(51) H04R 1/02
SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
SM 19.06.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024

1660

EE 26.03.2025	ES 26.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
FI 26.03.2025	GR 27.06.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
HR 26.03.2025	IS 26.07.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
IT 26.03.2025	LU 30.03.2025	SM 23.10.2024		RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
LV 26.03.2025	NL 26.03.2025			SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
NO 26.06.2025	PL 26.03.2025	(11) 3 946 000	(51) A61B 3/10		
PT 28.07.2025	RO 26.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	(11) 3 946 091	(51) A61B 17/29
RS 26.06.2025	SE 26.03.2025	EE 19.03.2025	ES 19.03.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
SK 26.03.2025	SM 26.03.2025	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
		HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
		IT 19.03.2025	LU 31.03.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
		LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
		NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	IT 15.01.2025	LU 25.03.2025
		PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
		RS 19.06.2025	SE 19.03.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
		SK 19.03.2025	SM 19.03.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
				RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
				SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
				SM 15.01.2025	
(11) 3 945 933	(51) B26B 21/48	(11) 3 946 007	(51) G16H 40/63	(11) 3 946 095	(51) A61B 17/32
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
		HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
		LU 25.03.2025	LV 08.01.2025	IT 18.09.2024	LU 26.03.2025
		MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
		NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
		PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
		RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
		SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 945 948	(51) A47F 1/10	(11) 3 946 060	(51) A61B 6/00	(11) 3 946 104	(51) A61B 17/70
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 15.01.2025	FI 15.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IS 18.01.2025	LU 26.03.2025	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LU 12.03.2025	LV 15.01.2025		
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025		
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025		
SM 18.09.2024		SK 15.01.2025	SM 15.01.2025		
(11) 3 945 970	(51) A47K 10/16	(11) 3 946 065	(51) A61B 8/00	(11) 3 946 124	(51) A61B 18/18
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
IS 04.04.2025	LU 27.03.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	LU 24.03.2025	LV 25.09.2024	IT 16.10.2024	LU 31.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
SM 04.12.2024		SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
				SM 16.10.2024	
(11) 3 945 971	(51) A47K 10/16	(11) 3 946 071	(51) A61B 17/00	(11) 3 946 133	(51) A61B 50/20
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
IS 27.03.2025	LU 27.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024			IT 23.10.2024	LU 25.03.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024			RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
SM 27.11.2024				SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
				SM 23.10.2024	
(11) 3 945 972	(51) A47K 10/16	(11) 3 946 088	(51) A61B 17/29	(11) 3 946 137	(51) A61B 90/50
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
IS 27.03.2025	LU 27.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024			LU 27.03.2025	LV 29.01.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025				
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025				
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025				
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024				
SM 27.11.2024					
(11) 3 945 994	(51) A61B 3/00	(11) 3 946 090	(51) A61B 17/29		
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025		
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025		
EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025		
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025		
IS 23.02.2025	LU 10.03.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025		
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	LU 25.03.2025	LV 08.01.2025		
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025				

MC 29.01.2025	NL 29.01.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	LU 27.03.2025	LV 23.10.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	IT 15.01.2025	LU 27.03.2025
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
(11) 3 946 152	(51) A61F 2/07	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	(11) 3 946 496	(51) A61M 1/00	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	SM 15.01.2025	
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(11) 3 946 536	(51) A61M 16/16
IT 11.12.2024	LU 17.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	IT 04.09.2024	LU 10.03.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	IT 14.08.2024	LU 25.03.2025
SM 11.12.2024		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
(11) 3 946 186	(51) A61F 13/00	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 04.09.2024		RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 3 946 497	(51) A61M 1/00	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024	(11) 3 946 567	(51) A61N 1/378
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	EE 13.11.2024	FI 13.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
IT 10.07.2024	LU 10.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LU 27.03.2025	LV 13.11.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	MC 13.11.2024	RS 13.02.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 3 946 501	(51) A61M 1/00	IT 10.07.2024	LU 25.03.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
SM 10.07.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 3 946 187	(51) A61F 13/02	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IT 10.07.2024	LU 26.03.2025	SM 10.07.2024	
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(11) 3 946 568	(51) A61N 1/375
RS 11.09.2025		NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(11) 3 946 256	(51) A61K 41/00	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
EE 17.07.2024	FI 17.07.2024	SM 10.07.2024		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 946 526	(51) A61M 11/06	IT 20.11.2024	LU 26.03.2025
IS 17.11.2024	LU 25.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	IT 04.09.2024	LU 26.03.2025	SM 20.11.2024	
SM 17.07.2024		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(11) 3 946 570	(51) A61N 1/36
(11) 3 946 338	(51) A61K 31/4709	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SM 04.09.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 3 946 492	(51) A61M 1/00	(11) 3 946 531	(51) A61M 16/00	IT 31.07.2024	LU 10.03.2025
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
IT 12.02.2025	LU 27.03.2025	IT 21.08.2024	LU 27.03.2025	SM 31.07.2024	
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(11) 3 946 587	(51) A61N 5/10
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 946 493	(51) A61B 5/00	SM 21.08.2024		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(11) 3 946 534	(51) A61M 16/06	IT 03.07.2024	LU 27.03.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
				PL 03.07.2024	PT 04.11.2024

RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(11) 3 946 943	(51) B32B 41/00
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) DK 26.06.2024
SM 03.07.2024		HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024
(11) 3 946 648	(51) A63B 21/072	IT 26.06.2024	LU 26.03.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	IS 26.10.2024	LU 18.03.2025
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	RS 26.09.2024	SK 26.06.2024
IT 26.06.2024	LU 23.03.2025	SM 26.06.2024		SM 26.06.2024	
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	(11) 3 946 868	(51) B29B 9/12	(11) 3 946 958	(51) B41J 13/12
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(11) 3 946 659	(51) A63F 13/213	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 25.01.2025	LU 27.03.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LU 29.03.2025	LV 23.10.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
LV 18.06.2025	HR 18.06.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
(11) 3 946 664	(51) A63G 7/00	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	(11) 3 946 983	(51) B60C 99/00
DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	(11) 3 946 882	(51) B29C 45/72	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
LU 23.03.2025	LV 18.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LU 30.03.2025	LV 30.10.2024
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	LU 24.03.2025	LV 10.07.2024	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024
(11) 3 946 666	(51) A63H 3/52	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 3 947 072	(51) B60T 17/08
EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	(11) 3 946 895	(51) B29C 64/124	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 04.04.2025	LU 30.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	IT 28.08.2024	LU 03.03.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	IT 04.09.2024	LU 26.03.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SM 04.12.2024		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
(11) 3 946 737	(51) B01L 3/00	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 947 083	(51) G01C 21/00
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SM 04.09.2024		(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 946 905	(51) B29C 64/118	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 3 946 791	(51) B23D 51/20	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LU 19.03.2025	LV 17.07.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IT 28.08.2024	LU 27.03.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
(11) 3 946 818	(51) B25F 5/00	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	SM 17.07.2024	
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	(11) 3 947 086	(51) B60W 40/08
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024
IT 25.09.2024	LU 02.03.2025	(11) 3 946 938	(51) B32B 27/08	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LU 23.03.2025	LV 03.07.2024
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	IS 07.12.2024	LU 24.03.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024
SM 25.09.2024		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 3 946 843	(51) G05D 1/00	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 3 947 093	(51) B60W 60/00

(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	LU 25.03.2025	LV 24.07.2024	IT 23.10.2024	LU 25.03.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	MC 24.07.2024	NO 24.10.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
IT 16.10.2024	LU 27.03.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025			SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025				
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024				
SM 16.10.2024					
(11) 3 947 109	(51) B62D 6/00	(11) 3 947 179	(51) B65D 51/28	(11) 3 947 396	(51) C07F 3/00
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	IS 07.12.2024	LU 30.03.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
LU 27.03.2025	LV 10.07.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	IT 11.12.2024	LU 30.03.2025
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SK 11.12.2024	SM 11.12.2024
(11) 3 947 122	(51) B62D 65/02	(11) 3 947 261	(51) C01B 3/00	(11) 3 947 397	(51) C07F 3/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 11.09.2025		IT 31.07.2024	LU 31.03.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	IT 11.12.2024	LU 30.03.2025
		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
		SM 31.07.2024		RS 11.03.2025	SE 11.12.2024
				SK 11.12.2024	SM 11.12.2024
(11) 3 947 131	(51) B62M 9/16	(11) 3 947 283	(51) C01B 33/113	(11) 3 947 535	(51) C08J 7/06
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
LU 24.03.2025	LV 04.12.2024	LU 23.03.2025	LV 03.07.2024	IT 22.01.2025	LU 25.03.2025
MC 04.12.2024	NO 04.03.2025	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SM 04.12.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
				SM 22.01.2025	
(11) 3 947 153	(51) B64D 27/33	(11) 3 947 286	(51) C01G 43/00	(11) 3 947 545	(51) C08L 1/14
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
LU 30.03.2025	LV 18.09.2024			LU 25.03.2025	LV 12.03.2025
MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 3 947 360	(51) C07D 401/04	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 12.03.2025	PT 14.07.2025
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LU 26.03.2025	LV 07.08.2024	SM 12.03.2025	
		MC 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 947 154	(51) B64D 33/02	(11) 3 947 378	(51) C07D 471/04	(11) 3 947 551	(51) C08L 23/08
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	IS 21.12.2024	IT 21.08.2024
IT 24.07.2024	LU 19.03.2025	IT 13.11.2024	LU 24.03.2025	LU 16.03.2025	LV 21.08.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
SM 24.07.2024					
(11) 3 947 174	(51) B65D 19/44	(11) 3 947 387	(51) C07D 487/04		
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024		

(11) 3 947 588	(51) C09J 175/06	ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	IS 16.02.2025	IT 16.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	LU 24.03.2025	LV 16.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IS 26.06.2025	LU 11.03.2025	MC 16.10.2024	NL 16.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 26.05.2025	PT 26.06.2025	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024
(11) 3 947 592	(51) C09K 8/03	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 947 858	(51) E04G 17/04	(11) 3 947 931	(51) F01N 5/02
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 04.12.2024	(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	DK 04.12.2024	EE 04.12.2024	DK 22.01.2025	EE 22.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 04.12.2024	FI 04.12.2024	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025
IT 03.07.2024	LU 30.03.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025
NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	LU 31.03.2025	LV 04.12.2024	LU 16.03.2025	LV 22.01.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
(11) 3 947 610	(51) C10M 105/34	RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	RS 22.04.2025	SK 22.01.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	SM 22.01.2025	
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 3 947 885	(51) E06B 3/66	(11) 3 947 958	(51) F03C 1/04
EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
IS 04.04.2025	LU 27.03.2025	FI 05.03.2025	GR 06.06.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IT 05.03.2025	LU 26.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	LV 05.03.2025	NL 05.03.2025	IT 11.09.2024	LU 26.03.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	NO 05.06.2025	PL 05.03.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	PT 07.07.2025	RO 05.03.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
SM 04.12.2024		RS 05.06.2025	SE 05.03.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 3 947 810	(51) D21C 9/00	SK 05.03.2025	SM 05.03.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 3 947 894	(51) F16L 15/04	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024		
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 3 947 975	(51) F04C 29/12
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
IS 07.12.2024	LU 26.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IT 03.07.2024	LU 26.03.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	IT 01.01.2025	LU 28.03.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
(11) 3 947 834	(51) E03C 1/00	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 947 897	(51) E21B 21/08	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024		
(11) 3 947 835	(51) E03C 1/04	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 3 947 979	(51) F04F 7/00
(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	LU 23.03.2025	LV 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LU 05.03.2025	LV 26.06.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024		
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	(11) 3 947 982	(51) F15B 15/14
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	SM 17.07.2024		(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	(11) 3 947 901	(51) E21B 41/00	DK 18.12.2024	EE 18.12.2024
RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	ES 18.12.2024	FI 18.12.2024
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
(11) 3 947 850	(51) E04G 1/14	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024
(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	LU 31.03.2025	LV 18.12.2024
DK 02.10.2024	EE 02.10.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LU 24.03.2025	LV 05.03.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024
LU 11.03.2025	LV 02.10.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024
MC 02.10.2024	NO 02.01.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	SM 05.03.2025		(11) 3 947 989	(51) F16B 39/282
RS 02.01.2025	SK 02.10.2024	(11) 3 947 927	(51) F01L 13/00	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
SM 02.10.2024		(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 16.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
(11) 3 947 852	(51) E04G 5/14	DK 16.10.2024	EE 16.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				LU 30.03.2025	LV 30.10.2024
				MC 30.10.2024	NL 30.10.2024

NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LU 25.03.2025	LV 29.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	IS 17.11.2024	LU 27.03.2025
(11) 3 948 010	(51) F16F 7/08	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 3 948 090	(51) F24C 7/08	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	DK 30.10.2024	EE 30.10.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 948 024	(51) F16H 48/40	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SM 17.07.2024	
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 3 948 273	(51) G01N 33/487
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IS 28.02.2025	IT 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LU 24.03.2025	LV 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 30.10.2024	NO 30.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 3 948 042	(51) F16L 37/092	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	IT 03.07.2024	LU 30.03.2025
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	(11) 3 948 166	(51) G01D 3/08	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
LU 30.03.2025	LV 08.01.2025	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	IS 11.01.2025	LU 12.03.2025	SM 03.07.2024	
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(11) 3 948 279	(51) G01N 33/52
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 3 948 044	(51) F16L 37/18	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(11) 3 948 200	(51) G01M 1/36	(11) 3 948 340	(51) G01S 13/34
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
LU 24.03.2025	LV 25.09.2024	IS 04.01.2025	LU 26.03.2025	(11) 3 948 360	(51) G01V 1/00
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
(11) 3 948 058	(51) F17C 7/02	(11) 3 948 204	(51) G01M 9/04	LU 10.03.2025	LV 11.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	MC 11.12.2024	NL 11.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	GR 11.10.2024	IT 10.07.2024	SM 11.12.2024	
IT 24.07.2024	LU 27.03.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	(11) 3 948 361	(51) G01V 1/30
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LU 17.03.2025	LV 10.07.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SM 24.07.2024		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IT 21.08.2024	LU 11.03.2025
(11) 3 948 086	(51) F24C 3/08	(11) 3 948 209	(51) G01N 15/0227	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SM 21.08.2024	
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	IS 07.12.2024	LU 25.03.2025	(11) 3 948 369	(51) G02B 5/18
LU 18.03.2025	LV 04.12.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	SM 07.08.2024		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	(11) 3 948 254	(51) B01L 3/00	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 23.10.2024	LU 06.03.2025
(11) 3 948 089	(51) F24C 7/08	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
ES 29.01.2025	FI 29.01.2025			RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	(11) 3 948 262	(51) G01N 30/89	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
IS 29.05.2025	IT 29.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SM 23.10.2024	

(11) 3 948 386	(51) G02B 7/182	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	IT 26.02.2025	LU 24.03.2025
(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
EE 19.03.2025	ES 19.03.2025	(11) 3 948 492	(51) G06F 1/3231	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
IT 19.03.2025	LU 19.03.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 3 948 560	(51) G06F 15/173
NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	IT 20.11.2024	LU 27.03.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
RS 19.06.2025	SE 19.03.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
SK 19.03.2025	SM 19.03.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
(11) 3 948 391	(51) G02B 19/00	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	IT 12.02.2025	LU 26.03.2025
DK 01.01.2025	EE 01.01.2025	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
ES 01.01.2025	FI 01.01.2025	(11) 3 948 509	(51) G06F 3/06	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
IS 01.05.2025	IT 01.01.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
LU 24.03.2025	LV 01.01.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
MC 01.01.2025	NL 01.01.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	(11) 3 948 587	(51) H04L 9/40
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	IT 19.02.2025	LU 17.03.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
SM 01.01.2025		NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 3 948 399	(51) G02B 27/01	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	IT 09.10.2024	LU 30.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	(11) 3 948 543	(51) G06N 10/70	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
IT 31.07.2024	LU 30.03.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 3 948 600	(51) G06F 21/57
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	LU 27.03.2025	LV 11.09.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
SM 31.07.2024		PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
(11) 3 948 429	(51) G03G 21/16	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	IT 29.01.2025	LU 19.03.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 948 546	(51) G06F 11/36	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
RS 11.09.2025		EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
(11) 3 948 436	(51) G05B 9/03	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	SM 29.01.2025	
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 3 948 602	(51) G06F 21/53
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IT 06.11.2024	LU 02.03.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
(11) 3 948 451	(51) G05B 19/05	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	IT 26.06.2024	LU 16.03.2025
DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	SM 06.11.2024		LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	(11) 3 948 547	(51) G06F 11/36	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
IS 11.04.2025	IT 11.12.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
LU 24.03.2025	LV 11.12.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 26.06.2024	
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	(11) 3 948 626	(51) H04L 9/40
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	IT 11.12.2024	LU 02.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024
(11) 3 948 489	(51) G06F 1/324	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	IS 20.03.2025	LU 27.03.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	SM 11.12.2024		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 3 948 548	(51) G06F 21/74	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
IT 09.10.2024	LU 11.03.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	SM 20.11.2024	
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(11) 3 948 633	(51) G06F 30/00
PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024

CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	IS 01.05.2025	LU 26.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 01.04.2025	RO 01.01.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
IT 10.07.2024	LU 27.03.2025	(11) 3 948 888	(51) G16H 40/20	(11) 3 949 182	(51) H04L 9/00
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 948 934	(51) H01J 61/073	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SM 10.07.2024		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 3 949 223	(51) H04L 5/00
(11) 3 948 637	(51) G06F 30/394	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 3 948 949	(51) H01L 25/16	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	IT 11.09.2024	LU 27.03.2025
IT 14.08.2024	LU 20.03.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 12.02.2025	LU 27.03.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	SM 11.09.2024	
SM 14.08.2024		PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	(11) 3 949 237	(51) H04L 5/00
(11) 3 948 689	(51) G06N 10/60	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 948 998	(51) H01M 10/052	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	IT 04.12.2024	LU 30.03.2025
IT 14.08.2024	LU 26.03.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	IT 18.12.2024	LU 29.03.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SM 04.12.2024	
(11) 3 948 830	(51) G09F 3/03	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	(11) 3 949 275	(51) H04L 41/042
(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 20.11.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
DK 20.11.2024	EE 20.11.2024	SM 18.12.2024		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
ES 20.11.2024	FI 20.11.2024	(11) 3 949 011	(51) H01Q 1/22	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 20.03.2025	IT 20.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LU 27.03.2025	LV 20.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	IT 21.08.2024	LU 29.03.2025
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IT 09.10.2024	LU 23.03.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
(11) 3 948 843	(51) G10K 9/12	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	SM 21.08.2024	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	(11) 3 949 282	(51) H04L 41/0806
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 3 949 018	(51) H01Q 7/00	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
IT 14.08.2024	LU 12.03.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	IT 06.11.2024	LU 25.03.2025
NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	LU 25.03.2025	LV 26.02.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
SM 14.08.2024		RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 3 948 853	(51) G10L 15/16	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 26.02.2025		SM 06.11.2024	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 949 178	(51) H04B 17/373	(11) 3 949 289	(51) H04L 45/02
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 3 948 861	(51) G10L 19/008	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 01.01.2025	FI 01.01.2025	LU 28.03.2025	LV 07.08.2024	IT 14.08.2024	LU 25.03.2025
GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024

NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	SM 09.10.2024	
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 3 949 551	(51) H04W 74/0816
SM 14.08.2024		IT 24.07.2024	LU 20.03.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 3 949 296	(51) H04L 47/22	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	IT 18.09.2024	LU 27.03.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 949 439	(51) H04R 3/00	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
LU 27.03.2025	LV 17.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 18.09.2024	
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			(11) 3 949 569	(51) H04W 64/00
(11) 3 949 317	(51) H04L 65/403	(11) 3 949 442	(51) H04R 5/027	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	LU 19.03.2025	LV 17.07.2024
IT 21.08.2024	LU 27.03.2025	IT 15.01.2025	LU 12.03.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	(11) 3 949 591	(51) H04W 72/04
SM 21.08.2024		(11) 3 949 459	(51) G06F 9/50	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
(11) 3 949 362	(51) H04M 1/725	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IT 11.09.2024	LU 29.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IT 16.10.2024	LU 26.03.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
IT 30.10.2024	LU 30.03.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	NL 11.09.2024	PL 11.09.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	(11) 3 949 606	(51) H04W 72/04
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SM 16.10.2024		(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SM 30.10.2024		(11) 3 949 471	(51) H04W 8/20	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
(11) 3 949 364	(51) H04M 3/22	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	IT 20.11.2024	LU 12.03.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	IT 19.02.2025	LU 31.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
IT 01.01.2025	LU 17.03.2025	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	SM 20.11.2024	
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	SM 19.02.2025		(11) 3 949 613	(51) H04W 72/12
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	(11) 3 949 499	(51) H04W 28/06	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(11) 3 949 366	(51) H04M 3/42	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 11.09.2025		IT 03.07.2024	LU 28.03.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	(11) 3 949 543	(51) H04W 52/02	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
IT 04.12.2024	LU 26.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 03.07.2024	
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	IT 09.10.2024	LU 28.03.2025	(11) 3 949 634	(51) H04W 74/00
SM 04.12.2024		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
(11) 3 949 381	(51) H04N 25/42	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024

FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
IT 02.10.2024	LU 28.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IT 09.10.2024	LU 16.03.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LU 20.03.2025	LV 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
SM 02.10.2024		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 09.10.2024	
		SM 07.08.2024			
(11) 3 949 639	(51) H04W 74/00	(11) 3 949 771	(51) A24F 47/00	(11) 3 949 914	(51) A61F 2/848
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	LU 29.03.2025	LV 12.06.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IT 01.01.2025	LU 18.03.2025	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024	IT 03.07.2024	LU 30.03.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	NO 12.09.2024	PT 14.10.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025			RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025			SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 949 647	(51) H04W 74/08	(11) 3 949 793	(51) A44C 7/00	(11) 3 949 976	(51) A61K 38/12
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 03.07.2024	GB 03.10.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IE 09.09.2024	IS 03.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	IT 09.10.2024	LU 30.03.2025
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
		SM 03.07.2024		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
				SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
				SM 09.10.2024	
(11) 3 949 654	(51) H04W 74/0833	(11) 3 949 796	(51) A45C 7/00	(11) 3 950 108	(51) C08F 220/06
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
IT 26.06.2024	LU 26.03.2025	IT 11.09.2024	LU 05.03.2025	LU 27.03.2025	LV 07.08.2024
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	SM 07.08.2024	
SM 26.06.2024		SM 11.09.2024			
(11) 3 949 656	(51) H04W 74/0808	(11) 3 949 800	(51) A45D 40/00	(11) 3 950 175	(51) B22F 7/08
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	HR 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	NL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 15.01.2025	LU 17.03.2025	LU 23.03.2025	LV 05.03.2025	PL 04.06.2025	
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025		
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025		
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025		
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025		
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SM 05.03.2025			
SM 15.01.2025					
(11) 3 949 674	(51) H04W 76/15	(11) 3 949 819	(51) G05D 1/00	(11) 3 950 181	(51) B22F 3/105
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
IT 10.07.2024	LU 30.03.2025	LU 06.03.2025	LV 03.07.2024	IT 28.08.2024	LU 30.03.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
(11) 3 949 687	(51) H05B 45/50	(11) 3 949 828	(51) A61B 1/00	(11) 3 950 185	(51) B22F 7/08
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025				
(11) 3 949 701	(51) H05K 7/14				

FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
IT 31.07.2024	LU 25.03.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024			SM 16.10.2024	
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 3 950 291	(51) B32B 37/12		
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(11) 3 950 452	(51) B60W 40/04
SM 31.07.2024		CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 3 950 226	(51) B24B 27/06	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	IT 15.01.2025	LU 11.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	LU 28.03.2025	LV 17.07.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
LU 18.03.2025	LV 18.12.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
MC 18.12.2024	NO 18.03.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SM 15.01.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025				
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	(11) 3 950 328	(51) B32B 27/00	(11) 3 950 459	(51) B61D 27/00
SM 18.12.2024		(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
(11) 3 950 231	(51) B25J 3/00	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	IT 24.07.2024	LU 24.03.2025	IT 18.12.2024	LU 27.03.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
IT 10.07.2024	LU 12.03.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	SM 24.07.2024		SM 18.12.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	(11) 3 950 331	(51) B29C 43/18	(11) 3 950 466	(51) B62D 29/00
SM 10.07.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 950 249	(51) B29B 11/16	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	RS 04.09.2025			
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024				
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	(11) 3 950 391	(51) B60G 17/015	(11) 3 950 475	(51) B62J 17/04
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
IT 18.12.2024	LU 25.03.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 12.07.2025	LU 29.03.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	IT 15.01.2025	LU 25.03.2025	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
SM 18.12.2024		NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
		PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
(11) 3 950 254	(51) B29C 41/18	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 15.01.2025		(11) 3 950 500	(51) B64C 39/02
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
				EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
(11) 3 950 272	(51) B29C 33/58	(11) 3 950 396	(51) G05D 1/00	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
DK 30.10.2024	EE 30.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LU 30.03.2025	LV 25.12.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
IT 30.10.2024	LU 18.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	IT 24.07.2024	LU 27.03.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
SE 30.10.2024	SM 30.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SE 24.07.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
(11) 3 950 280	(51) B29C 65/16	(11) 3 950 427	(51) B60Q 1/34	(11) 3 950 504	(51) B64D 11/06
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
IT 26.02.2025	LU 29.03.2025	IT 16.10.2024	LU 27.03.2025	IT 31.07.2024	LU 13.03.2025
				LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
				NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024

SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
SM 31.07.2024		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
(11) 3 950 530	(51) B65D 51/28	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024			IT 25.12.2024	LU 27.03.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 950 771	(51) C08G 64/04	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
IT 21.08.2024	LU 18.03.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 25.12.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 09.10.2024	LU 30.03.2025	(11) 3 950 809	(51) C08K 5/521
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 21.08.2024		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
(11) 3 950 563	(51) B66C 23/00	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 3 950 778	(51) C08G 65/336	IT 09.10.2024	LU 23.03.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 21.08.2024	LU 27.03.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	IT 30.10.2024	LU 26.03.2025	SM 09.10.2024	
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(11) 3 950 813	(51) C08L 9/00
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SM 21.08.2024		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 950 608	(51) C03B 5/42	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	SM 30.10.2024		(11) 3 950 864	(51) C09D 183/04
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	(11) 3 950 780	(51) C08G 65/336	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LU 23.03.2025	LV 05.03.2025	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	(11) 3 950 871	(51) C09J 11/06
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	LU 26.03.2025	LV 19.03.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024
SM 05.03.2025		PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
(11) 3 950 625	(51) C03C 27/06	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	IS 20.03.2025	IT 20.11.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	LU 11.03.2025	LV 20.11.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SM 19.03.2025		MC 20.11.2024	NL 20.11.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	(11) 3 950 781	(51) C08G 65/336	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024
IT 12.02.2025	LU 05.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 3 950 885	(51) C09K 21/12
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
PT 12.06.2025	RS 12.05.2025	IT 21.08.2024	LU 26.03.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
SM 12.02.2025		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
(11) 3 950 746	(51) C08F 36/04	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 27.11.2024	LU 19.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 21.08.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 950 794	(51) C08J 9/16	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
(11) 3 950 759	(51) C08G 18/80	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	SM 27.11.2024	
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 3 950 904	(51) C10M 133/56
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
RS 11.09.2025		IT 22.01.2025	LU 27.03.2025	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
(11) 3 950 760	(51) C08G 59/14	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	ES 19.03.2025	GR 20.06.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	IT 19.03.2025	LU 25.03.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	NO 19.06.2025	PL 19.03.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SM 22.01.2025		PT 21.07.2025	RO 19.03.2025
IT 11.09.2024	LU 27.03.2025	(11) 3 950 795	(51) C08J 5/18	RS 19.06.2025	SE 19.03.2025

SK 19.03.2025	SM 19.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 3 950 992	(51) C22C 27/04	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LU 27.03.2025	LV 07.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 951 119	(51) E04H 1/12	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(11) 3 951 019	(51) C25B 15/04	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	(11) 3 951 220	(51) F16K 5/00
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	IT 19.02.2025	LU 23.03.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025
IT 19.06.2024	LU 18.03.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	IT 26.03.2025	LU 27.03.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	LV 26.03.2025	NL 26.03.2025
NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	NO 26.06.2025	PL 26.03.2025
PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	PT 28.07.2025	RO 26.03.2025
RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	(11) 3 951 184	(51) F04D 19/04	RS 26.06.2025	SE 26.03.2025
SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	SK 26.03.2025	SM 26.03.2025
(11) 3 951 075	(51) E02F 3/43	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	(11) 3 951 290	(51) F25D 11/02
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IT 26.02.2025	LU 13.03.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LU 27.03.2025	LV 24.07.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	IT 31.07.2024	LU 31.03.2025
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	(11) 3 951 195	(51) F16C 19/06	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
(11) 3 951 077	(51) E02F 3/43	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SM 31.07.2024	
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 3 951 293	(51) F25D 21/06
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	IT 28.08.2024	LU 19.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LU 27.03.2025	LV 10.07.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 3 951 295	(51) F25D 23/02
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	(11) 3 951 200	(51) F16C 37/00	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
(11) 3 951 084	(51) E02F 9/20	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 01.01.2025	LU 31.03.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 14.08.2024	LU 02.03.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
IT 14.08.2024	LU 27.03.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 3 951 304	(51) F28D 7/16
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 14.08.2024		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 3 951 216	(51) F16J 15/06	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
SM 14.08.2024		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(11) 3 951 088	(51) E02F 9/20	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IT 11.09.2024	LU 05.03.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LU 27.03.2025	LV 07.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
IT 21.08.2024	LU 18.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	SM 11.09.2024	
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	(11) 3 951 308	(51) F28F 1/02
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 951 217	(51) F16J 15/06	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
SM 21.08.2024		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
(11) 3 951 090	(51) E02F 9/20			LU 25.03.2025	LV 26.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025				

1674

SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
SM 30.10.2024		CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
(11) 3 951 730	(51) H04L 12/28	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 3 952 178	(51) H04L 5/00
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 18.09.2024	LU 25.03.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	EE 21.08.2024	FI 21.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IS 21.12.2024	LU 23.03.2025
(11) 3 951 740	(51) G08G 1/00	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	SM 18.09.2024		PL 21.08.2024	RO 21.08.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024			RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 3 951 875	(51) H01L 27/146	SM 21.08.2024	
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 3 952 180	(51) H04L 5/00
IT 30.10.2024	LU 17.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 25.12.2024	FI 25.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025			IS 25.04.2025	IT 25.12.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	(11) 3 951 890	(51) H01L 29/66	LU 25.03.2025	LV 25.12.2024
SM 30.10.2024		(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	MC 25.12.2024	NO 25.03.2025
		CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
(11) 3 951 759	(51) G09G 3/32	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	SM 25.12.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IT 01.01.2025	LU 06.03.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(11) 3 952 186	(51) H04L 1/08
		NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 3 951 764	(51) G09G 3/36	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025				
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 951 915	(51) H01M 10/04	(11) 3 952 189	(51) H04L 5/00
		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 3 951 806	(51) H01B 12/06	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	RS 11.09.2025			
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025			(11) 3 952 226	(51) H04L 12/46
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(11) 3 951 923	(51) H01M 4/13	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
IT 22.01.2025	LU 16.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	EE 13.11.2024	FI 13.11.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	IS 04.01.2025	LU 24.03.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	LU 17.03.2025	MC 13.11.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	IT 04.09.2024	LU 17.03.2025	MC 04.09.2024	NO 13.02.2025
SM 22.01.2025		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 13.03.2025
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	RS 13.02.2025
(11) 3 951 837	(51) H01L 21/02	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	RO 13.11.2024	SK 13.11.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	SE 13.11.2024	
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	SM 13.11.2024	
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	SM 04.09.2024			
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025			(11) 3 952 229	(51) H04L 51/214
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(11) 3 952 030	(51) H02K 11/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 12.02.2025	LU 10.03.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	LU 25.03.2025	LV 03.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 951 838	(51) H01L 21/304	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025				
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	(11) 3 952 119	(51) H04B 5/77	(11) 3 952 277	(51) G06F 3/01
IT 01.01.2025	LU 26.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
SM 01.01.2025		IT 12.02.2025	LU 27.03.2025	IT 14.08.2024	LU 03.03.2025
		LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
(11) 3 951 852	(51) H01L 23/15	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024

PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	IT 03.07.2024	LU 24.03.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
SM 14.08.2024		RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SM 11.12.2024		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 3 952 284	(51) H04N 23/55	(11) 3 952 408	(51) H04W 24/08	(11) 3 952 565	(51) H04W 74/00
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	IS 14.12.2024	LU 28.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
IT 04.12.2024	LU 16.03.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	IT 21.08.2024	LU 29.03.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	SE 14.08.2024	SM 14.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025			RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024			SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
SM 04.12.2024				SM 21.08.2024	
		(11) 3 952 423	(51) H04L 41/14	(11) 3 952 566	(51) H04W 74/00
(11) 3 952 341	(51) B06B 1/02	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	LU 02.03.2025	LV 17.07.2024	IT 19.02.2025	LU 29.03.2025
IT 11.09.2024	LU 27.03.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024				
SM 11.09.2024					
		(11) 3 952 431	(51) H04L 1/18	(11) 3 952 568	(51) H04W 74/0833
(11) 3 952 350	(51) H04W 4/40	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IT 21.08.2024	LU 30.03.2025	IT 22.01.2025	LU 28.03.2025
IT 23.10.2024	LU 11.03.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024			SM 22.01.2025	
SM 23.10.2024					
		(11) 3 952 432	(51) H04L 69/24	(11) 3 952 627	(51) H05K 13/00
(11) 3 952 362	(51) H04W 4/90	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IE 01.10.2024	IS 03.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	IT 06.11.2024	LU 28.03.2025	LU 28.03.2025	LV 07.08.2024
RS 03.07.2024	SK 03.07.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
SM 03.07.2024		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
		SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 952 370	(51) H04W 8/24	(11) 3 952 445	(51) H04W 48/16	(11) 3 952 676	(51) A24D 1/20
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025
EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 08.01.2025	FI 08.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025
IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	RS 11.09.2025		IS 08.05.2025	LU 16.03.2025
LU 26.03.2025	LV 23.10.2024			LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024			NO 08.04.2025	PT 08.05.2025
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024			RO 08.01.2025	RS 08.04.2025
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024			SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024			SM 08.01.2025	
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024				
(11) 3 952 393	(51) H04W 16/28	(11) 3 952 487	(51) H04W 56/00	(11) 3 952 768	(51) A61B 17/70
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024		
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024		
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024		
IT 11.12.2024	LU 19.03.2025				

GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 3 953 758	(51) G02B 26/08
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
RS 04.09.2025		NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
(11) 3 952 993	(51) A61P 17/06	(11) 3 953 273	(51) B65D 85/12	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
EE 08.01.2025	FI 08.01.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	LU 26.03.2025	LV 12.03.2025
GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
IS 08.05.2025	LU 17.03.2025	IS 04.01.2025	LU 30.03.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(11) 3 953 773	(51) G05B 19/042
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		SM 04.09.2024		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 3 953 103	(51) B24B 19/14	(11) 3 953 401	(51) C08F 210/06	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024		
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(11) 3 953 782	(51) G05D 1/00
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
IT 22.01.2025	LU 12.03.2025	IT 18.09.2024	LU 27.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 953 783	(51) G05D 1/00
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
SM 22.01.2025		SM 18.09.2024		CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
				EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(11) 3 953 118	(51) B26B 19/06	(11) 3 953 402	(51) C08F 210/06	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	IT 03.07.2024	LU 30.03.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
LU 26.03.2025	LV 19.02.2025	IT 14.08.2024	LU 31.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	SM 03.07.2024	
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024		
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 3 953 805	(51) G06F 8/61
SM 19.02.2025		SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
		SM 14.08.2024		CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
(11) 3 953 192	(51) B60C 23/04	(11) 3 953 434	(51) C09K 19/32	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	IT 25.12.2024	LU 26.03.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
LU 19.03.2025	LV 01.01.2025	IT 04.09.2024	LU 16.03.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
MC 01.01.2025	NL 01.01.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	SM 25.12.2024	
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
SM 01.01.2025		SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(11) 3 953 810	(51) G06F 9/451
		SM 04.09.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 3 953 193	(51) B60C 23/04	(11) 3 953 665	(51) G01D 11/30	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
IS 25.01.2025	LU 19.03.2025			(11) 3 953 865	(51) G06N 3/045
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024			(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 04.12.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024			DK 04.12.2024	EE 04.12.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025			ES 04.12.2024	FI 04.12.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024			GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024			IS 04.04.2025	LU 24.03.2025
SM 25.09.2024				LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 3 953 218	(51) B60R 21/0134	(11) 3 953 667	(51) G01F 15/063	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	SM 04.12.2024	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025		
				(11) 3 953 881	(51) F16B 7/18
(11) 3 953 231	(51) B61G 5/02	(11) 3 953 719	(51) G01R 31/36	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		

	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025		HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025		LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024		MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024		FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025		GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 30.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
(11) (84)	3 953 889 BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) (84)	G06F 11/14 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) (84)	3 954 222 BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) (84)	A23K 10/30 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) (84)	3 955 009 BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) (84)	G01R 1/04 ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) (84)	3 953 895 AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) (84)	G06T 5/00 BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 31.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) (84)	3 954 352 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 14.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) (84)	A61H 33/00 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(11) (84)	3 955 101 AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) (84)	G06F 3/0488 BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LU 20.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025
(11) (84)	3 953 921 BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 26.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(51) (84)	G08B 25/14 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) (84)	3 954 416 AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) (84)	A61M 11/00 BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 27.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) (84)	3 955 109 AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) (84)	G06N 3/082 BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 26.03.2025 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) (84)	3 953 929 AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) (84)	G10L 15/08 BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 27.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) (84)	3 954 443 BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) (84)	A63F 13/26 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) (84)	3 955 274 AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) (84)	H01H 36/00 BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 09.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
(11) (84)	3 953 954 BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 11.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(51) (84)	H01F 27/02 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) (84)	3 954 548 AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	(51) (84)	B60C 1/00 BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 26.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) (84)	3 955 430 AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) (84)	H02K 1/28 BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 16.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
(11) (84)	3 954 061 BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) (84)	H04W 52/36 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) (84)	3 954 790 BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) (84)	C21D 8/04 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) (84)	3 955 490 BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) (84)	H04L 1/1829 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025
(11) (84)	3 954 068 AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024	(51) (84)	H04B 10/516 BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 12.03.2025	(11) (84)	3 954 928 AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025	(51) (84)	F16K 5/06 BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025				

(11) 3 955 500 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H04L 5/00 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 12.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 18.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 27.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 955 575 (84) AT 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 27.03.2025 MC 03.07.2024 RO 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) H04N 19/176 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024	(11) 3 956 094 (84) BG 20.11.2024 EE 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) B23F 5/16 (84) DK 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 27.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 3 956 553 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 27.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) F02B 31/08 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024
(11) 3 955 587 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04Q 9/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 956 123 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 16.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) B29C 49/56 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	(11) 3 956 565 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LU 31.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SM 25.12.2024	(51) F04C 2/12 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SK 25.12.2024
(11) 3 955 604 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 1/18 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 956 215 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B64C 1/12 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 956 586 (84) BG 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(51) F16J 15/18 (84) GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
(11) 3 955 628 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 36/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 3 956 244 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B65D 88/74 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 3 956 625 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) F41A 3/54 (84) CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 22.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
(11) 3 955 760 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 17.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) A24F 40/70 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(11) 3 956 253 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 12.03.2025 MC 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) B66F 9/075 (84) CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 3 956 703 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G01N 21/64 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 31.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
(11) 3 955 787 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47J 37/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 956 544 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 RS 25.09.2025	(51) E21B 49/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(11) 3 956 717 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024	(51) G02B 27/01 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 06.03.2025
(11) 3 955 903 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61K 31/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 3 956 551 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024	(51) F02B 31/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024		
(11) 3 956 009 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61M 39/28 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025				
(11) 3 956 084	(51) B21J 15/32				

LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	SM 24.07.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 3 957 120 (51) <i>H04W 72/1268</i>	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	FI 04.06.2025 GR 05.09.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	HR 04.06.2025 LV 04.06.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		NL 04.06.2025 NO 04.09.2025	SM 07.08.2024	
		PL 04.06.2025 RS 04.09.2025		
(11) 3 956 745 (51) <i>G06F 1/20</i>		(11) 3 957 121 (51) <i>H04W 72/121</i>	(11) 3 957 776 (51) <i>C30B 25/12</i>	
(84) BG 07.08.2024 (84) CZ 07.08.2024	(84) EE 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024 (84) BG 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
DK 07.08.2024	FI 07.08.2024	CZ 10.07.2024 DK 10.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
ES 07.08.2024	HR 07.08.2024	EE 10.07.2024 ES 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 08.11.2024	LU 30.03.2025	FI 10.07.2024 GR 11.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	IS 10.11.2024		
LV 07.08.2024	NO 07.11.2024	LU 03.03.2025	(11) 3 957 837 (51) <i>F01N 13/10</i>	
NL 07.08.2024	PT 09.12.2024	MC 10.07.2024	(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
PL 07.08.2024	SE 07.08.2024	NO 10.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RS 07.11.2024	SM 07.08.2024	PT 11.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SK 07.08.2024		RS 10.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		SK 10.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 956 824 (51) <i>G06N 10/40</i>			(11) 3 957 873 (51) <i>F16C 17/02</i>	
(84) AT 28.08.2024 (84) BG 28.08.2024	(84) DK 28.08.2024	(11) 3 957 142 (51) <i>H05K 7/20</i>	(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 28.08.2024	EE 28.08.2024	(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 19.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 28.08.2024	IS 28.12.2024	LV 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 28.08.2024	LU 23.03.2025	NO 18.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 28.08.2024	MC 28.08.2024			
LV 28.08.2024	PL 28.08.2024	(11) 3 957 188 (51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 957 963 (51) <i>G01G 19/44</i>	
NO 28.11.2024	RO 28.08.2024	(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
PT 30.12.2024	SE 28.08.2024	GR 19.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RS 28.11.2024	SM 28.08.2024	LV 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SK 28.08.2024		NO 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 956 867 (51) <i>G06T 19/00</i>		(11) 3 957 190 (51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 3 957 998 (51) <i>G01N 35/00</i>	
(84) AT 20.11.2024 (84) BG 20.11.2024	(84) DK 20.11.2024	(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024	(84) AT 19.06.2024 (84) BG 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
CZ 20.11.2024	EE 20.11.2024	CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024
EE 20.11.2024	GR 21.02.2025	EE 21.08.2024 ES 21.08.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024
FI 20.11.2024	IS 20.03.2025	FI 21.08.2024 GR 22.11.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
HR 20.11.2024	LU 17.03.2025	HR 21.08.2024 IS 21.12.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024
IT 20.11.2024	MC 20.11.2024	IT 21.08.2024 LU 13.03.2025	IT 19.06.2024	LU 04.03.2025
LV 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 21.08.2024 MC 21.08.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024
NL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 21.08.2024 NO 21.11.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
PL 20.11.2024	RS 20.02.2025	PL 21.08.2024 PT 23.12.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024
RO 20.11.2024	SK 20.11.2024	RO 21.08.2024 RS 21.11.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
SE 20.11.2024		SE 21.08.2024 SK 21.08.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
SM 20.11.2024		SM 21.08.2024	SM 19.06.2024	
(11) 3 957 012 (51) <i>H04L 1/00</i>		(11) 3 957 194 (51) <i>A24F 40/49</i>	(11) 3 958 051 (51) <i>G02F 1/1523</i>	
(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025	(84) HR 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	NL 25.06.2025	FI 11.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	RS 25.09.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025		LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 3 957 111 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 957 417 (51) <i>B22F 5/00</i>	(11) 3 958 202 (51) <i>G06Q 10/30</i>	
(84) AT 19.02.2025 (84) BG 19.02.2025	(84) DK 19.02.2025	(84) BG 11.06.2025 (84) ES 11.06.2025	(84) AT 31.07.2024 (84) BG 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 19.02.2025	EE 19.02.2025	FI 11.06.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 19.02.2025	GR 20.05.2025	HR 11.06.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
FI 19.02.2025	IS 19.06.2025	LV 11.06.2025	FI 31.07.2024	HR 31.07.2024
HR 19.02.2025	LU 03.03.2025	NL 11.06.2025	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
IT 19.02.2025	NL 19.02.2025	RS 11.09.2025	LU 12.03.2025	LV 31.07.2024
LV 19.02.2025	PL 19.02.2025		MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
NO 19.05.2025	RO 19.02.2025		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PT 20.06.2025	SE 19.02.2025		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
RS 19.05.2025	SM 19.02.2025		RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
SK 19.02.2025			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 3 957 113 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 957 436 (51) <i>B23Q 17/22</i>	(11) 3 958 325 (51) <i>H10D 30/66</i>	
(84) AT 24.07.2024 (84) BG 24.07.2024	(84) DK 24.07.2024	(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 26.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	LV 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024			
IT 24.07.2024	LU 10.03.2025	(11) 3 957 644 (51) <i>A61K 31/704</i>	(11) 3 958 333 (51) <i>H01L 33/22</i>	
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024 (84) BE 30.11.2024	(84) AT 29.01.2025 (84) BG 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	BG 07.08.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	CZ 07.08.2024		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	EE 07.08.2024		
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	FI 07.08.2024		
		HR 07.08.2024		
		IS 07.12.2024		

EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	(11) 3 958 917	(51) A61M 1/00	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	IT 06.11.2024	LU 12.03.2025
IT 29.01.2025	LU 31.03.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	IT 18.09.2024	LU 12.03.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SM 06.11.2024	
SM 29.01.2025		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025		
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 3 959 432	(51) F02M 26/28
(11) 3 958 508	(51) H04L 41/16	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	SM 18.09.2024		DK 11.12.2024	EE 11.12.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025			ES 11.12.2024	FI 11.12.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	(11) 3 959 035	(51) F24C 15/10	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IS 11.04.2025	LU 10.03.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
IT 01.01.2025	LU 05.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	RS 11.09.2025		RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025			SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	(11) 3 959 106	(51) B60S 1/38	SM 11.12.2024	
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024		
		DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	(11) 3 959 511	(51) F26B 3/347
(11) 3 958 513	(51) H04L 12/28	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	(84) DK 19.02.2025	(84) EE 19.02.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	IS 17.11.2024	LU 25.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	LU 16.03.2025	LV 19.02.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 19.02.2025	PT 20.06.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
IT 09.10.2024	LU 03.03.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	SM 19.02.2025	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 17.07.2024			
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025			(11) 3 959 515	(51) G01N 29/024
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	(11) 3 959 108	(51) B60S 1/38	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025
SM 09.10.2024		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
(11) 3 958 797	(51) A61F 2/44	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IS 19.06.2025	LU 31.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 11.09.2025		LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 959 136	(51) B64D 33/02	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
(11) 3 958 800	(51) A61F 5/44	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 3 959 560	(51) G02B 27/01
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 11.09.2025		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 3 959 386	(51) E02F 9/28	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025		CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RS 11.09.2025	
		EE 20.11.2024	FI 20.11.2024		
(11) 3 958 816	(51) A61J 1/14	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	(11) 3 959 589	(51) G06F 3/04815
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 20.03.2025	LU 12.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 20.02.2025	SE 20.11.2024		
(11) 3 958 854	(51) A61K 31/33	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	(11) 3 959 594	(51) G06F 3/06
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025			(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 3 959 387	(51) E02F 9/28	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
RS 04.09.2025		EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
		GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	IT 12.02.2025	LU 30.03.2025
(11) 3 958 867	(51) C07D 413/14	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	LU 12.03.2025	LV 23.10.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	MC 23.10.2024	NO 23.01.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
IS 26.10.2024	LU 11.03.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024		
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	SM 23.10.2024		(11) 3 959 596	(51) G06F 3/16
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024			(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(11) 3 959 388	(51) E02F 9/28	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
SM 26.06.2024		EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025

IT 01.01.2025	LU 31.03.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	IT 13.11.2024	LU 17.03.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	SM 11.12.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(11) 3 960 065	(51) A61B 1/045	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 13.11.2024	
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
		RS 11.09.2025			
(11) 3 959 599	(51) G06N 7/01	(11) 3 960 091	(51) A61B 8/06	(11) 3 961 259	(51) G01S 17/88
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 04.09.2025	
IT 06.11.2024	LU 17.03.2025	LU 24.03.2025	LV 25.09.2024		
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024		
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024		
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024		
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024		
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024		
SM 06.11.2024					
(11) 3 959 601	(51) G06F 8/71	(11) 3 960 456	(51) B41C 1/10	(11) 3 961 315	(51) G05B 13/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 959 674	(51) G06Q 10/06	(11) 3 960 569	(51) B60W 50/00	(11) 3 961 484	(51) G06V 10/42
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LU 27.03.2025	LV 17.07.2024
(11) 3 959 716	(51) G11C 11/44	(11) 3 960 624	(51) B64C 39/02	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
IT 11.09.2024	LU 17.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 959 764	(51) H01M 4/134	(11) 3 960 674	(51) B66B 1/34	(11) 3 961 485	(51) G06T 7/11
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) GR 19.09.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 18.06.2025	LV 18.06.2025	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 18.09.2025		GR 20.06.2025	HR 19.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			IS 19.07.2025	IT 19.03.2025
LU 25.03.2025	LV 07.08.2024			LU 30.03.2025	LV 19.03.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024			NL 19.03.2025	NO 19.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			PL 19.03.2025	PT 21.07.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024			RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024			SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
SM 07.08.2024				SM 19.03.2025	
(11) 3 959 799	(51) H02K 9/22	(11) 3 960 888	(51) C21D 8/12	(11) 3 961 500	(51) G06F 18/25
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 04.09.2025		RS 11.09.2025		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LU 27.03.2025	LV 07.08.2024
				MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 3 960 015	(51) A41D 27/10	(11) 3 961 074	(51) F16K 17/06	(11) 3 961 583	(51) G06V 20/58
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 11.12.2024	LU 10.03.2025			HR 07.08.2024	IE 23.12.2024
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024			IS 07.12.2024	LU 23.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025			LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
				PL 07.08.2024	PT 09.12.2024

RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SM 07.08.2024		FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 3 961 589	(51) G07D 11/16	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RS 11.09.2025	
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 01.01.2025	LU 12.03.2025	(11) 3 962 420	(51) A61F 2/46
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 961 602	(51) G08G 5/51	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 3 962 049	(51) H04M 1/725	(11) 3 962 560	(51) A61M 16/00
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 961 616	(51) G10H 1/44	IS 09.02.2025	LU 25.03.2025		
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(11) 3 962 602	(51) A61P 29/00
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 3 961 671	(51) H01J 37/305	(11) 3 962 054	(51) H04M 11/00	(11) 3 962 741	(51) B32B 27/08
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 961 700	(51) H01L 23/495	(11) 3 962 124	(51) H04W 4/029	(11) 3 963 025	(51) C09K 8/74
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
RS 11.09.2025		RS 11.09.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
				IT 28.08.2024	LU 23.03.2025
(11) 3 961 734	(51) B41J 2/14	(11) 3 962 144	(51) H04W 36/00	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025				
IT 18.09.2024	LU 05.03.2025	(11) 3 962 159	(51) H04W 72/232	(11) 3 963 264	(51) F24C 14/00
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024			RS 11.09.2025	
SM 18.09.2024					
		(11) 3 962 184	(51) H04W 52/14	(11) 3 963 290	(51) G01D 3/028
(11) 3 961 892	(51) H02M 1/42	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	IT 09.10.2024	LU 17.03.2025	(11) 3 963 320	(51) G01N 33/2045
IT 22.01.2025	LU 08.03.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IS 28.02.2025	LU 25.03.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SM 09.10.2024		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
SM 22.01.2025				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
		(11) 3 962 247	(51) H05K 5/00	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024
(11) 3 961 954	(51) H04L 5/00	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	RS 30.01.2025	SK 30.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	SM 30.10.2024	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 3 963 408	(51) B60Q 1/00
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		LU 23.03.2025	LV 28.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 961 962	(51) H04L 5/00	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	(11) 3 963 426	(51) G06F 1/16
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
				FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(11) 3 962 028	(51) H04W 76/12	(11) 3 962 403	(51) A61C 7/12	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025

RS 11.09.2025		LV 04.06.2025		NL 04.06.2025		MC 20.11.2024		NL 20.11.2024	
(11) 3 963 578	(51) G10L 21/0232	NO 04.09.2025		PL 04.06.2025		NO 20.02.2025		PL 20.11.2024	
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 04.09.2025				PT 20.03.2025		RO 20.11.2024	
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025					RS 20.02.2025		SE 20.11.2024	
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025					SK 20.11.2024		SM 20.11.2024	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025								
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025								
(11) 3 963 579	(51) G10L 21/0272								
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025								
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025								
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025								
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025								
(11) 3 963 637	(51) H10B 63/00								
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025								
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025								
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025								
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025								
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025								
(11) 3 963 646	(51) H01M 10/42								
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025								
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025								
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025								
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025								
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025								
(11) 3 963 674	(51) H01R 12/71								
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025								
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025								
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025								
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025								
(11) 3 963 699	(51) H02K 11/33								
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025								
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025								
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025								
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025								
(11) 3 963 710	(51) H02P 31/00								
(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024								
DK 26.06.2024	EE 26.06.2024								
ES 26.06.2024	FI 26.06.2024								
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024								
IS 26.10.2024	IT 26.06.2024								
LU 18.03.2025	LV 26.06.2024								
MC 26.06.2024	NL 26.06.2024								
NO 26.09.2024	PL 26.06.2024								
PT 28.10.2024	RO 26.06.2024								
RS 26.09.2024	SE 26.06.2024								
SK 26.06.2024	SM 26.06.2024								
(11) 3 963 767	(51) H04L 1/1867								
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025								
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025								
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025								
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025								
(11) 3 963 896	(51) H04N 21/439								
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024								
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024								
HR 17.07.2024	IE 02.12.2024								
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024								
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024								
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024								
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024								
(11) 3 963 995	(51) H04W 28/02								
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025								
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025								
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025								
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025								
(11) 3 964 113	(51) A47K 13/30								
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025								
FI 04.06.2025	HR 04.06.2025								

IT 09.10.2024	LU 02.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 30.11.2024	LU 04.03.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IT 24.07.2024	LU 30.03.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
SM 09.10.2024		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024		
(11) 3 965 212	(51) H01M 10/6556	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 966 966	(51) H04B 10/116
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025			FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(11) 3 966 344	(51) C12Q 1/48	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
LU 23.03.2025	LV 29.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 25.12.2024	LU 11.03.2025
MC 29.01.2025	NO 29.04.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025			RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
		(11) 3 966 443	(51) F02C 6/08	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
(11) 3 965 283	(51) B81B 3/00	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 25.12.2024	
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 966 995	(51) H04L 9/00
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 3 966 457	(51) F04D 29/44	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LU 19.03.2025	LV 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 966 996	(51) H04L 9/00
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	RS 25.09.2025		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	(11) 3 966 476	(51) F16J 13/02	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 967 048	(51) H04N 21/8358
(11) 3 965 433	(51) H04R 1/02	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	RS 11.09.2025		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 3 966 596	(51) G01S 17/58	(11) 3 967 299	(51) A61K 31/23
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IT 02.10.2024	LU 08.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 3 966 660	(51) G06F 1/16	(11) 3 967 465	(51) B26D 7/32
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
SM 02.10.2024		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
(11) 3 965 448	(51) H04W 12/71	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 10.07.2024	IE 02.09.2024	(11) 3 966 700	(51) G06F 16/2455	(11) 3 967 477	(51) B29C 65/48
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IT 19.03.2025	LU 19.03.2025
(11) 3 965 845	(51) A61M 60/13	IT 20.11.2024	LU 19.03.2025	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	NO 19.06.2025	PT 21.07.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 19.03.2025	
		SE 20.11.2024	SK 20.11.2024		
(11) 3 965 877	(51) A61N 1/365	SM 20.11.2024			
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024			(11) 3 967 530	(51) B60H 1/00
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(11) 3 966 769	(51) G06Q 20/38	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
IT 21.08.2024	LU 19.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 3 966 880	(51) H01M 50/449	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SM 21.08.2024		EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
(11) 3 965 987	(51) B23B 45/14				

1687

	FI 01.11.2023	GR 01.11.2023	(11) 3 971 608	(51) G01S 7/481	(11) 3 971 744	(51) G06F 21/32
	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 30.10.2024	LU 09.03.2025	IT 26.02.2025	LU 23.03.2025
	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
			RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
			SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
			SM 30.10.2024			
(11) 3 971 322	(51) C23F 1/12	(11) 3 971 625	(51) G02B 6/38	(11) 3 971 788	(51) G06N 3/063	
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	LV 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 25.09.2025		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	
(11) 3 971 347	(51) D21J 3/00	(11) 3 971 671	(51) G05B 23/02	(11) 3 971 876	(51) G09G 3/3233	
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			
LU 25.03.2025	LV 05.03.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025					
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025					
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025					
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025					
SM 05.03.2025						
(11) 3 971 361	(51) E04C 2/38	(11) 3 971 673	(51) G05D 1/00	(11) 3 971 891	(51) G10L 15/22	
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	
IE 10.09.2024	IS 10.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 04.09.2024	LU 02.03.2025	HR 07.08.2024	IE 14.09.2024	
SM 10.07.2024		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	IS 07.12.2024	LU 14.09.2024	
		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	
		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	
		SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	
		SM 04.09.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	
				SM 07.08.2024		
(11) 3 971 435	(51) F16D 7/02	(11) 3 971 698	(51) G06F 3/0482	(11) 3 971 897	(51) G11C 11/409	
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	RS 11.09.2025		HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	
IT 22.01.2025	LU 06.03.2025			IT 18.09.2024	LU 01.03.2025	
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025			LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025			NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025			SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	
SM 22.01.2025				SM 18.09.2024		
(11) 3 971 454	(51) F16K 1/34	(11) 3 971 715	(51) G09G 5/18	(11) 3 972 004	(51) H01M 50/152	
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	
ES 06.11.2024	FI 06.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	
IS 06.03.2025	LU 21.03.2025			RS 04.09.2025		
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024					
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025					
PL 06.11.2024	RO 06.11.2024					
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024					
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024					
(11) 3 971 540	(51) G01F 23/22	(11) 3 971 721	(51) G06F 13/16	(11) 3 972 121	(51) H02P 23/00	
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
CH 30.09.2024	CZ 07.08.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	
HR 07.08.2024	IE 17.09.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
IS 07.12.2024	LU 17.09.2024	IT 15.01.2025	LU 02.03.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	
		SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	
		SM 15.01.2025				
(11) 3 971 734	(51) G06F 16/71	(11) 3 971 734	(51) G06F 16/71	(11) 3 972 136	(51) H04B 1/04	
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	
ES 10.07.2024	HR 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 10.07.2024			
IE 22.09.2024	IS 10.11.2024	IE 22.09.2024	IS 10.11.2024			
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024			
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024			
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			
SM 10.07.2024		SM 10.07.2024				

GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 973 249	(51) G01C 21/16	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
IE 16.09.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
SM 17.07.2024		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 3 972 204	(51) H04L 12/40	(11) 3 973 371	(51) G06F 1/20	(11) 3 973 904	(51) A61B 18/14
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024				
IT 31.07.2024	LU 12.03.2025	(11) 3 973 379	(51) G06F 8/41	(11) 3 973 920	(51) A61C 17/32
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	IS 17.11.2024	LU 22.03.2025
SM 31.07.2024		IT 11.12.2024	LU 31.03.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
		LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
		RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024		
		SM 11.12.2024			
(11) 3 972 327	(51) H04W 24/04	(11) 3 973 606	(51) H02H 9/02	(11) 3 973 970	(51) A61K 35/28
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 28.12.2024	LU 21.03.2025
IT 02.10.2024	LU 25.03.2025	IT 15.01.2025	LU 30.03.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025		
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025		
SM 02.10.2024		SM 15.01.2025			
(11) 3 972 359	(51) H04W 72/02	(11) 3 973 649	(51) H04L 1/1809	(11) 3 974 007	(51) A61L 29/08
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 22.05.2024	(84) BG 22.05.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 22.05.2024	DK 22.05.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 22.05.2024	ES 22.05.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 22.05.2024	GR 23.08.2024
				HR 22.05.2024	IS 22.09.2024
				IT 22.05.2024	LU 29.03.2025
				LV 22.05.2024	MC 22.05.2024
				NL 22.05.2024	NO 22.08.2024
				PL 22.05.2024	PT 23.09.2024
				RO 22.05.2024	RS 22.08.2024
				SE 22.05.2024	SI 22.05.2024
				SK 22.05.2024	
(11) 3 972 508	(51) A61B 18/14	(11) 3 973 806	(51) A43B 7/14	(11) 3 974 061	(51) B01L 7/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 3 972 525	(51) A61C 7/10	(11) 3 973 809	(51) A44B 11/25	(11) 3 974 066	(51) B05B 12/04
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IE 28.09.2024	MC 24.01.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 972 918	(51) B65G 45/12	(11) 3 973 894	(51) A61B 17/221	(11) 3 974 139	(51) B29B 9/06
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 18.09.2024	FI 18.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 18.01.2025	LU 01.03.2025
		IT 28.08.2024	LU 09.03.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
		LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PT 20.01.2025	RS 18.12.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024		
		SE 28.08.2024	SK 28.08.2024		
		SM 28.08.2024			
(11) 3 973 007	(51) C08G 18/80	(11) 3 973 898	(51) A61B 17/70		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025				
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025				
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025				
(11) 3 973 120	(51) E05B 15/00				
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024				
DK 25.09.2024	EE 25.09.2024				
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024				
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025				
IT 25.09.2024	LU 23.03.2025				
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024				
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024				
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025				
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024				
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024				
SM 25.09.2024					

SM 18.09.2024		GR 26.09.2025		HR 25.06.2025		HR 29.01.2025		IS 29.05.2025	
(11) 3 974 203	(51) B42D 25/405	LV 25.06.2025		NL 25.06.2025		IT 29.01.2025		LU 24.03.2025	
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	NO 25.09.2025		RS 25.09.2025		LV 29.01.2025		MC 29.01.2025	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 974 819	(51) G01N 23/18			NL 29.01.2025		NO 29.04.2025	
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024			PL 29.01.2025		PT 29.05.2025	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024			RO 29.01.2025		RS 29.04.2025	
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			SE 29.01.2025		SK 29.01.2025	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			SM 29.01.2025			
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			(11) 3 975 490	(51) H04L 41/12		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 07.08.2024	IE 10.09.2024			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IS 07.12.2024	LU 10.09.2024			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
SM 01.11.2023		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024						
(11) 3 974 232	(51) B60L 1/14	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			(11) 3 975 523	(51) H04L 9/40		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024			(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025					GR 12.09.2025	HR 11.06.2025		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 974 915	(51) G04B 3/04			LV 11.06.2025	NL 11.06.2025		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024			NO 11.09.2025	RS 11.09.2025		
(11) 3 974 247	(51) B60L 58/13	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024			(11) 3 975 651	(51) H04W 74/00		
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	IT 27.11.2024	LU 30.03.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
(11) 3 974 325	(51) B64D 45/02	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024			RS 11.09.2025			
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025			(11) 3 975 654	(51) H04B 7/185		
ES 03.07.2024	GB 07.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025			CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024		
IE 07.12.2024	IS 03.11.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024			EE 04.09.2024	ES 04.09.2024		
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024					FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(11) 3 975 082	(51) G06Q 10/04			HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024			IT 04.09.2024	LU 24.03.2025		
SM 03.07.2024		ES 10.07.2024	GR 11.10.2024			LV 04.09.2024	MC 04.09.2024		
(11) 3 974 483	(51) C09D 11/02	HR 10.07.2024	IE 20.09.2024			NL 04.09.2024	NO 04.12.2024		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024			SE 04.09.2024	SK 04.09.2024		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			SM 04.09.2024			
(11) 3 974 495	(51) C09K 11/02	(11) 3 975 116	(51) G06T 7/00			(11) 3 975 837	(51) A61B 5/24		
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023						
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			(11) 3 976 383	(51) B41J 2/165		
(11) 3 974 577	(51) D21F 9/00	(11) 3 975 387	(51) H02K 1/2781			(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024		
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024		
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			EE 23.10.2024	ES 23.10.2024		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			FI 23.10.2024	GR 24.01.2025		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			IT 23.10.2024	LU 24.03.2025		
(11) 3 974 599	(51) E04G 23/02	(11) 3 975 478	(51) H04L 41/0631			LV 23.10.2024	MC 23.10.2024		
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024			NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024			PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			RO 23.10.2024	RS 23.01.2025		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024			SE 23.10.2024	SK 23.10.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			SM 23.10.2024			
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 07.08.2024	IE 16.12.2024						
(11) 3 974 736	(51) F24F 3/14	IS 07.12.2024	LU 16.12.2024			(11) 3 976 431	(51) B60W 30/08		
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
ES 03.07.2024	GB 21.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024			LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
IE 21.12.2024	IS 03.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024						
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	SM 07.08.2024				(11) 3 977 101	(51) G01N 21/64		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024					(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
SM 03.07.2024		(11) 3 975 487	(51) H04L 12/46			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
(11) 3 974 749	(51) F25D 17/04	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
		EE 29.01.2025	ES 29.01.2025			(11) 3 977 153	(51) G01S 7/03		
		FI 29.01.2025	GR 30.04.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		
						FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		

1691

MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SM 01.11.2023	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 979 110	(51) G06F 21/54	(11) 3 979 636	(51) H04N 9/31	(11) 3 981 310	(51) A47L 9/28
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 21.08.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	ES 21.08.2024	GB 21.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IE 06.10.2024	IS 21.12.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 24.01.2024	FR 30.09.2024	MC 21.08.2024	NO 21.11.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GB 30.09.2024	GR 25.04.2024	PL 21.08.2024	RO 21.08.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 24.01.2024	IE 30.09.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	SM 21.08.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 24.01.2024	LU 30.09.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 981 339	(51) A61B 17/00
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 3 979 235	(51) G10K 11/16	(11) 3 979 646	(51) H04N 19/174	(11) 3 981 373	(51) A61G 13/02
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
HR 17.07.2024	IE 17.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 24.01.2024	IE 07.10.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 07.08.2024	IE 29.12.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IS 07.12.2024	LU 29.12.2024	LT 24.01.2024	LU 07.10.2024
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) 3 979 367	(51) C01G 53/00	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	SM 07.08.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025				
IT 29.01.2025	LU 24.03.2025				
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025				
NO 29.04.2025	PL 29.01.2025				
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025				
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025				
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025				
(11) 3 979 419	(51) H01Q 13/02	(11) 3 979 701	(51) H04W 36/00	(11) 3 981 536	(51) B23K 9/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 27.11.2024	LU 24.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 27.11.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 979 504	(51) G05B 19/05	(11) 3 979 710	(51) H04W 40/34	(11) 3 981 808	(51) C08F 285/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024			HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
LU 03.03.2025	LV 25.09.2024			IT 18.09.2024	LU 29.03.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024			LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024			NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024			SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 3 979 590	(51) G06F 21/55	(11) 3 979 926	(51) A61B 17/16	(11) 3 981 841	(51) C09D 5/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 31.07.2024	IE 06.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024
RS 11.09.2025				RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
				SM 31.07.2024	
(11) 3 979 596	(51) H04L 45/02	(11) 3 980 114	(51) A61N 1/378	(11) 3 981 856	(51) C09K 11/08
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024

IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 3 984 404	(51) A43B 13/20
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 982 484	(51) H01Q 7/00	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 28.08.2024	LU 04.03.2025
(11) 3 981 907	(51) D06F 58/20	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 3 982 560	(51) H04B 10/40	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
HR 10.07.2024	IE 13.09.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	SM 28.08.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	(11) 3 984 450	(51) A61B 5/00
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 3 981 934	(51) E04H 12/10	IT 19.06.2024	LU 16.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 03.07.2024	IE 11.10.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	(11) 3 984 536	(51) A61K 31/4422
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SM 19.06.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 3 982 563	(51) H04B 10/61	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 3 981 974	(51) F02D 41/02	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 984 556	(51) A61K 47/30
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 3 982 570	(51) H04L 1/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IE 06.09.2024	IS 07.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LU 06.09.2024	LV 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 984 580	(51) A61M 16/08
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 982 616	(51) H04L 67/55	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 3 984 653	(51) B05C 5/02
(11) 3 982 148	(51) G01S 7/03	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 982 622	(51) H04N 17/00	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 12.02.2025	FI 12.02.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025
RS 11.09.2025		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LU 18.03.2025	LV 12.02.2025
(11) 3 982 182	(51) G02B 7/04	(11) 3 982 646	(51) H04R 25/00	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 17.07.2024	IE 08.10.2024	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	SM 12.02.2025	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 3 984 766	(51) B60C 5/00
IT 24.07.2024	LU 30.03.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	(11) 3 983 867	(51) G06F 1/20	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 23.04.2025	GR 23.04.2025
RO 24.07.2024	RS 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IS 22.05.2025	IS 22.05.2025
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LU 18.03.2025	LU 18.03.2025
SM 24.07.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 22.01.2025	MC 22.01.2025
(11) 3 982 190	(51) G02B 27/48	(11) 3 983 891	(51) G06F 9/50	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 22.01.2025	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 3 984 306	(51) H04W 72/04	(11) 3 984 790	(51) B60H 1/00
(11) 3 982 355	(51) G09G 5/00	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) IE 15.10.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 17.07.2024	IE 30.12.2024	NO 17.10.2024	RO 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	SM 17.07.2024	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 3 984 827	(51) B60R 13/00
(11) 3 982 477	(51) H01M 50/572	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025			CH 31.10.2024	CZ 07.08.2024

DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 3 985 353	(51) B66F 9/06	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IE 12.10.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 11.09.2025	
LU 12.10.2024	LV 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 985 889	(51) H04B 17/26
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 3 985 378	(51) G01N 1/28	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 984 940	(51) B66B 5/00	(11) 3 985 398	(51) G01N 35/00	(11) 3 986 707	(51) B29C 70/54
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 3 984 991	(51) C07C 231/12	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 10.07.2024	LU 03.03.2025	IT 04.12.2024	LU 02.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
(11) 3 985 245	(51) F03B 13/14	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 10.07.2024		SM 04.12.2024	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 985 631	(51) G08B 17/107	(11) 3 986 735	(51) B60K 1/04
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GB 07.11.2024	GR 08.11.2024	(11) 3 987 296	(51) G01R 1/36
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 07.08.2024	IE 15.10.2024	(84) FI 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 07.12.2024	LU 15.10.2024	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RS 25.09.2025	
(11) 3 985 298	(51) F17C 1/06	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 3 987 556	(51) H01F 27/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 07.08.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 3 985 657	(51) G09G 3/36	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
HR 07.08.2024	IE 15.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
IS 07.12.2024	LU 15.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 3 987 915	(51) A01D 90/04
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 985 694	(51) H01F 41/02	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FR 31.10.2024	GR 08.11.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SM 07.08.2024		FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 22.10.2024	LV 07.08.2024
(11) 3 985 322	(51) F24F 12/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 987 966	(51) A41C 3/00
IT 06.11.2024	LU 08.03.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CH 30.09.2024	CZ 07.08.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	(11) 3 985 723	(51) H10B 12/00	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IE 27.09.2024	IS 07.12.2024
(11) 3 985 346	(51) G01B 5/00	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LU 27.09.2024	LV 07.08.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(11) 3 985 839	(51) H02K 1/32	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SM 07.08.2024	
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 3 985 855	(51) H02M 3/156	(11) 3 988 037	(51) A61B 17/16
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			GB 20.10.2024	GR 25.04.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			HR 24.01.2024	IE 20.10.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			IS 24.05.2024	MC 24.01.2024

NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 07.08.2024	
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 3 988 066	(51) A61G 3/08	(11) 3 988 723	(51) E03B 7/07	(11) 3 988 949	(51) G01R 29/08
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 21.08.2024	GR 22.11.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
IE 16.09.2024	IS 07.12.2024	HR 21.08.2024	IE 20.10.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 21.12.2024	MC 21.08.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IT 01.01.2025	LU 30.03.2025
SM 07.08.2024		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
				NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
				PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
				RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
				SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 3 988 316	(51) B41J 29/02	(11) 3 988 748	(51) E05D 3/02	(11) 3 988 963	(51) G01S 17/931
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		IE 03.09.2024	IS 07.12.2024		
		LU 03.09.2024	LV 07.08.2024		
		MC 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 3 988 360	(51) B60K 6/20	(11) 3 988 793	(51) F04D 7/04	(11) 3 989 001	(51) G03B 21/20
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 07.08.2024	IE 26.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		
(11) 3 988 426	(51) B62D 5/09	(11) 3 988 794	(51) F04D 7/04	(11) 3 989 224	(51) G10L 25/63
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	ES 07.08.2024	GR 01.11.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 26.10.2024	IE 19.10.2024	IS 30.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024
FI 07.08.2024	FR 07.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024
GB 07.11.2024	GR 08.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
HR 07.08.2024	IE 14.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 31.07.2024	
IS 07.12.2024	LU 14.09.2024				
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024				
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 3 988 605	(51) C08J 9/18	(11) 3 988 795	(51) F04D 7/04	(11) 3 989 325	(51) H01M 10/0568
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 31.07.2024	IE 26.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 988 698	(51) D06F 34/20	(11) 3 988 811	(51) F16D 65/18	(11) 3 989 365	(51) H01R 11/28
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024
IE 11.10.2024	IS 10.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LU 12.03.2025	LV 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 23.10.2024
		MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	IS 07.12.2024	LU 23.10.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	RO 07.08.2024	PT 09.12.2024
		SM 07.08.2024		SE 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SM 07.08.2024	SK 07.08.2024
(11) 3 988 713	(51) D21H 23/48	(11) 3 988 918	(51) G01N 1/22	(11) 3 989 386	(51) H02J 7/00
(84) BE 30.09.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024
CH 30.09.2024	CZ 01.11.2023	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 17.07.2024	IE 21.10.2024
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
FR 30.09.2024	GR 02.02.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 01.11.2023	IE 14.09.2024	HR 07.08.2024	IE 25.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 07.12.2024	LU 25.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
LT 01.11.2023	LU 14.09.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 07.08.2024	RS 07.11.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 07.08.2024	SK 07.08.2024		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 07.08.2024			

NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 3 991 620	(51) A47K 13/24	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
(11) 3 989 661	(51) H04W 72/04	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RS 04.09.2025	
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 07.08.2024	IE 26.10.2024	(11) 3 992 416	(51) E06C 5/04
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 07.12.2024	LU 26.10.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 3 991 781	(51) A61N 1/04	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 990 122	(51) A61Q 11/00	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 3 991 822	(51) B01D 29/46	SM 01.11.2023	
GR 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 3 992 485	(51) F16D 55/224
NL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PL 04.06.2025		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 3 990 688	(51) D06F 39/14	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 11.09.2025		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 3 991 947	(51) B29C 64/393	(11) 3 992 506	(51) F16L 5/02
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	ES 17.07.2024	GB 29.10.2024
(11) 3 991 006	(51) G06F 3/0362	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IE 29.10.2024	IS 17.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 07.08.2024	IE 05.10.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 07.12.2024	LU 05.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 3 991 045	(51) G06F 11/14	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	SM 17.07.2024	
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 3 992 510	(51) F16L 13/08
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	CH 31.10.2024	CZ 07.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 3 992 067	(51) B62J 50/21	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 30.10.2024	LU 19.03.2025	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 11.10.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	IS 07.12.2024	LU 11.10.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	IE 21.10.2024	IS 07.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	LU 21.10.2024	LV 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
SM 30.10.2024		MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 3 991 452	(51) H04R 3/04	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(11) 3 992 636	(51) G01N 35/10
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 992 311	(51) C21D 1/18	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 3 991 470	(51) H04W 36/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 992 645	(51) G01R 31/28
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 11.09.2025		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	FI 07.08.2024	FR 31.10.2024
(11) 3 991 539	(51) A01D 41/127	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 26.10.2024	IS 07.12.2024
BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 26.10.2024	LV 07.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
HR 07.08.2024	IE 12.10.2024	(11) 3 992 367	(51) E02B 3/00	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
IS 07.12.2024	LU 12.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 3 992 670	(51) G01V 3/08
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IE 27.10.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SM 07.08.2024		(11) 3 992 401	(51) E04H 17/14	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025

(11) 3 992 760	(51) G06F 3/01	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 11.09.2025
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 3 995 193
DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) CH 30.09.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	ES 31.07.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RS 11.09.2025		HR 31.07.2024
IT 25.09.2024	LU 30.03.2025			IS 30.11.2024
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	(11) 3 993 380	(51) H04N 1/00	NO 31.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 31.07.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SK 31.07.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 3 995 218
SM 25.09.2024		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 25.06.2025
				GR 26.09.2025
(11) 3 992 876	(51) G06Q 10/06	(11) 3 993 434	(51) H04N 21/43	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	HR 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	LV 25.06.2025
LV 18.06.2025	IS 18.06.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	NO 25.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	
		IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	(11) 3 995 219
(11) 3 993 178	(51) H01R 13/58	LU 14.03.2025	LV 12.03.2025	(84) BG 25.06.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	GR 26.09.2025
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	LV 25.06.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	NO 25.09.2025
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 12.03.2025		(11) 3 995 408
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024			(84) CZ 17.07.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 3 993 539	(51) H04W 72/04	GR 18.10.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IE 18.12.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 17.07.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 17.07.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 17.10.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024			SM 17.07.2024
		(11) 3 993 583	(51) H05K 7/14	(11) 3 995 536
(11) 3 993 252	(51) H02M 7/483	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.06.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	GR 19.09.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 18.06.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 18.09.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IT 30.10.2024	LU 29.03.2025	(11) 3 995 537
IT 24.07.2024	LU 30.03.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(84) BG 04.06.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 05.09.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 04.06.2025
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	NO 04.09.2025
RO 24.07.2024	RS 24.07.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SM 30.10.2024		(11) 3 995 717
SM 24.07.2024				(84) BG 18.06.2025
		(11) 3 994 395	(51) F24C 15/00	GR 19.09.2025
(11) 3 993 298	(51) H04L 1/18	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 18.06.2025
(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 18.09.2025
BG 29.05.2024	CH 31.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	
CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 995 724
EE 29.05.2024	ES 29.05.2024			(84) BE 31.10.2024
FI 29.05.2024	GR 30.08.2024	(11) 3 994 771	(51) H01R 43/042	CZ 07.08.2024
HR 29.05.2024	IE 14.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	EE 07.08.2024
IS 29.09.2024	IT 29.05.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FR 07.10.2024
LU 14.08.2024	LV 29.05.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 07.08.2024
MC 29.05.2024	NL 29.05.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IS 07.12.2024
NO 29.08.2024	PL 29.05.2024	RS 11.09.2025		LV 07.08.2024
PT 29.05.2024	RO 29.05.2024			NO 07.11.2024
RS 29.08.2024	SE 29.05.2024	(11) 3 994 797	(51) H03K 3/03	RO 07.08.2024
SI 29.05.2024	SK 29.05.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 07.08.2024
SM 29.05.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 07.08.2024
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 3 995 919
(11) 3 993 330	(51) H04L 45/00	(11) 3 995 036	(51) A46B 9/02	(84) BG 11.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 11.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 11.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	
(11) 3 993 338	(51) H04W 12/06	(11) 3 995 184	(51) A63B 39/00	(11) 3 995 981
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			
				(11) 3 996 124
(11) 3 993 355	(51) H04L 47/78			(84) BG 25.06.2025

1698

(11) 3 999 745	(51) F16B 5/02	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
(84) CZ 14.08.2024	(84) GR 15.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 14.08.2024	IE 07.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 14.12.2024	MC 14.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 14.08.2024	RO 14.08.2024			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	(11) 4 000 678	(51) A61M 27/00	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
SM 14.08.2024		(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 3 999 815	(51) G01F 1/60	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025		
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(11) 4 001 370	(51) C09D 11/322
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	IT 12.02.2025	LU 03.03.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 07.08.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	IE 20.11.2024	IS 07.12.2024
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
IT 15.01.2025	LU 25.03.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025			SM 07.08.2024	
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025				
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025				
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025				
SM 15.01.2025					
(11) 3 999 930	(51) G06F 1/16			(11) 4 001 485	(51) D04B 15/56
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 4 000 880	(51) B29C 70/30	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
RS 11.09.2025		NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
				IT 25.12.2024	LU 09.03.2025
				LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
				NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
				PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
				RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
				SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
				SM 25.12.2024	
(11) 3 999 937	(51) G06F 1/3234	(11) 4 000 955	(51) B60C 1/00	(11) 4 001 497	(51) D06F 43/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	GR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 3 999 991	(51) G06F 21/76	(11) 4 001 113	(51) B64D 11/02		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 000 127	(51) H01Q 1/12	(11) 4 001 198	(51) B66C 15/00	(11) 4 001 518	(51) E02F 9/20
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	ES 11.12.2024	FI 11.12.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
RS 04.09.2025		IS 11.04.2025	IT 11.12.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
		LU 18.03.2025	LV 11.12.2024	IT 01.01.2025	LU 12.03.2025
		MC 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
		PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
		RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	RO 01.01.2025	SK 01.01.2025
		SM 11.12.2024		SM 01.01.2025	
(11) 4 000 218	(51) H04L 9/00	(11) 4 001 228	(51) C03B 9/32	(11) 4 001 546	(51) E04F 15/02
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	CH 30.11.2024	CZ 07.08.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 04.09.2024	LU 12.03.2025	HR 07.08.2024	IE 18.11.2024
IT 03.07.2024	LU 02.03.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	IS 07.12.2024	LU 18.11.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 04.12.2024	PT 06.01.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NO 07.11.2024	RO 07.08.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					
(11) 4 000 433	(51) A24F 40/465	(11) 4 001 276	(51) C07D 401/14	(11) 4 001 674	(51) F16B 13/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 4 000 482	(51) A47J 43/046	(11) 4 001 339	(51) C08G 59/22	(11) 4 001 678	(51) F16C 11/06
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
				LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025

(11) 4 001 704 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SM 26.02.2025	(51) F16H 61/425 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 08.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SK 26.02.2025	(11) 4 002 296 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06V 10/82 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 15.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 4 001 745 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F21S 43/237 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 002 341 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G09F 1/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 002 965 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H05K 5/02 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 4 001 806 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) F25D 21/04 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 03.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 4 002 477 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H10K 59/121 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 002 968 (84) CH 31.10.2024 ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) H05K 7/14 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 28.10.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 001 849 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G01C 23/00 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 11.11.2024 LU 11.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 002 543 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01M 10/42 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 003 158 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 5/0205 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 001 928 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01R 15/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 002 580 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01Q 1/24 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 003 260 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61F 13/532 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 001 992 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G02B 25/00 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 002 677 (84) CH 30.11.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IE 23.11.2024 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) H02P 3/12 (84) CZ 14.08.2024 GB 23.11.2024 HR 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 003 566 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B01D 15/18 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 002 240 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06Q 10/0635 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 4 002 722 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 21.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) H04B 7/208 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(11) 4 003 833 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B64C 25/60 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 002 745 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F21S 43/237 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 002 836 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04N 7/18 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 004 277 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) D07B 7/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 002 836 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04N 7/18 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 002 949 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025	(51) H04W 72/12 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025	(11) 4 004 345 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F01D 5/18 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 004 384 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16B 7/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 004 889 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024	(51) G08B 13/196 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024		

IE 11.09.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 005 917	(51) B63B 59/00	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
LU 11.09.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(11) 4 006 480	(51) G01B 7/16
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IE 23.11.2024	IS 17.11.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	HR 24.01.2024	IE 13.09.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
(11) 4 005 009	(51) H01M 10/42	LU 13.09.2024	LV 24.01.2024		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 4 006 500	(51) G01F 15/18
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	ES 10.07.2024	GB 30.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IE 30.10.2024	IS 10.11.2024
(11) 4 005 077	(51) H02M 1/44			MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 005 921	(51) B64C 27/12	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	SM 10.07.2024	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 006 507	(51) G01J 1/32
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 005 294	(51) H04W 52/02	HR 07.08.2024	IE 03.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	IS 07.12.2024	LU 03.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RS 11.09.2025	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 006 524	(51) G01N 15/00
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
(11) 4 005 332	(51) H04W 76/22	SM 07.08.2024		CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 005 954	(51) B65G 54/02	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IT 14.08.2024	LU 17.03.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
(11) 4 005 389	(51) A21C 9/04	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 006 289	(51) E05F 15/622	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
IE 19.11.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SM 14.08.2024	
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024		
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	(11) 4 006 663	(51) G05B 19/05
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SM 17.07.2024		HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		IT 23.10.2024	LU 04.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 4 005 412	(51) A24F 40/40	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 006 710	(51) G11C 29/00
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		SM 23.10.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 005 426	(51) A43B 5/02			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(11) 4 006 317	(51) F01D 21/00		
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 006 735	(51) G06F 13/12
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IT 04.12.2024	LU 16.03.2025			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(11) 4 006 339	(51) F04B 1/0452	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	HR 03.07.2024	IE 27.11.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023
SM 04.12.2024		NO 03.10.2024	RO 03.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024		
(11) 4 005 497	(51) G01S 7/52	SM 03.07.2024		(11) 4 006 771	(51) G06V 10/44
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 006 341	(51) F04B 25/00	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 17.07.2024	IE 27.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
(11) 4 005 751	(51) B25J 11/00	RS 11.09.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025				
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 4 006 376	(51) F16F 9/06	(11) 4 006 781	(51) G06N 3/08
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
RS 11.09.2025		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		

FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024		
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 008 045	(51) H02H 9/02
(11) 4 006 792	(51) G06Q 10/00			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 007 455	(51) H05B 47/11	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 17.07.2024	GB 25.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024		
		IE 25.11.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 008 164	(51) H05B 47/155
(11) 4 006 833	(51) G06T 7/00	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	SM 17.07.2024		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025			RS 11.09.2025	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 007 749	(51) C07C 51/367		
IT 06.11.2024	LU 26.03.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 008 382	(51) A61M 15/06
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
SM 06.11.2024		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 008 388	(51) A61M 25/00
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 007 147	(51) H02M 3/335	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	SM 01.11.2023		RS 11.09.2025	
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025				
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 007 943	(51) G05B 23/02	(11) 4 008 418	(51) B01D 3/08
IT 06.11.2024	LU 08.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IE 09.09.2024	IS 10.11.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024			RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
SM 06.11.2024				SM 10.07.2024	
		(11) 4 007 956	(51) G06F 13/38	(11) 4 008 419	(51) B01D 21/24
(11) 4 007 203	(51) H04L 5/00	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	HR 10.07.2024	IE 25.11.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IT 27.11.2024	LU 23.03.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
IT 14.08.2024	LU 23.03.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 008 433	(51) B01L 1/02
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SM 27.11.2024		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 14.08.2024				FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
		(11) 4 007 976	(51) G06N 3/04	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 4 007 210	(51) H04L 9/40	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 07.08.2024	FR 07.10.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
IT 13.11.2024	LU 29.03.2025	IE 25.09.2024	IS 07.12.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	LU 25.09.2024	LV 07.08.2024		
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 008 534	(51) B29C 70/44
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SM 13.11.2024		SM 07.08.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		(11) 4 007 994	(51) G07D 11/00		
(11) 4 007 300	(51) H04R 1/10	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(11) 4 008 696	(51) C03C 17/30
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
FI 07.08.2024	FR 30.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
IE 25.11.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 007 995	(51) G06F 1/16	(11) 4 008 817	(51) D03D 47/27
LU 25.11.2024	LV 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	ES 17.07.2024	GB 07.12.2024

GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 12.03.2025
IE 07.12.2024	IS 17.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 009 730 (51) H04W 74/08
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) CZ 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 009 371 (51) H10B 63/00		MC 01.11.2023 NO 01.02.2024
SM 17.07.2024		(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025		RO 01.11.2023 RS 01.11.2023
(11) 4 008 818 (51) D03D 47/27		GR 05.09.2025		SK 01.11.2023 SM 01.11.2023
(84) CH 31.12.2024 (84) CZ 17.07.2024		LV 04.06.2025		
ES 17.07.2024 GB 07.12.2024		NO 04.09.2025		(11) 4 009 959 (51) A61K 9/20
GR 18.10.2024 HR 17.07.2024		RS 04.09.2025		(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
IE 07.12.2024 IS 17.11.2024				GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
MC 17.07.2024 NO 17.10.2024				LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
PL 17.07.2024 RO 17.07.2024				NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
RS 17.10.2024 SK 17.07.2024				RS 04.09.2025
SM 17.07.2024				
(11) 4 008 876 (51) E06B 9/72				(11) 4 009 960 (51) A61K 9/20
(84) BG 04.06.2025 (84) ES 04.06.2025				(84) BG 04.06.2025 (84) FI 04.06.2025
FI 04.06.2025 GR 05.09.2025				GR 05.09.2025 HR 04.06.2025
HR 04.06.2025 LV 04.06.2025				LV 04.06.2025 NL 04.06.2025
NL 04.06.2025 NO 04.09.2025				NO 04.09.2025 PL 04.06.2025
PL 04.06.2025 RS 04.09.2025				RS 04.09.2025
(11) 4 008 973 (51) F24F 3/06				(11) 4 010 288 (51) C02F 1/44
(84) AT 05.03.2025 (84) BG 05.03.2025				(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
CZ 05.03.2025 EE 05.03.2025				GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
ES 05.03.2025 FI 05.03.2025				LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
GR 06.06.2025 HR 05.03.2025				NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
IS 05.07.2025 IT 05.03.2025				
LU 13.03.2025 LV 05.03.2025				(11) 4 010 741 (51) G01V 1/30
NL 05.03.2025 NO 05.06.2025				(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
PL 05.03.2025 PT 07.07.2025				GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
RO 05.03.2025 RS 05.06.2025				LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
SE 05.03.2025 SK 05.03.2025				RS 25.09.2025
SM 05.03.2025				
(11) 4 009 048 (51) G01N 33/50				(11) 4 010 761 (51) G02F 1/13357
(84) AT 06.11.2024 (84) BG 06.11.2024				(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
CZ 06.11.2024 DK 06.11.2024				CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
EE 06.11.2024 ES 06.11.2024				EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
FI 06.11.2024 GR 07.02.2025				FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
HR 06.11.2024 IS 06.03.2025				HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
IT 06.11.2024 LU 28.03.2025				IT 21.08.2024 LU 10.03.2025
LV 06.11.2024 MC 06.11.2024				LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
NL 06.11.2024 NO 06.02.2025				NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
PL 06.11.2024 PT 06.03.2025				PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
RO 06.11.2024 RS 06.02.2025				RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
SE 06.11.2024 SK 06.11.2024				SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
SM 06.11.2024				SM 21.08.2024
(11) 4 009 054 (51) G01N 35/10				(11) 4 010 776 (51) G05G 5/06
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025				(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025				GR 19.09.2025 HR 18.06.2025
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025				LV 18.06.2025 NL 18.06.2025
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025				NO 18.09.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 009 234 (51) G06K 19/04				(11) 4 010 878 (51) G06T 7/73
(84) AT 07.08.2024 (84) BG 07.08.2024				(84) BG 25.06.2025 (84) FI 25.06.2025
CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024				GR 26.09.2025 HR 25.06.2025
EE 07.08.2024 ES 07.08.2024				LV 25.06.2025 NL 25.06.2025
FI 07.08.2024 GR 08.11.2024				NO 25.09.2025 RS 25.09.2025
HR 07.08.2024 IS 07.12.2024				
LU 16.03.2025 LV 07.08.2024				(11) 4 011 033 (51) H04L 9/40
MC 07.08.2024 NL 07.08.2024				(84) AT 21.08.2024 (84) BG 21.08.2024
NO 07.11.2024 PL 07.08.2024				CZ 21.08.2024 DK 21.08.2024
PT 09.12.2024 RS 07.11.2024				EE 21.08.2024 ES 21.08.2024
SE 07.08.2024 SK 07.08.2024				FI 21.08.2024 GR 22.11.2024
SM 07.08.2024				HR 21.08.2024 IS 21.12.2024
(11) 4 009 311 (51) G06F 1/16				IT 21.08.2024 LU 16.03.2025
(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025				LV 21.08.2024 MC 21.08.2024
GR 19.09.2025 HR 18.06.2025				NL 21.08.2024 NO 21.11.2024
LV 18.06.2025 NL 18.06.2025				PL 21.08.2024 PT 23.12.2024
NO 18.09.2025 RS 18.09.2025				RO 21.08.2024 RS 21.11.2024
(11) 4 009 328 (51) G16B 15/20				SE 21.08.2024 SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024
				(11) 4 011 097 (51) H04R 25/00
				(84) BG 18.06.2025 (84) FI 18.06.2025
				GR 19.09.2025 HR 18.06.2025

LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025	IT 28.08.2024	LU 09.03.2025
(11) 4 011 172	(51) H04W 88/08	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LU 14.03.2025	LV 22.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
		PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	SM 28.08.2024	
		RS 22.04.2025	SE 22.01.2025		
		SK 22.01.2025	SM 22.01.2025		
(11) 4 011 193	(51) A01G 3/06	(11) 4 011 510	(51) B08B 3/02	(11) 4 011 964	(51) C08L 25/12
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 31.07.2024	IE 09.12.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LU 09.03.2025	LV 19.02.2025
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025
				PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
				RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
				SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
				SM 19.02.2025	
(11) 4 011 244	(51) A47B 96/06	(11) 4 011 534	(51) B23C 5/06	(11) 4 012 029	(51) C12N 15/11
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024
HR 17.07.2024	IE 07.12.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	FI 29.05.2024	GR 30.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LU 11.03.2025	LV 05.03.2025	HR 29.05.2024	IE 07.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	IS 29.09.2024	IT 29.05.2024
		PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	LU 07.08.2024	LV 29.05.2024
		RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	MC 29.05.2024	NL 29.05.2024
		SK 05.03.2025	SM 05.03.2025	NO 29.08.2024	PL 29.05.2024
				PT 29.05.2024	RO 29.05.2024
				RS 29.08.2024	SE 29.05.2024
				SI 29.05.2024	SK 29.05.2024
				SM 29.05.2024	
(11) 4 011 251	(51) A47J 31/44	(11) 4 011 572	(51) B26B 21/52	(11) 4 012 137	(51) E04G 11/34
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
		HR 07.08.2024	IE 15.10.2024	IT 09.10.2024	LU 13.03.2025
		IS 07.12.2024	LU 15.10.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 09.10.2024	
		SM 07.08.2024			
(11) 4 011 401	(51) A61L 2/10	(11) 4 011 669	(51) B60K 1/04	(11) 4 012 330	(51) G01B 11/26
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 03.07.2024	GB 10.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IE 10.12.2024	IS 03.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
HR 07.08.2024	IE 16.11.2024			PL 03.07.2024	RO 03.07.2024
IS 07.12.2024	LU 16.11.2024			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024			SM 03.07.2024	
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 011 402	(51) A61L 2/10	(11) 4 011 777	(51) B64D 13/06	(11) 4 012 370	(51) G01M 17/08
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
HR 07.08.2024	IE 26.11.2024				
IS 07.12.2024	LU 26.11.2024				
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024				
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 011 426	(51) A61M 16/08	(11) 4 011 890	(51) C07F 9/553	(11) 4 012 449	(51) G01S 13/86
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024		
		CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024		
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024		
		FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		

(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 26.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	SK 29.05.2024
(11) 4 012 467 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(51) G02B 7/08 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 16.03.2025 MC 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(11) 4 013 330 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 18/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 014 470 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 67/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 012 496 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G03B 17/02 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 013 347 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) A61C 19/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 014 487 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04N 19/102 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 012 592 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 013 378 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61K 8/898 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 014 561 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04W 36/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 012 669 (84) CH 30.11.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) G06V 10/98 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IE 25.11.2024 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 014 097 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G05B 19/4099 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 014 678 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 76/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 012 774 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10K 59/121 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 014 287 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 31.08.2024 GR 30.08.2024 IE 12.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(51) H01R 12/72 (84) BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GB 29.08.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 12.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(11) 4 014 706 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) A01B 69/04 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 10.11.2024 LU 10.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 012 838 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 06.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H01Q 1/44 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 06.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 014 375 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 14.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024	(51) H04L 1/04 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 14.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024	(11) 4 014 753 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) A23L 3/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 013 019 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 41/147 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 014 387 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 14.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024	(51) H04L 1/04 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 14.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024	(11) 4 014 773 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LU 09.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) A24F 47/00 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
(11) 4 013 108 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 28/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 013 287 (51) A61B 3/10		(11) 4 014 785 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GB 07.11.2024	(51) A47K 10/48 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 07.10.2024 GR 08.11.2024

HR 07.08.2024	IE 18.09.2024	(11) 4 015 180	(51) B29B 7/90	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IS 07.12.2024	LU 18.09.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 07.08.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	SM 24.01.2024	
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	FR 30.11.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 015 914	(51) F24C 3/12
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 25.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SM 07.08.2024		IS 07.12.2024	LU 25.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(11) 4 014 788	(51) A46B 3/14	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 015 919	(51) F24D 19/00
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 07.08.2024		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023			GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 4 015 191	(51) B29C 51/08	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	(11) 4 015 950	(51) F25D 17/06
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
(11) 4 014 914	(51) A61B 34/10	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LU 10.03.2025	LV 26.06.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 01.11.2023		PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
				RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
(11) 4 014 922	(51) A61C 8/00	(11) 4 015 200	(51) B29D 29/08	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 31.07.2024	IE 21.12.2024	(11) 4 016 121	(51) G01S 17/89
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 014 929	(51) A61F 2/38	(11) 4 015 379	(51) B64D 11/00	(11) 4 016 124	(51) G01S 7/4865
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 014 936	(51) A61F 13/42	(11) 4 015 413	(51) B65D 90/14	(11) 4 016 147	(51) G02B 6/38
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 07.08.2024	IE 18.12.2024	(11) 4 015 513	(51) C07D 401/12	IT 20.11.2024	LU 15.03.2025
IS 07.12.2024	LU 18.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	IT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 20.11.2024	
		PL 01.11.2023	RO 01.11.2023		
(11) 4 014 947	(51) A61J 1/14	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 4 016 162	(51) G02B 23/24
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	SM 01.11.2023		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	(11) 4 015 657	(51) C21D 1/26	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) GR 01.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SM 10.07.2024		HR 31.07.2024	IE 22.11.2024		
		IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	(11) 4 016 165	(51) G02B 26/10
(11) 4 014 949	(51) A61K 6/813	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
DK 31.07.2024	EE 31.07.2024	SM 31.07.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 015 787	(51) F01L 13/06	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LU 05.02.2025	LV 31.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
MC 31.07.2024	NL 01.03.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) 4 016 230	(51) G05D 1/00
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024
SM 31.07.2024		LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024
		MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		

IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LU 14.03.2025	LV 21.08.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
MC 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	(11) 4 017 752	(51) G06Q 50/40
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 29.01.2025		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SM 21.08.2024				HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(11) 4 016 247	(51) G06F 1/3209	(11) 4 017 017	(51) H04N 21/81	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 11.09.2025	
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
(11) 4 016 308	(51) G06F 11/36	(11) 4 017 078	(51) H04W 24/08	(11) 4 017 889	(51) C08F 212/08
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 07.08.2024	FR 31.12.2024				
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 4 017 107	(51) H04W 48/16	(11) 4 018 004	(51) C12Q 1/689
IE 14.12.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
LU 14.12.2024	LV 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(11) 4 017 108	(51) H04W 36/32	(11) 4 018 189	(51) G01N 33/00
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 016 423	(51) A47B 46/00	(11) 4 017 126	(51) H04W 52/02	(11) 4 018 316	(51) G06F 12/02
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025				RS 11.09.2025	
(11) 4 016 444	(51) G06T 5/80	(11) 4 017 185	(51) H04W 72/04	(11) 4 018 331	(51) G06F 13/42
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 016 502	(51) G08G 5/00	IT 29.01.2025	LU 06.03.2025	(11) 4 018 557	(51) H04B 17/318
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		SE 29.01.2025	SK 29.01.2025		
(11) 4 016 847	(51) H03L 7/197	SM 29.01.2025		(11) 4 018 577	(51) H04J 3/06
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 017 289	(51) A23L 23/10	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RS 11.09.2025	
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
(11) 4 016 877	(51) H04B 17/00	(11) 4 017 345	(51) A61B 5/00	(11) 4 018 796	(51) H05K 7/20
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 016 926	(51) H04L 12/18	IT 09.10.2024	LU 27.03.2025	(11) 4 018 805	(51) A01D 34/00
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 14.08.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 03.07.2024	IE 14.12.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	HR 14.08.2024	IE 17.12.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	IS 14.12.2024	MC 14.08.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SM 03.07.2024				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 016 961	(51) H04L 67/1001	(11) 4 017 361	(51) A61B 5/145	(11) 4 018 827	(51) A01N 1/146
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025				
IT 29.01.2025	LU 24.03.2025	(11) 4 017 506	(51) A61L 24/02		
		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		

(11) 4 018 841 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A23L 27/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 019 733 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) E06B 3/90 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 019 011 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) A61K 9/70 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 25.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 019 304 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60G 17/019 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 019 789 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16B 13/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 019 061 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A61M 1/28 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 019 390 (84) CH 31.12.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B63H 1/20 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 21.12.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 019 799 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F16D 65/18 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 019 113 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) B01D 53/32 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 019 401 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H01Q 1/52 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 22.12.2024 LU 22.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 019 822 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 35/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 019 138 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G01N 35/04 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 019 402 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B64D 11/06 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 EE 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 23.12.2024 LU 23.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 019 830 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F21S 41/148 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 019 150 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B05C 5/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 019 459 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B81B 3/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 019 880 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) F28F 7/02 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 15.11.2024 LU 15.11.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 019 165 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B22F 7/06 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 22.12.2024 LU 22.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 019 705 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) E04B 1/343 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 09.11.2024 LU 09.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 019 917 (84) CH 31.12.2024 GB 23.12.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01J 1/02 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 23.12.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 019 241 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) B32B 3/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025	(11) 4 019 708 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) E04F 13/06 (84) GR 18.10.2024 IE 03.12.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 019 931 (84) CH 30.11.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G01N 1/40 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 29.11.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
		(11) 4 019 932 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 27.11.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G01N 11/00 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 019 996 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025	(51) G01R 33/565 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025

NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	NO 11.09.2025	LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 020 121 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 1/16 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 020 477 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) G11C 11/4091 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 01.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 4 020 862 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 30.09.2024 LU 30.09.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) H04L 1/00 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 020 140 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 3/0354 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 020 616 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01M 4/04 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 020 922 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 41/0816 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 020 141 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 GB 29.08.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 19.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) G06F 3/041 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 FR 31.08.2024 GR 30.08.2024 IE 19.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 020 636 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H01M 4/58 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 020 959 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 17.09.2024 LU 17.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G02B 17/08 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GB 07.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 020 297 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 21/79 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 020 637 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01M 4/587 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 020 982 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(51) H04N 13/128 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 19.03.2025 MC 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 4 020 373 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) G06T 5/00 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 020 780 (84) CZ 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 RS 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H02K 35/06 (84) ES 24.01.2024 HR 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 021 075 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 020 402 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06T 19/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 020 844 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04B 10/2507 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 021 078 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 05.03.2025 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 020 421 (84) CH 30.09.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G08C 17/02 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 10.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 020 857 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(11) 4 021 078 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) H04W 48/18 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 05.03.2025 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 020 431 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 020 861 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025	(51) H04L 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025		
(11) 4 020 449 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) G09G 3/3233 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025				

(11) 4 021 265 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A47L 9/16 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 021 379 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61K 8/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 021 546 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61M 16/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 021 668 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B22F 3/105 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 021 738 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60C 15/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 021 845 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C01B 3/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 021 847 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C01B 3/38 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 022 022 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C11D 7/50 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 022 211 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16M 7/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 022 280 (84) BG 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(51) G01N 15/14 (84) FI 25.06.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(11) 4 022 492 (84) CH 30.09.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) G06K 7/10 (84) GR 08.11.2024 IE 03.09.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 022 796 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04B 7/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 022 853 (51) H04L 12/413	(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 022 858 (84) AT 29.05.2024 BG 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IS 29.09.2024 LU 19.08.2024 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 PT 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) H04L 47/34 (84) BE 31.08.2024 CH 31.08.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IE 19.08.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024	(11) 4 022 929 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04N 19/70 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 022 936 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) H04Q 9/00 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 30.10.2024 LU 30.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 023 254 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) A61L 2/10 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 26.11.2024 LU 26.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 023 334 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B01D 53/94 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 023 356 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B21D 39/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 023 420 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B29C 70/30 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 023 556 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64D 11/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 023 766 (84) AT 03.04.2024 BG 03.04.2024 DK 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IE 30.11.2024 LU 30.11.2024 MC 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024 RS 03.07.2024 SI 03.04.2024 SM 03.04.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) BE 30.11.2024 CZ 03.04.2024 EE 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RO 03.04.2024 SE 03.04.2024 SK 03.04.2024	(11) 4 023 834 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) E04D 13/03 (84) GR 04.10.2024 IE 22.12.2024 MC 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 023 894 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025	(51) F16B 37/06 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 023 898 (84) CH 31.12.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F16C 29/06 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 02.12.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 023 916 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F16K 5/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 023 920 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 LU 12.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) F16L 13/14 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(11) 4 023 971 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F25D 17/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 024 001 (84) CH 31.12.2024 GR 01.11.2024 IE 31.12.2024 MC 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F41G 1/30 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024

(11) 4 024 022 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 27.12.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G01M 3/22 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 024 050 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 35/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 024 787 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04L 45/02 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 23.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 4 025 810 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16J 15/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 024 113 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G02B 23/24 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 024 964 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G09G 5/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 025 846 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F25B 39/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 024 207 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 9/445 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 024 992 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 HR 02.10.2024 LU 27.03.2025 MC 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SK 02.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SM 02.10.2024	(11) 4 025 874 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G01D 5/14 (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 024 336 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06T 7/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 025 098 (84) CH 30.09.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A46B 9/04 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 04.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 025 875 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G01D 5/14 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 024 439 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01L 21/336 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 025 133 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 10/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) 4 025 881 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01F 1/58 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 024 469 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10K 59/121 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 025 138 (84) CH 30.09.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 03.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61B 17/17 (84) CZ 17.07.2024 GB 17.10.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 025 902 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01N 21/89 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 024 581 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 RO 13.11.2024 SK 13.11.2024	(51) H01M 50/20 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LU 04.03.2025 MC 13.11.2024 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SM 13.11.2024	(11) 4 025 520 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023	(51) B65D 75/58 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 025 970 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G05G 5/03 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 024 675 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) H02K 5/128 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 025 520 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023	(51) B65D 75/58 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 026 042 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) G06K 7/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 024 731 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04B 10/69 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 025 520 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023	(51) B65D 75/58 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 026 055 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 06.09.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024	(51) G06F 40/279 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 024 782 (84) BG 25.06.2025	(51) H04L 45/302 (84) FI 25.06.2025	(11) 4 025 520 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023	(51) B65D 75/58 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023	(11) 4 026 055 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 06.09.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024	(51) G06F 40/279 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024

1712

IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 027 550	(51) H04L 1/00	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	(11) 4 027 733	(51) H04W 72/12
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 26.06.2024	HR 26.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 027 330	(51) G10H 1/28	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	LU 22.03.2025	LV 26.06.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
FI 07.08.2024	FR 07.10.2024	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IE 04.09.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 027 595	(51) H04L 12/46	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LU 04.09.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(11) 4 027 738	(51) H04L 5/00
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IT 09.10.2024	LU 28.03.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) 4 027 343	(51) G11B 27/11	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 24.01.2024	FR 30.09.2024
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	IE 29.09.2024	IS 24.05.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
FI 07.08.2024	FR 30.11.2024	SM 09.10.2024	(11) 4 027 613	LU 29.09.2024	LV 24.01.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 02.10.2024	(51) H04L 45/00	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
IE 26.11.2024	IS 07.12.2024	CZ 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LU 26.11.2024	LV 07.08.2024	EE 02.10.2024	DK 02.10.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 02.10.2024	ES 02.10.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 02.10.2024	GR 03.01.2025	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	IT 02.10.2024	IS 02.02.2025	SM 24.01.2024	(11) 4 027 795
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	LV 02.10.2024	LU 02.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(51) F24C 15/00
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	MC 02.10.2024	MC 02.10.2024	FI 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 4 027 389	(51) H01L 27/146	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 05.09.2025	GR 05.09.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 04.06.2025	LV 04.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	NO 04.09.2025	NO 04.09.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	RS 04.09.2025	RS 04.09.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 02.10.2024	(11) 4 027 618	(51) H04L 67/02	(11) 4 027 802
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) GR 02.02.2024	(51) A23K 50/42
LU 29.03.2025	LV 07.08.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	IS 01.03.2024	(84) HR 01.11.2023
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 01.02.2024	MC 01.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	IT 31.07.2024	LU 20.03.2025	(11) 4 027 838	(51) A47D 9/04
SM 07.08.2024		LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
(11) 4 027 477	(51) H02J 7/02	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	GR 02.02.2024	(84) HR 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 027 628	(51) H04M 1/725	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 027 878	(51) A61B 5/107
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 24.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 24.01.2024	IE 11.09.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 027 673	(51) H04W 8/12	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) 4 027 540	(51) H04J 14/02	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 027 923	(51) A61B 17/70
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) 4 027 675	(51) H04L 9/40	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	RS 11.09.2025	(11) 4 027 722	(51) H04W 72/04	(11) 4 027 936
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 4 027 722	(51) H04W 72/04	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			GB 10.09.2024	GR 25.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				

	HR 24.01.2024	IE 24.09.2024	(11) 4 028 349	(51) B66C 1/10	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	IE 10.09.2024	IS 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MC 01.11.2023	RO 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 4 028 021	(51) A61K 31/706		RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(84) CZ 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024		SM 01.11.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IE 08.09.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 028 576	(51) C23C 18/16	(11) 4 028 867	(51) G06F 3/01	
MC 24.01.2024	PL 24.01.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 25.06.2025
RO 24.01.2024	SK 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 25.06.2025
SM 24.01.2024		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 028 145	(51) B01D 53/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 4 029 075	(51) H01M 10/44	
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	BG 01.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 028 616	(51) E05B 63/00	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
MC 01.11.2023	PL 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 4 028 647	(51) F01L 1/053	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 01.11.2023
SM 01.11.2023		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024
(11) 4 028 182	(51) B21D 22/28	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SI 01.11.2023
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 029 082	(51) H01P 1/04	
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 4 028 664	(51) F04B 1/00	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	CZ 31.07.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	HR 31.07.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IE 08.09.2024	IS 30.11.2024	IS 30.11.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 31.10.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	RO 31.07.2024
SM 01.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	SK 31.07.2024
(11) 4 028 211	(51) B23Q 3/155	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SM 31.07.2024	(11) 4 029 104	(51) H02J 7/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 25.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 25.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 029 225	(51) H04M 3/493	
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 4 028 671	(51) F16B 13/06	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	BG 25.12.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	DK 25.12.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	ES 25.12.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IE 03.09.2024	IS 14.12.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	GR 26.03.2025
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	IS 25.04.2025
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	IT 25.12.2024	LU 16.03.2025	LU 16.03.2025
SM 01.11.2023		RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	MC 25.12.2024
(11) 4 028 252	(51) B29C 71/04	SM 14.08.2024	(11) 4 028 692	(84) NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	NO 25.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 028 692	(51) F23G 5/30	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	PT 28.04.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	RS 25.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	SK 25.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 25.12.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 029 243	(51) H04N 17/00	
(11) 4 028 273	(51) B60K 1/04	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	ES 04.06.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 05.09.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 04.09.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 04.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SM 01.11.2023		(11) 4 029 287	(51) H04Q 9/00	
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 4 028 728	(51) G01F 1/58	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	BG 01.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 028 742	(51) G01M 5/00	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) 4 028 311	(51) B62D 15/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 01.11.2023
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SI 01.11.2023
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 01.11.2023

(11) 4 029 357	(51) H05K 7/20	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 17.07.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	SM 14.08.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 17.07.2024	IE 01.09.2024	(11) 4 030 249	(51) G05B 23/02	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 029 411	(51) A47D 9/00	(11) 4 030 269	(51) G06F 3/01	(11) 4 030 787	(51) H04W 4/02
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 029 450	(51) A61B 6/00	IT 09.10.2024	LU 16.03.2025	(11) 4 030 798	(51) H04W 8/18
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 029 590	(51) B01D 47/06	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	(11) 4 030 938	(51) A24F 9/04
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	SM 09.10.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	(11) 4 030 323	(51) G06F 21/44	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LU 16.03.2025	LV 04.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 04.09.2024	NL 04.09.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	(11) 4 030 381	(51) G06T 7/00	(11) 4 031 321	(51) B23P 15/00
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 4 029 826	(51) C01B 25/14			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	(11) 4 030 413	(51) G09G 3/00	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 07.08.2024	IE 03.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023
IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 030 515	(51) H01M 50/204	SM 01.11.2023	
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 031 378	(51) B41J 2/165
(11) 4 029 968	(51) C23C 14/24	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 030 558	(51) H01Q 1/24	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	HR 07.08.2024	IE 15.09.2024
		BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	IS 07.12.2024	LU 15.09.2024
(11) 4 030 074	(51) F16D 43/21	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	FI 07.08.2024	FR 31.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GB 07.11.2024	GR 08.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 12.10.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
FI 07.08.2024	FR 07.10.2024	IS 07.12.2024	LU 12.10.2024	SM 07.08.2024	
GB 07.11.2024	GR 08.11.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		
HR 07.08.2024	IE 30.09.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 031 407	(51) B60M 1/34
IS 07.12.2024	LU 30.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SM 07.08.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 030 661	(51) H04W 72/12	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 07.08.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 031 427	(51) B60W 30/12
(11) 4 030 180	(51) G01S 1/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024			EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 030 773	(51) H04Q 9/00	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 24.01.2024	IE 03.09.2024
IT 14.08.2024	LU 28.03.2025	DK 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 24.01.2024	LU 03.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 031 948	(51) G05B 19/418
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 03.07.2024	GB 03.10.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 16.09.2024	IS 03.11.2024
				MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 4 031 440	(51) B62D 35/00	(11) 4 031 685	(51) C12Q 1/6883	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024		
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	HR 10.07.2024	IE 16.09.2024		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 031 443	(51) B62K 21/02	(11) 4 031 707	(51) D21G 1/00	(11) 4 032 021	(51) G06K 19/07
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 31.07.2024	GB 31.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IE 18.09.2024	IS 30.11.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SM 31.07.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 031 459	(51) B65D 33/01	(11) 4 031 754	(51) F01N 3/027	(11) 4 032 124	(51) H01L 27/146
(84) BE 30.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
FI 07.08.2024	FR 07.10.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GB 07.11.2024	GR 08.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 07.08.2024	IE 18.09.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 07.12.2024	LU 18.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SM 07.08.2024					
(11) 4 031 469	(51) B65D 85/804	(11) 4 031 767	(51) F04B 1/20	(11) 4 032 154	(51) H01R 39/00
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 031 470	(51) B65G 1/04	(11) 4 031 794	(51) F16M 11/10	(11) 4 032 193	(51) H04B 7/024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 031 608	(51) A43B 13/18	(11) 4 031 872	(51) G01N 33/574	(11) 4 032 206	(51) H04B 17/373
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 24.01.2024	IE 11.09.2024			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024				
LT 24.01.2024	LU 11.09.2024				
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) 4 031 667	(51) C12N 15/115	(11) 4 031 877	(51) G01N 33/68	(11) 4 032 230	(51) H04L 12/46
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 032 231	(51) H04L 41/5009				
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025				
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025				

LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 033 327 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) H04W 4/33 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 09.09.2024 LU 09.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 033 357 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) G06F 9/455 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 26.03.2025 MC 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 033 367 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G06F 12/14 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 26.12.2024 LU 26.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 033 394 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 3/0481 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 033 412 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 LV 04.06.2025 NL 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) G06N 3/088 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 033 434 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06Q 20/32 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 033 522 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H10D 84/01 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 033 532 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H01L 25/075 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 033 553 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10N 60/01 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 033 555 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) C09K 11/06 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 033 592 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 50/169 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 033 621 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H01S 5/02208 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 033 745 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H04N 1/405 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 26.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	(11) 4 033 775 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04R 1/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 033 839 (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 FI 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RO 01.11.2023 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 033 843 (84) AT 02.10.2024	(51) H04W 72/04 (84) BG 02.10.2024

	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	(84)	CZ 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11)	4 035 298	(51)	H04L 5/00		
	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84)	BG 18.06.2025	(84)	FI 18.06.2025		
	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023		GR 19.09.2025		HR 18.06.2025		
	IS 02.02.2025	IT 02.10.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		LV 18.06.2025		NL 18.06.2025		
	LU 09.03.2025	LV 02.10.2024		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		NO 18.09.2025		RS 18.09.2025		
	MC 02.10.2024	NO 02.01.2025		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023						
	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				(11)	4 035 437	(51)	H04W 8/16		
	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11)	4 034 718	(51)	E03B 7/07	(84)	CZ 01.11.2023	(84)	ES 01.11.2023	
	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	(84)	CZ 01.11.2023	(84)	ES 01.11.2023		GR 02.02.2024		HR 01.11.2023	
	SM 02.10.2024			GR 02.02.2024		HR 01.11.2023		IS 01.03.2024		MC 01.11.2023	
(11)	4 034 037	(51)	A61F 2/07	IS 01.03.2024		MC 01.11.2023		NO 01.02.2024		PL 01.11.2023	
(84)	CH 30.09.2024	(84)	CZ 03.07.2024	NO 01.02.2024		PL 01.11.2023		RO 01.11.2023		RS 01.11.2023	
	ES 03.07.2024		GR 04.10.2024	RO 01.11.2023		RS 01.11.2023		SK 01.11.2023		SM 01.11.2023	
	HR 03.07.2024		IE 23.09.2024	SK 01.11.2023		SM 01.11.2023					
	IS 03.11.2024		MC 03.07.2024				(11)	4 035 558	(51)	A45D 20/10	
	NO 03.10.2024		PL 03.07.2024	(11)	4 034 736	(51)	E04H 4/14	(84)	BG 18.06.2025	(84)	FI 18.06.2025
	RO 03.07.2024		RS 03.10.2024	(84)	AT 01.11.2023	(84)	BG 01.02.2024		GR 19.09.2025		HR 18.06.2025
	SK 03.07.2024		SM 03.07.2024		CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023		LV 18.06.2025		NL 18.06.2025
					EE 01.11.2023		ES 01.11.2023		NO 18.09.2025		RS 18.09.2025
					FI 01.11.2023		GR 02.02.2024				
(11)	4 034 052	(51)	A61F 2/68		HR 01.11.2023		IS 01.03.2024	(11)	4 035 612	(51)	A61B 17/16
(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025		IT 01.11.2023		LT 01.11.2023	(84)	CZ 01.11.2023	(84)	GR 02.02.2024
	FI 04.06.2025		GR 05.09.2025		LV 01.11.2023		MC 01.11.2023		HR 01.11.2023		IS 01.03.2024
	HR 04.06.2025		LV 04.06.2025		NL 01.11.2023		NO 01.02.2024		MC 01.11.2023		NO 01.02.2024
	NL 04.06.2025		NO 04.09.2025		PL 01.11.2023		PT 01.03.2024		RO 01.11.2023		RS 01.11.2023
	PL 04.06.2025		RS 04.09.2025		RO 01.11.2023		RS 01.11.2023		SK 01.11.2023		SM 01.11.2023
					SE 01.11.2023		SI 01.11.2023	(11)	4 035 639	(51)	A61F 13/53
					SK 01.11.2023		SM 01.11.2023	(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025
(11)	4 034 228	(51)	A61N 1/368	(11)	4 034 760	(51)	F02F 1/10		FI 04.06.2025		GR 05.09.2025
(84)	BG 25.06.2025	(84)	FI 25.06.2025	(84)	BG 04.06.2025	(84)	ES 04.06.2025		HR 04.06.2025		LV 04.06.2025
	GR 26.09.2025		HR 25.06.2025		FI 04.06.2025		GR 05.09.2025		NL 04.06.2025		NO 04.09.2025
	LV 25.06.2025		NL 25.06.2025		HR 04.06.2025		LV 04.06.2025		PL 04.06.2025		RS 04.09.2025
	NO 25.09.2025		RS 25.09.2025		NL 04.06.2025		NO 04.09.2025				
					PL 04.06.2025		RS 04.09.2025				
(11)	4 034 232	(51)	A61N 5/06	(11)	4 034 765	(51)	F04D 13/04	(11)	4 035 690	(51)	A61L 2/00
(84)	CZ 01.11.2023	(84)	GR 02.02.2024	(84)	CZ 01.11.2023	(84)	ES 01.11.2023	(84)	AT 07.08.2024	(84)	BE 30.11.2024
	HR 01.11.2023		IS 01.03.2024		GR 02.02.2024		HR 01.11.2023		BG 07.08.2024		CH 30.11.2024
	MC 01.11.2023		NO 01.02.2024		IS 01.03.2024		MC 01.11.2023		CZ 07.08.2024		DK 07.08.2024
	PL 01.11.2023		RO 01.11.2023		PL 01.11.2023		RO 01.11.2023		EE 07.08.2024		ES 07.08.2024
	RS 01.11.2023		SK 01.11.2023		RS 01.11.2023		SK 01.11.2023		FI 07.08.2024		GR 08.11.2024
	SM 01.11.2023				SM 01.11.2023				HR 07.08.2024		IE 26.11.2024
(11)	4 034 406	(51)	B60K 17/04	(11)	4 034 910	(51)	G01S 7/4865		IS 07.12.2024		LU 26.11.2024
(84)	CZ 01.11.2023	(84)	ES 01.11.2023	(84)	BG 18.06.2025	(84)	FI 18.06.2025		LV 07.08.2024		MC 07.08.2024
	GR 02.02.2024		HR 01.11.2023		GR 19.09.2025		HR 18.06.2025		NL 07.08.2024		NO 07.11.2024
	IS 01.03.2024		MC 01.11.2023		LV 18.06.2025		NL 18.06.2025		PL 07.08.2024		PT 09.12.2024
	NO 01.02.2024		PL 01.11.2023		NO 18.09.2025		RS 18.09.2025		RO 07.08.2024		RS 07.11.2024
	RO 01.11.2023		RS 01.11.2023						SE 07.08.2024		SK 07.08.2024
	SK 01.11.2023		SM 01.11.2023						SM 07.08.2024		
(11)	4 034 410	(51)	B60L 3/00	(11)	4 035 136	(51)	G08B 19/00	(11)	4 035 711	(51)	A61M 5/20
(84)	BG 18.06.2025	(84)	FI 18.06.2025	(84)	AT 01.11.2023	(84)	BG 01.02.2024	(84)	BG 04.06.2025	(84)	FI 04.06.2025
	GR 19.09.2025		HR 18.06.2025		CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023		GR 05.09.2025		HR 04.06.2025
	LV 18.06.2025		NL 18.06.2025		EE 01.11.2023		ES 01.11.2023		LV 04.06.2025		NL 04.06.2025
	NO 18.09.2025		RS 18.09.2025		FI 01.11.2023		GR 02.02.2024		NO 04.09.2025		PL 04.06.2025
(11)	4 034 426	(51)	B60R 3/02	(11)	4 035 189	(51)	H01C 17/065	(11)	4 035 762	(51)	B01D 63/08
(84)	CH 30.09.2024	(84)	CZ 01.11.2023	(84)	BG 25.06.2025	(84)	FI 25.06.2025	(84)	BG 01.02.2024	(84)	CZ 01.11.2023
	ES 01.11.2023		GB 23.09.2024		GR 26.09.2025		HR 25.06.2025		DK 01.11.2023		EE 01.11.2023
	GR 02.02.2024		HR 01.11.2023		LV 25.06.2025		NL 25.06.2025		GR 02.02.2024		HR 01.11.2023
	IE 23.09.2024		IS 01.03.2024		NO 25.09.2025		RS 25.09.2025		IS 01.03.2024		LT 01.11.2023
	MC 01.11.2023		NO 01.02.2024						LV 01.11.2023		MC 01.11.2023
	PL 01.11.2023		RO 01.11.2023						NO 01.02.2024		PL 01.11.2023
	RS 01.11.2023		SK 01.11.2023						PT 01.03.2024		RO 01.11.2023
	SM 01.11.2023								RS 01.11.2023		SI 01.11.2023
(11)	4 034 446	(51)	B61D 3/10	(11)	4 035 193	(51)	H01G 2/06	(11)	4 035 871	(51)	B29C 64/386
(84)	BG 01.02.2024	(84)	DK 01.11.2023	(84)	BG 25.06.2025	(84)	FI 25.06.2025	(84)	AT 01.11.2023	(84)	BG 01.02.2024
	EE 01.11.2023		FI 01.11.2023		GR 26.09.2025		HR 25.06.2025		CZ 01.11.2023		DK 01.11.2023
	GR 02.02.2024		HR 01.11.2023		LV 25.06.2025		NL 25.06.2025		EE 01.11.2023		ES 01.11.2023
	IS 01.03.2024		LT 01.11.2023		NO 25.09.2025		RS 25.09.2025		FI 01.11.2023		GR 02.02.2024
	LV 01.11.2023		MC 01.11.2023						HR 01.11.2023		IS 01.03.2024
	NO 01.02.2024		PT 01.03.2024						IT 01.11.2023		LT 01.11.2023
	RO 01.11.2023		RS 01.11.2023						LV 01.11.2023		MC 01.11.2023
	SI 01.11.2023		SK 01.11.2023						NL 01.11.2023		NO 01.02.2024
	SM 01.11.2023								PL 01.11.2023		PT 01.03.2024
(11)	4 034 458	(51)	B63H 1/26								

RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 037 315	(51) H04N 19/117
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 11.09.2025		CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
(11) 4 035 885	(51) B32B 1/00	(11) 4 036 664	(51) G05B 19/042	EE 16.10.2024	GR 17.01.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	LU 29.03.2025	LV 16.10.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	MC 16.10.2024	NO 16.01.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
IT 26.02.2025	LU 15.03.2025	IT 25.12.2024	LU 09.03.2025	(11) 4 037 406	(51) H04W 72/23
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	RS 04.09.2025	
		SM 25.12.2024		(11) 4 037 447	(51) H05K 13/00
(11) 4 035 903	(51) B42D 25/324	(11) 4 036 692	(51) G06F 3/01	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
BG 01.02.2024	CH 30.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 07.08.2024	FR 07.10.2024
FI 01.11.2023	FR 30.09.2024			GB 07.11.2024	GR 08.11.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 036 712	(51) G06F 8/65	HR 07.08.2024	IE 23.09.2024
IE 16.09.2024	IS 01.03.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 07.12.2024	LU 23.09.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
LU 16.09.2024	LV 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) 4 036 812	(51) G06N 5/01	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	SM 07.08.2024	
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024		
SM 01.11.2023		IE 01.10.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 037 521	(51) A45C 13/00
		MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024
(11) 4 035 908	(51) B60C 1/00	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IE 29.09.2024	IS 03.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 31.07.2024		MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			PL 03.07.2024	RO 03.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 4 036 010	(51) B64D 11/06	(11) 4 036 971	(51) H01L 27/02	(11) 4 037 561	(51) A61B 5/053
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 4 036 245	(51) B01D 15/32	(11) 4 037 014	(51) H01M 4/133	(11) 4 037 567	(51) A61B 5/1455
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IE 02.10.2024	IS 17.11.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
RS 11.09.2025				PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
				RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
				SM 17.07.2024	
(11) 4 036 317	(51) E02F 3/42	(11) 4 037 038	(51) H01M 4/66	(11) 4 037 604	(51) A61C 17/02
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 31.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 31.07.2024	IE 25.09.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
				RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
				SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
(11) 4 036 383	(51) F01N 3/025	(11) 4 037 213	(51) H04L 1/00	(11) 4 037 652	(51) A61K 8/73
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 4 037 657	(51) A61K 8/9789
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 10.07.2024	IE 30.09.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
		SE 01.11.2023	SI 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 4 036 452	(51) F16M 11/04	(11) 4 037 260	(51) H04L 12/413		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
RS 11.09.2025					
(11) 4 036 457	(51) F17C 13/00				
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025				
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025				

NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 24.01.2024	IE 23.09.2024	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	CZ 07.08.2024	DE 01.05.2025
(11) 4 037 792	(51) A63H 33/04	NO 24.04.2024	RO 24.01.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			FR 07.10.2024	GR 08.11.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 038 024	(51) C03B 5/225	HR 07.08.2024	IE 01.10.2024
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.09.2024	IS 07.12.2024	LU 01.10.2024
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	BG 01.02.2024	CH 30.09.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
SM 01.11.2023		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 07.08.2024	PL 07.08.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 4 037 793	(51) A63H 33/04	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 01.11.2023	IE 29.09.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	LT 01.11.2023	LU 29.09.2024	(11) 4 038 293	(51) F16H 25/22
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 4 038 025	(51) C03B 5/225	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.09.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		BG 01.02.2024	CH 30.09.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 4 037 839	(51) B04B 1/20	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 01.11.2023	
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 01.11.2023	IE 29.09.2024	(11) 4 038 429	(51) G02B 6/44
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 04.09.2025		LT 01.11.2023	LU 29.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 037 848	(51) B09C 1/10	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 04.09.2025	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) 4 038 471	(51) G06F 1/16
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		(11) 4 038 084	(51) C07K 5/107	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 037 874	(51) B25J 9/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 11.09.2025	
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 038 873	(51) H04N 9/31
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
(11) 4 037 884	(51) B29C 43/36	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 039 004	(51) H04W 68/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 4 037 889	(51) B29C 55/00	(11) 4 038 113	(51) C08F 8/00	(11) 4 039 204	(51) A61B 17/32
(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
PL 01.11.2023	RO 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 11.09.2025	
SM 01.11.2023		IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 4 039 305	(51) A61M 16/00
(11) 4 037 976	(51) B65B 9/20	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			(11) 4 039 311	(51) A61M 16/08
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 038 205	(51) C12Q 1/6886	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 03.07.2024	IE 02.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
SM 01.11.2023		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	IT 31.07.2024	LU 15.03.2025
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
(11) 4 037 981	(51) B65D 1/02	(11) 4 038 263	(51) E21B 49/08	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024

1721

GR 25.04.2024	HR 25.04.2024	(11) 4 042 032	(51) F16D 3/16	(11) 4 042 545	(51) H02K 1/20
IE 22.09.2024	IS 24.05.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LU 22.09.2024	LV 24.01.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(11) 4 042 033	(51) F16D 3/205	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 24.01.2024		(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 01.11.2023	
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 042 622	(51) H04L 5/00
(11) 4 041 581	(51) B60K 1/00			(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			ES 17.07.2024	GB 17.10.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 042 053	(51) F16L 37/088	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	IE 11.10.2024	IS 17.11.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 17.07.2024	IE 10.10.2024	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 17.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 17.07.2024			
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
		(11) 4 042 085	(51) F28C 3/08	(11) 4 042 631	(51) H04L 9/32
(11) 4 041 621	(51) B62H 3/02	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
GB 31.10.2024	GR 01.11.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
HR 31.07.2024	IE 11.10.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	IE 09.10.2024	IS 24.05.2024	RS 11.09.2025	
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	LT 24.01.2024	LU 09.10.2024		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) 4 042 642	(51) H04L 45/00
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		SM 24.01.2024			
(11) 4 041 667	(51) B66F 9/065				
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 042 217	(51) G02B 6/42	(11) 4 042 708	(51) H04Q 1/14
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
		(11) 4 042 253	(51) G05D 1/00	(11) 4 042 748	(51) H04W 36/24
(11) 4 041 986	(51) E21B 47/005	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 17.07.2024	IE 27.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(11) 4 042 767	(51) H04W 64/00
SM 03.07.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
				FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
				HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
				NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 041 998	(51) F01N 3/10			(11) 4 042 771	(51) H04L 1/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 042 303	(51) G06F 21/53	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
</					

(84) CZ 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LU 24.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 043 102 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B01J 23/63 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 043 717 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F02M 35/024 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 044 112 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06T 7/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 043 168 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B27D 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 043 749 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F16D 1/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 044 148 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G08G 1/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 043 199 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B32B 1/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 043 804 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F24F 1/0003 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 044 324 (84) AT 19.06.2024 CZ 19.06.2024 EE 19.06.2024 GR 20.09.2024 IS 19.10.2024 LV 19.06.2024 NO 19.09.2024 RO 19.06.2024 SK 19.06.2024	(51) H01M 10/627 (84) BG 19.06.2024 DK 19.06.2024 FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 LU 04.03.2025 MC 19.06.2024 PT 21.10.2024 RS 19.09.2024 SM 19.06.2024
(11) 4 043 263 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60K 35/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 043 833 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 3/04883 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025		
(11) 4 043 307 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60T 15/18 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 043 847 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H05B 6/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 044 487 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 043 322 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) B62D 57/032 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 31.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 043 856 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 24.09.2024 LU 24.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G01M 13/045 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GB 07.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 044 548 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 043 491 (84) CH 31.10.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) C07K 16/28 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 09.10.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 043 878 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01N 33/49 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025	(11) 4 044 659 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(51) H04W 24/04 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 09.03.2025 MC 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024
(11) 4 043 612 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C23C 28/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 043 978 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G05B 23/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 044 715 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 043 672 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E04H 4/12 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 043 980 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G05D 1/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 044 745 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 74/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 043 708 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025	(51) F02B 37/18 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025	(11) 4 043 988 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 24.11.2024	(51) A47L 11/24 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 30.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024	(11) 4 044 828 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024	(51) A23L 33/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 16.10.2024 LU 16.10.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024

PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SM 07.08.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 4 044 862	(51) A43B 11/00	(11) 4 045 992	(51) G05D 1/00	(11) 4 046 787	(51) B29C 70/54
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
		IT 12.02.2025	LU 20.03.2025	IT 21.08.2024	LU 12.03.2025
		LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
		NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
		PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
		RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
				SM 21.08.2024	
(11) 4 044 869	(51) A47B 88/493	(11) 4 046 133	(51) G06T 7/593	(11) 4 046 886	(51) B60W 30/16
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 31.07.2024	GB 31.10.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 15.10.2024	IS 30.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	HR 07.08.2024	IE 02.12.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	IS 07.12.2024	LU 02.12.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 31.07.2024		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 044 918	(51) A61B 5/11	(11) 4 046 310	(51) H04L 1/18	(11) 4 046 968	(51) C01G 53/00
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 11.09.2025		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023			LU 22.03.2025	LV 07.08.2024
				MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 045 356	(51) B60N 3/00	(11) 4 046 443	(51) H04W 72/12	(11) 4 046 985	(51) C07C 47/228
(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 01.02.2024
DK 01.01.2025	EE 01.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 01.11.2023
ES 01.01.2025	FI 01.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 07.08.2024	FI 01.11.2023
GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 07.08.2024	HR 01.11.2023
IS 01.05.2025	LU 04.03.2025	RS 11.09.2025		HR 07.08.2024	IT 01.11.2023
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025			LU 22.03.2025	LV 01.11.2023
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025			MC 07.08.2024	NO 01.02.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025			NO 07.11.2024	PT 01.03.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025			PT 09.12.2024	RS 01.11.2023
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025			SE 07.08.2024	SI 01.11.2023
				SM 07.08.2024	SM 01.11.2023
(11) 4 045 448	(51) B66B 5/00	(11) 4 046 523	(51) A43C 11/16	(11) 4 047 232	(51) F16D 3/32
(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GB 07.11.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 07.08.2024	IE 14.10.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		
IS 07.12.2024	LU 14.10.2024	LU 15.03.2025	LV 07.08.2024		
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024		
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			
SM 07.08.2024					
(11) 4 045 597	(51) C08L 91/06	(11) 4 046 541	(51) A47C 23/00	(11) 4 047 404	(51) G02B 7/18
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
EE 24.01.2024	GR 25.04.2024	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 24.01.2024	IE 05.10.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LU 05.10.2024	LV 24.01.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 11.09.2025	
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IE 16.10.2024	IS 07.12.2024		
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LU 16.10.2024	LV 07.08.2024		
RS 24.04.2024	SI 24.01.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024		
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 045 775	(51) F01M 11/00	(11) 4 046 686	(51) A61P 11/00	(11) 4 047 448	(51) G06F 1/16
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		

NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 047 912	(51) G06F 1/16	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 4 047 451	(51) G06F 1/18	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 01.11.2023	
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 048 667	(51) C07D 403/04
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 047 916	(51) H04N 1/00	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
RS 11.09.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	HR 03.07.2024	IE 20.10.2024
		BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
(11) 4 047 452	(51) G06F 1/3234	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 07.08.2024	IE 12.11.2024	(11) 4 048 764	(51) C11B 1/00
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 07.12.2024	LU 12.11.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024
(11) 4 047 477	(51) G06F 8/65	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	GB 27.11.2024	GR 18.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 17.07.2024	IE 27.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
		SM 07.08.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 047 549	(51) G06T 7/00	(11) 4 047 998	(51) H04W 76/16	(11) 4 048 859	(51) E21B 41/10
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 047 662	(51) H10K 59/10	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	IT 11.09.2024	LU 02.03.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	(11) 4 048 907	(51) F16B 12/12
HR 03.07.2024	IE 15.11.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GB 22.10.2024	GR 04.10.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	HR 03.07.2024	IE 22.10.2024
RO 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
SK 03.07.2024				NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 4 047 688	(51) H01M 4/505	(11) 4 048 129	(51) A47L 15/00	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 048 910	(51) F16B 21/18
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 30.11.2024	IT 31.07.2024	(11) 4 048 194	(51) A61C 13/20	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LU 03.03.2025	LV 31.07.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 31.07.2024	NL 31.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SM 31.07.2024		IE 20.10.2024	IS 07.12.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 4 047 758	(51) B29C 45/00	LU 20.10.2024	LV 07.08.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 048 919	(51) F16F 15/06
FI 07.08.2024	GB 07.11.2024	SM 07.08.2024		(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(11) 4 048 479	(51) B25H 3/02	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
IE 26.09.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 10.07.2024	IE 20.10.2024
LU 26.09.2024	LV 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 4 048 523	(51) B41F 27/10	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 4 049 322	(51) H10N 60/10
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 4 047 895	(51) H04L 27/38	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 049 426	(51) H04L 9/40
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 4 048 587	(51) B64C 9/22	(84) BG 01.02.2024	(84) FI 04.06.2025
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
IE 15.10.2024	IS 07.12.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
LU 15.10.2024	LV 07.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 04.09.2025	
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 4 049 510	(51) H05B 1/02
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023		
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SM 07.08.2024		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 049 864	(51) B60C 11/24	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 050 579	(51) G07C 9/00
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 049 899	(51) B60R 16/02	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 050 754	(51) H02J 7/00
SM 01.11.2023		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024
(11) 4 049 577	(51) A47L 13/256	(11) 4 049 900	(51) B60R 16/02	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 24.01.2024	FR 30.09.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 4 050 104	(51) C12N 9/12	IE 17.09.2024	IS 24.05.2024
(11) 4 049 584	(51) A61B 5/11	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	LU 17.09.2024	LV 24.01.2024
ES 17.07.2024	GB 22.10.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
IE 22.10.2024	IS 17.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	IT 23.10.2024	LU 31.03.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(11) 4 050 787	(51) H02M 7/00
SM 17.07.2024		PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 4 049 591	(51) A61B 6/00	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 050 263	(51) F24B 1/192	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) DK 31.07.2024	(11) 4 050 788	(51) H02M 7/48
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(11) 4 049 618	(51) A61F 2/01	IS 30.11.2024	LU 18.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	RS 11.09.2025	
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	(11) 4 050 821	(51) H04H 40/90
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(11) 4 050 303	(51) G01S 7/497	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
IT 26.02.2025	LU 10.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 11.09.2025	
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 050 892	(51) H04N 7/18
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(11) 4 050 309	(51) G01J 1/04	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(11) 4 049 631	(51) A61F 2/64	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 14.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
ES 14.08.2024	GB 30.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 4 050 479	(51) G06F 9/48	(11) 4 050 911	(51) H04R 17/00
IE 30.12.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SM 14.08.2024		(11) 4 050 503	(51) G06F 21/30	(11) 4 050 930	(51) H04W 24/10
(11) 4 049 656	(51) A61K 31/09	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
EE 29.01.2025	FI 29.01.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
IS 29.05.2025	LU 16.03.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IT 03.07.2024	LU 16.03.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
SM 29.01.2025		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 050 989	(51) A01G 9/14
(11) 4 049 692	(51) A61F 13/05	(11) 4 050 568	(51) G06T 15/06	(84) AT 10.05.2023	(84) BG 10.05.2023
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CH 28.02.2025	CY 24.02.2021
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025				
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025				

EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LU 23.10.2024	LV 24.01.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
HR 10.05.2023	HU 24.02.2021	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
IE 24.02.2024	IS 10.09.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SM 24.01.2024	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) 4 052 049	(51) G01R 19/28
LU 24.02.2024	LV 10.05.2023	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
MC 10.05.2023	NL 01.03.2025	SM 24.01.2024		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 4 051 488	(51) B29C 64/393	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 4 052 065	(51) H04L 25/02
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 051 007	(51) A22C 21/04	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
EE 22.01.2025	FI 22.01.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 11.09.2025	
IS 22.05.2025	LU 06.03.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 052 122	(51) G06F 3/0481
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NO 22.04.2025	PT 22.05.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	SM 01.11.2023		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 4 051 084	(51) A61B 1/00	(11) 4 051 500	(51) B41C 1/14	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 4 052 304	(51) H10F 30/225
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	HR 10.07.2024	IE 16.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 052 421	(51) H04L 12/18
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 051 520	(51) B60J 5/06	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	ES 14.08.2024	GB 14.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(11) 4 052 527	(51) H04W 74/08
(11) 4 051 110	(51) A61B 5/347	IE 02.10.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 01.11.2023	FI 01.11.2023	PL 14.08.2024	RO 14.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 14.08.2024		(11) 4 052 530	(51) H04W 76/11
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 4 051 524	(51) B60K 35/10	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 052 558	(51) A01D 41/12
(11) 4 051 247	(51) A61K 9/70	RS 11.09.2025		(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 051 558	(51) B60L 3/00	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 29.01.2025	LU 02.03.2025
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 4 051 909	(51) F04D 29/66	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 29.01.2025	
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 4 052 592	(51) A24B 13/00
(11) 4 051 360	(51) A61M 25/06	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 052 614	(51) A47C 7/74
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 4 051 917	(51) F16C 17/03	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(11) 4 051 371	(51) A61N 1/05	(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 24.01.2024	IE 14.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
FI 24.01.2024	GB 23.10.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 02.03.2025	LV 17.07.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 14.10.2024	LV 24.01.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
IE 23.10.2024	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024		

NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 26.06.2024	FI 26.06.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024			GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	(11) 4 052 916	(51) B41J 2/21	IS 26.10.2024	LU 02.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
		CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
(11) 4 052 622	(51) A47J 37/07	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
(84) BG 05.06.2024	(84) CZ 05.06.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
DK 05.06.2024	EE 05.06.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
ES 05.06.2024	FI 05.06.2024	IT 04.09.2024	LU 02.03.2025	SM 26.06.2024	
GR 06.09.2024	HR 05.06.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024		
IS 05.10.2024	IT 05.06.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 4 052 991	(51) B62B 3/00
LU 05.03.2025	LV 05.06.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 05.06.2024	NO 05.09.2024	RO 04.09.2024	SE 04.09.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PL 05.06.2024	PT 07.10.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RO 05.06.2024	RS 05.09.2024			FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 05.06.2024	SK 05.06.2024	(11) 4 052 959	(51) B60N 2/06	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 05.06.2024		(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
		DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) 4 052 670	(51) A61B 17/34	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	IS 25.01.2025	LU 04.03.2025	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
EE 22.01.2025	FI 22.01.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 22.05.2025	LU 02.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	(11) 4 053 019	(51) B64U 20/30
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025			(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	(11) 4 052 975	(51) B60T 13/26	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SM 22.01.2025		EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	FI 07.08.2024	GB 07.11.2024
		FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 052 746	(51) A61M 11/00	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	IE 23.10.2024	IS 07.12.2024
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	LU 05.03.2025	LV 26.06.2024	LU 23.10.2024	LV 07.08.2024
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	MC 26.06.2024	NO 26.09.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 03.07.2024	IE 05.11.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 4 052 748	(51) A61M 16/00	(11) 4 052 977	(51) B60T 15/02	(11) 4 053 166	(51) C08F 14/22
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 04.09.2025			
(11) 4 052 752	(51) A61M 25/00	(11) 4 052 978	(51) B60T 17/22	(11) 4 053 242	(51) C09K 5/04
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 03.07.2024		IT 14.08.2024	LU 29.03.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 4 052 797	(51) B05B 7/08	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 14.08.2024			
(11) 4 052 871	(51) B26D 3/16	(11) 4 052 980	(51) B60W 30/182	(11) 4 053 341	(51) E01F 8/00
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) DK 25.09.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
LU 02.03.2025	LV 28.08.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	LU 05.03.2025	LV 25.09.2024
MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 24.07.2024	LU 01.03.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
NO 28.11.2024	PT 30.12.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SM 28.08.2024		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		SE 24.07.2024	SK 24.07.2024		
(11) 4 052 907	(51) B41J 2/01	(11) 4 052 985	(51) B61C 17/04	(11) 4 053 381	(51) F01D 11/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
				HR 20.11.2024	IS 20.03.2025

LU 01.03.2025	LV 20.11.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	IT 01.01.2025	LU 04.03.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	IS 14.12.2024	LU 03.03.2025
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
		SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
(11) 4 053 409	(51) F04B 39/08	(11) 4 053 640	(51) G04B 3/04	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 053 872	(51) H01H 13/85
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	RS 11.09.2025		CH 31.12.2024	CZ 07.08.2024
LU 04.03.2025	LV 08.01.2025			DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	(11) 4 053 660	(51) G05B 23/02	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	IE 08.12.2024	IS 07.12.2024
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	LU 08.12.2024	LV 07.08.2024
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
		HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 053 431	(51) F16H 53/06	LU 05.03.2025	LV 08.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	(11) 4 053 915	(51) H01L 29/74
		SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
(11) 4 053 442	(51) F16K 31/04			CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 4 053 685	(51) G06F 3/041	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	IT 19.06.2024	LU 02.03.2025
RS 11.09.2025		FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024
		HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
(11) 4 053 491	(51) F41H 5/04	LU 04.03.2025	LV 14.08.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	SM 19.06.2024	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024		
		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 053 916	(51) H01L 29/78
(11) 4 053 508	(51) G01D 5/20			(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(11) 4 053 692	(51) G06F 3/06	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	IT 03.07.2024	LU 01.03.2025
IT 15.01.2025	LU 02.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	IT 19.02.2025	LU 01.03.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	SM 03.07.2024	
SM 15.01.2025		SM 19.02.2025			
(11) 4 053 535	(51) G01N 15/02			(11) 4 053 964	(51) H01M 10/42
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 053 726	(51) G06F 21/62	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024		
LU 01.03.2025	LV 07.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 054 023	(51) H01R 13/70
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 21.08.2024	LU 01.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
SM 07.08.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	IT 12.02.2025	LU 02.03.2025
		SM 21.08.2024		LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
(11) 4 053 635	(51) G03F 7/20			NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 053 727	(51) G06F 21/71	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 054 024	(51) H01R 13/713
(11) 4 053 639	(51) G04B 3/04	RS 11.09.2025		(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025			CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(11) 4 053 871	(51) H01H 3/30	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025				

GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IS 08.05.2025	LU 02.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 055 361	(51) G01N 1/28
LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	(11) 4 054 497	(51) A61F 13/15	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 055 411	(51) G01S 13/86
SM 08.01.2025		FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 054 032	(51) H02G 3/04	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 07.08.2024	GB 07.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	IE 06.11.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 054 043	(51) H02J 1/10	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 06.11.2024	LV 07.08.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 01.11.2023		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 054 849	(51) B41J 2/175	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
(11) 4 054 051	(51) H02J 7/00	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 07.08.2024	
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 055 474	(51) G06F 8/75
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	(11) 4 054 858	(51) B60C 11/03	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
LU 04.03.2025	LV 27.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 055 514	(51) G06V 20/80
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 054 917	(51) B62D 1/10	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 055 575	(51) G06V 20/58
(11) 4 054 127	(51) H04L 41/0816	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	(11) 4 054 935	(51) B64D 27/02	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	(11) 4 055 595	(51) G10L 21/0208
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
IT 27.11.2024	LU 02.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 07.08.2024	IE 05.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IS 07.12.2024	LU 05.11.2024	RS 11.09.2025	
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(11) 4 055 704	(51) H02M 1/32
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 03.07.2024
SM 27.11.2024		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
(11) 4 054 187	(51) H04N 17/00	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 03.07.2024	IE 06.11.2024
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 07.08.2024		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 055 190	(51) C12Q 1/6883	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 03.07.2024	IE 09.11.2024	(11) 4 055 757	(51) H04L 5/00
LU 04.03.2025	LV 21.08.2024	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
MC 21.08.2024	NL 21.08.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(11) 4 055 191	(51) C12Q 1/6883	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(11) 4 055 826	(51) H04N 19/119
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	HR 03.07.2024	IE 09.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 4 054 230	(51) H04W 24/02	IS 03.11.2024	NO 03.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(11) 4 055 266	(51) F02M 35/10	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 055 886	(51) H04W 36/00
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
IT 09.10.2024	LU 02.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 055 303	(51) F16H 55/17	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LU 02.03.2025	LV 18.12.2024
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
SM 09.10.2024		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
(11) 4 054 468	(51) A61B 34/30				
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025				

1731

1732

LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	IT 06.11.2024	LU 11.03.2025	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	LU 12.03.2025	LV 29.01.2025
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025
SM 18.09.2024		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
		RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025
		SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025
		SM 06.11.2024		SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
(11) 4 056 759	(51) E01C 19/48	(11) 4 056 825	(51) F02C 6/08	(11) 4 056 886	(51) F17C 13/00
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	DK 13.11.2024	EE 13.11.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 14.12.2024	LU 09.03.2025	LU 10.03.2025	LV 13.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	MC 13.11.2024	NO 13.02.2025		
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025		
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	SM 13.11.2024			
(11) 4 056 768	(51) E03B 7/04	(11) 4 056 829	(51) F02C 7/36	(11) 4 056 887	(51) F21S 6/00
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024
DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 23.10.2024	EE 23.10.2024
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
IT 25.09.2024	LU 11.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	IT 28.08.2024	LU 07.03.2025	LU 08.03.2025	LV 23.10.2024
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
SM 25.09.2024		SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
		SM 28.08.2024			
(11) 4 056 773	(51) E03C 1/04	(11) 4 056 837	(51) F03D 1/06	(11) 4 056 967	(51) G01J 3/36
(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
DK 11.12.2024	EE 11.12.2024	CZ 12.06.2024	EE 12.06.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
IT 11.12.2024	LU 09.03.2025	IT 12.06.2024	LU 08.03.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	LU 29.03.2025	LV 12.03.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	PL 12.06.2024	RO 12.06.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	RS 12.09.2024	SE 12.06.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
SM 11.12.2024				SM 12.03.2025	
(11) 4 056 796	(51) E05C 9/24	(11) 4 056 846	(51) F03D 80/80	(11) 4 056 976	(51) G01L 25/00
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
IT 14.08.2024	LU 02.03.2025	LU 11.03.2025	LV 26.02.2025	IT 29.01.2025	LU 02.03.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	NO 26.05.2025	PT 26.06.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 26.02.2025		RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024			SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
SM 14.08.2024				SM 29.01.2025	
(11) 4 056 806	(51) F01D 5/00	(11) 4 056 847	(51) F04B 17/03	(11) 4 056 977	(51) G01M 3/10
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
IT 19.02.2025	LU 04.03.2025	LU 02.03.2025	LV 19.06.2024	IT 04.12.2024	LU 08.03.2025
LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	MC 19.06.2024	NL 19.06.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	RS 19.09.2024	SK 19.06.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
SM 19.02.2025		SM 19.06.2024		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
				SM 04.12.2024	
(11) 4 056 813	(51) F01D 11/00	(11) 4 056 859	(51) F04D 29/66	(11) 4 056 986	(51) G01N 15/06
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
				FI 17.07.2024	GR 18.10.2024

HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
LU 07.03.2025	LV 17.07.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	IT 29.01.2025	LU 03.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	IT 25.12.2024	LU 08.03.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
(11) 4 057 016	(51) G01R 31/28	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	(11) 4 057 249	(51) H04Q 9/00
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(11) 4 057 090	(51) G05B 19/418	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 057 276	(51) G10K 11/178
IT 18.09.2024	LU 11.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(11) 4 057 133	(51) G06F 8/00	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	IT 21.08.2024	LU 02.03.2025
SM 18.09.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(11) 4 057 026	(51) G01S 17/26	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
DK 30.10.2024	EE 30.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	LU 04.03.2025	LV 17.07.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	SM 21.08.2024	
IS 28.02.2025	IT 30.10.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 4 057 277	(51) G10K 11/178
LU 07.03.2025	LV 30.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	(11) 4 057 165	(51) G06F 21/32	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	LU 08.03.2025	LV 25.09.2024
(11) 4 057 045	(51) G02B 7/02	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	IS 17.11.2024	LU 11.03.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(11) 4 057 314	(51) H01H 31/12
LU 09.03.2025	LV 23.10.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SM 17.07.2024		EE 26.06.2024	FI 26.06.2024
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	(11) 4 057 206	(51) G06Q 30/00	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	IS 26.10.2024	LU 11.03.2025
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
(11) 4 057 051	(51) G02C 5/14	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 26.06.2024	PL 26.06.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	IT 21.08.2024	LU 13.03.2025	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
EE 09.10.2024	FI 09.10.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	(11) 4 057 315	(51) H01H 31/12
IS 09.02.2025	LU 11.03.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	SM 21.08.2024		EE 23.10.2024	FI 23.10.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(11) 4 057 224	(51) G06T 7/33	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	IS 23.02.2025	LU 11.03.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
SM 09.10.2024		EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	NL 23.10.2024	PL 23.10.2024
(11) 4 057 057	(51) G02C 7/04	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	IT 18.12.2024	LU 04.03.2025	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(11) 4 057 342	(51) H01L 23/495
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
IT 25.12.2024	LU 11.03.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	SM 18.12.2024		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	(11) 4 057 226	(51) G06T 7/73	IT 30.10.2024	LU 08.03.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
SM 25.12.2024		EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
(11) 4 057 070	(51) H05G 2/00	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025		

RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 4 057 677	(51) H04W 16/14	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SM 30.10.2024		CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		EE 22.01.2025	ES 22.01.2025		
(11) 4 057 350	(51) H01L 27/12	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 4 059 039	(51) H01J 37/32
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	IT 22.01.2025	LU 08.03.2025	CH 30.11.2024	CZ 07.08.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	GB 09.11.2024	GR 08.11.2024
IT 27.11.2024	LU 31.03.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	HR 07.08.2024	IE 09.11.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	IS 07.12.2024	LU 09.11.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SM 22.01.2025		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 4 057 716	(51) H04W 56/00	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SM 27.11.2024		CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	SM 07.08.2024	
(11) 4 057 384	(51) H01M 4/133	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	IS 11.04.2025	IT 11.12.2024	(11) 4 059 140	(51) H03L 7/091
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	LU 22.03.2025	LV 11.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	MC 11.12.2024	PL 11.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LU 11.03.2025	LV 25.09.2024				
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 057 718	(51) H04W 64/00	(11) 4 059 193	(51) H04L 45/24
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RS 25.12.2024	SK 25.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SM 25.09.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 057 437	(51) H01M 50/502	(11) 4 057 787	(51) H05K 7/14	(11) 4 059 331	(51) A01B 63/112
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(11) 4 057 465	(51) H02J 1/10	IT 09.10.2024	LU 08.03.2025	LU 15.03.2025	LV 21.08.2024
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
IT 11.12.2024	LU 11.03.2025	SM 09.10.2024			
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024				
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 057 826	(51) A23J 1/00	(11) 4 059 333	(51) A01B 69/04
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	ES 03.07.2024	GB 17.12.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
SM 11.12.2024		IE 17.12.2024	IS 03.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 4 057 496	(51) H02P 9/08	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	IT 14.08.2024	LU 15.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 03.07.2024		NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
		(11) 4 058 138	(51) A61N 5/10	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
(11) 4 057 539	(51) H04L 1/18	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SM 14.08.2024	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 059 335	(51) A01B 69/00
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
		(11) 4 058 184	(51) B01J 19/00	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
(11) 4 057 669	(51) H04W 24/02	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LU 11.03.2025	LV 21.08.2024
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025			PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
IT 22.01.2025	LU 11.03.2025	(11) 4 058 698	(51) F16K 5/02	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 059 336	(51) A01B 79/00
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
SM 22.01.2025				EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
		(11) 4 058 968	(51) G06Q 30/02	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		

HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
LU 11.03.2025	LV 16.10.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	SM 24.07.2024	
MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	(11) 4 059 716	(51) B41F 21/10
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	IT 19.02.2025	LU 17.03.2025	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024
SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
		PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	IS 10.11.2024	IT 10.07.2024
(11) 4 059 338	(51) A01D 34/416	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	LU 18.03.2025	LV 10.07.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(11) 4 059 673	(51) B25J 11/00	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
IT 18.12.2024	LU 01.03.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025		
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(11) 4 059 717	(51) B41F 23/04
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	IT 29.01.2025	LU 14.03.2025	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	DK 04.09.2024	EE 04.09.2024
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
SM 18.12.2024		RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
		SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	LU 18.03.2025	LV 04.09.2024
(11) 4 059 374	(51) A44C 5/24	SM 29.01.2025		MC 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024			NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(11) 4 059 674	(51) B26B 19/14	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
LU 18.03.2025	LV 13.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 059 718	(51) B41F 23/06
MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			DK 26.06.2024	EE 26.06.2024
PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	(11) 4 059 685	(51) B29B 11/16	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024
RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LU 18.03.2025	LV 26.06.2024
(11) 4 059 400	(51) A47L 7/00	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024			NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(11) 4 059 688	(51) B29C 39/42	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025		
IT 03.07.2024	LU 11.03.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 4 059 725	(51) B41J 2/175
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 22.01.2025	LU 23.03.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
SM 03.07.2024		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	LU 17.03.2025	LV 18.12.2024
		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
(11) 4 059 577	(51) A62C 3/07	SM 22.01.2025		NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025			PT 21.04.2025	RO 18.12.2024
DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	(11) 4 059 689	(51) B29C 43/58	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024
ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	DK 18.09.2024	EE 18.09.2024		
IS 19.06.2025	LU 18.03.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	(11) 4 059 726	(51) B41J 2/325
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	LU 17.03.2025	LV 18.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	FI 07.08.2024	GB 13.11.2024
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 059 591	(51) C02F 103/08	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	IE 13.11.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	LU 13.11.2024	LV 07.08.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025			MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	(11) 4 059 695	(51) B29C 48/30	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
LU 17.03.2025	LV 26.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024		
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 4 059 728	(51) B41J 11/42
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	IT 24.07.2024	LU 11.03.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
SM 26.02.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
(11) 4 059 608	(51) B04B 1/10	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025				

IT 22.01.2025	LU 19.03.2025	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	LU 09.03.2025	LV 26.06.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	SM 11.09.2024		MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025			NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	(11) 4 059 798	(51) B60W 30/188	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
SM 22.01.2025		CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
		EE 24.07.2024	ES 24.07.2024		
(11) 4 059 732	(51) B41J 29/17	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	(11) 4 059 874	(51) G01D 5/347
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	IT 24.07.2024	LU 08.03.2025	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025
LU 15.03.2025	LV 04.12.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	LU 18.03.2025	LV 19.02.2025
MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	SM 24.07.2024		PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024			RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	(11) 4 059 810	(51) B62B 1/20	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SM 19.02.2025	
		CZ 21.08.2024	EE 21.08.2024		
(11) 4 059 737	(51) B60C 1/00	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(11) 4 060 107	(51) D06B 23/10
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	LU 18.03.2025	LV 21.08.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	MC 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
IT 03.07.2024	LU 03.03.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	IT 02.10.2024	LU 15.03.2025
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024			LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 059 820	(51) B62J 45/40	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
SM 03.07.2024		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	SM 02.10.2024	
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
(11) 4 059 754	(51) B60K 6/445	LV 15.03.2025	LV 20.11.2024	(11) 4 060 112	(51) D06F 34/34
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
LU 16.03.2025	LV 18.09.2024			IT 12.06.2024	LU 04.03.2025
MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	(11) 4 059 845	(51) B64D 27/02	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024
		HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	SM 12.06.2024	
(11) 4 059 760	(51) B60L 3/00	LU 17.03.2025	LV 26.02.2025	(11) 4 060 134	(51) E03C 1/232
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		SM 26.02.2025		IE 16.12.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 059 788	(51) B60T 7/04			LU 16.12.2024	LV 07.08.2024
(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025	(11) 4 059 867	(51) B65D 77/20	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 12.03.2025	ES 12.03.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 12.03.2025	GR 13.06.2025	BG 24.01.2024	CH 30.09.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
HR 12.03.2025	IS 12.07.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
IT 12.03.2025	LU 14.03.2025	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
LV 12.03.2025	NL 12.03.2025	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	IE 08.09.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 060 145	(51) E04H 4/00
PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	LT 24.01.2024	LU 08.09.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
(11) 4 059 797	(51) B60W 30/17	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	IT 04.12.2024	LU 15.03.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024			NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	(11) 4 059 871	(51) B65G 47/08	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
IT 11.09.2024	LU 16.03.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	SM 04.12.2024	
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024		
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025				

(11) 4 060 164 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) F01D 25/04 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 18.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	RO 11.12.2024 SK 11.12.2024	RS 11.03.2025 SM 11.12.2024
(11) 4 060 185 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 07.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(51) F03C 1/06 (84) CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(11) 4 060 286 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01C 15/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 060 361 (84) AT 19.06.2024 CZ 19.06.2024 EE 19.06.2024 FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 IT 19.06.2024 LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 PL 19.06.2024 RO 19.06.2024 SE 19.06.2024 SM 19.06.2024	(51) G01R 33/30 (84) BG 19.06.2024 DK 19.06.2024 ES 19.06.2024 GR 20.09.2024 IS 19.10.2024 LU 10.03.2025 MC 19.06.2024 NO 19.09.2024 PT 21.10.2024 RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
(11) 4 060 190 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 11.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(51) F03G 7/06 (84) CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 060 300 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) G01K 1/08 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 LU 07.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 060 368 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01S 7/292 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 060 191 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 17.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) F04B 15/02 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 060 302 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 ES 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 14.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) G01L 1/18 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(11) 4 060 398 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G02B 27/09 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 11.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 4 060 203 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F16H 1/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 060 329 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SE 12.06.2024 SM 12.06.2024	(51) G01N 21/77 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LU 04.03.2025 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SK 12.06.2024	(11) 4 060 417 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) G03G 15/00 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 10.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
(11) 4 060 229 (84) CH 31.10.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 15.10.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F22B 3/02 (84) CZ 07.08.2024 GB 07.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 060 336 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 33/32 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 060 422 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G03H 1/02 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 09.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
(11) 4 060 247 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025	(51) F24H 1/18 (84) CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LU 07.03.2025	(11) 4 060 338 (84) CH 30.11.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 19.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) G01N 33/68 (84) CZ 17.07.2024 GB 19.11.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 060 424 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024	(51) G04B 17/06 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 16.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025
		(11) 4 060 357 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024	(51) G01R 31/34 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 14.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025		

SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	SK 20.11.2024	NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	SK 23.10.2024
(11) 4 060 425 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G04B 17/06 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 16.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 4 060 564 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G06N 3/063 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 18.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 4 060 695 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PT 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) H01F 7/08 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 03.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 060 426 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) G04B 19/12 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 19.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 060 576 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G06Q 10/06 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 15.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 4 060 707 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LU 17.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) H01H 71/04 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 060 427 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) G04B 31/04 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 18.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 060 605 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06T 7/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 060 771 (84) AT 19.03.2025 CZ 19.03.2025 ES 19.03.2025 GR 20.06.2025 IS 19.07.2025 LU 27.03.2025 NL 19.03.2025 PL 19.03.2025 RO 19.03.2025 SE 19.03.2025 SM 19.03.2025	(51) H01M 4/58 (84) BG 19.03.2025 EE 19.03.2025 FI 19.03.2025 HR 19.03.2025 IT 19.03.2025 LV 19.03.2025 NO 19.06.2025 PT 21.07.2025 RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
(11) 4 060 461 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 3/01 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 060 633 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 15.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(51) G07D 5/00 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	(11) 4 060 801 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 11.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(51) H01M 50/256 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 4 060 467 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 3/0482 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 060 646 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(51) G09B 21/00 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 15.03.2025 MC 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 060 805 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) H01P 1/205 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 15.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 4 060 488 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G06F 9/445 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 14.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(11) 4 060 667 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024	(51) G11C 11/16 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 16.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025	(11) 4 060 822 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025	(51) H01R 13/24 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 15.03.2025
(11) 4 060 533 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 15.03.2025 MC 09.10.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024				

[illegible]

(84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	HR 20.11.2024 LU 21.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 08.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
(11) 4 062 264 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 3/01 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 062 762 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(51) A23G 9/22 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 23.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(11) 4 062 861 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) A61B 90/20 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 03.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
(11) 4 062 453 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G11C 13/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 062 764 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A23K 50/40 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 062 871 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) A61F 2/07 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 21.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024
(11) 4 062 577 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 4/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 062 787 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) A43B 5/04 (84) CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LU 23.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 4 062 881 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61F 9/007 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 062 712 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) H05B 45/10 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 062 788 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) A43B 5/04 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 23.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 4 062 954 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A61M 1/00 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 22.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
(11) 4 062 727 (84) BG 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SM 19.02.2025	(51) A01B 59/042 (84) DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 15.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SK 19.02.2025	(11) 4 062 794 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 18.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) A45D 33/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 062 989 (84) BG 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 14.03.2025 MC 17.07.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024	(51) A63G 21/10 (84) EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 062 728 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 24.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(51) A01B 61/04 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.03.2025 SK 12.03.2025	(11) 4 062 815 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47L 9/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 063 017 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B05B 1/34 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 062 745 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024	(51) A01D 89/00 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025	(11) 4 062 845 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024	(51) A61B 17/30 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024	(11) 4 063 019 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025	(51) B05B 7/24 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025

NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 4 063 057	(51) B23K 11/11	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	EE 13.11.2024	FI 13.11.2024	SM 28.08.2024	
DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(11) 4 063 278	(51) B64D 47/06
ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	IT 13.11.2024	LU 24.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	NL 13.11.2024	PL 13.11.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
LU 17.03.2025	LV 19.02.2025	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	IT 28.08.2024	LU 25.03.2025
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	(11) 4 063 218	(51) B60W 30/18	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SM 19.02.2025		CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 4 063 120	(51) B41F 23/00	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	SM 28.08.2024	
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LU 07.03.2025	LV 25.09.2024		
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 063 283	(51) B29C 49/42
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IT 24.07.2024	LU 16.03.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	(11) 4 063 257	(51) B64C 3/26	(11) 4 063 286	(51) B65D 6/18
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
SM 24.07.2024		EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
		FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
(11) 4 063 128	(51) B41J 2/165	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IT 27.11.2024	LU 08.03.2025	IT 25.12.2024	LU 22.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
IT 31.07.2024	LU 03.03.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	SM 27.11.2024		SM 25.12.2024	
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024				
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(11) 4 063 260	(51) B64C 7/00	(11) 4 063 312	(51) B66D 1/60
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024
SM 31.07.2024		EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	ES 14.08.2024	FI 14.08.2024
		FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
(11) 4 063 131	(51) B41J 2/175	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	IS 14.12.2024	IT 14.08.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	IT 29.01.2025	LU 21.03.2025	LU 03.03.2025	LV 14.08.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
IT 23.10.2024	LU 24.03.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	SM 14.08.2024	
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	SM 29.01.2025			
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025			(11) 4 063 426	(51) C08G 61/12
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 063 265	(51) B64C 25/36	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SM 23.10.2024		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		FI 10.07.2024	GR 11.10.2024		
(11) 4 063 133	(51) B41J 2/32	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(11) 4 063 433	(51) C08B 37/08
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	IT 10.07.2024	LU 11.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IT 01.01.2025	LU 23.03.2025	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	IT 04.09.2024	LU 18.03.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SM 10.07.2024		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025			NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(11) 4 063 272	(51) B64D 15/12	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
		EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 04.09.2024	
(11) 4 063 169	(51) B60L 3/00	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(11) 4 063 552	(51) D06F 34/18
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 28.08.2024	LU 21.03.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 4 063 185	(51) B60M 1/30			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025

LU 10.03.2025	LV 06.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	CZ 17.07.2024	EE 17.07.2024
MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	LU 03.03.2025	LV 07.08.2024	ES 17.07.2024	FI 17.07.2024
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IS 17.11.2024	LU 07.03.2025
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 4 063 556	(51) D06F 58/04	(11) 4 063 620	(51) F01D 17/02	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	SE 17.07.2024	SK 17.07.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	SM 17.07.2024	
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(11) 4 063 661	(51) F04D 19/00
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024
IT 03.07.2024	LU 07.03.2025	LU 23.03.2025	LV 03.07.2024	DK 18.09.2024	EE 18.09.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	ES 18.09.2024	GR 19.12.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 03.10.2024	PT 04.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	LU 07.03.2025	LV 18.09.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	MC 18.09.2024	PL 18.09.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024
SM 03.07.2024				RS 18.12.2024	SK 18.09.2024
				SM 18.09.2024	
(11) 4 063 591	(51) E04H 4/16	(11) 4 063 622	(51) F01M 1/10	(11) 4 063 668	(51) F15B 21/0427
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
LU 17.03.2025	LV 21.08.2024	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
MC 21.08.2024	NL 21.08.2024	LU 17.03.2025	LV 26.02.2025	LU 22.03.2025	LV 11.12.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	MC 11.12.2024	NL 11.12.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024
RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024
		SM 26.02.2025		SK 11.12.2024	SM 11.12.2024
(11) 4 063 601	(51) E05D 15/10	(11) 4 063 633	(51) F02C 7/232	(11) 4 063 670	(51) F16B 5/06
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
LU 21.03.2025	LV 30.10.2024	IT 28.08.2024	LU 21.03.2025	IT 14.08.2024	LU 22.03.2025
MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
		SM 28.08.2024		SM 14.08.2024	
(11) 4 063 602	(51) E05D 15/52	(11) 4 063 634	(51) F02C 9/00	(11) 4 063 692	(51) F16H 25/20
(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
DK 08.01.2025	EE 08.01.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
IS 08.05.2025	LU 15.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	LU 08.03.2025	LV 11.09.2024	IT 10.07.2024	LU 22.03.2025
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
		RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
		SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
				SM 10.07.2024	
(11) 4 063 617	(51) F01D 5/02	(11) 4 063 638	(51) F02D 41/00	(11) 4 063 723	(51) F21V 21/02
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025	ES 26.02.2025	FI 26.02.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025
IT 10.07.2024	LU 23.03.2025	LU 14.03.2025	LV 22.01.2025	LU 22.03.2025	LV 26.02.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	SM 26.02.2025	
SM 10.07.2024					
(11) 4 063 618	(51) F01D 5/18	(11) 4 063 653	(51) F04B 1/0452		
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024				
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024				
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024				

(11) 4 063 753 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) B60H 1/00 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 28.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 18.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 063 781 (84) BG 18.12.2024 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 PL 18.12.2024 RS 18.03.2025 SM 18.12.2024	(51) F41A 33/00 (84) HR 18.12.2024 LU 14.03.2025 MC 18.12.2024 RO 18.12.2024 SK 18.12.2024	(11) 4 063 838 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01N 23/046 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 063 943 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(51) G02F 1/03 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LU 10.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 063 798 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 07.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) G01D 4/00 (84) CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 063 842 (84) AT 05.06.2024 CZ 05.06.2024 EE 05.06.2024 FI 05.06.2024 HR 05.06.2024 IT 05.06.2024 LV 05.06.2024 NL 05.06.2024 PL 05.06.2024 RO 05.06.2024 SE 05.06.2024 SM 05.06.2024	(51) G01N 23/2251 (84) BG 05.06.2024 DK 05.06.2024 ES 05.06.2024 GR 06.09.2024 IS 05.10.2024 LU 04.03.2025 MC 05.06.2024 NO 05.09.2024 PT 07.10.2024 RS 05.09.2024 SK 05.06.2024	(11) 4 063 964 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 16.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
(11) 4 063 805 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 22.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(51) G01S 7/02 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	(11) 4 063 898 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G01S 7/48 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 26.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(11) 4 063 977 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 27.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) H04L 12/46 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 063 813 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G01K 1/143 (84) CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 23.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 4 063 915 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 25.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) G01S 17/89 (84) CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 063 984 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 11.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 063 815 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SE 12.06.2024 SM 12.06.2024	(51) G01K 13/02 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LU 23.03.2025 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SK 12.06.2024	(11) 4 063 933 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) G02B 21/24 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 25.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 4 063 988 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 22.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) G05D 7/01 (84) CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024
(11) 4 063 822 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025	(51) G01L 19/00 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025	(11) 4 063 940 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025	(51) G02B 27/20 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025	(11) 4 063 994 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025	(51) G05D 19/02 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025

FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	IT 26.06.2024	LU 25.03.2025	SM 05.03.2025	
LU 23.03.2025	LV 01.01.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024		
MC 01.01.2025	NL 01.01.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(11) 4 064 379	(51) C07F 1/00
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
SM 01.01.2025		SM 26.06.2024		FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
				HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 064 002	(51) G06F 1/26	(11) 4 064 201	(51) G06T 15/06	IT 31.07.2024	LU 24.03.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
IT 01.01.2025	LU 10.03.2025	IT 06.11.2024	LU 21.03.2025	SM 31.07.2024	
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024		
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 064 420	(51) H01M 10/615
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		SM 06.11.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 064 029	(51) G06F 3/14	(11) 4 064 203	(51) G06T 15/06	(11) 4 064 449	(51) H01M 50/691
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 10.07.2024	IE 19.10.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024			NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
LU 02.03.2025	LV 17.07.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024				
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024				
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024				
SM 17.07.2024					
(11) 4 064 100	(51) G06F 21/76	(11) 4 064 243	(51) G08G 1/16	(11) 4 064 472	(51) H02B 1/36
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	IS 08.05.2025	LU 23.03.2025	RS 11.09.2025	
IT 31.07.2024	LU 14.03.2025	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025		
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025		
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025		
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025		
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SM 08.01.2025			
SM 31.07.2024					
(11) 4 064 152	(51) G06Q 10/06	(11) 4 064 249	(51) G09B 23/32	(11) 4 064 480	(51) H02B 11/04
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 064 174	(51) B60L 58/16	(11) 4 064 269	(51) G10H 1/055	(11) 4 064 549	(51) H02P 29/024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	DK 13.11.2024	EE 13.11.2024
EE 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
IS 18.04.2025	LU 24.03.2025	IS 08.05.2025	LU 18.03.2025	IS 13.03.2025	LU 11.03.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
NO 18.03.2025	PT 21.04.2025	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
		SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
		SM 08.01.2025		SM 13.11.2024	
(11) 4 064 188	(51) G06T 7/00	(11) 4 064 328	(51) H01L 21/48	(11) 4 064 553	(51) H02P 9/04
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	ES 26.02.2025	FI 26.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025
		IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025
		LU 25.03.2025	LV 05.03.2025	LU 14.03.2025	LV 26.02.2025
		NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025
		PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
		RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
				SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
				SM 26.02.2025	
(11) 4 064 195	(51) G06T 7/73			(11) 4 064 559	(51) H03F 3/183
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024			(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024			CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024			ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024			GR 13.06.2025	HR 12.03.2025

IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	(11) 4 064 685	(51) H04N 23/68	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
LU 23.03.2025	LV 12.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 07.08.2024	FR 30.11.2024
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	GB 16.11.2024	GR 08.11.2024
SM 12.03.2025		IT 20.11.2024	LU 22.03.2025	HR 07.08.2024	IE 16.11.2024
		LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	IS 07.12.2024	LU 16.11.2024
(11) 4 064 582	(51) H04B 7/04	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 20.11.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 064 593	(51) H04K 3/00	(11) 4 064 720	(51) H04R 1/02	(11) 4 065 205	(51) A61M 25/00
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 12.02.2025	LU 24.03.2025			IE 24.11.2024	IS 07.12.2024
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	(11) 4 064 725	(51) H04R 3/00	LU 24.11.2024	LV 07.08.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
		HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 064 596	(51) H04L 1/1822	LU 18.03.2025	LV 17.07.2024		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(11) 4 065 236	(51) A61Q 5/08
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RS 11.09.2025		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 064 599	(51) H04L 5/00	(11) 4 064 741	(51) H04W 4/80	(11) 4 065 327	(51) B25F 5/00
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
ES 31.07.2024	GB 24.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
IE 24.11.2024	IS 30.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	(11) 4 064 770	(51) H04W 68/02	(11) 4 065 344	(51) B29C 64/129
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SM 31.07.2024		CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 064 606	(51) H04L 9/40	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 26.02.2025	LU 11.03.2025	(11) 4 065 390	(51) B60C 11/24
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 26.02.2025	NO 26.05.2025	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
		RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
(11) 4 064 645	(51) H04L 51/02	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	GB 13.10.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SM 26.02.2025		HR 24.01.2024	IE 13.10.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024			IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	(11) 4 064 792	(51) H05B 45/10	LT 24.01.2024	LU 13.10.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IT 20.11.2024	LU 24.03.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	IT 04.09.2024	LU 25.03.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024		
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 4 065 462	(51) B63H 9/061
SM 20.11.2024		PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	CZ 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 4 064 674	(51) H04N 1/60	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	(11) 4 064 960	(51) G01F 1/663	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 31.07.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	ES 31.07.2024	GB 11.11.2024	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IT 25.12.2024	LU 11.03.2025	IE 11.11.2024	IS 30.11.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024		
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	(11) 4 065 758	(51) D03D 37/00
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024		
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 31.07.2024			
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024				
SM 25.12.2024					

(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 065 837 (84) CH 30.11.2024 GB 24.11.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) F03D 7/04 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 24.11.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 066 655 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) A24F 1/30 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 08.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 066 745 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 6/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 065 871 (84) CH 30.11.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 24.11.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) F16L 5/08 (84) CZ 07.08.2024 GB 24.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 066 669 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A43B 1/028 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 23.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 4 066 781 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61C 17/02 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 11.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
(11) 4 066 064 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G03G 15/23 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 066 704 (84) BG 26.03.2025 ES 26.03.2025 GR 27.06.2025 IS 26.07.2025 LU 28.03.2025 NL 26.03.2025 PL 26.03.2025 RO 26.03.2025 SE 26.03.2025 SM 26.03.2025	(51) A47J 37/07 (84) EE 26.03.2025 FI 26.03.2025 HR 26.03.2025 IT 26.03.2025 LV 26.03.2025 NO 26.06.2025 PT 28.07.2025 RS 26.06.2025 SK 26.03.2025	(11) 4 066 890 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) A61N 5/10 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 31.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 4 066 202 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 21/62 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 066 711 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A47L 9/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 066 947 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 28.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) B05B 15/00 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024
(11) 4 066 378 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H03C 3/40 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 066 728 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) A61B 1/12 (84) DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 01.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 066 977 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) B23K 3/08 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 4 066 454 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 45/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 066 738 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) A61B 5/15 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 29.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 4 066 999 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) B25B 23/142 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 31.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 066 610 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	(51) A01B 71/08 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 LU 25.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(11) 4 066 744 (84) BG 11.06.2025	(51) A61B 6/02 (84) ES 11.06.2025	(11) 4 067 005 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024	(51) B25F 5/00 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025
(11) 4 066 646 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024	(51) A21C 5/00 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 11.03.2025 MC 07.08.2024				

HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(11) 4 067 099	(51) B41J 2/175	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
IT 23.10.2024	LU 24.03.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	SM 09.10.2024	
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025		
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	LU 25.03.2025	LV 12.03.2025	(11) 4 067 194	(51) B61D 17/02
SM 23.10.2024		NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
		PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
		RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
		SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
		SM 12.03.2025		HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
				LU 29.03.2025	LV 04.12.2024
				MC 04.12.2024	NL 04.12.2024
				NO 04.03.2025	PL 04.12.2024
				PT 04.04.2025	RO 04.12.2024
				RS 04.03.2025	SE 04.12.2024
				SK 04.12.2024	SM 04.12.2024
(11) 4 067 024	(51) B26B 21/22	(11) 4 067 127	(51) B60G 17/056	(11) 4 067 198	(51) B61L 3/00
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
IT 15.01.2025	LU 31.03.2025	IT 19.06.2024	LU 15.03.2025	IT 01.01.2025	LU 31.03.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
SM 15.01.2025		SM 19.06.2024			
(11) 4 067 054	(51) B29D 22/00	(11) 4 067 129	(51) B60H 1/00	(11) 4 067 226	(51) B64C 1/40
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
LU 01.03.2025	LV 25.09.2024	IT 22.01.2025	LU 31.03.2025	LU 30.03.2025	LV 17.07.2024
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		SM 22.01.2025			
(11) 4 067 057	(51) B29D 30/16	(11) 4 067 131	(51) B60H 1/00	(11) 4 067 236	(51) B64D 41/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
IT 21.08.2024	LU 25.03.2025	IT 22.01.2025	LU 31.03.2025	IT 25.12.2024	LU 15.03.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
SM 21.08.2024		SM 22.01.2025		SM 25.12.2024	
(11) 4 067 090	(51) B41J 2/155	(11) 4 067 157	(51) B60L 53/24	(11) 4 067 237	(51) B64U 70/70
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
LU 15.03.2025	LV 17.07.2024	IT 26.02.2025	LU 31.03.2025	IT 12.06.2024	LU 07.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024
				SM 12.06.2024	
(11) 4 067 097	(51) B41J 11/70	(11) 4 067 171	(51) B60R 13/04	(11) 4 067 268	(51) B65G 39/16
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024		
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025		
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025		
IT 16.10.2024	LU 28.03.2025	IT 09.10.2024	LU 30.03.2025		
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024		
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025				
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025				
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025				
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024				
SM 16.10.2024					

ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	SM 26.02.2025	
IS 05.07.2025	LU 22.03.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025		
LV 05.03.2025	NL 05.03.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	(11) 4 067 606	(51) E04G 21/32
NO 05.06.2025	PL 05.03.2025	SM 16.10.2024		(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
PT 07.07.2025	RO 05.03.2025			DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
RS 05.06.2025	SE 05.03.2025	(11) 4 067 469	(51) C11D 3/20	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
SK 05.03.2025	SM 05.03.2025	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
		DK 18.09.2024	EE 18.09.2024	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(11) 4 067 272	(51) B65G 54/02	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	LU 29.03.2025	LV 31.07.2024
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	LU 29.03.2025	LV 18.09.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LU 22.03.2025	LV 04.09.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024		
MC 04.09.2024	NL 04.09.2024	SM 18.09.2024		(11) 4 067 623	(51) F01D 9/06
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024			(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 067 521	(51) C22C 21/02	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
		EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
(11) 4 067 288	(51) B66F 9/06	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	IT 20.11.2024	LU 28.03.2025
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	IT 31.07.2024	LU 26.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
IS 28.12.2024	IT 28.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
LU 23.03.2025	LV 28.08.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	SM 20.11.2024	
MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	SM 31.07.2024		(11) 4 067 624	(51) F01D 15/10
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	(11) 4 067 554	(51) D06F 37/22	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 4 067 298	(51) C01B 3/04	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) BG 29.01.2025	(84) DK 29.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LU 28.03.2025	LV 17.07.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025			MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	(11) 4 067 555	(51) D06F 58/02	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IS 29.05.2025	IT 29.01.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LU 29.03.2025	LV 29.01.2025	ES 17.07.2024	GB 29.10.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
MC 29.01.2025	PT 29.05.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	IE 29.10.2024	IS 17.11.2024		
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 4 067 633	(51) F01N 1/08
		PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024
(11) 4 067 315	(51) C03B 23/07	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024
(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025	SM 17.07.2024		ES 28.08.2024	FI 28.08.2024
EE 12.03.2025	ES 12.03.2025			GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
FI 12.03.2025	GR 13.06.2025	(11) 4 067 576	(51) E01H 1/00	IS 28.12.2024	IT 28.08.2024
HR 12.03.2025	IS 12.07.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LU 29.03.2025	LV 28.08.2024
IT 12.03.2025	LU 29.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024
LV 12.03.2025	NL 12.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
PT 14.07.2025	RO 12.03.2025			RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	(11) 4 067 578	(51) E02F 3/32	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024		
		CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	(11) 4 067 658	(51) F04C 18/08
(11) 4 067 437	(51) C09D 5/24	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IS 25.01.2025	LU 17.03.2025	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LU 24.03.2025	LV 12.02.2025
IT 21.08.2024	LU 24.03.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	SM 25.09.2024		RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024			SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	(11) 4 067 582	(51) E03C 1/04	SM 12.02.2025	
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025		
		DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	(11) 4 067 663	(51) F04D 7/04
(11) 4 067 464	(51) C11D 1/44	ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 16.10.2024	(84) CZ 16.10.2024	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
DK 16.10.2024	EE 16.10.2024	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	LU 14.03.2025	LV 26.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025		
LU 29.03.2025	LV 16.10.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	(11) 4 067 677	(51) F16B 33/00
		RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	(84) BG 14.08.2024	(84) DK 14.08.2024

EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	(11) 4 067 812	(51) G01B 11/24	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
IS 14.12.2024	LU 15.03.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 09.10.2024	
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 067 831	(51) G01F 1/075
PT 16.12.2024	SM 14.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 4 067 687	(51) F16D 66/00	IE 25.12.2024	IS 07.12.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	LU 25.12.2024	LV 07.08.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LU 28.03.2025	LV 28.08.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024
IT 25.12.2024	LU 31.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(11) 4 067 814	(51) G01C 3/14	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	(11) 4 067 840	(51) G01H 9/00
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
SM 25.12.2024		HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 4 067 703	(51) F16H 63/30	IT 12.02.2025	LU 24.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	IT 24.07.2024	LU 30.03.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
IT 25.12.2024	LU 29.03.2025	(11) 4 067 818	(51) G01C 11/02	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	SM 24.07.2024	
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 067 860	(51) G01N 1/42
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
SM 25.12.2024		IT 28.08.2024	LU 30.03.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
(11) 4 067 718	(51) F28F 11/02	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	LU 31.03.2025	LV 24.07.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
LU 29.03.2025	LV 11.09.2024	SM 28.08.2024		NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
MC 11.09.2024	NO 11.12.2024	(11) 4 067 825	(51) G01D 3/028	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	(11) 4 067 863	(51) G01N 9/24
(11) 4 067 747	(51) F23R 3/28	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 20.11.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	DK 20.11.2024	EE 20.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LU 30.03.2025	LV 19.03.2025	ES 20.11.2024	FI 20.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	IS 20.03.2025	LU 21.03.2025
(11) 4 067 755	(51) F24D 17/00	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 19.03.2025		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 067 826	(51) G01D 5/20	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	SM 20.11.2024	
(11) 4 067 790	(51) F25D 23/06	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	(11) 4 067 865	(51) G01N 15/12
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	LU 28.03.2025	LV 12.03.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LU 23.03.2025	LV 05.03.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	LU 24.03.2025	LV 27.11.2024
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	SM 12.03.2025		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	(11) 4 067 830	(51) G01D 21/00	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024
SM 05.03.2025		CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
(11) 4 067 796	(51) F26B 3/34	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(11) 4 067 884	(51) G01N 23/04
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 09.10.2024	LU 30.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		

1751

(11) 4 068 138	(51) G06F 30/20	EE 19.03.2025	ES 19.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
ES 22.01.2025	FI 22.01.2025	IT 19.03.2025	LU 31.03.2025	SM 20.11.2024	
GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025		
IS 22.05.2025	IT 22.01.2025	NO 19.06.2025	PT 21.07.2025	(11) 4 068 547	(51) H02H 7/00
LU 18.03.2025	LV 22.01.2025	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	SM 19.03.2025		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 22.04.2025	SE 22.01.2025			RS 11.09.2025	
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025				
(11) 4 068 141	(51) G06F 30/327	(11) 4 068 329	(51) H01H 85/02	(11) 4 068 550	(51) H02J 1/10
(84) CZ 21.08.2024	(84) ES 21.08.2024	(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	EE 19.03.2025	ES 19.03.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
IE 28.12.2024	IS 21.12.2024	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
MC 21.08.2024	NO 21.11.2024	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
PL 21.08.2024	RO 21.08.2024	IT 19.03.2025	LU 31.03.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	LU 30.03.2025	LV 25.09.2024
SM 21.08.2024		NO 19.06.2025	PT 21.07.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
		RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
		SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
		SM 19.03.2025		RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
(11) 4 068 205	(51) G06T 7/246	(11) 4 068 330	(51) H01H 85/46	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025	(11) 4 068 606	(51) H02M 3/158
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	ES 08.01.2025	FI 08.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
RS 11.09.2025		IS 08.05.2025	LU 31.03.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024
		LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
(11) 4 068 210	(51) G06T 7/73	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	IT 02.10.2024	LU 23.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 08.01.2025		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
				RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
				SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
				SM 02.10.2024	
(11) 4 068 234	(51) G08B 21/12	(11) 4 068 364	(51) H01L 27/146	(11) 4 068 608	(51) H02M 5/22
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 13.11.2024	FI 13.11.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 13.03.2025	IT 13.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024		
LU 31.03.2025	LV 13.11.2024	LU 18.03.2025	LV 17.07.2024		
MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024		
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024		
RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024		
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 068 235	(51) G08B 21/22	(11) 4 068 376	(51) G09G 3/3233	(11) 4 068 690	(51) H04L 9/40
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025				
LU 30.03.2025	LV 25.12.2024				
MC 25.12.2024	NL 25.12.2024				
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024				
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024				
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024				
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024				
(11) 4 068 249	(51) G09B 21/00	(11) 4 068 434	(51) H01M 4/86	(11) 4 068 712	(51) H04L 25/02
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
IT 09.10.2024	LU 31.03.2025	LU 25.03.2025	LV 05.03.2025	IT 01.01.2025	LU 29.03.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SM 05.03.2025		SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
SM 09.10.2024					
(11) 4 068 324	(51) H01H 9/10	(11) 4 068 505	(51) H01Q 1/22	(11) 4 068 732	(51) H04L 49/90
(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
		CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
		EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
		FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025
		HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	IS 08.05.2025	LU 15.03.2025
		IT 20.11.2024	LU 29.03.2025	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
		LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025
				RO 08.01.2025	RS 08.04.2025
				SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
				SM 08.01.2025	

(11) 4 068 742 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) H04N 1/38 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 15.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	SM 10.07.2024		SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
(11) 4 068 844 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) H04W 28/02 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 31.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 069 130 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 34/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 069 958 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 12.11.2024 LU 12.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) F02D 11/10 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GB 12.11.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 068 883 (84) CH 30.11.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 20.11.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) CZ 10.07.2024 GB 20.11.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 069 278 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A61K 38/28 (84) ES 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 070 063 (84) AT 07.08.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 04.12.2024 LU 04.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G01M 3/32 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 068 889 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H04W 72/02 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 25.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 4 069 459 (84) CH 31.12.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 01.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B23K 1/00 (84) CZ 07.08.2024 GB 01.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 070 065 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01M 5/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 068 894 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) H04W 74/00 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 07.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 069 536 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60J 10/75 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 070 075 (84) CH 31.12.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IE 03.12.2024 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) G01N 21/359 (84) CZ 14.08.2024 GB 03.12.2024 HR 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 068 997 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A24B 15/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 069 594 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B65C 9/18 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 070 224 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 21/64 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 069 013 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 02.12.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024	(51) A24F 1/30 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 069 665 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 01.12.2024 LU 01.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) C07C 29/76 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 070 383 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) H10N 69/00 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
		(11) 4 069 949 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 23.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025	(51) F01D 25/16 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024	(11) 4 070 436 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H02K 1/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
				(11) 4 070 535 (84) CZ 03.07.2024	(51) H04M 1/22 (84) GR 04.10.2024

HR 03.07.2024	IE 30.11.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	(11) 4 070 973	(51) B60C 11/13	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	FI 05.03.2025	GR 06.06.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LU 21.03.2025	LV 05.03.2025
(11) 4 070 541	(51) H04N 19/103	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 05.06.2025	PL 05.03.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	PT 07.07.2025	RO 05.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LU 24.03.2025	LV 25.09.2024	RS 05.06.2025	SE 05.03.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	SK 05.03.2025	SM 05.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 4 071 255	(51) C21D 8/02
(11) 4 070 636	(51) A01B 76/00	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(11) 4 070 987	(51) B60K 11/02	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IT 18.09.2024	LU 09.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	HR 07.08.2024	IE 03.12.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	IS 07.12.2024	LU 03.12.2024	(11) 4 071 292	(51) D06F 39/12
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 18.09.2024		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 4 070 651	(51) A01J 25/11	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) BG 29.01.2025	(84) EE 29.01.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LU 08.03.2025	LV 29.01.2025	(11) 4 071 006	(51) B60S 1/38	IT 31.07.2024	LU 09.03.2025
MC 29.01.2025	NO 29.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
RS 29.04.2025	SM 29.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 4 070 653	(51) A01K 5/01	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
DK 10.07.2024	EE 10.07.2024	(11) 4 071 020	(51) B60W 30/09	SM 31.07.2024	(11) 4 071 309
ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(51) E02F 9/08
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	FI 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
IS 10.11.2024	IT 10.07.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	HR 11.06.2025	GR 12.09.2025
LU 28.03.2025	LV 10.07.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	NL 11.06.2025	LV 11.06.2025
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	IS 08.05.2025	LU 25.03.2025		RS 11.09.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	(11) 4 071 328	(51) E05D 15/06
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
(11) 4 070 737	(51) A61B 17/064	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 08.01.2025		IT 10.07.2024	LU 29.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 071 097	(51) B65H 69/06	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(11) 4 070 747	(51) A61B 17/86	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	SM 10.07.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LU 30.03.2025	LV 17.07.2024	(11) 4 071 376	(51) F16D 55/2265
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
(11) 4 070 884	(51) B01J 23/42	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 071 193	(51) C08G 61/12	IT 28.08.2024	LU 22.03.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
(11) 4 070 962	(51) B41J 3/407	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LU 16.03.2025	LV 12.03.2025	(11) 4 071 377	(51) F16D 69/04
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
LU 21.03.2025	LV 24.07.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	SM 12.03.2025		(11) 4 071 391	(51) B65D 88/66
RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	(11) 4 071 250	(51) C12P 19/34	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024

DK 02.10.2024	EE 02.10.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
IS 02.02.2025	IT 02.10.2024	IS 08.05.2025	LU 18.03.2025	IT 26.06.2024	LU 13.03.2025
LU 07.03.2025	LV 02.10.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
MC 02.10.2024	NL 02.10.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	SM 08.01.2025		SM 26.06.2024	
(11) 4 071 405	(51) F21V 21/005	(11) 4 071 533	(51) G02B 7/00	(11) 4 071 911	(51) H01M 50/383
(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024
DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
ES 22.01.2025	FI 22.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 17.07.2024	IE 19.10.2024
GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024
IS 22.05.2025	IT 22.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
LU 29.03.2025	LV 22.01.2025	IT 14.08.2024	LU 25.03.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024		
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 4 071 967	(51) H02J 13/00
RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
		SM 14.08.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
				NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 071 456	(51) G01M 17/007	(11) 4 071 569	(51) G05B 19/418	(11) 4 072 004	(51) H02P 9/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 04.12.2024	EE 04.12.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
RS 04.09.2025		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IT 04.12.2024	LU 30.03.2025
		IT 28.08.2024	LU 29.03.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
		LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
		PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
		SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 04.12.2024	
		SM 28.08.2024			
(11) 4 071 482	(51) G01N 35/00	(11) 4 071 573	(51) G05B 23/02	(11) 4 072 011	(51) H03F 1/52
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 07.08.2024	GB 07.11.2024	IS 29.05.2025	LU 21.03.2025		
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	(11) 4 072 058	(51) H04L 5/00
IE 05.11.2024	IS 07.12.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LU 05.11.2024	LV 07.08.2024	NL 29.01.2025	PT 29.05.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 29.01.2025	RS 29.04.2025	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 29.01.2025	SK 29.01.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SE 29.01.2025		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SM 29.01.2025		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 4 071 487	(51) G01R 1/18	(11) 4 071 575	(51) G05D 1/00	(11) 4 072 086	(51) H04L 47/70
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	FI 07.08.2024	FR 31.12.2024
IT 31.07.2024	LU 11.03.2025	IT 31.07.2024	LU 17.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	IS 07.12.2024	LU 21.12.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
SM 31.07.2024		SM 31.07.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 071 523	(51) G02B 1/115	(11) 4 071 728	(51) G06V 20/58	(11) 4 072 138	(51) H04N 19/44
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
IT 22.01.2025	LU 31.03.2025				
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025				
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025				
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025				
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025				
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025				
SM 22.01.2025					
(11) 4 071 526	(51) G02B 5/124	(11) 4 071 812	(51) H01L 27/02		
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024		
		CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024		

ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	ES 17.07.2024	GB 09.12.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LU 30.03.2025	LV 05.03.2025	IE 09.12.2024	IS 17.11.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	SM 24.01.2024	
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	SM 17.07.2024			
SM 05.03.2025					
(11) 4 072 159	(51) H04R 1/24	(11) 4 072 636	(51) A61M 15/00	(11) 4 073 007	(51) C03C 3/064
(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LU 23.03.2025	LV 19.03.2025	HR 07.08.2024	IE 11.12.2024	HR 07.08.2024	IE 09.12.2024
NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	IS 07.12.2024	LU 11.12.2024	IS 07.12.2024	LU 09.12.2024
PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SM 19.03.2025		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		SM 07.08.2024		SM 07.08.2024	
(11) 4 072 161	(51) H04R 3/00	(11) 4 072 714	(51) B01D 67/00	(11) 4 073 486	(51) G01M 5/00
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 07.08.2024
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CH 31.12.2024	CZ 07.08.2024
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	RS 11.09.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 13.11.2024	LU 18.03.2025			IE 08.12.2024	IS 07.12.2024
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	(11) 4 072 737	(51) B05B 13/06	LU 08.12.2024	LV 07.08.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
SM 13.11.2024				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 072 220	(51) H04W 72/04	(11) 4 072 803	(51) B27D 5/00	(11) 4 073 632	(51) G06F 9/30
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) 4 072 221	(51) H04W 72/04	(11) 4 072 834	(51) B29C 65/48	HR 24.01.2024	IE 12.10.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LT 24.01.2024	LU 12.10.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 11.09.2025		PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
IT 18.09.2024	LU 08.03.2025			RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	(11) 4 072 866	(51) B42D 25/324	SI 24.01.2024	SK 24.01.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	SM 24.01.2024	
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 4 073 774	(51) G08B 25/12
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
SM 18.09.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
		HR 07.08.2024	IE 11.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		IS 07.12.2024	LU 11.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	FI 07.08.2024	GB 01.12.2024
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IE 01.12.2024	IS 07.12.2024
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LU 01.12.2024	LV 07.08.2024
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
		SM 07.08.2024		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 072 388	(51) A47K 5/12	(11) 4 072 926	(51) B62D 25/08	(11) 4 074 011	(51) H04L 67/125
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
HR 31.07.2024	IE 23.09.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024			FI 07.08.2024	GB 01.12.2024
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
				IE 01.12.2024	IS 07.12.2024
				LU 01.12.2024	LV 07.08.2024
				MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 072 532	(51) A61K 9/28	(11) 4 072 935	(51) B63B 1/08		
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
LU 17.09.2024	LV 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024		
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024				
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024				
SM 24.01.2024					
(11) 4 072 606	(51) A61L 27/06				

1757

(11) 4 074 943	(51) F01D 15/10	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(11) 4 075 417	(51) G09F 21/04
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	SM 07.08.2024		CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	(11) 4 075 191	(51) G02F 1/1345	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
LU 30.03.2025	LV 18.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 29.01.2025	LU 31.03.2025
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	(11) 4 075 201	(51) G03G 15/08	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
(11) 4 074 953	(51) F02F 1/00	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	SM 29.01.2025	
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 075 456	(51) H01C 1/144
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	IT 06.11.2024	LU 17.03.2025	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	DK 02.10.2024	EE 02.10.2024
RS 04.09.2025		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
(11) 4 074 980	(51) F04D 25/08	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	IS 02.02.2025	LU 21.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SM 06.11.2024		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 075 228	(51) G05D 1/00	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
(11) 4 075 072	(51) F24F 11/63	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SM 02.10.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 075 718	(51) H04L 9/06
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 075 248	(51) G06F 3/044	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
(11) 4 075 098	(51) G01C 23/00	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LU 31.03.2025	LV 18.12.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IT 14.08.2024	LU 29.03.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
IT 23.10.2024	LU 02.03.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 4 075 764	(51) H04L 69/18
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SM 14.08.2024		(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
SM 23.10.2024		(11) 4 075 276	(51) G06F 9/54	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024
(11) 4 075 138	(51) G01N 33/574	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IT 19.06.2024	LU 15.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024
(11) 4 075 172	(51) G02B 5/02	(11) 4 075 284	(51) G06F 12/02	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 075 847	(51) H04W 12/084
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
IT 18.12.2024	LU 21.03.2025	IT 11.12.2024	LU 29.03.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	IT 22.01.2025	LU 10.03.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
SM 18.12.2024		(11) 4 075 338	(51) G06N 3/04	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
(11) 4 075 186	(51) G02B 27/01	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SM 22.01.2025	
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 11.09.2025		(11) 4 076 122	(51) A47L 13/258
FI 07.08.2024	FR 31.12.2024	(11) 4 075 379	(51) G06T 7/00	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024
GB 13.12.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
HR 07.08.2024	IE 13.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IE 02.12.2024	IS 17.11.2024
IS 07.12.2024	LU 13.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				

RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 077 013 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) F16H 37/04 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 14.12.2024 LU 14.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	GR 08.11.2024 IE 17.12.2024 LU 17.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 076 180 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) A61B 5/11 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 18.12.2024 LU 18.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 077 053 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60R 11/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 077 709 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C12Q 1/68 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 076 446 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61K 31/4174 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 077 158 (84) CZ 17.07.2024 IS 17.11.2024 RO 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) B65D 75/58 (84) GR 18.10.2024 MC 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 077 737 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) C14B 1/34 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 18.12.2024 LU 18.12.2024 MC 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 076 574 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61M 1/14 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 077 213 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C01B 17/88 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 077 812 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) E01C 7/26 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 076 690 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A63B 69/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 077 274 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GB 15.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) C07C 263/10 (84) CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.12.2024 GR 08.11.2024 IE 15.12.2024 LU 15.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 077 899 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F02C 3/30 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 076 874 (84) CH 31.12.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B25J 21/02 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 17.12.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 077 441 (84) CH 31.12.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 10.12.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C08G 18/10 (84) CZ 31.07.2024 GB 10.12.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 077 973 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GB 10.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) F16H 7/18 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 10.12.2024 LU 10.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 076 884 (84) CZ 03.07.2024 GB 08.10.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B01J 2/20 (84) ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 08.10.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 077 522 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) C08K 5/5465 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 17.12.2024 LU 17.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 077 989 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F16K 11/085 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 076 964 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) B41J 2/165 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 17.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 4 077 606 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024	(51) C10M 169/04 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024	(11) 4 078 008 (84) MC 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F16L 55/18 (84) RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 076 967 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B41J 25/308 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025			(11) 4 078 138 (84) CH 30.11.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) G01N 15/02 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 30.11.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024

(11) 4 078 142 (84) CH 31.12.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 09.12.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G01N 21/03 (84) CZ 10.07.2024 GB 09.12.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 078 899 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 41/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 09.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
(11) 4 078 201 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01R 29/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 078 937 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) H04M 3/00 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 10.11.2024 LU 10.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 079 524 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) B41J 2/175 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 25.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
(11) 4 078 214 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 02.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(51) G01S 7/40 (84) CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 079 094 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) H04W 76/27 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 01.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 4 079 542 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) B60C 11/04 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 24.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 078 287 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F21V 7/18 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 079 095 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 76/28 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 079 543 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) B60C 11/04 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 24.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024
(11) 4 078 536 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06T 19/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 079 096 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 19.12.2024 LU 19.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H04W 76/34 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 079 553 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A42B 3/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 078 539 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06T 19/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 079 208 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A47L 13/59 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 079 572 (84) BG 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(51) B60P 1/04 (84) EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 31.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 078 576 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G10L 19/005 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 17.12.2024 LU 17.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 079 393 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B01D 46/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 079 618 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024	(51) B62L 3/02 (84) CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024
(11) 4 078 677 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10B 63/00 (84) FI 25.06.2025 GR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 079 425	(51) B22D 17/10		

ES 02.10.2024	FI 02.10.2024	RS 11.09.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	(11) 4 079 880	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
IS 02.02.2025	LU 31.03.2025	(84) AT 30.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	(51) C22C 21/02	IT 11.09.2024	LU 10.03.2025
NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	NO 11.12.2024
RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	PT 13.01.2025
SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 11.12.2024
		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SK 11.09.2024
		IT 30.10.2024	LU 24.03.2025	
		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	
		RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	
		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	
		SM 30.10.2024		
(11) 4 079 635	(51) B64F 1/04	(11) 4 079 977	(51) E02F 9/20	(11) 4 080 163
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 11.06.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 11.06.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 11.06.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NL 11.06.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 11.09.2025
IT 01.01.2025	LU 07.03.2025	IT 24.07.2024	LU 04.03.2025	
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	
(11) 4 079 640	(51) B64D 31/04	(11) 4 079 990	(51) E04F 21/08	(11) 4 080 227
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 27.11.2024
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 27.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	EE 27.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 27.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	HR 27.11.2024
HR 07.08.2024	IE 20.12.2024	LU 24.03.2025	LV 04.12.2024	IT 27.11.2024
IS 07.12.2024	LU 20.12.2024	MC 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 27.11.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	NL 27.11.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	PL 27.11.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	RO 27.11.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SM 04.12.2024		SE 27.11.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024			SM 27.11.2024
SM 07.08.2024				
(11) 4 079 653	(51) B65D 8/00	(11) 4 080 009	(51) E06B 9/11	(11) 4 080 261
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 29.03.2025	(84) AT 09.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	CZ 09.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	EE 09.10.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	FI 09.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LU 29.03.2025	LV 24.07.2024	HR 09.10.2024
		MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	IT 09.10.2024
		NO 24.10.2024	RO 24.07.2024	LV 09.10.2024
		RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	NL 09.10.2024
		SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	PL 09.10.2024
				RO 09.10.2024
				SE 09.10.2024
				SM 09.10.2024
(11) 4 079 664	(51) B65G 47/82	(11) 4 080 010	(51) E06B 9/52	(11) 4 080 267
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025
(11) 4 079 741	(51) C07F 15/00	(11) 4 080 025	(51) F01N 3/20	(11) 4 080 268
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) CZ 26.06.2024	(84) AT 10.07.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	DK 26.06.2024	EE 26.06.2024	CZ 10.07.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	ES 26.06.2024	FI 26.06.2024	EE 10.07.2024
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	FI 10.07.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	IS 26.10.2024	IT 26.06.2024	HR 10.07.2024
IT 18.09.2024	LU 25.03.2025	LU 16.03.2025	LV 26.06.2024	IT 10.07.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024	LV 10.07.2024
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024	NL 10.07.2024
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024	PL 10.07.2024
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024	RO 10.07.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024	SE 10.07.2024
SM 18.09.2024				SM 10.07.2024
(11) 4 079 746	(51) C07H 19/067	(11) 4 080 030	(51) F02D 41/00	(11) 4 080 307
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 01.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 01.01.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			EE 01.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			FI 01.01.2025
RS 11.09.2025				HR 01.01.2025
				IT 01.01.2025
				LV 01.01.2025
				NL 01.01.2025
(11) 4 079 808	(51) C08L 67/02			
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			

PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 080 361	(51) G06F 9/455	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	(11) 4 081 002	(51) H05K 3/28
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 09.02.2025	LU 25.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IT 28.08.2024	LU 22.03.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IT 04.09.2024	LU 29.03.2025
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	SM 09.10.2024		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	(11) 4 080 850	(51) H04L 41/14	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
SM 28.08.2024		GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	SM 04.09.2024	
		IS 08.05.2025	LU 08.03.2025		
(11) 4 080 476	(51) G08B 17/06	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	(11) 4 081 003	(51) H05K 3/28
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 08.01.2025		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
IT 09.10.2024	LU 30.03.2025			IT 04.09.2024	LU 29.03.2025
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(11) 4 080 864	(51) H04N 1/407	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
SM 09.10.2024		HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	SM 04.09.2024	
		IT 31.07.2024	LU 21.03.2025		
(11) 4 080 481	(51) G08G 5/00	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 4 081 056	(51) A24D 1/20
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IE 21.12.2024	IS 07.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 11.09.2025		SM 31.07.2024		PL 07.08.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 080 504	(51) G10L 19/02	(11) 4 080 867	(51) G03B 3/04	(11) 4 081 084	(51) A47J 31/40
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 4 080 618	(51) H01M 4/02	(11) 4 080 954	(51) H04W 72/02	(11) 4 081 292	(51) A61N 5/10
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024		
LU 12.03.2025	LV 11.09.2024	IT 10.07.2024	LU 29.03.2025		
MC 11.09.2024	PL 11.09.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	(11) 4 081 372	(51) B25F 5/00
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		SM 10.07.2024			
(11) 4 080 659	(51) H01M 50/204	(11) 4 080 994	(51) H05B 45/18	(11) 4 081 696	(51) F04B 9/02
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 12.06.2024	(84) CZ 12.06.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 12.06.2024	FI 12.06.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	RS 18.09.2025	
		IS 12.10.2024	IT 12.06.2024		
(11) 4 080 694	(51) H01S 3/00	LU 01.03.2025	LV 12.06.2024	(11) 4 081 738	(51) F23D 3/40
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	MC 12.06.2024	NO 12.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	SM 12.06.2024			
LU 31.03.2025	LV 07.08.2024				
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 080 819	(51) H04L 41/0893	(11) 4 080 999	(51) H05K 1/02	(11) 4 081 837	(51) G01W 1/10
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
				IE 16.12.2024	IS 17.11.2024
				MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
				PL 17.07.2024	RO 17.07.2024

RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 082 758 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 09.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(51) B29C 65/18 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 24.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 081 945 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G06K 19/077 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 28.12.2024 LU 28.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 082 762 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B29D 35/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 082 909 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) B64D 13/00 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 21.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 082 235 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 72/1268 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 082 817 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 LU 28.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(51) B60K 6/48 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(11) 4 083 179 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 21/64 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 082 258 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 52/24 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 082 836 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) B60R 5/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 08.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 083 330 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 08.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(51) E02D 29/12 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024
(11) 4 082 290 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(51) H04W 76/12 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 01.03.2025 MC 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 082 842 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) B60R 16/03 (84) ES 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 083 334 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) E02F 3/43 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 24.12.2024 LU 24.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 082 314 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A01B 59/06 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 082 845 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 NO 04.09.2025 PL 04.06.2025	(51) B60T 7/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 083 376 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) F01D 5/00 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 31.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024
(11) 4 082 453 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 17/15 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 082 874 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) B62D 6/00 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 31.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 083 377 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024	(51) G01B 11/24 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024
(11) 4 082 501 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 15.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(51) A61G 1/02 (84) CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 082 892 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024	(51) B63C 11/16 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024		
(11) 4 082 556 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61K 36/815 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025				

FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
IT 27.11.2024	LU 31.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 083 755	(51) G06F 3/01	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	SM 13.11.2024	
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(11) 4 084 127	(51) H01M 4/134
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	EE 19.02.2025	FI 19.02.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SM 27.11.2024		GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
(11) 4 083 394	(51) F01L 13/00	IS 19.06.2025	LU 27.03.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	IT 11.09.2024	LU 09.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
		SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
(11) 4 083 445	(51) F16K 31/08	(11) 4 083 756	(51) G06F 3/01	PT 11.09.2024	RO 11.09.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 30.10.2024	FI 30.10.2024		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	(11) 4 084 357	(51) H04B 7/06
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 28.02.2025	LU 27.03.2025	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025
		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025
(11) 4 083 518	(51) F24C 15/20	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025
(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025
DK 30.10.2024	EE 30.10.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	IT 26.03.2025	LU 31.03.2025
ES 30.10.2024	FI 30.10.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	LV 26.03.2025	NL 26.03.2025
GR 31.01.2025	HR 30.10.2024			NO 26.06.2025	PL 26.03.2025
IS 28.02.2025	IT 30.10.2024			PT 28.07.2025	RO 26.03.2025
LU 31.03.2025	LV 30.10.2024			RS 26.06.2025	SE 26.03.2025
MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	(11) 4 083 792	(51) G06F 9/451	SK 26.03.2025	SM 26.03.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025		
PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	(11) 4 084 421	(51) H04L 69/28
RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
		HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
(11) 4 083 540	(51) B60H 1/00	IT 29.01.2025	LU 17.03.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	IT 20.11.2024	LU 13.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
				RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
(11) 4 083 543	(51) F25C 1/08	(11) 4 083 967	(51) G08G 5/00	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 084 441	(51) H04L 45/128
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
				FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
(11) 4 083 633	(51) G01N 35/00	(11) 4 083 982	(51) H10K 50/14	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LU 31.03.2025	LV 18.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024
EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024
IS 14.12.2024	LU 18.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	IT 30.10.2024	LU 11.03.2025	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024		
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	(11) 4 084 446	(51) H04M 1/02
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 083 640	(51) G01R 31/36	(11) 4 084 032	(51) H01H 9/00	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025		
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 084 478	(51) H04N 19/70
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	DK 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 04.09.2025		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 4 083 647	(51) G01R 33/26	(11) 4 084 060	(51) H01L 23/373	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SM 01.11.2023	
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(11) 4 084 514	(51) H04W 8/18
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
(11) 4 083 667	(51) H01L 27/146	IT 13.11.2024	LU 26.03.2025		
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025				

	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(11) 4 085 379	(51) G06K 19/07	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
	IT 06.11.2024	LU 05.03.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	IE 30.11.2024	IS 10.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024		
	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 086 175	(51) B64D 13/00
	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024			CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
(11) 4 084 529	(51) H04W 36/08	(11) 4 085 421	(51) G06T 9/40		EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		IT 03.07.2024	LU 31.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
(11) 4 084 569	(51) H04W 76/15	(11) 4 085 799	(51) A47F 3/04		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025		SM 03.07.2024	
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025			
RS 11.09.2025		HR 29.01.2025	IS 29.05.2025		(11) 4 086 179	(51) B64D 33/02
		IT 29.01.2025	LU 22.03.2025		(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 084 591	(51) H05K 7/14	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025		LU 08.03.2025	LV 07.08.2024
RS 11.09.2025		SM 29.01.2025			MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
					NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 084 942	(51) B29C 45/00	(11) 4 085 817	(51) A61B 1/00		PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		SM 07.08.2024	
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		(11) 4 086 265	(51) H10K 85/30
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
					CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
(11) 4 085 126	(51) C12M 1/00	(11) 4 085 956	(51) A61M 16/01		EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 03.07.2024	IE 30.12.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024		HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024		IT 04.12.2024	LU 03.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	FI 07.08.2024	FR 31.12.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GB 30.12.2024	GR 08.11.2024		PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
		HR 07.08.2024	IE 30.12.2024		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
		IS 07.12.2024	LU 30.12.2024		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		SM 04.12.2024	
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		(11) 4 086 464	(51) F04D 29/70
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
					LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
					NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 085 211	(51) F16L 5/10	(11) 4 086 040	(51) B24B 37/20		(11) 4 086 475	(51) F16H 57/04
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 10.07.2024	IE 30.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				RS 11.09.2025	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024					
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024					
	</					

PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 4 087 051	(51) H01P 1/06	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
		RS 11.09.2025			
(11) 4 086 605	(51) G01N 1/31	(11) 4 087 095	(51) H02K 1/32	(11) 4 087 642	(51) A61N 1/05
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 086 741	(51) G06F 3/0481	(11) 4 087 163	(51) H04J 11/00	(11) 4 087 717	(51) B29C 44/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) DK 09.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LU 02.03.2025	LV 09.10.2024
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	MC 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
				RS 09.01.2025	SE 09.10.2024
				SK 09.10.2024	SM 09.10.2024
(11) 4 086 770	(51) G06F 21/62	(11) 4 087 213	(51) H04L 67/10	(11) 4 088 046	(51) F16H 59/18
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025			FI 07.08.2024	GB 03.12.2024
IT 19.02.2025	LU 12.03.2025			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025			IE 03.12.2024	IS 07.12.2024
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025			LU 03.12.2024	LV 07.08.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025			MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025			PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 086 810	(51) G06V 40/13	(11) 4 087 317	(51) H04W 36/00	(11) 4 088 083	(51) F42B 7/08
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	IE 15.12.2024	IS 17.11.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
IT 24.07.2024	LU 25.03.2025	IT 09.10.2024	LU 05.03.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	SM 17.07.2024	
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025		
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025		
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025		
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024		
SM 24.07.2024		SM 09.10.2024			
(11) 4 086 876	(51) G08G 1/16	(11) 4 087 356	(51) H04W 72/121	(11) 4 088 206	(51) G06F 21/44
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			RS 11.09.2025	
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023				
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 4 086 896	(51) H04R 1/02	(11) 4 087 365	(51) H04W 76/20	(11) 4 088 449	(51) H04N 9/31
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
				IT 14.08.2024	LU 22.03.2025
				LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
				NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
				PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
				SM 14.08.2024	
(11) 4 087 031	(51) H01M 50/124	(11) 4 087 421	(51) B06B 1/02	(11) 4 088 513	(51) H04W 40/12
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 07.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	HR 07.08.2024	IE 09.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	IS 07.12.2024	MC 07.08.2024
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		LU 24.03.2025	LV 27.11.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		NO 27.02.2025	PL 27.11.2024		
		PT 27.03.2025	RO 27.11.2024		
		RS 27.02.2025	SE 27.11.2024		
		SK 27.11.2024	SM 27.11.2024		
(11) 4 087 049	(51) H01M 50/213	(11) 4 087 438	(51) A43B 5/12	(11) 4 088 600	(51) A24F 40/50
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025				
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025				
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025				
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025				

(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 088 966 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) B60N 2/08 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 23.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 10.11.2024 LU 10.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 088 671 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 17/12 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025			(11) 4 089 372 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SK 09.10.2024	(51) G01D 5/347 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 22.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SM 09.10.2024
(11) 4 088 675 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) A61B 17/70 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 29.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 4 089 027 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(51) C09D 167/02 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 03.03.2025 MC 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024		
(11) 4 088 687 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61F 2/24 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 089 033 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B65D 85/07 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 089 665 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G09F 9/33 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 088 695 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 03.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) A61F 9/008 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 089 180 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 089 674 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G10L 19/008 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 20.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 4 088 776 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(51) A61N 1/372 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 15.03.2025 MC 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 089 219 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) D05B 1/10 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 30.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) 4 089 703 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01H 13/88 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 088 841 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 22.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) C23C 28/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 089 333 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F24C 15/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 089 762 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 LU 26.03.2025 MC 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H01M 4/131 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LV 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) 4 088 849 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B44C 1/24 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 089 343 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) F24F 13/14 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 31.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 089 953 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) H04L 5/00 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 29.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025
		(11) 4 089 349 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024	(51) F25B 49/02 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024	(11) 4 089 982 (84) BG 04.06.2025	(51) H04L 45/02 (84) ES 04.06.2025

FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 091 043	(51) G06F 3/06	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 4 090 055	(51) H04W 4/70	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	LU 22.03.2025	LV 17.07.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	IT 24.07.2024	LU 15.03.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IS 04.01.2025	LU 12.03.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	SM 17.07.2024	
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	(11) 4 091 748	(51) B23B 27/14
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	SM 24.07.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024			EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 4 090 090	(51) H04W 60/00	(11) 4 091 367	(51) H04W 48/18	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) GR 12.09.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LU 22.03.2025	LV 17.07.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 11.09.2025		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(11) 4 091 378	(51) H04W 68/02	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
IT 09.10.2024	LU 16.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 17.07.2024	
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 091 757	(51) B23K 26/00
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	(11) 4 091 388	(51) H04W 72/1268	DK 25.12.2024	EE 25.12.2024
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	ES 25.12.2024	FI 25.12.2024
SM 09.10.2024		CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
(11) 4 090 239	(51) A61B 5/06	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	LU 16.03.2025	LV 25.12.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	IT 18.12.2024	LU 30.03.2025	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024
LU 15.03.2025	LV 20.11.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	(11) 4 091 869	(51) B60L 58/13
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	SM 18.12.2024		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	(11) 4 091 490	(51) A41D 31/14	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 090 258	(51) A61B 17/04	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	RS 11.09.2025	
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(11) 4 091 887	(51) B60R 21/216
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IT 06.11.2024	LU 27.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(11) 4 090 269	(51) A61B 17/34	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RS 11.09.2025	
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(11) 4 091 894	(51) B60W 30/165
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
RS 11.09.2025		SM 06.11.2024		EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
(11) 4 090 278	(51) A61B 18/14	(11) 4 091 539	(51) A61B 5/02	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 06.11.2024	LU 03.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 4 091 561	(51) A61B 17/70	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024
(11) 4 090 796	(51) E01F 13/06	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	RS 06.02.2025	SK 06.11.2024
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	SM 06.11.2024	
ES 31.07.2024	HR 31.07.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(11) 4 091 921	(51) B62D 35/00
IE 08.12.2024	IS 30.11.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	IT 16.10.2024	LU 21.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SM 31.07.2024		NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 090 898	(51) F25D 23/02	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(11) 4 091 935	(51) B64C 25/44
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 16.10.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 091 747	(51) C23C 28/04			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025

(11) 4 091 937 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B64C 27/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 092 483 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) G03G 9/08 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 31.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	LU 12.03.2025 MC 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025
(11) 4 091 943 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) B64D 37/00 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 29.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	(11) 4 092 567 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06V 40/13 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 093 019 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04N 23/61 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 092 047 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C07K 14/55 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 092 575 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G06K 19/077 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 01.10.2024 LU 01.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 093 062 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 4/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 092 182 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B05B 13/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 092 696 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 02.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H01F 7/127 (84) CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 093 074 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 12/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 092 255 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 15.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(51) F01N 3/021 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 092 740 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10D 30/01 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 093 306 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 17/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 092 343 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) F24F 11/79 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 LU 31.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 092 765 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10H 29/01 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 093 591 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) B29C 44/42 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 09.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
(11) 4 092 344 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) F24F 11/79 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 LU 31.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 092 999 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LU 23.03.2025 MC 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 093 632 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60L 53/122 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 092 480 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G02F 1/167 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 093 013 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 GR 09.04.2025	(51) H04N 23/57 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025	(11) 4 093 636 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) B60N 2/28 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 03.03.2025 MC 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024
		(11) 4 093 669 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 01.03.2025	(51) B64C 9/22 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024		

	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	IT 14.08.2024	LU 10.03.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 12.02.2025	LU 03.03.2025
	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
(11)	4 093 823	(51) C08L 69/00	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
(84)	BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 094 114	(51) G02B 26/02	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	(11) 4 094 855	(51) B21B 13/14
(11)	4 093 885	(51) C12Q 1/6869	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84)	BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 04.09.2024	LU 10.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11)	4 093 970	(51) F04B 1/00	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(11) 4 094 872	(51) C23C 8/26
(84)	BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 04.09.2024		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11)	4 093 971	(51) F04B 23/06	(11) 4 094 142	(51) G06F 3/02	(11) 4 094 930	(51) B29C 71/02
(84)	BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(11)	4 094 000	(51) F16K 11/074	(11) 4 094 255	(51) G10L 21/0216	LU 30.03.2025	LV 25.09.2024
(84)	BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 094 395	(51) H04L 5/00	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 094 995	(51) B60R 16/023
	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025

NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 097 307	(51) E02F 9/26
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SM 22.01.2025		IT 09.10.2024	LU 04.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(11) 4 095 448	(51) F24F 5/00	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	RS 11.09.2025	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	(11) 4 097 516	(51) G02B 5/28
(11) 4 095 544	(51) G01S 7/02	(11) 4 096 121	(51) H04J 3/06	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	(11) 4 096 202	(51) H04M 1/02	(11) 4 097 578	(51) G06F 3/0483
IT 11.12.2024	LU 30.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	RS 25.09.2025		FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025			HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	(11) 4 096 256	(51) H04W 4/80	LU 10.03.2025	LV 17.07.2024
SM 11.12.2024		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
(11) 4 095 556	(51) G01S 13/88	(11) 4 096 298	(51) H04W 24/02	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 097 614	(51) G06F 21/54
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
IE 28.10.2024	IS 17.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	IT 04.09.2024	LU 16.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SM 17.07.2024		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024		
(11) 4 095 793	(51) G06T 5/00	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 4 097 696	(51) G08B 13/06
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	IE 14.10.2024	IS 24.05.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SM 04.09.2024		MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025			PL 24.01.2024	RO 24.01.2024
IT 11.12.2024	LU 19.03.2025			RS 24.04.2024	SK 24.01.2024
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024			SM 24.01.2024	
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(11) 4 096 334	(51) H04L 5/00		
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) GR 12.09.2025	(11) 4 097 805	(51) H01R 25/14
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SM 11.12.2024		RS 11.09.2025		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 095 797	(51) G06T 7/00	(11) 4 096 471	(51) A45F 3/12		
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 097 839	(51) H02P 21/05
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 18.09.2025		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) 4 096 588	(51) A61F 2/90		
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(11) 4 097 853	(51) H04B 7/0456
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 21.08.2024	HR 21.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	IS 21.12.2024	LU 04.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 21.08.2024			
(11) 4 095 944	(51) H01M 4/32	(11) 4 096 860	(51) B23K 26/382	(11) 4 098 227	(51) A61F 2/24
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 096 008	(51) H01M 50/342	(11) 4 096 871	(51) B25F 5/00	(11) 4 098 346	(51) B01D 35/027
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 24.01.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 24.01.2024	IE 06.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
				NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
				RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
(11) 4 096 060	(51) H02J 50/90	(11) 4 096 990	(51) B62D 25/02		
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		

SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(11) 4 098 378	(51) B21B 15/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025				
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025				
(11) 4 098 450	(51) B41J 2/175	(11) 4 098 834	(51) E05F 1/10	(11) 4 099 146	(51) G06F 3/0481
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	DK 13.11.2024	EE 13.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	LU 10.03.2025	LV 13.11.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
IT 16.10.2024	LU 18.03.2025	MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	IT 24.07.2024	LU 03.03.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024			SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
SM 16.10.2024		(11) 4 098 874	(51) F04B 39/00	SM 24.07.2024	
		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(11) 4 099 199	(51) G06F 21/32
		CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		IT 06.11.2024	LU 23.03.2025		
		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	(11) 4 099 345	(51) H01F 7/16
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
		RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
		SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
		SM 06.11.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
				IT 06.11.2024	LU 13.03.2025
		(11) 4 098 880	(51) F04D 13/14	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
		(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		ES 29.01.2025	FI 29.01.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
		GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
		IS 29.05.2025	LU 30.03.2025		
		LV 29.01.2025	MC 29.01.2025		
		NL 29.01.2025	NO 29.04.2025		
		PL 29.01.2025	PT 29.05.2025		
		RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		
		SE 29.01.2025	SK 29.01.2025		
		SM 29.01.2025			
		(11) 4 098 883	(51) F04D 29/02	(11) 4 099 417	(51) H10K 59/80
		(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		IS 24.11.2024	LU 30.03.2025		
		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024		
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024		
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024		
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024		
		SE 24.07.2024	SK 24.07.2024		
		SM 24.07.2024			
		(11) 4 098 994	(51) G01N 1/24	(11) 4 099 427	(51) H01M 4/04
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
		(11) 4 098 999	(51) G01N 9/00	(11) 4 099 444	(51) H01M 4/36
		(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		RS 11.09.2025		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		(11) 4 099 067	(51) G02B 5/30	(11) 4 099 462	(51) H01B 1/20
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		(11) 4 099 089	(51) G03B 3/10	(11) 4 099 482	(51) H01M 10/6551
		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
				GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
				LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
				NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
				(11) 4 099 769	(51) H04W 56/00
				(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
				GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
				LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
				(11) 4 099 794	(51) H04W 74/0833
				(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025

FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 07.08.2024	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 4 099 928	(51) A61B 17/34	(11) 4 100 945	(51) G10K 11/178	(11) 4 101 395	(51) A61B 17/06
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 29.01.2025	FI 29.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 29.05.2025	LU 16.03.2025
				LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
				NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
				RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
				SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
				SM 29.01.2025	
(11) 4 100 176	(51) B06B 1/06	(11) 4 101 121	(51) H04L 9/08	(11) 4 101 419	(51) A61F 2/20
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
IT 09.10.2024	LU 08.03.2025	IT 21.08.2024	LU 07.03.2025		
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024		
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024		
SM 09.10.2024		SM 21.08.2024			
(11) 4 100 214	(51) B25C 1/04	(11) 4 101 126	(51) H04L 41/5051	(11) 4 101 512	(51) G05D 1/225
(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 25.09.2025		FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		HR 04.12.2024	IS 04.04.2025		
		IT 04.12.2024	LU 03.03.2025		
		LV 04.12.2024	MC 04.12.2024		
		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025		
		PL 04.12.2024	PT 04.04.2025		
		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025		
		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024		
		SM 04.12.2024			
(11) 4 100 367	(51) C01G 53/00	(11) 4 101 317	(51) A24B 15/167	(11) 4 101 588	(51) B24B 21/00
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024		
		SE 24.01.2024	SI 24.01.2024		
		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024		
(11) 4 100 465	(51) C08J 9/12	(11) 4 101 319	(51) A24F 13/30	(11) 4 101 643	(51) B32B 27/12
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
		HR 07.08.2024	IE 29.12.2024		
		IS 07.12.2024	LU 29.12.2024		
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 100 757	(51) G01R 33/565	(11) 4 101 323	(51) A24F 40/53	(11) 4 101 714	(51) B60W 30/12
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
		HR 07.08.2024	IE 07.11.2024		
		IS 07.12.2024	LU 07.11.2024		
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 100 820	(51) G06F 3/01	(11) 4 101 323	(51) A24F 40/53	(11) 4 101 807	(51) B66F 9/18
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
IT 04.12.2024	LU 24.03.2025	HR 07.08.2024	IE 07.11.2024	LU 29.03.2025	LV 17.07.2024
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	IS 07.12.2024	LU 07.11.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SM 17.07.2024	
SM 04.12.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 100 842	(51) G06F 13/38	(11) 4 102 081	(51) E02F 9/22	(11) 4 102 081	(51) E02F 9/22
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025

1774

CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	HR 07.08.2024	IE 31.10.2024
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	SM 21.08.2024		IS 07.12.2024	LU 31.10.2024
IT 11.12.2024	LU 14.03.2025			LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(11) 4 105 461	(51) F16C 19/02	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SM 07.08.2024	
SM 11.12.2024		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 105 014	(51) B32B 27/06	(11) 4 105 574	(51) F25B 31/00	(11) 4 106 303	(51) H04M 3/56
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 25.12.2024	LU 25.03.2025			IT 27.11.2024	LU 05.03.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(11) 4 105 893	(51) G06V 10/774	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
SM 25.12.2024				SM 27.11.2024	
(11) 4 105 030	(51) B41J 3/407	(11) 4 105 923	(51) G10D 9/047	(11) 4 106 335	(51) H04N 21/234
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 105 993	(51) H01L 27/12	(11) 4 106 466	(51) H04W 72/12
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
SM 01.11.2023		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
		RS 11.09.2025		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
				IT 09.10.2024	LU 09.03.2025
				LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
				NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
				PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
				SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
				SM 09.10.2024	
(11) 4 105 066	(51) B60L 53/36	(11) 4 106 000	(51) H01L 27/12	(11) 4 106 469	(51) H04L 1/18
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		IT 18.12.2024	LU 18.03.2025		
		LV 18.12.2024	MC 18.12.2024		
		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025		
		PL 18.12.2024	PT 21.04.2025		
		RO 18.12.2024	RS 18.03.2025		
		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024		
		SM 18.12.2024			
(11) 4 105 071	(51) B60N 2/02	(11) 4 106 120	(51) H02G 5/08	(11) 4 106 485	(51) H04W 76/40
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
				IT 01.01.2025	LU 01.03.2025
				LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
				NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
				PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
				RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
				SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 4 105 131	(51) B64G 1/10	(11) 4 106 242	(51) H04L 1/08	(11) 4 106 612	(51) A61B 5/00
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025		
IT 21.08.2024	LU 12.03.2025	IT 19.02.2025	LU 26.03.2025		
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025		
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025		
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025		
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025		
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025		
SM 21.08.2024					
(11) 4 105 283	(51) C09D 5/03	(11) 4 106 299	(51) H04L 67/14	(11) 4 106 907	(51) B01D 63/02
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024				
IT 21.08.2024	LU 31.03.2025				
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024				
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024				

1776

1777

(11) 4 110 541	(51) B23B 29/02	SM 26.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 111 330	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(84) AT 06.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 06.11.2024	RS 11.09.2025	
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 06.11.2024		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 06.11.2024	(11) 4 111 899	(51) A43B 13/12
IT 04.09.2024	LU 31.03.2025	HR 06.11.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	IT 06.11.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 06.11.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 06.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	PL 06.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	RO 06.11.2024	IT 18.09.2024	LU 13.03.2025
SM 04.09.2024		SE 06.11.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
		SM 06.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
			PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
			RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
			SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
			SM 18.09.2024	
(11) 4 110 561	(51) B25J 15/04	(11) 4 111 334	(11) 4 111 984	(51) A61B 10/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 13.11.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 13.11.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 13.11.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
		HR 13.11.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
		IT 13.11.2024	IT 18.12.2024	LU 09.03.2025
		LV 13.11.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
		NL 13.11.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
		PL 13.11.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
		RO 13.11.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
		SE 13.11.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
		SM 13.11.2024	SM 18.12.2024	
(11) 4 111 007	(51) E03C 1/084	(11) 4 111 341	(11) 4 112 011	(51) A61F 2/38
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
			HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
			LU 29.03.2025	LV 11.09.2024
			MC 11.09.2024	NL 11.09.2024
			NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
			PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
			RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 111 025	(51) E05D 15/06	(11) 4 111 607	(11) 4 112 323	(51) B42D 3/02
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	CZ 31.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	EE 31.07.2024	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	FI 31.07.2024	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
		HR 31.07.2024	IS 17.11.2024	LU 12.03.2025
		IT 31.07.2024	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
		LV 31.07.2024	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
		NL 31.07.2024	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
		PL 31.07.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
		RO 31.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
		SE 31.07.2024		
		SM 31.07.2024		
(11) 4 111 060	(51) F04B 49/06	(11) 4 111 618	(11) 4 112 340	(51) B60H 1/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025		
(11) 4 111 063	(51) F04D 19/04	(11) 4 111 622	(11) 4 112 408	(51) B60W 30/14
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 111 135	(51) G01W 1/10	(11) 4 111 663	(11) 4 112 435	(51) B62M 9/122
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 111 211	(51) G01P 13/02	(11) 4 111 757	(11) 4 112 523	(51) B66B 1/34
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	ES 11.06.2025	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025		
(11) 4 111 305	(51) G06F 9/451	(11) 4 111 783		
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 11.06.2025		
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025			
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025			
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025			
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025			
IT 26.02.2025	LU 13.03.2025			
LV 26.02.2025	NO 26.05.2025			
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025			
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025			
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025			

(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 112 886	(51) F01D 17/02	(11) 4 113 114	(51) G01N 30/32
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 07.08.2024	IE 23.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IS 07.12.2024	LU 23.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 112 906	(51) F02C 7/22	(11) 4 113 123	(51) G01N 35/00
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SM 07.08.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 112 534	(51) B66F 9/06	(11) 4 112 938	(51) F01C 1/22	(11) 4 113 141	(51) G01R 31/3842
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 113 019	(51) F24F 1/12	(11) 4 113 192	(51) G02B 27/01
LU 14.03.2025	LV 17.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 4 113 244	(51) G06F 1/12
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	IT 04.09.2024	LU 16.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 112 673	(51) C08L 29/04	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	RS 11.09.2025	
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 113 513	(51) G10L 21/0208
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 04.09.2024		(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
HR 07.08.2024	IE 15.12.2024	(11) 4 113 020	(51) F24F 1/12	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
IS 07.12.2024	LU 15.12.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IT 22.01.2025	LU 31.03.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	IT 14.08.2024	LU 16.03.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
SM 07.08.2024		LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
(11) 4 112 723	(51) C12N 5/20	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 22.01.2025	
HR 03.07.2024	IE 03.12.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(11) 4 113 613	(51) H10K 39/34
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	SM 14.08.2024		(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 4 113 033	(51) F25B 5/02	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
(11) 4 112 783	(51) C25B 9/19	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	IT 21.08.2024	LU 18.03.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	IT 01.01.2025	LU 29.03.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
IT 31.07.2024	LU 22.03.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	(11) 4 113 616	(51) H10K 50/842
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	(11) 4 113 076	(51) G01H 17/00	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 4 112 822	(51) E02F 9/16	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	(11) 4 113 743	(51) H04W 76/27
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IS 24.11.2024	LU 31.03.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
(11) 4 112 857	(51) E05D 3/16	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IT 11.09.2024	LU 26.03.2025
EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 24.07.2024		NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) 4 113 094	(51) G01M 13/021		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		

PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 114 277	(51) A61B 17/02
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
(11) 4 113 757	(51) H01R 33/97	IT 02.10.2024	LU 23.03.2025	EE 25.12.2024	FI 25.12.2024
(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	IS 25.04.2025	LU 02.03.2025
ES 29.01.2025	FI 29.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 29.05.2025	LU 09.03.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	SM 02.10.2024		RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	(11) 4 114 131	(51) H04W 76/15	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SM 25.12.2024	
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	(11) 4 114 283	(51) A61B 17/132
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 113 779	(51) H02J 7/00	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 27.11.2024	LU 26.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	RS 11.09.2025	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	(11) 4 114 306	(51) A61F 2/16
(11) 4 113 830	(51) H03F 1/02	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	(11) 4 114 151	(51) H04M 1/02	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	IS 24.11.2024	LU 02.03.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
IT 27.11.2024	LU 27.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	IT 31.07.2024	LU 30.03.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 4 114 322	(51) A61F 2/66
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
SM 27.11.2024		PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
(11) 4 113 870	(51) H04B 17/382	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 114 194	(51) A23K 10/20	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	IT 31.07.2024	LU 01.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
(11) 4 113 927	(51) G07C 9/00	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	IS 14.12.2024	LU 03.03.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	SM 31.07.2024	
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(11) 4 114 364	(51) A61K 9/20
IT 01.01.2025	LU 17.03.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SM 14.08.2024		DK 30.10.2024	EE 30.10.2024
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(11) 4 114 255	(51) A61B 5/0215	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	GR 31.01.2025	IS 28.02.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	IT 30.10.2024	LU 01.03.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
(11) 4 114 045	(51) H04W 4/02	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	IS 04.01.2025	LU 04.03.2025	RO 30.10.2024	SE 30.10.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 4 114 510	(51) A61N 1/36
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IT 19.02.2025	LU 30.03.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	SM 04.09.2024		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 4 114 273	(51) A61B 8/08	(11) 4 114 512	(51) A61N 1/36
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
(11) 4 114 081	(51) H04W 36/00	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 12.06.2024	LU 04.03.2025	IT 19.02.2025	LU 01.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
(11) 4 114 085	(51) H04W 40/24	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
		SM 12.06.2024		(11) 4 114 537	(51) A63F 9/02

(84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LU 01.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	SM 26.02.2025	(11) 4 114 709 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 01.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) B62D 1/181 (84) CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024
(11) 4 114 542 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 01.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) A63G 31/00 (84) CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 114 728 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 06.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) B64D 11/00 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 114 800 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) B66C 13/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) C02F 1/00 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 02.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025
(11) 4 114 587 (84) AT 19.06.2024 CZ 19.06.2024 EE 19.06.2024 FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 LU 02.03.2025 MC 19.06.2024 NO 19.09.2024 PT 21.10.2024 RS 19.09.2024 SK 19.06.2024	(51) B21B 13/00 (84) BG 19.06.2024 DK 19.06.2024 ES 19.06.2024 GR 20.09.2024 IS 19.10.2024 LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 PL 19.06.2024 RO 19.06.2024 SE 19.06.2024 SM 19.06.2024	(11) 4 114 730 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) B64D 11/06 (84) CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LU 03.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 114 814 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(51) C07C 17/20 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 LU 03.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	
(11) 4 114 640 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(51) B29C 64/118 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 01.03.2025 MC 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 114 737 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) B64D 11/06 (84) CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 LU 02.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 114 825 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 LU 02.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(51) C07D 209/86 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	
(11) 4 114 644 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B29C 64/236 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025			(11) 4 114 962 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) C12Q 1/04 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 08.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	
(11) 4 114 649 (84) BG 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 LU 03.03.2025 MC 12.06.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SM 12.06.2024	(51) B29C 64/188 (84) EE 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LV 12.06.2024 NO 12.09.2024 RO 12.06.2024 SK 12.06.2024	(11) 4 114 743 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) B65B 1/04 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 04.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024			
(11) 4 114 696 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 01.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025	(51) B60T 7/04 (84) CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(11) 4 114 748 (84) AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 05.03.2025 MC 25.09.2024	(51) B65D 45/02 (84) BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024	(11) 4 114 966 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 03.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025	

SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 115 006	(51) C25D 3/38	(11) 4 115 135	(51) F41C 23/04	(11) 4 115 410	(51) G10K 11/178
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
(11) 4 115 052	(51) F01D 5/16	(11) 4 115 154	(51) G01F 15/18	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	LU 04.03.2025	LV 17.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
(11) 4 115 054	(51) F01D 11/00	IT 01.01.2025	LU 05.03.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(11) 4 115 433	(51) H01F 7/08
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 02.03.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024
NL 11.06.2025	RS 11.09.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
(11) 4 115 057	(51) F01D 11/00	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(11) 4 115 177	(51) B03C 1/033	LU 02.03.2025	LV 11.09.2024
DK 11.12.2024	DK 11.12.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	PT 13.01.2025	RS 11.12.2024
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
IT 11.12.2024	LU 04.03.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	(11) 4 115 454	(51) H02N 2/18
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	IT 11.09.2024	LU 02.03.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
NL 11.12.2024	PL 11.12.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
RS 11.03.2025	SK 11.12.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
SM 11.12.2024		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
(11) 4 115 058	(51) F01D 11/00	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	IT 26.02.2025	LU 05.03.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	SM 11.09.2024		LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(11) 4 115 206	(51) G01S 17/89	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
LU 01.03.2025	LV 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 115 527	(51) H03K 17/16
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LU 04.03.2025	LV 07.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SM 07.08.2024		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
(11) 4 115 071	(51) F02F 1/04	SM 07.08.2024		IT 11.12.2024	LU 05.03.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(11) 4 115 210	(51) G01T 1/17	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
LU 03.03.2025	LV 10.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	SM 11.12.2024	
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	IT 23.10.2024	LU 02.03.2025	(11) 4 115 563	(51) H04L 41/0894
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 115 100	(51) F16K 1/36	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	(11) 4 115 578	(51) H04L 9/40
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(11) 4 115 314	(51) G16H 15/00	(84) BG 30.10.2024	(84) CZ 30.10.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	DK 30.10.2024	EE 30.10.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	ES 30.10.2024	FI 30.10.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	IS 28.02.2025	LU 03.03.2025
IT 04.09.2024	LU 02.03.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	IT 26.02.2025	LU 04.03.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(11) 4 115 646	(51) H04W 28/02
(11) 4 115 124	(51) F24F 13/14	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 115 384	(51) G06T 5/92	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		

NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 116 018	(51) B22F 10/28	(11) 4 116 338	(51) C08F 2/16
(11) 4 115 668	(51) H04W 72/04	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 29.05.2025	LU 08.03.2025		
		LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	(11) 4 116 344	(51) C08F 290/06
(11) 4 115 694	(51) H04W 76/10	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
GR 07.02.2025	HR 06.11.2024			HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
IS 06.03.2025	LU 22.03.2025	(11) 4 116 021	(51) B23D 59/00	IT 25.12.2024	LU 03.03.2025
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024			SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
SM 06.11.2024		(11) 4 116 027	(51) B23K 26/03	SM 25.12.2024	
		(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024		
(11) 4 115 750	(51) A24D 3/04	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 4 116 367	(51) C08K 5/098
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	IT 14.08.2024	LU 04.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025
LU 02.03.2025	LV 01.01.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LU 04.03.2025	LV 04.12.2024
MC 01.01.2025	NL 01.01.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024
NO 01.04.2025	PT 02.05.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SM 14.08.2024		RS 04.03.2025	SE 04.12.2024
				SK 04.12.2024	SM 04.12.2024
(11) 4 115 768	(51) A47C 1/032	(11) 4 116 045	(51) G05D 1/661	(11) 4 116 368	(51) C08L 23/00
(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IS 04.01.2025	LU 17.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	IT 19.02.2025	LU 03.03.2025	LU 09.03.2025	LV 07.08.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RO 04.09.2024	SE 04.09.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	SM 07.08.2024	
(11) 4 115 787	(51) A47L 11/24	(11) 4 116 055	(51) B29C 33/02	(11) 4 116 385	(51) C09D 163/00
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 25.09.2025		RS 25.09.2025	
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
IT 30.10.2024	LU 30.03.2025	(11) 4 116 165	(51) B61D 3/10	(11) 4 116 442	(51) C14B 5/00
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	RS 04.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SM 30.10.2024					
(11) 4 115 853	(51) A61F 2/86	(11) 4 116 198	(51) F16L 5/10	(11) 4 116 593	(51) F16C 19/06
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 09.10.2024	LU 12.03.2025	IT 21.08.2024	LU 03.03.2025
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
		SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
		SM 09.10.2024		SM 21.08.2024	
(11) 4 115 946	(51) A61N 1/372	(11) 4 116 286	(51) C07C 41/18	(11) 4 116 642	(51) F25B 39/02
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		

	FI 30.10.2024	GR 30.10.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	FI 30.09.2024
	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	HR 24.01.2024
	IT 30.10.2024	LU 05.03.2025	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	IS 24.05.2024
	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	LT 24.01.2024
	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	LV 24.01.2024
	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			NL 24.01.2024
	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 4 116 810	(51) G06F 3/0481	PL 24.01.2024
	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	RO 24.01.2024
	SM 30.10.2024		CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	SE 24.01.2024
			EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	SK 24.01.2024
			FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	
			HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	
			IT 04.12.2024	LU 16.03.2025	(11) 4 117 076
			LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(84) BG 18.06.2025
			NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	GR 19.09.2025
			PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	LV 18.06.2025
			RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	NO 18.09.2025
			SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	RS 18.09.2025
			(11) 4 116 835	(51) G06F 13/42	(11) 4 117 082
			(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 19.06.2024
			CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	DK 19.06.2024
			EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	ES 19.06.2024
			FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 20.09.2024
			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 19.10.2024
			IT 27.11.2024	LU 24.03.2025	LU 03.03.2025
			LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	MC 19.06.2024
			NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 19.09.2024
			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 21.10.2024
			RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RS 19.09.2024
			SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SK 19.06.2024
			SM 27.11.2024		SM 19.06.2024
			(11) 4 116 877	(51) G06V 40/13	(11) 4 117 179
			(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 11.06.2025
			CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	FI 11.06.2025
			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	HR 11.06.2025
			FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	NL 11.06.2025
			HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	RS 11.09.2025
			IT 31.07.2024	LU 23.03.2025	
			LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	(11) 4 117 190
			NO 31.10.2024	PL 31.07.2024	(84) AT 06.11.2024
			PT 02.12.2024	RO 31.07.2024	CZ 06.11.2024
			RS 31.10.2024	SE 31.07.2024	EE 06.11.2024
			SK 31.07.2024	SM 31.07.2024	FI 06.11.2024
					HR 06.11.2024
					IT 06.11.2024
					LV 06.11.2024
					MC 06.11.2024
					NO 06.02.2025
					PT 06.03.2025
					RS 06.02.2025
					SK 06.11.2024
			(11) 4 116 962	(51) G09G 3/3233	(11) 4 117 193
			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025
			GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025
			LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025
			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025
					RS 11.09.2025
			(11) 4 116 972	(51) G11B 19/28	(11) 4 117 193
			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06

HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
IT 22.01.2025	LU 03.03.2025	(11) 4 117 494	(51) A47K 1/02	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
RS 22.04.2025	SE 22.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IT 11.09.2024	LU 11.03.2025
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	(11) 4 117 507	(51) A61B 5/00	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
(11) 4 117 276	(51) H04N 23/69	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 117 775	(51) A61N 5/10
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LU 04.03.2025	LV 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
IT 10.07.2024	LU 03.03.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RS 11.09.2025	
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(11) 4 117 790	(51) A61P 37/04
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(11) 4 117 575	(51) A61C 19/06	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024
(11) 4 117 335	(51) H04W 28/06	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	EE 27.11.2024	FI 27.11.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024	IS 27.03.2025	LU 12.03.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	IT 25.09.2024	LU 08.03.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
HR 07.08.2024	IE 04.12.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
IS 07.12.2024	LU 04.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 117 869	(51) B25J 17/02
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) CZ 12.06.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SM 25.09.2024		ES 12.06.2024	FI 12.06.2024
RO 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 117 618	(51) A61K 8/44	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
SE 07.08.2024		(84) BG 12.06.2024	(84) EE 12.06.2024	IS 12.10.2024	LU 11.03.2025
SM 07.08.2024		GR 13.09.2024	HR 12.06.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
(11) 4 117 392	(51) H05B 3/42	IS 12.10.2024	LU 09.03.2025	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024	RS 12.09.2024	SE 12.06.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	(11) 4 117 651	(51) A61K 31/201	(11) 4 117 880	(51) B29B 15/08
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024
IT 04.09.2024	LU 24.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	IS 27.03.2025	IT 27.11.2024
RO 04.09.2024	SE 04.09.2024	IT 24.07.2024	LU 05.03.2025	LU 13.03.2025	LV 27.11.2024
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024
(11) 4 117 459	(51) A24B 3/14	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	RO 24.07.2024	SE 24.07.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
FI 29.01.2025	IS 29.05.2025	(11) 4 117 667	(51) A61K 31/522	(11) 4 117 882	(51) B29C 35/00
LU 11.03.2025	LV 29.01.2025	(84) CZ 18.12.2024	(84) EE 18.12.2024	(84) AT 08.05.2024	(84) BG 08.05.2024
MC 29.01.2025	NO 29.04.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	CZ 08.05.2024	DK 08.05.2024
PT 29.05.2025	RS 29.04.2025	LU 12.03.2025	LV 18.12.2024	EE 08.05.2024	ES 08.05.2024
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	MC 18.12.2024	RS 18.03.2025	FI 08.05.2024	GR 09.08.2024
SM 29.01.2025		SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	HR 08.05.2024	IS 08.09.2024
(11) 4 117 463	(51) A24C 5/34	(11) 4 117 758	(51) A61M 16/10	IT 08.05.2024	LU 09.03.2025
(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	LV 08.05.2024	MC 08.05.2024
DK 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	NL 08.05.2024	NO 08.08.2024
ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	PL 08.05.2024	PT 09.09.2024
GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	RO 08.05.2024	RS 08.08.2024
IS 18.01.2025	LU 09.03.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	SE 08.05.2024	SI 08.05.2024
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	IT 26.06.2024	LU 12.03.2025	SK 08.05.2024	SM 08.05.2024
NO 18.12.2024	PT 20.01.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	(11) 4 117 895	(51) B29C 70/48
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
SM 18.09.2024		RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
(11) 4 117 486	(51) A47B 57/54	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 26.06.2024		HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 117 774	(51) A61N 5/10	IT 13.11.2024	LU 11.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025				

LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	SM 16.10.2024	
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024		
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 4 118 145	(51) C08L 67/03
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
SM 13.11.2024		IT 27.11.2024	LU 05.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
(11) 4 117 925	(51) B41J 2/18	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	RS 27.02.2025	SK 27.11.2024	IT 04.09.2024	LU 10.03.2025
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	SM 27.11.2024		LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	(11) 4 117 980	(51) B62D 5/00	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
LU 11.03.2025	LV 08.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 04.09.2024	SE 04.09.2024
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	RS 11.09.2025		(11) 4 118 169	(51) C10M 129/28
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		(11) 4 117 981	(51) B62D 5/04	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 4 117 928	(51) B41J 15/00	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025		
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 4 118 197	(51) C12N 9/22
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	IT 22.01.2025	LU 12.03.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
IT 29.01.2025	LU 11.03.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	EE 23.10.2024	FI 23.10.2024
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	IS 23.02.2025	LU 11.03.2025
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	SM 22.01.2025		PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
SM 29.01.2025				RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
		(11) 4 117 991	(51) B63C 9/01	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
(11) 4 117 929	(51) B41J 25/308	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 118 260	(51) C30B 15/00
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	DK 25.09.2024	EE 25.09.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	LU 09.03.2025	LV 13.11.2024	IT 25.09.2024	LU 08.03.2025
IT 18.12.2024	LU 11.03.2025	MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	SM 13.11.2024		SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024			SM 25.09.2024	
SM 18.12.2024		(11) 4 118 004	(51) C08L 1/26	(11) 4 118 291	(51) E21B 17/10
(11) 4 117 952	(51) B60L 3/00	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 25.09.2025	
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024				
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	(11) 4 118 023	(51) B66B 19/00	(11) 4 118 292	(51) E21B 23/00
IT 24.07.2024	LU 02.03.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	ES 08.01.2025	FI 08.01.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	IS 08.05.2025	LU 02.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025	IT 27.11.2024	LU 08.03.2025
SM 24.07.2024		NL 08.01.2025	NO 08.04.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
		PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	NL 27.11.2024	PL 27.11.2024
		RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
		SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024
		SM 08.01.2025		SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
(11) 4 117 969	(51) B60R 11/02	(11) 4 118 041	(51) C02F 5/12	(11) 4 118 298	(51) E21B 33/14
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
IS 17.11.2024	LU 03.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IT 16.10.2024	LU 05.03.2025	LU 09.03.2025	LV 29.01.2025
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
SM 17.07.2024					
(11) 4 117 972	(51) B60T 8/48				

1787

EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	LU 11.03.2025	LV 05.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	IT 09.10.2024	LU 31.03.2025
IT 16.10.2024	LU 10.03.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	SK 05.03.2025	SM 05.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(11) 4 119 279	(51) B23K 26/03	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	SM 09.10.2024	
SM 16.10.2024		FI 12.02.2025	GR 13.05.2025		
(11) 4 118 881	(51) H04W 48/06	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(11) 4 119 471	(51) B65G 27/08
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 12.02.2025	LU 11.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
		RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	LU 12.03.2025	LV 17.07.2024
(11) 4 118 898	(51) H04W 36/00			MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 119 303	(51) G05D 1/00	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025		
IT 30.10.2024	LU 15.03.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(11) 4 119 474	(51) B65H 9/00
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	IT 12.02.2025	LU 09.03.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	IT 29.01.2025	LU 11.03.2025
(11) 4 118 927	(51) H04W 76/14			LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(11) 4 119 348	(51) C08G 18/08	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	SM 29.01.2025	
IT 19.02.2025	LU 11.03.2025	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024		
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	LU 01.03.2025	LV 18.12.2024	(11) 4 119 576	(51) C07K 16/44
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
		SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 4 118 940	(51) H05K 1/11			IT 13.11.2024	LU 18.03.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(11) 4 119 359	(51) B60C 5/00	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
LU 12.03.2025	LV 03.07.2024	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	SM 13.11.2024	
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	LU 04.03.2025	LV 23.10.2024		
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	(11) 4 119 630	(51) C09J 153/00
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	RS 23.01.2025	SK 23.10.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
		SM 23.10.2024		FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
(11) 4 119 055	(51) A61B 6/00			HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(11) 4 119 360	(51) B60C 9/22	IT 25.12.2024	LU 09.03.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
IT 30.10.2024	LU 03.03.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	IT 03.07.2024	LU 10.03.2025	SM 25.12.2024	
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	(11) 4 119 796	(51) F04C 18/356
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
SM 30.10.2024		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
		SM 03.07.2024		FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
(11) 4 119 176	(51) A61M 16/00	(11) 4 119 447	(51) B64F 5/10	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	LU 09.03.2025	LV 25.12.2024
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025			PT 28.04.2025	RO 25.12.2024
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025			RS 25.03.2025	SE 25.12.2024

SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
(11) 4 119 813	(51) F16H 1/32	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	SM 29.01.2025	
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	(11) 4 120 422	(51) H01M 10/0569
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	IT 21.08.2024	LU 02.03.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
IT 25.12.2024	LU 14.03.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	(11) 4 120 424	(51) B30B 3/04
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	SM 21.08.2024		ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024			GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
SM 25.12.2024		(11) 4 120 227	(51) G02F 1/1333	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
		(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	LU 24.03.2025	LV 12.03.2025
(11) 4 119 879	(51) F28D 7/00	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	IT 25.12.2024	LU 26.03.2025	SM 12.03.2025	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024		
		NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 120 435	(51) H01M 10/613
(11) 4 119 881	(51) H01L 23/427	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 25.12.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025				
		(11) 4 120 232	(51) G09G 3/3233	(11) 4 120 456	(51) H01M 50/236
(11) 4 119 918	(51) G01M 3/04	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			IS 12.06.2025	IT 12.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 120 249	(51) G10L 19/008	LU 11.03.2025	LV 12.02.2025
IT 21.08.2024	LU 15.03.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	SM 12.02.2025	
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	LU 09.03.2025	LV 11.12.2024		
SM 21.08.2024		MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	(11) 4 120 469	(51) H01P 1/11
		NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 119 934	(51) G01N 23/20058	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			RS 11.09.2025	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 120 251	(51) G10L 19/008	(11) 4 120 545	(51) H02M 7/49
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
(11) 4 120 095	(51) G06F 16/16	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LU 09.03.2025	LV 18.12.2024	LU 11.03.2025	LV 17.07.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
IT 04.09.2024	LU 23.03.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	SM 17.07.2024	
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	(11) 4 120 266	(51) G10L 25/51	(11) 4 120 548	(51) H02P 6/00
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
(11) 4 120 127	(51) G02B 27/01	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025			IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	(11) 4 120 302	(51) H01H 13/06	LU 23.03.2025	LV 25.09.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	MC 25.09.2024	NO 25.12.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
IT 12.02.2025	LU 23.03.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
LV 12.02.2025	NO 12.05.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	SM 25.09.2024	
RO 12.02.2025	RS 12.06.2025	IT 29.01.2025	LU 23.03.2025		
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	(11) 4 120 553	(51) H02P 9/04
SM 12.02.2025		NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 4 120 183	(51) H04N 9/68	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		

LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 08.01.2025	NO 08.04.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PT 08.05.2025	RS 08.04.2025
(11) 4 120 560	(51) H02P 29/028	(11) 4 120 769	(51) H04L 5/00	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	SM 08.01.2025	
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	(11) 4 120 872	(51) A45C 15/00
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
LU 02.03.2025	LV 19.02.2025	IT 18.09.2024	LU 22.03.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	LU 15.03.2025	LV 01.01.2025
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	MC 01.01.2025	NL 01.01.2025
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025
SM 19.02.2025		SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025
		SM 18.09.2024		SE 01.01.2025	SK 01.01.2025
				SM 01.01.2025	
(11) 4 120 589	(51) H04J 3/16	(11) 4 120 786	(51) H04W 76/10	(11) 4 120 930	(51) A61B 17/16
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
EE 04.09.2024	GR 05.12.2024	EE 29.01.2025	FI 29.01.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
LU 26.03.2025	LV 04.09.2024	IS 29.05.2025	LU 31.03.2025	IS 09.02.2025	LU 19.03.2025
MC 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 04.09.2024		RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
		SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
				SM 09.10.2024	
(11) 4 120 590	(51) H04J 3/16	(11) 4 120 812	(51) H05K 13/02	(11) 4 120 931	(51) A61B 17/16
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
EE 11.09.2024	GR 12.12.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
LU 26.03.2025	LV 11.09.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
MC 11.09.2024	NO 11.12.2024	IT 04.12.2024	LU 11.03.2025	IT 16.10.2024	LU 18.03.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
RS 11.12.2024	SK 11.09.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 11.09.2024		PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
		SM 04.12.2024		SM 16.10.2024	
(11) 4 120 604	(51) H04L 1/16	(11) 4 120 814	(51) H05K 13/08	(11) 4 120 933	(51) A61B 17/3207
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
RS 11.09.2025		HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
		IT 30.10.2024	LU 11.03.2025	LU 16.03.2025	LV 12.03.2025
		LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
		PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
		RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
		SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SM 12.03.2025	
		SM 30.10.2024			
(11) 4 120 613	(51) H04L 5/00	(11) 4 120 816	(51) A01B 69/04	(11) 4 120 963	(51) A61F 2/24
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
HR 07.08.2024	IE 22.12.2024	LU 16.03.2025	LV 18.09.2024	IT 04.09.2024	LU 16.03.2025
IS 07.12.2024	LU 22.12.2024	MC 18.09.2024	NL 18.09.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			SM 04.09.2024	
(11) 4 120 631	(51) H04L 41/16	(11) 4 120 851	(51) A24B 3/14	(11) 4 120 987	(51) A61H 1/02
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	FI 08.01.2025	IS 08.05.2025		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	LU 11.03.2025	LV 08.01.2025		
IT 20.11.2024	LU 15.03.2025				
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025				
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024				
SM 20.11.2024					
(11) 4 120 757	(51) H04W 72/02				
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025				
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025				
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025				

NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
(11) 4 121 073	(51) A61K 35/741	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	IT 01.01.2025	LU 03.03.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	IT 18.12.2024	LU 19.03.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
LU 15.03.2025	LV 03.07.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SE 01.01.2025	SK 01.01.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	SM 01.01.2025	
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024		
SM 03.07.2024		SM 18.12.2024			
(11) 4 121 149	(51) A24F 40/50	(11) 4 121 206	(51) B01J 31/34	(11) 4 121 295	(51) B41J 2/175
(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024
ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	ES 04.12.2024	FI 04.12.2024
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
IS 21.12.2024	IT 21.08.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024
LU 15.03.2025	LV 21.08.2024	IT 29.01.2025	LU 10.03.2025	LU 08.03.2025	LV 04.12.2024
MC 21.08.2024	NL 21.08.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024
RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	RS 04.03.2025	SE 04.12.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024
		SM 29.01.2025			
(11) 4 121 154	(51) A61M 16/10	(11) 4 121 230	(51) B21J 5/08	(11) 4 121 344	(51) B62M 6/50
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	DK 04.12.2024	EE 04.12.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	ES 04.12.2024	FI 04.12.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
LU 08.03.2025	LV 17.07.2024	LU 18.03.2025	LV 04.12.2024	IT 19.02.2025	LU 15.03.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
(11) 4 121 156	(51) A61M 25/01	(11) 4 121 272	(51) B29C 55/06	(11) 4 121 376	(51) B65G 21/14
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024
EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024
IS 26.06.2025	LU 08.03.2025			HR 05.06.2024	IS 05.10.2024
LV 26.02.2025	NO 26.05.2025			LU 11.03.2025	LV 05.06.2024
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025			MC 05.06.2024	NL 05.06.2024
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025			NO 05.09.2024	PL 05.06.2024
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025			PT 07.10.2024	RO 05.06.2024
SM 26.02.2025				RS 05.09.2024	SE 05.06.2024
				SK 05.06.2024	SM 05.06.2024
(11) 4 121 183	(51) A63G 7/00	(11) 4 121 275	(51) B29C 64/165	(11) 4 121 382	(51) B65H 54/52
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) BG 26.02.2025	(84) DK 26.02.2025
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
IS 17.11.2024	LU 16.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	LU 17.03.2025	LV 26.02.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	IT 31.07.2024	LU 05.03.2025	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SE 31.07.2024	SK 31.07.2024		
		SM 31.07.2024			
(11) 4 121 185	(51) A63G 31/00	(11) 4 121 279	(51) B29D 11/00	(11) 4 121 464	(51) C08B 37/08
(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 01.01.2025	FI 01.01.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 02.04.2025	HR 01.01.2025
LU 09.03.2025	LV 26.02.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	IS 01.05.2025	LU 16.03.2025
NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	IT 10.07.2024	LU 18.03.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SM 26.02.2025		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
		SE 10.07.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 4 121 194	(51) B01D 46/24	(11) 4 121 290	(51) B32B 37/18	(11) 4 121 482	(51) C08L 69/00
		(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024

CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
EE 31.07.2024	ES 31.07.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	SM 16.10.2024		PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(11) 4 121 665	(51) F16D 13/62	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
IT 31.07.2024	LU 19.03.2025	(84) BG 19.06.2024	(84) CZ 19.06.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	DK 19.06.2024	EE 19.06.2024		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	ES 19.06.2024	FI 19.06.2024	(11) 4 121 736	(51) G01N 15/1433
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	IS 19.10.2024	IT 19.06.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	LU 17.03.2025	LV 19.06.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
SM 31.07.2024		MC 19.06.2024	NL 19.06.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 4 121 503	(51) C11D 3/33	NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	IT 30.10.2024	LU 19.03.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	RS 19.09.2024	SE 19.06.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	(11) 4 121 685	(51) F16N 3/12	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
IT 21.08.2024	LU 12.03.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025		
NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	(11) 4 121 764	(51) G01N 33/569
PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	LU 17.03.2025	LV 05.03.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
		NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
(11) 4 121 554	(51) C12Q 1/68	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	IT 24.07.2024	LU 17.03.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	SM 05.03.2025		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025			PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(11) 4 121 708	(51) F28D 7/16	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
IT 30.10.2024	LU 18.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024				
SM 30.10.2024					
(11) 4 121 633	(51) E21B 43/26	(11) 4 121 722	(51) G01D 21/00	(11) 4 121 782	(51) G01P 21/00
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	DK 18.09.2024	EE 18.09.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IT 18.09.2024	LU 17.03.2025	IS 18.04.2025	LU 17.03.2025
IT 06.11.2024	LU 12.03.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
SM 06.11.2024		SM 18.09.2024		SM 18.12.2024	
(11) 4 121 660	(51) F15B 20/00	(11) 4 121 725	(51) G01F 23/00	(11) 4 121 785	(51) G01R 22/06
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	DK 23.10.2024	EE 23.10.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
IT 19.06.2024	LU 16.03.2025	LU 05.03.2025	LV 23.10.2024	IT 29.01.2025	LU 04.03.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025
SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
SM 19.06.2024					
(11) 4 121 661	(51) F15B 20/00	(11) 4 121 730	(51) G01L 5/105	(11) 4 121 786	(51) G01R 29/08
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 04.06.2025	PL 04.06.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 04.09.2025		HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
IT 16.10.2024	LU 16.03.2025			IT 16.10.2024	LU 11.03.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	(11) 4 121 734	(51) G01N 1/22	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
		EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
		FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
		HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SM 16.10.2024	
		IT 18.12.2024	LU 16.03.2025		
				(11) 4 121 787	(51) G01R 31/01

(84) AT 25.12.2024 DK 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LU 16.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SM 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024 EE 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SK 25.12.2024	PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	SE 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 121 793 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 10.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(51) G01S 7/40 (84) CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) 4 121 894 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 15.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) G06V 10/26 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 122 054 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(51) H01R 13/514 (84) CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 08.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024
(11) 4 121 802 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) G02B 1/04 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 18.03.2025 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 121 898 (84) AT 11.09.2024 DK 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LU 20.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) G06K 19/04 (84) CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 122 056 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) H01R 13/6581 (84) CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 LU 10.03.2025 NL 19.02.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
(11) 4 121 824 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G04F 10/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 121 901 (84) AT 11.09.2024 DK 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LU 20.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 RO 11.09.2024 SK 11.09.2024	(51) G06K 19/077 (84) CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 122 106 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H04B 1/525 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 18.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
(11) 4 121 830 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 LU 17.03.2025 MC 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(11) 4 122 002 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) H01L 21/28 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 19.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 122 125 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) H04J 14/02 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 20.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 4 121 832 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 05.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	(51) G05D 1/226 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 122 028 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 16.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) C07D 209/86 (84) CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 122 126 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 IT 09.10.2024 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) H04L 1/00 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LU 19.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
(11) 4 121 881 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024	(51) G06F 21/62 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 17.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025	(11) 4 122 053 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PT 17.02.2025	(51) H01R 13/514 (84) CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 08.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 RO 16.10.2024	(11) 4 122 134 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 1/1822 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
				(11) 4 122 160 (84) AT 01.01.2025	(51) H04L 12/14 (84) BG 01.01.2025

CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 4 122 706	(51) B22F 7/08
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
IT 01.01.2025	LU 17.03.2025	IT 04.12.2024	LU 23.03.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IT 04.09.2024	LU 17.03.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
		SM 04.12.2024		RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
(11) 4 122 162	(51) H04L 41/142	(11) 4 122 429	(51) A61F 2/46	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SM 04.09.2024	
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 122 730	(51) B60J 7/02
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
IT 18.09.2024	LU 19.03.2025			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025				
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024			(11) 4 122 762	(51) B60P 3/20
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024			(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
SM 18.09.2024				CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
				EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
(11) 4 122 215	(51) H04R 1/28	(11) 4 122 539	(51) A62B 18/00	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	IT 29.01.2025	LU 29.03.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	FI 07.08.2024	FR 31.12.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
IT 04.12.2024	LU 15.03.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	IE 30.12.2024	IS 07.12.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	LU 30.12.2024	LV 07.08.2024	SM 29.01.2025	
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024		
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024		
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(11) 4 122 770	(51) B60R 9/048
SM 04.12.2024		RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
				HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(11) 4 122 272	(51) H04W 72/12	(11) 4 122 559	(51) A63B 69/16	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	RS 11.09.2025	
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024		
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	(11) 4 122 773	(51) B60R 16/02
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
IT 19.02.2025	LU 17.03.2025	IT 03.07.2024	LU 24.03.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	IT 22.01.2025	LU 18.03.2025
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
				PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
(11) 4 122 290	(51) H05B 6/06	(11) 4 122 627	(51) B23B 27/14	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025				
LU 19.03.2025	LV 04.09.2024				
MC 04.09.2024	NL 04.09.2024				
NO 04.12.2024	PL 04.09.2024				
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024				
RS 04.12.2024	SE 04.09.2024				
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024				
(11) 4 122 370	(51) A47L 9/28	(11) 4 122 666	(51) B29B 15/12		
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025		
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025		
HR 10.07.2024	IE 12.12.2024	EE 01.01.2025	FI 01.01.2025		
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	GR 02.04.2025	HR 01.01.2025		
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	IS 01.05.2025	LU 12.03.2025		
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025		
		PL 01.01.2025	PT 02.05.2025		
		RO 01.01.2025	SE 01.01.2025		
		SK 01.01.2025	SM 01.01.2025		
(11) 4 122 393	(51) A61B 5/11	(11) 4 122 702	(51) B32B 15/08	(11) 4 122 792	(51) B61G 3/16
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
				FI 07.08.2024	FR 07.10.2024

	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	(11) 4 123 383	(51) G03G 15/00
	IE 29.09.2024	IS 07.12.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
	LU 29.09.2024	LV 07.08.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024			RS 11.09.2025	
	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024				
	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 122 812	(51) B63C 11/00					
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025					
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025					
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025					
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025					
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025					
LU 16.03.2025	LV 05.03.2025					
NL 05.03.2025	PL 05.03.2025					
PT 07.07.2025	RO 05.03.2025					
RS 05.06.2025	SE 05.03.2025					
SK 05.03.2025	SM 05.03.2025					
(11) 4 122 852	(51) B65H 5/38					
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024					
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024					
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024					
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025					
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025					
IT 20.11.2024	LU 18.03.2025					
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024					
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025					
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025					
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025					
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024					
SM 20.11.2024						
(11) 4 123 055	(51) C25B 1/04					
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025					
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025					
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025					
GR 09.04.2025	HR 08.01.2025					
IS 08.05.2025	LU 02.03.2025					
LV 08.01.2025	MC 08.01.2025					
NL 08.01.2025	NO 08.04.2025					
PL 08.01.2025	PT 08.05.2025					
RO 08.01.2025	RS 08.04.2025					
SE 08.01.2025	SK 08.01.2025					
SM 08.01.2025						
(11) 4 123 076	(51) G01K 7/36					
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025					
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025					
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025					
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025					
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025					
LU 16.03.2025	LV 05.03.2025					
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025					
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025					
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025					
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025					
SM 05.03.2025						
(11) 4 123 124	(51) F01D 9/04					
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025					
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025					
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025					
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025					
RS 04.09.2025						
(11) 4 123 139	(51) F02B 31/04					
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024					
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024					
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024					
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024					
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025					
LU 16.03.2025	LV 18.09.2024					
MC 18.09.2024	NL 18.09.2024					

(11) 4 123 631	(51) G09G 3/32	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LU 15.03.2025	LV 05.03.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
(11) 4 123 640	(51) G10L 15/28	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	IT 26.06.2024	LU 25.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SM 05.03.2025		PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024			SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 123 726	(51) H01L 31/0232	(11) 4 124 155	(51) H04W 76/27
IT 14.08.2024	LU 19.03.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	RS 11.09.2025	
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	IT 04.12.2024	LU 15.03.2025		
SM 14.08.2024		LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(11) 4 124 166	(51) H04W 76/40
(11) 4 123 641	(51) G10L 17/20	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 04.12.2024		HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024			LU 12.03.2025	LV 08.01.2025
LU 04.03.2025	LV 07.08.2024	(11) 4 123 778	(51) G01B 11/26	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025
SM 07.08.2024		IS 03.11.2024	IT 03.07.2024		
(11) 4 123 642	(51) H04W 4/80	LU 07.03.2025	LV 03.07.2024	(11) 4 124 196	(51) H05K 13/08
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
IS 03.11.2024	LU 09.03.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024			IT 11.12.2024	LU 18.03.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 4 123 826	(51) H01Q 1/24	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
		RS 25.09.2025		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
(11) 4 123 643	(51) G10L 19/008	(11) 4 123 897	(51) H02N 11/00	SM 11.12.2024	
(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(11) 4 124 197	(51) H05K 13/08
CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
IT 19.06.2024	LU 02.03.2025	IT 11.12.2024	LU 12.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	IT 16.10.2024	LU 17.03.2025
NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
SE 19.06.2024	SK 19.06.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
SM 19.06.2024		SM 11.12.2024		SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
(11) 4 123 689	(51) H05K 13/08	(11) 4 123 909	(51) H04B 1/00	SM 16.10.2024	
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 4 124 198	(51) H05K 13/08
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 11.09.2025		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
IT 16.10.2024	LU 19.03.2025			HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	(11) 4 123 969	(51) H04L 12/40	IT 23.10.2024	LU 16.03.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
SM 16.10.2024				SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
(11) 4 123 725	(51) H01L 31/0232	(11) 4 123 994	(51) H04L 67/1097	SM 23.10.2024	
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 124 199	(51) H05K 13/02
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
(11) 4 124 076	(51) H04W 4/02				

EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	(11) 4 124 981	(51) G06F 21/60	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
IT 02.10.2024	LU 18.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025				
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	(11) 4 125 005	(51) G06N 3/0895	(11) 4 125 532	(51) A47L 15/42
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
SM 02.10.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
				HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
				LU 24.03.2025	LV 11.09.2024
				MC 11.09.2024	NL 11.09.2024
				NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
				PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
				RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
				SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 124 269	(51) A47J 31/54	(11) 4 125 249	(51) H04L 45/24	(11) 4 125 540	(51) A61B 1/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
				LU 22.03.2025	LV 07.08.2024
				MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
				PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 124 435	(51) B29C 44/42	(11) 4 125 295	(51) H04W 56/00	(11) 4 125 551	(51) A61B 5/00
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025			HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 02.10.2024	LU 09.03.2025			IT 27.11.2024	LU 25.03.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024			LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025			NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025			PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025			RS 27.02.2025	SE 27.11.2024
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024			SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
SM 02.10.2024					
(11) 4 124 559	(51) B63B 1/30	(11) 4 125 313	(51) A01B 59/00	(11) 4 125 554	(51) A61B 5/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 23.10.2024	EE 23.10.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 23.02.2025	LU 29.03.2025	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
		LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	IT 24.07.2024	LU 26.03.2025
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
		SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
		SM 23.10.2024		SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
				SM 24.07.2024	
(11) 4 124 573	(51) B64D 15/00	(11) 4 125 444	(51) A23N 4/14	(11) 4 125 556	(51) A61B 5/024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 25.12.2024	FI 25.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		IS 25.04.2025	LU 27.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	IT 24.07.2024	LV 07.08.2024
		NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 24.07.2024	NL 07.08.2024
		PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	NL 24.07.2024	PL 07.08.2024
		RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	PL 24.07.2024	RS 07.11.2024
		SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	RO 24.07.2024	SK 07.08.2024
		SM 25.12.2024		SE 24.07.2024	
				SM 24.07.2024	
(11) 4 124 688	(51) D06M 15/21	(11) 4 125 470	(51) A41D 1/04	(11) 4 125 567	(51) A61B 5/05
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
		IS 05.07.2025	LU 23.03.2025		
		LV 05.03.2025	NL 05.03.2025		
		NO 05.06.2025	PL 05.03.2025		
		PT 07.07.2025	RO 05.03.2025		
		RS 05.06.2025	SE 05.03.2025		
		SK 05.03.2025	SM 05.03.2025		
(11) 4 124 739	(51) F02C 9/18	(11) 4 125 496	(51) A46D 3/08		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	DK 11.12.2024	EE 11.12.2024		
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	ES 11.12.2024	FI 11.12.2024		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024		
RS 11.09.2025		IS 11.04.2025	LU 17.03.2025		
		LV 11.12.2024	MC 11.12.2024		
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
		PL 11.12.2024	PT 11.04.2025		
		RO 11.12.2024	RS 11.03.2025		
		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024		
		SM 11.12.2024			
(11) 4 124 936	(51) G06F 3/03	(11) 4 125 497	(51) A47B 46/00		
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.12.2024			
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 11.12.2024			
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 11.12.2024			
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 12.03.2025			
		IS 11.04.2025			
		LV 11.12.2024			
		NL 11.12.2024			
		PL 11.12.2024			
		RO 11.12.2024			
		SE 11.12.2024			
		SM 11.12.2024			
(11) 4 124 963	(51) G06F 12/0815				
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024				
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024				
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024				
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024				
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024				
IT 28.08.2024	LU 30.03.2025				
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024				
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024				
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024				
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024				
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024				
SM 28.08.2024					

HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(11) 4 125 938	(51) A61K 31/795
IT 15.01.2025	LU 18.03.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	IS 27.03.2025	LU 30.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	IT 11.09.2024	LU 24.03.2025
SM 15.01.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
		SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(11) 4 125 605	(51) A61B 6/04	(11) 4 125 701	(51) A61B 90/30	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	SM 11.09.2024	
EE 10.07.2024	FI 10.07.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024		
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 4 125 962	(51) A61K 35/36
IS 10.11.2024	LU 30.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LU 25.03.2025	LV 20.11.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	IT 19.02.2025	LU 29.03.2025
SM 10.07.2024		SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
				NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
(11) 4 125 606	(51) A61B 8/08	(11) 4 125 714	(51) A61F 2/08	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 126 099	(51) A61M 1/16
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025			(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
IT 16.10.2024	LU 22.03.2025	(11) 4 125 724	(51) A61F 2/24	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IT 15.01.2025	LU 26.03.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	RS 11.09.2025		LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
SM 16.10.2024				NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
(11) 4 125 611	(51) A61B 8/12	(11) 4 125 735	(51) A61F 2/50	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	SM 15.01.2025	
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025		
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(11) 4 126 101	(51) A61M 1/16
IT 02.10.2024	LU 23.03.2025	IT 29.01.2025	LU 10.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	(11) 4 126 134	(51) A61M 11/00
SM 02.10.2024		SM 29.01.2025		(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
				CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
(11) 4 125 613	(51) A61B 10/00	(11) 4 125 736	(51) A61F 2/50	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	IS 18.04.2025	LU 29.03.2025
EE 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024
IS 03.11.2024	LU 29.03.2025	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	LU 31.03.2025	LV 12.02.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025		
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	(11) 4 126 138	(51) A61M 15/00
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
		SM 12.02.2025		CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
(11) 4 125 672	(51) A61B 34/10	(11) 4 125 791	(51) A61K 8/34	EE 16.10.2024	FI 16.10.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	IS 16.02.2025	LU 29.03.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 30.10.2024	FI 30.10.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	GR 31.01.2025	HR 30.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IS 28.02.2025	LU 30.03.2025	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024
LU 25.03.2025	LV 23.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(11) 4 126 173	(51) A61M 25/06
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	SM 30.10.2024		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
				EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
(11) 4 125 682	(51) A61B 34/30			FI 17.07.2024	GR 18.10.2024

HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
LU 31.03.2025	LV 17.07.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 126 479	(51) B26B 3/00
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	SM 27.11.2024		FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
(11) 4 126 202	(51) A61N 1/362	(11) 4 126 402	(51) B08B 7/00	LU 10.03.2025	LV 26.02.2025
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 01.01.2025	(84) DK 01.01.2025	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	EE 01.01.2025	FI 01.01.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	IS 01.05.2025	LU 30.03.2025	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SM 26.02.2025	
IT 25.12.2024	LU 17.03.2025	NO 01.04.2025	RO 01.01.2025		
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	SE 01.01.2025	SM 01.01.2025	(11) 4 126 485	(51) B28B 7/00
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 126 411	(51) B21D 22/20	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	DK 06.11.2024	EE 06.11.2024
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	EE 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
SM 25.12.2024		GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	IS 06.03.2025	IT 06.11.2024
		IS 16.02.2025	IT 16.10.2024	LU 25.03.2025	LV 06.11.2024
(11) 4 126 203	(51) A61N 1/362	LU 22.03.2025	LV 16.10.2024	MC 06.11.2024	NL 06.11.2024
(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	NO 06.02.2025	PL 06.11.2024
CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	NO 16.01.2025	PT 17.02.2025	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024
EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024
FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024
HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	SM 16.10.2024			
IT 04.09.2024	LU 19.03.2025	(11) 4 126 416	(51) B22D 11/049	(11) 4 126 487	(51) B29B 13/00
LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024
NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	DK 11.09.2024	EE 11.09.2024
PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 11.09.2024	FI 11.09.2024
RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	GR 12.12.2024	HR 11.09.2024
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	IS 03.11.2024	LU 25.03.2025	IS 11.01.2025	LU 18.03.2025
SM 04.09.2024		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
		NL 03.07.2024	PL 03.07.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
(11) 4 126 215	(51) A61N 5/10	PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			SM 11.09.2024	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 126 436	(51) B23K 26/00	(11) 4 126 516	(51) B29C 70/24
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
		DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
(11) 4 126 281	(51) A63H 3/00	ES 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	LU 23.03.2025	LV 18.12.2024	IT 19.02.2025	LU 18.03.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
IT 19.02.2025	LU 25.03.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025				
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	(11) 4 126 456	(51) B25B 21/02	(11) 4 126 546	(51) B33Y 80/00
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
		CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	CZ 25.12.2024	EE 25.12.2024
(11) 4 126 290	(51) B01D 29/11	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
DK 23.10.2024	EE 23.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	IT 25.12.2024	LU 31.03.2025
ES 23.10.2024	FI 23.10.2024	LU 16.03.2025	LV 25.09.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
IS 23.02.2025	IT 23.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
LU 23.03.2025	LV 23.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
MC 23.10.2024	NL 23.10.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
NO 23.01.2025	PL 23.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SM 25.12.2024	
PT 24.02.2025	RO 23.10.2024				
RS 23.01.2025	SE 23.10.2024	(11) 4 126 473	(51) B25J 9/10	(11) 4 126 548	(51) B41C 1/10
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
		DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
(11) 4 126 322	(51) B01F 31/86	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	LU 22.03.2025	LV 28.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024	IT 14.08.2024	LU 10.03.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
IT 27.11.2024	LU 11.03.2025				

PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	(11) 4 126 628	(51) B61D 35/00	(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	DK 15.01.2025	EE 15.01.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	EE 19.03.2025	FI 19.03.2025	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025
SM 14.08.2024		GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
		IS 19.07.2025	LU 25.03.2025	IS 15.05.2025	LU 23.03.2025
(11) 4 126 563	(51) B60C 1/00	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NO 19.06.2025	PT 21.07.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	SM 19.03.2025		SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024			SM 15.01.2025	
IT 14.08.2024	LU 26.03.2025	(11) 4 126 630	(51) B61H 15/00	(11) 4 126 735	(51) B66B 19/00
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) CZ 10.07.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	DK 25.12.2024	EE 25.12.2024	DK 10.07.2024	EE 10.07.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	ES 25.12.2024	FI 25.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
SM 14.08.2024		LU 01.03.2025	LV 25.12.2024	LU 22.03.2025	LV 10.07.2024
		MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	MC 10.07.2024	NL 10.07.2024
(11) 4 126 567	(51) B60C 23/04	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025				
		(11) 4 126 658	(51) B63B 79/20	(11) 4 126 738	(51) B66B 31/02
(11) 4 126 573	(51) B60G 11/28	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) BG 12.06.2024	(84) CZ 12.06.2024
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	LU 09.03.2025	LV 12.06.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	LU 24.03.2025	LV 12.03.2025	MC 12.06.2024	NL 12.06.2024
IT 19.02.2025	LU 29.03.2025	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	NO 12.09.2024	PL 12.06.2024
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	PT 14.10.2024	RO 12.06.2024
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	RS 12.09.2024	SE 12.06.2024
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	SK 12.06.2024	SM 12.06.2024
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025				
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	(11) 4 126 662	(51) B64C 19/00	(11) 4 126 745	(51) B66D 1/34
		(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
(11) 4 126 600	(51) B60R 22/22	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 12.02.2025	FI 12.02.2025
DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025
ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025
GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	IT 28.08.2024	LU 18.03.2025	LU 23.03.2025	LV 12.02.2025
IT 25.09.2024	LU 26.03.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SM 12.02.2025	
SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	SM 28.08.2024			
SM 25.09.2024					
		(11) 4 126 669	(51) B64D 11/00	(11) 4 126 754	(51) B81B 7/00
(11) 4 126 602	(51) B60S 1/40	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LU 26.03.2025	LV 27.11.2024	LU 26.03.2025	LV 08.01.2025
IT 14.08.2024	LU 30.03.2025	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	MC 08.01.2025	NL 08.01.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NO 08.04.2025	PL 08.01.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	RS 08.04.2025	SK 08.01.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SM 08.01.2025	
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024				
SM 14.08.2024					
		(11) 4 126 707	(51) B65G 1/04	(11) 4 126 811	(51) C07C 209/48
(11) 4 126 606	(51) B60S 3/06	(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024	EE 12.03.2025	ES 12.03.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	IT 12.03.2025	LU 16.03.2025	RS 04.09.2025	
LU 01.03.2025	LV 23.10.2024	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025		
MC 23.10.2024	NO 23.01.2025	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	(11) 4 126 814	(51) C07C 231/24
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) DK 18.12.2024
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
SM 23.10.2024				IS 18.04.2025	LU 31.03.2025
				LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
				PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
		(11) 4 126 727	(51) B65H 54/28		

RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	(11) 4 127 066	(51) C08L 95/00	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
SM 18.12.2024		CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024		
(11) 4 126 827	(51) C07D 271/06	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	(11) 4 127 288	(51) D04H 1/4258
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	IT 13.11.2024	LU 29.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	FI 23.03.2025	GR 01.11.2024
IS 20.03.2025	LU 25.03.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	LU 23.03.2025	LV 31.07.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	SM 13.11.2024		PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024			RS 31.10.2024	SK 31.07.2024
SM 20.11.2024				SM 31.07.2024	
(11) 4 126 861	(51) C07D 471/04	(11) 4 127 112	(51) C10M 141/08	(11) 4 127 361	(51) E04H 4/12
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 20.11.2024	FI 20.11.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 21.02.2025	HR 20.11.2024
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 20.03.2025	LU 25.03.2025
		LU 29.03.2025	LV 21.08.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
		MC 21.08.2024	NL 21.08.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
		NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
		PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
		RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
		SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	SM 20.11.2024	
(11) 4 126 988	(51) C08F 212/08	(11) 4 127 114	(51) C10M 145/14	(11) 4 127 379	(51) E21B 17/01
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
LU 25.03.2025	LV 08.01.2025	LU 23.03.2025	LV 07.08.2024	LU 24.03.2025	LV 15.01.2025
MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025
NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	SM 07.08.2024		SM 15.01.2025	
(11) 4 126 991	(51) C08F 210/02	(11) 4 127 265	(51) C23C 24/10	(11) 4 127 386	(51) E21B 19/14
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 04.12.2024	EE 04.12.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	ES 04.12.2024	FI 04.12.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IS 04.04.2025	LU 26.03.2025
LU 31.03.2025	LV 27.11.2024	IT 27.11.2024	LU 09.03.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	SM 04.12.2024	
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024		
		SM 27.11.2024			
(11) 4 126 992	(51) C08F 210/02	(11) 4 127 279	(51) D01D 5/247	(11) 4 127 391	(51) E21B 33/038
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
IT 02.10.2024	LU 31.03.2025	IT 28.08.2024	LU 26.03.2025	IT 22.01.2025	LU 26.03.2025
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NL 22.01.2025	PL 22.01.2025
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025
SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
SM 02.10.2024		SM 28.08.2024			
(11) 4 127 034	(51) C08J 7/043	(11) 4 127 285	(51) D04B 15/94	(11) 4 127 396	(51) E21B 43/12
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 15.01.2025	FI 15.01.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	GR 16.04.2025	IS 15.05.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	LU 05.03.2025	LV 15.01.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
IT 03.07.2024	LU 24.03.2025	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	IT 19.02.2025	LU 24.03.2025
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	NO 15.04.2025	RO 15.01.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024			PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.07.2024				
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024				
SM 03.07.2024					

RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	CZ 25.09.2024	EE 25.09.2024	(11) 4 127 475	(51) F04B 13/02
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	ES 25.09.2024	GR 26.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
SM 19.02.2025		IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
(11) 4 127 397	(51) E21B 43/16	LU 19.03.2025	LV 25.09.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	IT 23.10.2024	LU 31.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
		SM 25.09.2024		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(11) 4 127 412	(51) F01D 11/00	(11) 4 127 437	(51) F02C 3/107	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	SM 23.10.2024	
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	(11) 4 127 484	(51) F04D 19/04
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
IT 29.01.2025	LU 23.03.2025	IT 29.01.2025	LU 25.03.2025	EE 12.03.2025	ES 12.03.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	IT 12.03.2025	LU 22.03.2025
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
SM 29.01.2025		SM 29.01.2025		PT 14.07.2025	RS 12.06.2025
				SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
				SM 12.03.2025	
(11) 4 127 415	(51) F01D 25/12	(11) 4 127 442	(51) F02K 3/115	(11) 4 127 489	(51) F15B 15/14
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
IT 03.07.2024	LU 22.03.2025	IT 11.12.2024	LU 19.03.2025	LU 26.06.2024	LV 26.06.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	MC 26.06.2024	NL 26.06.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
SM 03.07.2024		SM 11.12.2024			
(11) 4 127 419	(51) F02C 3/08	(11) 4 127 469	(51) F04B 1/00	(11) 4 127 490	(51) F15B 21/00
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	DK 02.10.2024	EE 02.10.2024
EE 27.11.2024	GR 28.02.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
IT 27.11.2024	LU 16.03.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	IS 02.02.2025	IT 02.10.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	IT 28.08.2024	LU 25.03.2025	LU 29.03.2025	LV 02.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	MC 02.10.2024	NL 02.10.2024
PT 27.03.2025	RS 27.02.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024
SM 27.11.2024		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	RS 02.01.2025	SE 02.10.2024
		SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	SK 02.10.2024	SM 02.10.2024
		SM 28.08.2024			
(11) 4 127 420	(51) F01K 23/10	(11) 4 127 473	(51) F04B 17/03	(11) 4 127 493	(51) F16B 5/06
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025	DK 15.01.2025	EE 15.01.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	IT 26.03.2025	LU 31.03.2025	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025
IT 01.01.2025	LU 15.03.2025	LV 26.03.2025	NL 26.03.2025	LU 17.03.2025	LV 15.01.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	NO 26.06.2025	PL 26.03.2025	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	PT 28.07.2025	RO 26.03.2025	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	RS 26.06.2025	SE 26.03.2025	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	SK 26.03.2025	SM 26.03.2025	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025			SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
(11) 4 127 426	(51) F01M 11/02	(11) 4 127 474	(51) F04B 49/12	(11) 4 127 494	(51) F16B 9/00
(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 26.06.2025	LU 02.03.2025	IT 12.03.2025	LU 31.03.2025		
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025	(11) 4 127 495	(51) F16B 21/08
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NO 12.06.2025	PT 14.07.2025	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SM 12.03.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 127 435	(51) F02C 1/10				
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024				

IS 07.12.2024	LU 19.03.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	DK 01.01.2025	EE 01.01.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	GR 02.04.2025	HR 01.01.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	IS 01.05.2025	LU 22.03.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LU 01.03.2025	LV 15.01.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025
(11) 4 127 503	(51) F16D 55/40	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	(11) 4 127 656	(51) G01N 15/02
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 4 127 580	(51) F25D 21/02	DK 12.02.2025	GR 13.05.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	LU 29.03.2025	LV 12.02.2025
IT 14.08.2024	LU 24.03.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	LU 25.03.2025	LV 29.01.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025	(11) 4 127 658	(51) G01N 21/05
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025
SM 14.08.2024		PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025
(11) 4 127 519	(51) F16H 57/033	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	(11) 4 127 595	(51) F41B 11/723	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025
ES 11.09.2024	GR 12.12.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LU 25.03.2025	LV 29.01.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025
LU 01.03.2025	LV 11.09.2024	ES 10.07.2024	FI 10.07.2024	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	IS 10.11.2024	LU 30.03.2025	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	NO 10.10.2024	PT 11.11.2024	(11) 4 127 660	(51) G01N 21/03
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) CZ 02.10.2024
(11) 4 127 541	(51) F16L 23/18	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	DK 02.10.2024	EE 02.10.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	SM 10.07.2024		ES 02.10.2024	FI 02.10.2024
CZ 24.04.2024	DK 24.04.2024	(11) 4 127 598	(51) G01B 5/008	GR 03.01.2025	HR 02.10.2024
EE 24.04.2024	ES 24.04.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	IS 02.02.2025	IT 02.10.2024
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	LU 25.03.2025	LV 02.10.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	MC 02.10.2024	NL 02.10.2024
LU 26.03.2025	LV 24.04.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024
MC 24.04.2024	NL 24.04.2024	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	LU 17.03.2025	LV 02.10.2024	RS 02.01.2025	SE 02.10.2024
PT 26.08.2024	RO 24.04.2024	MC 02.10.2024	NL 02.10.2024	SK 02.10.2024	SM 02.10.2024
RS 24.07.2024	SE 24.04.2024	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	(11) 4 127 678	(51) G01N 21/65
SI 24.04.2024	SK 24.04.2024	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
SM 24.04.2024		RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
(11) 4 127 559	(51) F21S 43/14	SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(11) 4 127 603	(51) G01B 21/04	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	IT 19.03.2025	LU 26.03.2025
EE 20.11.2024	FI 20.11.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025
GR 21.02.2025	HR 20.11.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	NO 19.06.2025	PL 19.03.2025
IS 20.03.2025	IT 20.11.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	PT 21.07.2025	RO 19.03.2025
LU 25.03.2025	LV 20.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	RS 19.06.2025	SE 19.03.2025
MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	LU 24.03.2025	LV 20.11.2024	SK 19.03.2025	SM 19.03.2025
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	MC 20.11.2024	NL 20.11.2024	(11) 4 127 681	(51) G01N 21/78
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
(11) 4 127 562	(51) F23C 6/04	SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(11) 4 127 619	(51) G01G 19/56	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IT 18.12.2024	LU 23.03.2025
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
IT 28.08.2024	LU 30.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LU 17.03.2025	LV 09.10.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	SM 18.12.2024	
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 127 692	(51) G01N 29/04
RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(11) 4 127 579	(51) F25D 17/06	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(11) 4 127 655	(51) G01N 15/02	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025	RS 11.09.2025	

(11) 4 127 696 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) G01N 29/14 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 09.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	SK 11.09.2024	RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	SE 08.01.2025 SM 08.01.2025
(11) 4 127 744 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(51) G01R 31/08 (84) CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 29.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(11) 4 127 787 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(51) G02B 3/00 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 08.03.2025 MC 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 127 844 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G05B 19/042 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 26.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024
(11) 4 127 747 (84) BG 19.02.2025 EE 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 24.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) G01R 31/34 (84) CZ 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(11) 4 127 800 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NO 01.04.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) G02B 6/38 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 26.03.2025 MC 01.01.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 127 845 (84) AT 01.05.2024 CZ 01.05.2024 EE 01.05.2024 GR 02.08.2024 IS 01.09.2024 LU 31.03.2025 MC 01.05.2024 NO 01.08.2024 RO 01.05.2024 SI 01.05.2024 SM 01.05.2024	(51) G05B 19/418 (84) BG 01.05.2024 DK 01.05.2024 ES 01.05.2024 HR 01.05.2024 IT 01.05.2024 LV 01.05.2024 NL 01.05.2024 PT 02.09.2024 RS 01.08.2024 SK 01.05.2024
(11) 4 127 749 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 11.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) G01R 31/378 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(11) 4 127 802 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) G02B 6/38 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 127 888 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 29.03.2025 MC 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025	(51) G06F 3/0481 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025
(11) 4 127 756 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) G01R 33/56 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 24.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 127 809 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 31.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) G02B 21/00 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(11) 4 127 913 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) G06F 8/75 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 15.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) 4 127 775 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024	(51) G01S 17/08 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 25.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024	(11) 4 127 821 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 127 952 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G06F 13/16 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 30.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
		(11) 4 127 836 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 26.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025	(51) H04N 1/34 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025	(11) 4 127 971 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024	(51) G06F 16/432 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025

HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SM 29.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IT 18.12.2024	LU 25.03.2025	(11) 4 128 204	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(84) AT 18.12.2024	RS 11.09.2025	
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	CZ 18.12.2024	(11) 4 128 457	(51) H02G 3/08
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	EE 18.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	FI 18.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	HR 18.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		IT 18.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 128 043	(51) G06T 3/40	LV 18.12.2024		
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	NL 18.12.2024	(11) 4 128 524	(51) H02P 29/024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	PL 18.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	RO 18.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	SE 18.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	SM 18.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IT 29.01.2025	LU 24.03.2025			
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	(11) 4 128 225	(51) G10L 21/0264	(11) 4 128 560
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) AT 13.11.2024
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	BG 13.11.2024
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	CZ 13.11.2024
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	DK 13.11.2024
SM 29.01.2025		HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	EE 13.11.2024
		IT 25.12.2024	LU 30.03.2025	FI 13.11.2024
(11) 4 128 062	(51) G06N 3/0455	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	GR 14.02.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	IS 13.03.2025
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	IT 13.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	LV 13.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	NL 13.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SM 25.12.2024		NO 13.02.2025
HR 07.08.2024	IE 30.11.2024			PT 13.03.2025
IS 07.12.2024	LU 30.11.2024	(11) 4 128 226	(51) G10L 21/0364	RS 13.02.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	SK 13.11.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	(11) 4 128 618
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	(84) BG 11.06.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	FI 11.06.2025
SM 07.08.2024		IT 28.08.2024	LU 25.03.2025	HR 11.06.2025
		LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	NL 11.06.2025
(11) 4 128 118	(51) G06Q 20/12	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	RS 11.09.2025
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(11) 4 128 625
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	(84) BG 25.06.2025
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	SM 28.08.2024		GR 26.09.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025			LV 25.06.2025
IT 18.12.2024	LU 26.03.2025	(11) 4 128 341	(51) H01L 23/50	NO 25.09.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	(11) 4 128 652
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	(84) AT 21.08.2024
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	CZ 21.08.2024
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	EE 21.08.2024
SM 18.12.2024		IT 24.07.2024	LU 23.03.2025	FI 21.08.2024
		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	HR 21.08.2024
(11) 4 128 138	(51) G06T 5/00	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	IT 21.08.2024
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	LV 21.08.2024
DK 17.07.2024	EE 17.07.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	NL 21.08.2024
ES 17.07.2024	FI 17.07.2024	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	PL 21.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	SM 24.07.2024		RO 21.08.2024
IS 17.11.2024	LU 26.03.2025			SE 21.08.2024
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024	(11) 4 128 380	(51) H10N 30/072	SM 21.08.2024
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	(11) 4 128 665
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	(84) AT 27.11.2024
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	RS 25.09.2025		CZ 27.11.2024
SM 17.07.2024				EE 27.11.2024
				FI 27.11.2024
(11) 4 128 164	(51) G06T 11/00	(11) 4 128 423	(51) H01M 10/44	HR 27.11.2024
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	IT 27.11.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024	LV 27.11.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	NL 27.11.2024
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	IS 14.12.2024	LU 30.03.2025	PL 27.11.2024
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	RO 27.11.2024
IT 29.01.2025	LU 22.03.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	SE 27.11.2024
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	SM 27.11.2024
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025			(11) 4 128 684
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	(11) 4 128 436	(51) H01Q 1/02	(84) BG 11.06.2025
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 11.06.2025
		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
				NL 11.06.2025
				NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025

(11) 4 128 690 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 69/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	HR 04.09.2024 LU 19.03.2025 MC 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(11) 4 128 938 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 128 717 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 22.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RO 12.03.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(51) H04L 67/563 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	(11) 4 128 734 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(51) H04N 1/028 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 22.03.2025 MC 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(11) 4 129 034 (84) AT 08.01.2025 CZ 08.01.2025 EE 08.01.2025 FI 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 25.03.2025 MC 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) A01B 69/00 (84) BG 08.01.2025 DK 08.01.2025 ES 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NL 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025
(11) 4 128 719 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) H04L 67/12 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LU 24.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(11) 4 128 735 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) H04N 1/60 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 18.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(11) 4 129 041 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) A01D 34/68 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 25.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 128 721 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H04L 69/04 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 30.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 4 128 741 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 10.12.2024 LU 10.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) H04N 7/18 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 129 104 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) A43B 3/00 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 09.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 4 128 727 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 25.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 4 128 822 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LU 29.03.2025 MC 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) H04S 7/00 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	(11) 4 129 289 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LU 08.03.2025 MC 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61K 31/472 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
(11) 4 128 731 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LV 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(51) H04M 9/08 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 LU 19.03.2025 MC 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(11) 4 128 881 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H04W 36/06 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 31.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(11) 4 129 358 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) A61M 1/18 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 31.03.2025 MC 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024
(11) 4 128 732 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024	(51) H04M 9/08 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 FI 04.09.2024			(11) 4 129 503 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024	(51) B08B 3/02 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024

	FI 11.12.2024	GR 11.12.2024	(11) 4 129 609	(51) B29C 41/14	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
	IT 11.12.2024	LU 12.03.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IT 25.12.2024	LU 26.03.2025
	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	IT 27.11.2024	LU 22.03.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
	SM 11.12.2024		NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
			PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
			RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
			SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SM 25.12.2024	
			SM 27.11.2024			
(11) 4 129 541	(51) C23C 14/06	(11) 4 129 626	(51) B29C 55/12	(11) 4 129 827	(51) B64D 37/30	
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	RS 11.09.2025		RS 11.09.2025		
IT 19.02.2025	LU 12.03.2025					
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025					
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025					
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025					
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025					
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025					
(11) 4 129 554	(51) B23K 20/12	(11) 4 129 662	(51) B32B 27/00	(11) 4 129 856	(51) B65D 81/24	
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	
EE 26.06.2024	ES 26.06.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	
FI 26.06.2024	GR 27.09.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	
HR 26.06.2024	IS 26.10.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	
IT 26.06.2024	LU 20.03.2025	IT 30.10.2024	LU 29.03.2025	IT 30.10.2024	LU 17.03.2025	
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	
SM 26.06.2024		SM 30.10.2024		SM 30.10.2024		
(11) 4 129 557	(51) B23K 26/21	(11) 4 129 665	(51) B32B 27/18	(11) 4 129 867	(51) B65G 1/137	
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025			
IT 18.12.2024	LU 04.03.2025	IT 19.02.2025	LU 19.03.2025			
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025			
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025			
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025			
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025			
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025			
SM 18.12.2024						
(11) 4 129 580	(51) B25J 9/16	(11) 4 129 761	(51) B60Q 1/14	(11) 4 129 897	(51) C01B 21/064	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	
		IT 21.08.2024	LU 29.03.2025	LU 24.03.2025	LV 12.03.2025	
		LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	
		NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	
		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	
		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	
		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SM 12.03.2025		
		SM 21.08.2024				
(11) 4 129 601	(51) B29B 11/16	(11) 4 129 798	(51) B61B 13/00	(11) 4 129 983	(51) A61P 35/00	
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	
				IT 25.12.2024	LU 30.03.2025	
				LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	
				NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	
				PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	
				RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	
				SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	
				SM 25.12.2024		
(11) 4 129 602	(51) B29B 15/12	(11) 4 129 808	(51) B62J 27/20	(11) 4 130 079	(51) C08F 293/00	
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	RS 11.09.2025		HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	
LU 16.03.2025	LV 11.12.2024			IT 22.01.2025	LU 22.03.2025	
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024			LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024			NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024					
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024					
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024					

PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	IT 22.01.2025	LU 16.03.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
SM 22.01.2025		NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
(11) 4 130 091	(51) C08G 59/40	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	IT 22.01.2025	LU 26.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SM 22.01.2025		NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
(11) 4 130 095	(51) C08G 63/692	(11) 4 130 213	(51) C10M 169/06	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	SM 22.01.2025	
EE 03.07.2024	ES 03.07.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024		
FI 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	(11) 4 130 490	(51) F04D 29/66
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
LU 08.03.2025	LV 03.07.2024	IT 20.11.2024	LU 30.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	(11) 4 130 491	(51) F04D 29/56
SM 03.07.2024		SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
		SM 20.11.2024		CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
(11) 4 130 130	(51) C08K 5/375	(11) 4 130 216	(51) C10N 30/06	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	IT 22.01.2025	LU 10.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
		IT 12.02.2025	LU 22.03.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
(11) 4 130 137	(51) C08K 3/22	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	SM 22.01.2025	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	(11) 4 130 533	(51) F16K 15/02
				(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
(11) 4 130 177	(51) C09G 1/06	(11) 4 130 255	(51) C12N 9/00	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	IT 10.07.2024	LU 30.03.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
		LU 24.03.2025	LV 04.12.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
(11) 4 130 185	(51) C09J 11/06	MC 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SM 10.07.2024	
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	SM 04.12.2024			
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025			(11) 4 130 548	(51) F21S 2/00
IT 23.10.2024	LU 23.03.2025	(11) 4 130 339	(51) C25B 1/01	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	IT 26.03.2025	LU 26.03.2025
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	LV 26.03.2025	NL 26.03.2025
SM 23.10.2024		LU 19.03.2025	LV 22.01.2025	NO 26.06.2025	PL 26.03.2025
		MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	PT 28.07.2025	RO 26.03.2025
(11) 4 130 209	(51) C10M 169/00	NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	RS 26.06.2025	SE 26.03.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	SK 26.03.2025	SM 26.03.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	RS 22.04.2025	SE 22.01.2025		
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025	(11) 4 130 550	(51) F21S 2/00
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	(11) 4 130 384	(51) E01C 19/48	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
IT 22.01.2025	LU 16.03.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	RS 11.09.2025	
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	FI 08.01.2025	GR 09.04.2025		
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	(11) 4 130 593	(51) F24F 11/46
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	LU 18.03.2025	LV 08.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
SM 22.01.2025		MC 08.01.2025	NL 08.01.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
		NO 08.04.2025	PL 08.01.2025	EE 09.10.2024	FI 09.10.2024
(11) 4 130 210	(51) C10M 169/02	PT 08.05.2025	RO 08.01.2025	GR 10.01.2025	HR 09.10.2024
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	RS 08.04.2025	SE 08.01.2025	IS 09.02.2025	LU 18.03.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	SK 08.01.2025	SM 08.01.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025			NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	(11) 4 130 397	(51) E02F 9/20	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
				RO 09.10.2024	RS 09.01.2025

SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025
SM 09.10.2024		LU 19.03.2025	LV 25.09.2024	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
(11) 4 130 632	(51) F28F 1/02	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 130 959	(51) G06F 3/0481
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	EE 25.09.2024	FI 25.09.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 130 871	(51) G03B 17/52	LU 29.03.2025	LV 25.09.2024
LU 30.03.2025	LV 07.08.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	MC 25.09.2024	NO 25.12.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	SM 25.09.2024	
SM 07.08.2024		IT 11.12.2024	LU 26.03.2025	(11) 4 130 993	(51) G06F 9/451
(11) 4 130 649	(51) G01B 11/02	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 11.12.2024		LU 11.03.2025	LV 25.09.2024
(11) 4 130 671	(51) G01C 21/34	(11) 4 130 887	(51) G03G 15/02	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 130 756	(51) G01R 33/00	(11) 4 130 894	(51) G04F 5/14	(11) 4 131 138	(51) G06T 1/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
RS 11.09.2025		RS 11.09.2025		HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
(11) 4 130 786	(51) G01S 7/487	(11) 4 130 913	(51) G05B 23/02	IT 15.01.2025	LU 31.03.2025
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 11.09.2025		SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
IT 16.10.2024	LU 02.03.2025			SM 15.01.2025	
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	(11) 4 130 916	(51) G05D 1/693	(11) 4 131 165	(51) G06T 7/33
NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SM 16.10.2024		HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 130 802	(51) G01T 1/20	IT 01.01.2025	LU 25.03.2025	(11) 4 131 201	(51) G05D 1/00
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
IT 25.12.2024	LU 22.03.2025			IT 29.01.2025	LU 10.03.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(11) 4 130 917	(51) G05D 1/00	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
SM 25.12.2024		(11) 4 130 922	(51) G05D 1/00	SM 29.01.2025	
(11) 4 130 841	(51) G02B 21/24	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 131 209	(51) G08G 1/09
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
RS 11.09.2025		(11) 4 130 955	(51) G06F 3/0481	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(11) 4 130 846	(51) G02B 26/10	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	IT 16.10.2024	LU 27.03.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	EE 29.01.2025	FI 29.01.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	IS 29.05.2025	LU 11.03.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
		LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
		NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	SM 16.10.2024	
		PT 29.05.2025	RO 29.01.2025		

1810

NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
PT 06.01.2025	RO 04.09.2024			EE 19.02.2025	FI 19.02.2025
RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	(11) 4 132 235	(51) H01L 23/14	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	IS 19.06.2025	LU 30.03.2025
		CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
(11) 4 131 885	(51) H04L 69/28	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	IT 19.02.2025	LU 29.03.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025		
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 4 132 337	(51) A47L 11/08
LU 22.03.2025	LV 05.03.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025			FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	(11) 4 132 239	(51) H05K 5/02	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
SM 05.03.2025		(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	IT 24.07.2024	LU 29.03.2025
		CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
(11) 4 131 909	(51) H04M 1/725	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 24.10.2024	PT 25.11.2024
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	IS 04.01.2025	LU 30.03.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	SM 24.07.2024	
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024		
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	(11) 4 132 357	(51) A61B 5/145
IT 18.12.2024	LU 31.03.2025	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	(11) 4 132 243	(51) H05K 7/20	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 132 622	(51) A61M 16/12
SM 18.12.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 4 131 926	(51) H04N 23/45			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 4 132 249	(51) H05K 13/08	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024		
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(11) 4 132 671	(51) A63G 31/00
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024
		FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024
(11) 4 132 030	(51) H04W 4/40	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	IT 18.12.2024	LU 23.03.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LU 31.03.2025	LV 27.11.2024
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024
IT 10.07.2024	LU 08.03.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	SM 18.12.2024		SK 27.11.2024	SM 27.11.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(11) 4 132 251	(51) H05K 13/04	(11) 4 132 750	(51) B25B 23/00
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
		EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 132 054	(51) H04W 16/14	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	IT 04.09.2024	LU 31.03.2025	(11) 4 132 811	(51) B60K 35/10
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IT 20.11.2024	LU 03.03.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	RS 11.09.2025	
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 04.09.2024			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			(11) 4 132 826	(51) B60W 30/18
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	(11) 4 132 306	(51) A24F 40/40	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
SM 20.11.2024		CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
		EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 4 132 055	(51) H04W 16/14	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IT 06.11.2024	LU 25.03.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	IT 02.10.2024	LU 16.03.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
IT 01.01.2025	LU 18.03.2025	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SM 06.11.2024	
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	SM 02.10.2024			
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(11) 4 132 320	(51) A45D 24/04	(11) 4 132 833	(51) B61F 5/14
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 20.11.2024	(84) CZ 20.11.2024
				DK 20.11.2024	EE 20.11.2024

FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 133 994	(51) A61B 5/00
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
IT 20.11.2024	LU 29.03.2025			GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(11) 4 133 354	(51) H01M 50/20	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 134 058	(51) A61H 1/02
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
SM 20.11.2024		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
				EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
(11) 4 132 865	(51) B65D 75/58	(11) 4 133 426	(51) G16C 20/40	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	IT 22.01.2025	LU 19.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
		IT 21.08.2024	LU 02.03.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
(11) 4 132 900	(51) C07C 67/02	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
(84) BG 21.08.2024	(84) DK 21.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	SM 22.01.2025	
EE 21.08.2024	FI 21.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	(11) 4 134 059	(51) A61H 3/00
IS 21.12.2024	LU 30.03.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	SM 21.08.2024		CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
NO 21.11.2024	RO 21.08.2024			EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
RS 21.11.2024	SE 21.08.2024			FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
SK 21.08.2024	SM 21.08.2024			HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
		(11) 4 133 468	(51) G08C 19/02	IT 22.01.2025	LU 19.03.2025
(11) 4 133 118	(51) H01J 37/34	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 24.11.2024	LU 23.03.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
IS 07.12.2024	LU 29.03.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	SM 22.01.2025	
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024		
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
		(11) 4 133 710	(51) H04L 67/12	(11) 4 134 171	(51) B05D 1/26
(11) 4 133 234	(51) G01B 11/25	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
DK 25.12.2024	EE 25.12.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
ES 25.12.2024	FI 25.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	IT 09.10.2024	LU 10.03.2025		
LU 25.03.2025	LV 25.12.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(11) 4 134 181	(51) B21C 37/08
MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	SM 09.10.2024			
		(11) 4 133 791	(51) H04W 36/00	(11) 4 134 279	(51) B60R 1/06
(11) 4 133 294	(51) G01R 31/62	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 25.12.2024	EE 25.12.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 25.12.2024	FI 25.12.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 25.04.2025	LU 23.03.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
		(11) 4 133 881	(51) H04W 74/0816	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
(11) 4 133 325	(51) G02B 27/01	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SM 25.12.2024	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 11.09.2025			
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			(11) 4 134 289	(51) B61B 3/02
		(11) 4 133 913	(51) H05K 5/00	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 4 133 330	(51) G02F 1/167	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	ES 04.09.2024	FI 04.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 07.12.2024	LU 29.03.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024		
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024	(11) 4 134 294	(51) B62D 5/00
PT 09.12.2024	NO 04.09.2024	LU 25.03.2025	LV 04.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
		NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 133 335	(51) G03F 7/00	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024	RS 11.09.2025	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024		
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			(11) 4 134 311	(51) B64D 13/06
				(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
				CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
				EE 25.12.2024	ES 25.12.2024

FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
IT 25.12.2024	LU 25.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(11) 4 134 753	(51) G03G 21/16	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(11) 4 135 114	(51) H01M 10/42
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
SM 25.12.2024		HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
(11) 4 134 390	(51) C08G 65/336	IT 11.12.2024	LU 04.03.2025	(11) 4 135 183	(51) H02M 5/458
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 134 444	(51) C12Q 1/68	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	(11) 4 135 192	(51) H02S 20/30
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(11) 4 134 789	(51) G06F 1/30	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 02.10.2024	FI 02.10.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 03.01.2025	HR 02.10.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IS 02.02.2025	LU 23.03.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	RS 11.09.2025	
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(11) 4 135 286	(51) H04L 69/40
PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	IT 12.02.2025	LU 13.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 4 134 457	(51) C22C 26/00	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025		
DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	(11) 4 135 304	(51) G06F 3/16
ES 28.08.2024	GR 29.11.2024	(11) 4 134 802	(51) G06F 3/06	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
IT 28.08.2024	LU 03.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 134 831	(51) H04L 12/10	IT 16.10.2024	LU 11.03.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
SM 28.08.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
(11) 4 134 463	(51) C22C 38/44	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(11) 4 134 844	(51) G06F 21/10	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	SM 16.10.2024	
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 4 135 469	(51) H04W 76/14
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
IT 11.12.2024	LU 23.03.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	IT 04.12.2024	LU 25.03.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IT 06.11.2024	LU 12.03.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SM 11.12.2024		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(11) 4 134 499	(51) E04D 13/03	SM 04.12.2024		RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 134 852	(51) G06F 21/62	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	SM 06.11.2024	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	(11) 4 135 479	(51) H05B 6/12
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 4 134 537	(51) F02D 45/00	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 04.09.2025		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 134 894	(51) G06Q 20/38	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 135 480	(51) H05B 45/3725
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 4 134 551	(51) F04D 19/00	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 4 134 990	(51) H01F 5/00	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 135 494	(51) H05K 7/20
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RS 11.09.2025		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 134 627	(51) G01C 21/00	(11) 4 135 041	(51) H10K 59/124	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			(11) 4 135 527	(51) A23C 11/06
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025

FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			IT 19.02.2025	LU 23.03.2025
(11) 4 135 613	(51) A61B 34/10	(11) 4 136 052	(51) B81B 3/00	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) CZ 05.03.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 05.03.2025	ES 05.03.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 05.03.2025	GR 06.06.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025	SM 19.02.2025	
		IT 05.03.2025	LU 25.03.2025		
		LV 05.03.2025	NL 05.03.2025		
		NO 05.06.2025	PL 05.03.2025		
		PT 07.07.2025	RO 05.03.2025		
		RS 05.06.2025	SE 05.03.2025		
		SK 05.03.2025	SM 05.03.2025		
(11) 4 135 648	(51) A61K 8/02	(11) 4 136 290	(51) D21F 7/00	(11) 4 136 404	(51) G01B 11/26
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IT 03.07.2024	LU 23.03.2025	IS 24.11.2024	LU 26.03.2025
		LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
		NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
		PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
		SM 03.07.2024			
(11) 4 135 684	(51) A61K 9/107	(11) 4 136 325	(51) F01D 5/28	(11) 4 136 466	(51) G01R 27/02
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
				IT 30.10.2024	LU 16.03.2025
				LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
				NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
				PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
				RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
				SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
				SM 30.10.2024	
(11) 4 135 807	(51) A61M 16/04	(11) 4 136 326	(51) F01D 9/04	(11) 4 136 472	(51) G01S 7/03
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
LU 17.03.2025	LV 06.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
MC 06.11.2024	NL 06.11.2024			LU 30.10.2024	LV 30.10.2024
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025			MC 30.10.2024	NL 30.10.2024
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024			RO 30.10.2024	RS 30.01.2025
SM 06.11.2024				SE 30.10.2024	SK 30.10.2024
				SM 30.10.2024	
(11) 4 135 994	(51) B60L 15/20	(11) 4 136 332	(51) F02B 19/12	(11) 4 136 475	(51) G01S 13/931
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
IT 26.02.2025	LU 30.03.2025			LU 22.03.2025	LV 05.03.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025			NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025			PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025			RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025			SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025			SM 05.03.2025	
(11) 4 136 000	(51) B60S 1/34	(11) 4 136 339	(51) F03D 7/02	(11) 4 136 499	(51) G02C 7/02
(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LU 29.03.2025	LV 19.03.2025				
NL 19.03.2025	NO 19.06.2025				
PL 19.03.2025	PT 21.07.2025				
RO 19.03.2025	RS 19.06.2025				
SE 19.03.2025	SK 19.03.2025				
SM 19.03.2025					
(11) 4 136 011	(51) B62D 21/15	(11) 4 136 384	(51) F21S 43/14	(11) 4 136 535	(51) G06F 12/1036
(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
IS 27.03.2025	LU 17.03.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	IT 21.08.2024	LU 10.03.2025	IT 24.07.2024	LU 12.03.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024		
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024		
RS 27.02.2025	SK 27.11.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024		
SM 27.11.2024		RO 21.08.2024	RS 21.11.2024		
		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 4 136 016	(51) B62J 43/23	(11) 4 136 394	(51) F25J 1/00		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025				

1815

IT 18.12.2024	LU 22.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	(11) 4 139 940	(51) G21C 3/07	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	HR 18.06.2025	LV 18.06.2025	(11) 4 140 743	(51) B41F 15/08
SM 18.12.2024		NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 139 143	(51) B60K 1/04	RS 18.09.2025		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(11) 4 139 954	(51) H01L 21/60	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	RS 11.09.2025	
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	(11) 4 140 816	(51) B60R 1/12
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
LU 25.03.2025	LV 05.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	IT 16.10.2024	LU 30.03.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	IT 21.08.2024	LU 13.03.2025
SM 05.03.2025		RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(11) 4 139 238	(51) B66B 1/24	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SM 16.10.2024		PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 140 337	(51) A24F 40/70	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	SM 21.08.2024	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	(11) 4 140 859	(51) B62D 25/00
(11) 4 139 596	(51) F16K 31/06	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 26.02.2025	LU 10.03.2025	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
(11) 4 139 646	(51) G01L 5/24	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	IT 31.07.2024	LU 19.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 140 340	(51) A24F 40/57	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 31.07.2024	RS 31.07.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
(11) 4 139 736	(51) G02B 27/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SM 31.07.2024	
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 140 871	(51) B62K 25/08
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	(11) 4 140 394	(51) A61B 5/00	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
IS 03.11.2024	IT 03.07.2024	ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LU 17.03.2025	LV 03.07.2024	HR 10.07.2024	IE 02.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
MC 03.07.2024	NL 03.07.2024	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	(11) 4 140 913	(51) B65D 47/42
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 140 534	(51) A61N 1/372	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 139 737	(51) G02C 7/02	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 141 011	(51) C09K 11/06
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 140 598	(51) B05C 5/02	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 04.09.2025		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 139 766	(51) G05D 1/243	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 141 112	(51) C12N 9/22
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(11) 4 140 599	(51) B05C 5/02	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 11.09.2025	
IT 10.07.2024	LU 18.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 141 252	(51) F03B 13/18
LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	(11) 4 140 614	(51) B21D 22/26	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 141 268	(51) F16B 11/00
SM 10.07.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025
(11) 4 139 805	(51) G06F 12/1009	(11) 4 140 734	(51) B32B 25/04	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025				

	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	(11) 4 141 579	(51) G04B 13/02		LW 18.06.2025	NL 18.06.2025
	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
	IT 19.02.2025	LU 25.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			
	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 142 605	(51) A61B 8/06	
	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	
	PT 20.06.2025	RS 19.05.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	
	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	(11) 4 141 895	(51) H01C 1/144	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	
	SM 19.02.2025		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	
			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 11.09.2025		
			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 142 669	(51) A61F 13/05	
			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	
			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	
					HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	
					NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	
					RS 11.09.2025		
(11) 4 141 287	(51) F16H 1/32		(11) 4 142 014	(51) H01M 10/42			
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024			
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024			
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(11) 4 142 821	(51) A61M 1/16	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	
			HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	
			IT 06.11.2024	LU 01.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	
			LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	
			NL 06.11.2024	NO 06.02.2025			
			PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	(11) 4 142 839	(51) A61M 16/00	
			RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	
			SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	
					HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	
					NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	
					RS 11.09.2025		
(11) 4 141 402	(51) G01M 3/32		(11) 4 142 202	(51) H04L 5/00			
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 142 906	(51) B01D 17/02	
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				EE 09.10.2024	GR 10.01.2025	
					HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	
					LU 22.03.2025	LV 09.10.2024	
					MC 09.10.2024	RS 09.01.2025	
					SM 09.10.2024		
(11) 4 141 420	(51) B01L 3/00		(11) 4 142 204	(51) H04L 7/08			
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			
			RS 11.09.2025				
(11) 4 141 436	(51) G01N 27/83		(11) 4 142 231	(51) H04L 27/26			
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024			
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024			
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		EE 11.12.2024	ES 11.12.2024			
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	(11) 4 143 074	(51) B62D 15/02	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	
			IT 11.12.2024	LU 05.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	
			LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	
			NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	
			PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	RS 11.09.2025		
			RO 11.12.2024	RS 11.03.2025			
			SE 11.12.2024	SK 11.12.2024			
			SM 11.12.2024				
(11) 4 141 444	(51) G01N 33/531		(11) 4 142 339	(51) H04W 24/02			
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 143 245	(51) C08F 220/14	
RS 11.09.2025			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	
					GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	
					LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	
					NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	
(11) 4 141 470	(51) G01S 7/35						
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025						
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025						
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025						
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025						
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025						
(11) 4 141 480	(51) G01S 7/4861						
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025						
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025						
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025						
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025						
IS 12.07.2025	IT 12.03.2025						
LU 14.03.2025	LV 12.03.2025						
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025						
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025						
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025						
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025						
SM 12.03.2025							

NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	RS 11.09.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	
PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 144 086	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	
RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	(51) H04N 9/68	IE 01.09.2024	IS 17.11.2024	
SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	(84) BG 18.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	
		GR 19.09.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	
		LV 18.06.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	
		NO 18.09.2025	SM 17.07.2024		
(11) 4 143 651	(51) G05D 1/00	(11) 4 144 234	(51) A24F 1/30	(11) 4 144 429	(51) B01D 45/02
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025		
(11) 4 143 656	(51) G05D 7/06	IT 26.02.2025	LU 10.03.2025	(11) 4 144 450	(51) B08B 15/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	IE 06.09.2024	IS 07.12.2024
(11) 4 143 779	(51) G06T 5/60	(11) 4 144 251	(51) A44B 11/25	LU 06.09.2024	LV 07.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 143 784	(51) G06T 7/00	IT 22.01.2025	LU 12.03.2025	(11) 4 144 455	(51) B21D 24/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 22.01.2025	PL 22.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 22.04.2025	SK 22.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 143 929	(51) H01R 13/66	SM 22.01.2025		RS 11.09.2025	
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 4 144 257	(51) A45D 40/14	(11) 4 144 497	(51) B28D 5/00
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 11.09.2025		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 143 949	(51) H02K 1/16	(11) 4 144 266	(51) A47J 37/12	(11) 4 144 513	(51) B29D 30/38
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 01.05.2024	(84) BG 01.05.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 01.05.2024	DK 01.05.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 01.05.2024	FI 01.05.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 02.08.2024	HR 01.05.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
RS 11.09.2025		IS 01.09.2024	LU 25.03.2025	RS 04.09.2025	
(11) 4 143 951	(51) H02K 3/12	LV 01.05.2024	MC 01.05.2024		
(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	NO 01.08.2024	PT 02.09.2024	(11) 4 144 602	(51) B60T 13/74
DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	RO 01.05.2024	RS 01.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
ES 14.08.2024	FI 14.08.2024	SI 01.05.2024	SM 01.05.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IS 14.12.2024	IT 14.08.2024			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LU 26.03.2025	LV 14.08.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
MC 14.08.2024	NL 14.08.2024			HR 07.08.2024	IE 03.09.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024			IS 07.12.2024	LU 03.09.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024			LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 143 973	(51) H03K 17/96	(11) 4 144 337	(51) A61K 8/11	(11) 4 144 642	(51) B64D 11/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	CZ 07.08.2024	DE 01.04.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 11.09.2025		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 03.09.2024
		IE 02.09.2024	IS 07.12.2024	IS 07.12.2024	LU 03.09.2024
		LU 02.09.2024	LV 07.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
		MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SM 07.08.2024	
(11) 4 143 997	(51) H04B 17/10	(11) 4 144 383	(51) A61L 9/12	(11) 4 144 642	(51) B64D 11/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IE 01.09.2024	IS 17.11.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	HR 07.08.2024	IE 03.09.2024
		SM 17.07.2024		IS 07.12.2024	LU 03.09.2024
(11) 4 144 044	(51) H04L 12/40	(11) 4 144 385	(51) A61L 9/12	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	

(11) 4 144 799	(51) C08L 69/00	ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
RS 11.09.2025		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 02.10.2024	
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023		
(11) 4 144 894	(51) C30B 13/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 4 145 520	(51) H10K 59/40
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 01.11.2023		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		(11) 4 145 020	(51) F16H 55/30		
(11) 4 144 916	(51) E01C 19/48	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(11) 4 145 593	(51) H01M 10/643
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LU 22.03.2025	LV 26.02.2025		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	(11) 4 145 633	(51) H01Q 1/52
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 26.02.2025		FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SM 01.11.2023				HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
		(11) 4 145 068	(51) F25B 45/00	IT 23.10.2024	LU 30.03.2025
(11) 4 144 919	(51) E02D 3/02	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 07.08.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
HR 07.08.2024	IE 11.11.2024	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	IT 04.12.2024	LU 17.03.2025	SM 23.10.2024	
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024		
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	(11) 4 145 808	(51) H04M 1/02
		PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		SM 04.12.2024		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 4 144 953	(51) E21B 15/00			HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(11) 4 145 099	(51) G01L 1/22	LU 02.03.2025	LV 07.08.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
IT 12.02.2025	LU 03.03.2025	RS 11.09.2025		SM 07.08.2024	
LV 12.02.2025	PL 12.02.2025				
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025				
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025				
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025				
		(11) 4 145 216	(51) G02F 1/1345	(11) 4 145 868	(51) H04W 4/06
(11) 4 144 970	(51) F02C 3/22	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 144 982	(51) F02M 25/08	(11) 4 145 232	(51) G05B 19/042	(11) 4 145 924	(51) H04W 68/04
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			FI 29.05.2024	FR 31.08.2024
				GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
				IE 10.08.2024	IS 29.09.2024
				IT 29.05.2024	LU 10.08.2024
				LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	PT 29.05.2024
				RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
				SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
				SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 145 001	(51) F04F 5/16	(11) 4 145 257	(51) G06F 3/041	(11) 4 146 119	(51) A61C 7/34
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024				
IT 14.08.2024	LU 10.03.2025				
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024				
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024				
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024				
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024				
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024				
SM 14.08.2024					
(11) 4 145 011	(51) F16D 65/12	(11) 4 145 344	(51) G06V 40/13	(11) 4 146 368	(51) B01D 35/147
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024		
		EE 02.10.2024	ES 02.10.2024		
		FI 02.10.2024	GR 03.01.2025		
		HR 02.10.2024	IS 02.02.2025		
		IT 02.10.2024	LU 26.03.2025		

CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
EE 13.11.2024	FI 13.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RS 28.11.2024	SE 28.08.2024
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	RS 11.09.2025		SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
IS 13.03.2025	IT 13.11.2024	(11) 4 147 113	(51) G06F 1/16	(11) 4 147 807	(51) B22F 10/30
LU 31.03.2025	LV 13.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
RS 13.02.2025	SE 13.11.2024			IS 24.11.2024	IT 24.07.2024
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	(11) 4 147 123	(51) G06F 8/33	LU 11.03.2025	LV 24.07.2024
(11) 4 146 488	(51) B60G 17/08	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
RS 11.09.2025		IT 30.10.2024	LU 16.03.2025		
(11) 4 146 636	(51) C07D 267/14	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(11) 4 147 879	(51) B43K 29/10
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		SM 30.10.2024		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 146 641	(51) C07D 401/14	(11) 4 147 133	(51) G06F 11/10	(11) 4 147 985	(51) B65D 1/02
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IE 13.09.2024	IS 10.11.2024
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
				PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
(11) 4 146 645	(51) C07D 403/12	(11) 4 147 421	(51) H04B 5/24	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 10.07.2024	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 147 990	(51) B65D 47/20
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
				HR 25.06.2025	LV 25.06.2025
(11) 4 146 982	(51) F21V 8/00	(11) 4 147 531	(51) H04W 76/28	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025
(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024		
DK 09.10.2024	EE 09.10.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	(11) 4 148 011	(51) B65H 54/00
ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 07.08.2024
GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	CH 30.09.2024	CZ 07.08.2024
IS 09.02.2025	IT 09.10.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
LU 18.03.2025	LV 09.10.2024	IT 11.09.2024	LU 25.03.2025	FI 07.08.2024	FR 07.10.2024
MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	IE 10.09.2024	IS 07.12.2024
PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	LU 10.09.2024	LV 07.08.2024
RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		SM 11.09.2024		PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
(11) 4 146 995	(51) F25D 21/14	(11) 4 147 598	(51) A41F 1/00	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 148 040	(51) C07C 273/18
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 147 014	(51) G01F 1/84	(11) 4 147 767	(51) B01D 53/26	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IT 12.02.2025	LU 23.03.2025	(11) 4 147 776	(51) B01J 27/24	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
LV 12.02.2025	NO 12.05.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	SM 01.11.2023	
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025		
SM 12.02.2025		RS 04.09.2025		(11) 4 148 041	(51) C07C 275/26
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 4 147 040	(51) G01N 30/46	(11) 4 147 796	(51) B07B 1/46	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	EE 01.11.2023	FI 01.11.2023
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 147 081	(51) G02B 5/18	IT 28.08.2024	LU 13.03.2025	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 28.08.2024	PL 28.08.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023

HR 03.07.2024	IE 22.09.2024	SM 24.01.2024	(11) 4 152 097	(51) H05G 2/00
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	(11) 4 151 420	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
NO 03.10.2024	RO 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 19.09.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
SM 03.07.2024		LV 18.06.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
		NO 18.09.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
(11) 4 151 178	(51) A61C 19/045		IT 01.01.2025	LU 09.03.2025
(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(11) 4 151 467	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
IE 20.09.2024	IS 03.11.2024	GR 19.09.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 18.06.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	NO 18.09.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024			
SM 03.07.2024				
(11) 4 151 268	(51) A61M 35/00	(11) 4 151 478	(11) 4 152 123	(51) G06F 1/16
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
		PL 04.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 4 151 269	(51) A61M 39/10	(11) 4 151 540	IT 14.08.2024	LU 30.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
			SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
			SM 14.08.2024	
(11) 4 151 288	(51) A63B 21/072	(11) 4 151 554	(11) 4 152 194	(51) G06F 21/57
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	FI 04.06.2025	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 04.06.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NL 04.06.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
FR 07.10.2024	GR 08.11.2024	PL 04.06.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
HR 07.08.2024	IE 13.09.2024		IT 26.06.2024	LU 21.03.2025
IS 07.12.2024	LU 13.09.2024	(11) 4 151 838	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	NO 26.09.2024	PL 26.06.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	BG 07.08.2024	PT 28.10.2024	RO 26.06.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	DE 01.04.2025	RS 26.09.2024	SE 26.06.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	EE 07.08.2024	SK 26.06.2024	SM 26.06.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	FI 07.08.2024		
SM 07.08.2024		HR 07.08.2024		
		IS 07.12.2024		
		LV 07.08.2024		
		NL 07.08.2024		
		PL 07.08.2024		
		RO 07.08.2024		
		SE 07.08.2024		
		SM 07.08.2024		
(11) 4 151 335	(51) B22D 11/16	(11) 4 151 876	(11) 4 152 281	(51) G07C 5/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 18.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IE 16.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		PL 17.07.2024		
		RS 17.10.2024		
		SM 17.07.2024		
(11) 4 151 346	(51) B23C 5/06	(11) 4 151 876	(11) 4 152 574	(51) H02K 5/20
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 18.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 10.07.2024	IE 17.09.2024	IE 16.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	MC 17.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	PL 17.07.2024	RS 11.09.2025	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RS 17.10.2024		
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 151 375	(51) B25J 13/00	(11) 4 151 945	(11) 4 152 813	(51) H04W 4/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		PL 04.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 151 394	(51) B29C 65/18	(11) 4 152 008	(11) 4 153 053	(51) A61B 5/296
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 04.09.2025		PL 04.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 151 400	(51) B31B 50/62	(11) 4 152 089	(11) 4 154 106	(51) G06F 9/445
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 11.06.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
IE 15.09.2024	IS 24.05.2024	HR 11.06.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 11.06.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	RS 11.09.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024		LU 12.03.2025	LV 05.03.2025
			NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
			PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
			RO 05.03.2025	RS 05.06.2025

SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	SK 05.03.2025	BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 FR 30.09.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 27.09.2024 IT 24.01.2024 LU 27.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 154 107 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 9/451 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025			(11) 4 155 471 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) E03C 1/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 154 144 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) G06F 21/57 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 30.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 155 021 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 05.09.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) B23K 26/70 (84) ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 155 521 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F02C 7/32 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 154 246 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G10K 11/178 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 155 039 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B26D 1/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 155 552 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) F04D 25/08 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 04.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 154 287 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01H 3/30 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 155 106 (84) CH 30.09.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B60K 11/02 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 22.09.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 155 599 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 23.09.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) F16L 55/179 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 154 333 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) H01M 4/88 (84) CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LU 12.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 155 149 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60W 30/09 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 155 601 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F17C 3/08 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 154 444 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 155 165 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B61L 25/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 155 606 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G02B 6/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 154 444 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 155 221 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 23.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B65D 3/04 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 155 664 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01C 15/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 154 787 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47L 11/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025			(11) 4 155 802 (84) AT 24.01.2024 BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 09.09.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G02B 23/12 (84) BE 30.09.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LU 09.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024
(11) 4 154 831 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 17/70 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 155 427 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) C23C 2/12 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 24.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 155 817 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025	(51) G03B 5/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025
(11) 4 154 876 (84) CH 30.09.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61K 31/166 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 24.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 155 442 (84) BG 25.06.2025	(51) D01H 9/18 (84) FI 25.06.2025		
(11) 4 154 997 (84) AT 24.01.2024	(51) B06B 1/04 (84) BE 30.09.2024				

NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 158 619	(51) G10L 13/047
(11) 4 155 831	(51) G03G 15/20	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RS 11.09.2025		CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 157 665	(51) B60L 3/12	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	LU 19.03.2025	LV 17.07.2024
(11) 4 155 845	(51) G05B 19/042	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 15.01.2025	LU 25.03.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	(11) 4 158 622	(51) G10L 17/02
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 15.01.2025		CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023			EE 21.08.2024	ES 21.08.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) 4 158 232	(51) F16L 27/093	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
SM 01.11.2023		(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	IT 21.08.2024	LU 02.03.2025
		CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024
(11) 4 155 852	(51) G05B 19/418	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LU 25.03.2025	LV 19.03.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	SM 21.08.2024	
RS 04.09.2025		PL 19.03.2025	PT 21.07.2025		
		RO 19.03.2025	RS 19.06.2025		
(11) 4 155 958	(51) G06F 15/173	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	(11) 4 158 667	(51) H01F 27/28
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SM 19.03.2025		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 158 243	(51) F21S 41/143	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 11.09.2025		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 158 703	(51) H10K 85/60
(11) 4 156 188	(51) G11C 15/04	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 158 290	(51) G01F 23/284	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 158 805	(51) H04J 13/00
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 4 156 210	(51) H01F 1/057	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 158 323	(51) G01N 24/08	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	(11) 4 158 877	(51) G06F 16/957
		EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
(11) 4 156 577	(51) H04L 1/18	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 29.01.2025	LU 17.03.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	IT 18.09.2024	LU 23.03.2025
		PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
(11) 4 156 760	(51) H04W 24/10	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 29.01.2025		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			SM 18.09.2024	
(11) 4 156 844	(51) H04W 74/00	(11) 4 158 336	(51) G01N 33/487	(11) 4 158 918	(51) G08G 1/017
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 12.06.2024	(84) BG 12.06.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 12.06.2024	DK 12.06.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 12.06.2024	ES 12.06.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 12.06.2024	GR 13.09.2024
RS 11.09.2025				HR 12.06.2024	IS 12.10.2024
		(11) 4 158 459	(51) G06F 3/0482	IT 12.06.2024	LU 08.03.2025
(11) 4 156 855	(51) H04L 41/082	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IT 29.01.2025	LU 30.03.2025	SM 12.06.2024	
		LV 29.01.2025	MC 29.01.2025		
(11) 4 157 180	(51) A61F 13/15	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	(11) 4 158 948	(51) H04W 48/18
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		SM 29.01.2025			

NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 4 159 165	(51) A61F 2/30	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(11) 4 160 301	(51) G02F 1/035
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 159 964	(51) E05B 65/08	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) CZ 14.08.2024	(84) ES 14.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 159 276	(51) A61N 5/10	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024	RS 11.09.2025	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IE 30.09.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 160 320	(51) G04B 3/10
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	MC 14.08.2024	NO 14.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 159 334	(51) B09B 3/70	(11) 4 159 989	(51) F02B 75/04	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	(11) 4 160 322	(51) G04B 35/00
ES 01.11.2023	FI 01.11.2023	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	FR 07.10.2024	GR 08.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 07.08.2024	IE 14.09.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 07.12.2024	LU 14.09.2024	(11) 4 160 352	(51) G06F 1/16
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SM 01.11.2023		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 159 340	(51) B21D 51/44	(11) 4 160 016	(51) F04B 27/18	(11) 4 160 378	(51) G06F 3/04845
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
FR 07.10.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 160 029	(51) H05H 7/00	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
HR 07.08.2024	IE 28.09.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	IT 26.02.2025	LU 24.03.2025
IS 07.12.2024	LU 28.09.2024	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	HR 03.07.2024	IE 04.10.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 160 430	(51) G06F 13/42
SM 07.08.2024		(11) 4 160 144	(51) G01C 15/00	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 4 159 550	(51) B60R 21/18	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	HR 18.06.2025	LV 18.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	RS 18.09.2025	
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 160 493	(51) G06Q 10/04
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FR 07.10.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 07.08.2024	IE 26.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 4 159 564	(51) B60W 30/14	IS 07.12.2024	LU 26.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 160 867	(51) H02J 13/00
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024
(11) 4 159 818	(51) C09B 29/20	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	SM 07.08.2024		ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025	(11) 4 160 161	(51) G01F 23/04	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
EE 08.01.2025	ES 08.01.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	IE 04.10.2024	IS 07.12.2024
FI 08.01.2025	GR 09.04.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	LU 04.10.2024	LV 07.08.2024
HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	IE 29.09.2024	IS 10.11.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
LU 22.03.2025	LV 08.01.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
MC 08.01.2025	NO 08.04.2025	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	SM 10.07.2024		SM 07.08.2024	
SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	(11) 4 160 198	(51) G01N 27/02	(11) 4 160 975	(51) H04L 5/00
SM 08.01.2025		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 4 159 871	(51) C12Q 1/6813	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	RS 18.09.2025		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	(11) 4 160 265	(51) G01S 13/02	(11) 4 160 978	(51) H04L 9/08
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
IT 19.02.2025	LU 20.03.2025				

	IE 13.09.2024	IS 13.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024			(11) 4 163 698	(51) G02B 7/00
	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(11) 4 163 077	(51) B29C 35/08	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
	SM 31.07.2024		(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
			GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 4 161 001	(51) H04L 12/46		IE 08.10.2024	IS 30.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 24.01.2024	(84) BE 30.09.2024		MC 31.07.2024	NO 31.10.2024		
BG 24.01.2024	CH 30.09.2024		PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	(11) 4 163 699	(51) G02B 7/00
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024		SM 31.07.2024		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024				LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 24.01.2024	IE 30.09.2024	(11) 4 163 153	(51) B60Q 1/068		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			
LT 24.01.2024	LU 30.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 163 702	(51) G02B 27/64	
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 09.10.2024	(84) CZ 09.10.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	DK 09.10.2024	EE 09.10.2024	
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	ES 09.10.2024	FI 09.10.2024	
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024			GR 10.01.2025	HR 09.10.2024	
SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 4 163 207	(51) B64D 13/06	IS 09.02.2025	LU 01.03.2025	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	
		ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	
(11) 4 161 048	(51) H04N 1/60	HR 03.07.2024	IE 11.10.2024	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024			
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	(11) 4 163 724	(51) G03G 15/00	
				(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	
(11) 4 162 151	(51) E21B 47/10	(11) 4 163 393	(51) C12Q 1/6883	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 163 450	(51) E04B 7/16	(11) 4 163 736	(51) G04B 17/28	
IT 14.08.2024	LU 15.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	
NL 14.08.2024	PL 14.08.2024	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	RS 25.09.2025		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024					
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(11) 4 163 453	(51) E04D 13/03	(11) 4 163 888	(51) G07D 7/00	
		(84) ES 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) GR 04.10.2024	
(11) 4 162 727	(51) H04W 36/00	HR 24.01.2024	IE 04.10.2024	HR 03.07.2024	IE 02.12.2024	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 24.04.2024	RO 24.01.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SM 24.01.2024		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	
(11) 4 162 833	(51) A43B 7/32	(11) 4 163 518	(51) F16H 49/00	(11) 4 164 016	(51) H01M 10/04	
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 162 857	(51) A47L 15/42	(11) 4 163 587	(51) G01B 13/06	(11) 4 164 067	(51) H01R 13/58	
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 11.09.2025				
IE 03.10.2024	IS 07.12.2024					
LU 03.10.2024	LV 07.08.2024	(11) 4 163 599	(51) G01D 5/14	(11) 4 164 113	(51) H02P 3/22	
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			
(11) 4 162 909	(51) A61G 1/02	(11) 4 163 643	(51) G01P 5/00	(11) 4 164 175	(51) H04L 9/32	
(84) GR 11.10.2024	(84) HR 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	
IE 28.09.2024	IS 10.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	
				IT 21.08.2024	LU 30.03.2025	
				LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	
				NO 21.11.2024	PL 21.08.2024	
				PT 23.12.2024	RO 21.08.2024	
				RS 21.11.2024	SE 21.08.2024	
				SK 21.08.2024	SM 21.08.2024	
(11) 4 163 066	(51) B26D 7/18	(11) 4 163 672	(51) G01S 13/931			
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			

(11) 4 164 185 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 12/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	IE 12.10.2024 MC 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 164 260 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) H04W 4/80 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 17.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 4 165 987 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) A01M 7/00 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 18.10.2024 LU 18.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 166 350 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 164 430 (84) AT 03.07.2024 CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SE 03.07.2024 SM 03.07.2024	(51) A24F 40/40 (84) BG 03.07.2024 DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 16.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 166 058 (84) BE 30.09.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) A47L 15/44 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 30.09.2024 IT 24.01.2024 LU 30.09.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 166 351 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 164 718 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61M 16/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 166 167 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61M 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 166 399 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60T 7/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 164 931 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16H 61/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 166 270 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 22.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) B23K 26/36 (84) CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 166 452 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 11.10.2024 LU 11.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) B64D 25/14 (84) BE 31.10.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 164 951 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) B65B 1/26 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 16.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 166 286 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B25J 15/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 166 561 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C09K 11/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 165 252 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60L 3/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 166 305 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B29C 64/124 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 10.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 4 166 590 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08G 18/28 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 165 781 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04B 1/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 166 325 (84) BG 25.06.2025	(51) B32B 27/00 (84) FI 25.06.2025	(11) 4 166 731 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) E04F 15/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 165 969 (84) CZ 03.07.2024	(51) A01C 11/02 (84) GR 04.10.2024			(11) 4 166 745 (84) CZ 14.08.2024 HR 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) E06B 9/17 (84) ES 14.08.2024 IE 13.10.2024 MC 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024
				(11) 4 166 749 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024	(51) E21B 43/1185 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024

IT 26.06.2024	LU 16.03.2025	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	(11) 4 167 272	(51) H01L 21/3065	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
SM 26.06.2024		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IT 03.07.2024	LU 26.03.2025
(11) 4 166 806	(51) F16D 25/0638	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 167 665	(51) H04L 5/00	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
(11) 4 166 903	(51) G01C 19/574	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	SM 03.07.2024	
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	(11) 4 169 396	(51) A24F 40/20
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LU 21.03.2025	LV 19.03.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
(11) 4 166 915	(51) G01F 22/02	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	LU 07.03.2025	LV 27.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 167 673	(51) H04W 72/20	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 27.02.2025	PT 27.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
(11) 4 166 938	(51) G01N 23/2209	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SM 27.11.2024	
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	RS 11.09.2025		(11) 4 169 448	(51) A61B 6/00
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(11) 4 167 696	(51) H05K 7/14	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IT 14.08.2024	LU 24.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 11.09.2025	
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 4 169 669	(51) B25F 5/00
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(11) 4 168 265	(51) B60K 31/00	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	CH 31.10.2024	CZ 07.08.2024
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
(11) 4 167 033	(51) G04B 21/08	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	FR 31.10.2024	GR 08.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IS 03.11.2024	LU 01.03.2025	HR 07.08.2024	IE 21.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	IS 07.12.2024	LU 21.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
(11) 4 167 100	(51) G06F 13/40	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 03.07.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 168 277	(51) B60R 21/264	SM 07.08.2024	
(11) 4 167 133	(51) G06K 19/077	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 169 744	(51) B60C 25/138
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 4 167 200	(51) G07C 3/00	(11) 4 168 651	(51) E21D 9/00	HR 07.08.2024	IE 19.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 07.12.2024	LU 19.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(11) 4 167 221	(51) G09G 3/00	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 24.01.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 169 196	(51) H04L 5/16	SM 07.08.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 169 781	(51) B60T 13/58
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024
(11) 4 167 235	(51) G11C 16/04	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 31.07.2024	IE 20.12.2024
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 4 169 262	(51) H04R 1/02	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
IT 04.12.2024	LU 04.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 169 794	(51) B60W 40/09
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(11) 4 169 281	(51) H04W 12/65	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024
NO 04.03.2025	PL 04.12.2024			ES 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IE 19.10.2024
				IS 17.11.2024	MC 17.07.2024

NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 07.08.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024			IS 07.12.2024	MC 07.08.2024
		(11) 4 170 441	(51) G05B 13/04	NO 07.11.2024	RO 07.08.2024
(11) 4 169 849	(51) B65D 65/40	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024		
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IE 27.09.2024	IS 10.11.2024		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 4 169 862	(51) B66B 7/12	(11) 4 170 505	(51) G06F 12/02	(11) 4 171 350	(51) A61B 3/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	HR 03.07.2024	IE 07.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
		HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
(11) 4 169 966	(51) C08G 63/672	(84) IT 26.02.2025	(84) LU 23.03.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025		
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025		
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025		
IT 20.11.2024	LU 28.03.2025				
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024				
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025				
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025				
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025				
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024				
SM 20.11.2024					
(11) 4 170 154	(51) F02M 25/022	(11) 4 170 517	(51) G06F 16/25	(11) 4 171 714	(51) A61M 27/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IE 19.10.2024	IS 07.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		PL 07.08.2024	RO 07.08.2024		
		RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 170 161	(51) F04B 1/295	(11) 4 170 559	(51) G06N 10/40	(11) 4 171 974	(51) H04W 12/50
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) AT 29.05.2024	(84) BE 31.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	BG 29.05.2024	CH 31.08.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IE 20.10.2024	IS 03.11.2024	CZ 29.05.2024	DK 29.05.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	EE 29.05.2024	ES 29.05.2024
RS 11.09.2025		PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	FI 29.05.2024	FR 31.08.2024
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	GR 30.08.2024	HR 29.05.2024
		SM 03.07.2024		IE 18.08.2024	IS 29.09.2024
				IT 29.05.2024	LU 18.08.2024
				LV 29.05.2024	MC 29.05.2024
				NL 29.05.2024	NO 29.08.2024
				PL 29.05.2024	PT 29.05.2024
				RO 29.05.2024	RS 29.08.2024
				SE 29.05.2024	SI 29.05.2024
				SK 29.05.2024	SM 29.05.2024
(11) 4 170 162	(51) F04B 35/04	(11) 4 170 808	(51) C07F 1/08	(11) 4 172 003	(51) B60R 13/01
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 11.09.2025		RS 11.09.2025			
(11) 4 170 177	(51) F04D 13/14	(11) 4 170 831	(51) H01R 13/639	(11) 4 172 295	(51) C10M 137/02
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 170 188	(51) F15B 11/16	(11) 4 170 995	(51) H04L 67/564	(11) 4 172 460	(51) E21B 34/06
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IE 21.09.2024	IS 10.11.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	RS 25.09.2025	
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025		
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 11.09.2024	LU 03.03.2025		
SM 10.07.2024		LV 11.09.2024	MC 11.09.2024		
		NL 11.09.2024	NO 11.12.2024		
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025		
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024		
		SE 11.09.2024	SK 11.09.2024		
		SM 11.09.2024			
(11) 4 170 221	(51) F16M 11/24	(11) 4 171 054	(51) H04Q 1/02	(11) 4 172 536	(51) F42D 1/055
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 10.07.2024	IE 25.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024				
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024				
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024				
(11) 4 170 367	(51) G01R 31/367	(11) 4 171 322	(51) B29C 51/02	(11) 4 172 840	(51) G06F 30/27
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025				

GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 173 987	(51) B65D 41/34	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) CZ 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 24.01.2024	IE 15.09.2024	RS 11.09.2025	
(11) 4 173 122	(51) H02K 11/20	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	(11) 4 175 176	(51) H03K 17/14
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 03.07.2024	IE 12.10.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	(11) 4 174 271	(51) E05F 15/611	(11) 4 175 181	(51) H03M 1/10
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		IE 26.09.2024	IS 10.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		PL 10.07.2024	RO 10.07.2024		
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024		
		SM 10.07.2024			
(11) 4 173 535	(51) A47L 9/00	(11) 4 174 392	(51) F24F 7/04	(11) 4 175 427	(51) H05K 5/15
(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
LU 31.03.2025	LV 10.07.2024				
MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	(11) 4 174 481	(51) G01N 23/2252	(11) 4 175 482	(51) A23K 20/105
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 07.08.2024
RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		FR 31.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IE 20.11.2024
		HR 07.08.2024	IE 28.10.2024	IS 07.12.2024	LU 20.11.2024
		IS 07.12.2024	LU 28.10.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 173 566	(51) A61B 5/11	(11) 4 174 548	(51) G02B 7/00	(11) 4 175 922	(51) C04B 26/18
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
		HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	LT 24.01.2024	LU 23.09.2024
		IT 22.01.2025	LU 12.03.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
		LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
		PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024
		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025		
		SM 22.01.2025			
(11) 4 173 596	(51) A61F 2/30	(11) 4 174 558	(51) G02B 27/00	(11) 4 176 157	(51) E21B 43/08
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FR 07.10.2024	GR 08.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025		
HR 07.08.2024	IE 04.10.2024	IT 06.11.2024	LU 30.03.2025		
IS 07.12.2024	LU 04.10.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024		
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025		
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025		
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024		
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 173 758	(51) H01M 10/42	(11) 4 174 600	(51) G06F 11/36	(11) 4 176 262	(51) G01N 33/543
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
IE 19.10.2024	IS 30.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
MC 31.07.2024	NO 31.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	RS 11.09.2025			
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024				
SM 31.07.2024					
(11) 4 173 844	(51) B60C 9/20	(11) 4 174 660	(51) G06F 11/3668	(11) 4 176 340	(51) G06F 3/01
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	RS 11.09.2025			
IT 15.01.2025	LU 09.03.2025				
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025				
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025				
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025				
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025				
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025				
SM 15.01.2025					
(11) 4 173 943	(51) B63H 1/37				
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024				
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024				
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				

(11) 4 176 645 (84) BG 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(51) H04W 52/02 (84) GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 178 053 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H01S 5/14 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 176 791 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47L 11/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 177 294 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C08G 65/26 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 178 275 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LV 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(51) H04W 52/02 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LU 03.03.2025 MC 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 4 176 820 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) A61B 8/14 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 10.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 177 418 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) E04G 1/15 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 178 641 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61M 1/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 176 977 (84) CH 30.11.2024 GR 18.10.2024 IE 08.11.2024 MC 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) B05C 17/02 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 177 544 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F25B 41/35 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 178 787 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 NL 25.06.2025	(51) B29C 70/34 (84) FI 25.06.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025
(11) 4 176 979 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B06B 1/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 177 598 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IE 19.10.2024 IT 24.01.2024 LU 19.10.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SK 24.01.2024	(51) G01N 23/20025 (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) 4 178 808 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B42D 25/305 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 177 059 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) B41F 33/00 (84) GR 11.10.2024 IE 08.11.2024 MC 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 177 614 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01R 15/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 178 847 (84) CH 30.09.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B62D 5/30 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 15.09.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024
(11) 4 177 061 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B41J 2/14 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 25.10.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 177 708 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 IS 29.05.2025 LU 03.03.2025 MC 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SK 29.01.2025	(51) G06F 1/16 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PT 29.05.2025 SE 29.01.2025	(11) 4 178 897 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B65H 29/52 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 177 133 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B62D 5/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 177 824 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 30.09.2024 LU 30.09.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G06T 3/4053 (84) BE 30.09.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 178 962 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) C07D 491/107 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025
(11) 4 177 170 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B64F 5/50 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 177 859 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G08B 13/24 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 179 391 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G04B 17/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 177 206 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025	(51) B66B 5/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025			(11) 4 179 937 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 31.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	(51) A47L 9/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024

RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 4 179 938	(51) A47L 9/24	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(11) 4 180 287	(51) B60T 8/17	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 4 181 315	(51) H01Q 1/32
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
IE 04.11.2024	IS 07.12.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LU 04.11.2024	LV 07.08.2024	IT 21.08.2024	LU 09.03.2025	(11) 4 181 477	(51) H04L 45/00
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
(11) 4 180 053	(51) A61K 36/8988	SM 21.08.2024	(11) 4 180 312	IT 14.08.2024	LU 15.03.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CZ 17.07.2024	(51) B63B 19/18	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 18.10.2024	(84) ES 17.07.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IE 16.11.2024	HR 17.07.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	MC 17.07.2024	IS 17.11.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RS 11.09.2025		PL 17.07.2024	NO 17.10.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
(11) 4 180 076	(51) A61M 16/00	RS 17.10.2024	RO 17.07.2024	SM 14.08.2024	
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	SM 17.07.2024	SK 17.07.2024	(11) 4 181 566	(51) H04W 28/02
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 180 325	(51) B64C 25/04	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 180 136	(51) C22B 23/02	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) 4 181 575	(51) H04W 48/08
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RS 11.09.2025		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 180 145	(51) B21D 19/08	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 11.09.2025	
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 181 610	(51) H04W 74/06
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 180 360	(51) B65G 1/04	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
(11) 4 180 191	(51) B26D 1/08	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 22.01.2025	LU 17.03.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 180 658	(51) F03D 17/00	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
RS 11.09.2025		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
(11) 4 180 228	(51) B41F 9/06	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 22.01.2025	SE 22.01.2025
(84) CZ 31.07.2024	(84) ES 31.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SK 22.01.2025	SM 22.01.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 181 724	(51) A42B 3/14
IE 16.11.2024	IS 30.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024
MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 180 847	(51) G02B 6/122	GR 04.10.2024	IE 24.09.2024
PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
SM 31.07.2024		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SM 03.07.2024	
(11) 4 180 232	(51) B41J 2/045	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 182 136	(51) B28B 19/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	RS 11.09.2025		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	(11) 4 180 889	(51) G05B 23/02	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FR 30.11.2024	GR 08.11.2024	HR 17.07.2024	IE 15.11.2024	(11) 4 182 194	(51) B60T 8/1761
HR 07.08.2024	IE 10.11.2024	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
IS 07.12.2024	LU 10.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	(11) 4 181 066	(51) G06T 7/73	(11) 4 182 200	(51) B61F 5/10
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
SM 07.08.2024		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
(11) 4 180 244	(51) B60C 11/03	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 181 107	(51) G06F 1/16	RS 04.09.2025	
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			(11) 4 182 254	(51) B66B 31/02

(84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	IE 21.10.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 183 719 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B65G 1/137 (84) GR 11.10.2024 IE 19.12.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 182 561 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F04C 29/12 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 183 348 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) A61B 8/00 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 08.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 183 749 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 RO 19.02.2025 SK 19.02.2025	(51) C01G 53/00 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 23.03.2025 NL 19.02.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SM 19.02.2025
(11) 4 182 577 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16C 11/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 183 563 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B29D 30/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 183 841 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C09D 5/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 182 747 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G02B 6/42 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 183 630 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60Q 1/24 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 183 933 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) E02F 3/36 (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 183 039 (84) CZ 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 RO 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) H02M 7/44 (84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 4 183 656 (84) CH 30.11.2024 ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(51) B60W 60/00 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IE 22.11.2024 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 183 934 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) E02F 3/36 (84) DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 16.11.2024 LU 16.11.2024 MC 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 183 154 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NL 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(51) H04W 12/122 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 24.03.2025 MC 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(11) 4 183 662 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 MC 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) B62B 3/00 (84) GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 183 934 (84) BG 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) E02F 3/36 (84) DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 16.11.2024 LU 16.11.2024 MC 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 183 255 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A21C 13/00 (84) GR 18.10.2024 IE 04.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 183 666 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 09.11.2024 LU 09.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) B62D 7/15 (84) BE 30.11.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 183 968 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) E06B 9/174 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 14.11.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 183 281 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A24F 47/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 183 685 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B64D 11/06 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 23.11.2024 LU 23.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 183 994 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LU 09.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024	(51) F02C 7/045 (84) BE 30.11.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024
(11) 4 183 302 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 31.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) A47L 9/00 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 183 327 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024	(51) A61B 5/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024		

RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(11) 4 184 728	(51) H01R 24/52	(11) 4 185 676	(51) C10M 141/12
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(11) 4 184 054	(51) F21S 9/02	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 184 730	(51) H01S 5/183	(11) 4 185 749	(51) D21H 11/18
FR 30.11.2024	GR 08.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
HR 07.08.2024	IE 07.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 07.12.2024	LU 07.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 184 771	(51) H02M 1/38	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
SM 07.08.2024		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SM 01.11.2023	
		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
(11) 4 184 072	(51) F24F 11/46	(11) 4 184 820	(51) H04L 9/40	(11) 4 185 774	(51) F04C 2/10
(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 31.07.2024	FI 31.07.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IS 30.11.2024	LU 18.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	RS 11.09.2025	
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	IT 19.02.2025	LU 22.03.2025		
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	(11) 4 185 857	(51) G01N 21/64
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SM 31.07.2024		SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 184 174	(51) G01N 35/00	(11) 4 184 895	(51) H04L 67/125	(11) 4 185 904	(51) G02B 6/02
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	RS 11.09.2025			
LU 11.03.2025	LV 05.03.2025				
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	(11) 4 184 921	(51) H04N 21/234	(11) 4 185 946	(51) H04L 12/12
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SM 05.03.2025		FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
(11) 4 184 202	(51) G01S 7/481	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) 4 186 177	(51) H04B 7/06
(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024
IE 24.10.2024	IS 10.11.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 02.09.2024	IS 07.12.2024
SM 10.07.2024				LU 02.09.2024	LV 07.08.2024
				MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
(11) 4 184 406	(51) G06Q 20/06	(11) 4 184 995	(51) H04W 24/10	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 07.08.2024	
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024				
LU 12.03.2025	LV 25.09.2024	(11) 4 185 159	(51) A47G 19/18	(11) 4 186 181	(51) H04B 17/345
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
		IT 18.09.2024	LU 31.03.2025	IT 11.09.2024	LU 31.03.2025
(11) 4 184 427	(51) G06T 5/60	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
				SM 11.09.2024	
(11) 4 184 667	(51) H01M 10/613	(11) 4 185 373	(51) A61N 1/39	(11) 4 186 682	(51) B29C 65/18
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
RS 04.09.2025					

GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
IE 24.11.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 187 065	(51) F01N 3/08	RS 11.09.2025	
LU 24.11.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 187 884	(51) H04M 1/02
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	IE 25.11.2024	IS 07.12.2024	(11) 4 187 888	(51) H04M 1/02
(11) 4 186 757	(51) B60T 8/58	LU 25.11.2024	LV 07.08.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 07.08.2024		IT 12.02.2025	LU 25.03.2025
(11) 4 186 786	(51) B64C 9/32	(11) 4 187 088	(51) F03G 7/00	LV 12.02.2025	NO 12.05.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SM 12.02.2025	
PL 04.06.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 186 798	(51) B64D 27/24	(11) 4 187 115	(51) F16B 25/00	(11) 4 188 150	(51) A45C 11/22
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	(84) BG 12.06.2024	(84) CZ 12.06.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	DK 12.06.2024	EE 12.06.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IE 17.11.2024	IS 03.11.2024	ES 12.06.2024	FI 12.06.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 13.09.2024	HR 12.06.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	IS 12.10.2024	LU 03.03.2025
		RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LV 12.06.2024	MC 12.06.2024
		SM 03.07.2024		NL 12.06.2024	NO 12.09.2024
(11) 4 186 816	(51) B65D 88/00			PL 12.06.2024	PT 14.10.2024
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(11) 4 187 199	(51) G01C 15/00	RO 12.06.2024	RS 12.09.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SE 12.06.2024	SK 12.06.2024
HR 10.07.2024	IE 24.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SM 12.06.2024	
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
NO 10.10.2024	RO 10.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 188 294	(51) A61F 13/00
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SM 10.07.2024				GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		(11) 4 187 231	(51) G01N 21/17	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 4 187 028	(51) E03B 1/04	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) BE 30.11.2024	(84) BG 07.08.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024		
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(11) 4 188 298	(51) A61F 13/49
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 07.08.2024	FR 30.11.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
IE 07.11.2024	IS 07.12.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LU 07.11.2024	LV 07.08.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 11.09.2025	
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024		
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 4 188 770	(51) B61G 7/14
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 187 038	(51) E04D 15/00	(11) 4 187 307	(51) G02B 27/00		
(84) BG 17.07.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 189 036	(51) C09K 19/34
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 17.07.2024	IE 10.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
IS 17.11.2024	LU 10.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
LV 17.07.2024	MC 17.07.2024				
NL 17.07.2024	NO 17.10.2024	(11) 4 187 365	(51) G06F 3/12	(11) 4 189 229	(51) F02M 61/16
PL 17.07.2024	PT 18.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SE 17.07.2024	SK 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SM 17.07.2024		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 187 047	(51) E05B 7/00	(11) 4 187 702	(51) H01M 50/249	(11) 4 189 329	(51) G01C 21/36
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	RS 04.09.2025			
IE 25.11.2024	IS 07.12.2024			(11) 4 189 968	(51) H04N 21/81
LU 25.11.2024	LV 07.08.2024			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024			GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024			LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024				

NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
(11) 4 190 173	(51) A61K 45/06	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(11) 4 190 926	(51) C22B 26/12	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
HR 17.07.2024	IE 23.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	IT 29.01.2025	LU 23.03.2025
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
		RS 04.09.2025		PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
(11) 4 190 188	(51) A24F 40/485	(11) 4 190 968	(51) D06M 13/184	RO 29.01.2025	SE 29.01.2025
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 191 300	(51) G02B 6/38
FI 01.11.2023	FR 01.01.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) 4 190 981	(51) E03B 7/00	EE 14.08.2024	FI 14.08.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	GR 15.11.2024	HR 14.08.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	IS 14.12.2024	LU 23.03.2025
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 10.11.2024	IS 03.11.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
SM 01.11.2023		SM 03.07.2024		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 190 525	(51) B29B 13/10	(11) 4 191 020	(51) F01C 1/14	(11) 4 191 301	(51) G02B 6/38
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 190 566	(51) C09D 11/101	(11) 4 191 024	(51) F01D 5/30	(11) 4 191 311	(51) G02B 6/44
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		HR 24.01.2024	IE 05.10.2024	RS 04.09.2025	
(11) 4 190 688	(51) B64C 11/02	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(11) 4 191 345	(51) G04B 15/08
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LT 24.01.2024	LU 05.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 190 702	(51) B64G 1/22	SE 24.01.2024	SI 24.01.2024	(11) 4 191 394	(51) G06F 3/06
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025				RS 11.09.2025	
(11) 4 190 719	(51) B65G 1/04	(11) 4 191 120	(51) F17C 3/08	(11) 4 191 411	(51) G06F 9/50
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 190 756	(51) C03C 3/097	(11) 4 191 179	(51) F26B 3/12	(11) 4 191 411	(51) G06F 9/50
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
IS 24.05.2024	MC 24.01.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LU 03.11.2024	LV 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	MC 07.08.2024	RO 07.08.2024	RS 11.09.2025	
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 190 884	(51) C11D 1/62	(11) 4 191 190	(51) F28G 15/08	(11) 4 191 709	(51) H01M 4/587
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IE 01.12.2024	IS 10.11.2024	EE 22.01.2025	FI 22.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
		PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	IS 22.05.2025	IT 22.01.2025
		RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	LU 27.03.2025	LV 22.01.2025
		SM 10.07.2024		MC 22.01.2025	NL 22.01.2025
(11) 4 190 890	(51) C12M 1/38	(11) 4 191 252	(51) G01R 1/20	NO 22.04.2025	PT 22.05.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SM 22.01.2025	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
(11) 4 190 924	(51) C22B 3/00	(11) 4 191 297	(51) G02B 6/36	(11) 4 191 729	(51) H01M 10/0567
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025			(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025			CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
				EE 06.11.2024	FI 06.11.2024
				GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
				IS 06.03.2025	LU 24.03.2025
				LV 06.11.2024	MC 06.11.2024

NO 06.02.2025	PT 06.03.2025	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 4 194 238	(51) B60J 7/22
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 4 191 758	(51) H01M 50/15	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	(11) 4 193 933	(51) A61B 17/00	(11) 4 194 260	(51) B60M 1/24
GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
IS 28.12.2024	LU 20.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024			FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
RS 28.11.2024	SK 28.08.2024	(11) 4 193 939	(51) A61B 17/22	HR 07.08.2024	IE 08.12.2024
SM 28.08.2024		(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	IS 07.12.2024	LU 08.12.2024
(11) 4 191 760	(51) H01M 50/176	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IS 26.06.2025	LU 25.03.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	SM 07.08.2024	
(11) 4 191 764	(51) H01M 50/20	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	(11) 4 194 272	(51) B60R 7/06
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 193 943	(51) A61B 18/12	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025
RS 11.09.2025		(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	IS 08.05.2025	LU 22.03.2025
		GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
(11) 4 192 415	(51) A61H 35/04	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024			RO 08.01.2025	RS 08.04.2025
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(11) 4 194 050	(51) A61N 1/372	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SM 08.01.2025	
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
LU 30.03.2025	LV 06.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 194 288	(51) B60T 8/17
MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 06.03.2025	RO 06.11.2024			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	(11) 4 194 070	(51) B01D 15/36	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 194 305	(51) G05D 1/00
(11) 4 192 422	(51) A61K 8/49	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 194 074	(51) B01D 46/00		
RS 11.09.2025		(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(11) 4 194 361	(51) B65D 51/20
		CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 4 192 708	(51) B60N 2/02	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LU 04.03.2025	LV 01.01.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	MC 01.01.2025	NL 01.01.2025	(11) 4 194 414	(51) C03C 3/085
RS 11.09.2025		NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 07.08.2024
		PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(11) 4 192 892	(51) C08F 220/20	SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
(84) CZ 24.01.2024	(84) ES 24.01.2024	SM 01.01.2025		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			HR 07.08.2024	IE 01.12.2024
IE 06.10.2024	IS 24.05.2024	(11) 4 194 190	(51) B29D 30/16	IS 07.12.2024	LU 01.12.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PL 24.01.2024	RO 24.01.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SM 24.01.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
(11) 4 193 208	(51) G02B 21/00	(11) 4 194 199	(51) B32B 27/00	SM 07.08.2024	
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025		
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	(11) 4 194 530	(51) C10M 133/56
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
		HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	ES 11.12.2024	FI 11.12.2024
(11) 4 193 209	(51) G02B 21/16	IT 26.02.2025	LU 15.03.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	IS 11.04.2025	LU 22.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	RS 11.03.2025	SK 11.12.2024
(11) 4 193 575	(51) H04L 12/40			SM 11.12.2024	

(11) 4 194 640 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 30.11.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) E04F 19/04 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	IE 07.12.2024 LU 07.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 194 652 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) E05B 81/76 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 08.12.2024 LU 08.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 195 031 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) G06F 8/41 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 09.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(11) 4 196 198 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 17/72 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 194 672 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F02B 23/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 195 033 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 8/65 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 196 712 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 13.11.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) A61M 16/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 194 697 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F04D 17/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 195 034 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 9/445 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 196 752 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B23K 1/08 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 194 758 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F24C 7/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 195 473 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H02K 1/18 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 196 840 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16L 39/00 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024
(11) 4 194 847 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 08.11.2024 LU 08.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G01N 29/036 (84) BE 30.11.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 195 516 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 27/26 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 196 883 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01D 5/244 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 194 880 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G01S 3/783 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 04.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 4 195 595 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 45/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 197 317 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(51) G02B 27/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 194 978 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024	(51) G05B 23/02 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024	(11) 4 195 700 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04R 7/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 195 836 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) H04W 72/0446 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 16.03.2025 MC 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 195 928 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025	(51) A01N 43/40 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025	(11) 4 197 386 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 20.12.2024 LU 20.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) A44C 5/14 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 197 479 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 20.12.2024 LU 20.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) A61B 34/20 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024

(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
(11) 4 197 582 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61M 16/16 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 197 912 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F04D 13/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 198 315 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F04C 25/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 197 633 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B01J 31/02 (84) BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 17.12.2024 LU 17.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 197 916 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64D 47/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 198 343 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16H 3/093 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 197 705 (84) CZ 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) B25H 7/00 (84) GR 11.10.2024 IE 01.12.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 197 968 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C01B 32/05 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 198 367 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) F16L 21/04 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 21.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025
(11) 4 197 730 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 20.12.2024 LU 20.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) B29B 7/80 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 198 016 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C07C 211/63 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 198 369 (84) BG 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16L 41/06 (84) HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 197 835 (84) BE 31.10.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 19.10.2024 LU 19.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) B60J 1/17 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.10.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 198 150 (84) BG 12.02.2025 EE 12.02.2025 HR 12.02.2025 LU 05.03.2025 NO 12.05.2025 RS 12.05.2025	(51) C21D 9/48 (84) DK 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LV 12.02.2025 PT 12.06.2025 SM 12.02.2025	(11) 4 198 374 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F17C 7/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 197 864 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60R 25/24 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 198 185 (84) CZ 14.08.2024 GR 15.11.2024 IE 23.11.2024 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) D06F 39/12 (84) ES 14.08.2024 HR 14.08.2024 IS 14.12.2024 NO 14.11.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	(11) 4 198 437 (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 RO 24.01.2024 SI 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) F28D 9/00 (84) BG 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) 4 197 873 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 08.12.2024 LU 08.12.2024 MC 07.08.2024	(51) B60W 50/06 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024	(11) 4 198 213 (84) BE 30.11.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) E03C 1/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 15.11.2024 LU 15.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 198 445 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 RS 25.09.2025	(51) F42B 12/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025
(11) 4 197 873 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 08.12.2024 LU 08.12.2024 MC 07.08.2024	(51) B60W 50/06 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024	(11) 4 198 277 (84) CH 31.12.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) F01P 11/02 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 15.12.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 198 452 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01C 21/36 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 198 303 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F03D 17/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 198 310 (51) F04C 2/16		(11) 4 198 482 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01M 17/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
				(11) 4 198 646 (84) BG 18.06.2025	(51) G04B 39/02 (84) FI 18.06.2025

GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
				SM 06.11.2024	
(11) 4 198 657	(51) G05B 19/042	(11) 4 199 712	(51) A01M 1/20	(11) 4 201 676	(51) B32B 38/18
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024
HR 10.07.2024	IE 15.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	(11) 4 199 766	(51) A24F 40/44	IE 28.11.2024	IS 07.12.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LU 28.11.2024	LV 07.08.2024
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
		RS 04.09.2025		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 198 683	(51) G06F 1/16	(11) 4 200 055	(51) B01D 46/00	(11) 4 201 721	(51) B60K 1/04
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 09.10.2024	LU 19.03.2025	(11) 4 200 177	(51) B60W 30/18	IE 14.12.2024	IS 07.12.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LU 14.12.2024	LV 07.08.2024
NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SK 09.10.2024	SM 09.10.2024			RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 199 221	(51) H01M 50/271	(11) 4 200 843	(51) G10L 15/26	(11) 4 201 722	(51) B60K 6/387
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 199 228	(51) H01M 50/383	(11) 4 200 851	(51) G11C 7/22	(11) 4 201 760	(51) B60T 1/10
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 199 249	(51) H01Q 1/27	(11) 4 201 286	(51) A47L 9/00	(11) 4 201 782	(51) B61C 7/04
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 199 384	(51) H04J 3/06	(11) 4 201 308	(51) A61B 5/0536	(11) 4 201 784	(51) B61C 7/04
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 199 429	(51) H04L 12/10	(11) 4 201 331	(51) A61B 6/00	(11) 4 201 981	(51) C08J 5/18
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 14.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	ES 14.08.2024	GR 15.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 14.08.2024	IE 23.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IS 14.12.2024	MC 14.08.2024
		RS 11.09.2025		NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
				RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
				SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(11) 4 199 493	(51) H04N 17/00	(11) 4 201 633	(51) B29C 45/27	(11) 4 201 996	(51) C08L 67/02
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) GR 15.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 14.08.2024	IE 27.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IS 14.12.2024	MC 14.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 14.11.2024	RO 14.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024		
		SM 14.08.2024			
(11) 4 199 539	(51) H04R 17/00	(11) 4 201 638	(51) B29C 49/48	(11) 4 202 221	(51) F16F 7/10
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 31.07.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 06.11.2024	EE 06.11.2024	HR 31.07.2024	IE 22.12.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 06.11.2024	FI 06.11.2024		
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024		
		IS 06.03.2025	LU 29.03.2025		
		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024		
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025		
(11) 4 199 608	(51) H04W 56/00				
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025				
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025				
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025				
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025				
RS 04.09.2025					
(11) 4 199 646	(51) H04W 48/18				
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025				

IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
SM 31.07.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
(11) 4 202 225	(51) F04B 9/02	(11) 4 202 572	(51) G04B 43/00	(11) 4 203 154	(51) H01M 50/209
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
		RS 11.09.2025		GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
				IE 29.11.2024	IS 07.12.2024
				LU 29.11.2024	LV 07.08.2024
				MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
				NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
				PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
				RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 202 291	(51) F21S 41/29	(11) 4 202 589	(51) G05D 1/00	(11) 4 203 210	(51) H01S 5/183
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 03.07.2024	IE 23.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	RS 11.09.2025	
		RO 03.07.2024	RS 03.10.2024		
		SK 03.07.2024	SM 03.07.2024		
(11) 4 202 307	(51) F23R 3/28	(11) 4 202 626	(51) G06F 3/06	(11) 4 203 374	(51) H04L 5/00
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 4 202 356	(51) G01B 9/02001	(11) 4 202 766	(51) G06M 7/06	(11) 4 203 748	(51) A46D 1/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
HR 07.08.2024	IE 22.12.2024				
IS 07.12.2024	LU 22.12.2024				
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024				
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024				
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024				
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 202 412	(51) G01N 21/31	(11) 4 202 892	(51) G09F 19/14	(11) 4 204 073	(51) A61N 1/36
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		RS 11.09.2025		RS 11.09.2025	
(11) 4 202 458	(51) G01R 31/367	(11) 4 202 896	(51) G09G 3/20	(11) 4 204 187	(51) B25J 9/16
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 202 459	(51) G01R 31/367	(11) 4 202 898	(51) G09G 3/32	(11) 4 204 785	(51) G01M 11/02
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	ES 24.01.2024	GR 25.04.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 24.01.2024	IE 29.09.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IS 24.05.2024	MC 24.01.2024
IS 07.12.2024	LU 29.03.2025			NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024			RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 202 562	(51) G04B 5/14	(11) 4 203 002	(51) H01L 23/31	(11) 4 204 824	(51) G01R 19/155
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
FI 07.08.2024	FR 31.12.2024	RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
IE 22.12.2024	IS 07.12.2024				
LU 22.12.2024	LV 07.08.2024				
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 202 564	(51) G04B 17/06	(11) 4 203 088	(51) H01M 4/04	(11) 4 204 839	(51) G01S 5/14
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
BG 07.08.2024	CH 31.12.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 07.08.2024	FR 31.12.2024				
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
IE 22.12.2024	IS 07.12.2024				
LU 22.12.2024	LV 07.08.2024				
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024				
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024				
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024				
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024				
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024				
(11) 4 203 104	(51) H01M 10/0567	(11) 4 203 141	(51) G01R 31/385	(11) 4 204 957	(51) G06F 9/445
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				

(11) 4 205 000 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) A24F 40/53 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 28.09.2024 LU 28.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 16.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) 4 206 444 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F01N 3/025 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 205 244 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01R 13/62 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 205 802 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61N 1/362 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 206 522 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F21S 43/14 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 205 284 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H03M 13/29 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 205 924 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) B26B 21/22 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 22.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 206 594 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DE 01.05.2025 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 31.10.2024 LU 31.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) F25D 23/04 (84) BE 31.10.2024 CZ 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.10.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 205 324 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 1/16 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 206 009 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) B60H 1/34 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 15.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 206 617 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01F 1/115 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 205 572 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A24F 40/10 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 206 072 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B64C 3/18 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 206 631 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 01.09.2024 LU 01.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G01J 5/10 (84) BE 30.09.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 205 585 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) A41D 13/12 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 29.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 206 084 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 30.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) B65D 1/02 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 206 740 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01S 17/931 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 205 587 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) A43B 3/00 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 14.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(11) 4 206 117 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B66F 11/04 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 23.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 206 828 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 28.12.2024 LU 28.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G04B 37/04 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 205 700 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61F 2/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 206 155 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C03C 25/1095 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 207 462 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01M 50/358 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 4 205 773 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025	(51) A61L 9/20 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025			(11) 4 207 497 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01R 9/26 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025

(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024
(11) 4 207 517 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01S 5/183 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 208 069 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) A47J 31/60 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 01.09.2024 LU 01.09.2024 MC 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 209 001 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04N 25/706 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 207 591 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LU 31.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) H03F 1/02 (84) CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 208 278 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B01D 29/96 (84) CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 01.09.2024 LU 01.09.2024 MC 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 209 260 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 IT 26.06.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) B01D 53/047 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LU 01.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024
(11) 4 207 667 (84) CZ 10.07.2024 GR 10.07.2024 IE 10.11.2024 NO 10.10.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) H04L 5/00 (84) GR 11.10.2024 IE 25.09.2024 MC 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 208 354 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B60C 1/00 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 03.09.2024 LU 03.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 209 537 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C08J 9/16 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 207 736 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04N 23/95 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 208 466 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C07D 498/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 209 608 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C22C 19/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 207 755 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04N 9/73 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 208 674 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F24F 11/30 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 209 714 (84) AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 01.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) F23R 3/04 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 207 814 (84) CH 31.12.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) H04S 7/00 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 28.12.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 208 796 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 13/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 209 951 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 21/62 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 207 851 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 72/542 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 208 949 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04B 1/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 210 025 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G08G 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 207 886 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 52/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 208 997 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024	(51) H04L 67/101 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 24.03.2025 MC 14.08.2024	(11) 4 210 028 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 9/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 207 911 (84) CH 31.12.2024 GR 18.10.2024 IE 26.12.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) H04W 72/04 (84) CZ 17.07.2024 GR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024	(11) 4 208 024 (84) CH 30.09.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024	(51) A01N 43/16 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 01.09.2024	(11) 4 210 030 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025	(51) H04L 9/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025

PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 210 053	(51) G11B 27/034	PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 07.08.2024		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			RS 11.09.2025	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 211 360	(51) F16C 33/37	(11) 4 212 010	(51) A01G 13/06
(11) 4 210 074	(51) H01F 27/08	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	IE 07.12.2024	IS 17.11.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 04.09.2025		PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
IT 09.10.2024	LU 11.03.2025	(11) 4 211 644	(51) G06T 3/00	(11) 4 212 040	(51) A24F 40/51
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	HR 18.06.2025	LV 18.06.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RS 18.09.2025	
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024		
SM 09.10.2024		LU 19.03.2025	LV 25.09.2024		
		MC 25.09.2024	NO 25.12.2024		
		PL 25.09.2024	PT 27.01.2025		
		RO 25.09.2024	RS 25.12.2024		
		SE 25.09.2024	SK 25.09.2024		
		SM 25.09.2024			
(11) 4 210 079	(51) H01H 1/58	(11) 4 211 770	(51) H02J 3/12	(11) 4 212 053	(51) A43B 3/00
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	IS 01.03.2024	MC 01.11.2023	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	NO 01.02.2024	RO 01.11.2023	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	RS 01.11.2023	SK 01.11.2023		
IT 24.07.2024	LU 22.03.2025				
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024				
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024				
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024				
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024				
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024				
SM 24.07.2024					
(11) 4 210 141	(51) H01M 10/052	(11) 4 211 781	(51) H02K 7/102	(11) 4 212 363	(51) B60C 13/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	ES 31.07.2024	GR 01.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 31.07.2024	IE 02.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		NO 31.10.2024	PL 31.07.2024		
		RO 31.07.2024	RS 31.10.2024		
		SK 31.07.2024	SM 31.07.2024		
(11) 4 210 237	(51) H04L 5/00	(11) 4 211 867	(51) H04L 9/40	(11) 4 212 391	(51) B60R 3/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 210 922	(51) B29C 43/00	(11) 4 211 883	(51) H04L 45/28	(11) 4 212 442	(51) B65B 55/02
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
HR 10.07.2024	IE 13.09.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	FI 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	LU 07.03.2025	LV 28.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 28.08.2024	NL 28.08.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 28.11.2024	PL 28.08.2024
		PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PT 30.12.2024	RO 28.08.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 28.11.2024	SK 28.08.2024
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 28.08.2024	
		SM 01.11.2023			
(11) 4 211 009	(51) B60W 30/12	(11) 4 211 906	(51) H04L 67/12	(11) 4 212 470	(51) B66F 9/075
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	EE 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		HR 07.08.2024	IE 07.09.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		IS 07.12.2024	LU 07.09.2024		
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 211 104	(51) C07C 37/62	(11) 4 211 916	(51) H04W 16/02	(11) 4 212 639	(51) C22C 19/05
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 03.07.2024				
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024				
HR 03.07.2024	IE 06.09.2024				
IS 03.11.2024	MC 03.07.2024				
NO 03.10.2024	PL 03.07.2024				
RO 03.07.2024	RS 03.10.2024				
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024				
(11) 4 211 116	(51) C07D 231/14				
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024				
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024				
IE 06.09.2024	IS 07.12.2024				

(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 09.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) 4 214 566 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G02B 27/01 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 212 693 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 01.12.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) E05F 15/74 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 213 791 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) A61H 15/00 (84) GR 18.10.2024 IE 13.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 214 605 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 11/07 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 212 699 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) E21D 11/40 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 19.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 4 213 816 (84) CH 30.09.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61K 9/50 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 08.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 214 689 (84) CH 30.09.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G07D 7/0043 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 14.09.2024 MC 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 212 808 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) F26B 23/00 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 213 900 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61L 27/44 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 214 868 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 67/1027 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 212 837 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01J 5/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 214 099 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60T 8/175 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 215 223 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025 LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(51) A61L 27/16 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024 LU 02.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024
(11) 4 212 893 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01R 31/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 214 135 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) B65D 51/28 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 215 399 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60K 35/10 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 212 944 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G02B 27/01 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 214 279 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C08L 9/06 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 215 426 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B61C 17/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 213 308 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01R 12/59 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 214 331 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C12Q 1/6841 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 215 719 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F01C 21/10 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 213 471 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04M 1/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 214 399 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) E21D 9/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 215 731 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F02C 6/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 213 558 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 76/27 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 214 421 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 07.09.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) F16D 1/09 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 215 746 (84) CZ 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F03D 80/30 (84) GR 18.10.2024 IE 02.12.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 213 604 (84) AT 22.01.2025	(51) H10K 59/131 (84) BG 22.01.2025			(11) 4 215 787 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025	(51) F16K 31/122 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025

NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 216 081	(51) G06F 21/31	HR 07.08.2024	IE 22.09.2024	RS 11.09.2025	
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	(11) 4 218 264	(51) H04W 4/02
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	(11) 4 217 442	(51) C09K 19/20	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IT 15.01.2025	LU 14.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 218 326	(51) H04B 7/0452
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	(11) 4 217 589	(51) E21D 20/02	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SM 15.01.2025		GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	(11) 4 218 355	(51) H04W 76/15
(11) 4 216 179	(51) G07C 5/00	IE 20.12.2024	IS 17.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 17.07.2024	PL 17.07.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 217 613	(51) F16B 5/06	RS 11.09.2025	
(11) 4 216 496	(51) H04L 12/40	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 31.07.2024	(11) 4 218 519	(51) A47L 9/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	IE 04.09.2024	IS 30.11.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	MC 31.07.2024	NO 31.10.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 31.07.2024	RO 31.07.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
(11) 4 216 505	(51) H04L 43/00	RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 31.07.2024		LU 31.03.2025	LV 23.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 217 812	(51) G05D 1/244	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
(11) 4 216 550	(51) H04N 19/44	IE 23.09.2024	IS 03.11.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(11) 4 218 545	(51) A61B 3/10
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	SM 03.07.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	(11) 4 217 845	(51) G06F 3/16	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
IT 18.09.2024	LU 22.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 4 218 631	(51) A61B 17/34
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RS 11.09.2025		LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	(11) 4 217 893	(51) G06F 21/57	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
SM 18.09.2024		(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 218 708	(51) A61J 1/20
(11) 4 216 551	(51) H04N 19/53	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
(84) AT 29.05.2024	(84) BG 29.05.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
DK 29.05.2024	IS 29.05.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
LU 06.08.2024	LV 29.05.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
MC 29.05.2024	PT 29.05.2024	(11) 4 218 009	(51) G10L 17/02	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
RO 29.05.2024	RS 29.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 18.12.2024	LU 03.03.2025
SM 29.05.2024		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
(11) 4 216 944	(51) A61K 31/352	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
(84) ES 07.08.2024	(84) GR 08.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
HR 07.08.2024	IE 06.10.2024	(11) 4 218 100	(51) H01R 9/26	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 07.08.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
NO 07.11.2024	RO 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SM 18.12.2024	
RS 07.11.2024	SM 07.08.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	(11) 4 218 870	(51) A61M 16/00
(11) 4 217 079	(51) A63B 60/00	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 07.08.2024	IE 22.09.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IS 07.12.2024	LU 22.09.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
RS 11.09.2025		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	IT 26.02.2025	LU 10.03.2025
(11) 4 217 176	(51) B29C 45/17	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 07.08.2024		PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 218 158	(51) H04B 7/185	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
(11) 4 217 182	(51) B29C 64/209	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 4 218 886	(51) A61M 25/06
(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024

CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(11) 4 219 084	(51) B25F 5/02	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 220 103	(51) G01G 19/12
LU 26.03.2025	LV 14.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
MC 14.08.2024	NL 14.08.2024			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 4 219 172	(51) B41J 2/175	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 220 266	(51) G02B 7/08
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 4 218 902	(51) A61N 1/02			GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 4 219 313	(51) B64D 31/06	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 220 395	(51) G06F 9/455
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024
IT 14.08.2024	LU 17.03.2025	RS 11.09.2025		CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024			EE 31.07.2024	ES 31.07.2024
NO 14.11.2024	PL 14.08.2024	(11) 4 219 374	(51) B66B 5/00	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024
PT 16.12.2024	RO 14.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024
RS 14.11.2024	SE 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IT 31.07.2024	LU 03.03.2025
SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 31.07.2024	NO 31.10.2024
				PL 31.07.2024	PT 02.12.2024
(11) 4 218 915	(51) A61N 1/32	(11) 4 219 442	(51) B01J 19/18	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
IT 12.02.2025	LU 17.03.2025			(11) 4 220 467	(51) G06F 21/62
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	(11) 4 219 478	(51) C07D 403/12	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
				HR 07.08.2024	IE 04.12.2024
				IS 07.12.2024	LU 04.12.2024
(11) 4 218 919	(51) A61N 1/36	(11) 4 219 637	(51) C09D 11/102	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
IT 28.08.2024	LU 02.03.2025	LU 28.03.2025	LV 30.10.2024		
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	MC 30.10.2024	NL 30.10.2024		
NO 28.11.2024	PL 28.08.2024	NO 30.01.2025	PL 30.10.2024		
PT 30.12.2024	RO 28.08.2024	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024		
RS 28.11.2024	SE 28.08.2024	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024		
SK 28.08.2024	SM 28.08.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024		
				(11) 4 220 716	(51) H01L 25/075
(11) 4 218 934	(51) A61P 35/02	(11) 4 219 822	(51) D06F 58/24	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
				IT 27.11.2024	LU 25.03.2025
				LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
				NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
				PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
				SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
				SM 27.11.2024	
(11) 4 218 986	(51) B01D 46/24	(11) 4 219 844	(51) E02F 9/22		
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 220 794	(51) H01M 10/04
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 219 064	(51) B23K 26/082	(11) 4 219 957	(51) F15B 13/043	(11) 4 220 834	(51) H01M 50/249
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025				
IT 30.10.2024	LU 10.03.2025	(11) 4 220 064	(51) F28F 9/02	(11) 4 220 922	(51) H02M 3/155
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024			HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
SM 30.10.2024		(11) 4 220 094	(51) G01D 5/14	IT 11.12.2024	LU 22.03.2025
		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025		
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		

LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 222 392	(51) F16G 15/04
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 07.08.2024
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	(11) 4 221 245	(51) H04N 23/663	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 07.08.2024	FR 07.10.2024
SM 11.12.2024		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 220 939	(51) H02P 29/024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IE 28.09.2024	IS 07.12.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LU 28.09.2024	LV 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 221 261	(51) H04S 3/00	NO 07.11.2024	PT 09.12.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	ES 03.07.2024	GB 27.10.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
(11) 4 220 957	(51) H03H 7/40	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SM 07.08.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IE 27.10.2024	IS 03.11.2024	(11) 4 222 445	(51) G01B 5/20
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	IE 27.09.2024	IS 10.11.2024
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SM 03.07.2024		MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
IT 09.10.2024	LU 21.03.2025	(11) 4 221 432	(51) H04W 74/0808	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	SM 10.07.2024	
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	EE 26.02.2025	GR 27.05.2025	(11) 4 222 604	(51) G06F 12/02
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	LU 22.03.2025	LV 26.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SM 09.10.2024		NO 26.05.2025	PT 26.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(11) 4 220 998	(51) H04J 3/06	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	RS 11.09.2025	
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(11) 4 221 495	(51) A01K 63/00	(11) 4 222 615	(51) G06F 16/906
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
IT 13.11.2024	LU 24.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	(11) 4 221 677	(51) A61K 8/44	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 222 798	(51) H01M 4/86
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SM 13.11.2024				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 221 022	(51) H04L 1/16	(11) 4 221 862	(51) B01D 35/30	(11) 4 222 817	(51) H01R 4/18
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	(11) 4 221 864	(51) B01D 46/00	(11) 4 222 920	(51) H04L 9/40
LU 22.03.2025	LV 12.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
SM 12.03.2025		HR 07.08.2024	IE 01.09.2024	IT 16.10.2024	LU 12.03.2025
(11) 4 221 056	(51) H04L 5/00	IS 07.12.2024	LU 01.09.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
(11) 4 221 077	(51) H04L 9/32	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 16.10.2024	
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	SM 07.08.2024		(11) 4 223 105	(51) A01F 25/00
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	(11) 4 222 054	(51) B64D 27/355	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IT 09.10.2024	LU 18.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 223 228	(51) A61B 8/12
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(11) 4 222 155	(51) C07F 15/00	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SM 09.10.2024		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
(11) 4 221 244	(51) H04N 23/663	RS 11.09.2025		(11) 4 223 320	(51) A61K 48/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025				

(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	LU 04.03.2025 MC 09.10.2024 NO 09.01.2025 PT 10.02.2025 RS 09.01.2025 SK 09.10.2024	LV 09.10.2024 NL 09.10.2024 PL 09.10.2024 RO 09.10.2024 SE 09.10.2024 SM 09.10.2024	(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 223 339 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) A61M 16/04 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 14.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 224 049 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 04.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024	(51) F16L 25/00 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 226 052 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SK 13.11.2024	(51) F15B 21/00 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 25.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SM 13.11.2024
(11) 4 223 346 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) A61M 16/16 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 14.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 224 621 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 50/557 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 226 077 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F21S 41/29 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 223 448 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 IS 05.07.2025 NL 11.06.2025 PL 11.06.2025	(51) B23K 26/06 (84) ES 11.06.2025 HR 11.06.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 224 704 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02P 25/22 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 226 096 (84) GR 08.11.2024 IE 05.10.2024 MC 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) F24H 3/00 (84) HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 RO 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 223 545 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) B41J 3/01 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 224 716 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) H03M 7/40 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 15.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 226 138 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01N 3/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 223 596 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60R 22/18 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 224 802 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 12/44 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 226 147 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 23/083 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 223 750 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C07D 417/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 224 895 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 4/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 226 170 (84) BE 30.09.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 24.09.2024 LU 24.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) G01R 33/44 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 223 760 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) C07D 487/04 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 225 975 (84) CZ 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) C25B 1/04 (84) GR 04.10.2024 IE 10.11.2024 MC 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 226 225 (84) CH 31.10.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) G05B 19/418 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024
(11) 4 223 938 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E02D 27/42 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 226 004 (84) CH 31.10.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E04G 17/06 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 01.10.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 226 338 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 21/44 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 224 048 (84) AT 09.10.2024 CZ 09.10.2024 EE 09.10.2024 FI 09.10.2024 HR 09.10.2024	(51) F16L 25/00 (84) BG 09.10.2024 DK 09.10.2024 ES 09.10.2024 GR 10.01.2025 IS 09.02.2025	(11) 4 226 040 (51) F03D 80/00		(11) 4 226 505 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04B 3/54 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
				(11) 4 226 680 (51) H04W 76/15	

(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 19.06.2024 EE 19.06.2024 FI 19.06.2024 HR 19.06.2024 IT 19.06.2024 LV 19.06.2024 NL 19.06.2024 PL 19.06.2024 RO 19.06.2024 SE 19.06.2024 SM 19.06.2024	DK 19.06.2024 ES 19.06.2024 GR 20.09.2024 IS 19.10.2024 LU 14.03.2025 MC 19.06.2024 NO 19.09.2024 PT 21.10.2024 RS 19.09.2024 SK 19.06.2024
(11) 4 226 753 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 29.12.2024 LU 29.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) A01B 73/00 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 227 114 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60C 9/22 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 228 195 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 226 757 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A01D 41/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 227 187 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) B61D 37/00 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 228 202 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 226 771 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 31.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) A23G 9/28 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 227 191 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B62D 6/00 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 09.10.2024 LU 09.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 228 228 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04M 1/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 226 873 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 17/225 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 227 219 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B64D 11/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 228 322 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(51) H04W 36/14 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 07.03.2025 MC 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024
(11) 4 226 895 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61C 15/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 227 363 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C08L 33/26 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 228 631 (84) CZ 21.08.2024 GR 22.11.2024 IE 15.10.2024 MC 21.08.2024 PL 21.08.2024 RS 21.11.2024 SM 21.08.2024	(51) A61K 31/428 (84) ES 21.08.2024 HR 21.08.2024 IS 21.12.2024 NO 21.11.2024 RO 21.08.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 226 905 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61H 3/06 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 227 815 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 13/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 228 923 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60Q 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 226 961 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61M 16/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 227 086 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 LU 31.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) H01P 3/00 (84) CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(11) 4 228 947 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B61G 5/10 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 14.10.2024 LU 14.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 226 983 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A63F 13/211 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 228 116 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) H02J 3/32 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 10.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 228 969 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) B64D 11/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025
(11) 4 227 105 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025	(51) B41J 2/175 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025	(11) 4 228 187 (84) AT 19.06.2024	(51) H04L 1/24 (84) BG 19.06.2024		

LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 228 977 (84) CH 31.10.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) B65D 41/34 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 14.10.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 229 390 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01N 1/22 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 230 385 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) B29C 64/393 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 29.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025
(11) 4 228 987 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B66B 9/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 229 481 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G03B 37/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 230 462 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60K 37/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 229 017 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) C03C 17/36 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 12.10.2024 LU 12.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 229 617 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) G08G 1/0967 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 18.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 230 500 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B61L 23/18 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 229 112 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) C08G 65/334 (84) BE 30.09.2024 CH 30.09.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 30.09.2024 LU 30.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 229 692 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) H01M 4/525 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 230 882 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F16B 12/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 229 288 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) F02C 7/22 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 05.10.2024 LU 05.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 229 725 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.10.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) H01S 5/183 (84) BE 31.10.2024 CH 31.10.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 14.10.2024 LU 14.10.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 230 887 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) H04M 1/02 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 03.03.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
(11) 4 229 316 (84) CH 31.10.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 14.10.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) F16F 15/28 (84) CZ 10.07.2024 GB 14.10.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 229 825 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 231 022 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	(51) G01R 1/067 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 02.03.2025 MC 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024
(11) 4 229 367 (84) CH 30.09.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) G01J 5/0806 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 22.09.2024	(11) 4 230 156 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 17/22 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 231 114 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 FI 15.01.2025 GR 16.04.2025 HR 15.01.2025 LU 31.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025	(51) G05F 1/56 (84) CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025
(11) 4 229 367 (84) CH 30.09.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024	(51) G01J 5/0806 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 22.09.2024	(11) 4 230 258 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025	(51) A61N 1/375 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025		

	IT 09.10.2024	LU 15.03.2025	SM 21.08.2024		LU 25.03.2025	LV 12.03.2025
	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024			NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 234 109	(51) B07B 1/00	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	SM 12.03.2025	
			FI 11.12.2024	GR 12.03.2025		
			HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	(11) 4 234 355	(51) B60K 31/00
(11) 4 233 746	(51) A61B 17/24		IT 11.12.2024	LU 15.03.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025		LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025		PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025		RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	LU 16.03.2025	LV 01.01.2025
IT 29.01.2025	LU 28.03.2025		SM 11.12.2024		MC 01.01.2025	NL 01.01.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025				NO 01.04.2025	PL 01.01.2025
NO 29.04.2025	PL 29.01.2025				PT 02.05.2025	RO 01.01.2025
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	(11) 4 234 198	(51) B29C 35/00		SE 01.01.2025	SK 01.01.2025
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024		SM 01.01.2025	
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024			
		EE 09.10.2024	ES 09.10.2024			
		FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(11) 4 234 394	(51) B64C 11/26	
		HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	
		IT 09.10.2024	LU 09.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	
		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	
		NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	
		PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	RS 11.09.2025		
		RO 09.10.2024	RS 09.01.2025			
		SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	(11) 4 234 397	(51) B64C 27/26	
		SM 09.10.2024		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	
				GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	
				LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	
				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	
		(11) 4 234 204	(51) B29C 48/00			
		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			
		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 4 234 399	(51) B64C 25/50	
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	
		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	
		RS 11.09.2025		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	
				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	
		(11) 4 234 231	(51) B32B 27/36			
		(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024			
		BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	(11) 4 234 524	(51) C09K 11/06	
		CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	
		HR 07.08.2024	IE 07.09.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	

(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	CZ 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LV 03.07.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	DK 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 LU 17.03.2025 MC 03.07.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 RS 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025
(11) 4 234 977 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F16H 3/083 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 235 419 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 9/48 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 236 080 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H03M 13/13 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 235 031 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F23R 3/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 235 443 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) G06F 13/12 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 30.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 4 236 125 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 67/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 235 089 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01B 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 235 468 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) G06F 21/85 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 07.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 4 236 189 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H04L 9/32 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 20.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
(11) 4 235 170 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01N 30/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 235 470 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 25.03.2025 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) G06F 9/455 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 236 229 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) H04L 27/26 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 22.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024
(11) 4 235 195 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01R 1/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 235 504 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 90/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 236 238 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 235 198 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01R 31/367 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 235 504 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 90/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 236 495 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H04W 56/00 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 25.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
(11) 4 235 217 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G01S 7/521 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 30.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 17.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 4 235 644 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) G10L 15/22 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 13.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 236 517 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 72/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 235 282 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) H04M 1/02 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 12.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 4 235 644 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) G10L 15/22 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 13.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 236 524 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025	(51) H04W 72/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 235 315 (84) AT 03.07.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 03.07.2024	(11) 4 235 930	(51) H01M 50/30		

(11) 4 238 472 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47L 15/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	SM 18.12.2024	(11) 4 238 776 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B41J 11/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024
(11) 4 238 681 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) B23K 11/31 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 01.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(11) 4 238 783 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60C 11/03 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 238 895 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) B65G 1/04 (84) DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 03.03.2025 MC 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	
(11) 4 238 733 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LU 04.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) B29C 37/00 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 238 804 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) B60K 35/10 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 04.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 4 238 899 (84) BG 25.09.2024 EE 25.09.2024 GR 26.12.2024 LU 03.03.2025 MC 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(51) B65G 1/04 (84) DK 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LV 25.09.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	
(11) 4 238 735 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) B29C 41/00 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 07.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 238 827 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) B60R 1/072 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 04.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(11) 4 238 901 (84) BG 14.08.2024 EE 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LV 14.08.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SM 14.08.2024	(51) B65G 1/04 (84) DK 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 LU 03.03.2025 MC 14.08.2024 RO 14.08.2024 SK 14.08.2024	
(11) 4 238 739 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 51/26 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 238 836 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 04.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) B60R 21/2338 (84) CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(11) 4 238 917 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B66B 1/34 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	
(11) 4 238 750 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 25.12.2024 EE 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 02.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 4 238 839 (84) AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 LU 02.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	(51) B60T 7/06 (84) BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(11) 4 239 005 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C08G 59/24 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	
(11) 4 238 751 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024	(51) B29D 99/00 (84) BG 18.12.2024 EE 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 02.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 4 238 887 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 03.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025	(51) B65D 47/38 (84) CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024	(11) 4 239 046 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 02.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) C11D 1/72 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	
				(11) 4 239 105 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025	(51) C25B 1/044 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025	

NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 239 884 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 01.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) H03K 3/537 (84) CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SK 06.11.2024
(11) 4 239 125 (84) BG 24.07.2024 ES 24.07.2024 HR 24.07.2024 LU 02.03.2025 NL 24.07.2024 SK 24.07.2024	(51) E01B 29/04 (84) CZ 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 MC 24.07.2024 PL 24.07.2024 SM 24.07.2024	(11) 4 239 319 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) G01N 21/89 (84) CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 04.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 4 239 999 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04N 23/617 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 239 192 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) F03D 80/00 (84) BG 25.12.2024 EE 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 02.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 4 239 351 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01R 31/392 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 240 032 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 68/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 239 193 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) F03D 80/80 (84) BG 26.02.2025 EE 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 02.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 239 354 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) G01R 33/3815 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 01.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(11) 4 240 114 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) H05B 45/3725 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 02.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025
(11) 4 239 229 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F16J 15/3236 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 239 436 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 03.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) G05D 19/02 (84) CZ 03.07.2024 ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(11) 4 240 266 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 18/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 239 269 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LU 02.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(51) F26B 21/02 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(11) 4 239 575 (84) AT 26.06.2024 CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SK 26.06.2024	(51) G06T 7/277 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 01.03.2025 MC 26.06.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SM 26.06.2024	(11) 4 240 439 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(51) A61M 1/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025
(11) 4 239 270 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LU 02.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) F26B 21/02 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 239 651 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G21H 1/00 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 31.12.2024 LU 31.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 240 518 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B01D 61/18 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 239 280 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01B 9/02055 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 239 651 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G21H 1/00 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 31.12.2024 LU 31.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 240 572 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 FR 25.11.2024 IE 02.11.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024	(51) B29C 49/46 (84) BG 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 GR 26.12.2024 IS 25.01.2025 LU 02.11.2024 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024
(11) 4 239 299 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01K 1/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 239 651 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) G21H 1/00 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 31.12.2024 LU 31.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 240 650 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025	(51) B64D 33/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025

HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 4 240 982	(51) F16B 37/08	(11) 4 241 599	(51) A41F 9/00	(11) 4 241 813	(51) A61M 16/06
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
IE 27.10.2024	IS 10.11.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 15.01.2025	LU 03.03.2025	IT 06.11.2024	LU 29.03.2025
SM 10.07.2024		LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
		NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
		PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
		RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
		SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
		SM 15.01.2025		SM 06.11.2024	
(11) 4 241 072	(51) G01N 27/30	(11) 4 241 678	(51) A61N 1/37	(11) 4 241 817	(51) A61M 16/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 23.10.2024	FI 23.10.2024
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
FR 07.10.2024	GR 08.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 23.02.2025	LU 01.03.2025
HR 07.08.2024	IE 24.09.2024			LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
IS 07.12.2024	LU 24.09.2024			NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024			PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024			RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024			SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024				
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024				
SM 07.08.2024					
(11) 4 241 137	(51) G04D 3/00	(11) 4 241 724	(51) A61C 1/06		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
RS 11.09.2025					
(11) 4 241 261	(51) G08B 21/12	(11) 4 241 732	(51) A61C 13/00	(11) 4 241 824	(51) A61M 37/00
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025
BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	LU 08.03.2025	LV 27.11.2024	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025
IE 27.10.2024	IS 07.12.2024	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	LU 07.03.2025	LV 12.02.2025
LU 27.10.2024	LV 07.08.2024	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024			SM 12.02.2025	
SM 07.08.2024					
(11) 4 241 415	(51) H04L 9/08	(11) 4 241 739	(51) A61F 2/30	(11) 4 241 870	(51) B01D 46/10
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
HR 07.08.2024	IE 04.11.2024	IT 10.07.2024	LU 07.03.2025	IT 14.08.2024	LU 10.03.2025
IS 07.12.2024	LU 04.11.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 10.07.2024		SM 14.08.2024	
SM 07.08.2024					
(11) 4 241 432	(51) H04W 36/22	(11) 4 241 807	(51) A61M 5/00	(11) 4 241 871	(51) B01D 47/14
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	EE 19.02.2025	FI 19.02.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	IS 19.06.2025	LU 20.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
HR 07.08.2024	IE 04.11.2024	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	IT 20.11.2024	LU 03.03.2025
IS 07.12.2024	LU 04.11.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	SM 19.02.2025		RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024			SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024			SM 20.11.2024	
SM 07.08.2024					
(11) 4 241 812	(51) A61M 16/00	(11) 4 241 812	(51) A61M 16/00	(11) 4 241 947	(51) B27C 5/00
(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 16.10.2024	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
IS 16.02.2025	LU 01.03.2025	IS 16.02.2025	LU 01.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024		
NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024		
PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024		

(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	LU 03.03.2025	LV 28.08.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	SM 15.01.2025		MC 28.08.2024	NO 28.11.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	(11) 4 242 006	(51) B41J 15/04	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
IT 01.01.2025	LU 07.03.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	SK 28.08.2024	SM 28.08.2024
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	(11) 4 242 168	(51) B66F 9/24
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	IT 18.12.2024	LU 08.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(11) 4 241 956	(51) B29C 41/00	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 242 277	(51) C09J 7/30
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	(84) BG 10.04.2024	(84) CZ 10.04.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	DK 10.04.2024	EE 10.04.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(11) 4 242 026	(51) B60H 1/24	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
IT 12.02.2025	LU 16.03.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	IS 10.08.2024	IT 10.04.2024
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	LU 02.03.2025	LV 10.04.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	MC 10.04.2024	NL 10.04.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	PT 12.08.2024	RO 10.04.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	LU 09.03.2025	LV 09.10.2024	RS 10.07.2024	SE 10.04.2024
(11) 4 241 962	(51) B29C 51/08	MC 09.10.2024	NL 09.10.2024	SI 10.04.2024	SK 10.04.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	SM 10.04.2024	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(11) 4 242 321	(51) C12Q 1/68
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 4 241 963	(51) B29C 53/82	(11) 4 242 076	(51) B60T 8/17	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 12.02.2025	EE 12.02.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 4 242 368	(51) D06F 57/04
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	EE 04.12.2024	FI 04.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IT 12.02.2025	LU 11.03.2025	IS 04.04.2025	IT 04.12.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LU 07.03.2025	LV 04.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NO 12.05.2025	PT 12.06.2025	MC 04.12.2024	NL 04.12.2024	IS 07.12.2024	LU 08.03.2025
RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	NO 04.03.2025	PL 04.12.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
SM 12.02.2025		RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(11) 4 241 970	(51) B29C 70/38	SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(11) 4 242 077	(51) B60T 8/17	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 25.12.2024	EE 25.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(11) 4 242 369	(51) D06F 57/04
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
IT 25.12.2024	LU 09.03.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	IT 11.12.2024	LU 09.03.2025	IS 07.12.2024	LU 08.03.2025
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
(11) 4 241 971	(51) B29C 73/24	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 04.12.2024	EE 04.12.2024	(11) 4 242 144	(51) B65G 47/91	(11) 4 242 382	(51) E01C 23/088
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
IT 04.12.2024	LU 09.03.2025	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 29.05.2025	LU 01.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	LU 18.03.2025	LV 07.08.2024
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
(11) 4 241 972	(51) B29D 99/00	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	(11) 4 242 166	(51) B66F 9/075	SM 07.08.2024	(11) 4 242 396
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) AT 18.09.2024	(51) E04D 13/03
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	CZ 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	ES 18.09.2024	EE 18.09.2024
IT 15.01.2025	LU 06.03.2025			GR 19.12.2024	FI 18.09.2024
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025			IS 18.01.2025	HR 18.09.2024
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025				IT 18.09.2024

	LU 01.03.2025	LV 18.09.2025	IT 21.08.2025	LU 09.03.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
	MC 18.09.2024	NO 18.12.2024	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	LU 10.03.2025	LV 25.12.2024
	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024
	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
	SM 18.09.2024		SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
			SM 21.08.2024		SM 25.12.2024	
(11)	4 242 458	(51) F04B 43/12	(11) 4 242 557	(51) F25B 41/32	(11) 4 242 760	(51) G05B 19/418
(84)	CH 30.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024
	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	DK 11.12.2024	EE 11.12.2024
	IE 09.11.2024	IS 10.11.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	ES 11.12.2024	FI 11.12.2024
	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	IS 11.04.2025	LU 11.03.2025
	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	IT 22.01.2025	LU 07.03.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
	SM 10.07.2024		LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(11)	4 242 479	(51) F16C 7/06	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
(84)	AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SM 11.12.2024	
	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	SM 22.01.2025			
	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025			(11) 4 242 773	(51) G05D 1/00
	IT 18.12.2024	LU 03.03.2025	(11) 4 242 593	(51) G08G 5/00	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	IT 28.08.2024	LU 01.03.2025
	SM 18.12.2024		IT 01.01.2025	LU 06.03.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
(11)	4 242 482	(51) F16C 19/10	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
(84)	BG 08.01.2025	(84) CZ 08.01.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
	DK 08.01.2025	EE 08.01.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
	ES 08.01.2025	GR 09.04.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
	HR 08.01.2025	IS 08.05.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SM 28.08.2024	
	LU 07.03.2025	LV 08.01.2025				
	MC 08.01.2025	NO 08.04.2025	(11) 4 242 596	(51) G01D 11/24	(11) 4 242 774	(51) G05D 1/00
	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
	SM 08.01.2025		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
					IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
(11)	4 242 489	(51) F16H 1/36	(11) 4 242 597	(51) G01D 21/00	LU 01.03.2025	LV 25.09.2024
(84)	AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
	IT 18.12.2024	LU 01.03.2025	IT 09.10.2024	LU 07.03.2025		
	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(11) 4 242 775	(51) G05D 1/00
	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	CZ 24.07.2024	EE 24.07.2024
	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024
	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024
	SM 18.12.2024		SM 09.10.2024		IS 24.11.2024	LU 09.03.2025
(11)	4 242 492	(51) F16H 57/04	(11) 4 242 599	(51) G01F 1/66	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
(84)	AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	NL 24.07.2024	PL 24.07.2024
	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024
	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024
	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	GR 26.12.2024	IS 25.01.2025		
	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	IT 25.09.2024	LU 03.03.2025	(11) 4 242 777	(51) G08G 5/21
	IT 02.10.2024	LU 07.03.2025	LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024		
	SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SM 25.09.2024		(11) 4 242 848	(51) G06Q 10/0631
	SM 02.10.2024				(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
(11)	4 242 547	(51) F24H 9/1863	(11) 4 242 697	(51) G01V 1/20	CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
(84)	AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RS 25.09.2025		IT 26.06.2024	LU 25.03.2025
	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024			LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
			(11) 4 242 757	(51) G05B 17/02	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
			(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
			CZ 25.12.2024	EE 25.12.2024	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024

SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SM 26.06.2024		PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 242 860	(51) G06F 13/42	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	(11) 4 243 561	(51) H04W 76/28
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024			CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	(11) 4 243 353	(51) H04L 12/413	EE 16.10.2024	FI 16.10.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IS 16.02.2025	LU 08.03.2025
IT 25.12.2024	LU 06.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	RS 11.09.2025		PT 17.02.2025	RO 16.10.2024
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025			RS 16.01.2025	SE 16.10.2024
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	(11) 4 243 450	(51) H04S 7/00	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(11) 4 243 568	(51) H05B 3/50
SM 25.12.2024		CH 30.09.2024	CZ 07.08.2024	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
		DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
(11) 4 242 907	(51) G06K 7/10	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
DK 13.11.2024	EE 13.11.2024	IE 08.09.2024	IS 07.12.2024	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
ES 13.11.2024	FI 13.11.2024	LU 08.09.2024	LV 07.08.2024	IT 11.09.2024	LU 09.03.2025
GR 14.02.2025	HR 13.11.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	LV 11.09.2024	MC 11.09.2024
IS 13.03.2025	LU 09.03.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	NL 11.09.2024	NO 11.12.2024
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	PL 11.09.2024	PT 13.01.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	RO 11.09.2024	RS 11.12.2024
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	SM 07.08.2024		SE 11.09.2024	SK 11.09.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025			SM 11.09.2024	
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	(11) 4 243 456	(51) H04W 4/02		
SM 13.11.2024		(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(11) 4 243 569	(51) H05B 6/06
		CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
		EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
		FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
		HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
		IT 19.02.2025	LU 08.03.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	LU 07.03.2025	LV 07.08.2024
		NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
		PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 242 980	(51) G06T 7/143	(11) 4 243 484	(51) H04W 36/00	(11) 4 243 579	(51) H05K 1/02
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025			HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
IT 12.02.2025	LU 10.03.2025			IT 15.01.2025	LU 06.03.2025
LV 12.02.2025	NL 10.02.2025			LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025			NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025			PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025			RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025			SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
				SM 15.01.2025	
(11) 4 243 009	(51) G10K 11/172	(11) 4 243 513	(51) H04W 52/02		
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 21.08.2024		
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024		
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	IE 26.12.2024	IS 21.12.2024		
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	MC 21.08.2024	NO 21.11.2024		
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	PL 21.08.2024	RO 21.08.2024		
IT 01.01.2025	LU 02.03.2025	RS 21.11.2024	SK 21.08.2024		
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	SM 21.08.2024			
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025				
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025				
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025				
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025				
(11) 4 243 075	(51) H10H 29/01	(11) 4 243 522	(51) G01S 5/02	(11) 4 243 594	(51) A01D 34/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 11.09.2025					
(11) 4 243 109	(51) H01M 4/04	(11) 4 243 534	(51) H04W 36/00	(11) 4 243 652	(51) A47B 88/447
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 243 266	(51) H02M 3/156	(11) 4 243 548	(51) H04W 74/0833	(11) 4 243 814	(51) A61K 31/337
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 11.12.2024	LU 07.03.2025				
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024				
		(11) 4 243 558	(51) H04W 76/10	(11) 4 243 959	(51) B01D 45/14
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CH 30.09.2024	(84) CZ 10.07.2024
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		

ES 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	IS 11.04.2025	LU 14.03.2025
HR 10.07.2024	IE 08.09.2024	IE 27.10.2024	IS 07.12.2024	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	LU 27.10.2024	LV 07.08.2024	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
(11) 4 244 073	(51) B60B 1/00	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	(11) 4 245 385	(51) A63B 71/06
(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
HR 17.07.2024	IE 08.11.2024	(11) 4 244 533	(51) F21V 5/10	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IS 04.01.2025	IT 04.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LU 30.03.2025	LV 04.09.2024
(11) 4 244 126	(51) B62J 45/42	(11) 4 244 653	(51) G01S 7/497	MC 04.09.2024	NL 04.09.2024
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 17.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
HR 17.07.2024	IE 27.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	(11) 4 244 671	(51) G02B 27/64	(11) 4 245 402	(51) B01D 53/14
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025
(11) 4 244 135	(51) B64D 13/06	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 244 796	(51) G06Q 20/38	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LU 18.03.2025	LV 29.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	MC 29.01.2025	NO 29.04.2025
(11) 4 244 148	(51) B65D 5/38	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
NO 10.10.2024	RO 10.07.2024	(11) 4 245 118	(51) A01D 41/14	SM 29.01.2025	(11) 4 245 418
RS 10.10.2024	SK 10.07.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 26.02.2025	(51) B25B 5/14
SM 10.07.2024		CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	(84) CZ 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
(11) 4 244 186	(51) C01B 32/198	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	DK 26.02.2025	DK 26.02.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LU 18.03.2025	LV 06.11.2024	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	LU 14.03.2025	LV 26.02.2025
RS 04.09.2025		NO 06.02.2025	PL 06.11.2024	NL 26.02.2025	NO 26.05.2025
(11) 4 244 331	(51) C12M 1/00	PT 06.03.2025	RO 06.11.2024	PT 26.02.2025	PT 26.06.2025
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 17.07.2024	RS 06.02.2025	SE 06.11.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025
ES 17.07.2024	GR 18.10.2024	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
HR 17.07.2024	IE 17.12.2024	(11) 4 245 119	(51) A01D 45/00	(11) 4 245 472	(51) B25J 9/10
IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	(84) AT 05.06.2024	(84) BG 05.06.2024	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	CZ 05.06.2024	DK 05.06.2024	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024
RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	EE 05.06.2024	ES 05.06.2024	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	FI 05.06.2024	GR 06.09.2024	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024
(11) 4 244 456	(51) E05F 1/10	HR 05.06.2024	IS 05.10.2024	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	IT 05.06.2024	LU 03.03.2025	IT 18.09.2024	LU 14.03.2025
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	LV 05.06.2024	MC 05.06.2024	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 05.09.2024	PT 07.10.2024	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	RO 05.06.2024	RS 05.09.2024	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025
LT 24.01.2024	LV 24.01.2024	SE 05.06.2024	SK 05.06.2024	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SM 05.06.2024		SE 18.09.2024	SK 18.09.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) 4 245 232	(51) A61B 17/16	SM 18.09.2024	(11) 4 245 490
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) BG 23.10.2024	(51) B27D 5/00
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	(84) DK 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024
SI 24.01.2024	SK 24.01.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	EE 23.10.2024	EE 23.10.2024
SM 24.01.2024		GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	FI 23.10.2024	FI 23.10.2024
(11) 4 244 510	(51) F16K 41/04	IS 12.07.2025	LU 31.03.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025	IS 23.02.2025	LU 17.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
(11) 4 244 511	(51) F16K 41/04	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(11) 4 245 384	(51) A63B 69/00	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
BG 07.08.2024	CH 31.10.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	SM 23.10.2024	(11) 4 245 546
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(51) B41J 2/18
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 11.12.2024	FI 11.12.2024	FI 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
		GR 12.03.2025	HR 11.12.2024		GR 05.09.2025

	HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025		LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025		IT 04.07.2025 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024		LU 14.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024		LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025		NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	
(11) (84)	4 245 552 BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) (84)	B41J 29/17 FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025		(11) (84)	4 245 707 BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) (84)	B65H 67/06 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LU 06.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) (84)	4 245 962 AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) (84)	F01D 5/14 BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 15.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024
(11) (84)	4 245 562 AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) (84)	B44D 3/38 BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 10.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024		(11) (84)	4 245 711 BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 14.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(51) (84)	B66C 1/36 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(11) (84)	4 245 981 BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) (84)	F02D 25/02 FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) (84)	4 245 573 AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) (84)	B60C 11/03 BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 06.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024		(11) (84)	4 245 716 AT 02.10.2024 CZ 02.10.2024 EE 02.10.2024 FI 02.10.2024 HR 02.10.2024 IT 02.10.2024 LV 02.10.2024 NL 02.10.2024 PL 02.10.2024 RO 02.10.2024 SE 02.10.2024 SM 02.10.2024	(51) (84)	B66F 11/04 BG 02.10.2024 DK 02.10.2024 ES 02.10.2024 GR 03.01.2025 IS 02.02.2025 LU 15.03.2025 MC 02.10.2024 NO 02.01.2025 PT 03.02.2025 RS 02.01.2025 SK 02.10.2024	(11) (84)	4 245 989 AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 LV 11.09.2024 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RO 11.09.2024 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) (84)	F03D 7/04 BG 11.09.2024 EE 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 10.03.2025 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 13.01.2025 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024
(11) (84)	4 245 583 AT 25.09.2024 CZ 25.09.2024 EE 25.09.2024 FI 25.09.2024 IS 25.01.2025 LU 07.03.2025 MC 25.09.2024 NO 25.12.2024 PT 27.01.2025 RS 25.12.2024 SK 25.09.2024	(51) (84)	B60H 3/00 BG 25.09.2024 DK 25.09.2024 ES 25.09.2024 GR 26.12.2024 IT 25.09.2024 LV 25.09.2024 NL 25.09.2024 PL 25.09.2024 RO 25.09.2024 SE 25.09.2024 SM 25.09.2024		(11) (84)	4 245 805 AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 LU 18.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(51) (84)	C08L 23/04 BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(11) (84)	4 245 991 BG 08.01.2025 EE 08.01.2025 GR 09.04.2025 IS 08.05.2025 LV 08.01.2025 NO 08.04.2025 PT 08.05.2025 RS 08.04.2025 SK 08.01.2025	(51) (84)	F03D 17/00 CZ 08.01.2025 ES 08.01.2025 HR 08.01.2025 LU 17.03.2025 MC 08.01.2025 PL 08.01.2025 RO 08.01.2025 SE 08.01.2025 SM 08.01.2025
(11) (84)	4 245 622 AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NL 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(51) (84)	B60T 17/22 BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 06.03.2025 MC 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024		(11) (84)	4 245 828 BG 09.10.2024 GR 10.01.2025 LU 15.03.2025 PL 09.10.2024 SK 09.10.2024	(51) (84)	C10G 3/00 CZ 09.10.2024 HR 09.10.2024 MC 09.10.2024 RS 09.01.2025 SM 09.10.2024	(11) (84)	4 245 995 AT 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 LU 15.03.2025 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) (84)	F04B 23/06 BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) (84)	4 245 623 BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) (84)	B60W 10/06 ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025		(11) (84)	4 245 829 BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) (84)	C10M 171/00 FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) (84)	4 246 009 AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) (84)	F16F 3/02 BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 13.03.2025 MC 10.07.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024
(11) (84)	4 245 677 BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024	(51) (84)	B65D 6/16 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024		(11) (84)	4 245 954 BG 04.06.2025 GR 05.09.2025	(51) (84)	E05D 15/06 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025	(11) (84)	4 246 018 AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024	(51) (84)	F16H 57/04 BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025

[illegible]

HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 04.09.2024	NO 04.12.2024
IT 31.07.2024	LU 15.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	(11) 4 247 923	(51) C10M 145/14	SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
PL 31.07.2024	PT 02.12.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) DK 07.08.2024	(11) 4 248 786	(51) A43B 9/00
RO 31.07.2024	RS 31.10.2024	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
SE 31.07.2024	SK 31.07.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
SM 31.07.2024		IE 18.11.2024	IS 07.12.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
(11) 4 246 861	(51) H04W 76/10	LU 18.11.2024	LV 07.08.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LU 23.03.2025	LV 15.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025
		SM 07.08.2024		PT 15.05.2025	RO 15.01.2025
(11) 4 246 991	(51) H04N 23/58	(11) 4 248 118	(51) F16L 11/133	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 248 846	(51) A61B 5/00
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 246 994	(51) H04N 23/698	(11) 4 248 355	(51) G01S 13/89	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LU 24.03.2025	LV 07.08.2024
(11) 4 247 019	(51) H04W 4/44	(11) 4 248 387	(51) G06Q 10/101	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 248 919	(51) A61F 5/058
IT 14.08.2024	LU 17.03.2025	HR 07.08.2024	IE 29.09.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	IS 07.12.2024	LU 29.09.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	IT 04.09.2024	LU 21.03.2025
SM 14.08.2024		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
(11) 4 247 029	(51) H04W 12/02	SM 07.08.2024		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 248 552	(51) H02K 3/38	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) CZ 28.08.2024	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	DK 28.08.2024	EE 28.08.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	ES 28.08.2024	FI 28.08.2024	SM 04.09.2024	
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024	(11) 4 248 933	(51) A61H 3/04
IT 13.11.2024	LU 14.03.2025	IS 28.12.2024	LU 25.03.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025
LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025
NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025
PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	LU 24.03.2025	LV 12.02.2025
SM 13.11.2024		SM 28.08.2024		NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
(11) 4 247 110	(51) H04W 74/04	(11) 4 248 695	(51) H04W 72/51	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	SM 12.02.2025	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	(11) 4 249 079	(51) A62B 3/00
		FR 07.10.2024	GR 08.11.2024	(84) CZ 10.07.2024	(84) ES 10.07.2024
(11) 4 247 140	(51) H10N 30/00	HR 07.08.2024	IE 13.09.2024	GR 11.10.2024	HR 10.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	IS 07.12.2024	LU 13.09.2024	IE 21.11.2024	IS 10.11.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	MC 10.07.2024	NO 10.10.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	PL 10.07.2024	RO 10.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	RS 10.10.2024	SK 10.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	SM 10.07.2024	
IT 28.08.2024	LU 13.03.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(11) 4 249 092	(51) A63F 7/06
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	SM 07.08.2024		(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024			DK 29.01.2025	EE 29.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	(11) 4 248 755	(51) A21C 11/00	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) CZ 04.09.2024	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	DK 04.09.2024	EE 04.09.2024	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025
SM 28.08.2024		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	LU 23.03.2025	LV 29.01.2025
(11) 4 247 675	(51) B60T 8/88	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LU 25.03.2025	LV 04.09.2024	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
				PT 29.05.2025	RO 29.01.2025

RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	IT 04.09.2024	LU 23.03.2025
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
(11) 4 249 094	(51) A63G 1/24	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 22.01.2025		SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			SM 04.09.2024	
(11) 4 249 135	(51) B05D 1/26	(11) 4 249 265	(51) B41J 2/14	(11) 4 249 401	(51) B65F 3/00
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
EE 18.12.2024	FI 18.12.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	LU 20.03.2025	LV 17.07.2024
IS 18.04.2025	LU 20.03.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LU 22.03.2025	LV 19.03.2025	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	SM 17.07.2024	
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025		
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025		
SM 18.12.2024		SM 19.03.2025			
(11) 4 249 200	(51) B29C 39/10	(11) 4 249 271	(51) B41J 29/13	(11) 4 249 414	(51) B65H 65/00
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 22.01.2025	LU 21.03.2025				
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(11) 4 249 286	(51) B60C 3/04	(11) 4 249 434	(51) C01B 33/18
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SM 22.01.2025				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 249 214	(51) B29C 64/112	(11) 4 249 288	(51) B60C 9/08	(11) 4 249 435	(51) C01D 15/08
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025			LU 14.03.2025	LV 21.08.2024
LU 15.03.2025	LV 30.10.2024	(11) 4 249 301	(51) B60K 5/12	MC 21.08.2024	PT 23.12.2024
MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024
NO 30.01.2025	PL 30.10.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	SM 21.08.2024	
PT 28.02.2025	RO 30.10.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024		
RS 30.01.2025	SE 30.10.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	(11) 4 249 444	(51) C03C 3/064
SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
		LU 23.03.2025	LV 10.07.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
		MC 10.07.2024	NL 10.07.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
		NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
		PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
		RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	LU 21.03.2025	LV 05.03.2025
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
				PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
				RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
				SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
				SM 05.03.2025	
(11) 4 249 229	(51) B31B 50/52	(11) 4 249 324	(51) B60Q 1/08	(11) 4 249 449	(51) C04B 28/26
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	EE 29.01.2025	FI 29.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 29.01.2025	IT 29.01.2025
RS 11.09.2025		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	LU 15.03.2025	LV 29.01.2025
		IT 06.11.2024	LU 15.03.2025	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025
		LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
		NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
		PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
		RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	SM 29.01.2025	
		SE 06.11.2024	SK 06.11.2024		
		SM 06.11.2024			
(11) 4 249 262	(51) B41J 2/14	(11) 4 249 328	(51) A63G 7/00	(11) 4 249 455	(51) C05F 5/00
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025			IS 18.04.2025	LU 24.03.2025
IT 25.12.2024	LU 15.03.2025			LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024			NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025			PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025			RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025				
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024				
SM 25.12.2024					
(11) 4 249 264	(51) H10N 30/078	(11) 4 249 335	(51) B60T 17/22		
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024		
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024		
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
IT 22.01.2025	LU 22.03.2025				

SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	SK 18.12.2024	(84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 24.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 249 735 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) F01N 3/20 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 22.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024
(11) 4 249 470 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) C07C 269/06 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 22.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(11) 4 249 691 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 17.03.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) E03C 1/04 (84) CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 249 738 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F02C 3/22 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 249 518 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) C08F 2/50 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 EE 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 25.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(11) 4 249 698 (84) AT 14.08.2024 CZ 14.08.2024 EE 14.08.2024 FI 14.08.2024 HR 14.08.2024 IT 14.08.2024 LV 14.08.2024 NO 14.11.2024 PT 16.12.2024 RS 14.11.2024 SK 14.08.2024	(51) E04F 11/06 (84) BG 14.08.2024 DK 14.08.2024 ES 14.08.2024 GR 15.11.2024 IS 14.12.2024 LU 21.03.2025 MC 14.08.2024 PL 14.08.2024 RO 14.08.2024 SE 14.08.2024 SM 14.08.2024	(11) 4 249 785 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) F16L 37/088 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 23.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024
(11) 4 249 553 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 16.03.2025 MC 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) C08L 5/16 (84) CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(11) 4 249 712 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) E05B 81/90 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 23.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 4 249 812 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(51) F24D 3/18 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 25.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024
(11) 4 249 567 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C09J 11/06 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 249 713 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) E05B 81/90 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LV 23.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 4 249 814 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) F24F 1/0003 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 24.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024
(11) 4 249 574 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C10M 169/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 249 716 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) E05D 3/00 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 21.03.2025 MC 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 249 872 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) G01K 3/00 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 16.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024
(11) 4 249 640 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 LU 15.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) C25B 1/04 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 249 657 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) D05C 15/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 249 665 (51) D06F 34/30	

(11) 4 249 873	(51) G01K 7/01	ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	SK 19.03.2025	SM 19.03.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 03.07.2024	IE 09.10.2024	(11) 4 250 512	(51) H02J 3/16
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
LU 22.03.2025	LV 25.09.2024	(11) 4 250 123	(51) G06F 12/02	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	IT 26.02.2025	LU 23.03.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
(11) 4 249 885	(51) G01B 5/00	IT 01.01.2025	LU 21.03.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(11) 4 250 523	(51) H02J 7/00
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
(11) 4 249 895	(51) G01N 21/63	SM 01.01.2025	(11) 4 250 210	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 16.10.2024	(51) G06F 21/35	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	LU 22.03.2025	LV 25.09.2024
EE 24.07.2024	ES 24.07.2024	EE 16.10.2024	DK 16.10.2024	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	FI 16.10.2024	ES 16.10.2024	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	HR 16.10.2024	GR 17.01.2025	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
IT 24.07.2024	LU 09.03.2025	IT 16.10.2024	IS 16.02.2025	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LV 16.10.2024	LU 25.03.2025	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	NL 16.10.2024	MC 16.10.2024	(11) 4 250 566	(51) H03K 17/78
PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	PL 16.10.2024	NO 16.01.2025	(84) BG 31.07.2024	(84) CZ 31.07.2024
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	RO 16.10.2024	PT 17.02.2025	DK 31.07.2024	EE 31.07.2024
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	SE 16.10.2024	RS 16.01.2025	ES 31.07.2024	FI 31.07.2024
SM 24.07.2024		SM 16.10.2024	SK 16.10.2024	GR 01.11.2024	HR 31.07.2024
(11) 4 249 902	(51) G01N 23/20	(11) 4 250 262	(51) G08B 21/02	IS 30.11.2024	IT 31.07.2024
(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LU 30.03.2025	LV 31.07.2024
CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	MC 31.07.2024	NL 31.07.2024
EE 28.08.2024	ES 28.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 31.10.2024	PL 31.07.2024
FI 28.08.2024	GR 29.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	PT 02.12.2024	RO 31.07.2024
HR 28.08.2024	IS 28.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 31.10.2024	SE 31.07.2024
IT 28.08.2024	LU 21.03.2025	(11) 4 250 297	(51) G11C 17/16	SK 31.07.2024	SM 31.07.2024
LV 28.08.2024	MC 28.08.2024	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(11) 4 250 686	(51) H04L 67/00
NL 28.08.2024	NO 28.11.2024	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025
PL 28.08.2024	PT 30.12.2024	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	CZ 08.01.2025	DK 08.01.2025
RO 28.08.2024	RS 28.11.2024	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	EE 08.01.2025	ES 08.01.2025
SE 28.08.2024	SK 28.08.2024	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	GR 09.04.2025	HR 08.01.2025
SM 28.08.2024		IT 21.08.2024	LU 17.03.2025	IS 08.05.2025	LU 21.03.2025
(11) 4 249 925	(51) G01R 19/04	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	LV 08.01.2025	MC 08.01.2025
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	NL 08.01.2025	NO 08.04.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	PL 08.01.2025	PT 08.05.2025
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	RO 08.01.2025	RS 08.04.2025
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	SE 08.01.2025	SK 08.01.2025
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	SM 21.08.2024		SM 08.01.2025	
LU 23.03.2025	LV 18.12.2024	(11) 4 250 386	(51) H01M 4/04	(11) 4 250 707	(51) H04N 1/00
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	(11) 4 250 387	(51) H01M 4/04	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
(11) 4 249 928	(51) G01R 31/3185	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 27.11.2024	LU 14.03.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	(11) 4 250 462	(51) H01M 50/502	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
IT 14.08.2024	LU 06.03.2025	EE 19.03.2025	ES 19.03.2025	SM 27.11.2024	
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	(11) 4 250 863	(51) H04W 76/50
NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	IT 19.03.2025	LU 22.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SM 14.08.2024		PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	(11) 4 250 873	(51) H05B 6/06
(11) 4 250 089	(51) G11B 20/10	RS 19.06.2025	SE 19.03.2025	(84) BG 24.07.2024	(84) CZ 24.07.2024
(84) CH 31.10.2024	(84) CZ 03.07.2024			DK 24.07.2024	EE 24.07.2024

FI 24.07.2024	GR 25.10.2024	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
HR 24.07.2024	IS 24.11.2024	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
LU 06.03.2025	LV 24.07.2024			SM 19.02.2025	
MC 24.07.2024	NL 24.07.2024	(11) 4 252 337	(51) H02K 3/52	(11) 4 252 626	(51) A61B 3/103
NO 24.10.2024	PT 25.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SM 24.07.2024		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		RS 11.09.2025		RS 11.09.2025	
(11) 4 250 983	(51) A24F 40/465	(11) 4 252 497	(51) H05K 7/20	(11) 4 252 628	(51) A61B 5/00
(84) CZ 07.08.2024	(84) ES 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	CH 30.11.2024	CZ 24.07.2024	EE 14.08.2024	GR 15.11.2024
IE 19.11.2024	IS 07.12.2024	DK 24.07.2024	EE 24.07.2024	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	ES 24.07.2024	FI 24.07.2024	LU 28.03.2025	LV 14.08.2024
PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	FR 30.11.2024	GR 25.10.2024	MC 14.08.2024	PL 14.08.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	HR 24.07.2024	IE 24.11.2024	PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
SM 07.08.2024		IS 24.11.2024	IT 24.07.2024	RS 14.11.2024	SK 14.08.2024
		LU 24.11.2024	LV 24.07.2024	SM 14.08.2024	
(11) 4 251 471	(51) B60P 1/00	MC 24.07.2024	NL 24.07.2024		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 24.10.2024	PL 24.07.2024	(11) 4 252 647	(51) A61B 5/00
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PT 25.11.2024	RO 24.07.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 24.10.2024	SE 24.07.2024	CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SK 24.07.2024	SM 24.07.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
				GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
(11) 4 251 805	(51) E01F 7/04	(11) 4 252 515	(51) A01C 15/00	IS 07.12.2024	LU 21.12.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 12.03.2025	ES 12.03.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LU 16.03.2025	LV 12.03.2025		
		NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	(11) 4 252 684	(51) A61B 17/32
(11) 4 251 825	(51) E04G 3/24	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024	RS 12.06.2025	SK 12.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
BG 07.08.2024	CH 30.11.2024	SM 12.03.2025		EE 17.07.2024	FI 17.07.2024
CZ 07.08.2024	EE 07.08.2024			GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	(11) 4 252 571	(51) A42B 3/04	IS 17.11.2024	LU 30.03.2025
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 17.07.2024	MC 17.07.2024
LU 19.11.2024	LV 07.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 17.07.2024	NO 17.10.2024
MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 17.07.2024	PT 18.11.2024
PL 07.08.2024	RO 07.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 17.07.2024	RS 17.10.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024			SE 17.07.2024	SK 17.07.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	(11) 4 252 572	(51) A43B 13/18	SM 17.07.2024	
		(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025		
(11) 4 251 926	(51) F24C 7/06	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	(11) 4 252 690	(51) A61B 18/12
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 17.07.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
ES 17.07.2024	GB 27.11.2024	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
GR 18.10.2024	HR 17.07.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	EE 28.08.2024	FI 28.08.2024
IE 27.11.2024	IS 17.11.2024	LU 09.03.2025	LV 05.03.2025	GR 29.11.2024	HR 28.08.2024
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	IS 28.12.2024	LU 21.03.2025
PL 17.07.2024	RO 17.07.2024	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
RS 17.10.2024	SK 17.07.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
SM 17.07.2024		SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
		SM 05.03.2025		RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
(11) 4 252 089	(51) G05B 19/418	(11) 4 252 590	(51) A47C 7/44	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
(84) BE 30.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SM 28.08.2024	
CH 30.11.2024	CZ 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 252 832	(51) A61N 1/372
ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024
IE 24.11.2024	IS 07.12.2024			EE 14.08.2024	ES 14.08.2024
LU 24.11.2024	LV 07.08.2024	(11) 4 252 592	(51) A47D 1/00	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LU 31.03.2025	LV 14.08.2024
PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	MC 14.08.2024	NL 14.08.2024
RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 14.11.2024	PL 14.08.2024
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024			PT 16.12.2024	RO 14.08.2024
		(11) 4 252 625	(51) A61B 3/103	RS 14.11.2024	SE 14.08.2024
(11) 4 252 191	(51) G06T 11/00	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	SK 14.08.2024	SM 14.08.2024
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025		
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	(11) 4 252 887	(51) B01D 46/10
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	LU 31.03.2025	LV 19.02.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
IT 11.12.2024	LU 08.03.2025	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024				
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024				

LU 28.03.2025	LV 12.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	RS 19.06.2025	SE 19.03.2025
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SK 19.03.2025	SM 19.03.2025
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	RS 11.09.2025			
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025				
SM 12.03.2025					
(11) 4 252 932	(51) B21D 24/00	(11) 4 253 057	(51) B41J 2/14	(11) 4 253 071	(51) B41J 25/308
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		IT 18.09.2024	LU 23.03.2025	LU 27.03.2025	LV 07.08.2024
		LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
		NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
		PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
		RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
		SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SM 07.08.2024	
		SM 18.09.2024			
(11) 4 252 963	(51) B24B 9/14	(11) 4 253 058	(51) B41J 2/14	(11) 4 253 087	(51) B60C 9/18
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LU 28.03.2025	LV 11.12.2024	IT 29.01.2025	LU 23.03.2025		
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025		
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025		
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025		
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025		
		SM 29.01.2025			
(11) 4 252 966	(51) B25B 23/147	(11) 4 253 062	(51) B41J 2/175	(11) 4 253 094	(51) B60C 15/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			RS 11.09.2025	
(11) 4 252 977	(51) B25J 15/06	(11) 4 253 063	(51) B41J 2/175	(11) 4 253 101	(51) B60C 23/04
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
IT 18.09.2024	LU 24.03.2025	IT 13.11.2024	LU 20.03.2025	IT 19.02.2025	LU 29.03.2025
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
SM 18.09.2024		SM 13.11.2024			
(11) 4 252 979	(51) B25J 17/02	(11) 4 253 065	(51) B41J 2/175	(11) 4 253 112	(51) B60K 1/00
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LU 27.03.2025	LV 25.09.2024	IT 30.10.2024	LU 27.03.2025	IT 27.11.2024	LU 01.03.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
		SM 30.10.2024		SM 27.11.2024	
(11) 4 252 997	(51) B29C 44/50	(11) 4 253 070	(51) B41J 15/04	(11) 4 253 116	(51) B60K 6/442
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	IS 19.07.2025	LU 27.03.2025	LU 26.03.2025	LV 12.03.2025
IT 04.12.2024	LU 20.03.2025	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	NO 12.06.2025	PT 14.07.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025			SM 12.03.2025	
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025				
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024				
SM 04.12.2024					
(11) 4 253 016	(51) B29C 70/86			(11) 4 253 140	(51) B60N 2/07
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
				CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
				EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
				FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
				HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
				IT 19.02.2025	LU 30.03.2025
				LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
				NO 19.05.2025	PL 19.02.2025

PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	IT 01.01.2025	LU 13.03.2025
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
(11) 4 253 146	(51) B60N 3/00	IT 15.01.2025	LU 24.03.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025		
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	(11) 4 253 276	(51) B65D 51/00
IT 22.01.2025	LU 28.03.2025	SM 15.01.2025		(84) BG 07.08.2024	(84) CZ 07.08.2024
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(11) 4 253 233	(51) B64D 9/00	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	IS 07.12.2024	LU 30.03.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
SM 22.01.2025		HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		IT 25.12.2024	LU 31.03.2025	PL 07.08.2024	PT 07.08.2024
(11) 4 253 149	(51) B60Q 1/24	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025		
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	(11) 4 253 292	(51) B65H 54/28
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) CZ 06.11.2024
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	SM 25.12.2024		DK 06.11.2024	EE 06.11.2024
LU 31.03.2025	LV 25.09.2024			ES 06.11.2024	FI 06.11.2024
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	(11) 4 253 235	(51) B64D 11/06	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 06.03.2025	LU 07.03.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
				RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
(11) 4 253 165	(51) B60R 21/38	(11) 4 253 237	(51) B64D 11/06	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SM 06.11.2024	
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 253 398	(51) C07K 5/12
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
IT 26.02.2025	LU 31.03.2025			ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(11) 4 253 249	(51) B64D 27/24	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	LU 22.03.2025	LV 05.03.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
		HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
(11) 4 253 173	(51) B60T 8/17	IT 27.11.2024	LU 23.03.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	SM 05.03.2025	
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025		
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 253 498	(51) C09J 175/04
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LU 21.03.2025	LV 12.02.2025	SM 27.11.2024		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	(11) 4 253 253	(51) B64D 37/32		
RS 12.05.2025	SK 12.02.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(11) 4 253 508	(51) C10M 169/02
SM 12.02.2025		CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
		EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
(11) 4 253 214	(51) B62K 21/26	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
DK 29.01.2025	ES 29.01.2025	IT 26.02.2025	LU 22.03.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	IT 19.02.2025	LU 27.03.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
LU 27.03.2025	LV 29.01.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
MC 29.01.2025	NL 29.01.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025			SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	(11) 4 253 256	(51) B64F 5/10		
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 253 583	(51) C22C 21/00
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
(11) 4 253 227	(51) B64C 1/26	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 253 257	(51) B64G 1/50	IT 09.10.2024	LU 11.03.2025
		(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
(11) 4 253 232	(51) B64C 29/00	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	PT 10.02.2025	RO 09.10.2024
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	RS 09.01.2025	SK 09.10.2024

SM 09.10.2024		NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(11) 4 253 615	(51) D01G 15/46	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	(11) 4 253 777	(51) F16C 17/02
EE 22.01.2025	FI 22.01.2025	(11) 4 253 731	(51) F01D 25/08	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
IS 22.05.2025	LU 24.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
NO 22.04.2025	PT 22.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	(11) 4 253 735	(51) F01N 13/08	IT 15.01.2025	LU 28.03.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
SM 22.01.2025		DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
(11) 4 253 635	(51) D06F 58/04	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	IS 19.06.2025	LU 07.03.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	SM 15.01.2025	
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 4 253 778	(51) F16C 17/03
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
LU 30.03.2025	LV 30.10.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
MC 30.10.2024	NL 30.10.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
NO 30.01.2025	PT 28.02.2025	(11) 4 253 744	(51) F02D 41/00	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LU 15.03.2025	LV 29.01.2025
SM 30.10.2024		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025
(11) 4 253 648	(51) D06P 1/00	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	RS 11.09.2025		PT 29.05.2025	RO 29.01.2025
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	(11) 4 253 748	(51) F02M 25/00	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 253 828	(51) F21S 41/141
IS 12.07.2025	LU 29.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 12.03.2025	NL 12.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NO 12.06.2025	PL 12.03.2025	(11) 4 253 750	(51) F02M 26/12	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 253 848	(51) F24D 19/10
(11) 4 253 656	(51) E01C 19/48	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 04.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
DK 04.12.2024	EE 04.12.2024	(11) 4 253 751	(51) F02M 26/16	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
ES 04.12.2024	FI 04.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
GR 05.03.2025	HR 04.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
IS 04.04.2025	LU 29.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 20.11.2024	LU 29.03.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 04.04.2025	RO 04.12.2024	(11) 4 253 754	(51) F04B 1/12	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 04.03.2025	SE 04.12.2024	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
SK 04.12.2024	SM 04.12.2024	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
(11) 4 253 698	(51) E05B 17/04	ES 29.01.2025	GR 30.04.2025	SM 20.11.2024	
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	(11) 4 253 882	(51) F25D 23/02
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LU 27.03.2025	LV 29.01.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025	CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(11) 4 253 704	(51) E05C 17/28	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
(84) BG 13.11.2024	(84) CZ 13.11.2024	RS 29.04.2025	SK 29.01.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
DK 13.11.2024	EE 13.11.2024	SM 29.01.2025		IT 28.08.2024	LU 27.03.2025
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	(11) 4 253 766	(51) F15B 1/26	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
LU 09.03.2025	LV 13.11.2024	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025	PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
MC 13.11.2024	NL 13.11.2024	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025	RO 28.08.2024	RS 28.11.2024
NO 13.02.2025	PT 13.03.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	SE 28.08.2024	SK 28.08.2024
RO 13.11.2024	RS 13.02.2025	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025	SM 28.08.2024	
SE 13.11.2024	SK 13.11.2024	LU 27.03.2025	LV 29.01.2025	(11) 4 253 921	(51) G01G 3/14
SM 13.11.2024		MC 29.01.2025	NL 29.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(11) 4 253 710	(51) E06B 3/96	NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	(11) 4 253 773	(51) F16B 21/20	LU 31.03.2025	LV 07.08.2024
HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
IT 02.10.2024	LU 30.03.2025			NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
LV 02.10.2024	MC 02.10.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024

SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	RO 31.07.2024	RS 31.10.2024
SM 07.08.2024		CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	SE 31.07.2024	SK 31.07.2024
		EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	SM 31.07.2024	
(11) 4 253 949	(51) G01N 27/404	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	(11) 4 254 354	(51) G06V 10/40
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	IT 19.02.2025	LU 31.03.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
LU 09.03.2025	LV 29.01.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	IT 22.01.2025	LU 28.03.2025
MC 29.01.2025	NL 29.01.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
NO 29.04.2025	PL 29.01.2025			NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	(11) 4 254 234	(51) G06F 21/44	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
		ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	SM 22.01.2025	
(11) 4 253 951	(51) G01N 29/07	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024		
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	(11) 4 254 460	(51) H01H 47/00
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	LU 23.03.2025	LV 27.11.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024
IT 30.10.2024	LU 28.03.2025	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	LU 28.03.2025	LV 25.09.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			MC 25.09.2024	NL 25.09.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	(11) 4 254 242	(51) G06F 21/57	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	RS 25.12.2024	SE 25.09.2024
SM 30.10.2024		EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024
		FI 16.10.2024	GR 17.01.2025		
(11) 4 253 972	(51) G01R 31/367	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	(11) 4 254 462	(51) H01H 71/52
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 16.10.2024	LU 30.03.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	DK 13.11.2024	EE 13.11.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	ES 13.11.2024	FI 13.11.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	GR 14.02.2025	HR 13.11.2024
		RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	IS 13.03.2025	LU 15.03.2025
(11) 4 254 119	(51) G05D 1/00	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	SM 16.10.2024		NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025			PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	(11) 4 254 243	(51) G06F 21/60	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	SM 13.11.2024	
LU 14.03.2025	LV 05.03.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024		
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(11) 4 254 465	(51) H01J 37/067
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	IT 23.10.2024	LU 17.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
SM 05.03.2025		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
		PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
(11) 4 254 127	(51) G05F 3/24	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	IT 04.09.2024	LU 16.03.2025
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	SM 23.10.2024		NL 04.09.2024	NO 04.12.2024
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025			PL 04.09.2024	PT 06.01.2025
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	(11) 4 254 307	(51) G06T 1/20	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024
IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024
LU 29.03.2025	LV 12.03.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SM 04.09.2024	
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024		
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(11) 4 254 488	(51) H01L 23/373
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	LU 29.03.2025	LV 17.07.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
SM 12.03.2025		MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
(11) 4 254 173	(51) G06F 8/65	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	LU 27.03.2025	LV 01.01.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	MC 01.01.2025	NL 01.01.2025
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024			NO 01.04.2025	PL 01.01.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 4 254 347	(51) G06T 15/06	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) AT 31.07.2024	(84) BG 31.07.2024	SE 01.01.2025	SK 01.01.2025
IT 27.11.2024	LU 23.03.2025	CZ 31.07.2024	DK 31.07.2024	SM 01.01.2025	
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	EE 31.07.2024	ES 31.07.2024		
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	FI 31.07.2024	GR 01.11.2024	(11) 4 254 520	(51) H01L 33/14
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	HR 31.07.2024	IS 30.11.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	IT 31.07.2024	LU 31.03.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	LV 31.07.2024	MC 31.07.2024	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
SM 27.11.2024		NL 31.07.2024	NO 31.10.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
(11) 4 254 210	(51) G06F 13/40	PL 31.07.2024	PT 02.12.2024		

HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
IT 15.01.2025	LU 29.03.2025	(11) 4 254 754	(51) H02M 1/12	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	LU 21.03.2025	LV 05.03.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	EE 15.01.2025	FI 15.01.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
SM 15.01.2025		LU 28.03.2025	LV 15.01.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
		MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	SM 05.03.2025	
(11) 4 254 532	(51) H01M 4/04	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	(11) 4 255 004	(51) H04W 12/30
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	DK 01.01.2025	EE 01.01.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	ES 01.01.2025	FI 01.01.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025			GR 02.04.2025	HR 01.01.2025
RS 04.09.2025				IS 01.05.2025	LU 28.03.2025
(11) 4 254 533	(51) H01M 4/04	(11) 4 254 774	(51) H02P 9/00	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	SE 01.01.2025	SK 01.01.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SM 01.01.2025	
RS 04.09.2025		RS 11.09.2025			
(11) 4 254 536	(51) H01M 4/04	(11) 4 254 839	(51) H04L 1/1867	(11) 4 255 079	(51) H04W 74/0808
(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
ES 19.03.2025	FI 19.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
IS 19.07.2025	LU 23.03.2025			HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
LV 19.03.2025	NO 19.06.2025	(11) 4 254 853	(51) H04L 9/08	IT 09.10.2024	LU 29.03.2025
PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	(84) BG 25.09.2024	(84) CZ 25.09.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	DK 25.09.2024	EE 25.09.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	ES 25.09.2024	FI 25.09.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
SM 19.03.2025		GR 26.12.2024	IS 25.01.2025	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
		IT 25.09.2024	LU 31.03.2025	SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
		LV 25.09.2024	MC 25.09.2024	SM 09.10.2024	
(11) 4 254 550	(51) H01M 4/36	NL 25.09.2024	NO 25.12.2024		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 25.09.2024	PT 27.01.2025	(11) 4 255 134	(51) H05K 5/00
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 25.09.2024	RS 25.12.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 25.09.2024	SK 25.09.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 25.09.2024		EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
				FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
(11) 4 254 567	(51) H01M 4/66	(11) 4 254 874	(51) H04L 9/40	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	IT 15.01.2025	LU 09.03.2025
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
LU 30.03.2025	LV 12.03.2025	IT 16.10.2024	LU 30.03.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	SM 15.01.2025	
PT 14.07.2025	RO 12.03.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025		
RS 12.06.2025	SE 12.03.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025		
SK 12.03.2025	SM 12.03.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025		
		SE 16.10.2024	SK 16.10.2024		
		SM 16.10.2024			
(11) 4 254 590	(51) H01M 10/06	(11) 4 254 884	(51) H04L 12/46	(11) 4 255 146	(51) H10B 12/00
(84) BG 01.01.2025	(84) CZ 01.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
DK 01.01.2025	EE 01.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
ES 01.01.2025	FI 01.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 02.04.2025	HR 01.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
IS 01.05.2025	IT 01.01.2025				
LU 31.03.2025	LV 01.01.2025				
MC 01.01.2025	NL 01.01.2025				
NO 01.04.2025	PT 02.05.2025				
RO 01.01.2025	SK 01.01.2025				
SM 01.01.2025					
(11) 4 254 655	(51) H01Q 1/22	(11) 4 254 900	(51) H04L 47/34	(11) 4 255 161	(51) H10N 30/853
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 24.07.2024	FI 24.07.2024	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 25.10.2024	HR 24.07.2024	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
RS 11.09.2025		IS 24.11.2024	LU 28.03.2025	HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
		LV 24.07.2024	MC 24.07.2024	LU 29.03.2025	LV 17.07.2024
		NL 24.07.2024	NO 24.10.2024	MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
		PL 24.07.2024	PT 25.11.2024	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
		RO 24.07.2024	RS 24.10.2024	PT 18.11.2024	RO 17.07.2024
		SE 24.07.2024	SK 24.07.2024	RS 17.10.2024	SE 17.07.2024
		SM 24.07.2024		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024
(11) 4 254 696	(51) B64C 1/06	(11) 4 254 975	(51) H04N 23/695	(11) 4 255 398	(51) A61K 9/20
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.11.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	BG 07.08.2024	CH 30.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			EE 07.08.2024	FI 07.08.2024
				HR 07.08.2024	IE 30.11.2024
				IS 07.12.2024	LU 30.11.2024

LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	(11) 4 256 350	(51) G01P 3/489	(11) 4 257 279	(51) B23K 11/11
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SM 07.08.2024		NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 255 511	(51) A61L 2/14	(11) 4 256 415	(51) G05D 1/00	(11) 4 257 300	(51) B25J 9/04
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BE 30.11.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	EE 10.07.2024	ES 10.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
		HR 07.08.2024	IE 24.11.2024	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
(11) 4 255 545	(51) A61M 25/00	IS 07.12.2024	LU 24.11.2024	IT 10.07.2024	LU 27.03.2025
(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 07.08.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
ES 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	NL 10.07.2024	NO 10.10.2024
HR 07.08.2024	IE 01.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
IS 07.12.2024	MC 07.08.2024	RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
NO 07.11.2024	RO 07.08.2024	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	SE 10.07.2024	SK 10.07.2024
RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024		SM 10.07.2024	
SM 07.08.2024					
(11) 4 255 701	(51) B28B 13/02	(11) 4 256 637	(51) H01M 10/04	(11) 4 257 317	(51) B28D 1/00
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 04.12.2024
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	DK 04.12.2024	EE 04.12.2024
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	ES 04.12.2024	FI 04.12.2024
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
				IS 04.04.2025	LU 30.03.2025
(11) 4 255 809	(51) B64F 1/36	(11) 4 256 952	(51) A01J 7/02	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
(84) CZ 31.07.2024	(84) GR 01.11.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
HR 31.07.2024	IE 11.11.2024	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
IS 30.11.2024	MC 31.07.2024	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
NO 31.10.2024	RO 31.07.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
RS 31.10.2024	SK 31.07.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	SM 04.12.2024	
SM 31.07.2024		LU 16.03.2025	LV 19.02.2025		
		NL 19.02.2025	NO 19.05.2025		
(11) 4 255 841	(51) B66B 19/04	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	(11) 4 257 332	(51) B29C 48/00
(84) BE 30.11.2024	(84) BG 07.08.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	SM 19.02.2025		LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
FI 07.08.2024	GR 08.11.2024			NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
HR 07.08.2024	IE 22.11.2024	(11) 4 256 978	(51) A23N 12/02		
IS 07.12.2024	LU 22.11.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(11) 4 257 372	(51) B60C 9/02
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024
NL 07.08.2024	NO 07.11.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024
PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024
RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	LU 29.03.2025	LV 25.12.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025
SM 07.08.2024		MC 25.12.2024	NO 25.03.2025	IT 23.10.2024	LU 09.03.2025
		PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024
(11) 4 255 902	(51) C07D 413/06	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 25.12.2024		RO 23.10.2024	RS 23.01.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			SE 23.10.2024	SK 23.10.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			SM 23.10.2024	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 4 255 959	(51) C08G 64/02	(11) 4 257 081	(51) A61F 2/16	(11) 4 257 379	(51) B60C 23/00
(84) CH 30.11.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) CZ 18.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
ES 03.07.2024	GR 04.10.2024	DK 18.09.2024	EE 18.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 03.07.2024	IS 03.11.2024	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
MC 03.07.2024	NO 03.10.2024	GR 19.12.2024	HR 18.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	IS 18.01.2025	IT 18.09.2024	RS 11.09.2025	
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	LU 31.03.2025	LV 18.09.2024		
SM 03.07.2024		MC 18.09.2024	NL 18.09.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
(11) 4 256 210	(51) F16B 43/00	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	(11) 4 257 392	(51) B60K 6/387
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025			EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025			FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
				HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
(11) 4 256 226	(51) F17C 13/12	(11) 4 257 145	(51) C12Q 1/68	IT 01.01.2025	LU 21.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 4 257 257	(51) B21B 33/00	(11) 4 257 257	(51) B21B 33/00	(11) 4 257 393	(51) B60K 6/387
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
RS 11.09.2025		RS 11.09.2025			

EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	SM 23.10.2024		SM 19.06.2024	
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	(11) 4 257 400	(51) B60K 17/28	(11) 4 257 544	(51) C01B 3/34
IT 15.01.2025	LU 23.03.2025	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	EE 12.03.2025	GR 13.06.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	LU 28.03.2025	LV 12.03.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	IT 23.10.2024	LU 30.03.2025	RS 12.06.2025	SK 12.03.2025
SM 15.01.2025		LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	SM 12.03.2025	
		NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
(11) 4 257 394	(51) B60K 6/387	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 257 777	(51) E04F 15/024
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	SM 23.10.2024		EE 11.09.2024	ES 11.09.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025			FI 11.09.2024	GR 12.12.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	(11) 4 257 421	(51) B60N 2/00	HR 11.09.2024	IS 11.01.2025
IT 01.01.2025	LU 23.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LU 30.03.2025	LV 11.09.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	MC 11.09.2024	NL 11.09.2024
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 11.12.2024	PL 11.09.2024
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	PT 13.01.2025	RO 11.09.2024
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	RS 11.09.2025		RS 11.12.2024	SE 11.09.2024
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025			SK 11.09.2024	SM 11.09.2024
(11) 4 257 395	(51) B60K 6/387	(11) 4 257 437	(51) B60R 22/41	(11) 4 257 809	(51) F01P 7/06
(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024	(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025
CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024	DK 22.01.2025	EE 22.01.2025
ES 12.03.2025	FI 12.03.2025	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025
GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
IS 12.07.2025	IT 12.03.2025	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025	IS 22.05.2025	LU 06.03.2025
LU 23.03.2025	LV 12.03.2025	IT 16.10.2024	LU 24.03.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
NL 12.03.2025	NO 12.06.2025	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
PL 12.03.2025	PT 14.07.2025	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025	PL 16.10.2024	PT 17.02.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SE 12.03.2025	SK 12.03.2025	RO 16.10.2024	RS 16.01.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
SM 12.03.2025		SE 16.10.2024	SK 16.10.2024	SM 22.01.2025	
		SM 16.10.2024			
(11) 4 257 396	(51) B60K 6/387	(11) 4 257 456	(51) B62D 25/02	(11) 4 257 824	(51) F04B 15/02
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	IT 12.03.2025	LU 30.03.2025
IT 15.01.2025	LU 23.03.2025	IT 06.11.2024	LU 23.03.2025	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024		
SM 15.01.2025		SM 06.11.2024			
(11) 4 257 397	(51) B60K 6/387	(11) 4 257 482	(51) B64C 11/26	(11) 4 257 843	(51) F16G 13/06
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	CZ 03.07.2024	EE 03.07.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	ES 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	IS 03.11.2024	IT 03.07.2024
IT 29.01.2025	LU 23.03.2025	LU 27.03.2025	LV 27.11.2024	LU 28.03.2025	LV 03.07.2024
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	SM 03.07.2024	
SM 29.01.2025					
(11) 4 257 398	(51) B60K 6/48	(11) 4 257 491	(51) B64D 13/06	(11) 4 257 849	(51) F16H 61/04
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
IT 23.10.2024	LU 21.03.2025	IT 19.06.2024	LU 14.03.2025	IT 27.11.2024	LU 20.03.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 19.06.2024	NO 19.09.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PL 19.06.2024	PT 21.10.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
				SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
				SM 27.11.2024	

(11) 4 257 851 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16J 15/16 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 257 852 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16J 15/44 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 258 217 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 IT 16.10.2024 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(51) G06T 15/06 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LU 31.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(11) 4 259 281 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61P 31/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 257 866 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F16N 29/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 258 267 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G11C 7/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 259 452 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) B60B 7/00 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 03.11.2024 LU 03.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 257 911 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F28F 1/12 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 258 301 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01F 27/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 259 590 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C04B 7/36 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 257 915 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 30.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(51) F42B 5/16 (84) CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(11) 4 258 346 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LU 13.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(51) H01L 23/373 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 259 695 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GB 08.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) C08G 77/18 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.12.2024 GR 08.11.2024 IE 08.12.2024 LU 08.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 257 943 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) G01K 1/14 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 28.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 4 258 601 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 9/40 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 259 744 (84) CH 31.12.2024 GR 08.11.2024 IE 02.12.2024 MC 07.08.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(51) C09J 175/02 (84) CZ 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024
(11) 4 258 065 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G04B 39/02 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 07.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 4 258 654 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04N 9/73 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 259 760 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) C10M 169/04 (84) BE 30.11.2024 CH 30.11.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 30.11.2024 LU 30.11.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 258 081 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06F 1/16 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 258 829 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H05K 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 259 073 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61K 8/31 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 258 196 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) G06Q 10/0836 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025	(11) 4 259 075 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61K 8/31 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 259 851 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 8/04701 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
		(11) 4 259 108 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025	(51) A61K 9/50 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025	(11) 4 259 915	(51) F02C 7/14

(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 261 071 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60K 35/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 05.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SK 01.01.2025	FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SM 01.01.2025
(11) 4 259 943 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F16B 7/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 261 093 (84) AT 11.09.2024 CZ 11.09.2024 EE 11.09.2024 FI 11.09.2024 HR 11.09.2024 IT 11.09.2024 MC 11.09.2024 NO 11.12.2024 PT 27.03.2025 SE 11.09.2024 SM 11.09.2024	(51) B60W 50/02 (84) BG 11.09.2024 DK 11.09.2024 ES 11.09.2024 GR 12.12.2024 IS 11.01.2025 LU 28.03.2025 NL 11.09.2024 PL 11.09.2024 RS 11.12.2024 SK 11.09.2024	(11) 4 261 402 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 260 167 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 3/01 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 261 108 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 27.03.2025 MC 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(51) B62D 25/16 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NL 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(11) 4 261 403 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F02D 41/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 260 615 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04W 52/24 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 261 132 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B64D 11/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 261 427 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16D 25/0638 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 260 675 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 LU 27.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SM 04.09.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 261 133 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 28.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) B64D 15/20 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(11) 4 261 432 (84) AT 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(51) F16F 15/173 (84) BG 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LU 23.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025
(11) 4 260 677 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 LU 29.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SM 06.11.2024	(51) A01D 34/00 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SK 06.11.2024	(11) 4 261 143 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 31.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) B65C 9/18 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(11) 4 261 436 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) F16H 7/12 (84) CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 LU 09.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 4 261 007 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 LU 16.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(51) B29C 49/12 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024	(11) 4 261 203 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) C07C 271/16 (84) GR 01.11.2024 IE 02.09.2024 MC 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 261 451 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16L 55/035 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 261 056 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60G 11/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 261 344 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025	(51) D21F 5/18 (84) CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025	(11) 4 261 455 (84) AT 19.03.2025 CZ 19.03.2025 ES 19.03.2025 GR 20.06.2025 IS 19.07.2025 LU 31.03.2025 NL 19.03.2025 PL 19.03.2025 RO 19.03.2025 SE 19.03.2025 SM 19.03.2025	(51) F21S 43/14 (84) BG 19.03.2025 EE 19.03.2025 FI 19.03.2025 HR 19.03.2025 IT 19.03.2025 LV 19.03.2025 NO 19.06.2025 PT 21.07.2025 RS 19.06.2025 SK 19.03.2025
(11) 4 261 057 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60G 11/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025			(11) 4 261 482 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024	(51) F25D 23/06 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024

FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(11) 4 262 089	(51) H03K 3/011	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(11) 4 262 943	(51) A61M 15/00
IT 30.10.2024	LU 08.03.2025	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	IT 04.12.2024	LU 03.03.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	HR 07.08.2024	IE 15.12.2024
SM 30.10.2024		NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	IS 07.12.2024	LU 15.12.2024
		PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
		SM 04.12.2024		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 261 672	(51) G06F 3/06	(11) 4 262 091	(51) H03L 7/087	(11) 4 262 947	(51) A61M 16/06
(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025		
IT 11.09.2024	LU 30.03.2025	IT 23.10.2024	LU 13.03.2025		
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025		
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024		
		SM 23.10.2024			
(11) 4 261 750	(51) G06N 3/08	(11) 4 262 303	(51) H04W 72/04	(11) 4 263 703	(51) B01D 29/21
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		HR 12.02.2025	IS 12.06.2025		
		IT 12.02.2025	LU 30.03.2025		
		LV 12.02.2025	NL 12.02.2025		
		NO 12.05.2025	PL 12.02.2025		
		PT 12.06.2025	RO 12.02.2025		
		RS 12.05.2025	SE 12.02.2025		
		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025		
(11) 4 261 768	(51) G06T 1/20	(11) 4 262 336	(51) H10B 63/10	(11) 4 263 706	(51) C08L 23/12
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024
IT 01.01.2025	LU 21.03.2025	IT 12.02.2025	LU 30.03.2025	IE 10.12.2024	IS 07.12.2024
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LU 10.12.2024	LV 07.08.2024
NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024
SM 01.01.2025		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024
				SK 07.08.2024	SM 07.08.2024
(11) 4 261 784	(51) G06T 7/11	(11) 4 262 480	(51) A47B 85/06	(11) 4 263 710	(51) C08L 23/14
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BE 11.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025		
IT 22.01.2025	LU 15.03.2025	IT 11.12.2024	LU 17.03.2025		
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024		
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024		
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024		
RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024		
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024		
SM 22.01.2025					
(11) 4 261 823	(51) G10L 15/08	(11) 4 262 741	(51) A61K 8/9789	(11) 4 263 749	(51) C09K 19/34
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) AT 31.12.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	BG 31.12.2024	CH 31.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	CZ 17.07.2024	DE 31.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	DK 31.12.2024	EE 31.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	ES 17.07.2024	FI 31.12.2024		
IT 18.09.2024	LU 22.03.2025	FR 31.12.2024	GR 18.10.2024		
LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	HR 17.07.2024	IE 01.12.2024		
NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	IS 17.11.2024	IT 31.12.2024		
PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	LT 31.12.2024	LU 31.12.2024		
RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	LV 31.12.2024	MC 17.07.2024		
SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	MT 31.12.2024	NL 31.12.2024		
SM 18.09.2024		NO 17.10.2024	PL 17.07.2024		
		PT 31.12.2024	RO 17.07.2024		
		RS 17.10.2024	SE 31.12.2024		
		SI 31.12.2024	SK 17.07.2024		
		SM 17.07.2024			
(11) 4 262 046	(51) B60L 53/14	(11) 4 262 741	(51) A61K 8/9789	(11) 4 263 750	(51) C09K 19/34
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025

(11) 4 263 991 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) E05D 15/26 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) GR 01.11.2024 IE 14.12.2024 MC 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(84) HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 265 465 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(51) B60L 5/38 (84) CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 LU 28.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024
(11) 4 263 993 (84) BE 31.12.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FR 31.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(51) E05D 15/58 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 14.12.2024 LU 14.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 265 193 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 8/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 265 478 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 LU 16.03.2025 MC 04.12.2024 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(51) B60Q 1/26 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024
(11) 4 264 140 (84) AT 07.08.2024 BG 07.08.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 10.12.2024 LU 10.12.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024 RS 07.11.2024 SK 07.08.2024	(51) F24F 6/00 (84) BE 31.12.2024 CH 31.12.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 FR 31.12.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024 RO 07.08.2024 SE 07.08.2024 SM 07.08.2024	(11) 4 265 345 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B07C 5/36 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 265 491 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60T 8/172 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 264 190 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01D 11/24 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 265 363 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B23K 103/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 265 498 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) B60W 30/18 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 02.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 4 264 195 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01F 1/58 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 265 372 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) B23Q 16/02 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 LU 28.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 265 514 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B63B 79/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 264 217 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) G01M 3/14 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 265 395 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B29C 63/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 265 581 (84) BG 04.06.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025	(51) C04B 7/36 (84) FI 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 264 239 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01N 21/78 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 265 435 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) B60B 19/00 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 15.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 4 265 625 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) C09K 11/06 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 08.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
(11) 4 264 488 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06K 19/063 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 265 445 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60G 3/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 265 706 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C10K 1/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 264 523 (84) CZ 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024	(51) G06Q 10/08 (84) GR 01.11.2024 IE 11.11.2024 MC 31.07.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(11) 4 265 464 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60K 35/22 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025		
(11) 4 264 779	(51) H02J 50/10				

(11) 4 265 829 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) D02G 1/02 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 LU 16.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 266 357 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) H01L 21/67 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 23.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
(11) 4 265 831 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) D02H 1/00 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LU 30.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 4 266 003 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01C 19/5726 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 266 499 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) H01Q 9/42 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 29.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024
(11) 4 265 845 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) E01H 4/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 266 065 (84) AT 10.07.2024 DK 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) G01R 22/06 (84) BG 10.07.2024 EE 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 16.03.2025 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024	(11) 4 266 530 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H02J 7/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 265 862 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) E04B 1/76 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 29.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 266 078 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01S 5/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 266 651 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 67/50 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 265 876 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) E05F 15/655 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 266 084 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) G01S 13/524 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 06.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 266 767 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LV 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(51) H04W 52/04 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 LU 22.03.2025 MC 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025
(11) 4 265 890 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) F01L 1/053 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 15.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 4 266 182 (84) AT 11.12.2024 CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) G06F 12/0895 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 28.03.2025 MC 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 266 955 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A47J 31/36 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 265 900 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F02D 41/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 266 263 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06V 20/58 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 267 847 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F03D 1/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 265 970 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025	(51) F24F 1/32 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025	(11) 4 266 288 (84) AT 06.11.2024 CZ 06.11.2024 EE 06.11.2024 FI 06.11.2024 HR 06.11.2024 IT 06.11.2024 LV 06.11.2024 NL 06.11.2024 PL 06.11.2024 RO 06.11.2024 SE 06.11.2024 SM 06.11.2024	(51) G08G 5/00 (84) BG 06.11.2024 DK 06.11.2024 ES 06.11.2024 GR 07.02.2025 IS 06.03.2025 LU 30.03.2025 MC 06.11.2024 NO 06.02.2025 PT 06.03.2025 RS 06.02.2025 SK 06.11.2024	(11) 4 267 853 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) F03D 80/30 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
				(11) 4 267 980 (84) CH 31.12.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024	(51) G01R 33/032 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 17.12.2024

IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LU 30.03.2025	LV 07.08.2024
NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
SK 10.07.2024	SM 10.07.2024			PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 268 051	(51) G06F 1/3287	(11) 4 269 169	(51) B60M 1/28	(11) 4 269 778	(51) F02M 35/12
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) DK 25.12.2024	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	IT 25.12.2024	LU 06.03.2025	LU 29.03.2025	LV 26.03.2025
IT 27.11.2024	LU 18.03.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	NL 26.03.2025	NO 26.06.2025
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	PL 26.03.2025	PT 28.07.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	RO 26.03.2025	RS 26.06.2025
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	SE 26.03.2025	SK 26.03.2025
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024			SM 26.03.2025	
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024				
(11) 4 268 399	(51) H04L 1/18	(11) 4 269 194	(51) B60T 8/32	(11) 4 269 791	(51) F04B 15/02
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
RS 11.09.2025				RS 11.09.2025	
(11) 4 268 559	(51) A01B 69/04	(11) 4 269 233	(51) B64C 9/20	(11) 4 269 811	(51) F15B 20/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 268 560	(51) A01B 69/04	(11) 4 269 252	(51) B64D 37/00	(11) 4 269 819	(51) F16B 21/18
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025
(11) 4 268 562	(51) A01B 73/04	(11) 4 269 302	(51) B65H 54/71	LU 15.03.2025	LV 12.02.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SM 12.02.2025	
(11) 4 268 712	(51) A61B 5/1455	(11) 4 269 494	(51) C08K 7/02	(11) 4 269 892	(51) G01N 17/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 268 738	(51) A61B 17/34	(11) 4 269 544	(51) C10M 145/14	(11) 4 269 936	(51) G01B 7/16
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 30.09.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	BG 07.08.2024	CH 30.09.2024
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
RS 04.09.2025				FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
(11) 4 268 775	(51) A61M 1/00	(11) 4 269 612	(51) C12Q 1/6853	HR 07.08.2024	IE 26.09.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IS 07.12.2024	LU 26.09.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
				RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
(11) 4 268 892	(51) A61L 27/36	(11) 4 269 683	(51) D06F 58/38	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	SM 07.08.2024	
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	EE 19.03.2025	ES 19.03.2025		
EE 29.01.2025	FI 29.01.2025	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	(11) 4 269 941	(51) G01C 9/28
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
IS 29.05.2025	LU 02.03.2025	IT 19.03.2025	LU 30.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 29.04.2025	PL 29.01.2025	NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	RS 04.09.2025	
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	RS 19.06.2025	SE 19.03.2025		
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	SK 19.03.2025	SM 19.03.2025		
(11) 4 269 132	(51) B60C 9/18	(11) 4 269 768	(51) F02C 7/224	(11) 4 269 963	(51) G01J 3/14
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
		EE 07.08.2024	ES 07.08.2024		
		FI 07.08.2024	GR 08.11.2024		
		HR 07.08.2024	IS 07.12.2024		

HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SE 31.10.2024	SI 31.10.2024	(11) 4 271 601	(51) B60W 50/14
RS 11.09.2025		SK 14.08.2024	SM 14.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 4 269 983	(51) G01N 1/06	(11) 4 270 547	(51) C01G 53/00	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 271 652	(51) C01B 3/22
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 31.12.2024	(84) BE 31.12.2024
RS 11.09.2025				BG 31.12.2024	CZ 03.07.2024
(11) 4 269 992	(51) G01N 23/2208	(11) 4 270 576	(51) H01M 10/0525	DE 31.12.2024	DK 31.12.2024
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	EE 31.12.2024	FI 31.12.2024
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	FR 31.12.2024	GR 04.10.2024
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	HR 03.07.2024	IE 15.12.2024
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	IS 03.11.2024	IT 31.12.2024
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			LT 31.12.2024	LU 31.12.2024
IT 20.11.2024	LU 21.03.2025	(11) 4 270 673	(51) H01R 13/453	LV 31.12.2024	MC 03.07.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	MT 31.12.2024	NL 31.12.2024
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	NO 03.10.2024	PL 03.07.2024
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	PT 31.12.2024	RO 03.07.2024
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	RS 03.10.2024	SE 31.12.2024
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	SI 31.12.2024	SK 03.07.2024
SM 20.11.2024		LU 20.03.2025	LV 19.02.2025	SM 03.07.2024	
		NL 19.02.2025	NO 19.05.2025		
(11) 4 270 015	(51) G01P 3/487	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	(11) 4 271 968	(51) G01F 1/58
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SM 19.02.2025		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			RS 11.09.2025	
(11) 4 270 076	(51) G02B 7/00	(11) 4 270 723	(51) H02J 7/00	(11) 4 272 363	(51) H04L 5/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		HR 21.08.2024	IS 21.12.2024		
(11) 4 270 160	(51) G06F 3/01	IT 21.08.2024	LU 23.03.2025	(11) 4 272 485	(51) H04W 36/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024		
		SM 21.08.2024			
(11) 4 270 364	(51) A63G 31/00	(11) 4 270 738	(51) B60K 7/00	(11) 4 272 787	(51) A61M 15/06
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
				HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
(11) 4 270 395	(51) G11C 7/04	(11) 4 270 767	(51) H02P 6/08	LU 21.03.2025	LV 01.01.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	MC 01.01.2025	NL 01.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 01.04.2025	PT 02.05.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 4 270 434	(51) H01H 39/00	(11) 4 270 854	(51) H04L 9/00	(11) 4 272 874	(51) B05B 11/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 29.01.2025	FI 29.01.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
RS 11.09.2025				IS 29.05.2025	LU 28.03.2025
				LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
(11) 4 270 439	(51) H01H 71/10	(11) 4 270 903	(51) H04L 67/12	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
(84) AT 31.10.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
BG 31.10.2024	CZ 14.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
DE 31.10.2024	DK 31.10.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
EE 31.10.2024	ES 14.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SM 29.01.2025	
FI 31.10.2024	FR 31.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
GR 15.11.2024	HR 14.08.2024				
IE 26.10.2024	IS 14.12.2024	(11) 4 270 930	(51) H04N 5/262	(11) 4 272 908	(51) B25J 9/16
IT 31.10.2024	LT 31.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
LU 31.10.2024	LV 31.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
MC 14.08.2024	MT 31.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
NL 31.10.2024	NO 14.11.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
PL 14.08.2024	PT 31.10.2024			HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
		(11) 4 271 151	(51) H05K 5/06	IT 26.02.2025	LU 27.03.2025
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
		LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		

NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025
(11) 4 272 927	(51) B29C 49/00	IT 18.12.2024	LU 22.03.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	IT 09.10.2024	LU 03.03.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	RO 09.10.2024	RS 09.01.2025
IT 26.02.2025	LU 14.03.2025	SM 18.12.2024		SE 09.10.2024	SK 09.10.2024
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(11) 4 273 401	(51) F04C 18/02	SM 09.10.2024	
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 274 509	(51) A61C 7/12
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 273 010	(51) B60W 30/14	(11) 4 273 516	(51) G01F 23/00	(11) 4 274 694	(51) B22D 11/06
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CH 31.12.2024	(84) CZ 03.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 03.07.2024	IE 17.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IS 03.11.2024	MC 03.07.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PL 03.07.2024	RO 03.07.2024
				RS 03.10.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 4 273 013	(51) B60W 40/09	(11) 4 273 519	(51) G01G 23/01	(11) 4 274 763	(51) B60M 1/02
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025				
LU 23.03.2025	LV 05.03.2025	(11) 4 273 523	(51) G01N 21/67	(11) 4 274 984	(51) F17C 13/04
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	(84) AT 11.09.2024	(84) BG 11.09.2024	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	CZ 11.09.2024	DK 11.09.2024	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	EE 11.09.2024	ES 11.09.2024	EE 03.07.2024	ES 03.07.2024
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	FI 11.09.2024	GR 12.12.2024	FI 03.07.2024	GR 04.10.2024
SM 05.03.2025		HR 11.09.2024	IS 11.01.2025	HR 03.07.2024	IS 03.11.2024
		LU 02.03.2025	LV 11.09.2024	IT 03.07.2024	LU 30.03.2025
		MC 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
		PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 03.07.2024	NO 03.10.2024
		RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 03.07.2024	PT 04.11.2024
		SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	RO 03.07.2024	RS 03.10.2024
		SM 11.09.2024		SE 03.07.2024	SK 03.07.2024
				SM 03.07.2024	
(11) 4 273 014	(51) B60W 40/09	(11) 4 273 682	(51) G06F 3/0481	(11) 4 274 993	(51) F21V 21/35
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.12.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	BG 07.08.2024	CH 31.12.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
IT 12.02.2025	LU 23.03.2025	LU 31.03.2025	LV 07.08.2024	HR 07.08.2024	IE 22.12.2024
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	IS 07.12.2024	LU 22.12.2024
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024	LV 07.08.2024	MC 07.08.2024
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	NL 07.08.2024	NO 07.11.2024
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 07.08.2024	PT 09.12.2024
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025			RO 07.08.2024	RS 07.11.2024
				SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
				SM 07.08.2024	
(11) 4 273 050	(51) B64F 5/10	(11) 4 273 696	(51) G06F 9/445	(11) 4 275 104	(51) G06F 1/20
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
				LV 07.08.2024	LV 12.02.2025
				NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
				PL 12.02.2025	RO 12.02.2025
				RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
				SM 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 4 273 208	(51) C10L 10/08	(11) 4 274 194	(51) G06F 16/906	(11) 4 275 126	(51) G06F 12/1009
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025		
		IT 20.11.2024	LU 31.03.2025		
		LV 20.11.2024	MC 20.11.2024		
		NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
		PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
		RO 20.11.2024	RS 20.02.2025		
		SE 20.11.2024	SK 20.11.2024		
		SM 20.11.2024			
(11) 4 273 279	(51) C21D 8/12	(11) 4 274 385	(51) H05B 45/48		
(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025				
EE 12.03.2025	ES 12.03.2025				
FI 12.03.2025	GR 13.06.2025				
HR 12.03.2025	IS 12.07.2025				
IT 12.03.2025	LU 28.03.2025				
LV 12.03.2025	NL 12.03.2025				
NO 12.06.2025	PT 14.07.2025				
RO 12.03.2025	RS 12.06.2025				
SK 12.03.2025	SM 12.03.2025				
(11) 4 273 375	(51) F01N 3/32				
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024				

GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(11) 4 275 266	(51) H02K 15/04	IT 25.12.2024	LU 30.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	RS 11.09.2025	
CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(11) 4 276 294	(51) F02C 7/22
EE 26.06.2024	FI 26.06.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 27.09.2024	HR 26.06.2024	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
IS 26.10.2024	LU 07.03.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
LV 26.06.2024	MC 26.06.2024	(11) 4 275 917	(51) B60C 11/03	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NL 26.06.2024	NO 26.09.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
PL 26.06.2024	PT 28.10.2024	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	(11) 4 276 307	(51) F03H 1/00
RO 26.06.2024	RS 26.09.2024	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SE 26.06.2024	SK 26.06.2024	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SM 26.06.2024		HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 275 481	(51) A01G 3/053	IT 06.11.2024	LU 27.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	(11) 4 276 366	(51) F24C 15/32
EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
FI 21.08.2024	GR 22.11.2024	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
HR 21.08.2024	IS 21.12.2024	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
IT 21.08.2024	LU 13.03.2025	(11) 4 275 946	(51) B60L 50/51	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
LV 21.08.2024	MC 21.08.2024	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
NL 21.08.2024	NO 21.11.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	LU 30.03.2025	LV 12.02.2025
PL 21.08.2024	PT 23.12.2024	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025
RO 21.08.2024	RS 21.11.2024	IS 29.05.2025	LU 15.03.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
SE 21.08.2024	SK 21.08.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SM 21.08.2024		PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 4 275 507	(51) A22C 21/00	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	(11) 4 276 390	(51) F25D 17/06
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
CZ 29.01.2025	EE 29.01.2025	(11) 4 275 980	(51) B60W 50/00	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
ES 29.01.2025	FI 29.01.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
IS 29.05.2025	IT 29.01.2025	EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
LU 30.03.2025	LV 29.01.2025	FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	LU 30.03.2025	LV 01.01.2025
MC 29.01.2025	NO 29.04.2025	HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	MC 01.01.2025	NL 01.01.2025
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	IT 18.09.2024	LU 21.03.2025	NO 01.04.2025	PT 02.05.2025
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	LV 18.09.2024	MC 18.09.2024	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	NL 18.09.2024	NO 18.12.2024	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
(11) 4 275 536	(51) A43B 5/06	PL 18.09.2024	PT 20.01.2025	(11) 4 276 397	(51) F25D 23/12
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	RO 18.09.2024	RS 18.12.2024	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	SE 18.09.2024	SK 18.09.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	SM 18.09.2024		EE 30.10.2024	ES 30.10.2024
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 275 982	(51) B60W 60/00	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025
(11) 4 275 729	(51) A61M 16/08	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	IT 30.10.2024	LU 30.03.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024
EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	PT 28.02.2025	RO 30.10.2024
IS 27.03.2025	LU 22.03.2025	IT 04.09.2024	LU 13.03.2025	RS 30.01.2025	SE 30.10.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	(11) 4 276 487	(51) H04W 64/00
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SM 27.11.2024		SM 04.09.2024		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(11) 4 275 779	(51) B01D 25/32	(11) 4 276 231	(51) F04D 13/04	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(11) 4 276 492	(51) G01S 7/539
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NL 04.06.2025	PL 04.06.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
RS 04.09.2025		FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
(11) 4 275 823	(51) B23K 3/06	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LU 30.03.2025	LV 01.01.2025	(11) 4 276 566	(51) G05D 1/00
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	MC 01.01.2025	NL 01.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 275 898	(51) B33Y 10/00	SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(11) 4 276 232	(51) D06F 33/43	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024				

(11) 4 276 636 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 12/0846 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 279 313 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 31.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) B60K 35/00 (84) CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SK 27.11.2024
(11) 4 276 733 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06T 11/60 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025			(11) 4 279 351 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60W 30/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 276 973 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01M 10/44 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025			(11) 4 279 406 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B65D 1/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 277 240 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 76/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025			(11) 4 279 492 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) C09K 11/06 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 31.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025
(11) 4 277 251 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 1/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025			(11) 4 279 557 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B23K 9/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 277 321 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 12/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025			(11) 4 279 709 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F01D 5/30 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 277 507 (84) CH 31.12.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) A47K 13/00 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 30.12.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024			(11) 4 279 745 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) F04D 15/00 (84) CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 LU 22.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
(11) 4 277 670 (84) CH 31.12.2024 ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(51) A61L 2/10 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 30.12.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024			(11) 4 279 848 (84) AT 13.11.2024 CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(51) F25J 3/02 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 22.03.2025 MC 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 277 672 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61L 27/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025				
(11) 4 277 795 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 07.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(51) B41J 2/175 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024				
(11) 4 277 803 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025	(51) B60L 7/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025				
(11) 4 277 956 (84) AT 29.05.2024 CZ 29.05.2024 EE 29.05.2024 FI 29.05.2024 HR 29.05.2024 IT 29.05.2024 LV 29.05.2024 NL 29.05.2024 PL 29.05.2024 RS 29.08.2024 SI 29.05.2024 SM 29.05.2024	(51) C09D 11/101 (84) BG 29.05.2024 DK 29.05.2024 ES 29.05.2024 GR 30.08.2024 IS 29.09.2024 LU 02.03.2025 MC 29.05.2024 NO 29.08.2024 RO 29.05.2024 SE 29.05.2024 SK 29.05.2024				
(11) 4 278 100 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F16B 5/12 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025				
(11) 4 278 386 (84) CH 31.12.2024 ES 31.07.2024 HR 31.07.2024 IS 30.11.2024 NO 31.10.2024 RO 31.07.2024 SK 31.07.2024	(51) G06F 3/044 (84) CZ 31.07.2024 GR 01.11.2024 IE 21.12.2024 MC 31.07.2024 PL 31.07.2024 RS 31.10.2024 SM 31.07.2024				
(11) 4 278 482 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) H03F 3/189 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 01.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025				
(11) 4 278 911 (84) AT 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024 SM 26.06.2024	(51) A24D 1/20 (84) BG 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 25.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024				
(11) 4 279 016 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 31.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(51) A61B 90/13 (84) CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025				
(11) 4 279 254 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 70/30 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025				

(11) 4 279 870 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01C 23/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 4 279 928 (84) BG 11.12.2024 DK 11.12.2024 ES 11.12.2024 GR 12.03.2025 IS 11.04.2025 LU 29.03.2025 MC 11.12.2024 NO 11.03.2025 PT 11.04.2025 RS 11.03.2025 SK 11.12.2024	(51) G01R 19/165 (84) CZ 11.12.2024 EE 11.12.2024 FI 11.12.2024 HR 11.12.2024 IT 11.12.2024 LV 11.12.2024 NL 11.12.2024 PL 11.12.2024 RO 11.12.2024 SE 11.12.2024 SM 11.12.2024	(11) 4 280 391 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01R 13/627 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 281 231 (84) BG 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(51) B21C 47/00 (84) FI 18.06.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025
(11) 4 280 037 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 3/041 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 280 445 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02P 29/50 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 281 433 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 24.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(51) C07C 61/04 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024
(11) 4 280 045 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 3/0488 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 280 617 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) H04N 23/663 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 10.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 281 641 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E05B 85/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 280 070 (84) AT 17.07.2024 CZ 17.07.2024 EE 17.07.2024 FI 17.07.2024 HR 17.07.2024 LU 28.03.2025 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RO 17.07.2024 SE 17.07.2024 SM 17.07.2024	(51) G06F 12/02 (84) BG 17.07.2024 DK 17.07.2024 ES 17.07.2024 GR 18.10.2024 IS 17.11.2024 LV 17.07.2024 NO 17.10.2024 PT 18.11.2024 RS 17.10.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 280 680 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 36/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 281 861 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 9/445 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 280 177 (84) BG 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(51) G01B 11/14 (84) GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 280 698 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) H04W 4/20 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 281 892 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 21/72 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 280 270 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) H01L 23/373 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 05.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 280 940 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) A61B 5/00 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 03.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 282 094 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024 RS 10.10.2024 SK 10.07.2024	(51) H04B 10/61 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 13.03.2025 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RO 10.07.2024 SE 10.07.2024 SM 10.07.2024
(11) 4 280 308 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 4/58 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 280 976 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 17/072 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 282 095 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(51) H04J 3/16 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 09.03.2025 MC 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024
(11) 4 280 346 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01M 10/613 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 281 133 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) A61L 31/10 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 21.03.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(11) 4 282 108 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 1/18 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 280 377	(51) B32B 5/02	(11) 4 281 151 (84) BG 04.06.2025	(51) A61M 13/00 (84) FI 04.06.2025		

(11) 4 282 354 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 17/70 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	SM 26.06.2024	(11) 4 283 275 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01M 11/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 282 391 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61L 15/32 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 283 322 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01R 33/54 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 284 049 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04W 12/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	
(11) 4 282 552 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B21D 5/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 283 325 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) G01S 3/02 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 01.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 284 118 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H05B 6/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	
(11) 4 282 668 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60C 15/06 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 283 350 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) G02B 5/30 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 13.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 284 495 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61N 1/375 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	
(11) 4 282 743 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 24.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) B62J 45/421 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 4 283 418 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LU 31.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(51) G05B 19/18 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(11) 4 284 574 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 LU 04.03.2025 MC 01.01.2025 PL 01.01.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(51) B21D 51/44 (84) CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LV 01.01.2025 NO 01.04.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	
(11) 4 283 025 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) D01B 1/02 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 29.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	(11) 4 283 543 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 20.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) G06Q 10/0639 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024	(11) 4 285 202 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06F 1/3234 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	
(11) 4 283 042 (84) BG 03.07.2024 EE 03.07.2024 FI 03.07.2024 HR 03.07.2024 IT 03.07.2024 LV 03.07.2024 NL 03.07.2024 PL 03.07.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024	(51) E01C 19/23 (84) DK 03.07.2024 ES 03.07.2024 GR 04.10.2024 IS 03.11.2024 LU 29.03.2025 MC 03.07.2024 NO 03.10.2024 PT 04.11.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(11) 4 283 657 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01J 49/42 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 285 256 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 IT 31.07.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(51) G06F 21/55 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LU 29.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	
(11) 4 283 083 (84) BG 26.06.2024 DK 26.06.2024 ES 26.06.2024 GR 27.09.2024 IS 26.10.2024 LV 26.06.2024 NL 26.06.2024 PL 26.06.2024 RO 26.06.2024 SE 26.06.2024	(51) E05F 5/00 (84) CZ 26.06.2024 EE 26.06.2024 FI 26.06.2024 HR 26.06.2024 LU 21.03.2025 MC 26.06.2024 NO 26.09.2024 PT 28.10.2024 RS 26.09.2024 SK 26.06.2024	(11) 4 283 858 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H02P 3/22 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 285 367 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G16B 5/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	
		(11) 4 283 960 (84) BG 25.06.2025	(51) H04M 1/02 (84) FI 25.06.2025	(11) 4 285 529 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	
				(11) 4 285 846 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 PL 26.02.2025	(51) A61B 17/3207 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 06.03.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025	

RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
SM 26.02.2025		LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
		NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
(11) 4 285 890	(51) A61K 8/9789	(11) 4 286 738	(51) F17C 5/06	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	IT 26.02.2025	LU 31.03.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	NL 04.06.2025	PL 04.06.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RS 04.09.2025		RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
IT 01.01.2025	LU 16.03.2025			SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025				
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(11) 4 286 830	(51) G01N 19/04	(11) 4 287 985	(51) A61C 7/12
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 285 900	(51) C07D 417/12	(11) 4 286 985	(51) F16C 11/04	(11) 4 287 990	(51) A61F 2/07
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
RS 11.09.2025				HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
				IT 19.02.2025	LU 17.03.2025
(11) 4 286 118	(51) B26D 1/02	(11) 4 287 085	(51) G06Q 10/04	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 19.02.2025	
(11) 4 286 168	(51) B41J 3/407	(11) 4 287 208	(51) G16H 40/63	(11) 4 288 017	(51) A61J 1/20
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025				
IT 11.12.2024	LU 06.03.2025	(11) 4 287 255	(51) H01L 25/075		
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 288 627	(51) E05B 27/00
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	(84) BG 23.10.2024	(84) CZ 23.10.2024
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	DK 23.10.2024	EE 23.10.2024
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	ES 23.10.2024	FI 23.10.2024
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	GR 24.01.2025	HR 23.10.2024
SM 11.12.2024		IT 09.10.2024	LU 31.03.2025	IS 23.02.2025	IT 23.10.2024
		LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	LU 03.03.2025	LV 23.10.2024
		NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	MC 23.10.2024	NL 23.10.2024
		PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	NO 23.01.2025	PL 23.10.2024
		RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	PT 24.02.2025	RO 23.10.2024
		SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	RS 23.01.2025	SE 23.10.2024
				SK 23.10.2024	SM 23.10.2024
(11) 4 286 229	(51) B60T 13/26	(11) 4 287 274	(51) H01L 31/05	(11) 4 288 693	(51) F21S 43/239
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 18.09.2024	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	BG 18.09.2024	CZ 18.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	DK 18.09.2024	EE 18.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	ES 18.09.2024	FI 18.09.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		FR 18.11.2024	GR 19.12.2024	RS 11.09.2025	
		HR 18.09.2024	IE 20.09.2024		
		IS 18.01.2025	IT 18.09.2024		
		LU 20.09.2024	LV 18.09.2024		
		MC 18.09.2024	NL 18.09.2024		
		NO 18.12.2024	PL 18.09.2024		
		PT 20.01.2025	RO 18.09.2024		
		RS 18.12.2024	SE 18.09.2024		
		SK 18.09.2024	SM 18.09.2024		
(11) 4 286 253	(51) B62D 15/02	(11) 4 287 293	(51) H01M 4/13	(11) 4 288 743	(51) F41G 3/22
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 22.01.2025	EE 22.01.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RS 04.09.2025		IS 22.05.2025	LU 13.03.2025
IT 01.01.2025	LU 27.03.2025			LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025			PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025			RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025			SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025			SM 22.01.2025	
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025				
(11) 4 286 341	(51) C01G 53/00	(11) 4 287 356	(51) H01M 10/613	(11) 4 288 833	(51) G02F 1/167
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 03.07.2024	(84) BG 03.07.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 03.07.2024	DK 03.07.2024
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 03.07.2024	FI 03.07.2024
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025			IS 03.11.2024	LU 11.03.2025
LU 31.03.2025	LV 29.01.2025			LV 03.07.2024	MC 03.07.2024
MC 29.01.2025	NL 29.01.2025				
NO 29.04.2025	PL 29.01.2025				
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025				
RS 29.04.2025	SE 29.01.2025				
SK 29.01.2025	SM 29.01.2025				
(11) 4 286 711	(51) F16H 57/04	(11) 4 287 579	(51) H04L 47/10		

NO 03.10.2024	PL 03.07.2024	NO 18.12.2024	PL 18.09.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	PT 20.01.2025	RO 18.09.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
RS 03.10.2024	SE 03.07.2024	RS 18.12.2024	SE 18.09.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
SK 03.07.2024	SM 03.07.2024	SK 18.09.2024	SM 18.09.2024	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
(11) 4 288 866	(51) G06F 12/02	(11) 4 290 389	(51) G06F 13/362	IT 29.01.2025	LU 24.03.2025
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
HR 09.10.2024	IS 09.02.2025			SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
IT 09.10.2024	LU 21.03.2025	(11) 4 290 448	(51) G06T 3/00	SM 29.01.2025	
LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 291 611	(51) C08L 83/04
NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SM 09.10.2024				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 288 962	(51) G11C 11/16	(11) 4 290 533	(51) H01B 1/16	(11) 4 291 987	(51) G06F 12/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
(11) 4 289 371	(51) A61B 17/072	(11) 4 290 770	(51) H03F 3/45	IT 13.11.2024	LU 21.03.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
RS 04.09.2025				SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
(11) 4 289 592	(51) B29C 43/58	(11) 4 290 810	(51) H04L 12/40	SM 13.11.2024	
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(11) 4 291 988	(51) G06F 12/02
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(84) AT 16.10.2024	(84) BG 16.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024	CZ 16.10.2024	DK 16.10.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	EE 16.10.2024	ES 16.10.2024
		IS 18.04.2025	LU 17.03.2025	FI 16.10.2024	GR 17.01.2025
(11) 4 289 724	(51) B64C 1/40	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	HR 16.10.2024	IS 16.02.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	IT 16.10.2024	LU 21.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	LV 16.10.2024	MC 16.10.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	RS 18.03.2025	SK 18.12.2024	NL 16.10.2024	NO 16.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	SM 18.12.2024		PL 16.10.2024	PT 17.02.2025
				RO 16.10.2024	RS 16.01.2025
(11) 4 289 782	(51) B67D 7/16	(11) 4 291 116	(51) A61B 17/34	SE 16.10.2024	SK 16.10.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	SM 16.10.2024	
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(11) 4 292 268	(51) H04L 67/61
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
IT 12.02.2025	LU 22.03.2025	(11) 4 291 121	(51) A61B 17/82	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 292 616	(51) A61F 13/511
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
				HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 289 982	(51) C22C 19/05	(11) 4 291 127	(51) A61B 34/20	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 292 826	(51) B41J 2/355
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
				GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(11) 4 289 991	(51) C25B 1/04	(11) 4 291 316	(51) A63J 5/02	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 292 856	(51) B60K 20/06
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 28.08.2024	(84) BG 28.08.2024
				CZ 28.08.2024	DK 28.08.2024
(11) 4 290 037	(51) E05C 19/06	(11) 4 291 419	(51) B60C 9/06	EE 28.08.2024	ES 28.08.2024
(84) AT 18.09.2024	(84) BG 18.09.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	FI 28.08.2024	GR 29.11.2024
CZ 18.09.2024	DK 18.09.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 28.08.2024	IS 28.12.2024
EE 18.09.2024	ES 18.09.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IT 28.08.2024	LU 10.03.2025
FI 18.09.2024	GR 19.12.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 28.08.2024	MC 28.08.2024
HR 18.09.2024	IS 18.01.2025	RS 11.09.2025		NL 28.08.2024	NO 28.11.2024
LU 07.03.2025	LV 18.09.2024			PL 28.08.2024	PT 30.12.2024
MC 18.09.2024	NL 18.09.2024				
		(11) 4 291 486	(51) B64C 1/00		
		(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025		

RO

28.08.2024

SE

28.08.2024

SM

28.08.2024

(11)

4 292 884

(84)

AT

20.11.2024

CZ

20.11.2024

EE

20.11.2024

FI

20.11.2024

HR

20.11.2024

IT

20.11.2024

LV

20.11.2024

NL

20.11.2024

PL

20.11.2024

RO

20.11.2024

SE

20.11.2024

SM

20.11.2024

(11)

4 293 288

(84)

BG

04.06.2025

FI

04.06.2025

HR

04.06.2025

NL

04.06.2025

RS

04.09.2025

(11)

4 293 395

(84)

BG

11.12.2024

DK

11.12.2024

ES

11.12.2024

GR

12.03.2025

IS

11.04.2025

LU

30.03.2025

MC

11.12.2024

NO

11.03.2025

PT

11.04.2025

RS

11.03.2025

SK

11.12.2024

(11)

4 293 487

(84)

AT

12.03.2025

CZ

12.03.2025

ES

12.03.2025

GR

13.06.2025

IS

12.07.2025

LU

30.03.2025

NL

12.03.2025

PL

12.03.2025

RO

12.03.2025

SE

12.03.2025

SM

12.03.2025

(11)

4 293 591

(84)

AT

18.12.2024

CZ

18.12.2024

EE

18.12.2024

FI

18.12.2024

HR

18.12.2024

IT

18.12.2024

LV

18.12.2024

NL

18.12.2024

PL

18.12.2024

RO

18.12.2024

SE

18.12.2024

SM

18.12.2024

(11)

4 293 727

(84)

BG

18.06.2025

GR

19.09.2025

LV

18.06.2025

NO

18.09.2025

(11)

4 293 867

(84)

BG

11.06.2025

GR

12.09.2025

LV

11.06.2025

NO

11.09.2025

RS

28.08.2024

SK

28.08.2024

(51)

G01B 11/27

(84)

BG

20.11.2024

DK

20.11.2024

ES

20.11.2024

GR

21.02.2025

IS

20.03.2025

LU

01.03.2025

MC

20.11.2024

NO

20.02.2025

PT

20.03.2025

RS

20.02.2025

SK

20.11.2024

(51)

F24C 15/20

(84)

ES

04.06.2025

GR

05.09.2025

LV

04.06.2025

NO

04.09.2025

(51)

G01V 8/22

(84)

CZ

11.12.2024

EE

11.12.2024

FI

11.12.2024

HR

11.12.2024

IT

11.12.2024

LV

11.12.2024

NL

11.12.2024

PL

11.12.2024

RO

11.12.2024

SE

11.12.2024

SM

11.12.2024

(51)

G06F 3/046

(84)

BG

12.03.2025

EE

12.03.2025

FI

12.03.2025

HR

12.03.2025

IT

12.03.2025

LV

12.03.2025

NO

12.06.2025

PT

14.07.2025

RS

12.06.2025

SK

12.03.2025

(51)

G06Q 10/083

(84)

BG

18.12.2024

DK

18.12.2024

ES

18.12.2024

GR

19.03.2025

IS

18.04.2025

LU

07.03.2025

MC

18.12.2024

NO

18.03.2025

PT

21.04.2025

RS

18.03.2025

SK

18.12.2024

(51)

H10F 19/80

(84)

FI

18.06.2025

HR

18.06.2025

NL

18.06.2025

RS

18.09.2025

(51)

H02J 7/35

(84)

FI

11.06.2025

HR

11.06.2025

NL

11.06.2025

RS

11.09.2025

(11)

4 293 883

(84)

BG

11.06.2025

FI

11.06.2025

HR

11.06.2025

NL

11.06.2025

RS

11.09.2025

(11)

4 293 908

(84)

BG

25.06.2025

GR

26.09.2025

LV

25.06.2025

NO

25.09.2025

(11)

4 293 999

(84)

BG

11.06.2025

FI

11.06.2025

HR

11.06.2025

NL

11.06.2025

RS

11.09.2025

(11)

4 294 055

(84)

AT

06.11.2024

CZ

06.11.2024

EE

06.11.2024

FI

06.11.2024

HR

06.11.2024

IT

06.11.2024

LV

06.11.2024

NO

06.02.2025

PT

06.03.2025

RS

06.02.2025

SM

06.11.2024

(11)

4 294 057

(84)

BG

11.06.2025

FI

11.06.2025

HR

11.06.2025

NL

11.06.2025

RS

11.09.2025

(11)

4 294 236

(84)

BG

11.06.2025

GR

12.09.2025

LV

11.06.2025

NO

11.09.2025

(11)

4 294 347

(84)

CH

30.11.2024

GR

11.10.2024

IE

10.11.2024

MC

10.07.2024

PL

10.07.2024

RS

10.10.2024

SM

10.07.2024

(11)

4 294 593

(84)

BG

11.06.2025

FI

11.06.2025

HR

11.06.2025

NL

11.06.2025

RS

11.09.2025

(11)

4 294 673

(84)

CH

31.12.2024

ES

07.08.2024

HR

07.08.2024

IS

07.12.2024

NO

07.11.2024

RO

07.08.2024

SK

07.08.2024

(11)

4 294 695

(84)

BG

27.11.2024

EE

27.11.2024

GR

28.02.2025

IS

27.03.2025

LU

03.03.2025

(51)

H02K 7/09

(84)

ES

11.06.2025

GR

12.09.2025

LV

11.06.2025

NO

11.09.2025

(51)

H03K 17/0812

(84)

FI

25.06.2025

HR

25.06.2025

NL

25.06.2025

RS

25.09.2025

(51)

H04N 23/68

(84)

ES

11.06.2025

GR

12.09.2025

LV

11.06.2025

NO

11.09.2025

(51)

H04S 3/00

(84)

BG

06.11.2024

DK

06.11.2024

ES

06.11.2024

GR

07.02.2025

IS

06.03.2025

LU

19.03.2025

MC

06.11.2024

PL

06.11.2024

RO

06.11.2024

SK

06.11.2024

(51)

H04W 4/029

(84)

ES

11.06.2025

GR

12.09.2025

LV

11.06.2025

NO

11.09.2025

(51)

A47B 91/02

(84)

FI

11.06.2025

HR

11.06.2025

NL

11.06.2025

RS

11.09.2025

(51)

A61F 13/49

(84)

ES

10.07.2024

HR

10.07.2024

IS

10.11.2024

NO

10.10.2024

RO

10.07.2024

SK

10.07.2024

(51)

B23K 9/04

(84)

ES

11.06.2025

GR

12.09.2025

LV

11.06.2025

NO

11.09.2025

(51)

B60P 1/64

(84)

CZ

07.08.2024

GR

08.11.2024

IE

14.12.2024

MC

07.08.2024

PL

07.08.2024

RS

07.11.2024

SM

07.08.2024

(51)

B61G 7/10

(84)

DK

27.11.2024

FI

27.11.2024

HR

27.11.2024

IT

27.11.2024

LV

27.11.2024

MC

27.11.2024

NO

27.02.2025

RO

27.11.2024

SE

27.11.2024

SM

27.11.2024

(11)

4 294 721

(84)

AT

18.12.2024

CZ

18.12.2024

EE

18.12.2024

FI

18.12.2024

HR

18.12.2024

IT

18.12.2024

LV

18.12.2024

NL

18.12.2024

PL

18.12.2024

RO

18.12.2024

SE

18.12.2024

SM

18.12.2024

(11)

4 295 004

(84)

BG

18.06.2025

GR

19.09.2025

LV

18.06.2025

NO

18.09.2025

(11)

4 295 032

(84)

AT

27.11.2024

CZ

27.11.2024

FI

27.11.2024

HR

27.11.2024

IT

27.11.2024

LV

27.11.2024

NO

27.02.2025

RO

27.11.2024

SK

27.11.2024

(11)

4 295 041

(84)

AT

03.07.2024

CZ

03.07.2024

FI

03.07.2024

HR

03.07.2024

IT

03.07.2024

LV

03.07.2024

NL

03.07.2024

RO

03.07.2024

SE

03.07.2024

SM

03.07.2024

(11)

4 295 062

(84)

BG

11.06.2025

FI

11.06.2025

HR

11.06.2025

NL

11.06.2025

RS

11.09.2025

(11)

4 295 122

(84)

BG

25.06.2025

GR

26.09.2025

LV

25.06.2025

NO

25.09.2025

(11)

4 295 177

(84)

BG

11.06.2025

FI

11.06.2025

HR

11.06.2025

NL

11.06.2025

RS

11.09.2025

(11)

4 295 362

(84)

AT

18.12.2024

CZ

18.12.2024

EE

18.12.2024

FI

18.12.2024

HR

18.12.2024

IT

18.12.2024

LV

18.12.2024

NL

27.11.2024

PT

27.03.2025

RS

27.02.2025

SK

27.11.2024

(51)

B64C 25/50

(84)

BG

18.12.2024

DK

18.12.2024

ES

18.12.2024

GR

19.03.2025

IS

18.04.2025

LU

03.03.2025

MC

18.12.2024

NO

18.03.2025

PT

21.04.2025

RS

18.03.2025

SK

18.12.2024

(51)

E05F 11/38

(84)

FI

18.06.2025

HR

18.06.2025

NL

18.06.2025

RS

18.09.2025

(51)

F03D 1/06

(84)

BG

27.11.2024

EE

27.11.2024

GR

28.02.2025

IS

27.03.2025

LU

08.03.2025

MC

27.11.2024

PL

27.11.2024

RS

27.02.2025

SM

27.11.2024

(51)

F03D 80/00

(84)

BG

03.07.2024

EE

03.07.2024

GR

04.10.2024

IS

03.11.2024

LU

09.03.2025

MC

03.07.2024

PT

04.11.2024

RS

03.10.2024

SK

03.07.2024

(51)

F16H 61/32

(84)

ES

11.06.2025

GR

12.09.2025

LV

11.06.2025

NO

11.09.2025

(51)

G01F 23/24

(84)

FI

25.06.2025

HR

25.06.2025

NL

25.06.2025

RS

25.09.2025

(51)

G01S 19/21

(84)

ES

11.06.2025

GR

12.09.2025

LV

11.06.2025

NO

11.09.2025

(51)

G10L 15/32

(84)

BG

18.12.2024

DK

18.12.2024

ES

18.12.2024

GR

19.03.2025

IS

18.04.2025

LU

22.03.2025

MC

18.12.2024

NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	(11) 4 296 044	(51) B29C 70/54	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
SM 18.12.2024		FI 04.09.2024	GR 05.12.2024		
		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025	(11) 4 297 289	(51) H04B 7/06
(11) 4 295 426	(51) H01M 8/0213	IT 04.09.2024	LU 21.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024		
		SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	(11) 4 297 339	(51) H04L 9/08
(11) 4 295 440	(51) H01P 1/207	SM 04.09.2024		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	(11) 4 296 089	(51) B60C 11/24	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 297 570	(51) A01M 23/30
IT 04.12.2024	LU 30.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	RS 11.09.2025		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	(11) 4 296 092	(51) B60C 15/00	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 297 808	(51) A61L 27/44
SM 04.12.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 295 479	(51) H02M 7/483	(11) 4 296 134	(51) B60W 30/16	(11) 4 297 847	(51) A61N 1/05
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025			RS 11.09.2025	
IT 26.02.2025	LU 09.03.2025	(11) 4 296 173	(51) G05D 1/46	(11) 4 298 004	(51) B61L 15/00
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) DK 19.02.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	EE 19.02.2025	FI 19.02.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	IS 19.06.2025	LU 28.03.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	RS 11.09.2025		LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
				NO 19.05.2025	PT 20.06.2025
				RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
				SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
				SM 19.02.2025	
(11) 4 295 551	(51) H04L 41/142	(11) 4 296 270	(51) A61P 1/00		
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025			
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 4 295 745	(51) A61B 1/00	(11) 4 296 616	(51) G01C 19/72	(11) 4 298 237	(51) C12Q 1/6804
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		HR 18.12.2024	IS 18.04.2025		
(11) 4 295 781	(51) A61B 8/00	IT 18.12.2024	LU 31.03.2025	(11) 4 298 354	(51) F16D 23/12
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 18.12.2024	NO 21.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 18.12.2024	PT 18.04.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		SM 18.12.2024			
(11) 4 295 951	(51) B02C 1/02	(11) 4 296 691	(51) G01R 1/02	(11) 4 298 653	(51) H01H 9/10
(84) BG 18.06.2025	(84) GR 19.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
HR 18.06.2025	LV 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NL 18.06.2025	RS 18.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 295 987	(51) G02B 26/10	(11) 4 296 716	(51) G01S 13/04	(11) 4 298 706	(51) H02J 3/30
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 10.07.2024	EE 10.07.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	RS 11.09.2025		IT 10.07.2024	LU 22.03.2025
IT 27.11.2024	LU 31.03.2025			LV 10.07.2024	MC 10.07.2024
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024			PL 10.07.2024	PT 11.11.2024
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024			RO 10.07.2024	RS 10.10.2024
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024			SK 10.07.2024	SM 10.07.2024
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024				
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024				

(11) 4 298 863 (84) AT 28.08.2024 CZ 28.08.2024 EE 28.08.2024 FI 28.08.2024 HR 28.08.2024 IT 28.08.2024 LV 28.08.2024 NO 28.11.2024 PT 30.12.2024 RS 28.11.2024 SK 28.08.2024	(51) H04W 76/30 (84) BG 28.08.2024 DK 28.08.2024 ES 28.08.2024 GR 29.11.2024 IS 28.12.2024 LU 16.03.2025 MC 28.08.2024 PL 28.08.2024 RO 28.08.2024 SE 28.08.2024 SM 28.08.2024	(84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 23.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	RS 11.09.2025	(11) 4 301 047 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 40/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 299 488 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B65G 47/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 300 206 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) G03G 15/16 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 23.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 4 301 264 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) A61B 18/14 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 02.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	
(11) 4 299 812 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) D05B 29/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 300 208 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) G03G 15/20 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 23.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 301 323 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LU 04.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(51) A61K 8/19 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	
(11) 4 300 034 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) G01B 11/25 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 300 039 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01C 19/5726 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 300 110 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01R 31/367 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	
(11) 4 300 190 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 3/041 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(11) 4 300 481 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G10D 7/026 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 301 425 (84) AT 22.01.2025 CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 LU 02.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025	(51) A61L 24/00 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RO 22.01.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	
(11) 4 300 195 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) G03G 15/00 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 22.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 4 300 527 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H02J 7/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 301 542 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 02.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) B23K 26/0622 (84) CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	
(11) 4 300 197 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) G03G 15/00 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 23.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 4 300 661 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H01M 10/6556 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 300 812 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) H02P 29/024 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 03.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	
(11) 4 300 205 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025	(51) G03G 15/16 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 301 605 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B41J 3/407 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 301 671 (84) AT 10.07.2024 CZ 10.07.2024 EE 10.07.2024 FI 10.07.2024 HR 10.07.2024 IT 10.07.2024 LV 10.07.2024 NL 10.07.2024 PL 10.07.2024	(51) B65D 35/46 (84) BG 10.07.2024 DK 10.07.2024 ES 10.07.2024 GR 11.10.2024 IS 10.11.2024 LU 02.03.2025 MC 10.07.2024 NO 10.10.2024 PT 11.11.2024	

RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
SE 10.07.2024	SK 10.07.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
SM 10.07.2024		HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
(11) 4 301 804	(51) C08G 73/12	LU 01.03.2025	LV 25.12.2024	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	(11) 4 302 587	(51) A01D 34/00
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	RS 25.03.2025	SE 25.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	SK 25.12.2024	SM 25.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
IT 04.12.2024	LU 01.03.2025	(11) 4 302 061	(51) G01M 3/16	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(11) 4 302 697	(51) A61B 8/14
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
SM 04.12.2024		IT 19.02.2025	LU 03.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 301 822	(51) C09D 183/04	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	RS 11.09.2025	
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 4 302 738	(51) A61F 13/15
DK 11.09.2024	DE 11.09.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	(11) 4 302 064	(51) G01M 13/02	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
LU 05.03.2025	LV 11.09.2024	(84) BG 19.06.2024	(84) CZ 19.06.2024	(11) 4 302 810	(51) G16H 20/10
MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	DK 19.06.2024	EE 19.06.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024	ES 19.06.2024	FI 19.06.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024	GR 20.09.2024	HR 19.06.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024	IS 19.10.2024	IT 19.06.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024	LU 03.03.2025	LV 19.06.2024	(11) 4 303 018	(51) B41J 15/04
(11) 4 301 836	(51) C12H 1/07	MC 19.06.2024	NL 19.06.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025
(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	NO 19.09.2024	PL 19.06.2024	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025
DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	PT 21.10.2024	RO 19.06.2024	NL 25.06.2025	RS 25.09.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	RS 19.09.2024	SE 19.06.2024		
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	SK 19.06.2024	SM 19.06.2024	(11) 4 303 166	(51) B66C 13/04
LU 03.03.2025	LV 12.02.2025	(11) 4 302 353	(51) H01M 10/04	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
NL 12.02.2025	NO 12.05.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
PL 12.02.2025	RO 12.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 301 963	(51) E21B 47/12	(11) 4 302 405	(51) H04B 1/00	(11) 4 303 315	(51) C12Q 1/6806
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024
RS 25.09.2025		FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025
(11) 4 301 996	(51) F16D 51/00	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025
(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	IT 12.02.2025	LU 29.03.2025	IT 06.11.2024	LU 29.03.2025
DK 26.02.2025	EE 26.02.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
IS 26.06.2025	LU 01.03.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SK 06.11.2024	SM 06.11.2024
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(11) 4 302 419	(51) H04B 7/06	(11) 4 303 352	(51) D04B 1/10
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
(11) 4 302 010	(51) F16P 3/08	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	RS 11.09.2025	
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IT 22.01.2025	LU 02.03.2025	(11) 4 303 360	(51) D21H 17/36
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
RS 11.09.2025		PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 302 015	(51) F23N 1/02	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 22.01.2025		(11) 4 303 428	(51) F02M 21/02
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 302 483	(51) H04N 21/4627	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 302 048	(51) G01B 5/008	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025		
		IT 26.02.2025	LU 03.03.2025		

(11) 4 303 461 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16D 13/56 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 LU 10.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LU 09.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025
(11) 4 303 641 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G02B 27/01 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 304 431 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 10.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) A47J 43/07 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(11) 4 304 847 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LV 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(51) B32B 5/02 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 LU 07.03.2025 MC 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025
(11) 4 303 662 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G03G 15/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 304 442 (84) AT 31.07.2024 CZ 31.07.2024 EE 31.07.2024 FI 31.07.2024 HR 31.07.2024 LU 09.03.2025 MC 31.07.2024 NO 31.10.2024 PT 02.12.2024 RS 31.10.2024 SK 31.07.2024	(51) A61B 1/04 (84) BG 31.07.2024 DK 31.07.2024 ES 31.07.2024 GR 01.11.2024 IS 30.11.2024 LV 31.07.2024 NL 31.07.2024 PL 31.07.2024 RO 31.07.2024 SE 31.07.2024 SM 31.07.2024	(11) 4 304 856 (84) AT 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 08.03.2025 MC 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) B32B 17/10 (84) BG 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024
(11) 4 303 802 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06Q 30/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 304 478 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 5/349 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 304 860 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(51) B32B 27/08 (84) CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 07.03.2025 MC 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025
(11) 4 303 906 (84) AT 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 09.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(51) H01J 37/065 (84) BG 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(11) 4 304 484 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) A61B 8/12 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 09.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 304 861 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(51) B32B 27/08 (84) CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 07.03.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025
(11) 4 304 078 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) H02P 25/22 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 01.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 304 685 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 07.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(51) A61M 15/08 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(11) 4 304 886 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60K 35/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 304 222 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 12/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 304 801 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B23K 26/38 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 304 927 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025	(51) B63H 5/14 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 12.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025
(11) 4 304 367 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A23F 3/14 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 304 802 (84) AT 29.01.2025	(51) B23K 26/03 (84) BG 29.01.2025		
(11) 4 304 368 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 IS 28.02.2025 LV 30.10.2024 NO 30.01.2025 RO 30.10.2024 SK 30.10.2024	(51) A23F 5/04 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 HR 30.10.2024 LU 07.03.2025 MC 30.10.2024 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SM 30.10.2024				
(11) 4 304 429 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024	(51) A47J 31/52 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024				

PT 12.06.2025	RO 12.06.2025	SM 20.11.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025		HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	(11) 4 305 274	IT 29.01.2025	LU 09.03.2025
(11) 4 304 938	(51) B64D 15/00	(84) AT 26.06.2024	(51) E21B 47/113	MC 29.01.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	CZ 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024	NL 29.01.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	EE 26.06.2024	DK 26.06.2024	NO 29.04.2025
EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	FI 26.06.2024	ES 26.06.2024	PT 29.05.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	HR 26.06.2024	GR 27.09.2024	RS 29.04.2025
IS 23.02.2025	LU 09.03.2025	IT 26.06.2024	IS 26.10.2024	SK 29.01.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	LV 26.06.2024	LU 07.03.2025	
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	NL 26.06.2024	MC 26.06.2024	
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	PT 28.10.2024	PL 26.06.2024	(11) 4 305 566
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	RS 26.09.2024	RO 26.06.2024	(51) G06Q 10/04
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	SK 26.06.2024	SE 26.06.2024	(84) BG 25.06.2025
SM 23.10.2024			SM 26.06.2024	GR 26.09.2025
				LV 25.06.2025
				NO 25.09.2025
				RS 25.09.2025
(11) 4 304 948	(51) B65D 30/20	(11) 4 305 289	(51) F02C 7/14	(11) 4 305 587
(84) BG 03.07.2024	(84) CZ 03.07.2024	(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 06.11.2024
DK 03.07.2024	EE 03.07.2024	CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 06.11.2024
FI 03.07.2024	HR 03.07.2024	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	EE 06.11.2024
IS 03.11.2024	LU 10.03.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	FI 06.11.2024
LV 03.07.2024	MC 03.07.2024	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	HR 06.11.2024
NL 03.07.2024	NO 03.10.2024	IT 04.12.2024	LU 06.03.2025	IT 06.11.2024
PT 04.11.2024	RO 03.07.2024	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	LV 06.11.2024
RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 06.11.2024
SM 03.07.2024		PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	PL 06.11.2024
		RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	RO 06.11.2024
		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SE 06.11.2024
		SM 04.12.2024		SM 06.11.2024
(11) 4 304 951	(51) B65D 65/42	(11) 4 305 308	(51) F04D 7/04	(11) 4 305 620
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 15.01.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 15.01.2025
EE 15.01.2025	GR 16.04.2025	EE 26.02.2025	GR 27.05.2025	EE 15.01.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	FI 15.01.2025
LU 10.03.2025	LV 15.01.2025	IT 26.02.2025	LU 08.03.2025	HR 15.01.2025
MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	IT 15.01.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	LV 15.01.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	NL 15.01.2025
SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	PL 15.01.2025
				RO 15.01.2025
				SE 15.01.2025
				SM 15.01.2025
(11) 4 305 037	(51) C07D 487/08	(11) 4 305 326	(51) F16H 57/04	(11) 4 305 698
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 14.08.2024	(84) CZ 14.08.2024	(84) AT 18.12.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	DK 14.08.2024	EE 14.08.2024	CZ 18.12.2024
EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 18.12.2024
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	GR 19.03.2025
IS 26.06.2025	LU 14.03.2025	IT 14.08.2024	LU 08.03.2025	IS 18.04.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	LU 10.03.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NL 14.08.2024	NO 14.11.2024	MC 18.12.2024
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PL 14.08.2024	PT 16.12.2024	NO 18.03.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	PT 21.04.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	RS 18.03.2025
		SM 14.08.2024		SK 18.12.2024
(11) 4 305 038	(51) C07D 487/08	(11) 4 305 330	(51) F16L 3/24	(11) 4 305 705
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 15.01.2025
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	CZ 15.01.2025
EE 29.01.2025	FI 29.01.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 15.01.2025
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 15.01.2025
IS 29.05.2025	LU 14.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 15.01.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	IT 02.10.2024	LU 03.03.2025	IT 15.01.2025
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	LV 15.01.2025
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	NO 02.01.2025	PL 02.10.2024	NL 15.01.2025
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	PT 03.02.2025	RO 02.10.2024	PL 15.01.2025
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	RS 02.01.2025	SE 02.10.2024	RO 15.01.2025
SM 29.01.2025		SK 02.10.2024	SM 02.10.2024	SE 15.01.2025
				SM 15.01.2025
(11) 4 305 132	(51) C10M 163/00	(11) 4 305 390	(51) G01G 23/01	(11) 4 305 750
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	
IT 20.11.2024	LU 08.03.2025			
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024			
NL 20.11.2024	NO 20.02.2025			
PL 20.11.2024	PT 20.03.2025			
RO 20.11.2024	RS 20.02.2025			
SE 20.11.2024	SK 20.11.2024			

(11) 4 305 808 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) H04L 9/40 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 03.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 4 305 975 (84) AT 21.08.2024 CZ 21.08.2024 EE 21.08.2024 FI 21.08.2024 HR 21.08.2024 IT 21.08.2024 LV 21.08.2024 NL 21.08.2024 PL 21.08.2024 RO 21.08.2024 SE 21.08.2024 SM 21.08.2024	(51) A24D 3/04 (84) BG 21.08.2024 DK 21.08.2024 ES 21.08.2024 GR 22.11.2024 IS 21.12.2024 LU 10.03.2025 MC 21.08.2024 NO 21.11.2024 PT 23.12.2024 RS 21.11.2024 SK 21.08.2024	EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 31.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
(11) 4 305 819 (84) AT 12.06.2024 CZ 12.06.2024 EE 12.06.2024 FI 12.06.2024 HR 12.06.2024 IT 12.06.2024 LV 12.06.2024 NL 12.06.2024 PL 12.06.2024 RO 12.06.2024 SE 12.06.2024 SM 12.06.2024	(51) H04L 27/36 (84) BG 12.06.2024 DK 12.06.2024 ES 12.06.2024 GR 13.09.2024 IS 12.10.2024 LU 01.03.2025 MC 12.06.2024 NO 12.09.2024 PT 14.10.2024 RS 12.09.2024 SK 12.06.2024	(11) 4 306 247 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) B23B 51/06 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 08.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 307 082 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 1/16 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 305 866 (84) AT 27.11.2024 CZ 27.11.2024 EE 27.11.2024 FI 27.11.2024 HR 27.11.2024 IT 27.11.2024 LV 27.11.2024 NL 27.11.2024 PL 27.11.2024 RO 27.11.2024 SE 27.11.2024 SM 27.11.2024	(51) H04W 16/14 (84) BG 27.11.2024 DK 27.11.2024 ES 27.11.2024 GR 28.02.2025 IS 27.03.2025 LU 11.03.2025 MC 27.11.2024 NO 27.02.2025 PT 27.03.2025 RS 27.02.2025 SK 27.11.2024	(11) 4 306 299 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 64/245 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 307 225 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06T 7/11 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 305 867 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 16/28 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 07.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 306 364 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60R 13/07 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 307 402 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C09K 11/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 305 882 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 10.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) H04W 48/12 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(11) 4 306 410 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LU 27.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(51) B64C 25/58 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(11) 4 307 712 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04R 1/24 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 305 867 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NL 04.09.2024 PL 04.09.2024 RO 04.09.2024 SE 04.09.2024 SM 04.09.2024	(51) H04W 16/28 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 07.03.2025 MC 04.09.2024 NO 04.12.2024 PT 06.01.2025 RS 04.12.2024 SK 04.09.2024	(11) 4 306 567 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C09J 163/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 307 875 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 LU 15.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(51) A01C 15/00 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PT 29.05.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025
(11) 4 305 947 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01D 41/127 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 306 692 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) D01H 13/26 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 307 896 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 LU 17.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) A01N 43/56 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
(11) 4 305 975 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) A47L 5/30 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 11.03.2025 MC 04.09.2024 PT 06.01.2025	(11) 4 306 937 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01N 21/53 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 307 975 (84) AT 04.09.2024 CZ 04.09.2024 EE 04.09.2024 FI 04.09.2024 HR 04.09.2024 IT 04.09.2024 LV 04.09.2024 NO 04.12.2024	(51) A47L 5/30 (84) BG 04.09.2024 DK 04.09.2024 ES 04.09.2024 GR 05.12.2024 IS 04.01.2025 LU 11.03.2025 MC 04.09.2024 PT 06.01.2025
(11) 4 307 072 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025	(11) 4 307 072 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025	(11) 4 307 072 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025	(51) G05D 1/00 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025

RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
SM 04.09.2024		RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
(11) 4 307 976	(51) A47L 5/30	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
(84) AT 14.08.2024	(84) BG 14.08.2024	(11) 4 308 059	(51) A61H 9/00	IT 12.02.2025	LU 08.03.2025
CZ 14.08.2024	DK 14.08.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
EE 14.08.2024	ES 14.08.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
FI 14.08.2024	GR 15.11.2024	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
HR 14.08.2024	IS 14.12.2024	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
IT 14.08.2024	LU 11.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
LV 14.08.2024	MC 14.08.2024	IT 20.11.2024	LU 18.03.2025	(11) 4 308 351	(51) B27D 5/00
NO 14.11.2024	PT 16.12.2024	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025
RO 14.08.2024	RS 14.11.2024	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025
SE 14.08.2024	SK 14.08.2024	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025
SM 14.08.2024		RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
(11) 4 307 977	(51) A47L 9/28	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	IS 19.06.2025	LU 15.03.2025
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	SM 20.11.2024		LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	(11) 4 308 204	(51) A61M 5/155	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
IT 29.01.2025	LU 17.03.2025	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	(11) 4 308 353	(51) B28B 13/02
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	IT 27.11.2024	LU 08.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(11) 4 308 393	(51) B60H 1/00
SM 29.01.2025		RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
(11) 4 307 979	(51) A47L 11/40	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	SM 27.11.2024		ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
EE 19.03.2025	ES 19.03.2025	(11) 4 308 210	(51) A61M 16/20	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	(84) BG 25.12.2024	(84) CZ 25.12.2024	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	DK 25.12.2024	EE 25.12.2024	LU 15.03.2025	LV 12.03.2025
IT 19.03.2025	LU 19.03.2025	ES 25.12.2024	FI 25.12.2024	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	GR 26.03.2025	HR 25.12.2024	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	IS 25.04.2025	IT 25.12.2024	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	LU 15.03.2025	LV 25.12.2024	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
RS 19.06.2025	SE 19.03.2025	MC 25.12.2024	NL 25.12.2024	SM 12.03.2025	
SK 19.03.2025	SM 19.03.2025	NO 25.03.2025	PL 25.12.2024	(11) 4 308 399	(51) B60G 3/14
(11) 4 307 980	(51) A47L 11/40	PT 28.04.2025	RO 25.12.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	RS 25.03.2025	SK 25.12.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	SM 25.12.2024		EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	(11) 4 308 247	(51) A61Q 19/08	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	IT 12.02.2025	LU 14.03.2025
LU 09.03.2025	LV 17.07.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
MC 17.07.2024	NO 17.10.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	IT 27.11.2024	LU 11.03.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 4 307 984	(51) A61B 5/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 308 443	(51) B62M 6/45
(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025
CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025
EE 17.07.2024	ES 17.07.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025
FI 17.07.2024	GR 18.10.2024	SM 27.11.2024		GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
HR 17.07.2024	IS 17.11.2024	(11) 4 308 301	(51) B02C 4/06	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025
LU 09.03.2025	LV 17.07.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	LU 04.03.2025	LV 29.01.2025
MC 17.07.2024	NL 17.07.2024	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	MC 29.01.2025	NO 29.04.2025
NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
PT 18.11.2024	RO 17.07.2024	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	IS 27.03.2025	LU 21.03.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	SM 29.01.2025	
(11) 4 308 003	(51) A61B 6/00	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	(11) 4 308 518	(51) C04B 26/16
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	DK 15.01.2025	EE 15.01.2025
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	SM 27.11.2024		GR 16.04.2025	HR 15.01.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	(11) 4 308 322	(51) B22C 7/02	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025
IT 25.12.2024	LU 04.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	LU 04.03.2025	LV 15.01.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024			MC 15.01.2025	NL 15.01.2025

NO 15.04.2025	PT 15.05.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
SM 15.01.2025		RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	LU 18.03.2025	LV 12.03.2025
(11) 4 308 519	(51) C04B 26/16			NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025	(11) 4 308 762	(51) E02B 17/00	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
DK 15.01.2025	EE 15.01.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	SM 12.03.2025	
LU 04.03.2025	LV 15.01.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025		
MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	(11) 4 308 822	(51) F16B 13/14
NO 15.04.2025	PT 15.05.2025	IT 12.02.2025	LU 15.03.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	LV 12.02.2025	NO 12.05.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
SM 15.01.2025		RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
		SE 12.02.2025	SK 12.02.2025		
		SM 12.02.2025		(11) 4 308 823	(51) F16C 33/74
(11) 4 308 520	(51) C04B 26/16			(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025	(11) 4 308 790	(51) E21B 36/00	DK 01.01.2025	EE 01.01.2025
DK 15.01.2025	EE 15.01.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	ES 01.01.2025	FI 01.01.2025
ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	CZ 15.01.2025	EE 15.01.2025	GR 02.04.2025	HR 01.01.2025
GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	IS 01.05.2025	IT 01.01.2025
IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	LU 04.03.2025	LV 01.01.2025
LU 04.03.2025	LV 15.01.2025	IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	MC 01.01.2025	NL 01.01.2025
MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	LU 10.03.2025	LV 15.01.2025	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025
NO 15.04.2025	PT 15.05.2025	MC 15.01.2025	NO 15.04.2025	PT 02.05.2025	SE 01.01.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025		
SM 15.01.2025		SE 15.01.2025	SK 15.01.2025		
		SM 15.01.2025		(11) 4 308 824	(51) F16D 11/14
(11) 4 308 537	(51) C07C 51/02			(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(11) 4 308 796	(51) F01D 7/02	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	ES 29.01.2025	FI 29.01.2025
EE 19.02.2025	FI 19.02.2025	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	IS 29.05.2025	LU 14.03.2025
IS 19.06.2025	LU 15.03.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	IT 02.10.2024	LU 09.03.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
SM 19.02.2025		PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	SM 29.01.2025	
		RO 02.10.2024	RS 02.01.2025		
		SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	(11) 4 308 826	(51) F16D 61/00
		SM 02.10.2024		(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
(11) 4 308 547	(51) C07D 209/12			CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(11) 4 308 798	(51) F01D 25/16	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	IT 19.02.2025	LU 16.03.2025
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
IT 19.02.2025	LU 09.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	IT 20.11.2024	LU 08.03.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	(11) 4 308 848	(51) F21V 5/00
		SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	(84) AT 26.06.2024	(84) BG 26.06.2024
		SM 20.11.2024		CZ 26.06.2024	DK 26.06.2024
(11) 4 308 648	(51) C08L 25/12			EE 26.06.2024	ES 26.06.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(11) 4 308 799	(51) F01D 25/16	FI 26.06.2024	GR 27.09.2024
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 26.06.2024	IS 26.10.2024
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	IT 26.06.2024	LU 04.03.2025
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	LV 26.06.2024	MC 26.06.2024
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NL 26.06.2024	NO 26.09.2024
IT 25.12.2024	LU 15.03.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PL 26.06.2024	PT 28.10.2024
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	IT 20.11.2024	LU 08.03.2025	RO 26.06.2024	RS 26.09.2024
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	SE 26.06.2024	SK 26.06.2024
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025	SM 26.06.2024	
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025		
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	(11) 4 308 882	(51) G01D 5/20
SM 25.12.2024		SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024
		SM 20.11.2024		DK 11.12.2024	EE 11.12.2024
(11) 4 308 755	(51) D03D 25/00			ES 11.12.2024	FI 11.12.2024
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(11) 4 308 803	(51) F01M 11/12	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	IS 11.04.2025	IT 11.12.2024
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025			LU 02.03.2025	LV 11.12.2024
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025				
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025				
IT 26.02.2025	LU 16.03.2025				

MC 11.12.2024	NL 11.12.2024	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	(11) 4 309 088	(51) G06N 10/00	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	(11) 4 309 268	(51) H02K 3/14
(11) 4 308 932	(51) G01N 33/569	FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	IT 23.10.2024	LU 07.03.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
EE 27.11.2024	FI 27.11.2024	LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	RS 11.09.2025	
IS 27.03.2025	IT 27.11.2024	PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	(11) 4 309 298	(51) H04B 7/0417
LU 17.03.2025	LV 27.11.2024	RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
MC 27.11.2024	NL 27.11.2024	SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
NO 27.02.2025	PL 27.11.2024	SM 23.10.2024		EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
PT 27.03.2025	RO 27.11.2024			FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
RS 27.02.2025	SE 27.11.2024	(11) 4 309 127	(51) G06T 7/33	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
SK 27.11.2024	SM 27.11.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	IT 12.02.2025	LU 19.03.2025
		CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
(11) 4 308 948	(51) G01R 33/38	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	IT 01.01.2025	LU 11.03.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
FI 15.01.2025	GR 16.04.2025	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025		
HR 15.01.2025	IS 15.05.2025	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(11) 4 309 331	(51) H04L 9/40
IT 15.01.2025	LU 14.03.2025	PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025			GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	(11) 4 309 158	(51) H04N 7/18	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LU 15.03.2025	LV 12.03.2025
SM 15.01.2025		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
(11) 4 308 950	(51) G01R 33/563	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	RS 11.09.2025		SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024			SM 12.03.2025	
EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	(11) 4 309 172	(51) G10L 25/51		
FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(11) 4 309 353	(51) H04L 65/403
IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
LU 11.03.2025	LV 25.09.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	IT 01.01.2025	LU 18.03.2025		
RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	(11) 4 309 355	(51) H04M 3/51
SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	(84) AT 24.07.2024	(84) BG 24.07.2024
		PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	CZ 24.07.2024	DK 24.07.2024
(11) 4 308 967	(51) G01S 7/52	RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	EE 24.07.2024	ES 24.07.2024
(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	FI 24.07.2024	GR 25.10.2024
DK 19.02.2025	EE 19.02.2025			HR 24.07.2024	IS 24.11.2024
ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	(11) 4 309 189	(51) G21C 17/07	IT 24.07.2024	LU 04.03.2025
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	LV 24.07.2024	MC 24.07.2024
IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	NL 24.07.2024	NO 24.10.2024
LU 14.03.2025	LV 19.02.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	PL 24.07.2024	PT 25.11.2024
NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	RO 24.07.2024	RS 24.10.2024
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	IS 29.05.2025	IT 29.01.2025	SE 24.07.2024	SK 24.07.2024
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	LU 17.03.2025	LV 29.01.2025	SM 24.07.2024	
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	MC 29.01.2025	NL 29.01.2025		
SM 19.02.2025		NO 29.04.2025	PL 29.01.2025		
		PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	(11) 4 309 356	(51) H04M 3/51
(11) 4 309 027	(51) G06F 3/01	RS 29.04.2025	SE 29.01.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			EE 07.08.2024	ES 07.08.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 309 217	(51) G11C 11/16	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	HR 07.08.2024	IS 07.12.2024
		CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	LU 02.03.2025	LV 07.08.2024
(11) 4 309 029	(51) G06F 3/041	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025	PT 09.12.2024	RS 07.11.2024
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	IT 20.11.2024	LU 07.03.2025	SE 07.08.2024	SK 07.08.2024
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	SM 07.08.2024	
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025		
IT 12.02.2025	LU 15.03.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025	(11) 4 309 359	(51) H04N 25/133
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	SM 20.11.2024		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025			NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		(11) 4 309 233	(51) H01M 50/213	RS 11.09.2025	

(11) 4 309 485 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01D 41/12 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 309 487 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01D 43/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 310 864 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 6/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 311 919 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F01N 13/18 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 309 488 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01D 43/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 310 921 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10D 64/66 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 312 183 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06T 5/60 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 309 588 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 8/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 311 087 (84) CZ 17.07.2024 GR 18.10.2024 IE 19.10.2024 MC 17.07.2024 PL 17.07.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024	(51) H02K 15/04 (84) ES 17.07.2024 HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(11) 4 312 364 (84) CZ 03.07.2024 GR 04.10.2024 IE 01.12.2024 MC 03.07.2024 PL 03.07.2024 RS 03.10.2024 SM 03.07.2024	(51) H02S 50/15 (84) ES 03.07.2024 HR 03.07.2024 IS 03.11.2024 NO 03.10.2024 RO 03.07.2024 SK 03.07.2024
(11) 4 309 599 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 17/70 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 311 101 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02P 6/28 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 312 484 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10N 70/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 309 749 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A63B 22/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 311 205 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 67/141 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 312 528 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LV 26.02.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) A01K 31/00 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 LU 10.03.2025 NO 26.05.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025
(11) 4 309 936 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(51) B60K 1/02 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 ES 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 15.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(11) 4 311 215 (84) AT 18.09.2024 CZ 18.09.2024 EE 18.09.2024 FI 18.09.2024 HR 18.09.2024 IT 18.09.2024 LV 18.09.2024 NL 18.09.2024 PL 18.09.2024 RO 18.09.2024 SE 18.09.2024 SM 18.09.2024	(51) H04N 1/00 (84) BG 18.09.2024 DK 18.09.2024 ES 18.09.2024 GR 19.12.2024 IS 18.01.2025 LU 22.03.2025 MC 18.09.2024 NO 18.12.2024 PT 20.01.2025 RS 18.12.2024 SK 18.09.2024	(11) 4 312 649 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A43B 11/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 310 412 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F24H 4/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 311 424 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01D 45/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 312 650 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A43C 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 310 655 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 IT 18.12.2024 LV 18.12.2024 NL 18.12.2024 PL 18.12.2024 RO 18.12.2024 SE 18.12.2024 SM 18.12.2024	(51) G06F 3/0481 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 ES 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025 LU 30.03.2025 MC 18.12.2024 NO 18.03.2025 PT 21.04.2025 RS 18.03.2025 SK 18.12.2024	(11) 4 311 613 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B22F 10/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 312 665 (84) BG 13.11.2024 DK 13.11.2024 ES 13.11.2024 GR 14.02.2025 IS 13.03.2025 LU 25.03.2025 MC 13.11.2024 NO 13.02.2025 PT 13.03.2025 RS 13.02.2025 SK 13.11.2024	(51) A47C 21/04 (84) CZ 13.11.2024 EE 13.11.2024 FI 13.11.2024 HR 13.11.2024 IT 13.11.2024 LV 13.11.2024 NL 13.11.2024 PL 13.11.2024 RO 13.11.2024 SE 13.11.2024 SM 13.11.2024
(11) 4 310 785 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025	(51) G06T 7/80 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025	(11) 4 311 733 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025	(51) B60S 1/48 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(11) 4 312 672 (84) IS 18.04.2025 MC 18.12.2024	(51) A47F 7/00 (84) LU 30.03.2025 SM 18.12.2024
		(11) 4 311 670 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B32B 1/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 312 676 (84) AT 18.12.2024 CZ 18.12.2024 EE 18.12.2024 GR 19.03.2025 IS 18.04.2025	(51) A47J 31/36 (84) BG 18.12.2024 DK 18.12.2024 FI 18.12.2024 HR 18.12.2024 LU 25.03.2025

LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	IS 19.07.2025	LU 21.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025	(11) 4 313 222	(51) A61M 11/02
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	NO 19.06.2025	PT 21.07.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
RS 18.03.2025	SK 18.12.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
SM 18.12.2024		SK 19.03.2025	SM 19.03.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
(11) 4 312 678	(51) A47J 31/44	(11) 4 312 935	(51) A61G 13/10	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
(84) AT 07.08.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	LU 28.03.2025	LV 11.12.2024
EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	MC 11.12.2024	NL 11.12.2024
GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024
IS 07.12.2024	LU 23.03.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
LV 07.08.2024	MC 07.08.2024	IT 29.01.2025	LU 24.03.2025	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	(11) 4 313 224	(51) A61M 16/00
SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
(11) 4 312 772	(51) A61B 6/00	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	SM 29.01.2025		FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	(11) 4 312 940	(51) A61H 23/00	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	IT 29.01.2025	LU 03.03.2025
HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
IT 30.10.2024	LU 14.03.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	IT 26.02.2025	LU 17.03.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	SM 29.01.2025	
SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(11) 4 313 230	(51) A61M 16/04
SM 30.10.2024		PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
(11) 4 312 791	(51) A61B 8/00	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
(84) AT 23.10.2024	(84) BG 23.10.2024	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
CZ 23.10.2024	DK 23.10.2024	(11) 4 312 948	(51) A61K 8/02	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
EE 23.10.2024	ES 23.10.2024	(84) AT 25.09.2024	(84) BG 25.09.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
FI 23.10.2024	GR 24.01.2025	CZ 25.09.2024	DK 25.09.2024	IT 19.02.2025	LU 14.03.2025
HR 23.10.2024	IS 23.02.2025	EE 25.09.2024	ES 25.09.2024	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
IT 23.10.2024	LU 21.03.2025	FI 25.09.2024	GR 26.12.2024	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	IS 25.01.2025	IT 25.09.2024	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	LU 02.03.2025	LV 25.09.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	MC 25.09.2024	NL 25.09.2024	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	NO 25.12.2024	PL 25.09.2024	(11) 4 313 266	(51) A61N 1/36
SE 23.10.2024	SK 23.10.2024	PT 27.01.2025	RO 25.09.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
SM 23.10.2024		RS 25.12.2024	SE 25.09.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
(11) 4 312 831	(51) A61B 17/34	SK 25.09.2024	SM 25.09.2024	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(11) 4 313 060	(51) A61K 31/538	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	LU 14.03.2025	LV 12.03.2025
FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	FI 05.03.2025	GR 06.06.2025	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
IT 01.01.2025	LU 23.03.2025	LU 25.03.2025	LV 05.03.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
LV 01.01.2025	MC 01.01.2025	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
NL 01.01.2025	NO 01.04.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	SM 12.03.2025	
PL 01.01.2025	PT 02.05.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	(11) 4 313 288	(51) A61N 5/10
RO 01.01.2025	SE 01.01.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
SK 01.01.2025	SM 01.01.2025	SM 05.03.2025		CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
(11) 4 312 894	(51) A61F 2/54	(11) 4 313 180	(51) A61L 9/12	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	IS 19.07.2025	IT 19.03.2025
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	LU 21.03.2025	LV 19.03.2025
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025
IT 04.12.2024	LU 24.03.2025	LU 23.03.2025	LV 05.03.2025	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 05.03.2025	PT 07.07.2025	SM 19.03.2025	
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	(11) 4 313 341	(51) A63H 33/04
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SM 05.03.2025		CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
SM 04.12.2024		(11) 4 313 205	(51) A61M 1/36	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
(11) 4 312 925	(51) A61F 13/01	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
EE 19.03.2025	FI 19.03.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 18.12.2024	LU 24.03.2025
GR 20.06.2025	HR 19.03.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024

NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	SE 15.01.2025	SK 15.01.2025	SM 29.01.2025	
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SM 15.01.2025			
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025				
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024				
SM 18.12.2024					
(11) 4 313 365	(51) B01D 45/16	(11) 4 313 472	(51) B23K 26/244	(11) 4 313 576	(51) B31D 5/00
(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025	(84) BG 06.11.2024	(84) DK 06.11.2024	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	EE 06.11.2024	FI 06.11.2024	CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025
ES 22.01.2025	FI 22.01.2025	GR 07.02.2025	HR 06.11.2024	ES 19.03.2025	FI 19.03.2025
GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	IS 06.03.2025	IT 06.11.2024	GR 20.06.2025	HR 19.03.2025
IS 22.05.2025	IT 22.01.2025	LU 22.03.2025	LV 06.11.2024	IS 19.07.2025	LU 23.03.2025
LU 09.03.2025	LV 22.01.2025	MC 06.11.2024	NL 06.11.2024	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025
MC 22.01.2025	NL 22.01.2025	NO 06.02.2025	RS 06.02.2025	NO 19.06.2025	PT 21.07.2025
NO 22.04.2025	PL 22.01.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
PT 22.05.2025	RO 22.01.2025	SM 06.11.2024		SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
RS 22.04.2025	SE 22.01.2025			SM 19.03.2025	
SK 22.01.2025	SM 22.01.2025				
(11) 4 313 376	(51) B01D 53/94	(11) 4 313 480	(51) B23P 15/00	(11) 4 313 579	(51) B32B 3/06
(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
ES 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
IS 18.04.2025	IT 18.12.2024	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
LU 22.03.2025	LV 18.12.2024	IT 18.12.2024	LU 21.03.2025	IT 25.12.2024	LU 23.03.2025
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
		SM 18.12.2024		SM 25.12.2024	
(11) 4 313 385	(51) B01D 71/62	(11) 4 313 490	(51) B25B 27/02	(11) 4 313 587	(51) B32B 17/10
(84) BG 26.02.2025	(84) DK 26.02.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	EE 19.03.2025	ES 19.03.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
IS 26.06.2025	LU 24.03.2025	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
LV 26.02.2025	PT 26.06.2025	LU 25.03.2025	LV 19.03.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	NL 19.03.2025	NO 19.06.2025	IT 12.02.2025	LU 30.03.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
		RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
		SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
		SM 19.03.2025		RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
				SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
(11) 4 313 431	(51) B06B 1/06	(11) 4 313 500	(51) B25J 9/00	(11) 4 313 621	(51) B60B 33/06
(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025
DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	EE 19.02.2025	FI 19.02.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025
ES 12.02.2025	FI 12.02.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025
GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	IS 19.06.2025	LU 30.03.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025
IS 12.06.2025	LU 21.03.2025	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	IT 26.02.2025	LU 22.03.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025			PT 26.06.2025	RO 26.02.2025
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025			RS 26.05.2025	SE 26.02.2025
				SK 26.02.2025	SM 26.02.2025
(11) 4 313 460	(51) B23F 5/04	(11) 4 313 521	(51) B26B 19/14	(11) 4 313 627	(51) B60C 9/02
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025
DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025
IS 11.01.2025	LU 19.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025	HR 01.01.2025	IS 01.05.2025
LV 11.09.2024	MC 11.09.2024	IT 02.10.2024	LU 17.03.2025	LU 17.03.2025	LV 01.01.2025
NL 11.09.2024	NO 11.12.2024	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024	MC 01.01.2025	NL 01.01.2025
PL 11.09.2024	PT 13.01.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025	NO 01.04.2025	PL 01.01.2025
RO 11.09.2024	RS 11.12.2024	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025	PT 02.05.2025	RO 01.01.2025
SE 11.09.2024	SK 11.09.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025	SE 01.01.2025	SK 01.01.2025
SM 11.09.2024		SE 02.10.2024	SK 02.10.2024	SM 01.01.2025	
		SM 02.10.2024			
(11) 4 313 462	(51) B23F 23/12	(11) 4 313 567	(51) B29D 11/00	(11) 4 313 628	(51) B60C 9/02
(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
DK 15.01.2025	EE 15.01.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
IS 15.05.2025	LU 19.03.2025	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	IT 29.01.2025	LU 31.03.2025	LU 17.03.2025	LV 15.01.2025
NL 15.01.2025	NO 15.04.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	MC 15.01.2025	NL 15.01.2025
PL 15.01.2025	PT 15.05.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	NO 15.04.2025	PL 15.01.2025
RO 15.01.2025	RS 15.04.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025		
		RO 29.01.2025	RS 29.04.2025		
		SE 29.01.2025	SK 29.01.2025		

PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	SM 11.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	(11) 4 313 780	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	(84) AT 11.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
(11) 4 313 644	(51) B60H 3/00	CZ 11.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	EE 11.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	FI 11.12.2024	(11) 4 313 916	(51) C07C 1/12
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	HR 11.12.2024	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	IT 11.12.2024	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	LV 11.12.2024	EE 11.12.2024	FI 11.12.2024
IT 18.12.2024	LU 31.03.2025	NO 11.03.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	RO 11.12.2024	IS 11.04.2025	IT 11.12.2024
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	SE 11.12.2024	LU 17.03.2025	LV 11.12.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	SM 11.12.2024	MC 11.12.2024	NL 11.12.2024
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	(11) 4 313 792	NO 11.03.2025	PL 11.12.2024
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	(84) AT 15.01.2025	PT 11.04.2025	RO 11.12.2024
SM 18.12.2024		CZ 15.01.2025	RS 11.03.2025	SE 11.12.2024
(11) 4 313 685	(51) B60Q 1/40	EE 15.01.2025	SK 11.12.2024	SM 11.12.2024
(84) AT 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	FI 15.01.2025	(11) 4 313 918	(51) C07C 2/04
CZ 08.01.2025	(84) BG 08.01.2025	HR 15.01.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
EE 08.01.2025	DK 08.01.2025	IT 15.01.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
FI 08.01.2025	ES 08.01.2025	LV 15.01.2025	EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
HR 08.01.2025	GR 09.04.2025	NL 15.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
LU 23.03.2025	IS 08.05.2025	PL 15.01.2025	IS 18.04.2025	LU 25.03.2025
MC 08.01.2025	LV 08.01.2025	RO 15.01.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
NO 08.04.2025	NL 08.01.2025	SE 15.01.2025	NO 18.03.2025	PT 21.04.2025
PT 08.05.2025	PL 08.01.2025	SM 15.01.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
RS 08.04.2025	RO 08.01.2025	(11) 4 313 826	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
SK 08.01.2025	SE 08.01.2025	(84) BG 22.01.2025	SM 18.12.2024	
(11) 4 313 702	(51) B60S 9/08	DK 22.01.2025	(11) 4 313 972	(51) C07D 403/06
(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025	ES 22.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) CZ 29.01.2025
EE 19.03.2025	ES 19.03.2025	GR 23.04.2025	DK 29.01.2025	EE 29.01.2025
FI 19.03.2025	GR 20.06.2025	IS 22.05.2025	FI 29.01.2025	HR 29.01.2025
HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	LU 29.03.2025	IS 29.05.2025	LU 25.03.2025
IT 19.03.2025	LU 25.03.2025	MC 22.01.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
LV 19.03.2025	NO 19.06.2025	NO 22.04.2025	NO 29.04.2025	PT 29.05.2025
PT 21.07.2025	RO 19.03.2025	PT 22.05.2025	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
RS 19.06.2025	SE 19.03.2025	RS 22.04.2025	SE 29.01.2025	SK 29.01.2025
SK 19.03.2025	SM 19.03.2025	SK 22.01.2025	SM 29.01.2025	
(11) 4 313 719	(51) B61G 7/14	(11) 4 313 829	(11) 4 313 994	(51) C07D 495/04
(84) BG 15.01.2025	(84) DK 15.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) CZ 05.03.2025
EE 15.01.2025	ES 15.01.2025	FI 04.06.2025	EE 05.03.2025	FI 05.03.2025
GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	HR 04.06.2025	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025
IS 15.05.2025	LU 10.03.2025	NL 04.06.2025	LU 25.03.2025	LV 05.03.2025
LV 15.01.2025	MC 15.01.2025	PL 04.06.2025	NO 05.06.2025	PT 07.07.2025
NL 15.01.2025	PT 15.05.2025	(11) 4 313 836	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
RS 15.04.2025	SK 15.01.2025	(84) BG 29.01.2025	SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
SM 15.01.2025		DK 29.01.2025	SM 05.03.2025	
(11) 4 313 774	(51) B65B 9/02	FI 29.01.2025	(11) 4 314 004	(51) C07J 71/00
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	HR 29.01.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	IT 29.01.2025	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
EE 29.01.2025	ES 29.01.2025	LV 29.01.2025	EE 22.01.2025	FI 22.01.2025
FI 29.01.2025	GR 30.04.2025	NL 29.01.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
HR 29.01.2025	IS 29.05.2025	PL 29.01.2025	IS 22.05.2025	LU 22.03.2025
IT 29.01.2025	LU 21.03.2025	RO 29.01.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	SE 29.01.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
NO 29.04.2025	PT 29.05.2025	SM 29.01.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	(11) 4 313 888	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SE 29.01.2025	SK 29.01.2025	(84) AT 27.11.2024	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
SM 29.01.2025		CZ 27.11.2024	SM 22.01.2025	
(11) 4 313 779	(51) B65B 35/04	EE 27.11.2024	(11) 4 314 006	(51) C07J 71/00
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	FI 27.11.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	HR 27.11.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	IT 27.11.2024	EE 22.01.2025	FI 22.01.2025
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	LV 27.11.2024	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	NL 27.11.2024	IS 22.05.2025	LU 22.03.2025
IT 11.12.2024	LU 17.03.2025	PL 27.11.2024	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	RO 27.11.2024	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
NO 11.03.2025	PT 11.04.2025	SE 27.11.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025	SM 27.11.2024	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024	(11) 4 313 889	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
		(51) C03B 33/09		

SM 22.01.2025		RO 22.01.2025		RS 22.04.2025		(84) AT 12.03.2025		(84) BG 12.03.2025	
(11) 4 314 106	(51) C08G 59/40	SE 22.01.2025		SK 22.01.2025		CZ 12.03.2025		EE 12.03.2025	
(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025					ES 12.03.2025		FI 12.03.2025	
DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	(11) 4 314 219	(51) C11D 1/62	(84) BG 19.02.2025		GR 13.06.2025		HR 12.03.2025	
ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	DK 19.02.2025		IS 12.07.2025		IT 12.03.2025	
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	ES 19.02.2025		LU 29.03.2025		LV 12.03.2025	
IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	GR 20.05.2025		NL 12.03.2025		NO 12.06.2025	
LU 22.03.2025	LV 19.02.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	IS 19.06.2025		PL 12.03.2025		PT 14.07.2025	
NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	LV 19.02.2025		RO 12.03.2025		RS 12.06.2025	
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	LU 09.03.2025	LV 19.02.2025	NO 19.05.2025		SE 12.03.2025		SK 12.03.2025	
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	PT 20.06.2025		SM 12.03.2025			
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	RS 19.05.2025					
SM 19.02.2025		RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	SK 19.02.2025					
		SE 19.02.2025	SK 19.02.2025						
		SM 19.02.2025							
(11) 4 314 117	(51) C08G 77/10	(11) 4 314 406	(51) D21H 11/12	(11) 4 314 492	(51) F01D 5/30	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024		
(84) BG 11.09.2024	(84) CZ 11.09.2024	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024		
DK 11.09.2024	EE 11.09.2024	EE 05.03.2025	GR 06.06.2025	EE 30.10.2024	DK 30.10.2024	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024		
ES 11.09.2024	FI 11.09.2024	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025		
GR 12.12.2024	HR 11.09.2024	LU 28.03.2025	LV 05.03.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025		
IS 11.01.2025	IT 11.09.2024	PT 07.07.2025	RO 05.03.2025	IT 30.10.2024	LU 22.03.2025	IT 30.10.2024	LU 22.03.2025		
LU 24.03.2025	LV 11.09.2024	RS 05.06.2025	SK 05.03.2025	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024		
MC 11.09.2024	NL 11.09.2024	SM 05.03.2025		NL 30.10.2024	NO 30.01.2025	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025		
NO 11.12.2024	PL 11.09.2024			PL 30.10.2024	PT 28.02.2025	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025		
PT 13.01.2025	RO 11.09.2024			RO 30.10.2024	RS 30.01.2025	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025		
RS 11.12.2024	SE 11.09.2024			SE 30.10.2024	SK 30.10.2024	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024		
SK 11.09.2024	SM 11.09.2024			SM 30.10.2024		SM 30.10.2024			
(11) 4 314 152	(51) C08L 23/14	(11) 4 314 434	(51) E04F 13/08	(11) 4 314 507	(51) F01N 5/02	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025		
(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025		
CZ 19.03.2025	EE 19.03.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025		
HR 19.03.2025	IS 19.07.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025		
LU 23.03.2025	LV 19.03.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	IS 18.04.2025	IT 12.03.2025	IS 12.07.2025	IT 12.03.2025		
PL 19.03.2025	PT 21.07.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	LU 30.03.2025	LV 12.03.2025	LU 31.03.2025	LV 12.03.2025		
RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	IT 18.12.2024	LU 30.03.2025	MC 18.12.2024	NO 12.06.2025	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025		
SE 19.03.2025	SK 19.03.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 14.07.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025		
SM 19.03.2025		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	PT 21.04.2025	RS 12.06.2025	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025		
		PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	RS 18.03.2025	SK 12.03.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025		
		RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	SK 18.12.2024		SM 12.03.2025			
		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024						
		SM 18.12.2024							
(11) 4 314 177	(51) C09D 183/04	(11) 4 314 441	(51) E04G 21/04	(11) 4 314 512	(51) F01P 11/02	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025		
(84) AT 04.12.2024	(84) BG 04.12.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) CZ 21.08.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
CZ 04.12.2024	DK 04.12.2024	DK 21.08.2024	EE 21.08.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025		
EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	ES 21.08.2024	FI 21.08.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	GR 22.11.2024	HR 21.08.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025				
HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	IS 21.12.2024	LU 21.03.2025						
IT 04.12.2024	LU 29.03.2025	LV 21.08.2024	MC 21.08.2024						
LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	NL 21.08.2024	NO 21.11.2024						
NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	PL 21.08.2024	PT 23.12.2024						
PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	RO 21.08.2024	RS 21.11.2024						
RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	SE 21.08.2024	SK 21.08.2024						
SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SM 21.08.2024							
SM 04.12.2024									
(11) 4 314 207	(51) C10L 1/222	(11) 4 314 449	(51) E05B 15/04	(11) 4 314 517	(51) F02C 7/06	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025		
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 26.02.2025	(84) DK 26.02.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025		
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025		
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025		
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	IS 26.06.2025	LU 09.03.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025		
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025	LU 22.03.2025		
IT 25.12.2024	LU 24.03.2025	NO 26.05.2025	PT 26.06.2025	IT 12.02.2025	LU 22.03.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025		
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	RO 26.02.2025	RS 26.05.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025		
NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025		
PL 25.12.2024	PT 28.04.2025			PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025		
RO 25.12.2024	RS 25.03.2025			RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025		
SE 25.12.2024	SK 25.12.2024			SK 12.02.2025	SM 12.02.2025				
SM 25.12.2024									
(11) 4 314 209	(51) C10M 111/02	(11) 4 314 454	(51) E05B 81/64	(11) 4 314 522	(51) F02F 1/24	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024		
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 04.12.2024	(84) DK 04.12.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024		
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	EE 04.12.2024	ES 04.12.2024	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024		
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	FI 04.12.2024	GR 05.03.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025		
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	HR 04.12.2024	IS 04.04.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025		
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	IT 04.12.2024	LU 09.03.2025	IT 18.12.2024	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024	LU 26.03.2025		
IT 22.01.2025	LU 16.03.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024	LV 18.12.2024	LU 26.03.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024		
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	NL 04.12.2024	NO 04.03.2025	NL 18.12.2024	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025		
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025	PL 18.12.2024	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025		
PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025	RO 18.12.2024	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025		
		SE 04.12.2024	SK 04.12.2024	SE 18.12.2024	RS 18.03.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024		
		SM 04.12.2024		SM 18.12.2024	SK 04.12.2024	SM 18.12.2024			
(11) 4 314 491	(51) F01D 5/08								

FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	(11) 4 314 787	(51) G06T 5/80
HR 07.08.2024	IS 07.12.2024	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	(84) AT 19.03.2025	(84) BG 19.03.2025
LU 26.03.2025	LV 07.08.2024	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	EE 19.03.2025	ES 19.03.2025
MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	IT 09.10.2024	LU 28.03.2025	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025
NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025
PT 09.12.2024	RS 07.11.2024	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	IT 19.03.2025	LU 30.03.2025
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	LV 19.03.2025	NO 19.06.2025
SM 07.08.2024		RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	PL 19.03.2025	PT 21.07.2025
		SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	RO 19.03.2025	RS 19.06.2025
		SM 09.10.2024		SE 19.03.2025	SK 19.03.2025
				SM 19.03.2025	
(11) 4 314 547	(51) F03D 13/10	(11) 4 314 694	(51) F41F 3/04	(11) 4 314 800	(51) G01N 29/04
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
HR 05.03.2025	IS 05.07.2025			GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
LU 21.03.2025	LV 05.03.2025			IS 12.07.2025	IT 12.03.2025
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025			LU 29.03.2025	LV 12.03.2025
PL 05.03.2025	RO 05.03.2025			NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
RS 05.06.2025	SK 05.03.2025			PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
SM 05.03.2025				RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
				SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
(11) 4 314 595	(51) F16G 1/10	(11) 4 314 719	(51) G01D 5/14	(11) 4 314 807	(51) G01N 33/24
(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 22.01.2025	EE 22.01.2025
EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	LU 14.03.2025	LV 22.01.2025
IT 12.02.2025	LU 24.03.2025	IT 19.02.2025	LU 16.03.2025	MC 22.01.2025	NO 22.04.2025
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	RS 19.05.2025	RO 19.02.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	SM 22.01.2025	
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025				
(11) 4 314 600	(51) F16J 9/26	(11) 4 314 732	(51) G01G 23/01	(11) 4 314 808	(51) G01N 33/24
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 22.01.2025	EE 22.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LU 14.03.2025	LV 22.01.2025
				MC 22.01.2025	NO 22.04.2025
				PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
				RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
				SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
				SM 22.01.2025	
(11) 4 314 616	(51) F16L 13/14	(11) 4 314 749	(51) G01M 3/20	(11) 4 314 809	(51) G01N 33/24
(84) BG 23.10.2024	(84) DK 23.10.2024	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025
EE 23.10.2024	FI 23.10.2024	CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	CZ 22.01.2025	EE 22.01.2025
GR 24.01.2025	HR 23.10.2024	EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025
IS 23.02.2025	LU 17.03.2025	FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025
LV 23.10.2024	MC 23.10.2024	HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	LU 14.03.2025	LV 22.01.2025
NL 23.10.2024	NO 23.01.2025	IT 22.01.2025	LU 14.03.2025	MC 22.01.2025	NO 22.04.2025
PL 23.10.2024	PT 24.02.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
RO 23.10.2024	RS 23.01.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
SK 23.10.2024	SM 23.10.2024	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025	SM 22.01.2025	
		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025		
		SM 22.01.2025			
(11) 4 314 619	(51) F16L 37/28	(11) 4 314 757	(51) G01M 13/02	(11) 4 314 849	(51) G01R 31/3842
(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025	(84) BG 18.12.2024	(84) CZ 18.12.2024	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024
CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025	DK 18.12.2024	EE 18.12.2024	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
EE 29.01.2025	FI 29.01.2025	ES 18.12.2024	FI 18.12.2024	EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
GR 30.04.2025	HR 29.01.2025	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
IS 29.05.2025	LU 25.03.2025	IS 18.04.2025	IT 18.12.2024	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	LU 01.03.2025	LV 18.12.2024	IT 27.11.2024	LU 28.03.2025
NL 29.01.2025	NO 29.04.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
PT 29.05.2025	RO 29.01.2025	NO 18.03.2025	PL 18.12.2024	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
RS 29.04.2025	SK 29.01.2025	PT 21.04.2025	RO 18.12.2024	PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
SM 29.01.2025		RS 18.03.2025	RO 18.12.2024	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
		SK 18.12.2024	SE 18.12.2024	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
			SM 18.12.2024	SM 27.11.2024	
(11) 4 314 635	(51) F21S 43/14	(11) 4 314 780	(51) G01N 21/67	(11) 4 314 936	(51) G02B 27/01
(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025	(84) BG 27.11.2024	(84) CZ 27.11.2024	(84) BG 19.03.2025	(84) CZ 19.03.2025
EE 26.03.2025	ES 26.03.2025	DK 27.11.2024	EE 27.11.2024	EE 19.03.2025	ES 19.03.2025
FI 26.03.2025	GR 27.06.2025	ES 27.11.2024	FI 27.11.2024	FI 19.03.2025	GR 20.06.2025
HR 26.03.2025	IS 26.07.2025	GR 28.02.2025	HR 27.11.2024	HR 19.03.2025	IS 19.07.2025
IT 26.03.2025	LU 31.03.2025	IS 27.03.2025	LU 21.03.2025	IT 19.03.2025	LU 29.03.2025
LV 26.03.2025	NL 26.03.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	LV 19.03.2025	NL 19.03.2025
NO 26.06.2025	PL 26.03.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	NO 19.06.2025	PL 19.03.2025
PT 28.07.2025	RO 26.03.2025	PT 27.11.2024	PT 27.03.2025	PT 21.07.2025	RO 19.03.2025
RS 26.06.2025	SE 26.03.2025	RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	RS 19.06.2025	SE 19.03.2025
SK 26.03.2025	SM 26.03.2025	SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	SK 19.03.2025	SM 19.03.2025
		SM 27.11.2024			
(11) 4 314 637	(51) F21V 5/00			(11) 4 314 964	(51) G05B 19/048
(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024			(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025
CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024				

DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	ES 22.01.2025	FI 22.01.2025
ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	GR 23.04.2025	HR 22.01.2025
GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	IS 22.05.2025	LU 01.03.2025
IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	LV 22.01.2025	MC 22.01.2025
LU 28.03.2025	LV 19.02.2025	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025	NL 22.01.2025	NO 22.04.2025
NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	IT 12.02.2025	LU 24.03.2025	PL 22.01.2025	PT 22.05.2025
PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	RO 22.01.2025	RS 22.04.2025
RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	SE 22.01.2025	SK 22.01.2025
SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	SM 22.01.2025	
SM 19.02.2025		RS 12.05.2025	SE 12.02.2025		
		SK 12.02.2025	SM 12.02.2025		
(11) 4 314 971	(51) G05B 23/02	(11) 4 315 306	(51) G09F 9/302	(11) 4 315 533	(51) H01S 5/042
(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024
DK 15.01.2025	EE 15.01.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024
ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	EE 20.11.2024	ES 20.11.2024
GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	FI 20.11.2024	GR 21.02.2025
IS 15.05.2025	IT 15.01.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	HR 20.11.2024	IS 20.03.2025
LU 11.03.2025	LV 15.01.2025	IT 19.02.2025	LU 24.03.2025	IT 20.11.2024	LU 21.03.2025
MC 15.01.2025	NL 15.01.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025	LV 20.11.2024	MC 20.11.2024
NO 15.04.2025	PL 15.01.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	NL 20.11.2024	NO 20.02.2025
PT 15.05.2025	RO 15.01.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	PL 20.11.2024	PT 20.03.2025
RS 15.04.2025	SE 15.01.2025	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	RO 20.11.2024	RS 20.02.2025
SK 15.01.2025	SM 15.01.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	SE 20.11.2024	SK 20.11.2024
				SM 20.11.2024	
(11) 4 314 975	(51) G05D 1/495	(11) 4 315 367	(51) G21C 19/20	(11) 4 315 747	(51) H04L 9/40
(84) BG 05.03.2025	(84) FI 05.03.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024
GR 06.06.2025	IS 05.07.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024
LU 23.03.2025	PL 05.03.2025	EE 12.02.2025	FI 12.02.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024
PT 07.07.2025	RO 05.03.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025
RS 05.06.2025	SK 05.03.2025	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025	HR 11.12.2024	IS 11.04.2025
SM 05.03.2025		LU 29.03.2025	LV 12.02.2025	IT 11.12.2024	LU 15.03.2025
		NL 12.02.2025	NO 12.05.2025	LV 11.12.2024	MC 11.12.2024
(11) 4 314 977	(51) G05D 7/06	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025	NL 11.12.2024	NO 11.03.2025
(84) BG 19.02.2025	(84) DK 19.02.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025	PL 11.12.2024	PT 11.04.2025
EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
FI 19.02.2025	GR 20.05.2025			SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
HR 19.02.2025	IS 19.06.2025			SM 11.12.2024	
LU 30.03.2025	LV 19.02.2025				
NO 19.05.2025	PL 19.02.2025				
PT 20.06.2025	RO 19.02.2025				
RS 19.05.2025	SE 19.02.2025				
SK 19.02.2025	SM 19.02.2025				
(11) 4 315 085	(51) G06F 13/16	(11) 4 315 369	(51) G21F 5/002	(11) 4 315 782	(51) H04L 41/0803
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	FI 12.02.2025	GR 13.05.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		HR 12.02.2025	IS 12.06.2025		
		IT 12.02.2025	LU 17.03.2025		
		LV 12.02.2025	NO 12.05.2025		
		PL 12.02.2025	PT 12.06.2025		
		RO 12.02.2025	RS 12.05.2025		
		SE 12.02.2025	SK 12.02.2025		
		SM 12.02.2025			
(11) 4 315 123	(51) G06F 21/57	(11) 4 315 444	(51) H10K 85/60	(11) 4 315 789	(51) H04L 45/02
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
IT 11.12.2024	LU 16.03.2025	LU 30.03.2025	LV 19.02.2025	IT 25.12.2024	LU 09.03.2025
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
PT 11.04.2025	RO 11.12.2024	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
RS 11.03.2025	SE 11.12.2024	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
SK 11.12.2024	SM 11.12.2024	SM 19.02.2025		SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
				SM 25.12.2024	
(11) 4 315 124	(51) G06F 21/57	(11) 4 315 477	(51) H01M 10/0569	(11) 4 315 795	(51) H04L 51/214
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 05.03.2025	(84) EE 05.03.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	FI 05.03.2025	GR 06.06.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	HR 05.03.2025	IS 05.07.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	IT 05.03.2025	LU 22.03.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	LV 05.03.2025	NL 05.03.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
IT 11.12.2024	LU 16.03.2025	NO 05.06.2025	PT 07.07.2025	IT 18.12.2024	LU 28.03.2025
LV 11.12.2024	MC 11.12.2024	RO 05.03.2025	RS 05.06.2025	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
NL 11.12.2024	NO 11.03.2025	SM 05.03.2025		NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
PL 11.12.2024	PT 11.04.2025			PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
RO 11.12.2024	RS 11.03.2025			RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
SE 11.12.2024	SK 11.12.2024			SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
SM 11.12.2024				SM 18.12.2024	
(11) 4 315 301	(51) G09B 5/02	(11) 4 315 480	(51) H01M 10/613	(11) 4 315 814	(51) H04L 67/564
		(84) BG 22.01.2025	(84) CZ 22.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
		DK 22.01.2025	EE 22.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
				HR 11.06.2025	LV 11.06.2025

NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 317 296	(51) C08L 21/00
RS 11.09.2025		CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(11) 4 315 844	(51) H04N 9/31	EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	IT 09.10.2024	LU 02.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 09.01.2025	PL 09.10.2024	(11) 4 317 361	(51) C09K 9/02
		PT 10.02.2025	RO 09.10.2024	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
(11) 4 315 918	(51) H04W 12/041	RS 09.01.2025	SE 09.10.2024	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025	SK 09.10.2024	SM 09.10.2024	EE 29.01.2025	ES 29.01.2025
CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025			FI 29.01.2025	GR 30.04.2025
ES 05.03.2025	FI 05.03.2025	(11) 4 316 598	(51) A61K 31/5377	HR 29.01.2025	IS 29.05.2025
GR 06.06.2025	HR 05.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IT 29.01.2025	LU 10.03.2025
IS 05.07.2025	IT 05.03.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
LU 30.03.2025	LV 05.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 29.01.2025	NO 29.04.2025
NL 05.03.2025	NO 05.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 29.01.2025	PT 29.05.2025
PL 05.03.2025	PT 07.07.2025			RO 29.01.2025	RS 29.04.2025
RO 05.03.2025	RS 05.06.2025			SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
SE 05.03.2025	SK 05.03.2025				
SM 05.03.2025				(11) 4 317 381	(51) C10M 169/06
				(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 315 935	(51) H04W 24/02			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024	(11) 4 316 879	(51) B60H 1/00	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 13.11.2024	ES 13.11.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025		
FI 13.11.2024	GR 14.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 317 675	(51) F03B 11/00
HR 13.11.2024	IS 13.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LU 22.03.2025	LV 13.11.2024			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
MC 13.11.2024	NL 13.11.2024			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 13.02.2025	PL 13.11.2024			RS 25.09.2025	
PT 13.03.2025	RO 13.11.2024	(11) 4 316 881	(51) H05B 1/02		
RS 13.02.2025	SE 13.11.2024	(84) AT 09.10.2024	(84) BG 09.10.2024	(11) 4 317 774	(51) F21Y 115/10
SK 13.11.2024	SM 13.11.2024	CZ 09.10.2024	DK 09.10.2024	(84) AT 02.10.2024	(84) BG 02.10.2024
		EE 09.10.2024	ES 09.10.2024	CZ 02.10.2024	DK 02.10.2024
(11) 4 316 031	(51) H04W 52/36	FI 09.10.2024	GR 10.01.2025	EE 02.10.2024	ES 02.10.2024
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 09.10.2024	IS 09.02.2025	FI 02.10.2024	GR 03.01.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	IT 09.10.2024	LU 30.03.2025	HR 02.10.2024	IS 02.02.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 09.10.2024	MC 09.10.2024	IT 02.10.2024	LU 25.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 09.10.2024	NO 09.01.2025	LV 02.10.2024	MC 02.10.2024
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 09.10.2024	PT 10.02.2025	NL 02.10.2024	NO 02.01.2025
		RO 09.10.2024	RS 09.01.2025	PL 02.10.2024	PT 03.02.2025
		SE 09.10.2024	SK 09.10.2024	RO 02.10.2024	RS 02.01.2025
(11) 4 316 207	(51) H05B 45/20	SM 09.10.2024		SE 02.10.2024	SK 02.10.2024
(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024			SM 02.10.2024	
CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	(11) 4 316 989	(51) F01D 15/10		
EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 317 895	(51) F28F 9/02
FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
IT 25.12.2024	LU 30.03.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
LV 25.12.2024	MC 25.12.2024			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NO 25.03.2025	PL 25.12.2024			PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
PT 28.04.2025	RO 25.12.2024				
RS 25.03.2025	SE 25.12.2024				
SK 25.12.2024	SM 25.12.2024				
				(11) 4 317 911	(51) G01B 21/04
(11) 4 316 211	(51) H05B 45/54			(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024
(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025			CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024
DK 26.02.2025	EE 26.02.2025			EE 25.12.2024	ES 25.12.2024
ES 26.02.2025	FI 26.02.2025			FI 25.12.2024	GR 26.03.2025
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025			HR 25.12.2024	IS 25.04.2025
IS 26.06.2025	IT 26.02.2025			IT 25.12.2024	LU 16.03.2025
LU 01.03.2025	LV 26.02.2025			LV 25.12.2024	MC 25.12.2024
NL 26.02.2025	NO 26.05.2025			NL 25.12.2024	NO 25.03.2025
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025			PL 25.12.2024	PT 28.04.2025
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025			RO 25.12.2024	RS 25.03.2025
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025			SE 25.12.2024	SK 25.12.2024
SM 26.02.2025				SM 25.12.2024	
				(11) 4 318 005	(51) G01R 31/367
(11) 4 316 409	(51) A61B 34/30			(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025				
RS 11.09.2025				(11) 4 318 067	(51) G02B 7/00
				(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 316 419	(51) A61C 17/22			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025

HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025
RS 11.09.2025		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	LU 28.03.2025	LV 19.02.2025
(11) 4 318 170	(51) G06F 1/28	(11) 4 319 502	(51) G06F 3/044	NL 19.02.2025	NO 19.05.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	SM 19.02.2025	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 318 281	(51) G06F 21/32	(11) 4 319 527	(51) H10B 12/00	(11) 4 320 336	(51) F01D 5/14
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
		RS 11.09.2025		HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
(11) 4 318 432	(51) G08G 1/00	(11) 4 319 640	(51) A61B 6/00	IT 15.01.2025	LU 24.03.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
RS 11.09.2025		RS 04.09.2025		SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
				SM 15.01.2025	
(11) 4 318 549	(51) H10B 12/00	(11) 4 319 666	(51) A61B 17/80	(11) 4 320 341	(51) F02C 3/10
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	ES 12.03.2025	FI 12.03.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 13.06.2025	HR 12.03.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025		IS 12.07.2025	LU 31.03.2025
				LV 12.03.2025	NL 12.03.2025
(11) 4 318 576	(51) H01L 23/48	(11) 4 319 830	(51) A61M 1/16	NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
(84) AT 20.11.2024	(84) BG 20.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
CZ 20.11.2024	DK 20.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
EE 20.11.2024	ES 20.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
FI 20.11.2024	GR 21.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
HR 20.11.2024	IS 20.03.2025			(11) 4 320 354	(51) F04F 5/16
IT 20.11.2024	LU 29.03.2025	(11) 4 319 890	(51) A62C 35/68	(84) BG 04.12.2024	(84) CZ 04.12.2024
LV 20.11.2024	MC 20.11.2024	(84) EE 29.01.2025	(84) HR 29.01.2025	DK 04.12.2024	EE 04.12.2024
NO 20.02.2025	PL 20.11.2024	IS 29.05.2025	LU 15.03.2025	ES 04.12.2024	FI 04.12.2024
PT 20.03.2025	RO 20.11.2024	LV 29.01.2025	MC 29.01.2025	GR 05.03.2025	HR 04.12.2024
RS 20.02.2025	SE 20.11.2024	RO 29.01.2025	RS 29.04.2025	IS 04.04.2025	LU 15.03.2025
SK 20.11.2024	SM 20.11.2024	SK 29.01.2025	SM 29.01.2025	LV 04.12.2024	MC 04.12.2024
				NL 04.12.2024	NO 04.03.2025
(11) 4 318 696	(51) H01M 10/04	(11) 4 319 956	(51) B29C 45/82	PL 04.12.2024	PT 04.04.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) CZ 03.07.2024	(84) ES 03.07.2024	RO 04.12.2024	RS 04.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 04.10.2024	HR 03.07.2024	SE 04.12.2024	SK 04.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	IE 09.12.2024	IS 03.11.2024	SM 04.12.2024	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	MC 03.07.2024	NO 03.10.2024		
		PL 03.07.2024	RO 03.07.2024	(11) 4 320 394	(51) F24T 10/20
(11) 4 318 771	(51) H01M 50/367	RS 03.10.2024	SK 03.07.2024	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SM 03.07.2024		CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			EE 18.12.2024	FI 18.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 319 987	(51) B42D 25/324	GR 19.03.2025	HR 18.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	LU 11.03.2025	LV 18.12.2024
		HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	MC 18.12.2024	PL 18.12.2024
(11) 4 318 883	(51) H02K 1/20	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 25.09.2025		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			SM 18.12.2024	
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025				
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025				
RS 11.09.2025					
		(11) 4 319 989	(51) B60C 11/03	(11) 4 320 450	(51) G01R 19/165
		(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
		CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
		EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
		FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		HR 22.01.2025	IS 22.05.2025	RS 11.09.2025	
		IT 22.01.2025	LU 28.03.2025		
		LV 22.01.2025	MC 22.01.2025		
		NL 22.01.2025	NO 22.04.2025		
		PL 22.01.2025	PT 22.05.2025		
		RO 22.01.2025	RS 22.04.2025		
		SE 22.01.2025	SK 22.01.2025		
		SM 22.01.2025			
				(11) 4 320 451	(51) G01R 29/08
		(11) 4 320 320	(51) F24D 19/08	(84) AT 17.07.2024	(84) BG 17.07.2024
		(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	CZ 17.07.2024	DK 17.07.2024
		CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	EE 17.07.2024	ES 17.07.2024
		EE 19.02.2025	FI 19.02.2025	FI 17.07.2024	GR 18.10.2024
				HR 17.07.2024	IS 17.11.2024
				LU 04.03.2025	LV 17.07.2024
				MC 17.07.2024	NL 17.07.2024
				NO 17.10.2024	PL 17.07.2024
				PT 18.11.2024	RO 17.07.2024

RS 17.10.2024	SE 17.07.2024	(11) 4 320 846	(51) H04L 65/1104	IT 06.11.2024	LU 24.03.2025
SK 17.07.2024	SM 17.07.2024	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025	LV 06.11.2024	MC 06.11.2024
		CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025	NL 06.11.2024	NO 06.02.2025
(11) 4 320 452	(51) G01R 29/08	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025	PL 06.11.2024	PT 06.03.2025
(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025	RO 06.11.2024	RS 06.02.2025
CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025	SE 06.11.2024	SK 06.11.2024
EE 27.11.2024	ES 27.11.2024	IT 19.02.2025	LU 17.03.2025	SM 06.11.2024	
FI 27.11.2024	GR 28.02.2025	LV 19.02.2025	NL 19.02.2025		
HR 27.11.2024	IS 27.03.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	(11) 4 322 014	(51) G06F 13/362
IT 27.11.2024	LU 04.03.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
LV 27.11.2024	MC 27.11.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 27.11.2024	NO 27.02.2025	SK 19.02.2025	SM 19.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 27.11.2024	PT 27.03.2025			NL 04.06.2025	PL 04.06.2025
RO 27.11.2024	RS 27.02.2025	(11) 4 320 848	(51) H04L 65/80	RS 04.09.2025	
SE 27.11.2024	SK 27.11.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) BG 10.07.2024		
SM 27.11.2024		CZ 10.07.2024	DK 10.07.2024	(11) 4 322 216	(51) H10H 29/24
		EE 10.07.2024	ES 10.07.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 4 320 487	(51) G04B 21/12	FI 10.07.2024	GR 11.10.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025	HR 10.07.2024	IS 10.11.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 26.03.2025	ES 26.03.2025	IT 10.07.2024	LU 31.03.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 26.03.2025	GR 27.06.2025	LV 10.07.2024	MC 10.07.2024		
HR 26.03.2025	IS 26.07.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	(11) 4 322 355	(51) H02H 9/04
IT 26.03.2025	LU 29.03.2025	PT 11.11.2024	RO 10.07.2024	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
LV 26.03.2025	NL 26.03.2025	RS 10.10.2024	SE 10.07.2024	CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
NO 26.06.2025	PL 26.03.2025	SK 10.07.2024	SM 10.07.2024	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
PT 28.07.2025	RO 26.03.2025			FI 12.02.2025	GR 13.05.2025
RS 26.06.2025	SE 26.03.2025	(11) 4 320 911	(51) H04W 24/10	HR 12.02.2025	IS 12.06.2025
SK 26.03.2025	SM 26.03.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	IT 12.02.2025	LU 09.03.2025
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
		NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
(11) 4 320 535	(51) G06F 21/53			RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024	(11) 4 321 066	(51) A47J 31/36	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024		
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	(11) 4 322 502	(51) H04L 67/02
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	EE 04.09.2024	FI 04.09.2024	(84) AT 19.06.2024	(84) BG 19.06.2024
HR 18.12.2024	IS 18.04.2025	GR 05.12.2024	HR 04.09.2024	CZ 19.06.2024	DK 19.06.2024
IT 18.12.2024	LU 17.03.2025	IS 04.01.2025	LU 25.03.2025	EE 19.06.2024	ES 19.06.2024
LV 18.12.2024	MC 18.12.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	FI 19.06.2024	GR 20.09.2024
NL 18.12.2024	NO 18.03.2025	NO 04.12.2024	PL 04.09.2024	HR 19.06.2024	IS 19.10.2024
PL 18.12.2024	PT 21.04.2025	PT 06.01.2025	RO 04.09.2024	IT 19.06.2024	LU 17.03.2025
RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	RS 04.12.2024	SK 04.09.2024	LV 19.06.2024	MC 19.06.2024
SE 18.12.2024	SK 18.12.2024	SM 04.09.2024		NL 19.06.2024	NO 19.09.2024
SM 18.12.2024				PL 19.06.2024	PT 21.10.2024
(11) 4 320 712	(51) H02K 5/22	(11) 4 321 075	(51) A47L 9/10	RO 19.06.2024	RS 19.09.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SE 19.06.2024	SK 19.06.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	SM 19.06.2024	
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 322 879	(51) A61B 34/20
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 320 723	(51) H03F 1/32	(11) 4 321 254	(51) B04B 5/04	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	RS 11.09.2025	
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 4 323 132	(51) B21H 5/00
IT 26.02.2025	LU 15.03.2025			(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	(11) 4 321 671	(51) D04H 18/02	EE 12.03.2025	ES 12.03.2025
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025
RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LU 16.03.2025	LV 12.03.2025
SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 12.03.2025	NO 12.06.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 12.03.2025	PT 14.07.2025
(11) 4 320 817	(51) H04L 9/40	(11) 4 321 697	(51) E03C 1/02	RO 12.03.2025	RS 12.06.2025
(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	SE 12.03.2025	SK 12.03.2025
CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SM 12.03.2025	
EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
FI 06.11.2024	GR 07.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 323 178	(51) B29B 11/16
HR 06.11.2024	IS 06.03.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
IT 06.11.2024	LU 30.03.2025	(11) 4 321 829	(51) F28F 1/20	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 06.11.2024	MC 06.11.2024	(84) AT 06.11.2024	(84) BG 06.11.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 06.11.2024	NO 06.02.2025	CZ 06.11.2024	DK 06.11.2024	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 06.11.2024	PT 06.03.2025	EE 06.11.2024	ES 06.11.2024	RS 11.09.2025	
RO 06.11.2024	RS 06.02.2025	FI 06.11.2024	GR 07.02.2025		
SE 06.11.2024	SK 06.11.2024	HR 06.11.2024	IS 06.03.2025	(11) 4 323 201	(51) B60C 9/18
SM 06.11.2024				(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
				FI 04.06.2025	GR 05.09.2025

	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 323 708	(51) F27B 9/02	FI 21.08.2024	GR 22.11.2024
	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	HR 21.08.2024	IS 21.12.2024
	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	LU 18.03.2025	LV 21.08.2024
(11)	4 323 220	(51) B60K 11/08	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	MC 21.08.2024	NL 21.08.2024
(84)	AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	NO 21.11.2024	PL 21.08.2024
	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	(11) 4 323 747	(51) G01N 9/00	PT 23.12.2024	RO 21.08.2024
	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	(84) BG 19.02.2025	(84) CZ 19.02.2025	RS 21.11.2024	SE 21.08.2024
	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	DK 19.02.2025	EE 19.02.2025	SK 21.08.2024	SM 21.08.2024
	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	ES 19.02.2025	FI 19.02.2025		
	IT 25.12.2024	LU 09.03.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025	(11) 4 324 320	(51) A01D 34/00
	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	LU 21.03.2025	LV 19.02.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	NO 19.05.2025	PL 19.02.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	PT 20.06.2025	RO 19.02.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	RS 19.05.2025	SE 19.02.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
	SM 25.12.2024		SK 19.02.2025	SM 19.02.2025		
(11)	4 323 222	(51) B60L 3/00	(11) 4 323 757	(51) G01N 25/56	(11) 4 324 625	(51) B29C 64/153
(84)	BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025			
(11)	4 323 232	(51) B60N 2/015	(11) 4 323 811	(51) G01S 1/04	(11) 4 324 646	(51) B32B 27/34
(84)	BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
	RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11)	4 323 236	(51) B60Q 9/00	(11) 4 323 842	(51) G03G 21/00	(11) 4 324 655	(51) B41J 3/407
(84)	BG 16.10.2024	(84) CZ 16.10.2024	(84) AT 25.12.2024	(84) BG 25.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
	DK 16.10.2024	EE 16.10.2024	CZ 25.12.2024	DK 25.12.2024	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
	ES 16.10.2024	FI 16.10.2024	EE 25.12.2024	ES 25.12.2024	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
	GR 17.01.2025	HR 16.10.2024	FI 25.12.2024	GR 26.03.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
	IS 16.02.2025	IT 16.10.2024	HR 25.12.2024	IS 25.04.2025	RS 04.09.2025	
	LU 04.03.2025	LV 16.10.2024	IT 25.12.2024	LU 10.03.2025		
	MC 16.10.2024	NL 16.10.2024	LV 25.12.2024	MC 25.12.2024	(11) 4 324 660	(51) B60B 7/00
	NO 16.01.2025	PL 16.10.2024	NL 25.12.2024	NO 25.03.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
	PT 17.02.2025	RO 16.10.2024	PL 25.12.2024	PT 28.04.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
	RS 16.01.2025	SE 16.10.2024	RO 25.12.2024	RS 25.03.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
	SK 16.10.2024	SM 16.10.2024	SE 25.12.2024	SK 25.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
			SM 25.12.2024			
(11)	4 323 248	(51) B60W 30/18	(11) 4 323 880	(51) G06F 13/42	(11) 4 324 694	(51) B60P 3/36
(84)	BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
	RS 11.09.2025		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025		
(11)	4 323 543	(51) C12Q 1/6806	IT 04.09.2024	LU 25.03.2025	(11) 4 325 002	(51) E04H 4/16
(84)	AT 30.10.2024	(84) BG 30.10.2024	LV 04.09.2024	MC 04.09.2024	(84) AT 15.01.2025	(84) BG 15.01.2025
	CZ 30.10.2024	DK 30.10.2024	NL 04.09.2024	NO 04.12.2024	CZ 15.01.2025	DK 15.01.2025
	EE 30.10.2024	ES 30.10.2024	PL 04.09.2024	PT 06.01.2025	EE 15.01.2025	ES 15.01.2025
	FI 30.10.2024	GR 31.01.2025	RO 04.09.2024	RS 04.12.2024	FI 15.01.2025	GR 16.04.2025
	HR 30.10.2024	IS 28.02.2025	SE 04.09.2024	SK 04.09.2024	HR 15.01.2025	IS 15.05.2025
	IT 30.10.2024	LU 16.03.2025	SM 04.09.2024		IT 15.01.2025	LU 07.03.2025
	LV 30.10.2024	MC 30.10.2024			LV 15.01.2025	MC 15.01.2025
	NL 30.10.2024	NO 30.01.2025			NL 15.01.2025	NO 15.04.2025
	PL 30.10.2024	PT 28.02.2025			PL 15.01.2025	PT 15.05.2025
	RO 30.10.2024	RS 30.01.2025			RO 15.01.2025	RS 15.04.2025
	SE 30.10.2024	SK 30.10.2024			SE 15.01.2025	SK 15.01.2025
	SM 30.10.2024				SM 15.01.2025	
(11)	4 323 584	(51) D21H 17/25	(11) 4 324 120	(51) H04B 10/11	(11) 4 325 231	(51) G01R 31/367
(84)	BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
	HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
	NL 25.06.2025	NO 25.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
	RS 25.09.2025		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
			RS 11.09.2025			
(11)	4 323 651	(51) F04D 25/06	(11) 4 324 295	(51) H05B 6/12	(11) 4 325 534	(51) H02K 15/02
(84)	BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 21.08.2024	(84) BG 21.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	CZ 21.08.2024	DK 21.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	EE 21.08.2024	ES 21.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025

NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	CZ 27.11.2024	DK 27.11.2024
(11) 4 325 772	(51) H04L 9/40	RS 11.09.2025		EE 27.11.2024	ES 27.11.2024
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(11) 4 326 599	(51) B62D 1/28	FI 27.11.2024	GR 28.02.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	HR 27.11.2024	IS 27.03.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	IT 27.11.2024	LU 31.03.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 27.11.2024	MC 27.11.2024
RS 11.09.2025		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 27.11.2024	NO 27.02.2025
		RS 11.09.2025		PL 27.11.2024	PT 27.03.2025
				RO 27.11.2024	RS 27.02.2025
				SE 27.11.2024	SK 27.11.2024
				SM 27.11.2024	
(11) 4 325 810	(51) H04L 67/104	(11) 4 326 636	(51) B29C 65/36	(11) 4 327 418	(51) H01S 3/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) AT 26.03.2025	(84) BG 26.03.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	EE 26.03.2025	ES 26.03.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	FI 26.03.2025	GR 27.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	HR 26.03.2025	IS 26.07.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 04.09.2025		IT 26.03.2025	LU 30.03.2025
				LV 26.03.2025	NL 26.03.2025
				NO 26.06.2025	PL 26.03.2025
				PT 28.07.2025	RO 26.03.2025
				RS 26.06.2025	SE 26.03.2025
				SK 26.03.2025	SM 26.03.2025
(11) 4 325 837	(51) H04N 23/73	(11) 4 326 657	(51) B66B 5/00	(11) 4 327 515	(51) H04L 9/40
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 326 037	(51) H10N 10/13	(11) 4 326 658	(51) B66B 5/00	(11) 4 327 586	(51) H04W 76/38
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) AT 04.09.2024	(84) BG 04.09.2024
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	CZ 04.09.2024	DK 04.09.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	EE 04.09.2024	ES 04.09.2024
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	FI 04.09.2024	GR 05.12.2024
RS 11.09.2025		RS 04.09.2025		HR 04.09.2024	IS 04.01.2025
				IT 04.09.2024	LU 16.03.2025
				LV 04.09.2024	MC 04.09.2024
				NO 04.12.2024	PL 04.09.2024
				PT 06.01.2025	RO 04.09.2024
				RS 04.12.2024	SE 04.09.2024
				SK 04.09.2024	SM 04.09.2024
(11) 4 326 038	(51) H10N 30/80	(11) 4 326 698	(51) C07C 29/132	(11) 4 327 697	(51) A47B 88/57
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 326 082	(51) A23G 3/34	(11) 4 326 729	(51) H10K 85/30	(11) 4 327 758	(51) A61B 17/20
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 04.09.2025	RS 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 326 444	(51) B04B 5/12	(11) 4 326 914	(51) C22B 9/18	(11) 4 327 980	(51) B24B 23/04
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 15.01.2025	(84) CZ 15.01.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	DK 15.01.2025	EE 15.01.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	ES 15.01.2025	FI 15.01.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	GR 16.04.2025	HR 15.01.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	IS 15.05.2025	LU 17.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
IT 26.02.2025	LU 22.03.2025	LV 15.01.2025	MC 15.01.2025		
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	NL 15.01.2025	NO 15.04.2025		
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	PL 15.01.2025	PT 15.05.2025		
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	RO 15.01.2025	RS 15.04.2025		
RS 26.05.2025	SK 26.02.2025	SK 15.01.2025	SM 15.01.2025		
SM 26.02.2025					
(11) 4 326 488	(51) B25B 23/142	(11) 4 326 974	(51) F01N 13/18	(11) 4 327 985	(51) B25F 5/02
(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
ES 12.02.2025	FI 12.02.2025	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
IS 12.06.2025	LU 10.03.2025	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025		
LV 12.02.2025	NL 12.02.2025	LU 31.03.2025	LV 12.02.2025		
NO 12.05.2025	PL 12.02.2025	NO 12.05.2025	NO 12.05.2025		
PT 12.06.2025	RO 12.02.2025	PL 12.02.2025	PT 12.06.2025		
RS 12.05.2025	SE 12.02.2025	RO 12.02.2025	RS 12.05.2025		
SK 12.02.2025	SM 12.02.2025	SE 12.02.2025	SK 12.02.2025		
		SM 12.02.2025			
(11) 4 326 565	(51) B60C 9/18	(11) 4 326 979	(51) F02K 1/76	(11) 4 327 990	(51) B26B 5/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 326 594	(51) B61G 9/06	(11) 4 327 204	(51) G06F 9/451	(11) 4 328 065	(51) B60K 35/22
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 27.11.2024	(84) BG 27.11.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025				

HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 330 111	(51) B61H 13/00
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 04.09.2025		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
				LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
				NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 328 273	(51) C09D 5/02	(11) 4 330 026	(51) B29D 30/46	(11) 4 330 523	(51) F01N 3/021
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 19.02.2025	ES 19.02.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 19.02.2025	GR 20.05.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 19.02.2025	IS 19.06.2025
				IT 19.02.2025	LU 08.03.2025
				LV 19.02.2025	NL 19.02.2025
				NO 19.05.2025	PL 19.02.2025
				PT 20.06.2025	RO 19.02.2025
				RS 19.05.2025	SE 19.02.2025
				SK 19.02.2025	SM 19.02.2025
(11) 4 328 410	(51) E06B 9/174	(11) 4 330 027	(51) B29D 99/00	(11) 4 330 562	(51) F16F 9/04
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	RS 11.09.2025	
(11) 4 328 428	(51) F01N 13/18	(11) 4 330 047	(51) B41J 2/175	(11) 4 330 563	(51) F16F 15/129
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 12.03.2025	(84) CZ 12.03.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	EE 12.03.2025	ES 12.03.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IT 12.03.2025	LU 21.03.2025
				LV 12.03.2025	NL 12.03.2025
				NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
				PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
				RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
				SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
(11) 4 328 448	(51) F04B 43/02	(11) 4 330 065	(51) B60K 1/00	(11) 4 331 028	(51) H01M 8/0273
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 01.01.2025	(84) BG 01.01.2025	(84) BG 11.12.2024	(84) CZ 11.12.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 01.01.2025	DK 01.01.2025	DK 11.12.2024	EE 11.12.2024
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 01.01.2025	ES 01.01.2025	ES 11.12.2024	FI 11.12.2024
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 01.01.2025	GR 02.04.2025	GR 12.03.2025	HR 11.12.2024
		HR 01.01.2025	IS 01.05.2025	IS 11.04.2025	IT 11.12.2024
		LU 14.03.2025	LV 01.01.2025	LU 22.03.2025	LV 11.12.2024
		MC 01.01.2025	NL 01.01.2025	MC 11.12.2024	NO 11.03.2025
		NO 01.04.2025	PL 01.01.2025	NO 11.03.2025	PT 11.04.2025
		PT 02.05.2025	RO 01.01.2025	PT 11.04.2025	RS 11.03.2025
		SE 01.01.2025	SK 01.01.2025	RO 11.12.2024	RS 11.03.2025
		SM 01.01.2025		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024
				SM 11.12.2024	
(11) 4 328 504	(51) F24F 11/00	(11) 4 330 066	(51) B60K 11/08	(11) 4 331 142	(51) H04B 10/112
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 11.12.2024	ES 11.12.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 11.12.2024	GR 12.03.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
		HR 11.12.2024	IS 11.04.2025	RS 11.09.2025	
		IT 11.12.2024	LU 22.03.2025		
		LV 11.12.2024	MC 11.12.2024		
		NL 11.12.2024	NO 11.03.2025		
		PL 11.12.2024	PT 11.04.2025		
		RO 11.12.2024	RS 11.03.2025		
		SE 11.12.2024	SK 11.12.2024		
		SM 11.12.2024			
(11) 4 329 414	(51) H04W 72/27	(11) 4 330 093	(51) B60T 13/00	(11) 4 331 143	(51) H04B 10/40
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) AT 13.11.2024	(84) BG 13.11.2024
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	CZ 13.11.2024	DK 13.11.2024
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	EE 26.02.2025	ES 26.02.2025	EE 13.11.2024	ES 13.11.2024
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	FI 26.02.2025	GR 27.05.2025	FI 13.11.2024	GR 14.02.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	HR 26.02.2025	IS 26.06.2025	HR 13.11.2024	IS 13.03.2025
		IT 26.02.2025	LU 23.03.2025	IT 13.11.2024	LU 04.03.2025
		LV 26.02.2025	NL 26.02.2025	LV 13.11.2024	MC 13.11.2024
		NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NL 13.11.2024	NO 13.02.2025
		PT 26.06.2025	RO 26.02.2025	PL 13.11.2024	PT 13.03.2025
		RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	RO 13.11.2024	RS 13.02.2025
		SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	SE 13.11.2024	SK 13.11.2024
				SM 13.11.2024	
(11) 4 329 416	(51) H04W 76/14	(11) 4 330 094	(51) B60T 13/74	(11) 4 331 549	(51) A61G 13/00
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 12.02.2025	(84) CZ 12.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	DK 12.02.2025	EE 12.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	ES 12.02.2025	FI 12.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	IS 12.06.2025	IT 12.02.2025		
		LU 31.03.2025	LV 12.02.2025		
		NL 12.02.2025	NO 12.05.2025		
		PL 12.02.2025	PT 12.06.2025		
		RO 12.02.2025	RS 12.05.2025		
		SE 12.02.2025	SK 12.02.2025		
		SM 12.02.2025			
(11) 4 329 468	(51) A01D 41/127				
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025				
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025				
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025				
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025				
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
(11) 4 329 612	(51) A61B 5/257				
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025				
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025				
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025				
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025				
RS 11.09.2025					
(11) 4 329 635	(51) A61B 17/04				
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025				
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025				
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025				
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025				
RS 11.09.2025					
(11) 4 330 019	(51) B29C 65/00				
(84) FI 04.06.2025	(84) GR 05.09.2025				

(11) 4 331 734 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B06B 1/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	NL 11.06.2025 RS 11.09.2025
(11) 4 331 869 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60C 11/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 332 421 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16L 37/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 334 502 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C25B 1/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 331 933 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60W 30/16 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 332 526 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01J 5/48 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 334 529 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) E01B 35/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 331 974 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64C 7/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 332 597 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(51) G01R 31/388 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 27.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(11) 4 334 568 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 RS 18.09.2025	(51) E21B 23/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025
(11) 4 331 989 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64D 11/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 333 040 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H10D 84/01 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 334 578 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F01N 3/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 331 990 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64D 11/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 333 609 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A23C 19/068 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 334 585 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F03D 1/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 331 993 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B64D 27/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 333 632 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A23B 2/95 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 334 634 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 31.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) F17C 9/00 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
(11) 4 331 996 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B64D 29/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 333 713 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 6/03 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 334 635 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 31.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) F17C 9/00 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025
(11) 4 332 000 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B64D 29/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 333 925 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61M 1/28 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 334 740 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01S 7/35 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 332 026 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) B65G 17/32 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 334 112 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 63/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 334 747 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01S 15/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 332 159 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C08K 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 334 404 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C09D 11/54 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 334 895 (84) BG 19.03.2025 EE 19.03.2025 HR 19.03.2025 IT 19.03.2025 LV 19.03.2025	(51) G06T 7/00 (84) CZ 19.03.2025 GR 20.06.2025 IS 19.07.2025 LU 28.03.2025 NL 19.03.2025
(11) 4 332 391 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16B 13/12 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 334 410 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025	(51) C10G 1/00 (84) ES 11.06.2025 HR 11.06.2025		
(11) 4 332 401	(51) F16D 1/10				

NO 19.06.2025	PL 19.03.2025	RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
RO 19.03.2025	RS 19.06.2025	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SK 19.03.2025	SM 19.03.2025				
(11) 4 335 000	(51) H01P 1/06	(11) 4 335 855	(51) C07F 5/02	(11) 4 336 267	(51) G03G 9/097
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 335 165	(51) H04W 36/00	(11) 4 335 898	(51) C08K 5/00	(11) 4 336 574	(51) H10F 10/166
(84) AT 11.12.2024	(84) BG 11.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
CZ 11.12.2024	DK 11.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
EE 11.12.2024	FI 11.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
GR 12.03.2025	HR 11.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
IS 11.04.2025	IT 11.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
LU 17.03.2025	LV 11.12.2024				
MC 11.12.2024	NL 11.12.2024				
NO 11.03.2025	PL 11.12.2024				
PT 11.04.2025	SE 11.12.2024				
RS 11.03.2025	SM 11.12.2024				
SK 11.12.2024					
(11) 4 335 247	(51) H05B 6/06	(11) 4 335 967	(51) E01C 13/08	(11) 4 336 965	(51) H04W 88/08
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 10.07.2024	IE 09.09.2024	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 11.09.2025		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024		
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 335 489	(51) A61B 5/00	(11) 4 335 968	(51) E01C 13/08	(11) 4 337 444	(51) B29C 48/08
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) GR 18.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	HR 17.07.2024	IE 09.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IS 17.11.2024	MC 17.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 17.10.2024	PL 17.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		RO 17.07.2024	RS 17.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		SK 17.07.2024	SM 17.07.2024		
(11) 4 335 563	(51) B21D 53/88	(11) 4 335 969	(51) E01C 13/08	(11) 4 337 445	(51) B29C 48/08
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) CZ 10.07.2024	(84) GR 11.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 10.07.2024	IE 09.09.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IS 10.11.2024	MC 10.07.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 10.10.2024	PL 10.07.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		RO 10.07.2024	RS 10.10.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		SK 10.07.2024	SM 10.07.2024		
(11) 4 335 644	(51) B41J 2/175	(11) 4 335 982	(51) E02F 9/22	(11) 4 337 472	(51) B41J 29/393
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 335 702	(51) B60R 16/02	(11) 4 335 993	(51) E04H 4/16	(11) 4 337 485	(51) B60K 11/08
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) AT 05.03.2025	(84) BG 05.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 05.03.2025	EE 05.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	ES 05.03.2025	FI 05.03.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	GR 06.06.2025	HR 05.03.2025
		RS 11.09.2025		IS 05.07.2025	IT 05.03.2025
				LU 23.03.2025	LV 05.03.2025
				NL 05.03.2025	NO 05.06.2025
				PL 05.03.2025	PT 07.07.2025
				RO 05.03.2025	RS 05.06.2025
				SE 05.03.2025	SK 05.03.2025
				SM 05.03.2025	
(11) 4 335 742	(51) B64C 1/14	(11) 4 335 996	(51) E05B 1/00	(11) 4 337 980	(51) G01S 7/484
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BE 30.09.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	EE 07.08.2024	ES 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	FI 07.08.2024	GR 08.11.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		HR 07.08.2024	IE 12.09.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		IS 07.12.2024	LU 12.09.2024		
		LV 07.08.2024	MC 07.08.2024		
		NL 07.08.2024	NO 07.11.2024		
		PL 07.08.2024	PT 09.12.2024		
		RO 07.08.2024	RS 07.11.2024		
		SE 07.08.2024	SK 07.08.2024		
		SM 07.08.2024			
(11) 4 335 747	(51) B64D 11/06	(11) 4 336 094	(51) F21S 4/28	(11) 4 338 156	(51) G10L 15/06
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 335 801	(51) B65H 3/48	(11) 4 336 181	(51) A61B 10/00	(11) 4 338 404	(51) G06F 3/0482
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
EE 26.02.2025	ES 26.02.2025			LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
FI 26.02.2025	GR 27.05.2025			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
HR 26.02.2025	IS 26.06.2025				
IT 26.02.2025	LU 24.03.2025				
LV 26.02.2025	NL 26.02.2025				
NO 26.05.2025	PL 26.02.2025				
PT 26.06.2025	RO 26.02.2025				

LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 338 583 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01F 15/14 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 338 601 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A23N 17/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 338 639 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A44C 27/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 338 767 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61F 13/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 339 050 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60W 10/18 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 339 060 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) B61G 3/20 (84) ES 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 339 099 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B64C 25/40 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 339 145 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(51) B65H 54/52 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 LU 22.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(11) 4 339 371 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 09.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E01C 13/08 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 339 372 (84) CZ 10.07.2024 GR 11.10.2024 IE 09.09.2024 MC 10.07.2024 PL 10.07.2024 RS 10.10.2024 SM 10.07.2024	(51) E01C 13/08 (84) ES 10.07.2024 HR 10.07.2024 IS 10.11.2024 NO 10.10.2024 RO 10.07.2024 SK 10.07.2024	(11) 4 339 467 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16B 19/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 339 490 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16H 61/30 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 339 664 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G02B 5/30 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 339 714 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G04B 45/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 339 815 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 21/55 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 340 010 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01L 23/31 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 340 064 (84) AT 23.10.2024 CZ 23.10.2024 EE 23.10.2024 FI 23.10.2024 HR 23.10.2024 IT 23.10.2024 LV 23.10.2024 NL 23.10.2024 PL 23.10.2024 RO 23.10.2024 SE 23.10.2024 SM 23.10.2024	(51) H01M 4/36 (84) BG 23.10.2024 DK 23.10.2024 ES 23.10.2024 GR 24.01.2025 IS 23.02.2025 LU 29.03.2025 MC 23.10.2024 NO 23.01.2025 PT 24.02.2025 RS 23.01.2025 SK 23.10.2024	(11) 4 340 108 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 24.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) H01M 50/209 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 340 346 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) H04N 1/00 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 22.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 4 340 407 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04W 4/40 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 340 677 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47B 3/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 341 116 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60K 11/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 341 310 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08F 212/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 341 576 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F16F 15/14 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 341 706 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 21/75 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 341 712 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60L 3/12 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 341 768 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 1/16 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 342 013 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01M 8/0662 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 342 177 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04N 13/344 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 342 625 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 10/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 342 690 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60C 11/13 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 342 707 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60K 17/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025

(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 344 729 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61N 5/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 342 736 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60R 9/05 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 344 752 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A62B 18/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 345 340 (84) GR 18.10.2024 IE 27.09.2024 MC 17.07.2024 RO 17.07.2024 SK 17.07.2024	(51) F16H 57/04 (84) HR 17.07.2024 IS 17.11.2024 NO 17.10.2024 RS 17.10.2024 SM 17.07.2024
(11) 4 342 798 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64D 13/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 344 893 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B41M 5/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 345 349 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F16K 27/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 342 861 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C03C 25/106 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 344 901 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60C 7/14 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 345 478 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01R 33/483 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 342 930 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) C08G 65/44 (84) ES 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 344 906 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60C 13/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 345 567 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G05D 1/242 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 343 103 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) E06B 9/322 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 28.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 344 922 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60K 17/22 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 345 857 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01H 9/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 343 212 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F24C 15/32 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 344 938 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60L 55/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 346 036 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H02B 1/38 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 343 438 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G03G 9/087 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 344 995 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B64C 1/14 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 346 066 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H02J 50/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 343 639 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06N 7/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 345 079 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C03C 25/106 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 346 069 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H02K 5/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 344 084 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 345 136 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C08L 67/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 346 075 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01S 7/4865 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 344 385 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H10B 12/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 345 192 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C25B 1/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 346 165 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
		(11) 4 345 243 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025	(51) F06B 9/322 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(11) 4 346 222 (84) BE 30.09.2024 CZ 07.08.2024 EE 07.08.2024 FI 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 LV 07.08.2024 NL 07.08.2024 PL 07.08.2024	(51) H04N 23/60 (84) BG 07.08.2024 DK 07.08.2024 ES 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 27.09.2024 LU 27.09.2024 MC 07.08.2024 NO 07.11.2024 PT 09.12.2024

RO 07.08.2024	RS 07.11.2024	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 18.10.2024	HR 17.07.2024
SE 07.08.2024	SK 07.08.2024	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	IE 06.10.2024	IS 17.11.2024
SM 07.08.2024		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	MC 17.07.2024	NO 17.10.2024
(11) 4 346 227	(51) H04Q 9/00			PL 17.07.2024	RO 17.07.2024
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(11) 4 348 106	(51) F21S 41/40	RS 17.10.2024	SK 17.07.2024
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	SM 17.07.2024	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 350 132	(51) F01N 3/00
		NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 346 233	(51) H04R 29/00	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 348 468	(51) G06F 21/57	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RS 11.09.2025	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 350 430	(51) G01J 3/02
(11) 4 346 329	(51) H04W 80/02	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) AT 12.02.2025	(84) BG 12.02.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			CZ 12.02.2025	DK 12.02.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 348 508	(51) G06N 3/045	EE 12.02.2025	ES 12.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	GR 13.05.2025	HR 12.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	IS 12.06.2025	LU 03.03.2025
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 12.02.2025	NL 12.02.2025
(11) 4 346 360	(51) H10N 30/00	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 12.05.2025	PL 12.02.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			PT 12.06.2025	RO 12.02.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(11) 4 348 781	(51) H01T 21/02	RS 12.05.2025	SE 12.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(84) BG 26.02.2025	(84) CZ 26.02.2025	SK 12.02.2025	SM 12.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	DK 26.02.2025	EE 26.02.2025		
		ES 26.02.2025	FI 26.02.2025	(11) 4 350 721	(51) H01F 27/02
(11) 4 346 863	(51) A61K 36/28	GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LU 28.03.2025	LV 26.02.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 26.05.2025	PL 26.02.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PT 26.06.2025	RO 26.02.2025		
		RS 26.05.2025	SE 26.02.2025	(11) 4 350 766	(51) H01L 23/538
(11) 4 347 124	(51) B01L 3/00	SK 26.02.2025	SM 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 349 212	(51) A45F 3/04	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		
		HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 350 767	(51) H01L 25/065
(11) 4 347 165	(51) B23K 11/00	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	RS 11.09.2025		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 349 291	(51) A61B 18/14	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(11) 4 350 805	(51) H01M 4/131
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(11) 4 347 182	(51) B24C 1/04	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025				
RS 18.09.2025		(11) 4 349 644	(51) B60L 58/24	(11) 4 350 825	(51) H01M 10/04
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 347 206	(51) B28B 3/26	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
LV 25.06.2025	RS 25.09.2025			RS 11.09.2025	
NO 25.09.2025		(11) 4 349 655	(51) B60R 7/04		
		(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(11) 4 350 842	(51) H01M 10/613
(11) 4 347 280	(51) B60C 11/12	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 349 713	(51) B64D 13/02		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 351 265	(51) H04W 36/00
		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(11) 4 347 414	(51) B65B 69/00	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025				
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(11) 4 349 715	(51) B64D 37/00	(11) 4 351 303	(51) H10N 30/853
		(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(11) 4 347 953	(51) E02F 9/26	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) GR 26.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
HR 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 25.06.2025	RS 25.09.2025	RS 11.09.2025		RS 11.09.2025	
(11) 4 348 086	(51) F16H 63/34	(11) 4 350 081	(51) F16H 25/20	(11) 4 351 886	(51) B60C 11/03
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) CZ 17.07.2024	(84) ES 17.07.2024	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025

FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	FI 18.12.2024	GR 19.03.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	HR 18.12.2024	IS 18.04.2025
RS 11.09.2025				IT 18.12.2024	LU 14.03.2025
(11) 4 352 162	(51) C08L 79/08	(11) 4 354 018	(51) F21S 41/20	LV 18.12.2024	MC 18.12.2024
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	NL 18.12.2024	NO 18.03.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	PL 18.12.2024	PT 21.04.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	RO 18.12.2024	RS 18.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	SE 18.12.2024	SK 18.12.2024
		RS 04.09.2025		SM 18.12.2024	
(11) 4 352 276	(51) C23C 16/448	(11) 4 354 089	(51) G01D 5/14	(11) 4 356 166	(51) G01T 1/20
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) AT 07.08.2024	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	BG 07.08.2024	CZ 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	DK 07.08.2024	EE 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	ES 07.08.2024	FI 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		IE 11.10.2024	IS 07.12.2024		
(11) 4 352 387	(51) F16H 63/34	LU 11.10.2024	LV 07.08.2024	(11) 4 356 203	(51) G04B 19/26
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	MC 07.08.2024	NL 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 07.11.2024	PL 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	RS 07.11.2024	SE 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		SK 07.08.2024	SM 07.08.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 352 462	(51) G01D 5/20	(11) 4 354 108	(51) G01L 3/10	(11) 4 356 684	(51) H04W 76/28
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 352 535	(51) G01S 7/40	(11) 4 354 254	(51) G06F 1/16	(11) 4 356 877	(51) B29C 64/112
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 352 625	(51) G06F 13/16	(11) 4 354 278	(51) G10L 15/22	(11) 4 357 120	(51) B29D 30/30
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 352 992	(51) H04W 16/00	(11) 4 354 325	(51) G06F 17/40	(11) 4 357 153	(51) B60B 27/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 11.09.2025					
(11) 4 353 110	(51) A41D 13/018	(11) 4 354 329	(51) G06F 21/57	(11) 4 357 197	(51) B60Q 1/26
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 11.09.2025					
(11) 4 353 338	(51) A63B 67/187	(11) 4 354 596	(51) H01M 10/6556	(11) 4 357 280	(51) H01M 10/04
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
RS 11.09.2025		RS 04.09.2025		RS 04.09.2025	
(11) 4 353 487	(51) B42D 25/328	(11) 4 354 804	(51) H04L 12/12	(11) 4 357 423	(51) C09D 11/106
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BE 31.10.2024	(84) BG 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 07.08.2024	DK 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 07.08.2024	FI 07.08.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 08.11.2024	HR 07.08.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		IE 10.10.2024	IS 07.12.2024	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 353 767	(51) C08G 65/26	LU 10.10.2024	LV 07.08.2024		
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	MC 07.08.2024	NO 07.11.2024	(11) 4 357 432	(51) C09D 183/04
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	PT 09.12.2024	RO 07.08.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	RS 07.11.2024	SK 07.08.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	SM 07.08.2024		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RS 11.09.2025				NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 353 905	(51) E01C 19/23	(11) 4 356 153	(51) G01R 33/46	(11) 4 357 489	(51) C30B 15/22
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) AT 18.12.2024	(84) BG 18.12.2024		
		CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024		

(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 357 536 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) E02F 3/32 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 359 287 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B62D 25/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 360 723 (84) CZ 07.08.2024 GR 08.11.2024 IE 29.12.2024 MC 07.08.2024 PL 07.08.2024 RS 07.11.2024 SM 07.08.2024	(51) A63C 11/24 (84) ES 07.08.2024 HR 07.08.2024 IS 07.12.2024 NO 07.11.2024 RO 07.08.2024 SK 07.08.2024
(11) 4 357 695 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F24H 9/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 359 289 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B62D 25/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 360 892 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B41J 2/175 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 357 739 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01H 3/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 359 297 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 17.03.2025 MC 29.01.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SM 29.01.2025	(51) B63B 27/10 (84) BG 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NO 29.04.2025 RO 29.01.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 361 007 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B62J 17/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 357 743 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01K 7/42 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 359 477 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C08L 25/12 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 361 034 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B64C 27/32 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 357 872 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G05D 1/224 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 359 629 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) E06B 3/663 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 361 228 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C09D 183/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 357 910 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 8/65 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 359 954 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) G06F 16/27 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 09.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 361 336 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) D06F 33/65 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 358 481 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 41/0806 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 359 985 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 21/64 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 361 450 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F15B 7/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 358 482 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 65/611 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 360 420 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A01B 69/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 361 819 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 11/36 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 358 691 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A01D 46/28 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 360 435 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A01D 41/127 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 361 883 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06K 17/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 359 070 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61N 5/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 360 528 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025	(51) A47L 15/42 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025	(11) 4 361 982 (84) AT 24.07.2024 CZ 24.07.2024 EE 24.07.2024 FI 24.07.2024 HR 24.07.2024 IT 24.07.2024 LV 24.07.2024 NL 24.07.2024 PL 24.07.2024 RO 24.07.2024 SE 24.07.2024 SM 24.07.2024	(51) G08B 13/24 (84) BG 24.07.2024 DK 24.07.2024 ES 24.07.2024 GR 25.10.2024 IS 24.11.2024 LU 01.03.2025 MC 24.07.2024 NO 24.10.2024 PT 25.11.2024 RS 24.10.2024 SK 24.07.2024
(11) 4 359 273 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60T 13/74 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 362 321 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) H02P 29/024 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025		

LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 362 392 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 9/40 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 362 988 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61K 49/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 363 196 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 49/64 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 363 274 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60R 13/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 363 395 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C07C 41/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 363 693 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 RS 25.09.2025	(51) E21B 34/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(11) 4 363 704 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F02C 7/045 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 363 940 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60R 25/24 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 364 034 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) G06K 7/00 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 364 315 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04B 7/185 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 364 387 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04L 65/612 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 364 925 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 49/48 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 364 955 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B41J 2/21 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 364 972 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60C 11/03 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 365 392 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) E05B 81/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 365 699 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G05D 1/244 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 365 725 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 3/04883 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 365 897 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G10L 21/0272 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 366 035 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H01M 10/60 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 366 156 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02P 29/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 366 502 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01C 7/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 366 787 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61L 2/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 366 915 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B25J 9/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 366 958 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60C 11/03 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 366 965 (84) BG 25.06.2025	(51) B60J 1/02 (84) FI 25.06.2025	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 366 993 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60T 8/88 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 367 037 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B65D 51/28 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 367 166 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C08G 81/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 367 182 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C08L 23/22 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 367 353 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(51) E05D 15/56 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025	(11) 4 367 443 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F23N 5/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 367 581 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06F 13/42 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 367 698 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01H 9/54 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 367 763 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H02G 15/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 367 823 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H04L 5/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 368 211 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61L 2/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 368 269 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025	(51) A63H 3/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025

HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 368 283 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B01F 23/232 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 370 193 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61N 1/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 371 526 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A61C 9/00 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025
(11) 4 368 328 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B23K 11/30 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 370 201 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61N 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 371 619 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A62B 3/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 368 348 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B25C 1/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 370 384 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60R 21/0132 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 371 775 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B41J 2/14 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 368 705 (84) CZ 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 LU 11.03.2025 MC 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) C07K 14/74 (84) EE 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LV 01.01.2025 RO 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 370 397 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60W 60/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 371 857 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B62D 25/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 368 966 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01N 15/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 370 582 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C08G 63/52 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 372 178 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) E04F 15/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 369 147 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 1/16 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 370 781 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E21D 20/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 372 279 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F23J 1/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 369 156 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 3/0338 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 370 809 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16F 9/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 372 324 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01F 1/684 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 369 386 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01L 21/768 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 370 844 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F25B 21/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 372 348 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01L 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 369 465 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 10/0587 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 370 885 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01K 1/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 372 373 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01N 27/404 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 369 818 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 72/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 370 894 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01N 1/28 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 372 540 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 3/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 369 884 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10B 63/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 371 315 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04W 4/021 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 372 596 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06F 21/78 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 370 187 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025	(51) A61M 25/01 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025	(11) 4 371 408 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025	(51) A01K 89/01 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025	(11) 4 372 793 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H01L 21/768 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025

(11) 4 372 834	(51) H01M 4/04	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(11) 4 377 246	(51) B65H 19/12
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 375 459	(51) E05B 47/00	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
		GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 373 244	(51) H10N 30/853	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	(11) 4 377 609	(51) F21V 31/03
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(11) 4 375 537	(51) F16G 15/12	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	(11) 4 377 721	(51) G01V 1/38
(11) 4 373 774	(51) B65H 29/36	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025	RS 04.06.2025		FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025	(11) 4 375 549	(51) F16L 9/00	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 11.06.2025	RS 11.09.2025
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025		
		LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	(11) 4 377 992	(51) H01L 21/677
(11) 4 374 007	(51) D21H 13/26	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(11) 4 375 602	(51) F25J 1/00	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
RS 04.09.2025		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 378 007	(51) H01L 31/0336
		RS 11.09.2025		(84) AT 12.03.2025	(84) BG 12.03.2025
(11) 4 374 212	(51) G02B 27/01	(11) 4 375 622	(51) G01F 1/66	CZ 12.03.2025	EE 12.03.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 12.03.2025	GR 13.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 12.03.2025	IS 12.07.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IT 12.03.2025	LU 20.03.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LV 12.03.2025	NL 12.03.2025
				NO 12.06.2025	PL 12.03.2025
(11) 4 374 405	(51) H01H 11/04	(11) 4 376 126	(51) H01M 4/36	PT 14.07.2025	RO 12.03.2025
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	RS 12.06.2025	SE 12.03.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	SK 12.03.2025	SM 12.03.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(11) 4 378 008	(51) H01L 31/0336
		RS 11.09.2025		(84) AT 19.02.2025	(84) BG 19.02.2025
(11) 4 374 447	(51) H01M 10/054	(11) 4 376 195	(51) H01M 50/342	CZ 19.02.2025	DK 19.02.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	EE 19.02.2025	FI 19.02.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 20.05.2025	HR 19.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	IS 19.06.2025	IT 19.02.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	LU 20.03.2025	LV 19.02.2025
				NL 19.02.2025	NO 19.05.2025
(11) 4 374 514	(51) H04J 3/06	(11) 4 376 388	(51) H04L 67/12	PL 19.02.2025	PT 20.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	RO 19.02.2025	RS 19.05.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	SE 19.02.2025	SK 19.02.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	SM 19.02.2025	
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025		
				(11) 4 378 121	(51) H04L 9/40
(11) 4 374 902	(51) A61M 16/08	(11) 4 377 014	(51) B01L 3/02	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		
		RS 11.09.2025		(11) 4 378 430	(51) A61F 2/58
(11) 4 374 994	(51) B23B 7/06	(11) 4 377 092	(51) B41F 13/14	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025		
				(11) 4 378 592	(51) B05B 5/053
(11) 4 375 106	(51) B60K 11/08	(11) 4 377 093	(51) B41F 13/14	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
RS 04.09.2025					
				(11) 4 378 833	(51) B64D 27/24
(11) 4 375 143	(51) B60R 7/04	(11) 4 377 162	(51) B60S 1/16	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			RS 11.09.2025	
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025				
				(11) 4 378 837	(51) B64F 5/10
(11) 4 375 227	(51) B66D 1/54				
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025				
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025				

(84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 382 433 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64D 37/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 379 068 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) C14C 3/08 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 381 009 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08K 5/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 382 652 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) D04H 18/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 379 112 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) D05B 27/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 381 195 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F01P 11/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 382 781 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F16K 5/16 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 379 113 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) D05B 73/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 381 380 (84) AT 30.10.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 HR 30.10.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024 SM 30.10.2024	(51) G06F 8/61 (84) BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 GR 31.01.2025 IS 28.02.2025 LU 20.03.2025 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025 SK 30.10.2024	(11) 4 382 858 (84) AT 29.01.2025 CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RO 29.01.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) G01B 15/00 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 30.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025
(11) 4 379 117 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) D06F 37/20 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 381 684 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G06Q 20/06 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 382 914 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01N 33/80 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 379 406 (84) AT 16.10.2024 CZ 16.10.2024 EE 16.10.2024 FI 16.10.2024 HR 16.10.2024 LU 07.03.2025 MC 16.10.2024 NO 16.01.2025 PT 17.02.2025 RS 16.01.2025 SK 16.10.2024	(51) G01R 31/374 (84) BG 16.10.2024 DK 16.10.2024 ES 16.10.2024 GR 17.01.2025 IS 16.02.2025 LV 16.10.2024 NL 16.10.2024 PL 16.10.2024 RO 16.10.2024 SE 16.10.2024 SM 16.10.2024	(11) 4 381 732 (84) AT 01.01.2025 CZ 01.01.2025 EE 01.01.2025 FI 01.01.2025 HR 01.01.2025 IT 01.01.2025 LV 01.01.2025 NL 01.01.2025 PL 01.01.2025 RO 01.01.2025 SK 01.01.2025	(51) H04N 9/31 (84) BG 01.01.2025 DK 01.01.2025 ES 01.01.2025 GR 02.04.2025 IS 01.05.2025 LU 29.03.2025 MC 01.01.2025 NO 01.04.2025 PT 02.05.2025 SE 01.01.2025 SM 01.01.2025	(11) 4 382 922 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01R 19/165 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 380 038 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02P 21/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 381 905 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) H05B 47/155 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 383 995 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A01B 73/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 380 326 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H05K 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 382 083 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B32B 5/26 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 384 047 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A47B 88/42 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025
(11) 4 380 738 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B21D 39/03 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 382 220 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B08B 9/057 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 384 424 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) B60T 3/00 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 4 380 774 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B29C 45/72 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 382 417 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B64C 25/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 384 654 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) C25B 1/042 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 380 844 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B62D 5/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 382 858 (51) B64C 11/06		(11) 4 384 982 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06T 7/33 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025

(11) 4 385 011 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G10L 15/26 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 385 783 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) B60K 15/05 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 385 050 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H01H 9/44 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 385 784 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) B60K 15/05 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 386 864 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H10F 77/30 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 385 105 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02B 3/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 385 826 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B60R 16/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 386 873 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H10F 30/26 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 385 356 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A45D 20/50 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 385 866 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B62D 49/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 387 007 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01R 13/627 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 385 378 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 RS 04.09.2025	(51) A47L 9/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025	(11) 4 385 940 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A21C 9/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 387 160 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04L 9/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 385 603 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B01D 29/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 386 065 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C09K 11/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 387 748 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) A63B 71/06 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025
(11) 4 385 674 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B25J 9/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 386 158 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E05B 15/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 388 066 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C10M 157/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 385 681 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B25J 13/08 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 386 161 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) E05B 65/46 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 388 084 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) C12N 9/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 385 683 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B25J 15/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 386 166 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) E05F 15/603 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(11) 4 388 294 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01M 3/28 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 385 706 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B29C 49/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 386 251 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16P 3/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 388 382 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G06F 21/62 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 385 734 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B32B 43/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 386 257 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F21S 43/241 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 388 579 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01L 21/66 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 385 753 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 386 425 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01S 7/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 388 834 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G11C 13/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
		(11) 4 386 548 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025	(51) G06F 9/50 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(11) 4 388 937 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47B 88/463 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025

(11) 4 389 043 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61B 18/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 389 415 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B32B 18/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 390 623 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06F 1/3287 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 392 740 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01C 19/5684 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 389 457 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60C 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 390 661 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 7/523 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 393 360 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47J 37/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 389 461 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60C 11/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 391 064 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H10H 20/01 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 393 624 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B23F 19/10 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 389 552 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B61B 7/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 391 069 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H10B 63/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 393 669 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B27F 7/19 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 389 591 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64C 1/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 391 365 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) H02S 50/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 393 724 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60C 11/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 389 596 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B64C 11/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 391 725 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H05B 6/64 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 393 799 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B62J 9/12 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 389 803 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C08J 3/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 391 785 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10N 60/81 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 393 824 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B64D 37/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 390 184 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F16H 61/421 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 392 226 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B29C 49/42 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 393 864 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B66F 9/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 390 211 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F17C 13/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 392 300 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60W 60/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 394 336 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01F 23/14 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 390 333 (84) AT 04.12.2024 CZ 04.12.2024 EE 04.12.2024 GR 05.03.2025 IS 04.04.2025 LU 22.03.2025 MC 04.12.2024 NO 04.03.2025 PT 04.04.2025 RS 04.03.2025 SK 04.12.2024	(51) H01M 4/04 (84) BG 04.12.2024 DK 04.12.2024 FI 04.12.2024 HR 04.12.2024 IT 04.12.2024 LV 04.12.2024 NL 04.12.2024 PL 04.12.2024 RO 04.12.2024 SE 04.12.2024 SM 04.12.2024	(11) 4 392 310 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B62D 15/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 394 398 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01R 19/04 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 390 415 (84) BG 11.06.2025	(51) G01R 31/36 (84) ES 11.06.2025	(11) 4 392 598 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C25B 1/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 394 419 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01R 33/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 390 649 (84) BG 25.06.2025	(51) F01N 3/20 (84) FI 25.06.2025				

(11) 4 394 675	(51) G06Q 10/08	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(84) AT 26.02.2025	(84) BG 26.02.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	(11) 4 402 070	(51) B65D 25/10
CZ 26.02.2025	DK 26.02.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
EE 26.02.2025	FI 26.02.2025	RS 11.09.2025		FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
GR 27.05.2025	HR 26.02.2025	(11) 4 399 394	(51) F01D 5/02	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
IS 26.06.2025	IT 26.02.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
LU 13.03.2025	LV 26.02.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
NL 26.02.2025	NO 26.05.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
PL 26.02.2025	PT 26.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 402 183	(51) C08F 210/16
RO 26.02.2025	RS 26.05.2025			(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
SE 26.02.2025	SK 26.02.2025	(11) 4 399 396	(51) F01L 1/344	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
SM 26.02.2025		(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
		GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
(11) 4 394 803	(51) C08F 214/26	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025		
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 402 312	(51) D04H 1/4391
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			(84) BG 25.06.2025	(84) HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	RS 25.06.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 395 937	(51) B04B 7/14				
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025			(11) 4 402 366	(51) F03D 13/10
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025			(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 395 966	(51) B26B 19/20				
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			(11) 4 402 471	(51) C07K 1/107
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 396 051	(51) B60T 13/38				
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			(11) 4 402 494	(51) G01R 31/12
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 396 500	(51) F24F 11/62				
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			(11) 4 402 495	(51) G01R 31/34
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 11.09.2025				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 397 438	(51) B25B 21/02			(11) 4 402 635	(51) G06T 7/246
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 397 615	(51) B66B 7/02				
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			(11) 4 402 735	(51) H01M 4/73
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
				NO 04.09.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 398 426	(51) H01R 13/506				
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025			(11) 4 403 142	(51) A61F 2/58
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025			(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025			GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025			LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
				NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 398 475	(51) H02M 7/48				
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025			(11) 4 403 290	(51) B23K 20/10
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025			(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025			FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025			HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
				NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
				RS 11.09.2025	
(11) 4 398 981	(51) A61N 1/372				
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025			(11) 4 403 412	(51) B60N 2/50
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025			(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025			FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025			HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
RS 11.09.2025				NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
				PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 399 059	(51) B25J 5/00				
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025				

(11) 4 403 483 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 RS 25.09.2025	(51) B65D 19/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	NO 11.09.2025
(11) 4 403 712 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E02F 9/26 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 408 228 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A43B 3/02 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 410 653 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B62M 6/90 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 403 895 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01L 15/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 408 566 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B01D 46/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 410 667 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B64C 9/16 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 404 868 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61C 17/02 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 409 113 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F01D 11/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 410 671 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B64D 10/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 405 188 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B60J 1/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 409 114 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F01D 11/00 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 411 285 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F25B 39/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 405 528 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) E01D 19/16 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 409 126 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) F02D 41/14 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 411 425 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 30.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RO 12.02.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) G01V 8/22 (84) CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025
(11) 4 405 577 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F02C 1/05 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 409 253 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G01L 19/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 412 043 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H02K 1/276 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 405 598 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F16G 3/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 409 575 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) H10N 50/01 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 412 086 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H03K 19/0175 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 405 606 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 RS 18.09.2025	(51) F16L 37/088 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025	(11) 4 410 165 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A47K 11/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 412 512 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 5/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 406 242 (84) AT 05.03.2025 CZ 05.03.2025 ES 05.03.2025 GR 06.06.2025 IS 05.07.2025 LU 28.03.2025 NL 05.03.2025 PL 05.03.2025 RO 05.03.2025 SE 05.03.2025 SM 05.03.2025	(51) H04R 11/02 (84) BG 05.03.2025 EE 05.03.2025 FI 05.03.2025 HR 05.03.2025 IT 05.03.2025 LV 05.03.2025 NO 05.06.2025 PT 07.07.2025 RS 05.06.2025 SK 05.03.2025	(11) 4 410 448 (84) AT 20.11.2024 CZ 20.11.2024 EE 20.11.2024 FI 20.11.2024 HR 20.11.2024 IT 20.11.2024 LV 20.11.2024 NL 20.11.2024 PL 20.11.2024 RO 20.11.2024 SE 20.11.2024 SM 20.11.2024	(51) B21J 1/06 (84) BG 20.11.2024 DK 20.11.2024 ES 20.11.2024 GR 21.02.2025 IS 20.03.2025 LU 16.03.2025 MC 20.11.2024 NO 20.02.2025 PT 20.03.2025 RS 20.02.2025 SK 20.11.2024	(11) 4 412 528 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 6/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 406 789 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60R 21/34 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 410 644 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025	(51) B62J 6/022 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025	(11) 4 412 745 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A63J 17/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 407 401	(51) G05D 1/224			(11) 4 412 888 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B62D 21/15 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025

(11) 4 412 936 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B65H 31/38 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 417 919 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) F26B 25/00 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	SE 19.02.2025 SM 19.02.2025
(11) 4 413 344 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01M 3/20 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 418 157 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06F 21/62 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 421 466 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) G01L 3/10 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 413 405 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G02B 1/04 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 418 372 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01M 6/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 421 796 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H04N 7/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 414 040 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A62C 3/07 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 418 987 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 5/00 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 421 805 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G10L 21/0272 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 414 120 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B23K 26/70 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 419 040 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 90/50 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 422 159 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H04N 1/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 414 129 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B24B 55/05 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 419 238 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B01D 53/62 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 422 940 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60W 30/16 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 415 121 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H01M 50/103 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 419 803 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) F16C 11/10 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 423 163 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08G 59/50 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 415 124 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 50/147 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 419 833 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) F21S 41/143 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 423 164 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) C08G 59/62 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 415 156 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H01M 50/627 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 420 798 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B05D 3/04 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 423 358 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E06B 3/66 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 415 552 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A23G 9/28 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 420 977 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B64C 27/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 423 716 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06T 7/33 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 415 639 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 17/68 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 421 019 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B66F 9/075 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 424 112 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H05B 47/175 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 417 393 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B29C 48/25 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 421 286 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025	(51) F06B 9/323 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 28.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RO 19.02.2025	(11) 4 424 294 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61K 6/16 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 417 482 (84) BG 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(51) B61D 1/00 (84) FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025			(11) 4 424 527 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B60C 15/06 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
				(11) 4 424 572 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) B62D 35/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025

LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	SM 25.12.2024	SK 30.10.2024	SM 30.10.2024	
(11) 4 424 591 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) B64C 9/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 427 859 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B21C 43/04 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025	(11) 4 430 924 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H05G 1/54 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 425 206 (84) BG 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) H04W 4/38 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(11) 4 428 303 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(51) E01C 19/48 (84) CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 LU 08.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(11) 4 430 931 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) H10N 30/01 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 426 092 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10N 70/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025			(11) 4 431 025 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) A61B 8/08 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
(11) 4 426 093 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H10N 70/20 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 428 340 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F01D 5/28 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 431 366 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B62D 5/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 426 216 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A61B 17/70 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 428 368 (84) AT 15.01.2025 CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RO 15.01.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) F04B 39/12 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 07.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 4 431 548 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08G 81/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 426 252 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) A61F 13/00 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025			(11) 4 431 549 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08G 81/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 426 589 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B60R 19/18 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 428 501 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LV 26.02.2025 PT 26.06.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025	(51) G01F 1/667 (84) CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 LU 10.03.2025 PL 26.02.2025 RO 26.02.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(11) 4 431 787 (84) BG 22.01.2025 DK 22.01.2025 ES 22.01.2025 GR 23.04.2025 IS 22.05.2025 LU 15.03.2025 MC 22.01.2025 NO 22.04.2025 PT 22.05.2025 SE 22.01.2025 SM 22.01.2025	(51) F16P 3/14 (84) CZ 22.01.2025 EE 22.01.2025 FI 22.01.2025 HR 22.01.2025 IT 22.01.2025 LV 22.01.2025 NL 22.01.2025 PL 22.01.2025 RS 22.04.2025 SK 22.01.2025
(11) 4 427 176 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G06Q 10/0635 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 428 542 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01P 15/125 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 431 956 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G01R 31/12 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 427 635 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) A47B 88/944 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 430 102 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) C08G 59/18 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 431 957 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(51) G01R 31/18 (84) FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025
(11) 4 427 824 (84) AT 25.12.2024 CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RO 25.12.2024 SE 25.12.2024	(51) A63F 9/20 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 30.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024	(11) 4 430 868 (84) AT 30.10.2024 BG 30.10.2024 DK 30.10.2024 ES 30.10.2024 FR 30.12.2024 HR 30.10.2024 IS 28.02.2025 LU 03.11.2024 MC 30.10.2024 NO 30.01.2025 PT 28.02.2025 RS 30.01.2025	(51) H04W 12/06 (84) BE 30.11.2024 CZ 30.10.2024 EE 30.10.2024 FI 30.10.2024 GR 31.01.2025 IE 03.11.2024 IT 30.10.2024 LV 30.10.2024 NL 30.10.2024 PL 30.10.2024 RO 30.10.2024 SE 30.10.2024	(11) 4 431 985 (84) BG 25.12.2024 DK 25.12.2024 ES 25.12.2024 GR 26.03.2025 IS 25.04.2025 LU 15.03.2025 MC 25.12.2024 NO 25.03.2025 PT 28.04.2025 SE 25.12.2024 SM 25.12.2024	(51) G01S 17/04 (84) CZ 25.12.2024 EE 25.12.2024 FI 25.12.2024 HR 25.12.2024 IT 25.12.2024 LV 25.12.2024 NL 25.12.2024 PL 25.12.2024 RS 25.03.2025 SK 25.12.2024

(11) 4 432 137 (84) DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LU 13.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) G06F 18/22 (84) EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 IT 19.02.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	PL 12.03.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	PT 14.07.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025
(11) 4 432 546 (84) AT 19.02.2025 CZ 19.02.2025 EE 19.02.2025 FI 19.02.2025 HR 19.02.2025 LU 17.03.2025 NL 19.02.2025 PL 19.02.2025 RS 19.05.2025 SK 19.02.2025	(51) H02N 2/18 (84) BG 19.02.2025 DK 19.02.2025 ES 19.02.2025 GR 20.05.2025 IS 19.06.2025 LV 19.02.2025 NO 19.05.2025 PT 20.06.2025 SE 19.02.2025 SM 19.02.2025	(11) 4 435 325 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) F23R 3/26 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 440 269 (84) AT 26.02.2025 CZ 26.02.2025 EE 26.02.2025 FI 26.02.2025 HR 26.02.2025 IT 26.02.2025 LV 26.02.2025 NO 26.05.2025 PT 26.06.2025 SE 26.02.2025 SM 26.02.2025	(51) H05K 7/20 (84) BG 26.02.2025 DK 26.02.2025 ES 26.02.2025 GR 27.05.2025 IS 26.06.2025 LU 29.03.2025 NL 26.02.2025 PL 26.02.2025 RS 26.05.2025 SK 26.02.2025
(11) 4 432 554 (84) BG 29.01.2025 DK 29.01.2025 ES 29.01.2025 GR 30.04.2025 IS 29.05.2025 LU 16.03.2025 MC 29.01.2025 NO 29.04.2025 PT 29.05.2025 SE 29.01.2025 SM 29.01.2025	(51) H02P 29/032 (84) CZ 29.01.2025 EE 29.01.2025 FI 29.01.2025 HR 29.01.2025 IT 29.01.2025 LV 29.01.2025 NL 29.01.2025 PL 29.01.2025 RS 29.04.2025 SK 29.01.2025	(11) 4 437 207 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) E05D 3/14 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 440 540 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61K 8/49 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 433 365 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B64D 3/02 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 437 353 (84) BG 15.01.2025 DK 15.01.2025 ES 15.01.2025 GR 16.04.2025 IS 15.05.2025 LU 07.03.2025 MC 15.01.2025 NO 15.04.2025 PT 15.05.2025 SE 15.01.2025 SM 15.01.2025	(51) G01R 33/38 (84) CZ 15.01.2025 EE 15.01.2025 FI 15.01.2025 HR 15.01.2025 IT 15.01.2025 LV 15.01.2025 NL 15.01.2025 PL 15.01.2025 RS 15.04.2025 SK 15.01.2025	(11) 4 440 707 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61Q 19/10 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
(11) 4 433 886 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B64D 11/06 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 439 002 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G01B 9/02 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 440 797 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) B25J 9/08 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 435 230 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025 PT 14.07.2025 SE 12.03.2025 SM 12.03.2025	(51) F01D 5/18 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 LU 23.03.2025 NL 12.03.2025 PL 12.03.2025 RS 12.06.2025 SK 12.03.2025	(11) 4 439 185 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) G03G 15/08 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025	(11) 4 440 907 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) B62D 21/11 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025
(11) 4 435 280 (84) AT 12.02.2025 CZ 12.02.2025 EE 12.02.2025 FI 12.02.2025 HR 12.02.2025 IT 12.02.2025 LV 12.02.2025 NO 12.05.2025 PT 12.06.2025 SE 12.02.2025 SM 12.02.2025	(51) F16C 19/06 (84) BG 12.02.2025 DK 12.02.2025 ES 12.02.2025 GR 13.05.2025 IS 12.06.2025 LU 24.03.2025 NL 12.02.2025 PL 12.02.2025 RS 12.05.2025 SK 12.02.2025	(11) 4 439 498 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025 PL 04.06.2025	(51) G07C 5/08 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025 RS 04.09.2025	(11) 4 445 329 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) G06T 7/10 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025
(11) 4 435 282 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025	(51) F16C 19/06 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025	(11) 4 439 547 (84) AT 26.03.2025 EE 26.03.2025 GR 27.06.2025 IS 26.07.2025 LU 31.03.2025 NO 26.06.2025 PT 28.07.2025 SE 26.03.2025 SM 26.03.2025	(51) G10K 9/122 (84) BG 26.03.2025 FI 26.03.2025 HR 26.03.2025 IT 26.03.2025 LV 26.03.2025 PL 26.03.2025 RS 26.06.2025 SK 26.03.2025	(11) 4 445 862 (84) BG 18.06.2025 GR 19.09.2025 LV 18.06.2025 NO 18.09.2025	(51) A61B 90/30 (84) FI 18.06.2025 HR 18.06.2025 NL 18.06.2025 RS 18.09.2025
		(11) 4 439 972 (84) BG 25.06.2025 GR 26.09.2025 LV 25.06.2025 NO 25.09.2025	(51) H02P 29/60 (84) FI 25.06.2025 HR 25.06.2025 NL 25.06.2025 RS 25.09.2025	(11) 4 446 232 (84) BG 11.06.2025 FI 11.06.2025 HR 11.06.2025 NL 11.06.2025 RS 11.09.2025	(51) B64D 31/06 (84) ES 11.06.2025 GR 12.09.2025 LV 11.06.2025 NO 11.09.2025
		(11) 4 440 033 (84) AT 12.03.2025 CZ 12.03.2025 ES 12.03.2025 GR 13.06.2025 IS 12.07.2025 LU 31.03.2025 NL 12.03.2025	(51) H04L 9/32 (84) BG 12.03.2025 EE 12.03.2025 FI 12.03.2025 HR 12.03.2025 IT 12.03.2025 LV 12.03.2025 NO 12.06.2025	(11) 4 447 007 (84) BG 04.06.2025 FI 04.06.2025 HR 04.06.2025 NL 04.06.2025	(51) G06V 40/10 (84) ES 04.06.2025 GR 05.09.2025 LV 04.06.2025 NO 04.09.2025

PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(11) 4 452 037	(51) A47L 15/00	(11) 4 456 333	(51) H01R 4/50
(11) 4 448 307	(51) B60C 11/16	(84) AT 18.12.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) GR 19.09.2025	BG 18.12.2024	CH 31.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 18.06.2025	LV 18.06.2025	CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 18.06.2025	RS 18.09.2025	EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		FI 18.12.2024	GR 19.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 448 911	(51) E06B 3/663	HR 18.12.2024	IE 22.12.2024	(11) 4 456 797	(51) A61B 5/378
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	IS 18.04.2025	IT 22.12.2024	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	LU 22.12.2024	LV 18.12.2024	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	MC 18.12.2024	NL 18.12.2024	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.03.2025	PT 21.04.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
RS 11.09.2025		RO 18.12.2024	RS 18.03.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
		SE 18.12.2024	SK 18.12.2024		
		SM 18.12.2024			
(11) 4 448 953	(51) F03C 1/04	(11) 4 452 078	(51) A61B 6/46	(11) 4 456 863	(51) A61K 8/365
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
(11) 4 449 943	(51) A45D 40/22	(11) 4 452 083	(51) A61B 8/08	(11) 4 458 005	(51) H04L 67/51
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) AT 29.01.2025	(84) BG 29.01.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	CZ 29.01.2025	DK 29.01.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	EE 29.01.2025	FI 29.01.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	GR 30.04.2025	HR 29.01.2025
				IS 29.05.2025	LU 23.03.2025
				LV 29.01.2025	MC 29.01.2025
				NO 29.04.2025	PL 29.01.2025
				PT 29.05.2025	RS 29.04.2025
				SK 29.01.2025	SM 29.01.2025
(11) 4 450 303	(51) B60C 23/00	(11) 4 452 421	(51) A61Q 5/12	(11) 4 458 583	(51) B41J 11/00
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
RS 11.09.2025		RS 11.09.2025			
(11) 4 450 398	(51) B64D 29/02	(11) 4 452 768	(51) B65C 1/02	(11) 4 459 178	(51) F21V 19/00
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 04.09.2025			
(11) 4 450 738	(51) E05B 3/00	(11) 4 453 360	(51) E05D 11/06	(11) 4 460 153	(51) H05B 6/44
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 12.09.2025	HR 11.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 11.06.2025	NL 11.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 11.09.2025	RS 11.09.2025
(11) 4 450 801	(51) F03D 1/06	(11) 4 455 022	(51) B64D 37/32	(11) 4 461 573	(51) B60H 1/32
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			RS 11.09.2025	
(11) 4 450 926	(51) G01C 23/00	(11) 4 455 538	(51) F17C 9/00	(11) 4 461 623	(51) B62D 15/02
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 4 450 928	(51) H01M 10/44	(11) 4 455 542	(51) F17C 13/06	(11) 4 461 641	(51) B64C 27/04
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 4 452 036	(51) A47L 15/00	(11) 4 456 066	(51) G10L 21/0272	(11) 4 462 012	(51) F17C 13/06
(84) AT 18.12.2024	(84) BE 31.12.2024	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
BG 18.12.2024	CH 31.12.2024	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
CZ 18.12.2024	DK 18.12.2024	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
EE 18.12.2024	ES 18.12.2024	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
FI 18.12.2024	GR 19.03.2025				
HR 18.12.2024	IE 22.12.2024				
IS 18.04.2025	IT 18.12.2024				
LU 22.12.2024	LV 18.12.2024				
MC 18.12.2024	NL 18.12.2024				
NO 18.03.2025	PL 18.12.2024				
PT 21.04.2025	RO 18.12.2024				
RS 18.03.2025	SE 18.12.2024				
SK 18.12.2024	SM 18.12.2024				

NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	(11) 4 473 722	(51) H04L 67/30	(11) 4 484 516	(51) C09J 123/14
(11) 4 464 452	(51) B23K 26/03	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 464 457	(51) B23Q 1/62	(11) 4 474 644	(51) F04B 43/12	(11) 4 486 471	(51) A63C 10/24
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025			RS 11.09.2025	
(11) 4 464 997	(51) G01H 1/00	(11) 4 474 647	(51) F04B 43/12	(11) 4 487 903	(51) H01L 23/055
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025
				RS 04.09.2025	
(11) 4 466 416	(51) E04D 13/03	(11) 4 474 970	(51) G06F 3/04886	(11) 4 488 161	(51) B63H 20/12
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025
		RS 11.09.2025		PL 04.06.2025	RS 04.09.2025
(11) 4 466 420	(51) E04D 13/035	(11) 4 475 482	(51) H04L 9/40	(11) 4 488 220	(51) B66C 23/36
(84) AT 22.01.2025	(84) BG 22.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
CZ 22.01.2025	DK 22.01.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
EE 22.01.2025	ES 22.01.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
FI 22.01.2025	GR 23.04.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
HR 22.01.2025	IS 22.05.2025				
IT 22.01.2025	LU 31.03.2025	(11) 4 475 726	(51) A47L 5/24	(11) 4 490 573	(51) G02C 7/04
LV 22.01.2025	MC 22.01.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
NL 22.01.2025	NO 22.04.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
PT 22.05.2025	RS 22.04.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
SE 22.01.2025	SK 22.01.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
SM 22.01.2025					
(11) 4 466 467	(51) F16B 23/00	(11) 4 479 864	(51) G06F 21/53	(11) 4 490 983	(51) H05B 47/175
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 4 469 365	(51) B65D 17/32	(11) 4 481 502	(51) G03G 15/02	(11) 4 491 146	(51) A61C 8/00
(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
RS 04.09.2025		NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 4 470 884	(51) B62D 7/14	(11) 4 482 100	(51) H04L 41/0873	(11) 4 491 398	(51) B32B 38/10
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 05.09.2025	HR 04.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
RS 11.09.2025		RS 04.09.2025			
(11) 4 470 895	(51) B62K 23/08	(11) 4 483 090	(51) F21K 9/232	(11) 4 491 552	(51) B65H 1/06
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	GR 19.09.2025	HR 18.06.2025
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	LV 18.06.2025	NL 18.06.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	NO 18.09.2025	RS 18.09.2025
		RS 11.09.2025			
(11) 4 471 010	(51) C07C 407/00	(11) 4 483 560	(51) H04L 67/146	(11) 4 492 537	(51) H01M 10/613
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 472 950	(51) C07D 215/54	(11) 4 484 457	(51) C08F 210/06	(11) 4 493 750	(51) D01G 23/04
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	GR 26.09.2025	HR 25.06.2025
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	LV 25.06.2025	NL 25.06.2025
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	NO 25.09.2025	RS 25.09.2025
				(11) 4 494 908	(51) B60K 1/04
				(84) BG 04.06.2025	(84) FI 04.06.2025
				GR 05.09.2025	HR 04.06.2025

LV 04.06.2025	NL 04.06.2025	(45) 16.07.2025	(74) <i>Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE</i>
NO 04.09.2025	PL 04.06.2025	(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US	(11) 3 721 714 (51) F25D 11/00
RS 04.09.2025		01 14.11.2025	(45) 19.02.2025
(11) 4 495 620 (51) G01S 7/40		<i>SenEaron Healthcare Limited, 40th Floor, Dah Sing Financial Centre 248 Queen's Road East Wan Chai, 999077 Hong Kong, HK</i>	(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(74) <i>Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE</i>	01 19.11.2025
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		<i>Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US</i>
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		(74) <i>Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB</i>
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 498 204 (51) G06F 1/04		(11) 3 469 574 (51) G09F 19/14	(11) 3 728 429 (51) C08J 9/06
(84) BG 18.06.2025	(84) FI 18.06.2025	(45) 19.02.2025	(45) 19.02.2025
GR 19.09.2025	HR 18.06.2025	(73) Rolling Optics Innovation AB, Solna Strandväg 3, 171 54 Solna, SE	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
LV 18.06.2025	NL 18.06.2025	01 18.11.2025	01 19.11.2025
NO 18.09.2025	RS 18.09.2025	<i>Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT</i>	<i>Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH</i>
(11) 4 501 065 (51) H04W 88/06		(74) <i>Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT</i>	(74) <i>Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH</i>
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025		
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025		
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025		
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025		
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025		
(11) 4 505 310 (51) G06F 12/0831		(11) 3 521 017 (51) B32B 27/00	(11) 3 797 135 (51) C08L 23/08
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025	(45) 19.02.2025	(45) 19.02.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	(73) Borealis GmbH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025	01 18.11.2025	01 14.11.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025	<i>Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT</i>	<i>The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US</i>
RS 11.09.2025		(74) <i>Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT</i>	(74) <i>Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB</i>
(11) 4 506 494 (51) D04B 21/16			
(84) BG 11.06.2025	(84) FI 11.06.2025		(11) 3 802 639 (51) C08F 210/06
GR 12.09.2025	HR 11.06.2025		(45) 19.02.2025
LV 11.06.2025	NL 11.06.2025		(73) W. R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
NO 11.09.2025	RS 11.09.2025		01 19.11.2025
(11) 4 513 146 (51) G01D 5/14		(11) 3 576 785 (51) A61K 39/12	<i>Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE</i>
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(45) 19.02.2025	(74) <i>Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE</i>
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(73) Pharmaq AS, Skogmo Industriområde Industrivegen 50, 7863 Overhalla, NO	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	01 19.11.2025	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	<i>Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL</i>	
(11) 4 515 197 (51) G01M 3/16		(74) <i>Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL</i>	(11) 3 804 591 (51) A47K 7/04
(84) BG 11.06.2025	(84) ES 11.06.2025		(45) 12.02.2025
FI 11.06.2025	GR 12.09.2025		(73) FOREO LIMITED, RM. 1801, Easey Comm. Bldg., 253-261 Hennessy Road, Wanchai, HK
HR 11.06.2025	LV 11.06.2025		01 12.11.2025
NL 11.06.2025	NO 11.09.2025		<i>GESKE GmbH, Leipziger Platz 18, 10117 Berlin, DE</i>
RS 11.09.2025			(74) <i>Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE</i>
(11) 4 517 255 (51) G01B 11/25		(11) 3 606 991 (51) C08L 9/00	
(84) BG 04.06.2025	(84) ES 04.06.2025	(45) 19.02.2025	(11) 3 813 027 (51) G06T 19/20
FI 04.06.2025	GR 05.09.2025	(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US	(45) 19.02.2025
HR 04.06.2025	LV 04.06.2025	01 19.11.2025	(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
NL 04.06.2025	NO 04.09.2025	<i>Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstraße 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE</i>	01 19.11.2025
PL 04.06.2025	RS 04.09.2025	(74) <i>Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE</i>	<i>Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH</i>
(11) 4 540 730 (51) G16H 30/20		(11) 3 620 562 (51) D04B 1/26	(74) <i>Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE</i>
(84) BG 25.06.2025	(84) FI 25.06.2025	(45) 28.05.2025	
GR 26.09.2025	HR 25.06.2025	(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE	
LV 25.06.2025	NL 25.06.2025	01 19.11.2025	
NO 25.09.2025	RS 25.09.2025	<i>OFA Bamberg GmbH, Laubanger 20, 96052 Bamberg, DE</i>	
		(74) <i>Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE</i>	
II.6(1)		(11) 3 693 473 (51) C12Q 1/6827	
• Einspruch		(45) 19.02.2025	
• Opposition		(73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US	
• Opposition		01 18.11.2025	
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt		<i>HGF Limited, 4th Floor / 1 City Square, LS1 2AL West Yorkshire Leeds, GB</i>	
- most recent events are in italics		(74) <i>HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB</i>	
- les derniers événements sont indiqués en italique		02 19.11.2025	
(11) 2 720 610 (51) A61B 5/0245		<i>CALYSTA NV, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE</i>	

- House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 869 982** (51) **A24F 40/50**
(45) 19.02.2025
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
01 18.11.2025
Nicoventures Trading Limited, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
- 02 19.11.2025
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*
- (11) **3 873 236** (51) **A23L 33/16**
(45) 26.02.2025
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 14.11.2025
ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 902 585** (51) **A61M 5/19**
(45) 19.02.2025
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
01 18.11.2025
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 945 151** (51) **D04B 27/06**
(45) 19.02.2025
(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
01 12.11.2025
KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestr. 1, 63179 Obertshausen, DE
(74) *Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 948 267** (51) **G01N 33/00**
(45) 19.02.2025
(73) H2SCAN CORPORATION, 27215 Turnberry Lane, Unit A, Valencia, CA 91355, US
01 17.11.2025
Schoppe Zimmerm. Stöck. Zinkler Schenk&PartnermbB/ Stöckeler / Zimmermann / Zinkler / Schenk /Burger/ Hersina / Schairer / König / Pfitzner, Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(74) *Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE*
- (11) **3 951 157** (51) **F02K 9/44**
(45) 26.02.2025
(73) Dawn Aerospace Limited, James Powell 14 Birmingham Drive Middleton, Christchurch 8024, NZ
01 14.11.2025
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Königswinterer Str. 522 - 524, 53227 Bonn, DE
(74) *Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE*
- (11) **3 961 803** (51) **H01Q 1/12**
(45) 19.02.2025
- (73) SMC Corporation, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
01 19.11.2025
Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen, DE
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
- (11) **3 984 415** (51) **A47F 5/08**
(45) 12.02.2025
(73) Gessi S.P.A., Parco Gessi Frazione Vintebbio, 13037 Serravalle Sesia VC, IT
01 12.11.2025
Reif, Maria, Zentnerstrasse 42, 80796 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Molnia Ho PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 988 004** (51) **A47L 17/08**
(45) 19.02.2025
(73) a&n&a GmbH & Co. KG, Benzstrasse 12, 35799 Merenberg, DE
01 14.11.2025
Becker Müller Patent Attorneys, Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(74) *Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE*
- (11) **3 988 376** (51) **B60L 15/20**
(45) 19.02.2025
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
01 19.11.2025
Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **3 996 720** (51) **A61K 31/714**
(45) 12.02.2025
(73) Chemvet Australia Pty Ltd, 1/8 Rocklea Drive, Port Melbourne VIC 3207, AU
01 12.11.2025
EIP Limited, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(74) *EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB*
- (11) **4 005 556** (51) **A61K 9/08**
(45) 19.02.2025
(73) Corepharm Bio Co., Ltd., 5F., 103, Bokjeong-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13112, KR
01 19.11.2025
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxon OX29 8NH, GB
(74) *Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB*
- (11) **4 039 441** (51) **B29C 45/17**
(45) 19.02.2025
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
01 19.11.2025
Kistler Instrumente AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (11) **4 042 888** (51) **A24F 47/00**
(45) 19.02.2025
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 19.11.2025
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- 02 19.11.2025
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **4 060 059** (51) **C21D 6/00**
(45) 26.02.2025
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
01 14.11.2025
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **4 093 812** (51) **C08J 9/00**
(45) 19.02.2025
(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
01 19.11.2025
CERDIA International GmbH, Allschwilerstrasse 10, 4055 Basel, CH
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE*
- (11) **4 119 686** (51) **C22C 21/00**
(45) 19.02.2025
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
01 19.11.2025
Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **4 122 056** (51) **H01R 13/6581**
(45) 19.02.2025
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
01 19.11.2025
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE*
- (11) **4 140 366** (51) **A47F 5/00**
(45) 28.05.2025
(73) POS TUNING GmbH, Am Zubringer 8, 32107 Bad Salzfluren, DE
01 18.11.2025
ttp Papenburg GmbH, Schulze-Delitzsch-Straße 23 bis 25, 26871 Papenburg, DE
(74) *Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE*
- (11) **4 155 068** (51) **B32B 1/08**
(45) 19.02.2025
(73) ARKEMA FRANCE, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
01 17.11.2025
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Str. 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **4 177 310** (51) **C08L 27/06**
(45) 29.10.2025
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
01 14.11.2025
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (11) **4 186 379** (51) **A24F 40/485**
(45) 19.02.2025
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 19.11.2025
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

- (74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
- (11) **4 200 101** (51) **B23K 26/38**
(45) 19.02.2025
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
WSoptics technologies GmbH, Gewerbepark 15, 87675 Rettenbach am Auerberg, DE
01 19.11.2025
Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
- (74) *Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH*
- (11) **4 203 758** (51) **A47L 9/00**
(45) 19.02.2025
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
01 17.11.2025
HUASUN (Beijing) Intellectual Property Co., Ltd., Caihefang Street 11 / HUAYI KONGGU Building, Room 1806, 100080 Beijing, CN
- (74) *Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE*
- (11) **4 204 203** (51) **B29C 49/78**
(45) 26.02.2025
(73) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 17.11.2025
KHS GmbH, Juchstraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE*
- (11) **4 230 241** (51) **A61M 5/20**
(45) 12.03.2025
(73) Shandong Wego Prefills Pharmaceutical Packaging Co., Ltd., No.10, Weigao Road Torch High-Tech Industrial Development Zone, Weihai, Shandong 264210, CN
01 14.11.2025
SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **4 268 770** (51) **A61F 2/24**
(45) 19.02.2025
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 10.11.2025
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE*
- 02 18.11.2025
Daub, Thomas, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE
- (74) *Daub, Thomas, Daub PartG mbB Bahnhofstraße 5, 88662 Überlingen, DE*
- (11) **4 310 251** (51) **E01B 7/10**
(45) 12.02.2025
(73) VOSSLOH Switch Systems France, 23 rue François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR
01 12.11.2025
voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
- (74) *SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
- (11) **4 313 847** (51) **C01C 1/04**
(45) 26.02.2025
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- 01 18.11.2025
Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*
- (11) **4 326 106** (51) **A24F 40/40**
(45) 19.02.2025
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH
01 17.11.2025
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
- (11) **4 326 393** (51) **A61N 5/06**
(45) 19.02.2025
(73) JK-Holding GmbH, Köhlersshohner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE
01 19.11.2025
KBL GmbH, Ringstraße 24 - 26, 56307 Dernbach, DE
- (74) *Hahner Intellectual Property, Ackerstraße 21, 81541 München, DE*
- (11) **4 337 043** (51) **A24F 40/40**
(45) 19.02.2025
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 14.11.2025
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB*
- 02 19.11.2025
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) *Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*
- (11) **4 349 032** (51) **H04R 7/12**
(45) 19.02.2025
(73) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
01 18.11.2025
Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
- (74) *De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL*
- (11) **4 359 499** (51) **C11D 1/29**
(45) 19.02.2025
(73) Unilever IP Holdings B.V., Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 13.11.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 02 18.11.2025
The Procter & Gamble Company, et al, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- (11) **4 364 720** (51) **A61K 8/31**
(45) 19.02.2025
(73) Wella Germany GmbH, Berliner Allee 65, 64295 Darmstadt, DE
01 18.11.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **4 416 445** (51) **F27B 7/20**
- (45) 19.02.2025
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 18.11.2025
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (74) *Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
- II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **2 377 035** (51) **H04L 67/75**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 424 554** (51) **A61K 31/135**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 434 124** (51) **F02B 37/18**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 610 533** (51) **F16J 15/10**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 644 622** (51) **B29B 9/02**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 645 455** (51) **H01M 4/36**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 699 958** (51) **G02C 7/04**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 780 789** (51) **B01D 53/02**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 838 443** (51) **A61B 17/12**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 849 705** (51) **A61F 13/49**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 864 927** (51) **G06F 21/60**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 905 463** (51) **F02N 11/04**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 929 339** (51) **G16C 20/20**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 954 064** (51) **C12P 19/18**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 957 152** (51) **H05H 1/28**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 964 451** (51) **B29C 70/14**
(45) 15.01.2025
- (11) **2 998 906** (51) **G06K 19/077**
(45) 15.01.2025
- (11) **3 006 470** (51) **C08F 6/00**
(45) 15.01.2025
- (11) **3 012 016** (51) **B02C 13/10**
(45) 15.01.2025
- (11) **3 016 103** (51) **G10K 11/22**
(45) 15.01.2025
- (11) **3 024 889** (51) **G02B 1/10**
(45) 15.01.2025

(11) 3 048 932 (45) 15.01.2025	(51) A47F 7/024	(11) 3 268 208 (45) 15.01.2025	(51) B29C 65/08	(11) 3 355 734 (45) 15.01.2025	(51) A61M 11/04
(11) 3 053 535 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/80	(11) 3 284 588 (45) 15.01.2025	(51) B31D 5/00	(11) 3 355 823 (45) 15.01.2025	(51) A61B 34/32
(11) 3 062 066 (45) 15.01.2025	(51) G01C 15/00	(11) 3 286 565 (45) 15.01.2025	(51) C07K 16/30	(11) 3 360 004 (45) 15.01.2025	(51) G02C 7/02
(11) 3 072 801 (45) 15.01.2025	(51) B62M 9/10	(11) 3 287 265 (45) 15.01.2025	(51) B29C 70/24	(11) 3 362 107 (45) 15.01.2025	(51) C07C 323/52
(11) 3 081 037 (45) 15.01.2025	(51) H04W 36/30	(11) 3 293 804 (45) 15.01.2025	(51) H01M 10/04	(11) 3 362 169 (45) 15.01.2025	(51) B01D 71/82
(11) 3 085 677 (45) 15.01.2025	(51) C04B 35/493	(11) 3 295 487 (45) 15.01.2025	(51) H01L 29/812	(11) 3 363 531 (45) 15.01.2025	(51) B01F 23/53
(11) 3 117 407 (45) 15.01.2025	(51) G07D 7/12	(11) 3 297 790 (45) 15.01.2025	(51) B24B 9/04	(11) 3 364 129 (45) 15.01.2025	(51) F25B 6/02
(11) 3 136 888 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/53	(11) 3 300 666 (45) 15.01.2025	(51) A61B 6/03	(11) 3 365 982 (45) 15.01.2025	(51) H04B 7/04
(11) 3 143 538 (45) 15.01.2025	(51) G16B 30/00	(11) 3 301 715 (45) 15.01.2025	(51) H01L 23/58	(11) 3 368 555 (45) 15.01.2025	(51) C07K 14/50
(11) 3 164 241 (45) 15.01.2025	(51) B23K 11/11	(11) 3 310 319 (45) 15.01.2025	(51) A61J 1/16	(11) 3 372 170 (45) 15.01.2025	(51) A61B 8/08
(11) 3 166 499 (45) 15.01.2025	(51) A61B 8/00	(11) 3 311 110 (45) 15.01.2025	(51) G01C 21/30	(11) 3 378 091 (45) 15.01.2025	(51) H01J 49/40
(11) 3 173 499 (45) 15.01.2025	(51) C22C 30/00	(11) 3 311 376 (45) 15.01.2025	(51) G09B 23/28	(11) 3 383 356 (45) 15.01.2025	(51) A61K 8/368
(11) 3 178 038 (45) 15.01.2025	(51) G06K 19/07	(11) 3 314 300 (45) 15.01.2025	(51) G01S 19/13	(11) 3 387 078 (45) 15.01.2025	(51) C09D 13/00
(11) 3 179 477 (45) 15.01.2025	(51) G11B 5/65	(11) 3 315 549 (45) 15.01.2025	(51) C08L 7/02	(11) 3 388 820 (45) 15.01.2025	(51) G01N 21/64
(11) 3 194 078 (45) 15.01.2025	(51) B05B 1/10	(11) 3 317 393 (45) 15.01.2025	(51) C12M 1/04	(11) 3 391 117 (45) 15.01.2025	(51) G02B 13/18
(11) 3 195 957 (45) 15.01.2025	(51) B22F 10/366	(11) 3 319 531 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/12	(11) 3 391 255 (45) 15.01.2025	(51) G16H 40/63
(11) 3 200 862 (45) 15.01.2025	(51) A61M 29/00	(11) 3 320 655 (45) 15.01.2025	(51) H04L 67/125	(11) 3 393 380 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/32
(11) 3 217 903 (45) 15.01.2025	(51) A61B 18/02	(11) 3 325 018 (45) 15.01.2025	(51) C12N 9/22	(11) 3 405 405 (45) 15.01.2025	(51) B65D 35/56
(11) 3 234 563 (45) 15.01.2025	(51) G01N 27/327	(11) 3 326 638 (45) 15.01.2025	(51) A61P 1/04	(11) 3 409 065 (45) 15.01.2025	(51) H04W 74/0808
(11) 3 234 564 (45) 15.01.2025	(51) G01N 27/327	(11) 3 331 084 (45) 15.01.2025	(51) H01M 10/0565	(11) 3 410 328 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/31
(11) 3 240 277 (45) 15.01.2025	(51) H04M 19/08	(11) 3 331 474 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/966	(11) 3 412 103 (45) 15.01.2025	(51) H04W 74/0833
(11) 3 242 277 (45) 15.01.2025	(51) G07F 13/06	(11) 3 335 423 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/132	(11) 3 413 058 (45) 15.01.2025	(51) G01P 3/487
(11) 3 246 196 (45) 15.01.2025	(51) B60L 53/18	(11) 3 344 382 (45) 15.01.2025	(51) A01N 25/28	(11) 3 414 274 (45) 15.01.2025	(51) C08G 18/66
(11) 3 253 688 (45) 15.01.2025	(51) B65F 1/02	(11) 3 346 306 (45) 15.01.2025	(51) G02B 6/42	(11) 3 415 917 (45) 15.01.2025	(51) G01N 21/82
(11) 3 257 690 (45) 15.01.2025	(51) B60G 7/00	(11) 3 347 050 (45) 15.01.2025	(51) A61K 39/395	(11) 3 420 016 (45) 15.01.2025	(51) C08G 73/02
(11) 3 261 126 (45) 15.01.2025	(51) H01L 29/78	(11) 3 347 766 (45) 15.01.2025	(51) H01S 3/067	(11) 3 422 719 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/513
(11) 3 262 608 (45) 15.01.2025	(51) G06T 7/00	(11) 3 351 470 (45) 15.01.2025	(51) B62J 45/40	(11) 3 425 579 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/64
(11) 3 265 771 (45) 15.01.2025	(51) G01M 5/00	(11) 3 354 029 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/597	(11) 3 426 217 (45) 15.01.2025	(51) A61G 10/00

(11) 3 426 658 (45) 15.01.2025	(51) C07D 487/04	(11) 3 481 767 (45) 15.01.2025	(51) B67D 7/14	(11) 3 526 233 (45) 15.01.2025	(51) C07K 7/08
(11) 3 426 713 (45) 15.01.2025	(51) C08G 69/28	(11) 3 483 770 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/64	(11) 3 526 391 (45) 15.01.2025	(51) D06M 13/50
(11) 3 427 072 (45) 15.01.2025	(51) G01R 19/00	(11) 3 484 308 (45) 15.01.2025	(51) A21D 2/26	(11) 3 526 395 (45) 15.01.2025	(51) B65H 19/26
(11) 3 427 831 (45) 15.01.2025	(51) B01L 3/00	(11) 3 484 402 (45) 15.01.2025	(51) B25J 9/16	(11) 3 527 588 (45) 15.01.2025	(51) C07K 16/28
(11) 3 430 388 (45) 15.01.2025	(51) G01N 29/04	(11) 3 485 738 (45) 15.01.2025	(51) A23F 5/04	(11) 3 528 640 (45) 15.01.2025	(51) C07H 15/256
(11) 3 432 312 (45) 15.01.2025	(51) G16H 30/40	(11) 3 486 005 (45) 15.01.2025	(51) B22F 3/105	(11) 3 528 647 (45) 15.01.2025	(51) A23L 33/18
(11) 3 433 042 (45) 15.01.2025	(51) B23C 5/10	(11) 3 486 732 (45) 15.01.2025	(51) G04B 19/20	(11) 3 529 186 (45) 15.01.2025	(51) B65H 29/12
(11) 3 433 727 (45) 15.01.2025	(51) G06Q 10/00	(11) 3 488 113 (45) 15.01.2025	(51) F15B 15/14	(11) 3 533 341 (45) 15.01.2025	(51) A23L 3/3472
(11) 3 437 272 (45) 15.01.2025	(51) H04L 47/28	(11) 3 489 720 (45) 15.01.2025	(51) G01S 19/42	(11) 3 536 133 (45) 15.01.2025	(51) H05K 1/14
(11) 3 438 570 (45) 15.01.2025	(51) F25B 21/00	(11) 3 490 068 (45) 15.01.2025	(51) H01Q 19/13	(11) 3 539 464 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/00
(11) 3 440 860 (45) 15.01.2025	(51) H04W 12/04	(11) 3 490 761 (45) 15.01.2025	(51) B25J 9/16	(11) 3 540 870 (45) 15.01.2025	(51) H01R 13/74
(11) 3 442 690 (45) 15.01.2025	(51) B01D 53/04	(11) 3 491 112 (45) 15.01.2025	(51) C11D 3/37	(11) 3 542 164 (45) 15.01.2025	(51) G01N 33/68
(11) 3 447 539 (45) 15.01.2025	(51) G01T 1/24	(11) 3 491 464 (45) 15.01.2025	(51) G02F 1/1335	(11) 3 544 655 (45) 15.01.2025	(51) A61M 5/00
(11) 3 451 082 (45) 15.01.2025	(51) G04R 20/26	(11) 3 491 888 (45) 15.01.2025	(51) H05B 3/42	(11) 3 544 722 (45) 15.01.2025	(51) B01J 8/00
(11) 3 451 973 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/24	(11) 3 492 192 (45) 15.01.2025	(51) B21J 15/02	(11) 3 544 804 (45) 15.01.2025	(51) B32B 7/06
(11) 3 452 493 (45) 15.01.2025	(51) C07K 14/005	(11) 3 496 155 (45) 15.01.2025	(51) H01L 31/0224	(11) 3 545 366 (45) 15.01.2025	(51) G04B 15/08
(11) 3 452 958 (45) 15.01.2025	(51) G06K 19/077	(11) 3 497 510 (45) 15.01.2025	(51) G02F 1/01	(11) 3 545 367 (45) 15.01.2025	(51) G04B 15/08
(11) 3 456 073 (45) 15.01.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 497 807 (45) 15.01.2025	(51) H04B 7/06	(11) 3 546 312 (45) 15.01.2025	(51) B60W 40/064
(11) 3 459 131 (45) 15.01.2025	(51) B60L 58/20	(11) 3 499 319 (45) 15.01.2025	(51) G04B 19/25	(11) 3 546 573 (45) 15.01.2025	(51) C12N 9/22
(11) 3 459 586 (45) 15.01.2025	(51) A61M 39/10	(11) 3 500 956 (45) 15.01.2025	(51) B33Y 50/00	(11) 3 547 114 (45) 15.01.2025	(51) G06F 9/30
(11) 3 470 363 (45) 15.01.2025	(51) B66D 1/48	(11) 3 502 261 (45) 15.01.2025	(51) C12N 15/113	(11) 3 553 213 (45) 15.01.2025	(51) D02G 3/06
(11) 3 471 075 (45) 15.01.2025	(51) G08G 1/16	(11) 3 505 533 (45) 15.01.2025	(51) C07K 14/605	(11) 3 553 401 (45) 15.01.2025	(51) F24F 11/30
(11) 3 472 206 (45) 15.01.2025	(51) C07K 16/28	(11) 3 508 885 (45) 15.01.2025	(51) A61B 6/00	(11) 3 557 488 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/063
(11) 3 476 276 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/00	(11) 3 509 417 (45) 15.01.2025	(51) A01K 61/60	(11) 3 560 424 (45) 15.01.2025	(51) A61B 6/02
(11) 3 477 376 (45) 15.01.2025	(51) G03B 17/14	(11) 3 518 549 (45) 15.01.2025	(51) H04N 21/60	(11) 3 561 456 (45) 15.01.2025	(51) G01D 4/00
(11) 3 478 239 (45) 15.01.2025	(51) A61G 5/14	(11) 3 521 437 (45) 15.01.2025	(51) C12N 15/90	(11) 3 563 007 (45) 15.01.2025	(51) A45D 44/00
(11) 3 479 577 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/52	(11) 3 525 135 (45) 15.01.2025	(51) G06V 40/12	(11) 3 566 578 (45) 15.01.2025	(51) A01N 25/18
(11) 3 480 564 (45) 15.01.2025	(51) G01D 5/244	(11) 3 525 835 (45) 15.01.2025	(51) A61M 27/00	(11) 3 567 285 (45) 15.01.2025	(51) F16J 15/3212

(11) 3 570 363 (45) 15.01.2025	(51) H01M 10/42	(11) 3 604 136 (45) 15.01.2025	(51) B64D 27/02	(11) 3 631 435 (45) 15.01.2025	(51) G01N 27/90
(11) 3 575 905 (45) 15.01.2025	(51) G05B 19/05	(11) 3 605 342 (45) 15.01.2025	(51) G06F 12/10	(11) 3 633 627 (45) 15.01.2025	(51) G06T 19/00
(11) 3 579 185 (45) 15.01.2025	(51) G06T 7/00	(11) 3 605 658 (45) 15.01.2025	(51) G06F 30/23	(11) 3 634 507 (45) 15.01.2025	(51) A61L 24/00
(11) 3 579 362 (45) 15.01.2025	(51) H01S 5/028	(11) 3 606 154 (45) 15.01.2025	(51) H04L 69/04	(11) 3 634 586 (45) 15.01.2025	(51) A62C 27/00
(11) 3 579 685 (45) 15.01.2025	(51) A01G 7/04	(11) 3 606 177 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 637 819 (45) 15.01.2025	(51) H04W 36/00
(11) 3 580 498 (45) 15.01.2025	(51) F24C 15/16	(11) 3 607 168 (45) 15.01.2025	(51) E21B 19/02	(11) 3 638 587 (45) 15.01.2025	(51) B64D 33/04
(11) 3 581 866 (45) 15.01.2025	(51) F26B 13/00	(11) 3 608 061 (45) 15.01.2025	(51) B24D 15/08	(11) 3 639 067 (45) 15.01.2025	(51) G02B 3/00
(11) 3 581 956 (45) 15.01.2025	(51) G01S 5/02	(11) 3 609 696 (45) 15.01.2025	(51) B32B 1/08	(11) 3 642 840 (45) 15.01.2025	(51) G11C 29/02
(11) 3 582 198 (45) 15.01.2025	(51) G08B 17/107	(11) 3 611 700 (45) 15.01.2025	(51) G06T 7/12	(11) 3 642 993 (45) 15.01.2025	(51) H04L 1/08
(11) 3 583 716 (45) 15.01.2025	(51) H04L 1/1607	(11) 3 612 124 (45) 15.01.2025	(51) A61B 34/20	(11) 3 646 016 (45) 15.01.2025	(51) G01N 27/22
(11) 3 584 047 (45) 15.01.2025	(51) B27D 5/00	(11) 3 613 427 (45) 15.01.2025	(51) A61K 38/17	(11) 3 646 234 (45) 15.01.2025	(51) G06V 40/16
(11) 3 586 255 (45) 15.01.2025	(51) G16B 50/40	(11) 3 616 709 (45) 15.01.2025	(51) A61K 38/17	(11) 3 646 326 (45) 15.01.2025	(51) G16B 5/00
(11) 3 588 126 (45) 15.01.2025	(51) G01S 7/02	(11) 3 616 710 (45) 15.01.2025	(51) A61K 38/17	(11) 3 647 065 (45) 15.01.2025	(51) B41M 5/00
(11) 3 588 633 (45) 15.01.2025	(51) H01M 4/14	(11) 3 616 711 (45) 15.01.2025	(51) A61K 38/17	(11) 3 648 957 (45) 15.01.2025	(51) B29C 70/36
(11) 3 590 878 (45) 15.01.2025	(51) B66B 1/24	(11) 3 617 118 (45) 15.01.2025	(51) B66B 5/02	(11) 3 649 459 (45) 15.01.2025	(51) G01N 21/84
(11) 3 592 152 (45) 15.01.2025	(51) A23B 7/04	(11) 3 617 121 (45) 15.01.2025	(51) B66B 7/06	(11) 3 649 535 (45) 15.01.2025	(51) G06F 1/16
(11) 3 593 910 (45) 15.01.2025	(51) B05D 3/14	(11) 3 619 115 (45) 15.01.2025	(51) B64D 13/02	(11) 3 649 648 (45) 15.01.2025	(51) G16H 20/17
(11) 3 594 469 (45) 15.01.2025	(51) F02B 25/04	(11) 3 622 141 (45) 15.01.2025	(51) E05D 3/18	(11) 3 650 053 (45) 15.01.2025	(51) A61L 31/02
(11) 3 595 542 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/04	(11) 3 622 308 (45) 15.01.2025	(51) G01R 33/385	(11) 3 650 306 (45) 15.01.2025	(51) B61F 5/08
(11) 3 596 003 (45) 15.01.2025	(51) B81B 5/00	(11) 3 622 328 (45) 15.01.2025	(51) G01V 1/30	(11) 3 650 961 (45) 15.01.2025	(51) G04G 21/00
(11) 3 597 115 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/04	(11) 3 622 468 (45) 15.01.2025	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 651 519 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/04
(11) 3 599 887 (45) 15.01.2025	(51) A23L 5/10	(11) 3 628 429 (45) 15.01.2025	(51) B23K 3/02	(11) 3 652 240 (45) 15.01.2025	(51) B29C 44/56
(11) 3 600 118 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/34	(11) 3 629 927 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/1455	(11) 3 652 256 (45) 15.01.2025	(51) B29B 7/90
(11) 3 600 656 (45) 15.01.2025	(51) B01J 31/02	(11) 3 629 982 (45) 15.01.2025	(51) A61B 42/10	(11) 3 652 303 (45) 15.01.2025	(51) C12M 1/32
(11) 3 602 181 (45) 15.01.2025	(51) G02B 27/01	(11) 3 630 689 (45) 15.01.2025	(51) C03B 40/02	(11) 3 652 709 (45) 15.01.2025	(51) G07B 15/00
(11) 3 603 497 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/021	(11) 3 630 787 (45) 15.01.2025	(51) C07H 21/00	(11) 3 653 189 (45) 15.01.2025	(51) A61G 17/00
(11) 3 603 660 (45) 15.01.2025	(51) A61K 38/18	(11) 3 631 082 (45) 15.01.2025	(51) D21F 1/10	(11) 3 653 863 (45) 15.01.2025	(51) F02F 3/00
(11) 3 603 735 (45) 15.01.2025	(51) B29C 65/20	(11) 3 631 424 (45) 15.01.2025	(51) G01N 21/88	(11) 3 657 680 (45) 15.01.2025	(51) H03K 17/96

(11) 3 657 846 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 676 623 (45) 15.01.2025	(51) G01R 31/08	(11) 3 704 935 (45) 15.01.2025	(51) A01K 61/13
(11) 3 657 862 (45) 15.01.2025	(51) H04W 52/02	(11) 3 677 003 (45) 15.01.2025	(51) H04L 43/0852	(11) 3 705 043 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/22
(11) 3 657 902 (45) 15.01.2025	(51) H04W 92/20	(11) 3 678 493 (45) 15.01.2025	(51) A23F 5/40	(11) 3 705 528 (45) 15.01.2025	(51) C08L 71/00
(11) 3 658 386 (45) 15.01.2025	(51) B60C 1/00	(11) 3 678 573 (45) 15.01.2025	(51) A61B 34/30	(11) 3 706 504 (45) 15.01.2025	(51) H04W 88/02
(11) 3 659 331 (45) 15.01.2025	(51) H04M 1/02	(11) 3 680 077 (45) 15.01.2025	(51) B26D 1/08	(11) 3 707 440 (45) 15.01.2025	(51) F24F 11/86
(11) 3 659 940 (45) 15.01.2025	(51) B65D 75/58	(11) 3 680 092 (45) 15.01.2025	(51) B29C 70/44	(11) 3 708 012 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/50
(11) 3 660 894 (45) 15.01.2025	(51) H01L 23/367	(11) 3 683 128 (45) 15.01.2025	(51) B62K 5/05	(11) 3 708 729 (45) 15.01.2025	(51) E04B 1/41
(11) 3 661 528 (45) 15.01.2025	(51) A61K 35/17	(11) 3 684 788 (45) 15.01.2025	(51) C07K 14/415	(11) 3 709 789 (45) 15.01.2025	(51) A01D 45/00
(11) 3 661 938 (45) 15.01.2025	(51) C07D 487/04	(11) 3 685 001 (45) 15.01.2025	(51) E05F 15/44	(11) 3 710 945 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/06
(11) 3 662 492 (45) 15.01.2025	(51) H01H 33/666	(11) 3 686 956 (45) 15.01.2025	(51) H01M 50/204	(11) 3 711 197 (45) 15.01.2025	(51) H04B 10/66
(11) 3 662 695 (45) 15.01.2025	(51) H04L 47/724	(11) 3 687 845 (45) 15.01.2025	(51) B60J 7/02	(11) 3 711 696 (45) 15.01.2025	(51) A61B 18/00
(11) 3 662 794 (45) 15.01.2025	(51) A47J 31/42	(11) 3 688 214 (45) 15.01.2025	(51) D04B 1/04	(11) 3 712 820 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/063
(11) 3 663 792 (45) 15.01.2025	(51) G01S 7/481	(11) 3 688 293 (45) 15.01.2025	(51) F02B 23/06	(11) 3 713 067 (45) 15.01.2025	(51) H02M 7/04
(11) 3 664 938 (45) 15.01.2025	(51) B05C 5/02	(11) 3 689 849 (45) 15.01.2025	(51) C07C 69/614	(11) 3 714 647 (45) 15.01.2025	(51) H04B 1/707
(11) 3 665 018 (45) 15.01.2025	(51) B60B 25/00	(11) 3 690 328 (45) 15.01.2025	(51) F24F 1/0007	(11) 3 716 151 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/044
(11) 3 665 436 (45) 15.01.2025	(51) G01C 19/56	(11) 3 691 239 (45) 15.01.2025	(51) H04N 1/401	(11) 3 716 383 (45) 15.01.2025	(51) H01M 8/18
(11) 3 665 777 (45) 15.01.2025	(51) H03K 5/13	(11) 3 691 554 (45) 15.01.2025	(51) G16H 30/40	(11) 3 716 733 (45) 15.01.2025	(51) H05B 45/30
(11) 3 665 955 (45) 15.01.2025	(51) H04W 88/02	(11) 3 691 833 (45) 15.01.2025	(51) B25B 23/00	(11) 3 718 447 (45) 15.01.2025	(51) A47J 43/20
(11) 3 666 261 (45) 15.01.2025	(51) A61K 9/20	(11) 3 692 331 (45) 15.01.2025	(51) G01B 11/06	(11) 3 719 128 (45) 15.01.2025	(51) C12N 15/113
(11) 3 666 481 (45) 15.01.2025	(51) B26F 1/32	(11) 3 695 263 (45) 15.01.2025	(51) G02B 21/00	(11) 3 719 243 (45) 15.01.2025	(51) E06B 3/964
(11) 3 669 002 (45) 15.01.2025	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 695 899 (45) 15.01.2025	(51) C08K 3/04	(11) 3 719 693 (45) 15.01.2025	(51) G06V 40/13
(11) 3 671 308 (45) 15.01.2025	(51) G02B 21/18	(11) 3 696 419 (45) 15.01.2025	(51) F04C 18/02	(11) 3 720 324 (45) 15.01.2025	(51) A47J 31/46
(11) 3 672 558 (45) 15.01.2025	(51) B01F 33/84	(11) 3 700 047 (45) 15.01.2025	(51) H02J 7/00	(11) 3 720 739 (45) 15.01.2025	(51) G06V 20/59
(11) 3 673 459 (45) 15.01.2025	(51) G06T 7/20	(11) 3 701 238 (45) 15.01.2025	(51) G01M 3/00	(11) 3 722 681 (45) 15.01.2025	(51) F24D 3/16
(11) 3 673 825 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/072	(11) 3 701 836 (45) 15.01.2025	(51) A47B 88/956	(11) 3 722 776 (45) 15.01.2025	(51) G01N 1/22
(11) 3 674 431 (45) 15.01.2025	(51) C22C 5/02	(11) 3 702 393 (45) 15.01.2025	(51) C08G 65/08	(11) 3 723 868 (45) 15.01.2025	(51) A62B 7/00
(11) 3 676 179 (45) 15.01.2025	(51) B64U 70/90	(11) 3 704 596 (45) 15.01.2025	(51) G06F 16/22	(11) 3 724 653 (45) 15.01.2025	(51) G01N 30/60
(11) 3 676 376 (45) 15.01.2025	(51) C12N 9/22	(11) 3 704 632 (45) 15.01.2025	(51) G06V 10/22	(11) 3 727 531 (45) 15.01.2025	(51) B05B 15/33

(11) 3 727 546 (45) 15.01.2025	(51) A61M 16/08	(11) 3 755 733 (45) 15.01.2025	(51) C08F 283/01	(11) 3 777 068 (45) 15.01.2025	(51) A63F 13/28
(11) 3 729 127 (45) 15.01.2025	(51) G01S 7/481	(11) 3 757 909 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/006	(11) 3 777 167 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/43
(11) 3 729 184 (45) 15.01.2025	(51) G01S 7/481	(11) 3 760 095 (45) 15.01.2025	(51) A47L 15/10	(11) 3 777 206 (45) 15.01.2025	(51) H04N 21/25
(11) 3 730 273 (45) 15.01.2025	(51) B29C 45/14	(11) 3 760 688 (45) 15.01.2025	(51) C09J 175/04	(11) 3 777 412 (45) 15.01.2025	(51) H04L 1/1829
(11) 3 733 049 (45) 15.01.2025	(51) A61B 3/10	(11) 3 761 608 (45) 15.01.2025	(51) H04W 4/46	(11) 3 777 738 (45) 15.01.2025	(51) A61B 18/04
(11) 3 733 189 (45) 15.01.2025	(51) A61K 31/568	(11) 3 761 777 (45) 15.01.2025	(51) A01D 44/00	(11) 3 778 256 (45) 15.01.2025	(51) B42D 25/373
(11) 3 733 353 (45) 15.01.2025	(51) B25F 5/00	(11) 3 762 061 (45) 15.01.2025	(51) A61M 1/16	(11) 3 778 789 (45) 15.01.2025	(51) C09D 11/00
(11) 3 734 259 (45) 15.01.2025	(51) G01N 23/083	(11) 3 762 453 (45) 15.01.2025	(51) C08L 51/00	(11) 3 779 490 (45) 15.01.2025	(51) G01R 33/09
(11) 3 734 646 (45) 15.01.2025	(51) H01L 21/48	(11) 3 762 881 (45) 15.01.2025	(51) G06Q 20/38	(11) 3 779 732 (45) 15.01.2025	(51) G06F 16/14
(11) 3 735 532 (45) 15.01.2025	(51) F03D 7/02	(11) 3 764 658 (45) 15.01.2025	(51) H04R 1/22	(11) 3 779 849 (45) 15.01.2025	(51) G06Q 50/00
(11) 3 737 834 (45) 15.01.2025	(51) F01C 1/22	(11) 3 765 501 (45) 15.01.2025	(51) C07K 16/28	(11) 3 780 430 (45) 15.01.2025	(51) H04J 14/00
(11) 3 738 909 (45) 15.01.2025	(51) B65G 45/10	(11) 3 766 356 (45) 15.01.2025	(51) A23K 10/00	(11) 3 781 708 (45) 15.01.2025	(51) C12Q 1/6823
(11) 3 742 952 (45) 15.01.2025	(51) A47L 15/23	(11) 3 767 529 (45) 15.01.2025	(51) G06V 10/141	(11) 3 782 273 (45) 15.01.2025	(51) H02M 1/42
(11) 3 744 438 (45) 15.01.2025	(51) B21D 28/02	(11) 3 767 805 (45) 15.01.2025	(51) H02K 9/14	(11) 3 782 313 (45) 15.01.2025	(51) H04L 1/1829
(11) 3 744 500 (45) 15.01.2025	(51) B29C 48/79	(11) 3 767 939 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/0488	(11) 3 784 278 (45) 15.01.2025	(51) A61K 39/385
(11) 3 744 714 (45) 15.01.2025	(51) C07D 267/10	(11) 3 768 400 (45) 15.01.2025	(51) A63B 69/00	(11) 3 784 640 (45) 15.01.2025	(51) C05C 9/02
(11) 3 745 853 (45) 15.01.2025	(51) A01K 69/06	(11) 3 770 864 (45) 15.01.2025	(51) G06T 15/20	(11) 3 784 722 (45) 15.01.2025	(51) C08J 9/04
(11) 3 746 448 (45) 15.01.2025	(51) C07D 491/044	(11) 3 771 448 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/70	(11) 3 785 355 (45) 15.01.2025	(51) H02K 1/02
(11) 3 747 264 (45) 15.01.2025	(51) A01K 1/00	(11) 3 772 707 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/045	(11) 3 785 557 (45) 15.01.2025	(51) A61M 11/04
(11) 3 747 740 (45) 15.01.2025	(51) B62D 25/04	(11) 3 772 746 (45) 15.01.2025	(51) H01L 25/065	(11) 3 785 966 (45) 15.01.2025	(51) B60K 11/04
(11) 3 751 086 (45) 15.01.2025	(51) E06B 3/263	(11) 3 772 927 (45) 15.01.2025	(51) A01K 67/0275	(11) 3 786 209 (45) 15.01.2025	(51) C08G 61/08
(11) 3 751 654 (45) 15.01.2025	(51) H01M 8/0662	(11) 3 772 963 (45) 15.01.2025	(51) A01N 63/32	(11) 3 787 211 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00
(11) 3 752 053 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/021	(11) 3 773 250 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/12	(11) 3 789 297 (45) 15.01.2025	(51) B64C 39/02
(11) 3 752 128 (45) 15.01.2025	(51) A61K 31/7088	(11) 3 773 269 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/3207	(11) 3 789 863 (45) 15.01.2025	(51) G02F 1/1333
(11) 3 753 708 (45) 15.01.2025	(51) B29C 64/321	(11) 3 774 423 (45) 15.01.2025	(51) B60K 1/02	(11) 3 790 022 (45) 15.01.2025	(51) G16H 50/00
(11) 3 754 566 (45) 15.01.2025	(51) G06F 17/11	(11) 3 774 490 (45) 15.01.2025	(51) B62B 3/10	(11) 3 790 482 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/70
(11) 3 754 900 (45) 15.01.2025	(51) H04L 9/32	(11) 3 774 961 (45) 15.01.2025	(51) C08G 18/02	(11) 3 792 787 (45) 15.01.2025	(51) G06F 17/10
(11) 3 755 145 (45) 15.01.2025	(51) A01M 1/10	(11) 3 776 724 (45) 15.01.2025	(51) H01Q 1/12	(11) 3 793 781 (45) 15.01.2025	(51) B25J 9/16

(11) 3 793 863 (45) 15.01.2025	(51) B60Q 3/72	(11) 3 807 931 (45) 15.01.2025	(51) H01L 23/00	(11) 3 830 293 (45) 15.01.2025	(51) A61K 31/519
(11) 3 793 999 (45) 15.01.2025	(51) C07D 471/04	(11) 3 808 631 (45) 15.01.2025	(51) B62B 3/06	(11) 3 830 619 (45) 15.01.2025	(51) G02B 6/38
(11) 3 794 052 (45) 15.01.2025	(51) C08G 59/40	(11) 3 808 641 (45) 15.01.2025	(51) B62J 1/00	(11) 3 831 161 (45) 15.01.2025	(51) H04W 76/28
(11) 3 794 169 (45) 15.01.2025	(51) D01G 31/00	(11) 3 810 565 (45) 15.01.2025	(51) C07C 41/40	(11) 3 831 345 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/32
(11) 3 795 017 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/44	(11) 3 810 581 (45) 15.01.2025	(51) C07D 285/36	(11) 3 832 229 (45) 15.01.2025	(51) F25B 41/35
(11) 3 796 406 (45) 15.01.2025	(51) H10K 71/80	(11) 3 811 449 (45) 15.01.2025	(51) H01M 8/248	(11) 3 832 348 (45) 15.01.2025	(51) G01S 13/66
(11) 3 796 409 (45) 15.01.2025	(51) H10K 50/115	(11) 3 811 656 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/51	(11) 3 832 352 (45) 15.01.2025	(51) G01S 17/931
(11) 3 796 474 (45) 15.01.2025	(51) H01R 4/18	(11) 3 813 022 (45) 15.01.2025	(51) G06T 11/00	(11) 3 832 643 (45) 15.01.2025	(51) G10L 15/07
(11) 3 796 744 (45) 15.01.2025	(51) H04W 76/34	(11) 3 813 394 (45) 15.01.2025	(51) H04W 4/46	(11) 3 832 981 (45) 15.01.2025	(51) H04W 12/08
(11) 3 797 665 (45) 15.01.2025	(51) A47L 9/28	(11) 3 813 721 (45) 15.01.2025	(51) A61B 1/00	(11) 3 833 292 (45) 15.01.2025	(51) A61B 34/20
(11) 3 797 726 (45) 15.01.2025	(51) A61B 34/30	(11) 3 814 900 (45) 15.01.2025	(51) G06F 9/50	(11) 3 834 074 (45) 15.01.2025	(51) H04S 7/00
(11) 3 798 164 (45) 15.01.2025	(51) B65H 29/00	(11) 3 814 938 (45) 15.01.2025	(51) G06F 16/81	(11) 3 834 542 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/23
(11) 3 798 790 (45) 15.01.2025	(51) G06F 1/16	(11) 3 814 999 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/04	(11) 3 835 099 (45) 15.01.2025	(51) B60J 1/00
(11) 3 798 906 (45) 15.01.2025	(51) G06V 10/22	(11) 3 815 856 (45) 15.01.2025	(51) B25J 9/16	(11) 3 836 296 (45) 15.01.2025	(51) H01M 10/613
(11) 3 799 559 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/00	(11) 3 815 870 (45) 15.01.2025	(51) B29C 44/34	(11) 3 837 058 (45) 15.01.2025	(51) B05B 7/02
(11) 3 801 219 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/00	(11) 3 816 317 (45) 15.01.2025	(51) C22C 38/48	(11) 3 837 151 (45) 15.01.2025	(51) B62D 5/04
(11) 3 803 217 (45) 15.01.2025	(51) F24D 10/00	(11) 3 818 215 (45) 15.01.2025	(51) E02D 29/14	(11) 3 837 268 (45) 15.01.2025	(51) C07F 9/6587
(11) 3 803 713 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/063	(11) 3 821 197 (45) 15.01.2025	(51) F41A 9/65	(11) 3 837 392 (45) 15.01.2025	(51) D06F 34/18
(11) 3 803 800 (45) 15.01.2025	(51) G06T 15/00	(11) 3 826 269 (45) 15.01.2025	(51) H04W 4/06	(11) 3 838 816 (45) 15.01.2025	(51) B65G 59/02
(11) 3 804 198 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 827 064 (45) 15.01.2025	(51) C09J 161/28	(11) 3 838 865 (45) 15.01.2025	(51) C04B 35/26
(11) 3 805 129 (45) 15.01.2025	(51) B65D 85/86	(11) 3 827 176 (45) 15.01.2025	(51) F16B 13/06	(11) 3 839 028 (45) 15.01.2025	(51) C11D 11/00
(11) 3 805 637 (45) 15.01.2025	(51) F21V 19/00	(11) 3 827 539 (45) 15.01.2025	(51) H04L 1/1607	(11) 3 839 470 (45) 15.01.2025	(51) G01M 3/32
(11) 3 806 058 (45) 15.01.2025	(51) G08B 21/06	(11) 3 827 617 (45) 15.01.2025	(51) H04W 48/14	(11) 3 840 898 (45) 15.01.2025	(51) B21D 15/06
(11) 3 806 381 (45) 15.01.2025	(51) H04L 7/00	(11) 3 827 917 (45) 15.01.2025	(51) B23B 31/30	(11) 3 843 929 (45) 15.01.2025	(51) B23K 1/00
(11) 3 807 101 (45) 15.01.2025	(51) B44F 11/06	(11) 3 828 230 (45) 15.01.2025	(51) B60C 1/00	(11) 3 844 021 (45) 15.01.2025	(51) B60N 2/56
(11) 3 807 484 (45) 15.01.2025	(51) E05F 1/10	(11) 3 828 553 (45) 15.01.2025	(51) G01R 15/04	(11) 3 844 417 (45) 15.01.2025	(51) F16F 15/06
(11) 3 807 498 (45) 15.01.2025	(51) F01D 21/00	(11) 3 829 203 (45) 15.01.2025	(51) H04W 8/00	(11) 3 844 509 (45) 15.01.2025	(51) G01R 22/10
(11) 3 807 739 (45) 15.01.2025	(51) G06F 1/20	(11) 3 829 819 (45) 15.01.2025	(51) B25B 21/02	(11) 3 844 567 (45) 15.01.2025	(51) G03B 15/05

(11) 3 844 679 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/063	(11) 3 861 600 (45) 15.01.2025	(51) H01R 13/422	(11) 3 875 841 (45) 15.01.2025	(51) F21S 4/26
(11) 3 845 048 (45) 15.01.2025	(51) A01B 59/06	(11) 3 862 524 (45) 15.01.2025	(51) E06B 3/36	(11) 3 876 065 (45) 15.01.2025	(51) G05D 1/00
(11) 3 845 146 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/072	(11) 3 862 755 (45) 15.01.2025	(51) G01N 35/00	(11) 3 876 667 (45) 15.01.2025	(51) H05B 3/00
(11) 3 845 256 (45) 15.01.2025	(51) A61M 1/14	(11) 3 863 075 (45) 15.01.2025	(51) H10N 70/20	(11) 3 876 764 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/46
(11) 3 846 359 (45) 15.01.2025	(51) H04B 7/185	(11) 3 863 531 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/17	(11) 3 877 572 (45) 15.01.2025	(51) C23C 18/22
(11) 3 846 983 (45) 15.01.2025	(51) B25J 15/02	(11) 3 864 425 (45) 15.01.2025	(51) G01R 31/42	(11) 3 877 759 (45) 15.01.2025	(51) G01N 30/36
(11) 3 847 018 (45) 15.01.2025	(51) B29C 51/08	(11) 3 865 264 (45) 15.01.2025	(51) B27B 17/12	(11) 3 879 005 (45) 15.01.2025	(51) C25B 15/02
(11) 3 847 662 (45) 15.01.2025	(51) G16H 40/63	(11) 3 865 467 (45) 15.01.2025	(51) C04B 35/622	(11) 3 879 763 (45) 15.01.2025	(51) H04L 12/46
(11) 3 847 744 (45) 15.01.2025	(51) H02P 8/30	(11) 3 866 379 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 880 093 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/29
(11) 3 848 351 (45) 15.01.2025	(51) C07D 209/42	(11) 3 866 894 (45) 15.01.2025	(51) A61M 11/06	(11) 3 880 276 (45) 15.01.2025	(51) A61M 5/30
(11) 3 849 052 (45) 15.01.2025	(51) H02J 50/80	(11) 3 868 168 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 881 613 (45) 15.01.2025	(51) H04W 52/04
(11) 3 849 507 (45) 15.01.2025	(51) A61K 8/37	(11) 3 868 977 (45) 15.01.2025	(51) E04F 15/02	(11) 3 881 680 (45) 15.01.2025	(51) A01N 63/00
(11) 3 850 778 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 869 267 (45) 15.01.2025	(51) G03B 35/24	(11) 3 881 746 (45) 15.01.2025	(51) A47L 15/23
(11) 3 852 549 (45) 15.01.2025	(51) A23L 2/04	(11) 3 870 018 (45) 15.01.2025	(51) A47L 15/42	(11) 3 881 773 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/04
(11) 3 852 551 (45) 15.01.2025	(51) A23L 7/117	(11) 3 870 521 (45) 15.01.2025	(51) B65D 75/58	(11) 3 881 845 (45) 15.01.2025	(51) A61K 31/496
(11) 3 853 516 (45) 15.01.2025	(51) F21S 8/02	(11) 3 871 421 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/96	(11) 3 882 340 (45) 15.01.2025	(51) C12N 5/071
(11) 3 853 901 (45) 15.01.2025	(51) H10B 43/27	(11) 3 871 658 (45) 15.01.2025	(51) A61K 8/9789	(11) 3 883 416 (45) 15.01.2025	(51) A41D 19/015
(11) 3 854 520 (45) 15.01.2025	(51) B23Q 11/08	(11) 3 871 856 (45) 15.01.2025	(51) B29C 51/10	(11) 3 883 496 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/16
(11) 3 856 535 (45) 15.01.2025	(51) B44C 3/00	(11) 3 872 363 (45) 15.01.2025	(51) F16F 9/32	(11) 3 883 501 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/28
(11) 3 857 189 (45) 15.01.2025	(51) G01K 1/14	(11) 3 872 470 (45) 15.01.2025	(51) G01L 1/22	(11) 3 884 305 (45) 15.01.2025	(51) G01T 1/24
(11) 3 857 190 (45) 15.01.2025	(51) G01K 7/42	(11) 3 872 922 (45) 15.01.2025	(51) H01M 50/172	(11) 3 885 260 (45) 15.01.2025	(51) B64C 39/02
(11) 3 857 307 (45) 15.01.2025	(51) G03B 17/04	(11) 3 873 017 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 885 337 (45) 15.01.2025	(51) C07C 255/51
(11) 3 857 311 (45) 15.01.2025	(51) G03G 15/08	(11) 3 873 154 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/04	(11) 3 885 379 (45) 15.01.2025	(51) C08F 36/04
(11) 3 857 624 (45) 15.01.2025	(51) H01M 10/0525	(11) 3 873 465 (45) 15.01.2025	(51) A61K 31/4184	(11) 3 885 443 (45) 15.01.2025	(51) C12P 21/00
(11) 3 858 822 (45) 15.01.2025	(51) C07D 307/91	(11) 3 873 717 (45) 15.01.2025	(51) B29C 49/42	(11) 3 885 745 (45) 15.01.2025	(51) G01N 23/20016
(11) 3 859 089 (45) 15.01.2025	(51) E02F 9/20	(11) 3 874 913 (45) 15.01.2025	(51) H05B 47/155	(11) 3 885 802 (45) 15.01.2025	(51) G02B 5/30
(11) 3 860 555 (45) 15.01.2025	(51) A61K 8/35	(11) 3 875 382 (45) 15.01.2025	(51) B65D 1/12	(11) 3 887 001 (45) 15.01.2025	(51) A63B 21/00
(11) 3 861 195 (45) 15.01.2025	(51) F02K 1/04	(11) 3 875 800 (45) 15.01.2025	(51) F16F 9/56	(11) 3 887 223 (45) 15.01.2025	(51) B61L 25/02

(11) 3 887 882 (45) 15.01.2025	(51) G02B 6/38	(11) 3 916 306 (45) 15.01.2025	(51) F24C 7/08	(11) 3 927 455 (45) 15.01.2025	(51) B01J 3/02
(11) 3 887 925 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/01	(11) 3 916 433 (45) 15.01.2025	(51) G01T 1/24	(11) 3 927 925 (45) 15.01.2025	(51) E06C 7/18
(11) 3 888 458 (45) 15.01.2025	(51) A01M 7/00	(11) 3 916 914 (45) 15.01.2025	(51) H01Q 3/26	(11) 3 928 179 (45) 15.01.2025	(51) G06F 1/3203
(11) 3 889 447 (45) 15.01.2025	(51) F16B 5/02	(11) 3 917 432 (45) 15.01.2025	(51) A61B 34/20	(11) 3 928 580 (45) 15.01.2025	(51) H04W 28/02
(11) 3 889 897 (45) 15.01.2025	(51) G06T 7/20	(11) 3 918 143 (45) 15.01.2025	(51) E03C 1/084	(11) 3 928 618 (45) 15.01.2025	(51) A01M 7/00
(11) 3 890 122 (45) 15.01.2025	(51) H01R 13/645	(11) 3 918 393 (45) 15.01.2025	(51) G02B 6/34	(11) 3 928 885 (45) 15.01.2025	(51) B21C 51/00
(11) 3 892 223 (45) 15.01.2025	(51) A61B 18/14	(11) 3 918 542 (45) 15.01.2025	(51) G06Q 10/00	(11) 3 929 039 (45) 15.01.2025	(51) B60R 21/203
(11) 3 894 477 (45) 15.01.2025	(51) C08L 67/02	(11) 3 919 557 (45) 15.01.2025	(51) C08L 1/00	(11) 3 929 063 (45) 15.01.2025	(51) B62D 6/00
(11) 3 896 213 (45) 15.01.2025	(51) D06F 58/20	(11) 3 920 396 (45) 15.01.2025	(51) H02M 3/155	(11) 3 929 081 (45) 15.01.2025	(51) B64D 1/22
(11) 3 897 439 (45) 15.01.2025	(51) A61B 34/00	(11) 3 920 762 (45) 15.01.2025	(51) A47K 5/05	(11) 3 929 226 (45) 15.01.2025	(51) C08F 290/06
(11) 3 897 654 (45) 15.01.2025	(51) A61K 31/567	(11) 3 921 926 (45) 15.01.2025	(51) H02K 5/22	(11) 3 930 167 (45) 15.01.2025	(51) H02M 7/00
(11) 3 898 340 (45) 15.01.2025	(51) B60R 13/08	(11) 3 922 033 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/12	(11) 3 930 176 (45) 15.01.2025	(51) H02P 5/46
(11) 3 898 893 (45) 15.01.2025	(51) C09K 19/58	(11) 3 922 811 (45) 15.01.2025	(51) E21B 43/27	(11) 3 930 910 (45) 15.01.2025	(51) B04B 9/12
(11) 3 900 278 (45) 15.01.2025	(51) H04L 51/58	(11) 3 923 677 (45) 15.01.2025	(51) H05B 3/26	(11) 3 931 429 (45) 15.01.2025	(51) F01N 3/28
(11) 3 900 925 (45) 15.01.2025	(51) B32B 1/00	(11) 3 923 788 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/022	(11) 3 931 986 (45) 15.01.2025	(51) G02B 6/42
(11) 3 906 205 (45) 15.01.2025	(51) B65G 43/02	(11) 3 923 887 (45) 15.01.2025	(51) A61F 13/491	(11) 3 933 392 (45) 15.01.2025	(51) G01N 24/08
(11) 3 906 614 (45) 15.01.2025	(51) H02M 7/483	(11) 3 924 552 (45) 15.01.2025	(51) E01H 4/02	(11) 3 934 371 (45) 15.01.2025	(51) H04W 76/14
(11) 3 908 012 (45) 15.01.2025	(51) H04W 4/029	(11) 3 924 788 (45) 15.01.2025	(51) G05B 19/042	(11) 3 934 462 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/10
(11) 3 909 736 (45) 15.01.2025	(51) B29B 17/02	(11) 3 924 843 (45) 15.01.2025	(51) G06F 16/903	(11) 3 934 942 (45) 15.01.2025	(51) B60R 16/03
(11) 3 909 864 (45) 15.01.2025	(51) B64F 5/10	(11) 3 924 864 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/62	(11) 3 935 262 (45) 15.01.2025	(51) E21B 47/13
(11) 3 911 250 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/04	(11) 3 925 040 (45) 15.01.2025	(51) H02G 1/12	(11) 3 935 388 (45) 15.01.2025	(51) G01N 33/53
(11) 3 911 273 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/24	(11) 3 925 074 (45) 15.01.2025	(51) H03M 7/40	(11) 3 936 481 (45) 15.01.2025	(51) C03B 8/04
(11) 3 913 432 (45) 15.01.2025	(51) G03B 17/55	(11) 3 925 240 (45) 15.01.2025	(51) H04W 4/40	(11) 3 936 790 (45) 15.01.2025	(51) F25B 30/00
(11) 3 913 671 (45) 15.01.2025	(51) H10B 43/10	(11) 3 925 427 (45) 15.01.2025	(51) A01D 34/416	(11) 3 936 924 (45) 15.01.2025	(51) G02B 27/01
(11) 3 913 818 (45) 15.01.2025	(51) H04B 7/06	(11) 3 925 432 (45) 15.01.2025	(51) A01D 57/03	(11) 3 937 575 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/566
(11) 3 914 426 (45) 15.01.2025	(51) B25J 9/16	(11) 3 925 454 (45) 15.01.2025	(51) A23N 17/02	(11) 3 938 006 (45) 15.01.2025	(51) A61M 60/178
(11) 3 914 485 (45) 15.01.2025	(51) B60R 22/02	(11) 3 926 033 (45) 15.01.2025	(51) G01N 21/64	(11) 3 938 171 (45) 15.01.2025	(51) B29C 53/24
(11) 3 915 098 (45) 15.01.2025	(51) G07G 1/00	(11) 3 926 319 (45) 15.01.2025	(51) G01M 3/38	(11) 3 938 579 (45) 15.01.2025	(51) E01C 1/00

(11) 3 938 958 (45) 15.01.2025	(51) G06K 19/073	(11) 3 950 291 (45) 15.01.2025	(51) B32B 37/12	(11) 3 962 119 (45) 15.01.2025	(51) H04W 4/02
(11) 3 939 046 (45) 15.01.2025	(51) G16B 20/20	(11) 3 950 391 (45) 15.01.2025	(51) B60G 17/015	(11) 3 962 703 (45) 15.01.2025	(51) B26D 5/00
(11) 3 939 164 (45) 15.01.2025	(51) H03K 17/975	(11) 3 950 688 (45) 15.01.2025	(51) C07D 471/10	(11) 3 962 746 (45) 15.01.2025	(51) B41J 2/06
(11) 3 939 495 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/00	(11) 3 951 570 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/041	(11) 3 963 193 (45) 15.01.2025	(51) F02C 7/045
(11) 3 939 501 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/024	(11) 3 951 788 (45) 15.01.2025	(51) A61B 18/14	(11) 3 964 003 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/12
(11) 3 939 712 (45) 15.01.2025	(51) B21D 22/00	(11) 3 952 410 (45) 15.01.2025	(51) H04W 24/08	(11) 3 964 147 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/32
(11) 3 939 789 (45) 15.01.2025	(51) B29C 64/135	(11) 3 952 743 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/145	(11) 3 964 779 (45) 15.01.2025	(51) F25D 31/00
(11) 3 941 137 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/20	(11) 3 952 808 (45) 15.01.2025	(51) A61F 13/00	(11) 3 965 071 (45) 15.01.2025	(51) G06V 10/82
(11) 3 941 381 (45) 15.01.2025	(51) A61B 50/33	(11) 3 953 124 (45) 15.01.2025	(51) B28B 1/14	(11) 3 965 322 (45) 15.01.2025	(51) H04B 17/318
(11) 3 941 635 (45) 15.01.2025	(51) B02C 2/02	(11) 3 954 413 (45) 15.01.2025	(51) A61M 5/38	(11) 3 965 884 (45) 15.01.2025	(51) A61P 5/14
(11) 3 942 537 (45) 15.01.2025	(51) G08B 17/107	(11) 3 954 999 (45) 15.01.2025	(51) G01N 33/574	(11) 3 966 302 (45) 15.01.2025	(51) C11D 1/28
(11) 3 943 194 (45) 15.01.2025	(51) B03B 5/40	(11) 3 955 018 (45) 15.01.2025	(51) G01S 5/02	(11) 3 966 705 (45) 15.01.2025	(51) G06F 9/455
(11) 3 943 794 (45) 15.01.2025	(51) F16L 3/24	(11) 3 955 101 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/0488	(11) 3 966 937 (45) 15.01.2025	(51) H03K 19/17736
(11) 3 943 809 (45) 15.01.2025	(51) F21S 41/24	(11) 3 955 222 (45) 15.01.2025	(51) G07D 7/1205	(11) 3 967 088 (45) 15.01.2025	(51) H04W 68/02
(11) 3 944 354 (45) 15.01.2025	(51) H01M 50/103	(11) 3 955 960 (45) 15.01.2025	(51) A61K 39/395	(11) 3 967 212 (45) 15.01.2025	(51) A61B 3/10
(11) 3 945 023 (45) 15.01.2025	(51) B64D 13/06	(11) 3 956 483 (45) 15.01.2025	(51) C21D 1/667	(11) 3 967 535 (45) 15.01.2025	(51) B60K 17/08
(11) 3 946 060 (45) 15.01.2025	(51) A61B 6/00	(11) 3 957 733 (45) 15.01.2025	(51) C12N 15/09	(11) 3 967 644 (45) 15.01.2025	(51) B66F 9/075
(11) 3 946 091 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/29	(11) 3 957 896 (45) 15.01.2025	(51) F16M 13/00	(11) 3 968 017 (45) 15.01.2025	(51) G01N 30/88
(11) 3 946 461 (45) 15.01.2025	(51) A61K 47/61	(11) 3 958 036 (45) 15.01.2025	(51) G02B 21/36	(11) 3 968 178 (45) 15.01.2025	(51) G06F 16/35
(11) 3 946 534 (45) 15.01.2025	(51) A61M 16/06	(11) 3 958 055 (45) 15.01.2025	(51) G03B 17/14	(11) 3 968 332 (45) 15.01.2025	(51) G11C 16/26
(11) 3 946 907 (45) 15.01.2025	(51) B29C 70/38	(11) 3 958 505 (45) 15.01.2025	(51) H04L 41/0806	(11) 3 969 333 (45) 15.01.2025	(51) B60R 25/04
(11) 3 947 326 (45) 15.01.2025	(51) C07C 17/04	(11) 3 958 522 (45) 15.01.2025	(51) H04L 69/12	(11) 3 970 502 (45) 15.01.2025	(51) A23C 9/142
(11) 3 948 072 (45) 15.01.2025	(51) B60Q 1/46	(11) 3 958 664 (45) 15.01.2025	(51) A01D 46/26	(11) 3 971 557 (45) 15.01.2025	(51) G01N 21/88
(11) 3 948 490 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/01	(11) 3 958 771 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/80	(11) 3 971 721 (45) 15.01.2025	(51) G06F 13/16
(11) 3 949 442 (45) 15.01.2025	(51) H04R 5/027	(11) 3 959 155 (45) 15.01.2025	(51) B65D 77/04	(11) 3 971 858 (45) 15.01.2025	(51) G08G 1/16
(11) 3 949 512 (45) 15.01.2025	(51) H04W 4/80	(11) 3 960 328 (45) 15.01.2025	(51) B21J 5/06	(11) 3 972 669 (45) 15.01.2025	(51) A61M 1/36
(11) 3 949 656 (45) 15.01.2025	(51) H04W 74/0808	(11) 3 960 661 (45) 15.01.2025	(51) B65G 1/04	(11) 3 973 442 (45) 15.01.2025	(51) G06V 40/13
(11) 3 949 877 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/128	(11) 3 961 897 (45) 15.01.2025	(51) H02M 3/157	(11) 3 973 589 (45) 15.01.2025	(51) H01M 10/42

(11) 3 973 606 (45) 15.01.2025	(51) H02H 9/02	(11) 3 988 258 (45) 15.01.2025	(51) B25J 9/00	(11) 3 999 507 (45) 15.01.2025	(51) C07D 471/04
(11) 3 974 690 (45) 15.01.2025	(51) F16K 3/00	(11) 3 988 831 (45) 15.01.2025	(51) F16L 25/01	(11) 3 999 815 (45) 15.01.2025	(51) G01F 1/60
(11) 3 975 029 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/74	(11) 3 989 076 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/60	(11) 4 000 042 (45) 15.01.2025	(51) G06T 7/73
(11) 3 975 435 (45) 15.01.2025	(51) H04B 1/38	(11) 3 989 112 (45) 15.01.2025	(51) G06V 10/26	(11) 4 000 935 (45) 15.01.2025	(51) B41J 2/21
(11) 3 975 919 (45) 15.01.2025	(51) A61C 8/00	(11) 3 989 113 (45) 15.01.2025	(51) G06V 10/42	(11) 4 001 018 (45) 15.01.2025	(51) B60R 16/03
(11) 3 976 145 (45) 15.01.2025	(51) A61M 15/00	(11) 3 989 187 (45) 15.01.2025	(51) G07D 7/1205	(11) 4 001 960 (45) 15.01.2025	(51) G01S 13/72
(11) 3 977 011 (45) 15.01.2025	(51) F23D 3/16	(11) 3 989 679 (45) 15.01.2025	(51) H05B 6/12	(11) 4 002 262 (45) 15.01.2025	(51) G06T 5/00
(11) 3 978 058 (45) 15.01.2025	(51) A61M 16/16	(11) 3 989 749 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/42	(11) 4 003 798 (45) 15.01.2025	(51) B60T 13/04
(11) 3 978 066 (45) 15.01.2025	(51) A61M 39/02	(11) 3 990 062 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/34	(11) 4 004 422 (45) 15.01.2025	(51) F16L 55/04
(11) 3 978 552 (45) 15.01.2025	(51) C08J 3/24	(11) 3 990 258 (45) 15.01.2025	(51) B29C 64/129	(11) 4 004 829 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/08
(11) 3 979 166 (45) 15.01.2025	(51) G06Q 10/08	(11) 3 991 535 (45) 15.01.2025	(51) B60K 17/28	(11) 4 005 456 (45) 15.01.2025	(51) A47L 11/283
(11) 3 980 022 (45) 15.01.2025	(51) A61K 31/70	(11) 3 991 917 (45) 15.01.2025	(51) B25C 1/00	(11) 4 005 457 (45) 15.01.2025	(51) A47L 11/40
(11) 3 980 217 (45) 15.01.2025	(51) B23K 26/352	(11) 3 992 315 (45) 15.01.2025	(51) C21D 1/25	(11) 4 005 749 (45) 15.01.2025	(51) A47L 11/283
(11) 3 980 694 (45) 15.01.2025	(51) F24C 7/08	(11) 3 992 770 (45) 15.01.2025	(51) H04L 45/7453	(11) 4 005 948 (45) 15.01.2025	(51) B65G 1/04
(11) 3 980 833 (45) 15.01.2025	(51) F16B 33/02	(11) 3 992 902 (45) 15.01.2025	(51) G06T 5/50	(11) 4 006 526 (45) 15.01.2025	(51) G01N 19/00
(11) 3 981 449 (45) 15.01.2025	(51) A61M 5/168	(11) 3 993 113 (45) 15.01.2025	(51) H01M 8/04119	(11) 4 006 826 (45) 15.01.2025	(51) G06T 5/40
(11) 3 981 990 (45) 15.01.2025	(51) F16B 1/00	(11) 3 993 119 (45) 15.01.2025	(51) H01M 10/04	(11) 4 007 539 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/221
(11) 3 983 192 (45) 15.01.2025	(51) B29C 49/64	(11) 3 993 369 (45) 15.01.2025	(51) H04M 1/02	(11) 4 008 112 (45) 15.01.2025	(51) H04N 21/2389
(11) 3 984 408 (45) 15.01.2025	(51) A45D 40/00	(11) 3 994 459 (45) 15.01.2025	(51) G01N 33/28	(11) 4 008 233 (45) 15.01.2025	(51) A61B 1/00
(11) 3 984 458 (45) 15.01.2025	(51) A61B 6/00	(11) 3 995 271 (45) 15.01.2025	(51) B26B 19/14	(11) 4 008 599 (45) 15.01.2025	(51) B60B 17/00
(11) 3 985 432 (45) 15.01.2025	(51) G03B 17/08	(11) 3 995 762 (45) 15.01.2025	(51) F25B 43/00	(11) 4 009 560 (45) 15.01.2025	(51) H04L 1/18
(11) 3 986 017 (45) 15.01.2025	(51) H04W 24/02	(11) 3 995 771 (45) 15.01.2025	(51) F26B 5/06	(11) 4 009 862 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/06
(11) 3 986 663 (45) 15.01.2025	(51) B23K 28/02	(11) 3 995 809 (45) 15.01.2025	(51) G01N 17/02	(11) 4 010 068 (45) 15.01.2025	(51) A61N 1/375
(11) 3 986 682 (45) 15.01.2025	(51) B26B 21/40	(11) 3 996 591 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/1468	(11) 4 010 548 (45) 15.01.2025	(51) E04H 15/02
(11) 3 986 954 (45) 15.01.2025	(51) C08G 65/326	(11) 3 997 720 (45) 15.01.2025	(51) H01F 27/02	(11) 4 012 220 (45) 15.01.2025	(51) F16H 1/32
(11) 3 987 170 (45) 15.01.2025	(51) F03D 7/02	(11) 3 997 790 (45) 15.01.2025	(51) H03K 17/041	(11) 4 013 092 (45) 15.01.2025	(51) H04W 12/0433
(11) 3 987 316 (45) 15.01.2025	(51) G01V 1/38	(11) 3 999 191 (45) 15.01.2025	(51) A62B 35/00	(11) 4 013 369 (45) 15.01.2025	(51) A61H 35/04
(11) 3 988 222 (45) 15.01.2025	(51) B08B 9/055	(11) 3 999 506 (45) 15.01.2025	(51) C07D 471/04	(11) 4 013 564 (45) 15.01.2025	(51) B23D 57/00

(11) 4 013 588 (45) 15.01.2025	(51) B29B 17/02	(11) 4 031 216 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/44	(11) 4 042 522 (45) 15.01.2025	(51) H01R 25/14
(11) 4 014 552 (45) 15.01.2025	(51) H04W 36/00	(11) 4 031 947 (45) 15.01.2025	(51) G05B 19/4099	(11) 4 042 593 (45) 15.01.2025	(51) H04B 7/155
(11) 4 017 049 (45) 15.01.2025	(51) H04W 8/24	(11) 4 032 750 (45) 15.01.2025	(51) B60Q 1/14	(11) 4 042 799 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/12
(11) 4 017 180 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/04	(11) 4 033 062 (45) 15.01.2025	(51) E05F 11/06	(11) 4 043 771 (45) 15.01.2025	(51) F16L 21/04
(11) 4 017 369 (45) 15.01.2025	(51) A61B 6/06	(11) 4 033 975 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/11	(11) 4 043 985 (45) 15.01.2025	(51) G01C 21/30
(11) 4 017 480 (45) 15.01.2025	(51) A61K 9/70	(11) 4 034 178 (45) 15.01.2025	(51) A61L 2/10	(11) 4 044 758 (45) 15.01.2025	(51) H04W 36/00
(11) 4 017 679 (45) 15.01.2025	(51) F16C 32/04	(11) 4 034 186 (45) 15.01.2025	(51) A61M 1/16	(11) 4 046 044 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/45
(11) 4 018 435 (45) 15.01.2025	(51) G10K 11/178	(11) 4 034 223 (45) 15.01.2025	(51) A61N 1/36	(11) 4 046 251 (45) 15.01.2025	(51) H02G 1/00
(11) 4 020 918 (45) 15.01.2025	(51) H04L 12/00	(11) 4 034 325 (45) 15.01.2025	(51) B22F 10/28	(11) 4 046 367 (45) 15.01.2025	(51) H04L 69/28
(11) 4 021 970 (45) 15.01.2025	(51) C08K 3/36	(11) 4 034 482 (45) 15.01.2025	(51) B65G 47/31	(11) 4 046 438 (45) 15.01.2025	(51) H04W 72/04
(11) 4 023 925 (45) 15.01.2025	(51) F17C 1/06	(11) 4 036 025 (45) 15.01.2025	(51) C08L 23/12	(11) 4 047 236 (45) 15.01.2025	(51) F16D 27/112
(11) 4 023 926 (45) 15.01.2025	(51) F17C 1/06	(11) 4 037 143 (45) 15.01.2025	(51) H02J 13/00	(11) 4 051 373 (45) 15.01.2025	(51) A61N 1/36
(11) 4 025 755 (45) 15.01.2025	(51) E05F 5/02	(11) 4 037 577 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/072	(11) 4 051 394 (45) 15.01.2025	(51) A63B 71/06
(11) 4 026 657 (45) 15.01.2025	(51) B25J 5/00	(11) 4 037 819 (45) 15.01.2025	(51) B01J 8/00	(11) 4 051 548 (45) 15.01.2025	(51) B60T 8/92
(11) 4 027 476 (45) 15.01.2025	(51) H02J 3/32	(11) 4 038 268 (45) 15.01.2025	(51) F02D 41/18	(11) 4 051 610 (45) 15.01.2025	(51) B65G 67/08
(11) 4 028 066 (45) 15.01.2025	(51) A61L 24/02	(11) 4 038 887 (45) 15.01.2025	(51) H04L 65/65	(11) 4 052 020 (45) 15.01.2025	(51) G01N 21/45
(11) 4 028 323 (45) 15.01.2025	(51) B64F 5/10	(11) 4 039 159 (45) 15.01.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 052 400 (45) 15.01.2025	(51) H04L 27/26
(11) 4 028 542 (45) 15.01.2025	(51) C12Q 1/34	(11) 4 040 338 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/044	(11) 4 053 508 (45) 15.01.2025	(51) G01D 5/20
(11) 4 028 608 (45) 15.01.2025	(51) E04D 3/35	(11) 4 040 916 (45) 15.01.2025	(51) H04W 76/16	(11) 4 054 106 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00
(11) 4 028 836 (45) 15.01.2025	(51) G05B 13/02	(11) 4 040 985 (45) 15.01.2025	(51) A23L 19/10	(11) 4 054 308 (45) 15.01.2025	(51) A01C 7/08
(11) 4 029 006 (45) 15.01.2025	(51) G10K 11/162	(11) 4 041 142 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/95	(11) 4 054 395 (45) 15.01.2025	(51) A61L 15/42
(11) 4 029 091 (45) 15.01.2025	(51) H01R 13/633	(11) 4 041 420 (45) 15.01.2025	(51) A63C 11/22	(11) 4 054 850 (45) 15.01.2025	(51) B41J 29/393
(11) 4 029 304 (45) 15.01.2025	(51) H04W 24/02	(11) 4 041 509 (45) 15.01.2025	(51) B28B 1/00	(11) 4 054 852 (45) 15.01.2025	(51) B42D 25/309
(11) 4 029 309 (45) 15.01.2025	(51) H04W 28/16	(11) 4 041 614 (45) 15.01.2025	(51) B62B 3/14	(11) 4 056 620 (45) 15.01.2025	(51) C08G 77/14
(11) 4 029 583 (45) 15.01.2025	(51) A63G 1/10	(11) 4 042 056 (45) 15.01.2025	(51) F16L 53/32	(11) 4 057 220 (45) 15.01.2025	(51) G06T 7/00
(11) 4 030 803 (45) 15.01.2025	(51) H04W 12/069	(11) 4 042 087 (45) 15.01.2025	(51) F28G 13/00	(11) 4 057 442 (45) 15.01.2025	(51) H01Q 1/24
(11) 4 030 964 (45) 15.01.2025	(51) A47B 31/02	(11) 4 042 119 (45) 15.01.2025	(51) G01J 1/46	(11) 4 058 261 (45) 15.01.2025	(51) B29C 48/23
(11) 4 031 044 (45) 15.01.2025	(51) A61B 18/14	(11) 4 042 213 (45) 15.01.2025	(51) G02B 5/30	(11) 4 058 394 (45) 15.01.2025	(51) B66F 7/26

(11) 4 058 647 (45) 15.01.2025	(51) E04H 15/32	(11) 4 077 148 (45) 15.01.2025	(51) B65D 5/74	(11) 4 099 683 (45) 15.01.2025	(51) H04N 25/47
(11) 4 058 831 (45) 15.01.2025	(51) C03B 37/15	(11) 4 078 865 (45) 15.01.2025	(51) H04L 1/00	(11) 4 100 294 (45) 15.01.2025	(51) F16F 1/32
(11) 4 058 833 (45) 15.01.2025	(51) G02B 21/00	(11) 4 079 094 (45) 15.01.2025	(51) H04W 76/27	(11) 4 100 595 (45) 15.01.2025	(51) E04C 3/08
(11) 4 058 865 (45) 15.01.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 081 596 (45) 15.01.2025	(51) C08L 33/02	(11) 4 103 535 (45) 15.01.2025	(51) C07C 15/46
(11) 4 059 494 (45) 15.01.2025	(51) A61K 31/164	(11) 4 082 452 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/15	(11) 4 103 888 (45) 15.01.2025	(51) F24D 3/18
(11) 4 060 224 (45) 15.01.2025	(51) H01L 25/075	(11) 4 082 801 (45) 15.01.2025	(51) B41J 11/06	(11) 4 104 363 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00
(11) 4 061 895 (45) 15.01.2025	(51) C09D 11/101	(11) 4 082 869 (45) 15.01.2025	(51) B61L 27/12	(11) 4 105 770 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/06
(11) 4 062 417 (45) 15.01.2025	(51) G16H 20/17	(11) 4 084 432 (45) 15.01.2025	(51) H04L 65/1016	(11) 4 106 151 (45) 15.01.2025	(51) H02K 1/32
(11) 4 062 494 (45) 15.01.2025	(51) H01R 4/48	(11) 4 085 550 (45) 15.01.2025	(51) H04L 1/00	(11) 4 106 409 (45) 15.01.2025	(51) H04W 40/22
(11) 4 062 672 (45) 15.01.2025	(51) H04L 47/72	(11) 4 086 187 (45) 15.01.2025	(51) B65D 65/40	(11) 4 106 667 (45) 15.01.2025	(51) A61C 17/22
(11) 4 062 704 (45) 15.01.2025	(51) H04W 76/14	(11) 4 086 527 (45) 15.01.2025	(51) F24F 1/0011	(11) 4 107 045 (45) 15.01.2025	(51) B61C 15/10
(11) 4 063 933 (45) 15.01.2025	(51) G02B 21/24	(11) 4 086 532 (45) 15.01.2025	(51) F24F 1/0011	(11) 4 107 520 (45) 15.01.2025	(51) G01N 29/46
(11) 4 065 212 (45) 15.01.2025	(51) A61N 1/05	(11) 4 088 706 (45) 15.01.2025	(51) A61G 7/10	(11) 4 107 664 (45) 15.01.2025	(51) G06K 19/00
(11) 4 065 427 (45) 15.01.2025	(51) B60R 22/48	(11) 4 089 818 (45) 15.01.2025	(51) H01M 50/209	(11) 4 107 707 (45) 15.01.2025	(51) G07C 9/00
(11) 4 065 920 (45) 15.01.2025	(51) F41A 17/06	(11) 4 090 842 (45) 15.01.2025	(51) F02C 7/14	(11) 4 108 164 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/021
(11) 4 066 081 (45) 15.01.2025	(51) G05D 16/06	(11) 4 091 825 (45) 15.01.2025	(51) B41J 11/00	(11) 4 110 119 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/60
(11) 4 066 173 (45) 15.01.2025	(51) G06N 10/40	(11) 4 092 411 (45) 15.01.2025	(51) G01N 29/11	(11) 4 110 547 (45) 15.01.2025	(51) B23K 26/00
(11) 4 067 024 (45) 15.01.2025	(51) B26B 21/22	(11) 4 093 997 (45) 15.01.2025	(51) F16K 1/44	(11) 4 110 678 (45) 15.01.2025	(51) B62D 1/181
(11) 4 068 755 (45) 15.01.2025	(51) H04N 23/67	(11) 4 094 082 (45) 15.01.2025	(51) G01N 35/00	(11) 4 110 694 (45) 15.01.2025	(51) G01C 21/20
(11) 4 069 037 (45) 15.01.2025	(51) A47B 95/00	(11) 4 094 117 (45) 15.01.2025	(51) G02B 27/01	(11) 4 111 243 (45) 15.01.2025	(51) G02B 5/30
(11) 4 069 491 (45) 15.01.2025	(51) B29C 48/92	(11) 4 094 935 (45) 15.01.2025	(51) F04B 43/00	(11) 4 111 815 (45) 15.01.2025	(51) H04W 80/00
(11) 4 070 006 (45) 15.01.2025	(51) F16N 3/12	(11) 4 095 325 (45) 15.01.2025	(51) E03D 1/32	(11) 4 112 135 (45) 15.01.2025	(51) A63B 22/06
(11) 4 071 369 (45) 15.01.2025	(51) F15D 1/08	(11) 4 096 177 (45) 15.01.2025	(51) H04L 25/02	(11) 4 112 546 (45) 15.01.2025	(51) C01B 32/168
(11) 4 071 454 (45) 15.01.2025	(51) G01M 3/00	(11) 4 096 823 (45) 15.01.2025	(51) B01J 23/755	(11) 4 113 833 (45) 15.01.2025	(51) H04R 3/06
(11) 4 073 401 (45) 15.01.2025	(51) F16H 59/02	(11) 4 097 097 (45) 15.01.2025	(51) C07D 405/10	(11) 4 114 235 (45) 15.01.2025	(51) A47J 31/06
(11) 4 074 814 (45) 15.01.2025	(51) C12M 1/12	(11) 4 097 631 (45) 15.01.2025	(51) G01N 15/1433	(11) 4 115 109 (45) 15.01.2025	(51) B32B 1/08
(11) 4 075 147 (45) 15.01.2025	(51) G01N 35/10	(11) 4 097 942 (45) 15.01.2025	(51) G06F 16/00	(11) 4 115 196 (45) 15.01.2025	(51) G01S 7/484
(11) 4 076 214 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/02	(11) 4 098 190 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/145	(11) 4 115 798 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/00

(11) 4 116 603 (45) 15.01.2025	(51) F16H 7/24	(11) 4 133 283 (45) 15.01.2025	(51) G01N 33/68	(11) 4 153 505 (45) 15.01.2025	(51) B65D 75/00
(11) 4 116 957 (45) 15.01.2025	(51) G06F 1/16	(11) 4 133 768 (45) 15.01.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 154 244 (45) 15.01.2025	(51) G10K 11/175
(11) 4 117 598 (45) 15.01.2025	(51) A61H 1/00	(11) 4 133 929 (45) 15.01.2025	(51) A01B 79/00	(11) 4 154 761 (45) 15.01.2025	(51) A46B 3/04
(11) 4 118 806 (45) 15.01.2025	(51) A62B 18/08	(11) 4 135 896 (45) 15.01.2025	(51) B01L 3/00	(11) 4 155 103 (45) 15.01.2025	(51) B60K 1/04
(11) 4 119 075 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/34	(11) 4 137 237 (45) 15.01.2025	(51) B05B 12/08	(11) 4 155 129 (45) 15.01.2025	(51) B60R 1/26
(11) 4 119 231 (45) 15.01.2025	(51) B05B 11/10	(11) 4 137 430 (45) 15.01.2025	(51) B65H 63/08	(11) 4 155 860 (45) 15.01.2025	(51) G05D 1/686
(11) 4 119 283 (45) 15.01.2025	(51) B23K 26/08	(11) 4 138 339 (45) 15.01.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 156 605 (45) 15.01.2025	(51) H04L 9/40
(11) 4 119 451 (45) 15.01.2025	(51) B65B 9/13	(11) 4 139 211 (45) 15.01.2025	(51) B65B 1/16	(11) 4 156 713 (45) 15.01.2025	(51) H04R 5/033
(11) 4 120 254 (45) 15.01.2025	(51) G10L 19/022	(11) 4 139 669 (45) 15.01.2025	(51) G01N 27/22	(11) 4 157 574 (45) 15.01.2025	(51) B23K 7/00
(11) 4 121 013 (45) 15.01.2025	(51) A61K 9/20	(11) 4 140 097 (45) 15.01.2025	(51) H04L 41/0803	(11) 4 157 665 (45) 15.01.2025	(51) B60L 3/12
(11) 4 122 934 (45) 15.01.2025	(51) C07D 498/04	(11) 4 140 300 (45) 15.01.2025	(51) A01N 25/02	(11) 4 158 285 (45) 15.01.2025	(51) G01F 1/7084
(11) 4 124 008 (45) 15.01.2025	(51) H04N 1/60	(11) 4 140 504 (45) 15.01.2025	(51) A61K 47/54	(11) 4 158 845 (45) 15.01.2025	(51) H04L 41/046
(11) 4 124 460 (45) 15.01.2025	(51) B41J 25/316	(11) 4 140 654 (45) 15.01.2025	(51) B25F 5/00	(11) 4 159 155 (45) 15.01.2025	(51) A61C 5/50
(11) 4 125 567 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/05	(11) 4 140 793 (45) 15.01.2025	(51) B60K 15/05	(11) 4 159 175 (45) 15.01.2025	(51) A61F 13/49
(11) 4 125 704 (45) 15.01.2025	(51) A61C 3/14	(11) 4 142 243 (45) 15.01.2025	(51) H04L 43/024	(11) 4 159 179 (45) 15.01.2025	(51) A61G 10/00
(11) 4 126 099 (45) 15.01.2025	(51) A61M 1/16	(11) 4 144 201 (45) 15.01.2025	(51) A01D 41/12	(11) 4 160 225 (45) 15.01.2025	(51) G01R 19/00
(11) 4 126 727 (45) 15.01.2025	(51) B65H 54/28	(11) 4 145 052 (45) 15.01.2025	(51) F24F 7/08	(11) 4 163 557 (45) 15.01.2025	(51) F24F 5/00
(11) 4 127 285 (45) 15.01.2025	(51) D04B 15/94	(11) 4 145 177 (45) 15.01.2025	(51) G01S 17/08	(11) 4 164 127 (45) 15.01.2025	(51) H03K 17/081
(11) 4 127 379 (45) 15.01.2025	(51) E21B 17/01	(11) 4 146 097 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/32	(11) 4 164 964 (45) 15.01.2025	(51) B65D 88/08
(11) 4 127 493 (45) 15.01.2025	(51) F16B 5/06	(11) 4 146 098 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/32	(11) 4 165 318 (45) 15.01.2025	(51) F16D 65/12
(11) 4 127 579 (45) 15.01.2025	(51) F25D 17/06	(11) 4 146 491 (45) 15.01.2025	(51) B60K 35/60	(11) 4 165 474 (45) 15.01.2025	(51) B02C 19/00
(11) 4 129 147 (45) 15.01.2025	(51) A47L 15/44	(11) 4 147 203 (45) 15.01.2025	(51) G06T 7/10	(11) 4 165 854 (45) 15.01.2025	(51) H04L 67/12
(11) 4 129 706 (45) 15.01.2025	(51) B41J 3/28	(11) 4 147 272 (45) 15.01.2025	(51) H01L 23/485	(11) 4 166 760 (45) 15.01.2025	(51) F01D 5/20
(11) 4 129 886 (45) 15.01.2025	(51) B66C 23/20	(11) 4 147 350 (45) 15.01.2025	(51) H03D 7/00	(11) 4 166 834 (45) 15.01.2025	(51) F16L 33/207
(11) 4 130 942 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/01	(11) 4 147 986 (45) 15.01.2025	(51) B31B 50/44	(11) 4 166 835 (45) 15.01.2025	(51) F16L 33/207
(11) 4 131 138 (45) 15.01.2025	(51) G06T 1/00	(11) 4 148 359 (45) 15.01.2025	(51) F25D 23/02	(11) 4 166 951 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/044
(11) 4 131 920 (45) 15.01.2025	(51) H04N 23/60	(11) 4 152 292 (45) 15.01.2025	(51) G08G 1/00	(11) 4 169 468 (45) 15.01.2025	(51) A61B 34/20
(11) 4 132 225 (45) 15.01.2025	(51) H05B 47/105	(11) 4 153 058 (45) 15.01.2025	(51) A61B 6/03	(11) 4 169 745 (45) 15.01.2025	(51) B60C 29/06

(11) 4 170 411 (45) 15.01.2025	(51) G02B 25/00	(11) 4 184 347 (45) 15.01.2025	(51) G06N 5/022	(11) 4 200 971 (45) 15.01.2025	(51) F04D 13/06
(11) 4 171 871 (45) 15.01.2025	(51) B24B 13/005	(11) 4 184 677 (45) 15.01.2025	(51) H01M 50/207	(11) 4 201 345 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/20
(11) 4 171 888 (45) 15.01.2025	(51) B25H 1/00	(11) 4 185 933 (45) 15.01.2025	(51) G05D 1/00	(11) 4 201 654 (45) 15.01.2025	(51) B29C 70/32
(11) 4 172 093 (45) 15.01.2025	(51) B66B 9/00	(11) 4 186 789 (45) 15.01.2025	(51) B64C 25/00	(11) 4 204 960 (45) 15.01.2025	(51) G06F 9/448
(11) 4 172 094 (45) 15.01.2025	(51) B66B 9/02	(11) 4 187 137 (45) 15.01.2025	(51) F16L 47/28	(11) 4 205 682 (45) 15.01.2025	(51) A61B 18/14
(11) 4 172 367 (45) 15.01.2025	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 188 632 (45) 15.01.2025	(51) B23K 20/00	(11) 4 205 987 (45) 15.01.2025	(51) B41J 2/175
(11) 4 172 734 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/01	(11) 4 188 860 (45) 15.01.2025	(51) B65H 65/00	(11) 4 208 776 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/06
(11) 4 173 046 (45) 15.01.2025	(51) H01L 27/15	(11) 4 189 566 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/53	(11) 4 209 440 (45) 15.01.2025	(51) B65H 19/12
(11) 4 173 828 (45) 15.01.2025	(51) B41J 2/16	(11) 4 189 674 (45) 15.01.2025	(51) G10L 19/012	(11) 4 210 578 (45) 15.01.2025	(51) A61B 6/03
(11) 4 174 111 (45) 15.01.2025	(51) C08G 65/40	(11) 4 189 711 (45) 15.01.2025	(51) H01F 27/32	(11) 4 210 667 (45) 15.01.2025	(51) A61K 9/00
(11) 4 174 327 (45) 15.01.2025	(51) F16B 5/02	(11) 4 190 667 (45) 15.01.2025	(51) B61G 5/10	(11) 4 210 857 (45) 15.01.2025	(51) B01D 46/10
(11) 4 174 720 (45) 15.01.2025	(51) G06N 3/02	(11) 4 190 698 (45) 15.01.2025	(51) B64D 31/00	(11) 4 214 864 (45) 15.01.2025	(51) H04H 20/22
(11) 4 174 960 (45) 15.01.2025	(51) H01L 31/048	(11) 4 191 079 (45) 15.01.2025	(51) F16B 7/10	(11) 4 215 567 (45) 15.01.2025	(51) C08H 7/00
(11) 4 175 056 (45) 15.01.2025	(51) H03H 7/19	(11) 4 191 092 (45) 15.01.2025	(51) F16H 3/091	(11) 4 216 081 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/31
(11) 4 175 833 (45) 15.01.2025	(51) B41M 3/14	(11) 4 191 138 (45) 15.01.2025	(51) F23R 3/34	(11) 4 218 395 (45) 15.01.2025	(51) A01D 43/08
(11) 4 175 840 (45) 15.01.2025	(51) B60H 1/00	(11) 4 191 590 (45) 15.01.2025	(51) G11C 7/10	(11) 4 219 132 (45) 15.01.2025	(51) B29C 64/129
(11) 4 176 593 (45) 15.01.2025	(51) H04W 36/00	(11) 4 192 340 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/00	(11) 4 219 268 (45) 15.01.2025	(51) B62D 5/00
(11) 4 177 179 (45) 15.01.2025	(51) B65D 17/28	(11) 4 193 107 (45) 15.01.2025	(51) F28D 7/12	(11) 4 219 308 (45) 15.01.2025	(51) B64D 11/06
(11) 4 177 456 (45) 15.01.2025	(51) F02K 1/76	(11) 4 193 502 (45) 15.01.2025	(51) H04L 67/303	(11) 4 219 463 (45) 15.01.2025	(51) C07D 401/14
(11) 4 179 868 (45) 15.01.2025	(51) A01D 44/00	(11) 4 194 263 (45) 15.01.2025	(51) B60P 1/48	(11) 4 219 889 (45) 15.01.2025	(51) E21B 41/00
(11) 4 180 208 (45) 15.01.2025	(51) B29C 64/118	(11) 4 194 333 (45) 15.01.2025	(51) B64C 27/12	(11) 4 221 228 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/70
(11) 4 180 299 (45) 15.01.2025	(51) B61G 5/08	(11) 4 194 605 (45) 15.01.2025	(51) D06F 39/02	(11) 4 222 040 (45) 15.01.2025	(51) B62B 3/18
(11) 4 180 841 (45) 15.01.2025	(51) G01S 15/96	(11) 4 195 026 (45) 15.01.2025	(51) H04L 47/22	(11) 4 223 375 (45) 15.01.2025	(51) A63F 13/211
(11) 4 181 519 (45) 15.01.2025	(51) H04N 23/68	(11) 4 195 631 (45) 15.01.2025	(51) H04M 1/02	(11) 4 223 583 (45) 15.01.2025	(51) B60L 53/30
(11) 4 183 288 (45) 15.01.2025	(51) A43B 3/00	(11) 4 195 791 (45) 15.01.2025	(51) H04W 52/14	(11) 4 225 177 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/80
(11) 4 183 500 (45) 15.01.2025	(51) B21K 1/36	(11) 4 197 466 (45) 15.01.2025	(51) A61B 17/80	(11) 4 225 659 (45) 15.01.2025	(51) B65D 55/04
(11) 4 183 606 (45) 15.01.2025	(51) B60J 3/04	(11) 4 197 938 (45) 15.01.2025	(51) B65D 85/10	(11) 4 225 718 (45) 15.01.2025	(51) C07C 2/08
(11) 4 184 272 (45) 15.01.2025	(51) G05D 1/622	(11) 4 200 192 (45) 15.01.2025	(51) B62D 1/18	(11) 4 226 456 (45) 15.01.2025	(51) H01M 10/613

(11) 4 227 508 (45) 15.01.2025	(51) F02C 3/22	(11) 4 242 890 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/34	(11) 4 265 645 (45) 15.01.2025	(51) C08B 3/16
(11) 4 227 568 (45) 15.01.2025	(51) F16L 37/26	(11) 4 243 326 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 4 265 831 (45) 15.01.2025	(51) D02H 1/00
(11) 4 228 078 (45) 15.01.2025	(51) H01M 50/507	(11) 4 243 579 (45) 15.01.2025	(51) H05K 1/02	(11) 4 266 150 (45) 15.01.2025	(51) G06F 1/16
(11) 4 230 474 (45) 15.01.2025	(51) B60N 2/02	(11) 4 244 670 (45) 15.01.2025	(51) H04N 23/55	(11) 4 267 261 (45) 15.01.2025	(51) A63B 21/00
(11) 4 230 890 (45) 15.01.2025	(51) F16D 11/14	(11) 4 245 862 (45) 15.01.2025	(51) G01N 33/536	(11) 4 268 659 (45) 15.01.2025	(51) A43B 5/02
(11) 4 230 892 (45) 15.01.2025	(51) F16D 63/00	(11) 4 246 200 (45) 15.01.2025	(51) G02B 7/02	(11) 4 269 108 (45) 15.01.2025	(51) B22F 10/28
(11) 4 230 961 (45) 15.01.2025	(51) G01C 21/30	(11) 4 246 828 (45) 15.01.2025	(51) H04L 5/00	(11) 4 271 585 (45) 15.01.2025	(51) B60L 15/20
(11) 4 231 114 (45) 15.01.2025	(51) G05F 1/56	(11) 4 248 786 (45) 15.01.2025	(51) A43B 9/00	(11) 4 271 848 (45) 15.01.2025	(51) C22C 9/02
(11) 4 231 472 (45) 15.01.2025	(51) H02H 3/28	(11) 4 249 339 (45) 15.01.2025	(51) G05D 1/633	(11) 4 273 037 (45) 15.01.2025	(51) B63B 79/10
(11) 4 233 215 (45) 15.01.2025	(51) H04L 61/4511	(11) 4 249 763 (45) 15.01.2025	(51) F16D 48/06	(11) 4 273 106 (45) 15.01.2025	(51) C03C 3/087
(11) 4 234 257 (45) 15.01.2025	(51) B41J 13/00	(11) 4 249 786 (45) 15.01.2025	(51) F16L 37/091	(11) 4 273 543 (45) 15.01.2025	(51) G01N 33/00
(11) 4 234 269 (45) 15.01.2025	(51) B60B 21/12	(11) 4 250 322 (45) 15.01.2025	(51) H01H 9/16	(11) 4 274 156 (45) 15.01.2025	(51) H04L 9/32
(11) 4 234 448 (45) 15.01.2025	(51) B65G 15/14	(11) 4 252 867 (45) 15.01.2025	(51) A63B 21/00	(11) 4 274 229 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/513
(11) 4 235 367 (45) 15.01.2025	(51) G06T 19/00	(11) 4 253 232 (45) 15.01.2025	(51) B64C 29/00	(11) 4 274 428 (45) 15.01.2025	(51) A23L 17/60
(11) 4 235 368 (45) 15.01.2025	(51) G06F 3/02	(11) 4 253 579 (45) 15.01.2025	(51) C22C 9/00	(11) 4 274 429 (45) 15.01.2025	(51) A23L 17/60
(11) 4 235 464 (45) 15.01.2025	(51) G06F 8/30	(11) 4 253 777 (45) 15.01.2025	(51) F16C 17/02	(11) 4 274 961 (45) 15.01.2025	(51) F03D 7/04
(11) 4 235 597 (45) 15.01.2025	(51) G08G 1/0962	(11) 4 254 046 (45) 15.01.2025	(51) G02B 27/01	(11) 4 275 770 (45) 15.01.2025	(51) A63C 9/086
(11) 4 236 869 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/24	(11) 4 254 520 (45) 15.01.2025	(51) H01L 33/14	(11) 4 276 325 (45) 15.01.2025	(51) F16D 67/00
(11) 4 238 784 (45) 15.01.2025	(51) B60C 11/12	(11) 4 254 754 (45) 15.01.2025	(51) H02M 1/12	(11) 4 276 898 (45) 15.01.2025	(51) H01L 23/48
(11) 4 238 830 (45) 15.01.2025	(51) B60R 13/02	(11) 4 255 134 (45) 15.01.2025	(51) H05K 5/00	(11) 4 277 874 (45) 15.01.2025	(51) C01B 3/38
(11) 4 239 324 (45) 15.01.2025	(51) G01N 23/201	(11) 4 257 393 (45) 15.01.2025	(51) B60K 6/387	(11) 4 278 921 (45) 15.01.2025	(51) A45C 1/02
(11) 4 239 976 (45) 15.01.2025	(51) H04L 49/00	(11) 4 257 396 (45) 15.01.2025	(51) B60K 6/387	(11) 4 279 110 (45) 15.01.2025	(51) A61F 5/56
(11) 4 241 599 (45) 15.01.2025	(51) A41F 9/00	(11) 4 258 711 (45) 15.01.2025	(51) H04W 4/80	(11) 4 279 117 (45) 15.01.2025	(51) A61M 37/00
(11) 4 241 953 (45) 15.01.2025	(51) B29C 33/42	(11) 4 260 652 (45) 15.01.2025	(51) H04W 80/02	(11) 4 279 375 (45) 15.01.2025	(51) B64C 1/12
(11) 4 241 972 (45) 15.01.2025	(51) B29D 99/00	(11) 4 260 961 (45) 15.01.2025	(51) B21D 51/26	(11) 4 279 750 (45) 15.01.2025	(51) F15B 11/16
(11) 4 242 432 (45) 15.01.2025	(51) F01M 13/00	(11) 4 260 988 (45) 15.01.2025	(51) B25F 5/00	(11) 4 279 813 (45) 15.01.2025	(51) F23R 3/28
(11) 4 242 576 (45) 15.01.2025	(51) G01B 9/02004	(11) 4 261 432 (45) 15.01.2025	(51) F16F 15/173	(11) 4 280 074 (45) 15.01.2025	(51) G06Q 10/0639
(11) 4 242 621 (45) 15.01.2025	(51) G01M 11/02	(11) 4 261 512 (45) 15.01.2025	(51) G01L 5/1627	(11) 4 280 935 (45) 15.01.2025	(51) A61B 3/103

(11) 4 281 441 (45) 15.01.2025	(51) C07D 239/68	(11) 4 297 335 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/60	(11) 4 308 519 (45) 15.01.2025	(51) C04B 26/16
(11) 4 282 089 (45) 15.01.2025	(51) H04B 7/22	(11) 4 297 644 (45) 15.01.2025	(51) A61B 5/06	(11) 4 308 520 (45) 15.01.2025	(51) C04B 26/16
(11) 4 282 285 (45) 15.01.2025	(51) A24B 15/12	(11) 4 297 955 (45) 15.01.2025	(51) B29C 53/60	(11) 4 308 662 (45) 15.01.2025	(51) C09J 111/00
(11) 4 282 743 (45) 15.01.2025	(51) B62J 45/421	(11) 4 298 062 (45) 15.01.2025	(51) C01G 53/00	(11) 4 308 790 (45) 15.01.2025	(51) E21B 36/00
(11) 4 282 784 (45) 15.01.2025	(51) B65F 3/02	(11) 4 298 074 (45) 15.01.2025	(51) C04B 35/01	(11) 4 308 830 (45) 15.01.2025	(51) F16H 61/44
(11) 4 282 792 (45) 15.01.2025	(51) B65G 47/51	(11) 4 298 671 (45) 15.01.2025	(51) H01L 27/146	(11) 4 308 948 (45) 15.01.2025	(51) G01R 33/38
(11) 4 283 141 (45) 15.01.2025	(51) F16B 33/00	(11) 4 299 306 (45) 15.01.2025	(51) B32B 5/02	(11) 4 310 315 (45) 15.01.2025	(51) F02N 11/00
(11) 4 283 799 (45) 15.01.2025	(51) H01R 24/00	(11) 4 299 425 (45) 15.01.2025	(51) B62K 5/10	(11) 4 310 443 (45) 15.01.2025	(51) G01B 11/00
(11) 4 284 201 (45) 15.01.2025	(51) A24F 40/50	(11) 4 300 974 (45) 15.01.2025	(51) H04N 19/31	(11) 4 310 571 (45) 15.01.2025	(51) G02B 21/26
(11) 4 286 145 (45) 15.01.2025	(51) B29D 30/00	(11) 4 301 284 (45) 15.01.2025	(51) A61F 2/30	(11) 4 311 395 (45) 15.01.2025	(51) H10N 70/20
(11) 4 288 145 (45) 15.01.2025	(51) A61N 5/06	(11) 4 301 538 (45) 15.01.2025	(51) B23K 9/10	(11) 4 311 756 (45) 15.01.2025	(51) B62K 27/00
(11) 4 288 311 (45) 15.01.2025	(51) B60T 8/17	(11) 4 301 542 (45) 15.01.2025	(51) B23K 26/0622	(11) 4 312 681 (45) 15.01.2025	(51) A47J 31/06
(11) 4 288 490 (45) 15.01.2025	(51) C08L 69/00	(11) 4 301 665 (45) 15.01.2025	(51) B65D 1/02	(11) 4 313 106 (45) 15.01.2025	(51) A61K 38/095
(11) 4 288 723 (45) 15.01.2025	(51) F24F 13/14	(11) 4 301 870 (45) 15.01.2025	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 313 462 (45) 15.01.2025	(51) B23F 23/12
(11) 4 289 755 (45) 15.01.2025	(51) B65D 1/02	(11) 4 302 651 (45) 15.01.2025	(51) A47B 88/925	(11) 4 313 605 (45) 15.01.2025	(51) B41J 3/407
(11) 4 290 264 (45) 15.01.2025	(51) G01R 33/56	(11) 4 303 017 (45) 15.01.2025	(51) B41J 2/18	(11) 4 313 628 (45) 15.01.2025	(51) B60C 9/02
(11) 4 291 250 (45) 15.01.2025	(51) A61K 51/04	(11) 4 303 443 (45) 15.01.2025	(51) F04B 49/03	(11) 4 313 792 (45) 15.01.2025	(51) A45D 34/00
(11) 4 291 301 (45) 15.01.2025	(51) A61N 2/00	(11) 4 304 815 (45) 15.01.2025	(51) B25J 9/00	(11) 4 314 226 (45) 15.01.2025	(51) C11D 17/00
(11) 4 291 513 (45) 15.01.2025	(51) B65G 1/04	(11) 4 304 860 (45) 15.01.2025	(51) B32B 27/08	(11) 4 314 971 (45) 15.01.2025	(51) G05B 23/02
(11) 4 291 713 (45) 15.01.2025	(51) E01B 27/17	(11) 4 304 951 (45) 15.01.2025	(51) B65D 65/42	(11) 4 315 096 (45) 15.01.2025	(51) G06F 16/22
(11) 4 293 393 (45) 15.01.2025	(51) G01T 1/178	(11) 4 305 620 (45) 15.01.2025	(51) G10L 21/02	(11) 4 315 381 (45) 15.01.2025	(51) H01H 33/59
(11) 4 293 861 (45) 15.01.2025	(51) H02J 7/00	(11) 4 305 705 (45) 15.01.2025	(51) H01Q 1/24	(11) 4 316 571 (45) 15.01.2025	(51) A61N 1/372
(11) 4 294 604 (45) 15.01.2025	(51) B25J 5/02	(11) 4 306 293 (45) 15.01.2025	(51) B29C 51/10	(11) 4 316 768 (45) 15.01.2025	(51) B29C 33/38
(11) 4 294 969 (45) 15.01.2025	(51) D03D 1/00	(11) 4 306 410 (45) 15.01.2025	(51) B64C 25/58	(11) 4 320 068 (45) 15.01.2025	(51) B67C 3/00
(11) 4 296 717 (45) 15.01.2025	(51) G01S 7/40	(11) 4 306 747 (45) 15.01.2025	(51) E04H 4/12	(11) 4 320 336 (45) 15.01.2025	(51) F01D 5/14
(11) 4 296 847 (45) 15.01.2025	(51) G06F 7/544	(11) 4 307 050 (45) 15.01.2025	(51) G03G 15/08	(11) 4 320 718 (45) 15.01.2025	(51) H02K 41/03
(11) 4 296 963 (45) 15.01.2025	(51) H04N 13/243	(11) 4 307 966 (45) 15.01.2025	(51) A47C 7/02	(11) 4 321 576 (45) 15.01.2025	(51) C08L 53/02
(11) 4 297 332 (45) 15.01.2025	(51) G06F 21/60	(11) 4 308 518 (45) 15.01.2025	(51) C04B 26/16	(11) 4 321 672 (45) 15.01.2025	(51) D06F 33/30

(11) 4 321 765 (45) 15.01.2025	(51) <i>F16C 29/02</i>	(11) 4 337 893 (45) 15.01.2025	(51) <i>F24F 6/12</i>	(11) 4 361 920 (45) 15.01.2025	(51) <i>G06Q 10/0631</i>
(11) 4 322 807 (45) 15.01.2025	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) 4 337 908 (45) 15.01.2025	(51) <i>F28F 25/04</i>	(11) 4 362 827 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 4 323 129 (45) 15.01.2025	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 4 338 345 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 363 178 (45) 15.01.2025	(51) <i>B26B 19/14</i>
(11) 4 323 623 (45) 15.01.2025	(51) <i>E21B 47/13</i>	(11) 4 338 353 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 363 324 (45) 15.01.2025	(51) <i>B64G 1/50</i>
(11) 4 323 701 (45) 15.01.2025	(51) <i>F24S 40/20</i>	(11) 4 338 568 (45) 15.01.2025	(51) <i>A01D 34/62</i>	(11) 4 363 659 (45) 15.01.2025	(51) <i>D06F 73/00</i>
(11) 4 323 786 (45) 15.01.2025	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 340 270 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 363 847 (45) 15.01.2025	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 4 323 901 (45) 15.01.2025	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 340 346 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 365 037 (45) 15.01.2025	(51) <i>B60R 21/38</i>
(11) 4 324 124 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04J 3/14</i>	(11) 4 341 313 (45) 15.01.2025	(51) <i>C09D 4/00</i>	(11) 4 367 321 (45) 15.01.2025	(51) <i>D21C 1/02</i>
(11) 4 324 704 (45) 15.01.2025	(51) <i>B60R 13/01</i>	(11) 4 341 968 (45) 15.01.2025	(51) <i>H01F 17/04</i>	(11) 4 368 515 (45) 15.01.2025	(51) <i>B64D 33/04</i>
(11) 4 325 002 (45) 15.01.2025	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 4 344 860 (45) 15.01.2025	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) 4 370 477 (45) 15.01.2025	(51) <i>C03C 17/25</i>
(11) 4 325 494 (45) 15.01.2025	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 4 345 060 (45) 15.01.2025	(51) <i>C01B 25/30</i>	(11) 4 371 883 (45) 15.01.2025	(51) <i>B64D 27/33</i>
(11) 4 326 068 (45) 15.01.2025	(51) <i>A01N 37/36</i>	(11) 4 345 230 (45) 15.01.2025	(51) <i>E05B 7/00</i>	(11) 4 373 038 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 4 326 264 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61K 31/433</i>	(11) 4 347 675 (45) 15.01.2025	(51) <i>C08F 265/04</i>	(11) 4 373 146 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04W 12/00</i>
(11) 4 326 842 (45) 15.01.2025	(51) <i>C10M 133/12</i>	(11) 4 347 708 (45) 15.01.2025	(51) <i>C08L 25/18</i>	(11) 4 374 705 (45) 15.01.2025	(51) <i>A23G 1/18</i>
(11) 4 326 914 (45) 15.01.2025	(51) <i>C22B 9/18</i>	(11) 4 351 505 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61H 19/00</i>	(11) 4 374 955 (45) 15.01.2025	(51) <i>B01F 23/45</i>
(11) 4 327 031 (45) 15.01.2025	(51) <i>F24F 11/32</i>	(11) 4 352 751 (45) 15.01.2025	(51) <i>G21F 1/10</i>	(11) 4 375 526 (45) 15.01.2025	(51) <i>F16C 29/00</i>
(11) 4 327 045 (45) 15.01.2025	(51) <i>G01B 5/04</i>	(11) 4 354 010 (45) 15.01.2025	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 4 377 024 (45) 15.01.2025	(51) <i>B21B 1/02</i>
(11) 4 327 573 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 356 549 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04K 3/00</i>	(11) 4 378 834 (45) 15.01.2025	(51) <i>B64D 45/00</i>
(11) 4 327 583 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 357 154 (45) 15.01.2025	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 380 465 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 4 328 578 (45) 15.01.2025	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 4 357 506 (45) 15.01.2025	(51) <i>D05C 15/08</i>	(11) 4 381 128 (45) 15.01.2025	(51) <i>D21G 9/00</i>
(11) 4 330 165 (45) 15.01.2025	(51) <i>B65G 17/06</i>	(11) 4 357 626 (45) 15.01.2025	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 382 082 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61F 5/451</i>
(11) 4 331 791 (45) 15.01.2025	(51) <i>B27B 17/00</i>	(11) 4 357 738 (45) 15.01.2025	(51) <i>G01H 3/00</i>	(11) 4 384 455 (45) 15.01.2025	(51) <i>B65D 81/05</i>
(11) 4 333 215 (45) 15.01.2025	(51) <i>H01R 12/59</i>	(11) 4 358 266 (45) 15.01.2025	(51) <i>H01M 50/367</i>	(11) 4 385 113 (45) 15.01.2025	(51) <i>H02J 50/10</i>
(11) 4 333 669 (45) 15.01.2025	(51) <i>A45D 2/00</i>	(11) 4 358 268 (45) 15.01.2025	(51) <i>H01M 50/367</i>	(11) 4 385 177 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 4 334 510 (45) 15.01.2025	(51) <i>C25C 3/12</i>	(11) 4 358 845 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61B 5/282</i>	(11) 4 392 966 (45) 15.01.2025	(51) <i>G10L 15/06</i>
(11) 4 334 582 (45) 15.01.2025	(51) <i>F02C 3/113</i>	(11) 4 359 924 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04L 65/1059</i>	(11) 4 395 279 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 4 335 426 (45) 15.01.2025	(51) <i>F16B 7/04</i>	(11) 4 361 035 (45) 15.01.2025	(51) <i>B64C 27/82</i>	(11) 4 396 315 (45) 15.01.2025	(51) <i>D06M 16/00</i>
(11) 4 335 988 (45) 15.01.2025	(51) <i>E04F 10/10</i>	(11) 4 361 486 (45) 15.01.2025	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 4 397 498 (45) 15.01.2025	(51) <i>B41J 11/00</i>

II.7(1)

(11) 4 401 078 (45) 15.01.2025	(51) <i>H01L 25/065</i>
(11) 4 404 014 (45) 15.01.2025	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 4 404 844 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61B 6/02</i>
(11) 4 411 426 (45) 15.01.2025	(51) <i>G01V 8/20</i>
(11) 4 418 972 (45) 15.01.2025	(51) <i>A47L 11/18</i>
(11) 4 420 556 (45) 15.01.2025	(51) <i>A45D 44/00</i>
(11) 4 425 492 (45) 15.01.2025	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 4 427 502 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 4 428 368 (45) 15.01.2025	(51) <i>F04B 39/12</i>
(11) 4 430 326 (45) 15.01.2025	(51) <i>F16J 15/3208</i>
(11) 4 430 739 (45) 15.01.2025	(51) <i>H02K 41/03</i>
(11) 4 436 486 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 4 437 353 (45) 15.01.2025	(51) <i>G01R 33/38</i>
(11) 4 439 482 (45) 15.01.2025	(51) <i>G06V 10/80</i>
(11) 4 440 431 (45) 15.01.2025	(51) <i>A61M 5/168</i>
(11) 4 440 881 (45) 15.01.2025	(51) <i>B60Q 1/42</i>
(11) 4 444 948 (45) 15.01.2025	(51) <i>D06F 87/00</i>
(11) 4 447 392 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04L 41/0806</i>
(11) 4 448 964 (45) 15.01.2025	(51) <i>F03D 80/40</i>
(11) 4 451 990 (45) 15.01.2025	(51) <i>A42B 3/06</i>
(11) 4 452 823 (45) 15.01.2025	(51) <i>B67D 1/00</i>
(11) 4 470 115 (45) 15.01.2025	(51) <i>H04B 5/79</i>

II.7(1)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- Unzulässiger Einspruch
- Inadmissible opposition
- Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) 2 619 576 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	12.08.2025
(11) 2 642 876 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	18.11.2025
(11) 2 790 814 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	02.09.2025
(11) 2 950 662 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	12.11.2025
(11) 2 993 650 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	08.10.2025
(11) 3 060 447 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	28.07.2025
(11) 3 148 816 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	18.11.2025
(11) 3 197 821 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	13.11.2025
(11) 3 222 272 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	13.11.2025
(11) 3 296 081 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	19.08.2025

(11) 3 332 028 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	14.08.2025
(11) 3 333 077 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	20.10.2025
(11) 3 353 520 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	14.11.2025
(11) 3 403 631 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	30.09.2025
(11) 3 512 545 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	24.06.2025
(11) 3 520 441 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	11.09.2020
(11) 3 590 562 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	14.11.2025
(11) 3 597 293 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	20.08.2025
(11) 3 655 560 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	12.11.2025
(11) 3 664 408 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	10.11.2025
(11) 3 702 291 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	24.03.2025
(11) 3 900 240 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	09.10.2025
(11) 4 013 385 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME	20.08.2025

KH MA MD TN

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) 2 636 923	17.11.2025
(11) 2 667 856	23.10.2025
(11) 2 997 036	18.11.2025
(11) 3 169 276	17.10.2025
(11) 3 273 816	10.11.2025
(11) 3 354 359	10.07.2025
(11) 3 388 608	19.08.2025
(11) 3 536 975	10.11.2025
(11) 3 618 981	10.11.2025
(11) 3 697 689	03.11.2025

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 3 357 076	19.08.2025
(11) 3 733 672	21.08.2025
(11) 3 791 063	18.08.2025
(11) 3 858 590	21.08.2025
(11) 4 102 019	18.08.2025

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 946 211 02.12.2021

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 946 211 02.02.2026

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 730 044

01 17.11.2025

(11) 4 147 999

01 18.11.2025

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 2 706 170

01 19.11.2025

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) 3 875 385

01 25.11.2025

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 453 653 17.11.2025

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 453 653 24.12.2025

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

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 3 528 847

R0008/25

17.11.2025

nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 320 971

(51) A61M 1/28

(11) 2 970 493

(51) C07K 16/28 A61K 38/18
A61K 39/395 A61K 39/00
A61K 38/17 A61P 31/00
A61P 35/00 A61P 35/02
A61P 43/00

(11) 3 924 906

(51) B28C 7/04 B28C 9/00
G06Q 10/00 G06Q 10/04
G06Q 50/08 G06N 3/0499
G06N 3/09

II.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

(11) 2 678 759 (51) G06F 3/01

(25) It

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 3 893 954 (51) A61M 1/00

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

(11) 3 894 748 (51) F23G 7/06

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

(11) 4 319 481 (51) A61M 16/10

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

(11) 4 391 493 (51) H04L 67/125

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

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 3 525 526 (51) H04W 36/00

(54) • TERMINAL DEVICE, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME), CONTROL PLANE FUNCTION (CPF), AND COMMUNICATION CONTROL METHOD

(11) 3 593 933 (51) B23K 26/06

(54) • SYSTÈME DE MARQUAGE ET MÉTHODE DE CRÉATION D'UNE IMAGE POUR UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE

(11) 3 666 359 (51) B01D 35/153

(54) • WELLENDICHTUNG FÜR FILTERELEMMENT • JOINT A VAGUE POUR ÉLÉMENTE FILTRANTE

(11) 3 766 530 (51) A61M 1/36

(54) • BLUTREINIGUNGSGERÄT • BLOOD PURIFICATION APPARATUS • APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG

(11) 4 087 045 (51) H01M 50/342

(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD • CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) 4 178 226 (51) H04R 9/06

(54) • LAUTSPRECHERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHES GERÄT • SPEAKER STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE • STRUCTURE DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 242 576 (51) A47C 3/12

(73) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(11) 3 465 854 (51) H02G 3/32

(73) HellermannTyton GmbH & Co. KG, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE

(11) 3 547 925 (51) A61B 10/02

(73) Argon Medical Devices, Inc., 7800 Dallas Parkway Suite 200, Plano TX 75024, US

(11) 3 565 586 (51) A61K 39/00

(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 100, San Carlos, CA 94070, US

(11) 3 567 228 (51) F01N 5/04

(73) Enginuity Power Systems, Inc., 100 N. Pitt Street, Suite 405, Alexandria, VA 22314, US

(11) 3 607 962 (51) A61K 38/08

(73) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, 1922 F Street NW, Washington, DC 20052, US

(11) 3 669 488 (51) H04L 9/00

(73) Jonetix Corporation, 10080 N Wolfe Rd, SW3 200, Cupertino, CA 95014, US

(11) 3 700 578 (51) A61K 49/00

(73) MediBeacon Inc., 425 N. New Ballas Rd. Suite 100, St. Louis MI 63141, US

(11) 3 723 472 (51) A01G 25/02

(73) Netafim Ltd., 4 Ariel Sharon St., 5320047 Givatayim, IL

(11) 3 739 263 (51) F23D 14/26

(73) ClearSign Technologies Corporation, 8023 East 63rd Place, Suite 101, Tulsa, OK 74133, US

(11) 3 746 525 (51) C10G 45/02

(73) UOP LLC, 6111 N. River Road Suite 600, Rosemont, IL 60018, US

(11) 3 762 649 (51) F23D 14/26

(73) ClearSign Technologies Corporation, 8023 East 63rd Place, Suite 101, Tulsa, OK 74133, US

(11) 3 794 275 (51) F21S 2/00

(73) Hubbell Limited, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(11) 3 838 286 (51) A61K 38/08

(73) LATOXAN, 845 Avenue Pierre Brossolette, 26800 Portes-Lès-Valence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Aix-Marseille Université (AMU), Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

(11) 3 852 617 (51) A61K 31/519

(73) SFJ Pharma X, Inc., 4682 Chabot Drive No. 10034, Pleasanton, CA 94588, US

(11) 3 861 240 (51) F16P 1/02

(73) MöllerWerke GmbH, Kupferhammer, 33649 Bielefeld, DE

(11) 3 881 827 (51) A61K 9/00

(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON-Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gGmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(11) 3 974 764 (51) F41C 23/16

(73) Springfield, Inc., 650 Weber Drive, Geneseo, IL 61254, US

(11) 4 033 047 (51) E04F 10/06

(73) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Marktheidenfeld, DE

(11) 4 113 591 (51) H01L 23/32

(73) QM Technologies ApS, Lautrupvang 2, 2750

Ballerup, DK

- (11) **4 118 566** (51) **G06V 20/52**
(73) Heartfelt Technologies Ltd, St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge CB4 0DS, GB
- (11) **4 169 748** (51) **B60D 1/06**
(73) mft transport systems GmbH, Almarstrasse 9, 74532 Ilshofen-Großallmerspann, DE
- (11) **4 260 766** (51) **C04B 111/00**
(73) Egorova, Maria, Drudenstraße 1, 65195 Wiesbaden, DE
- (11) **4 276 411** (51) **G01C 19/72**
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY, Office of the General Counsel Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (11) **4 288 422** (51) **C07D 311/30**
(73) Floratek Pharma SA, Ch. de Villars 6, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
- (11) **4 297 607** (51) **A44C 5/02**
(73) Roberto Demeglio S.p.A., Via del Lavoro 5, 15048 Valenza (AL), IT
- (11) **4 306 402** (51) **B63C 11/18**
(73) HEAD WATERSPORTS S.P.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
- (11) **4 315 571** (51) **H02K 7/02**
(73) Neodymotors GmbH, Putzbrunner Strasse 71, 81739 München, DE
- (11) **4 398 759** (51) **A41D 13/02**
(73) ELIS SERVICES, Tour Kupka A 18, rue Hoche, 92800 Puteaux, FR
- (11) **4 454 735** (51) **B01D 53/00**
(73) Qinhuangdao Glass Industry Research and Design Institute Company Limited, NO. 269 Yanshan Street Haigang District, Qinhuangdao, Hebei 066001, CN
China National Building Material Group Co., Ltd., Building 2 (Block B) Guohai Plaza Fuxing Road 17, Haidian District, Beijing 100036, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Lanteris Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **4 258 469** (51) **H01Q 1/28**
- (11) **4 276 020** (51) **B64G 1/64**
- (11) **4 353 603** (51) **B64G 7/00**
- (11) **4 427 135** (51) **B64G 1/22**
- (11) **4 479 309** (51) **B64G 1/22**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
 - **Proprietor of patent (transfer of rights)**
 - **Titulaire du brevet (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 973 176** (51) **G06F 21/55**
(73) Musarubra US LLC, 6000 Headquarters Drive, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (11) **3 001 066** (51) **F16F 9/56**
(73) BG MC US Holdings, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 344 184** (51) **A61F 2/01**
(73) World Vascular, Inc., 6545 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 521 207** (51) **B65D 85/804**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 55, avenue Nestlé B.P. 353, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 521 209** (51) **B65D 85/804**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 55, avenue Nestlé B.P. 353, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 521 210** (51) **B65D 85/804**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 55, avenue Nestlé B.P. 353, 1800 Vevey, CH
- (11) **3 568 946** (51) **H04L 5/00**
(73) Bloomsbury Design Labs LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 624 728** (51) **A61F 2/24**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 723 558** (51) **A47F 1/06**
(73) Metalfacture Limited, 161 Gloucester Crescent, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, GB
- (11) **3 915 164** (51) **H01M 8/18**
(73) BAK Boysen Abgaskomponenten GmbH & Co. KG, Altblickstr. 3, 72226 Simmersfeld, DE
- (11) **4 018 570** (51) **H04B 7/204**
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US
- (11) **4 225 107** (51) **A47F 1/06**
(73) Metalfacture Limited, 161 Gloucester Crescent, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, GB
- (11) **4 229 348** (51) **F28F 3/12**
(73) Stoscheck, Jan, Franz-Mehring-Straße 33, 01237 Dresden, DE
- (11) **4 295 593** (51) **H04W 4/14**
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US
- (11) **4 378 125** (51) **H04L 12/18**
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US
- (11) **4 388 730** (51) **H04L 69/40**
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado 80112, US
- (11) **4 426 931** (51) **F03D 5/00**
(73) SkySails Group GmbH, Wendenstraße 375, 20537 Hamburg, DE
- (11) **4 453 552** (51) **G01N 27/414**

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

II.12(10)

- **Erfinder**
 - **Inventor**
 - **Inventeur**
- (11) **3 301 151** (51) **C11D 1/02**
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
CARAGAY, Jose Rodol Mabilangan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
ROBLES, Eric San Jose, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
- (11) **3 872 395** (51) **F21S 41/141**
(72) Petac, Primoz, 1241 Kamnik, SI
Krebelj, Denis, 1242 Stahovica, SI
Novak, Valentin, 4207 Cerklje na Gorenjskem, SI
Marolt, Jernej, 4000 Kranj, SI
- (11) **4 260 766** (51) **C04B 111/00**
(72) Egorova, Maria, 65195 Wiesbaden, DE
- (11) **4 371 534** (51) **B06B 1/02**
(72) DOWNEY, Adam, Darwin, Kalamazoo, MI, 49009, US
BUTLER, Neal, R., Acton, MA, 01720-6797, US
RHODES, Scott, A., North Andover, MA, 01845, US
- (11) **4 546 130** (51) **G06F 21/74**
(72) Armbruster, Michael, 37073 Göttingen, DE
Petersohn, Jens, 91058 Erlangen, DE
von Czettritz und Neuhaus, Michel, 37073 Göttingen, DE
Kral, Stefan, 37073 Göttingen, DE
Brinker, Thomas, 37073 Göttingen, DE
Müller, André, 37073 Göttingen, DE
Hüppelshäuser, Nicolas, 37073 Göttingen, DE
Hoch, David, 37073 Göttingen, DE
Theimert, Fabian, 37073 Göttingen, DE
Müller, Rainer, 37073 Göttingen, DE
Beer, Eike, 37073 Göttingen, DE
Hofmann, Patrick, 37073 Göttingen, DE
Lampka, Kai, 91058 Erlangen, DE
- II.12(12)**
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
 - **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
 - **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)**
- (11) **3 946 211** (51) **A61J 1/00**
(45) • **Datum der Veröffentlichung gelöscht**
• **Date of publication deleted**
• **Date de publication annulée**
- (11) **3 962 921** (51) **C07J 41/00**
(45) • **Datum der Veröffentlichung gelöscht**
• **Date of publication deleted**

• <i>Date de publication annulée</i>		(60) 25216639.2		(11) 3 966 659	(51) <i>H04L 69/40</i>
(11) 4 156 922	(51) <i>A01M 1/10</i>	(11) 3 739 492	(51) <i>G06F 21/62</i>	(60) 25216502.2	
(45) • <i>Datum der Veröffentlichung gelöscht</i>		(60) 25216767.1		(11) 3 970 731	(51) <i>A61K 35/18</i>
• <i>Date of publication deleted</i>		(11) 3 750 158	(51) <i>G11C 7/04</i>	(60) 25216036.1	
• <i>Date de publication annulée</i>		(60) 25216788.7		(11) 3 973 471	(51) <i>G06N 10/70</i>
II.12(14)		(11) 3 750 168	(51) <i>G16H 50/20</i>	(60) 25216771.3	
• <i>Anmeldenummer /</i>		(60) 25216773.9		(11) 3 982 877	(51) <i>A61F 2/07</i>
<i>Veröffentlichungsnummer der</i>		(11) 3 757 427	(51) <i>F16H 21/36</i>	(60) 25216818.2	
<i>Teilmeldung (Art. 76)</i>		(60) 25216261.5		(11) 3 986 507	(51) <i>A61M 5/20</i>
• <i>Application number / publication</i>		(11) 3 764 798	(51) <i>C07K 14/415</i>	(60) 25216772.1	
<i>number of the divisional application</i>		(60) 25215971.0		(11) 3 990 946	(51) <i>G01S 17/88</i>
• <i>Numéro de dépôt / numéro de</i>		(11) 3 780 557	(51) <i>G06F 16/955</i>	(60) 25216714.3	
<i>publication de la demande</i>		(60) 22201826.9 / 4 177 771		(11) 3 993 807	(51) <i>A61K 31/573</i>
<i>divisionnaire (article 76)</i>		25216155.9		(60) 25216015.5	
(11) 2 823 929	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 3 800 582	(51) <i>G06V 10/62</i>	(11) 4 004 229	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(60) 25216508.9		(60) 25216436.3		(60) 25215769.8	
(11) 2 968 091	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 802 370	(51) <i>B65G 1/02</i>	(11) 4 015 943	(51) <i>F25B 45/00</i>
(60) 25216792.9		(60) 25216724.2		(60) 25216186.4	
(11) 3 329 612	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 835 319	(51) <i>C07K 16/26</i>	(11) 4 018 246	(51) <i>G02B 27/00</i>
(60) 25216432.2		(60) 25216008.0		(60) 25216063.5	
(11) 3 368 654	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 836 649	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 018 618	(51) <i>G06F 21/62</i>
(60) 25216790.3		(60) 25216225.0		(60) 25216751.5	
(11) 3 393 512	(51) <i>A61K 39/155</i>	(11) 3 844 463	(51) <i>G01K 1/02</i>	(11) 4 025 084	(51) <i>A24F 40/42</i>
(60) 25215881.1		(60) 25216441.3		(60) 25217425.5	
(11) 3 411 406	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 860 027	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 034 219	(51) <i>A61M 27/00</i>
(60) 25168122.7 / 4 628 105		(60) 25216213.6		(60) 25216077.5	
(11) 3 465 324	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 861 767	(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 4 045 498	(51) <i>C07D 405/04</i>
(60) 25216006.4		(60) 25216783.8		(60) 25217211.9	
(11) 3 502 247	(51) <i>C12N 11/02</i>	(11) 3 865 692	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 054 482	(51) <i>A61F 2/24</i>
(60) 23184512.4 / 4 242 305		(60) 25216787.9		(60) 25216615.2	
25216595.6		(11) 3 871 062	(51) <i>G06F 1/06</i>	(11) 4 063 198	(51) <i>B60R 16/023</i>
(60) 25217176.4		(60) 25216745.7		(60) 25216517.0	
(11) 3 511 485	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 872 177	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 064 603	(51) <i>H04L 5/00</i>
(60) 25217176.4		(60) 25216977.6		(60) 25216023.9	
(11) 3 519 825	(51) <i>G01N 33/573</i>	(11) 3 876 631	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 065 201	(51) <i>A61M 16/04</i>
(60) 25216677.2		(60) 25216400.9		(60) 25216662.4	
(11) 3 577 067	(51) <i>C01B 17/22</i>	(11) 3 883 939	(51) <i>C07F 7/24</i>	(11) 4 065 323	(51) <i>B27B 17/02</i>
(60) 25216437.1		(60) 25216490.0		(60) 25216980.0	
(11) 3 641 403	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 887 902	(51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 4 074 286	(51) <i>A61F 2/24</i>
(60) 25217023.8		(60) 25216100.5		(60) 25216671.5	
(11) 3 644 853	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 910 904	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 096 255	(51) <i>H04W 4/50</i>
(60) 25216269.8		(60) 25216645.9		(60) 25216701.0	
(11) 3 658 831	(51) <i>F25B 25/00</i>	(11) 3 915 504	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 100 539	(51) <i>C12N 15/864</i>
(60) 25216655.8		(60) 25216448.8		(60) 25216632.7	
(11) 3 673 315	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 924 226	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 4 107 665	(51) <i>B29C 51/30</i>
(60) 25217036.0		(60) 25215943.9		(60) 25215839.9	
(11) 3 685 555	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 938 962	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 122 924	(51) <i>C07D 321/00</i>
(60) 25216011.4		(60) 25217509.6		(60) 25216634.3	
(11) 3 723 782	(51) <i>A61K 38/04</i>	(11) 3 941 466	(51) <i>A61K 31/4245</i>	(11) 4 127 799	(51) <i>G02B 6/36</i>
(60) 25217173.1		(60) 25216649.1		(60) 25216491.8	
(11) 3 725 807	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 948 116	(51) <i>F25D 13/00</i>	(11) 4 137 794	(51) <i>C09B 23/04</i>
(60) 25216474.4		(60) 25216396.9		(60) 25216161.7	
(11) 3 725 990	(51) <i>E05F 7/06</i>	(11) 3 958 846	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 4 142 230	(51) <i>H04L 27/26</i>
(60) 25216468.6		(60) 25217423.0		(60) 25215783.9	
(11) 3 727 426	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 3 962 921	(51) <i>C07J 41/00</i>	(11) 4 151 623	(51) <i>C07C 265/08</i>
(60) 25217077.4		(60) 25216920.6		(60) 25216927.1	
(11) 3 735 972	(51) <i>A61K 31/465</i>				

(11) 4 161 807 (60) 25215805.0	(51) B60R 22/36	(11) 4 308 181 (60) 25216738.2	(51) A61L 17/00	(60) 25216284.7
(11) 4 162 927 (60) 25217084.0	(51) A61K 9/00	(11) 4 325 335 (60) 25216598.0	(51) G06F 3/01	II.12(17) • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
(11) 4 163 354 (60) 25217192.1	(51) C11B 3/00	(11) 4 325 591 (60) 25216518.8	(51) A61B 5/256	
(11) 4 165 871 (60) 25216383.7	(51) H04N 13/239	(11) 4 335 511 (60) 25217415.6	(51) A61K 31/519	
(11) 4 171 725 (60) 25216500.6	(51) A61N 1/362	(11) 4 356 270 (60) 25215775.5	(51) G06F 21/31	
(11) 4 172 832 (60) 25216572.5	(51) G06F 21/62	(11) 4 377 641 (60) 25217419.8	(51) G01F 1/76	(11) 2 034 101 (84) AT 23.12.2015 CH 31.08.2016 CZ 23.12.2015 FI 23.12.2015 HR 23.12.2015 IE 11.08.2016 LI 31.08.2016 LU 11.08.2016 MC 23.12.2015 PT 23.12.2015 SI 23.12.2015 TR 23.12.2015
(11) 4 182 685 (60) 25216582.4	(51) G01N 33/487	(11) 4 384 688 (60) 25216401.7	(51) E21B 34/08	(51) E04B 9/30 (84) BG 23.12.2015 CY 23.12.2015 EE 23.12.2015 GR 24.03.2016 HU 11.08.2008 IS 23.04.2016 LT 23.12.2015 LV 23.12.2015 MT 31.08.2016 RO 23.12.2015 SK 23.12.2015
(11) 4 198 764 (60) 25217478.4	(51) G06F 9/50	(11) 4 384 689 (60) 25216151.8	(51) E21B 34/08	
(11) 4 201 085 (60) 25215797.9	(51) H04W 4/029	(11) 4 397 376 (60) 25216764.8	(51) A61K 31/519	
(11) 4 203 586 (60) 25216133.6	(51) H04W 72/04	(11) 4 406 628 (60) 25212938.2 / 4 663 260 25216971.9	(51) G06Q 50/10	
(11) 4 204 727 (60) 25216774.7	(51) F16L 37/084	(11) 4 409 027 (60) 25215795.3	(51) C12Q 1/6823	(11) 2 542 658 (84) AL 18.02.2015 BG 18.02.2015 CY 18.02.2015 EE 18.02.2015 FR 02.03.2015 GR 18.02.2015 HU 28.02.2011 IS 18.02.2015 LI 28.02.2015 LU 28.02.2015 MC 18.02.2015 MT 18.02.2015 PT 18.06.2015 RS 18.02.2015 SI 18.02.2015 SM 18.02.2015
(11) 4 218 873 (60) 25216670.7	(51) A61M 16/06	(11) 4 410 216 (60) 25216557.6	(51) A61B 8/06	(51) C12M 1/107 (84) BE 28.02.2015 CH 28.02.2015 CZ 18.02.2015 FI 18.02.2015 GB 18.05.2015 HR 18.02.2015 IE 28.02.2015 IT 18.02.2015 LT 18.02.2015 LV 18.02.2015 MK 18.02.2015 NO 18.05.2015 RO 18.02.2015 SE 18.02.2015 SK 18.02.2015 TR 18.02.2015
(11) 4 218 874 (60) 25217130.1	(51) A61M 16/06	(11) 4 414 012 (60) 25217243.2	(51) A61M 16/06	
(11) 4 218 880 (60) 25216403.3	(51) A61M 16/08	(11) 4 418 907 (60) 25217443.8	(51) A24F 40/42	
(11) 4 225 284 (60) 25217226.7	(51) A61K 9/00	(11) 4 435 557 (60) 25216900.8	(51) G06F 1/16	
(11) 4 226 503 (60) 25217334.9	(51) H03M 7/40	(11) 4 441 416 (60) 25216461.1	(51) F17C 1/00	
(11) 4 234 024 (60) 25216797.8	(51) C12N 5/0793	(11) 4 445 873 (60) 25216495.9	(51) A61F 2/24	
(11) 4 234 719 (60) 25217050.1	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 465 891 (60) 25216332.4	(51) A61B 8/08	(11) 2 596 911 (84) AT 17.09.2014 CH 31.03.2015 CZ 17.09.2014 EE 17.09.2014 FI 17.09.2014 HR 17.09.2014 IE 26.03.2015 IT 17.09.2014 LT 17.09.2014 MC 17.09.2014 MT 17.09.2014 NO 17.12.2014 PT 19.01.2015 SE 17.09.2014 SK 17.09.2014
(11) 4 238 312 (60) 25216736.6	(51) H04N 19/44	(11) 4 465 931 (60) 25216644.2	(51) A61F 2/30	(51) B24D 18/00 (84) BG 17.09.2014 CY 17.09.2014 DK 17.09.2014 ES 17.09.2014 GR 18.12.2014 HU 26.03.2009 IS 17.01.2015 LI 31.03.2015 LV 17.09.2014 MK 17.09.2014 NL 17.09.2014 PL 17.09.2014 RO 17.09.2014 SI 17.09.2014 TR 17.09.2014
(11) 4 262 662 (60) 25215763.1	(51) A61F 13/475	(11) 4 495 661 (60) 25216114.6	(51) G02B 27/00	
(11) 4 265 838 (60) 25216525.3	(51) D07B 1/02	(11) 4 537 839 (60) 25216967.7	(51) C07K 14/705	
(11) 4 270 945 (60) 25217405.7	(51) G01B 11/25	(11) 4 544 943 (60) 25216707.7	(51) A42B 3/10	
(11) 4 272 793 (60) 25216101.3	(51) A61M 16/06	(11) 4 547 753 (60) 25216421.5	(51) C08L 29/04	
(11) 4 275 862 (60) 25216683.0	(51) B29C 45/28	(11) 4 549 322 (60) 25216658.2	(51) B64D 33/10	(11) 3 123 599 (84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 ES 28.08.2019 GB 11.02.2020 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 MK 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
(11) 4 276 411 (60) 25216488.4	(51) G01C 19/72	(11) 4 568 600 (60) 25217264.8	(51) A61B 17/80	(51) H02K 7/18 (84) AT 28.08.2019 CY 28.08.2019 EE 28.08.2019 FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 HU 11.02.2015 IT 28.08.2019 LU 11.02.2020 MC 28.08.2019 MT 28.08.2019 PL 28.08.2019 RO 28.08.2019
(11) 4 280 803 (60) 25216744.0	(51) H04W 8/00	(11) 4 581 220 (60) 25216013.0	(51) E04F 13/08	
(11) 4 293 681 (60) 25216148.4	(51) G16H 40/20	(11) 4 582 070 (60) 25216301.9	(51) A61F 13/15	
(11) 4 298 092 (60) 25217311.7	(51) C07D 403/12	(11) 4 635 256	(51) H05B 6/10	

- RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
- (11) **3 577 254** (51) **C23F 11/04**
(84) AT 08.01.2025 (84) BG 08.01.2025
CH 28.02.2025 CZ 08.01.2025
DK 08.01.2025 EE 08.01.2025
ES 08.01.2025 FI 08.01.2025
GR 09.04.2025 HR 08.01.2025
IS 08.05.2025 LU 02.02.2025
LV 08.01.2025 MC 08.01.2025
PL 08.01.2025 PT 08.05.2025
RO 08.01.2025 RS 08.04.2025
SE 08.01.2025 SK 08.01.2025
SM 08.01.2025
- (11) **3 691 518** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 18.12.2024 (84) CZ 18.12.2024
EE 18.12.2024 ES 18.12.2024
FI 18.12.2024 GR 19.03.2025
HR 18.12.2024 IS 18.04.2025
IT 18.12.2024 NO 18.03.2025
PL 18.12.2024 PT 21.04.2025
RO 18.12.2024 RS 18.03.2025
SE 18.12.2024 SK 18.12.2024
SM 18.12.2024
- (11) **3 777 385** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 16.10.2024 (84) BG 16.10.2024
CZ 16.10.2024 DK 16.10.2024
EE 16.10.2024 FI 16.10.2024
GR 17.01.2025 HR 16.10.2024
IS 16.02.2025 IT 16.10.2024
LV 16.10.2024 NO 16.01.2025
PL 16.10.2024 PT 17.02.2025
RS 16.01.2025 SE 16.10.2024
SK 16.10.2024 SM 16.10.2024
- II.12(18)
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 424 466** (51) **A61F 2/12**
(45) 10.11.2021
(73) Keller Medical, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
01 13.07.2022
IDEAL MEDICAL SOLUTIONS LTD, HAYLES BRIDGE OFFICES 228 MULGRAVE ROAD, CHEAM SURREY SM2 6JT, GB
(74) *Downing, Michael Philip, Downing IP Limited, 7 Eghams Court Boston Drive Bourne End, Buckinghamshire SL8 5YS, GB*
- (11) **3 468 796** (51) **B32B 27/36**
(45) 17.02.2021
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
01 17.11.2021
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE Global Intellectual Property GBI, Building Z078 Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE*
02 17.11.2021
bio-tec Biologische Naturverpackungen GmbH & Co. KG, Werner-Heisenberg-
- Strasse 32, 46446 Emmerich, DE*
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 529 313** (51) **C08K 7/14**
(45) 26.06.2024
(73) Arkema France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
01 21.03.2025
Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta GA 30005-3914, US
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **3 541 910** (51) **C11D 1/62**
(45) 07.04.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 06.01.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 562 328** (51) **A24B 15/12**
(45) 05.02.2025
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 04.11.2025
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB*
02 05.11.2025
JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 638 696** (51) **C07K 16/28**
(45) 06.03.2024
(73) argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
University of Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
01 06.12.2024
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
- (11) **3 668 697** (51) **B29C 49/36**
(45) 12.05.2021
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 14.02.2022
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 682 905** (51) **A61K 48/00**
(45) 01.12.2021
(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
02 24.06.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House*
- Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
03 26.08.2022
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) *West, Heloise, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB*
04 29.08.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) *Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
05 31.08.2022
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
06 01.09.2022
Maiwald GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
07 01.09.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
08 01.09.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
09 01.09.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) *Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE*
10 01.09.2022
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) *Eder, Michael, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 724 817** (51) **G06K 19/07**
(45) 10.04.2024
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
01 10.01.2025
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfener Straße 1, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 808 707** (51) **C01G 53/00**
(45) 19.02.2025
(73) ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28118, KR
01 13.11.2025
Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(74) *Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE*
- (11) **3 852 578** (51) **A47B 47/04**
(45) 29.10.2025
(73) Decruy nv, Poelkapellestraat 40, 8650 Houthulst, BE
01 29.10.2025
Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Straße 1, 72202 Nagold, DE
- (11) **3 888 034** (51) **G06Q 10/08**
(45) 03.01.2024
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
01 02.10.2024
TGW Holding GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(74) *Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &*

- Partner Rechtsanwalt GmbH*
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT
- (11) **4 040 976** (51) **A23G 3/00**
(45) 12.02.2025
(73) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret
Anonim Sirketi, Ortakoy Mahallesi Harbiye
Caddesi No 33, Istanbul, TR
01 10.11.2025
Elvan Gida Sanayi Ve Ticaret A.S., Merkez
Mah. 2. Arifaga Sok. No:3, 34197 Yenibosna
/ Istanbul, TR
- (74) Kordinat Inovasyon Ve Fikri Mülkiyet
Yonetimi Ltd. Sti, Nispetiye Mah. Nispetiye
Cad. Levent Is Merkezi / No:6 K2 Etiler
Besiktas, 34340 Istanbul, TR
- (11) **4 063 132** (51) **B41J 2/175**
(45) 20.09.2023
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
01 18.06.2024
Sebastian, Jens, Sebastian
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36,
70035 Stuttgart, DE
- (11) **4 064 852** (51) **A23J 3/20**
(45) 12.02.2025
(73) Fable Holdings Pty Ltd, 146 McKees Road,
Hunchy QLD 4555, AU
01 12.11.2025
Arrowhouse GmbH, Siebertstr. 4, 81675
Munich, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (11) **4 071 079** (51) **B65D 49/02**
(45) 03.01.2024
(73) Precision Valve Corporation, 5711 Old
Buncombe Road, Greenville, South
Carolina 29609, US
01 30.08.2024
Cruysberghs, Rudiger, Veldstraat 6, 1820
Steenokkerzeel, BE
- (11) **4 072 347** (51) **A24B 13/00**
(45) 12.02.2025
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London Greater
London WC2R 3LA, GB
01 12.11.2025
Swedish Match North Europe AB,
Sveavägen 44, 118 85 Stockholm, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **4 074 159** (51) **A01D 34/00**
(45) 01.05.2024
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del
Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV),
IT
01 31.01.2025
AL-KO Geräte GmbH, Ichenhauser Str. 14,
89359 Kötz, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE
- (11) **4 074 622** (51) **B65D 49/02**
(45) 10.01.2024
(73) Precision Valve Corporation, 5711 Old
Buncombe Road, Greenville, South
Carolina 29609, US
01 02.09.2024
Cruysberghs, Rudiger, Veldstraat 6, 1820
Steenokkerzeel, BE
- (11) **4 085 886** (51) **A61F 13/58**
(45) 12.02.2025
- (73) LK Mahnke GmbH & Co. KG,
Steineshoffweg 2, 45479 Mülheim an der
Ruhr, DE
01 06.10.2025
Körfer, Thomas, Parsevalstrasse 8, 86415
Mering, DE
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06
09, 80066 München, DE
02 12.11.2025
Essity Hygiene and Health AB, Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30,
405 03 Göteborg, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **4 188 152** (51) **A45D 1/04**
(45) 03.07.2024
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
01 02.04.2025
Jemella Limited, 82 Dean Street, W1D 3SP
London, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **4 284 712** (51) **B63H 9/061**
(45) 12.02.2025
(73) GT Green Technologies Limited, The Spine
2 Paddington Village, Liverpool L7 3FA, GB
01 11.11.2025
BOUND 4 BLUE, S.L., C/ Melampo n° 2
Planta 1 Oficina 3B, 39100 SANTA CRUZ DE
BEZANA, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ª, 28036
Madrid, ES
- (11) **4 301 836** (51) **C12H 1/07**
(45) 12.02.2025
(73) ENARTIS S.R.L., Via San Cassiano 99, 28069
Trecate frazione San Martino (NO), IT
01 12.11.2025
ENOLOGICA VASON S.P.A., Via Nassar, 37,
37029 San Pietro In Cariano (VR), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (11) **4 404 774** (51) **A24B 13/00**
(45) 12.02.2025
(73) Opes Corporation OY, Kappelikuja 6 B,
02200 Espoo, FI
01 12.11.2025
Swedish Match North Europe AB,
Sveavägen 44, 118 85 Stockholm, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) 'N Flo Motion, LLC
(51) *A24F 40/50* (11) 4 665 178 A1
- (71;73) 10X Genomics, Inc.
(51) *C12N 15/09* (11) 4 628 582 A3
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 624 589 A3
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 624 590 A3
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 428 246 B1
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 667 585 A2
- (71) 11584022 Canada Inc.
(51) *A61K 8/72* (11) 4 665 294 A1
- (71) 1376683 B.C. Ltd
(51) *A61K 47/30* (11) 4 665 400 A1
- (71) 24M Technologies, Inc.
(51) *H01M 10/058* (11) 4 668 405 A2
- (71;73) 3D Systems, Inc.
(51) *B33Y 70/00* (11) 4 665 581 A1
(51) *G06T 15/08* (11) 3 545 499 B1
- (73) 3L Office Products A/S
(51) *A61B 42/50* (11) 4 210 621 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A45F 3/08* (11) 4 258 935 B1
(51) *B24D 11/00* (11) 3 784 437 B1
(51) *B62D 27/02* (11) 4 182 205 B1
(51) *C08J 3/22* (11) 4 437 038 B1
(51) *C08K 5/00* (11) 4 665 793 A1
(51) *C09D 7/61* (11) 4 665 807 A1
(51) *C09K 3/14* (11) 3 541 888 B1
(51) *G01N 21/59* (11) 4 666 059 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 271 996 B1
(51) *G02B 5/00* (11) 4 055 422 B1
- (71) 3Shape A/S
(51) *G16H 30/40* (11) 4 666 291 A1
- (71) 3Spine, Inc.
(51) *A61F 2/44* (11) 4 665 276 A2
- (73) 7S Health.Care GmbH
(51) *A61B 5/097* (11) 3 883 469 B1
- (71) A.Costantino & C. S.p.A.
(51) *A61K 8/64* (11) 4 666 996 A1
- (73) A.I. Innovations N.V.
- (51) *A01G 24/35* (11) 3 968 758 B1
- (73) A. Raymond & Cie
(51) *F16B 37/04* (11) 4 416 397 B1
- (71) A. RAYMOND ET CIE
(51) *H01M 50/202* (11) 4 666 340 A1
- (71) Aamati Green Private Limited
(51) *D06N 3/02* (11) 4 665 904 A1
- (71) Aarti Industries Limited
(51) *C07C 17/20* (11) 4 665 705 A1
- (73) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) *A61F 2/86* (11) 4 134 047 B1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 649 888 A3
(51) *A61B 5/145* (11) 4 665 225 A2
(51) *C12Q 1/00* (11) 4 665 862 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 666 069 A1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B66C 13/46* (11) 4 667 410 A1
(51) *G01H 3/00* (11) 4 667 884 A1
(51) *G01K 1/02* (11) 4 414 674 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 127 846 B1
(51) *G06Q 10/063* (11) 4 666 231 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 668 527 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B60L 50/53* (11) 4 665 603 A1
(51) *G01D 5/20* (11) 4 476 502 B1
(51) *G01D 5/20* (11) 4 476 503 B1
(51) *G01R 15/18* (11) 3 699 606 B1
(51) *G06V 10/12* (11) 4 668 220 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 668 557 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 668 558 A1
- (71) AbelZeta Inc.
(51) *A61K 35/17* (11) 4 631 525 A3
- (73) AB Initio Technology LLC
(51) *G06T 11/20* (11) 3 036 651 B1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61M 60/13* (11) 4 620 512 A3
- (71) Abiomed Europe GmbH
(51) *A61M 60/242* (11) 4 665 444 A1
- (71) Ablynx N.V.
(51) *C07K 16/18* (11) 4 665 755 A1
- (71) ABN Cleanroom Technology N.V.
(51) *F24F 3/167* (11) 4 666 014 A1
- (71) Academia Sinica
(51) *A61K 36/28* (11) 4 665 369 A2
- (71) Accelleron Switzerland Ltd.
(51) *H01M 8/04007* (11) 4 668 376 A1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 9/48* (11) 4 235 418 B1
(51) *G06N 3/00* (11) 3 648 011 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 905 158 B1
- (73) Acetate International LLC
(51) *A24D 3/06* (11) 3 755 166 B1
- (71) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG
(51) *B21B 27/10* (11) 4 665 518 A1
- (73) Aclara Technologies LLC
(51) *G06F 9/445* (11) 4 121 851 B1
- (71) Acmi Beverage S.p.a.
(51) *B65G 29/00* (11) 4 665 663 A1
- (73) Action Composites GmbH
(51) *F16D 65/02* (11) 3 805 011 B2
- (71) Actnano, Inc.
(51) *C09D 5/00* (11) 4 665 801 A1
- (73) Actuate Therapeutics Inc.
(51) *C07D 491/056* (11) 3 697 794 B1
- (71) ADA Cosmetics International GmbH
(51) *A47K 5/12* (11) 4 665 190 A1
- (73) Adant Technologies, Inc.
(51) *H01Q 5/385* (11) 3 756 238 B1
- (71) Ad Astra ehf
(51) *C12M 1/00* (11) 4 665 829 A2
- (71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies Ltd.
(51) *A61K 9/16* (11) 4 667 001 A2
- (73) Additive Manufacturing Technologies Limited
(51) *B29C 64/30* (11) 3 668 705 B1
- (73) AddUp
(51) *B22F 3/105* (11) 4 061 564 B1
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
(51) *H01L 23/538* (11) 4 666 322 A1
- (73) Adeka Corporation
(51) *C08B 37/08* (11) 3 263 604 B1
- (71) Adiabatic Oy
(51) *F16L 59/02* (11) 4 667 804 A1
- (71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited
(51) *C08G 59/06* (11) 4 665 781 A1
- (71) Administración General De La Comunidad Autónoma De Euskadi
(51) *C12N 5/00* (11) 4 665 838 A1
- (71) ADMINISTRACIÓN GENERAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EUSKADI
(51) *A63B 22/18* (11) 4 667 066 A1
- (71) Adneuris Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 31/407* (11) 4 665 333 A1
- (71;73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *B25F 5/00* (11) 4 665 539 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 665 540 A1
(51) *F16B 25/00* (11) 3 640 487 B1
- (71) ads-tec Energy GmbH
(51) *H02H 3/08* (11) 4 632 979 A3
- (71) ADTRAN, Inc.
(51) *H04Q 11/00* (11) 4 666 592 A1
- (73) Advanced Bionics AG
(51) *H04R 25/00* (11) 3 939 337 B1
- (71) Advanced Energy Industries, Inc.
(51) *H02M 1/00* (11) 4 666 379 A1
- (71) Advanced Magnetic Interaction, AML
(51) *G06F 3/046* (11) 4 668 079 A1
- (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.
(51) *A61N 1/00* (11) 3 946 553 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 962 586 B1
(51) *A61N 1/378* (11) 4 210 818 B1
- (73) Advanced Technical Ceramics Company
(51) *H01L 23/498* (11) 4 428 917 B1
- (71) Advanced Technology & Research Corporation
(51) *B64U 70/70* (11) 4 667 368 A1
- (73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.
(51) *B23P 21/00* (11) 4 215 309 B1
- (73) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd.
(51) *B23P 21/00* (11) 4 215 309 B1
- (71) Aelan Cell Technologies, Inc.
(51) *C07K 14/705* (11) 4 667 487 A2
- (71) Aeroe Sports Limited
(51) *B62J 7/02* (11) 4 665 638 A1
- (73) Aerojet Rocketdyne, Inc.
(51) *H02H 1/00* (11) 4 107 831 B1
- (71) AESC Japan Ltd.
(51) *H01M 50/204* (11) 4 668 429 A1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 668 435 A1

(71;73) Aesculap AG (51) A61B 18/14 (11) 4 561 480 B1 (51) A61B 34/20 (11) 4 666 977 A1 (71) Aethlon Medical, Inc. (51) A61M 1/36 (11) 4 665 425 A2 (73) Agarwal, Gaurav (51) A61M 37/00 (11) 4 168 093 B1 (73) AGB Bautechnik Aktiengesellschaft (51) E04F 15/024 (11) 4 227 475 B1 (71;73) AGC Glass Europe (51) C03B 3/02 (11) 4 504 670 B1 (51) C03B 5/03 (11) 4 504 671 B1 (51) C03B 5/03 (11) 4 504 672 B1 (51) E05D 15/10 (11) 3 004 501 B2 (51) H01Q 19/06 (11) 4 668 486 A1 (71) AGC INC. (51) H01Q 19/06 (11) 4 668 486 A1 (71) AGCO International GmbH (51) A01B 69/04 (11) 4 666 824 A1 (51) A01B 69/04 (11) 4 666 825 A1 (51) A01B 79/00 (11) 4 666 826 A1 (51) A01B 79/00 (11) 4 666 827 A1 (51) G05D 1/243 (11) 4 668 045 A1 (71) Agency for Science, Technology and Research (51) C25B 11/073 (11) 4 665 895 A1 (73) AGFA NV (51) C09D 11/54 (11) 4 146 757 B1 (71) Agilent Technologies, Inc. (51) F16C 19/52 (11) 4 667 763 A1 (71) AGPhotonics, S.L. (51) G02B 6/34 (11) 4 667 988 A1 (73) AG Plenus Ltd (51) C07C 229/30 (11) 4 496 785 B1 (73) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC) (51) A23L 29/269 (11) 4 294 210 B1 (71) AGWI (51) C05B 7/00 (11) 4 665 699 A1 (51) C05D 9/02 (11) 4 665 701 A1 (73) Agzxx Optoelectronics Technology Co., Ltd (51) H05B 47/165 (11) 4 496 435 B1 (71) AICI Precision (Shenzhen) Co., Ltd. (51) F16H 57/08 (11) 4 667 784 A1 (71) Aida Engineering, Ltd. (51) B21D 28/00 (11) 4 667 129 A1 (71) Aida Engineering Ltd. (51) B30B 15/28 (11) 4 667 206 A1 (71) Airbus Defence and Space, S.A.U. (51) B64D 39/00 (11) 4 667 363 A1 (71;73) Airbus Defence and Space GmbH (51) B64G 1/64 (11) 4 431 405 B1 (51) G06F 18/24 (11) 4 668 139 A1 (51) H01S 3/139 (11) 4 666 354 A1 (73) Airbus Defence and Space Limited (51) H04B 7/185 (11) 3 939 178 B1 (73) Airbus Defence and Space SAS (51) F03H 1/00 (11) 4 558 728 B1 (51) F28D 15/04 (11) 4 419 856 B1 (71;73) Airbus Helicopters (51) B60L 53/16 (11) 4 087 068 B1 (51) B64D 25/00 (11) 4 530 191 B1 (51) G06F 3/0354 (11) 4 668 069 A1 (71) Airbus Operations, S.L.U. (51) B64C 1/06 (11) 4 667 351 A1 (71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. (51) B64D 37/04 (11) 4 667 361 A1	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) B64C 3/56 (11) 4 667 352 A1 (51) B64C 7/02 (11) 4 667 353 A1 (71) Airbus Operations (S.A.S.) (51) B64C 25/10 (11) 4 667 354 A2 (71) AIRBUS Operations GmbH (51) H01R 9/16 (11) 4 668 496 A1 (73) Airbus Operations GmbH (51) B29C 70/44 (11) 4 003 713 B1 (51) G01S 13/86 (11) 4 332 626 B1 (71;73) Airbus Operations Limited (51) B60T 8/17 (11) 4 331 929 B1 (51) B64C 25/10 (11) 4 667 354 A2 (51) B64D 37/30 (11) 4 667 362 A1 (71) Airea PLC (51) B65D 21/02 (11) 4 640 577 A3 (71) Airila, Jussi (51) A47K 11/06 (11) 4 665 192 A1 (71) Air Products and Chemicals, Inc. (51) C01B 3/38 (11) 4 665 679 A1 (51) C01B 3/38 (11) 4 665 680 A1 (71) Airy Automotive ApS (51) B29C 64/118 (11) 4 667 189 A1 (71) Airzyme Sweden AB (51) B01D 53/62 (11) 4 667 088 A1 (51) B01D 53/62 (11) 4 667 089 A1 (71;73) Aisapack Holding SA (51) B29C 43/20 (11) 4 665 560 A1 (51) B65D 3/00 (11) 4 522 519 B1 (71) Aisin Corporation (51) H01M 8/04014 (11) 4 625 554 A3 (71;73) AISIN CORPORATION (51) B29C 65/14 (11) 4 667 192 A1 (51) B60K 1/00 (11) 4 667 253 A1 (51) B60K 17/12 (11) 4 385 785 B1 (51) B60L 3/00 (11) 4 667 273 A1 (51) F01P 7/16 (11) 4 667 718 A1 (51) H02K 1/276 (11) 4 668 544 A1 (51) H02K 15/066 (11) 3 982 522 B1 (73) AISLE SOFT CORPORATION (51) G06F 21/60 (11) 4 199 413 B1 (73) Ai Speech Co., Ltd. (51) G10L 15/22 (11) 4 141 865 B1 (71) Aita Bio Inc. (51) A61M 25/02 (11) 4 665 439 A2 (71) Aizen Global Co., Inc. (51) G06Q 40/03 (11) 4 668 195 A1 (71) AJINOMOTO CO., INC. (51) A23J 3/34 (11) 4 666 864 A1 (51) A23L 5/00 (11) 4 666 868 A1 (51) C12P 21/02 (11) 4 667 580 A1 (51) H10K 50/844 (11) 4 669 069 A1 (73) AKA AUTOMOTIV S.R.L. (51) E05D 11/10 (11) 4 155 494 B1 (71) Akron BioProducts LLC (51) A61K 38/20 (11) 4 665 380 A1 (51) A61K 38/20 (11) 4 665 381 A1 (73) Aktiebolaget Electrolux (51) A47L 9/14 (11) 3 454 714 B2 (71) Aktiebolaget SKF (51) F16C 33/72 (11) 4 667 768 A1 (73) Aktina Corp. (51) A61N 5/10 (11) 3 878 510 B1 (71) AK tree Co., Ltd (51) C01B 25/45 (11) 4 663 602 A3 (73) AL.PI. S.R.L. (51) A43C 15/16 (11) 4 566 478 B1	(71) Alazar Technologies inc. (51) H03M 1/12 (11) 4 666 393 A1 (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Körperschaft des öffentlichen Rechts (51) C40B 30/06 (11) 4 667 628 A1 (73) ALCON INC. (51) A61B 3/00 (11) 4 009 851 B1 (71;73) Alcon Inc. (51) A61F 9/008 (11) 4 106 696 B1 (51) B29D 11/00 (11) 4 667 202 A1 (71) ALEBUND PHARMACEUTICALS (HONG KONG) LIMITED (51) C07D 263/22 (11) 4 665 716 A1 (71) Alesi Surgical Limited (51) A61B 18/14 (11) 4 665 254 A1 (71) Alexander Shulgin Research Institute (51) A61K 31/137 (11) 4 665 319 A1 (71) Alfa Laval Corporate AB (51) B04B 1/04 (11) 4 667 109 A1 (51) B04B 1/08 (11) 4 667 110 A1 (51) B04B 1/08 (11) 4 667 111 A1 (71) AlfaWall Oceanbird AB (51) B63H 9/061 (11) 4 667 347 A1 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) A47L 5/30 (11) 4 665 193 A1 (71;73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) G06F 13/24 (11) 3 948 556 B1 (51) H04N 19/91 (11) 4 668 752 A2 (71) Align Technology, Inc. (51) C08F 2/50 (11) 4 665 773 A1 (51) C08F 20/00 (11) 4 665 776 A2 (71) Ali I. Al-Naimi Petroleum Engineering Research Center King Abdullah University of Science and Technology (51) C09K 8/03 (11) 4 665 813 A1 (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) G06F 16/27 (11) 4 668 129 A1 (51) G06Q 30/0242 (11) 4 668 193 A1 (73) AliveGen Inc. (51) A61K 38/17 (11) 3 528 833 B1 (73) Al Kamel Systems, S.L. (51) H04L 67/1095 (11) 4 123 996 B1 (71) ÁLLATORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM (51) A61K 31/122 (11) 4 665 316 A1 (71) Allegro MicroSystems, LLC (51) G01R 33/00 (11) 4 666 082 A1 (51) H01L 23/495 (11) 4 666 319 A1 (71) Allen, John Ross (51) G05D 1/00 (11) 4 666 144 A1 (71) Alliance for Sustainable Energy, LLC (51) C07C 29/09 (11) 4 665 706 A1 (71) Allstate Insurance Company (51) G08G 1/01 (11) 4 668 243 A1 (73) Aloe Care Health, Inc. (51) G08B 21/04 (11) 3 953 919 B1 (71) Alpha Networks Inc. (51) H01Q 1/38 (11) 4 668 479 A1 (71) Alphatec Spine, Inc. (51) A61G 13/00 (11) 4 635 463 A3 (71;73) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG (51) B29C 49/54 (11) 4 401 945 B1 (51) B65D 41/34 (11) 4 665 655 A1 (71) Alps Alpine Co., Ltd. (51) B60K 35/00 (11) 4 667 266 A1 (51) G06F 3/041 (11) 4 668 074 A1

(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 668 181 A1	(51) <i>F15B 11/036</i>	(11) 4 665 985 A1	(71) Apogee Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>G06Q 40/06</i>	(11) 4 668 196 A1	(71) AMPERE s.a.s.		(51) <i>C07D 319/08</i>	(11) 4 665 718 A1
(51) <i>H10H 20/80</i>	(11) 4 669 062 A1	(51) <i>H02K 3/51</i>	(11) 4 666 372 A1	(71) Apogee Therapeutics, Inc.	
(71) ALSTOM Holdings		(71) Ampere SAS		(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 665 757 A2
(51) <i>B60L 15/32</i>	(11) 4 667 276 A1	(51) <i>B60W 40/06</i>	(11) 4 665 626 A1	(71) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.	
(51) <i>B60Q 3/41</i>	(11) 4 667 287 A1	(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH		(51) <i>G06F 1/12</i>	(11) 4 668 048 A2
(73) Altera Corporation		(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 4 238 757 B1	(71;73) Apple Inc.	
(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 4 468 646 B1	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 4 222 821 B1	(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 4 318 080 B1
(73) Altos Labs, Inc.		(71) Amplia Therapeutics Limited		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 743 788 B1
(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 4 247 396 B1	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 4 665 345 A1	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 4 647 881 A3
(71) Altria Client Services LLC		(71) AMS-OSRAM INTERNATIONAL GMBH		(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 668 083 A2
(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) 4 665 654 A1	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 666 276 A1	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 668 084 A2
(71) Alumis Inc.		(73) ams-OSRAM International GmbH		(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) 4 636 558 A3
(51) <i>A61K 31/55</i>	(11) 4 665 349 A1	(51) <i>H01S 5/042</i>	(11) 4 476 800 B1	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) 4 668 085 A2
(51) <i>A61K 31/55</i>	(11) 4 665 350 A1	(71) AMTROL Licensing Inc.		(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 594 796 B1
(73) AlzeCure Pharma AB		(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 4 665 999 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 637 188 A3
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 337 168 B1	(71) AMT-Systems Oy		(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 666 162 A1
(73) Amadeus S.A.S.		(51) <i>G01N 11/04</i>	(11) 4 666 051 A1	(51) <i>G06F 16/24</i>	(11) 4 664 382 A3
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 033 718 B1	(71;73) Analog Devices International Unlimited Company		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 264 460 B1
(71) Amano Enzyme Inc.		(51) <i>G01R 21/06</i>	(11) 4 130 759 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 666 233 A1
(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 4 666 867 A1	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 668 577 A1	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 4 629 199 A3
(51) <i>A23L 33/185</i>	(11) 4 666 873 A1	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 668 578 A1	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 666 403 A1
(71) Amano Enzyme USA Co., Ltd.		(71) Ancora Heart, Inc.		(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 666 407 A1
(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 4 666 867 A1	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 635 452 A3	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 666 410 A1
(71) Amara Therapeutics		(73) Andritz Küsters GmbH		(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 4 666 413 A1
(51) <i>A61F 6/08</i>	(11) 4 665 285 A2	(51) <i>B05C 1/08</i>	(11) 4 316 671 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 423 A1
(71) Ama Totalproof S.r.l.		(73) Angel Playing Cards Co., Ltd.		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 430 A1
(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 4 665 692 A1	(51) <i>G06Q 50/34</i>	(11) 4 465 232 B1	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 666 467 A1
(71) Amazon.com Services, LLC		(71) ANISOPRINT 3D PRINTING TECHNOLOGY (SUZHOU) LIMITED		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 666 474 A1
(51) <i>C07C 29/09</i>	(11) 4 665 706 A1	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 665 567 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 508 A1
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG		(71) Anjarium Biosciences AG		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 509 A1
(51) <i>A01B 63/00</i>	(11) 4 666 822 A1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 665 865 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 517 A1
(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 623 664 A3	(71) Anker Innovations Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 518 A1
(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 4 623 687 A3	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 668 538 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 523 A1
(73) Ambu A/S		(71) Ann and Robert Lurie Children's Hospital of Chicago		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 527 A1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 708 061 B1	(51) <i>A61K 38/30</i>	(11) 4 665 383 A1	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 4 092 997 B1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 138 628 B1	(71) Anodyne Chemistries, Inc.		(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 4 668 726 A2
(73) American Heart of Poland S.A.		(51) <i>C12M 1/40</i>	(11) 4 665 834 A1	(51) <i>H04M 1/724</i>	(11) 3 544 274 B1
(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 4 297 822 B1	(73) Anpoly		(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 664 873 A3
(71) American Sterilizer Company		(51) <i>A61L 27/58</i>	(11) 4 316 538 B1	(51) <i>H04N 13/156</i>	(11) 4 668 731 A1
(51) <i>A61B 90/70</i>	(11) 4 665 264 A1	(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A.		(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 668 750 A1
(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) 4 665 413 A1	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 667 725 A1	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 666 606 A1
(73) Amgen, Inc		(71) Ansaldo Energia Switzerland AG		(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 4 668 800 A2
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 247 813 B1	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 667 725 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 633 049 A3
(71;73) Amgen Inc.		(71) Anthro Energy, Inc.		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 142 344 B1
(51) <i>A61K 31/555</i>	(11) 3 883 579 B1	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 4 666 334 A2	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 666 632 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 620 975 A3	(73) ANYbotics AG		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 650 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 620 976 A3	(51) <i>B25J 19/06</i>	(11) 4 457 063 B1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 666 654 A1
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 007 756 B1	(73) AO Kaspersky Lab		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 668 A1
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 058 453 B1	(51) <i>G06V 20/17</i>	(11) 4 250 251 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 670 A1
(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 4 589 002 A3	(73) Apex Brands, Inc.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 686 A1
(71) Amgen Research (Munich) GmbH		(51) <i>B25B 7/10</i>	(11) 4 121 251 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 688 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 620 975 A3	(71) APH ePower Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 4 666 703 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 620 976 A3	(51) <i>B60K 6/38</i>	(11) 4 667 257 A1	(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) 4 666 733 A1
(71;73) Amicus Therapeutics, Inc.		(71) Apiqe Holdings, LLC		(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 666 756 A1
(51) <i>A61K 31/445</i>	(11) 4 103 178 B1	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 628 443 A3	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 666 765 A1
(51) <i>A61P 3/00</i>	(11) 4 667 050 A2	(73) APN Inc.		(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 666 769 A1
(73) AMI Industries, Inc.		(51) <i>F16K 7/14</i>	(11) 3 921 632 B1	(51) <i>H04W 72/11</i>	(11) 4 666 772 A1
(51) <i>B64C 27/04</i>	(11) 4 353 589 B1	(71) Apogee Networks, LLC		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 183 211 B1
(71) AMI INTERNATIONAL SAPI de C.V.		(51) <i>H04W 84/06</i>	(11) 4 669 024 A2	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 666 789 A1
(51) <i>H01H 85/30</i>	(11) 4 668 311 A1			(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 152 876 B1
(71) Amir, Avraham				(71) Applied Materials, Inc.	
(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 665 441 A1			(51) <i>C23C 14/35</i>	(11) 4 665 882 A1
(73) AMPACIMON SA				(51) <i>G06F 30/398</i>	(11) 4 666 206 A1
(51) <i>B64U 10/14</i>	(11) 4 441 858 B1			(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 666 316 A1
(71;73) Ampelmann Holding B.V.				(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 666 324 A1
(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 4 237 685 B1			(71) Applied Materials Israel Ltd.	

(71) APTAR France SAS (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 4 665 431 A1 (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 4 665 432 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 665 854 A1	(51) <i>E06B 9/06</i> (11) 4 665 938 A1 (51) <i>E06B 9/06</i> (11) 4 665 939 A1 (51) <i>E06B 9/13</i> (11) 4 665 940 A1 (51) <i>E06B 9/13</i> (11) 4 665 941 A1 (51) <i>H02P 1/02</i> (11) 4 666 380 A1
(73) Aptar Stelmi SAS (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 3 055 006 B1	(71) ARRIS Enterprises LLC (51) <i>H04H 20/12</i> (11) 4 208 964 B1	(71) Assia Chemical Industries Ltd. (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 665 732 A1
(71;73) Aptiv Technologies AG (51) <i>F04D 29/70</i> (11) 4 667 754 A1 (51) <i>G01S 7/03</i> (11) 4 667 963 A1 (51) <i>G01S 13/931</i> (11) 4 667 969 A1 (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 125 063 B1 (51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 372 700 B1 (51) <i>H01R 4/62</i> (11) 4 668 495 A1 (51) <i>H01R 11/26</i> (11) 4 668 497 A1 (51) <i>H01R 11/28</i> (11) 4 571 995 A3 (51) <i>H01R 13/58</i> (11) 4 668 502 A1	(71) ARRK Corporation (51) <i>B29C 70/46</i> (11) 4 667 199 A1	(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 3 958 803 B1
(71;73) ArrMaz Products Inc. (51) <i>B03D 1/008</i> (11) 4 667 107 A1 (51) <i>B03D 1/008</i> (11) 4 667 108 A1	(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/7088</i> (11) 4 665 355 A2	(71;73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 376 703 B1 (51) <i>A61K 38/20</i> (11) 4 647 123 A3
(71;73) Arspectra Sarl (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 333 763 B1 (51) <i>H04N 13/344</i> (11) 4 666 572 A1	(71) Artec Europe S.a.r.l. (51) <i>G01B 11/25</i> (11) 4 636 714 A3	(71) ASSOCIAÇÃO NET4CO2- NETWORK FOR A SUSTAINABLE CO2 ECONOMY (51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 667 084 A1
(73) Aquasolutions AG (51) <i>F25D 21/14</i> (11) 4 414 637 B1	(73) Artemis Intelligent Power Limited (51) <i>F15B 11/17</i> (11) 4 025 791 B1	(73) Assurant, Inc. (51) <i>H04L 67/306</i> (11) 4 435 704 B1
(71) Aqua Tech Consulting Oy (51) <i>C02F 1/72</i> (11) 4 667 425 A1	(73) Artnovion, Lda (51) <i>E04B 1/84</i> (11) 3 500 706 B1	(71;73) Astemo, Ltd. (51) <i>F16B 4/00</i> (11) 4 667 756 A1 (51) <i>G01N 21/88</i> (11) 4 667 915 A1 (51) <i>G06F 11/22</i> (11) 4 668 119 A1 (51) <i>H02K 1/18</i> (11) 3 748 815 B1
(73) Aqvita Srl. (51) <i>C02F 1/28</i> (11) 3 658 510 B1	(73) Artsana S.p.A. (51) <i>A61J 17/00</i> (11) 4 450 047 B1	(73) Astemo France (51) <i>B60W 10/20</i> (11) 3 707 042 B1
(71) Arbor Biotechnologies, Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 665 849 A1	(73) Arturo Salice S.p.A. (51) <i>E05D 3/16</i> (11) 3 810 876 B1	(71) Astraea Marine (51) <i>B63B 1/10</i> (11) 4 665 640 A1
(73) ArcelorMittal (51) <i>B62D 25/20</i> (11) 4 240 638 B1 (51) <i>C25F 1/06</i> (11) 4 065 754 B1 (51) <i>F27D 21/00</i> (11) 4 372 301 B1	(71) Arvinas Operations, Inc. (51) <i>A61P 25/28</i> (11) 4 665 456 A1	(71) Astrazeneca AB (51) <i>A61K 31/437</i> (11) 4 665 337 A1 (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 665 399 A1
(73) Archer Aviation, Inc. (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 529 689 B1	(73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) <i>F16H 57/00</i> (11) 4 443 023 B1	(71) AstraZeneca AB (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 636 400 A3
(71) Archimedes Vascular, LLC (51) <i>A61F 2/844</i> (11) 4 665 279 A2	(73) ASAHI INTECC CO., LTD. (51) <i>A61B 5/053</i> (11) 4 245 214 B1	(71) Astrazeneca Ireland Limited (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 665 749 A1
(71) Archroma (Switzerland) GmbH (51) <i>C09B 29/14</i> (11) 4 665 800 A1	(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>D03D 15/267</i> (11) 4 667 630 A1 (51) <i>D03D 15/267</i> (11) 4 667 631 A1 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 668 393 A1	(73) Astro Lighting Limited (51) <i>F21S 6/00</i> (11) 4 542 105 B1
(71) Arclin USA LLC (51) <i>C09J 161/24</i> (11) 4 665 810 A1	(73) Asahi Kasei Microdevices Corporation (51) <i>G01N 21/3504</i> (11) 4 508 414 B1	(71) Astrophysics Inc. (51) <i>G01V 5/00</i> (11) 4 667 980 A2
(73) Arcusin S.A. (51) <i>A01D 85/00</i> (11) 4 535 984 B1	(71) AS America, Inc. (51) <i>C02F 1/00</i> (11) 4 665 686 A1	(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61P 31/14</i> (11) 4 667 053 A2
(73) ARDEX GmbH (51) <i>F24D 13/02</i> (11) 3 755 950 B1	(71) Ascendis Pharma A/S (51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 640 252 A3	(73) Athmer OHG (51) <i>E06B 7/23</i> (11) 4 170 119 B1
(71) Arema Energies Company (51) <i>H02S 20/00</i> (11) 4 666 382 A1	(71) Ascidian Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/7105</i> (11) 4 665 356 A1	(71) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd. (51) <i>H02B 1/46</i> (11) 4 668 510 A1
(73) ARGAS' MEDTECH SA (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 4 161 418 B1	(71) Asecud SA (51) <i>C12Q 1/6853</i> (11) 4 665 870 A1	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap (51) <i>F04C 18/12</i> (11) 4 348 050 B1
(71) ARINC Incorporated (51) <i>H04B 1/707</i> (11) 4 668 589 A1	(73) Asendorf, Ilona (51) <i>A47J 29/02</i> (11) 3 942 975 B1	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V. (51) <i>F04B 41/06</i> (11) 4 392 674 B1
(71) Aritec Holding AG (51) <i>F16G 11/05</i> (11) 4 667 776 A1	(71) ASICS Corporation (51) <i>D04B 1/10</i> (11) 4 667 634 A1	(71) Atom Computing Inc. (51) <i>G06N 10/20</i> (11) 4 666 224 A1
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University (51) <i>C08L 19/00</i> (11) 4 665 794 A2	(71) ASML Netherlands B.V. (51) <i>B22C 9/08</i> (11) 4 665 520 A1 (51) <i>G01B 11/00</i> (11) 4 667 866 A2 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 666 129 A1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 666 131 A1 (51) <i>H01J 37/22</i> (11) 4 553 886 A3 (51) <i>H01J 37/22</i> (11) 4 593 056 A3 (51) <i>H01S 3/02</i> (11) 4 668 503 A1	(71) Atrogi AB (51) <i>A61K 31/155</i> (11) 4 665 321 A1
(73) Arkema, Inc. (51) <i>C08F 259/08</i> (11) 3 380 537 B1	(71) Asociación Centro de Investigación en Biomateriales - CIC biomaGUNE (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 4 665 838 A1	(71;73) AUDI AG (51) <i>B60N 2/02</i> (11) 4 665 606 A1 (51) <i>F16D 11/14</i> (11) 4 584 512 B1 (51) <i>H02K 15/12</i> (11) 4 609 493 B1
(73) ARKEMA FRANCE (51) <i>B29C 70/48</i> (11) 4 003 714 B1	(71) Asphalt Burner Services Ltd (51) <i>F23C 1/08</i> (11) 4 667 822 A1	(73) AUD INNOV (51) <i>E04G 1/30</i> (11) 4 467 749 B1
(71) ARKEMA France (51) <i>C09J 175/04</i> (11) 4 665 811 A1	(71) ASSA ABLOY AB (51) <i>E05F 15/73</i> (11) 4 665 934 A1	(73) Augmedics Inc. (51) <i>G06T 7/10</i> (11) 3 608 870 B1 (51) <i>G06V 10/24</i> (11) 3 509 013 B1
(71) Arkion Life Sciences, LLC (51) <i>A01N 65/24</i> (11) 4 646 932 A3	(71) Assa Abloy AB (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 666 212 A1	(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH (51) <i>G06V 20/58</i> (11) 4 229 544 B1
(73) ARKRAY, Inc. (51) <i>G01N 30/74</i> (11) 3 421 987 B1 (51) <i>G01N 30/86</i> (11) 4 249 905 B1	(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB (51) <i>E05F 15/622</i> (11) 4 665 933 A1	(71;73) AUMOVIO Germany GmbH (51) <i>B60T 8/174</i> (11) 4 665 617 A1 (51) <i>B60T 8/32</i> (11) 4 126 611 B1
(73) Armas, David (51) <i>E02F 3/34</i> (11) 3 830 348 B1		
(71) ARM Limited (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 668 113 A1		
(71) Arnatar Therapeutics, Inc.		

(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 807 696 B1	(51) <i>A61M 39/16</i>	(11) 4 114 500 B1	(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.	
(51) <i>G06N 3/092</i>	(11) 4 668 166 A1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University		(51) <i>C21B 3/08</i>	(11) 4 190 919 B1
(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 4 668 563 A1	(51) <i>A61K 47/61</i>	(11) 4 665 403 A1	(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco	
(51) <i>H04L 67/56</i>	(11) 4 666 566 A1	(71) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG		(51) <i>B05C 1/08</i>	(11) 3 851 210 B1
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 666 604 A1	(51) <i>A01K 5/00</i>	(11) 4 666 850 A1	(71;73) Bard Access Systems, Inc.	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 666 623 A1	(73) B.T. Innovation GmbH		(51) <i>A61B 5/0538</i>	(11) 4 665 217 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 678 A1	(51) <i>B28B 7/00</i>	(11) 4 225 543 B1	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 4 247 247 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 666 721 A1	(71) B2eBike		(51) <i>A61B 17/3209</i>	(11) 4 426 213 B1
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 666 758 A2	(51) <i>B60L 50/20</i>	(11) 4 667 277 A1	(73) Bard Shannon Limited	
(51) <i>H04W 84/00</i>	(11) 4 666 808 A1	(71) Badwater Alchemy Technologies Inc.		(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 125 715 B1
(51) <i>H04W 84/04</i>	(11) 4 666 810 A1	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 4 665 688 A2	(71) BaroPace, Inc.	
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 669 034 A1	(71) BAE Systems Australia Limited		(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 4 665 216 A1
(71) auric barrels d.o.o.		(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 665 649 A1	(71) Barritault, Denis	
(51) <i>C12G 1/02</i>	(11) 4 665 827 A1	(73) Bae Systems Bofors AB		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 666 998 A1
(71;73) Autel Robotics Co., Ltd.		(51) <i>F42B 12/32</i>	(11) 3 721 165 B1	(71) Basecure Therapeutics	
(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 667 955 A1	(71) BAE Systems Bofors AB		(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 665 852 A1
(51) <i>G08G 5/21</i>	(11) 4 300 136 B1	(51) <i>F42B 5/10</i>	(11) 4 666 025 A1	(71;73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.	
(71) Autobrains Technologies LTD.		(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.		(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 667 218 A1
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 668 162 A1	(51) <i>H01Q 9/00</i>	(11) 4 666 345 A1	(51) <i>C08F 4/64</i>	(11) 4 320 172 B1
(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 4 668 227 A1	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 4 666 347 A1	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 4 667 524 A1
(71) Autoliv Development AB		(51) <i>H03F 3/60</i>	(11) 4 666 388 A1	(51) <i>C08L 23/14</i>	(11) 4 667 525 A1
(51) <i>B62D 1/10</i>	(11) 4 667 322 A1	(71;73) BAE SYSTEMS plc		(71) BASF Agricultural Solutions US LLC	
(71) Automotive Cells Company SE		(51) <i>F41G 3/14</i>	(11) 4 196 740 B1	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 4 668 276 A1
(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 4 666 340 A1	(51) <i>G06N 3/0495</i>	(11) 4 666 218 A1	(71) BASF Agro B.V.	
(73) Autoneum Management AG		(71) Bagchanger Inc.		(51) <i>C07D 493/08</i>	(11) 4 667 473 A2
(51) <i>B60R 5/02</i>	(11) 3 793 865 B1	(51) <i>D03D 15/43</i>	(11) 4 667 632 A2	(71;73) BASF SE	
(71) AutoStore Technology AS		(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.		(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 4 667 094 A1
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 667 386 A1	(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 4 668 125 A1	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 4 667 447 A1
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited		(51) <i>G06F 16/9032</i>	(11) 4 668 136 A1	(51) <i>C07C 45/29</i>	(11) 3 601 205 B1
(51) <i>H03M 1/74</i>	(11) 4 668 585 A1	(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.		(51) <i>C07C 67/03</i>	(11) 4 665 707 A1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 668 688 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 195 084 B1	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 4 665 798 A1
(51) <i>H04L 47/00</i>	(11) 4 668 703 A2	(73) Baker Hughes Holdings LLC		(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 666 201 A1
(73) Avery Dennison Corporation		(51) <i>G01N 29/44</i>	(11) 3 580 559 B1	(51) <i>G06Q 10/30</i>	(11) 4 666 236 A2
(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 622 019 B1	(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC		(73) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd.	
(73) AVL List GmbH		(51) <i>E21B 10/60</i>	(11) 4 352 333 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 164 001 B1
(51) <i>H01M 8/04082</i>	(11) 4 548 415 B1	(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC		(73) Baumgartner, Hubertus	
(51) <i>H01M 8/2432</i>	(11) 4 562 702 B1	(51) <i>E21B 47/008</i>	(11) 4 665 950 A1	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 3 191 130 B1
(71) Avos Technology Ltd		(71) Balltec Limited		(71) Baunit Beteiligungen GmbH	
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 666 548 A1	(51) <i>F16B 7/04</i>	(11) 4 632 238 A3	(51) <i>E04C 2/04</i>	(11) 4 667 673 A1
(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 666 569 A1	(71) Balluff GmbH		(71;73) BAXTER HEALTHCARE SA	
(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 666 570 A1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 668 034 A1	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) 3 801 059 B1
(73) Avsalt AB		(73) Baltimore Aircoil Company, Inc.		(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 291 115 B1
(51) <i>C02F 1/469</i>	(11) 3 768 643 B1	(51) <i>F28D 1/047</i>	(11) 4 278 141 B1	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 631 544 A3
(71) Axelspace Corporation		(73) BALTON Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością		(71) BAXTER INTERNATIONAL INC.	
(51) <i>H01Q 21/24</i>	(11) 4 668 488 A1	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 4 297 822 B1	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 631 544 A3
(71) Axis AB		(71) Balzarín S.r.l.		(73) Baxter International Inc.	
(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 668 767 A1	(51) <i>B21D 22/22</i>	(11) 4 667 128 A1	(51) <i>A23L 33/00</i>	(11) 3 801 059 B1
(73) Axogen Corporation		(73) Bambino Prezioso Switzerland AG		(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 291 115 B1
(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 534 981 B1	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 232 319 B1	(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG	
(71) Axon Enterprise, Inc.		(71) BAM IP Holding LLC		(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 824 838 B1
(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 4 666 024 A1	(51) <i>B23B 47/28</i>	(11) 4 603 216 A3	(71;73) Bayer Aktiengesellschaft	
(51) <i>H04N 21/45</i>	(11) 4 666 586 A1	(71) Bangshi Medical Technology Co., Ltd.		(51) <i>A01N 43/54</i>	(11) 4 665 151 A1
(71) AZD Praha s.r.o.		(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 666 965 A1	(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) 4 378 314 B1
(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 4 666 005 A1	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 4 666 971 A1	(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 3 966 226 B1
(71) Azurewave Technologies, Inc.		(71) Banks and Acquirers International Holding		(73) Bayer HealthCare LLC	
(51) <i>A61B 3/16</i>	(11) 4 666 933 A1	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 4 666 192 A1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 158 642 B1
(71) Azurity Pharmaceuticals Ireland Limited		(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 4 666 193 A1	(73) Bayer Healthcare LLC	
(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 665 329 A1	(71) Banner Engineering Corp.		(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 285 649 B1
(71) Azygos Vascular, Inc.		(51) <i>G01S 7/521</i>	(11) 4 625 000 A3	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	
(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 4 665 440 A2	(73) Baobab Studios, Inc.		(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 665 631 A1
(73) B/E Aerospace, Inc.		(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 659 038 B1	(51) <i>F16D 65/02</i>	(11) 3 805 011 B2
(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 4 375 189 B1			(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 4 666 034 A1
(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 882 151 B1			(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 666 125 A1
(71) B. Braun Avitum AG				(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 4 666 368 A1
(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 667 027 A1			(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft	
(71;73) B. Braun Melsungen AG				(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 3 966 226 B1
(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 4 665 428 A1			(71) Baylor College of Medicine	

(51) A61K 39/108	(11) 4 665 388 A2	(51) H04L 9/40	(11) 4 668 675 A1	(51) G06F 9/451	(11) 4 668 108 A1
(51) G01N 33/569	(11) 4 666 074 A2	(51) H04L 41/0806	(11) 4 668 692 A1	(51) G06F 16/438	(11) 4 668 133 A1
(71;73) Baylor College Of Medicine		(51) H04L 61/2521	(11) 4 668 708 A1	(51) G06F 16/9535	(11) 4 668 137 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 665 853 A1	(51) H04N 23/62	(11) 4 668 768 A1	(51) G06F 21/60	(11) 4 170 531 B1
(51) G01N 33/574	(11) 3 756 014 B1	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.		(51) G06T 19/20	(11) 4 668 218 A1
(71) Bear Robotics, Inc.		(51) G06F 3/048	(11) 4 668 080 A1	(51) G06T 19/20	(11) 4 668 219 A1
(51) B25J 9/16	(11) 4 665 545 A1	(51) H02J 7/00	(11) 3 832 840 B1	(51) G06V 20/40	(11) 4 668 234 A1
(51) B25J 11/00	(11) 4 665 549 A1	(51) H02J 7/00	(11) 3 832 841 B1	(51) H04L 51/04	(11) 4 668 705 A1
(71) Be Biopharma, Inc.		(51) H04B 7/06	(11) 4 668 597 A1	(51) H04L 51/046	(11) 4 668 706 A1
(51) A01N 1/00	(11) 4 665 149 A2	(51) H04L 1/00	(11) 4 668 624 A1	(51) H04L 51/10	(11) 4 668 707 A1
(71) Beckman Coulter, Inc.		(51) H04L 1/18	(11) 4 668 629 A1	(51) H04L 65/1066	(11) 4 668 711 A1
(51) B01L 3/02	(11) 4 665 504 A1	(51) H04L 1/1812	(11) 4 668 631 A1	(51) H04N 21/2187	(11) 4 668 754 A1
(71) Beckman Coulter Laboratory Systems (Suzhou) Co. Ltd.		(51) H04L 1/1812	(11) 4 668 632 A1	(51) H04N 21/44	(11) 4 668 760 A1
(51) G01N 35/04	(11) 4 667 944 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 407 912 B1	(51) H04N 21/442	(11) 4 668 761 A1
(51) G01N 35/04	(11) 4 667 945 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 668 636 A1	(51) H04N 21/488	(11) 4 668 763 A1
(71;73) Becton, Dickinson and Company		(51) H04L 5/00	(11) 4 668 638 A1	(51) H04N 23/63	(11) 4 668 769 A1
(51) A61B 5/15	(11) 4 665 229 A2	(51) H04L 5/00	(11) 4 668 639 A1	(71;73) Belimo Holding AG	
(51) A61M 5/00	(11) 4 665 426 A1	(51) H04L 9/08	(11) 4 668 668 A1	(51) F24F 11/49	(11) 4 666 015 A1
(51) A61M 5/24	(11) 4 247 457 B1	(51) H04N 23/58	(11) 3 787 273 B1	(51) F24F 11/58	(11) 3 784 959 B1
(51) B01L 3/00	(11) 4 667 103 A2	(51) H04W 4/02	(11) 4 668 787 A1	(73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA	
(71) BECTON, DICKINSON AND COMPANY		(51) H04W 4/02	(11) 4 668 788 A1	(51) G10H 1/00	(11) 3 792 909 B1
(51) G01N 15/14	(11) 4 666 052 A1	(51) H04W 4/024	(11) 4 290 895 B1	(71) Bemis Manufacturing Company	
(71) Becton Dickinson and Company		(51) H04W 4/24	(11) 4 340 406 B1	(51) A47K 13/26	(11) 4 666 922 A1
(51) G01F 1/66	(11) 4 667 881 A2	(51) H04W 8/14	(11) 4 668 801 A1	(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC	
(71;73) Becton Dickinson France		(51) H04W 24/02	(11) 4 668 824 A1	(51) G01S 7/02	(11) 4 666 099 A1
(51) A61M 5/315	(11) 3 746 158 B1	(51) H04W 24/10	(11) 4 668 833 A1	(73) Benes, Miroslav	
(51) A61M 5/32	(11) 4 667 033 A1	(51) H04W 28/02	(11) 4 668 840 A1	(51) F41C 33/02	(11) 4 409 219 B1
(73) BEDIA Motorentechnik GmbH & Co. KG		(51) H04W 28/02	(11) 4 668 843 A1	(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH	
(51) G01F 23/00	(11) 4 320 413 B1	(51) H04W 28/06	(11) 4 668 846 A1	(51) F26B 11/02	(11) 4 513 119 B1
(73) Beghelli S.p.A.		(51) H04W 28/20	(11) 4 668 849 A1	(71) Ben Shoshan, Yossef	
(51) F21S 9/02	(11) 4 537 012 B1	(51) H04W 36/00	(11) 4 668 851 A1	(51) E04B 1/343	(11) 4 665 914 A1
(71) Beijing Active Blue Crystal Biotechnology Co., Ltd.		(51) H04W 36/00	(11) 4 668 853 A1	(71) Benteler Automobiltechnik GmbH	
(51) A61K 8/9728	(11) 4 666 997 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 668 854 A1	(51) F16F 1/38	(11) 4 585 821 A3
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) H04W 36/00	(11) 4 668 855 A1	(73) Bently Nevada, LLC	
(51) G06F 3/04842	(11) 4 246 298 B1	(51) H04W 36/08	(11) 4 668 862 A1	(51) G05B 19/418	(11) 3 776 121 B1
(51) G06T 11/60	(11) 4 206 975 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 668 876 A1	(71) BEP (China) Testing Equipment Co., Ltd.	
(73) Beijing Elex Technology Co. Ltd.		(51) H04W 52/02	(11) 4 668 879 A1	(51) G01M 17/007	(11) 4 667 894 A1
(51) G06T 13/20	(11) 4 254 341 B1	(51) H04W 52/14	(11) 4 668 898 A1	(71) Berlin, Michael S.	
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.		(51) H04W 52/14	(11) 4 668 899 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 666 247 A1
(51) G05B 19/04	(11) 4 668 033 A1	(51) H04W 52/14	(11) 4 668 900 A1	(73) Betterguards Technology GmbH	
(71) Beijing Greencentury Technology Co., Ltd.		(51) H04W 56/00	(11) 3 833 119 B1	(51) A61F 5/01	(11) 3 820 413 B1
(51) H01H 9/20	(11) 4 668 306 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 668 913 A1	(71) Beyond Scroll SA	
(71) Beijing Health Guard Biotechnology, Inc.		(51) H04W 64/00	(11) 4 668 914 A1	(51) F01C 1/02	(11) 4 665 952 A1
(51) C12N 15/70	(11) 4 667 574 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 668 915 A1	(71) Bhukhanwala, Komal	
(71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.		(51) H04W 72/04	(11) 4 668 926 A1	(51) C07C 279/14	(11) 4 665 712 A1
(51) G01R 31/317	(11) 4 667 951 A2	(51) H04W 72/04	(11) 4 668 927 A1	(51) C07C 279/14	(11) 4 665 713 A1
(71) Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd.		(51) H04W 72/04	(11) 4 668 928 A1	(71) Bibko Recycling Technologies GmbH	
(51) B60W 30/095	(11) 4 603 353 A3	(51) H04W 72/044	(11) 4 668 938 A1	(51) B03B 9/06	(11) 4 667 106 A1
(71;73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.		(51) H04W 72/0446	(11) 4 668 943 A1	(73) BIESSE S.p.A.	
(51) B65G 1/04	(11) 4 667 388 A1	(51) H04W 72/0446	(11) 4 668 944 A1	(51) B24B 7/06	(11) 4 066 993 B1
(51) G06T 3/00	(11) 4 131 145 B1	(51) H04W 72/0446	(11) 4 668 946 A1	(73) BIKEBOTIX	
(73) Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co. Ltd.		(51) H04W 72/0453	(11) 4 668 950 A1	(51) B60B 1/04	(11) 4 370 353 B1
(51) A61F 2/38	(11) 3 685 806 B1	(51) H04W 72/1268	(11) 4 668 961 A1	(51) B60B 31/00	(11) 4 366 956 B1
(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd.		(51) H04W 72/20	(11) 4 668 963 A1	(71) Binder, Siegfried	
(51) G05D 1/00	(11) 4 152 120 B1	(51) H04W 72/20	(11) 4 668 964 A1	(51) E04H 4/12	(11) 4 667 681 A1
(71;73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.		(51) H04W 72/21	(11) 4 668 966 A1	(71) Binsentry Inc.	
(51) G06F 12/122	(11) 4 668 123 A1	(51) H04W 72/21	(11) 4 668 967 A1	(51) G01F 23/292	(11) 4 666 040 A1
(51) G06F 16/22	(11) 4 478 207 B1	(51) H04W 72/23	(11) 4 668 970 A1	(71) BioFire Diagnostics, LLC	
(51) H04L 9/40	(11) 4 668 674 A1	(51) H04W 72/23	(11) 4 668 971 A1	(51) G01N 33/487	(11) 4 666 067 A1
		(51) H04W 72/23	(11) 4 668 972 A1	(71) Biofront Therapeutics (Beijing) Co., Ltd.	
		(51) H04W 72/231	(11) 4 668 974 A2	(51) C07K 16/28	(11) 4 665 759 A1
		(51) H04W 72/232	(11) 4 668 975 A1	(71) Biogen MA Inc.	
		(51) H04W 72/30	(11) 4 668 977 A1	(51) C07K 14/005	(11) 4 665 743 A2
		(51) H04W 72/30	(11) 4 668 989 A1	(71) Bioliq, Inc.	
		(51) H04W 74/00	(11) 4 669 003 A1	(51) A61B 5/1486	(11) 4 647 772 A3
		(51) H04W 74/08	(11) 4 669 009 A1	(73) Biolog-id	
		(51) H04W 76/10	(11) 4 669 014 A1		
		(51) H04W 76/12	(11) 4 669 015 A1		
		(51) H04W 76/19	(11) 4 669 019 A1		
		(71) Beijing Yojaja Software Technology Development Co., Ltd.			
		(51) H04N 19/102	(11) 4 668 734 A1		
		(71) Beijing Youcare Kechuang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.			
		(51) A61K 9/51	(11) 4 667 004 A1		
		(71;73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.			
		(51) G06F 3/0481	(11) 4 668 082 A1		
		(51) G06F 3/04845	(11) 4 668 087 A1		

(51) G06Q 10/08	(11) 3 520 046 B1	(71) Bloom Energy Corporation	(71) Borgwarner Inc.
(73) Biomedical Concepts LLC		(51) C25B 1/042	(51) B60L 50/64
(51) A61K 35/64	(11) 3 656 388 B1	(73) BL TECHNOLOGIES, Inc.	(71;73) BorgWarner Sweden AB
(71) bioMérieux		(51) G01N 27/447	(51) B60K 1/00
(51) C12Q 1/12	(11) 4 665 864 A1	(71) Blücher GmbH	(51) F16H 48/20
(73) Bionime Corporation		(51) B01D 39/16	(71;73) BorgWarner US Technologies LLC
(51) A61B 5/00	(11) 3 771 399 B1	(71) Blue Baker, LLC	(51) F02D 41/20
(71) Biopract GmbH		(51) G06Q 30/0601	(51) H01H 47/32
(51) C08B 37/00	(11) 4 667 500 A1	(71) BlueCatBio GmbH	(51) H01L 25/07
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(51) B01L 3/02	(71;73) Bose Corporation
(51) C12Q 1/6853	(11) 3 642 363 B1	(71) Blue Ocean Spine GmbH	(51) G10K 11/178
(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.		(51) A61F 2/44	(51) H04S 7/00
(51) A61B 5/06	(11) 4 666 940 A1	(71) Blue River Technology Inc.	(71) BOS Technology Services GmbH
(51) A61B 5/287	(11) 4 018 932 B1	(51) G06Q 50/02	(51) B60J 1/00
(51) A61B 5/287	(11) 4 477 171 B1	(71) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.	(71) Bostik SA
(51) A61B 5/367	(11) 3 834 730 B1	(51) A61M 16/16	(51) C09J 4/00
(51) A61B 8/12	(11) 4 154 822 B1	(71) BNSF Railway Company	(51) C09J 4/00
(51) A61B 18/12	(11) 3 678 569 B1	(51) G06T 7/73	(71;73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(51) A61B 18/14	(11) 4 397 263 B1	(71;73) Board of Regents, The University of Texas System	(51) A61B 5/388
(51) A61B 34/20	(11) 3 791 917 B1	(51) A61M 25/00	(51) A61N 1/36
(51) A61B 34/20	(11) 4 666 978 A2	(51) G01N 33/574	(51) A61N 1/372
(51) B29C 48/09	(11) 3 338 995 B1	(51) G01N 33/68	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(51) G16H 20/40	(11) 3 951 789 B1	(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG	(51) A61B 1/00
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.		(51) A47C 3/021	(51) A61B 1/00
(51) A61B 18/14	(11) 4 393 424 B1	(73) Bode - Die Tür GmbH	(51) A61B 5/367
(71) Biosphere Medical, S.A.		(51) B61D 23/02	(51) A61B 8/12
(51) A61L 24/04	(11) 4 665 417 A1	(73) Bodypoint, Inc.	(51) A61B 17/12
(71) Bios-Therapy, Physiological Systems for Health S.p.A.		(51) A61G 5/08	(51) A61B 17/29
(51) A61K 36/28	(11) 4 667 011 A1	(71) Boegli-Gravures S.A.	(51) A61F 2/966
(71) Biotage AB		(51) A24D 3/02	(51) A61M 31/00
(51) G01N 1/10	(11) 4 667 899 A1	(71) Boe Technology Group Co., Ltd.	(51) B21F 15/06
(51) G01N 30/60	(11) 4 666 065 A1	(51) G09G 3/3225	(71) Boston Scientific Scimed Inc.
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG		(51) H10D 86/60	(51) A61B 1/00
(51) A61B 5/07	(11) 4 665 219 A1	(51) H10K 59/131	(51) A61B 8/12
(71) Biozeus Biopharmaceutical S.A.		(51) H10K 59/35	(51) G16H 40/63
(51) A61K 38/10	(11) 4 665 375 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.	(73) Boukari, Morou
(71) BiSN Tec Ltd		(51) G02F 1/1347	(51) G06V 20/54
(51) E21B 23/01	(11) 4 665 945 A1	(51) G09G 3/20	(73) Boxco SAS
(71) Bissell Inc.		(51) H01L 33/62	(51) A63B 69/22
(51) A47L 11/40	(11) 4 666 931 A1	(51) H04L 67/12	(73) Bracco Imaging SPA
(73) Bitcorp S.r.l.		(51) H10D 30/67	(51) C09B 23/01
(51) H04L 67/104	(11) 4 169 234 B1	(51) H10D 30/67	(73) Brainlab SE
(71) Bitdeer Semiconductor Technology PTE. LTD.		(51) H10K 59/131	(51) G06T 7/00
(51) G06F 1/20	(11) 4 668 054 A2	(51) H10K 59/88	(73) Braun GmbH
(51) G06F 1/20	(11) 4 668 055 A1	(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.	(51) C09J 5/02
(51) G06F 1/20	(11) 4 668 056 A1	(51) G08G 1/087	(73) Brembo S.p.A.
(51) G06F 1/20	(11) 4 668 058 A1	(51) G09G 3/36	(51) B60T 17/22
(51) G06F 1/20	(11) 4 668 059 A1	(71) Bolt Biotherapeutics, Inc.	(73) Breville Pty Limited
(51) G06F 1/20	(11) 4 668 060 A1	(51) A61K 47/68	(51) H05B 6/10
(51) G06F 1/20	(11) 4 668 061 A1	(73) Bolt Medical, Inc.	(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC
(51) H05K 7/14	(11) 4 669 041 A1	(51) A61B 18/26	(51) C08L 7/00
(73) BIWI S.A.		(73) Bolts One Co., Ltd.	(71;73) BRIDGESTONE CORPORATION
(51) A44C 27/00	(11) 4 420 552 B1	(51) F16B 35/06	(51) B60C 1/00
(71;73) Black & Decker, Inc.		(71) BOMAG GmbH	(51) B60C 9/26
(51) B25F 5/00	(11) 4 434 684 B1	(51) E01C 19/26	(51) B60C 11/03
(51) B25F 5/02	(11) 4 667 164 A1	(71) Bombardier Recreational Products Inc.	(51) B60C 13/02
(51) B25H 3/00	(11) 4 667 165 A1	(51) B62D 21/00	(51) B60C 19/08
(51) H02J 7/00	(11) 4 668 537 A1	(73) Boost SubscriberCo L.L.C.	(51) C08J 3/24
(73) Black & Decker Inc.		(51) H04L 41/5003	(71) Bringewatt, Wilhelm
(51) B25F 5/00	(11) 4 323 153 B1	(51) H04W 28/16	(51) D06F 95/00
(71) BLANCO GmbH + Co KG		(71) Borealis GmbH	(71;73) Bristol-Myers Squibb Company
(51) E03C 1/186	(11) 4 667 669 A1	(51) C08F 2/00	(51) A61J 1/06
(73) Blancpain SA		(51) C08J 5/18	(51) A61J 1/20
(51) G04B 5/16	(11) 3 964 896 B1	(51) C08K 3/016	(51) A61K 9/00
(71) Bliss Biopharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd.		(51) C08L 23/08	(51) C07D 261/08
(51) A61K 39/44	(11) 4 665 396 A1	(51) H01B 7/295	(51) C07D 401/04

(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 667 493 A2	(71) Busch Produktions GmbH	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 4 152 102 B1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 666 076 A1	(51) <i>F01C 1/32</i>	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) 4 666 436 A1
(73) BRITA SE		(73) Bussmedical AG	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 804 342 B1
(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 4 418 969 B1	(51) <i>A61C 7/08</i>	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA	
(71) Britax Child Safety Inc.		(71) BWI (Shanghai) Co., Ltd.	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 667 101 A1
(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 667 283 A2	(51) <i>B60T 7/04</i>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 667 221 A1
(73) British American Tobacco (Investments) Limited		(73) BWXT Advanced Technologies LLC	(51) <i>G03B 15/03</i>	(11) 4 668 012 A1
(51) <i>A24B 15/18</i>	(11) 3 560 356 B1	(51) <i>G21C 3/32</i>	(51) <i>G03G 15/23</i>	(11) 4 471 504 B1
(71;73) British Telecommunications public limited company		(73) BYD Company Limited	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 4 224 857 B1
(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 302 104 B1	(51) <i>F02B 31/04</i>	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 907 979 B1
(51) <i>G16H 20/70</i>	(11) 4 666 290 A1	(71) Byd Company Limited	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 4 312 431 B1
(51) <i>H04B 7/0426</i>	(11) 4 285 504 B1	(51) <i>B60L 53/60</i>	(51) <i>H04N 23/611</i>	(11) 4 642 042 A3
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 038 826 B1	(71;73) Bystronic Laser AG	(51) <i>H04N 25/532</i>	(11) 4 668 771 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 666 539 A1	(51) <i>B21D 5/00</i>	(73) Canon Medical Systems Corporation	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 666 540 A1	(51) <i>B23K 26/08</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 571 999 B1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 666 541 A1	(51) <i>B25J 9/04</i>	(71) Canon Production Printing Holding B.V.	
(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) 4 666 567 A1	(71) ByteDance Inc.	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 4 667 188 A1
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha		(51) <i>H04N 19/176</i>	(71) CAPARDONI E C. SRL	
(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 4 667 152 A1	(51) <i>H04N 19/186</i>	(51) <i>B65D 41/48</i>	(11) 4 667 381 A1
(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 4 668 041 A1	(71) C.G.Tae Technology Co., Inc.	(71) Capital One Services, LLC	
(73) Brown, Garrett W.		(51) <i>H04L 43/062</i>	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 4 666 182 A1
(51) <i>F16M 11/18</i>	(11) 3 298 319 B1	(71) C.I. TAKIRON Corporation	(71) Cardaropoli, Frank	
(73) BRP Megatech Industries Inc.		(51) <i>B32B 7/022</i>	(51) <i>A01K 39/02</i>	(11) 4 665 144 A1
(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 114 711 B1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(71) Cardaropoli, Laura	
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG		(71) C. R. Bard, Inc.	(51) <i>A01K 39/02</i>	(11) 4 665 144 A1
(51) <i>B62M 6/55</i>	(11) 4 400 402 B1	(51) <i>A61F 5/453</i>	(73) Cardiac Pacemakers, Inc.	
(71;73) Brückner Maschinenbau GmbH		(73) C.S. Gent & Sons Ltd	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 246 530 B1
(51) <i>B29C 55/12</i>	(11) 4 354 044 B1	(51) <i>A01C 5/06</i>	(51) <i>A61N 1/08</i>	(11) 4 049 713 B1
(51) <i>B65H 18/02</i>	(11) 4 667 399 A1	(73) C4U Corporation	(71;73) Cardiolsight Technologies, Inc.	
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 667 514 A1	(51) <i>C12P 21/02</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 764 890 B1
(73) Bruker Optics GmbH & Co. KG		(71) Caamtech, Inc.	(51) <i>A61B 5/363</i>	(11) 4 665 233 A1
(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 4 407 298 B1	(51) <i>A61K 31/137</i>	(73) Cardiol Therapeutics Inc.	
(73) Bruker Switzerland AG		(71) Cabeza Delgado, Alberto	(51) <i>A61K 47/06</i>	(11) 4 028 059 B1
(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 475 655 B1	(51) <i>E04G 21/32</i>	(73) Card-Monroe Corporation	
(71) Brunner, Albert		(73) Caelus Technologies Limited	(51) <i>D05C 15/22</i>	(11) 4 294 975 B1
(51) <i>A01K 39/02</i>	(11) 4 665 144 A1	(51) <i>H03M 1/10</i>	(71;73) CareFusion 303, Inc.	
(71) BRUSA Elektronik AG		(73) Cailabs	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 665 228 A1
(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 665 601 A1	(51) <i>G02B 26/06</i>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 4 237 036 B1
(71;73) BSH Hausgeräte GmbH		(71) CALB Group Co., Ltd.	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 793 643 B1
(51) <i>A21B 3/04</i>	(11) 4 666 857 A1	(51) <i>F28F 3/12</i>	(51) <i>A61M 39/28</i>	(11) 4 031 232 B1
(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 3 457 907 B2	(51) <i>H01M 50/15</i>	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 4 022 639 B1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 788 933 B1	(73) Caldera Medical, Inc.	(73) Cargill, Incorporated	
(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 882 391 B1	(51) <i>A61B 10/04</i>	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 4 075 992 B1
(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 4 667 828 A1	(71) Caleffi S.p.A.	(71) Carl Freudenberg KG	
(51) <i>F24C 15/04</i>	(11) 4 185 814 B1	(51) <i>F16K 31/00</i>	(51) <i>A47L 13/254</i>	(11) 4 665 195 A1
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 667 829 A1	(51) <i>F16K 31/00</i>	(51) <i>A47L 13/254</i>	(11) 4 665 196 A1
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 667 830 A1	(71) California Institute of Technology	(51) <i>A47L 13/254</i>	(11) 4 665 197 A1
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 2 506 671 B2	(51) <i>A61L 27/52</i>	(51) <i>A47L 13/255</i>	(11) 4 665 198 A1
(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 4 666 811 A1	(71) Calviri, Inc.	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 665 483 A1
(71) BSL CO.,LTD.		(51) <i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H01B 17/30</i>	(11) 4 666 299 A1
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 667 031 A1	(73) Calyan Technologies, Inc.	(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH	
(71) BSN Medical, Inc.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 4 477 995 B1
(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 4 667 635 A1	(51) <i>A61B 5/283</i>	(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH	
(71) Buckman Laboratories International, Inc.		(73) Cambridge Enterprise Limited	(51) <i>H04N 25/00</i>	(11) 4 496 335 B1
(51) <i>C01B 21/09</i>	(11) 4 553 046 A3	(51) <i>A61K 31/165</i>	(71;73) Carl Zeiss SMT GmbH	
(71;73) Bühler AG		(73) Camfil APC GmbH	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 948 156 B1
(51) <i>B02C 17/16</i>	(11) 3 536 406 B1	(51) <i>B01D 46/24</i>	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) 4 667 982 A1
(51) <i>B02C 17/16</i>	(11) 4 049 758 B1	(71) Camm Solutions (Spain) R&D, S.I.u.	(71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH	
(51) <i>B29C 48/25</i>	(11) 4 665 562 A1	(51) <i>B32B 27/06</i>	(51) <i>B24B 13/00</i>	(11) 4 667 155 A1
(51) <i>B29C 48/92</i>	(11) 4 519 062 B1	(73) Camx Power, L.L.C.	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 665 568 A1
(73) Buildz, LLC		(51) <i>G01N 27/20</i>	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 4 667 431 A1
(51) <i>B27M 3/00</i>	(11) 4 324 610 B1	(71) Canmartex Catgrup, S.L.	(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 4 158 420 B1
(73) Bull SAS		(51) <i>D04B 35/10</i>	(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY	
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 156 056 B1	(71;73) Canon Kabushiki Kaisha	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 4 666 196 A1
(73) Bundesdruckerei GmbH		(51) <i>C12Q 1/06</i>	(73) Carnegie Mellon University	
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 471 011 B1		(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 798 911 B1
(51) <i>G06V 10/24</i>	(11) 3 646 236 B1		(71;73) Carrier Corporation	

(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 4 086 536 B1	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 4 665 535 A1	Systems Co., Ltd.	
(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 828 529 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Lille		(51) <i>F21S 41/25</i>	(11) 4 350 209 B1
(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 4 668 562 A2	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 665 498 A1	(71) Channell Commercial Corporation a Delaware Corporation	
(71) Carrier Japan Corporation		(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 4 666 310 A1	(51) <i>H02G 9/10</i>	(11) 4 668 512 A2
(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 4 667 840 A1	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 4 666 311 A1	(71) Chargepoint, Inc.	
(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 667 847 A1	(73) Centre Hospitalier Universitaire de Nice		(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 4 665 605 A1
(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 4 667 848 A1	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 4 032 101 B1	(73) Chart Energy & Chemicals, Inc.	
(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 4 667 849 A1	(51) Centre Hospitalier Universitaire de Nimes		(51) <i>F04B 9/10</i>	(11) 4 402 372 B1
(71) CARTESIAN AS		(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 647 123 A3	(71) Chasm Advanced Materials, Inc.	
(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 4 666 019 A1	(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes		(51) <i>B01J 23/75</i>	(11) 4 665 492 A2
(71) Casa da Malha - C5M, Lda		(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 4 362 849 B1	(71) Checkpoint Surgical, Inc.	
(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 4 667 907 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique		(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 667 044 A2
(71) CASALE SA		(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 665 203 A1	(71) Chelikani, Abhinand	
(51) <i>C01B 3/02</i>	(11) 4 665 677 A1	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 665 204 A1	(51) <i>B21C 37/08</i>	(11) 4 665 519 A2
(71) Cascade Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 510 938 B1	(71) Chemelot Scientific Participations B.V.	
(51) <i>C07D 215/233</i>	(11) 4 667 457 A1	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 4 362 849 B1	(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 4 665 557 A1
(71;73) Casio Computer Co., Ltd.		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 666 998 A1	(73) Chemicrea Inc.	
(51) <i>A63F 13/45</i>	(11) 4 667 072 A1	(51) <i>A61K 31/7072</i>	(11) 3 212 200 B2	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 3 977 855 B1
(51) <i>G04C 3/14</i>	(11) 3 872 580 B1	(51) <i>C01G 49/00</i>	(11) 4 667 418 A1	(73) Chemtreat, Inc.	
(51) <i>G04C 10/02</i>	(11) 4 053 647 B1	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 667 490 A1	(51) <i>H05B 7/12</i>	(11) 4 216 672 B1
(51) <i>G10H 3/18</i>	(11) 4 668 259 A1	(51) <i>C08G 83/00</i>	(11) 4 025 630 B1	(71) Chen, Shane	
(71) Castellarnau Visús, Àngels		(51) <i>F16F 7/10</i>	(11) 4 667 772 A1	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 665 599 A1
(51) <i>E04C 2/04</i>	(11) 4 667 674 A1	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 636 813 A3	(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd.	
(73) Catalent U.K. Swindon Zydys Limited		(51) <i>G01N 15/1429</i>	(11) 4 666 053 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 834 821 B1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 927 313 B1	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 667 910 A1	(71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	
(71) Caterpillar, Inc.		(51) <i>G01N 33/558</i>	(11) 3 824 286 B1	(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 4 668 253 A1
(51) <i>B01D 29/58</i>	(11) 4 665 472 A1	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 285 161 B1	(51) <i>H10D 86/60</i>	(11) 4 669 059 A2
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH		(51) <i>G02B 26/02</i>	(11) 3 472 657 B1	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 044 246 B1
(51) <i>F02F 1/00</i>	(11) 4 667 733 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)		(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 669 076 A1
(51) <i>H01T 13/08</i>	(11) 4 666 355 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 376 703 B1	(51) <i>H10K 59/35</i>	(11) 4 669 080 A2
(51) <i>H01T 13/08</i>	(11) 4 666 356 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 665 498 A1	(51) <i>H10K 59/88</i>	(11) 4 669 084 A1
(71;73) Caterpillar Inc.		(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 4 665 783 A1	(71) Chengdu Guanghexinhao Technology Co., Ltd.	
(51) <i>B01D 29/21</i>	(11) 4 058 175 B1	(51) <i>G04C 3/12</i>	(11) 4 341 753 B1	(51) <i>H04N 21/4788</i>	(11) 4 668 762 A1
(51) <i>B01D 46/12</i>	(11) 4 081 706 B1	(51) <i>H01B 7/30</i>	(11) 4 445 393 B1	(71) Chengdu New Radiomedicine Technology Co., Ltd.	
(51) <i>B62D 5/30</i>	(11) 4 370 404 B1	(71) Centripetal Limited		(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 667 016 A1
(51) <i>B62D 55/21</i>	(11) 3 941 807 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 629 587 A3	(51) <i>A61K 51/06</i>	(11) 4 667 020 A1
(51) <i>B62D 55/21</i>	(11) 4 665 636 A1	(73) Centrum Materialow Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk		(73) Chevron Oronite Company LLC	
(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 4 055 228 B1	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 4 297 822 B1	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 810 736 B1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 427 108 B1	(73) Cepton Technologies, Inc.		(71) Chevron Phillips Chemical Company LP	
(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) 4 058 956 B1	(51) <i>G01C 3/08</i>	(11) 3 559 595 B1	(51) <i>C10G 35/06</i>	(11) 4 665 821 A1
(71) Catttron North America, Inc.		(71) CeramTec GmbH		(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 4/30</i>	(11) 4 668 796 A1	(51) <i>C04B 35/565</i>	(11) 4 667 440 A1	(51) <i>C07D 487/08</i>	(11) 4 667 469 A1
(71) Cavart SpA		(71) Cerence Operating Company		(71) Children's Hospital Medical Center	
(51) <i>B65G 27/04</i>	(11) 4 667 393 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 666 161 A1	(51) <i>A61K 31/426</i>	(11) 4 665 336 A1
(71) Caviaroli, S.L.		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 666 194 A1	(51) <i>C07D 295/108</i>	(11) 4 667 461 A2
(51) <i>A23L 19/20</i>	(11) 4 666 870 A1	(71) Ceria, Inc.		(71) Children's Research Institute, Children's National Medical Center	
(71;73) Cedars-Sinai Medical Center		(51) <i>C12C 7/04</i>	(11) 4 665 826 A2	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 667 012 A2
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 665 393 A2	(73) Certara USA, Inc.		(71) China Automotive New Energy (Tianjin) Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 665 394 A2	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 775 260 B1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 668 414 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 665 395 A1	(73) Cervus Defence And Security Limited		(71) ChinaBridge (Shenzhen) Medical Technology Co., Ltd.	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 665 767 A2	(51) <i>F41A 33/00</i>	(11) 4 399 473 B1	(51) <i>A61B 8/06</i>	(11) 4 666 957 A1
(51) <i>G01R 33/563</i>	(11) 4 146 065 B1	(71) Ceske vysoke uceni technicke v Praze		(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 667 028 A1
(71) CEIIA - Centro de Engenharia e Desenvolvimento (Associação)		(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 668 412 A1	(73) China Electric Power Research Institute	
(51) <i>B62D 63/02</i>	(11) 4 665 637 A1	(71) CEVA Technologies, Ltd		(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) 4 336 530 B1
(73) Cellectis		(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 4 668 100 A1	(73) China General Nuclear Power Corporation	
(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 505 623 B1	(73) CGN Power Co., Ltd.		(51) <i>F01D 21/12</i>	(11) 4 394 166 B1
(73) CELLINK Bioprinting AB		(51) <i>F01D 21/12</i>	(11) 4 394 166 B1	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 184 186 B1
(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 4 297 807 B1	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 184 186 B1	(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE	
(71) CELLOFIBERS SWEDEN AB		(71) Chang, Hyung Kyung			
(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 665 786 A1	(51) <i>C12G 1/02</i>	(11) 4 665 828 A1		
(71) Cellofoam GmbH & Co. KG		(73) Chang, Li			
(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 621 002 A3	(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 4 125 195 B1		
(71) CellProthera		(73) Changxin Memory Technologies, Inc.			
(51) <i>B04B 5/04</i>	(11) 4 665 509 A1	(51) <i>H03K 5/24</i>	(11) 4 195 508 B1		
(71) Cembre S.p.A.		(73) Changzhou Xingyu Automotive Lighting			
(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 4 665 536 A1				
(71) CEMBRE S.p.A.					

- (51) **H04W 76/12** (11) 3 989 672 B1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE**
- (51) **H04W 36/00** (11) 4 668 858 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
- (51) **H04W 12/0433** (11) 4 668 815 A1
- (73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
- (51) **H04W 76/12** (11) 3 989 672 B1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
- (51) **H04W 36/00** (11) 4 668 858 A1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
- (51) **H04W 12/0433** (11) 4 668 815 A1
- (73) **China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)**
- (51) **F01D 21/12** (11) 4 394 166 B1
- (73) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**
- (51) **F01D 21/12** (11) 4 394 166 B1
- (73) **China Nuclear Power Operations Co., Ltd.**
- (51) **G01R 31/28** (11) 4 184 186 B1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
- (51) **C09K 8/68** (11) 4 667 550 A1
- (51) **G10L 21/0264** (11) 4 668 266 A1
- (73) **China Three Gorges Co., Ltd.**
- (51) **E02B 3/12** (11) 4 227 465 B1
- (73) **China Three Gorges Corporation**
- (51) **E02D 31/06** (11) 4 317 593 B1
- (73) **China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd.**
- (51) **E02B 3/12** (11) 4 227 465 B1
- (71) **China Tobacco Sichuan Industrial Co., Ltd.**
- (51) **C04B 35/532** (11) 4 667 439 A1
- (73) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
- (51) **A24D 1/20** (11) 4 193 852 B1
- (73) **Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd.**
- (51) **H01H 71/10** (11) 4 207 237 B1
- (73) **Chiron Global Technologies IP Holdco Pty Ltd**
- (51) **A41D 13/05** (11) 4 069 025 B1
- (71) **Chiyoda Corporation**
- (51) **C25B 11/073** (11) 4 667 625 A1
- (73) **Choi, Yong jae**
- (51) **B62D 55/24** (11) 3 909 836 B1
- (71) **CHONGQING HAIER DRUM WASHING MACHINE CO., LTD.**
- (51) **D06F 33/30** (11) 4 667 638 A1
- (71) **CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD.**
- (51) **D06F 39/08** (11) 4 667 642 A1
- (71) **Chr. Hansen A/S**
- (51) **A23L 5/20** (11) 4 665 166 A1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
- (51) **A61F 2/86** (11) 4 665 280 A1
- (71) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
- (51) **F21V 5/04** (11) 4 667 819 A1
- (51) **H04N 9/31** (11) 4 668 730 A1
- (73) **Chromatic Technologies, Inc.**
- (51) **A23L 5/40** (11) 3 945 851 B1
- (71) **Chromogenics AB**
- (51) **G02F 1/153** (11) 4 666 127 A1
- (73) **CHT Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.**
- (51) **C08F 2/50** (11) 4 455 168 B1
- (73) **Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd**
- (51) **C08J 3/205** (11) 3 978 561 B1
- (73) **CIA Automation and Robotics S.r.l.**
- (51) **A61J 1/20** (11) 4 501 301 B1
- (71) **Ciemmeclabria S.r.l.**
- (51) **A01K 45/00** (11) 4 666 851 A1
- (71;73) **Ciena Corporation**
- (51) **G02F 1/225** (11) 4 666 128 A1
- (51) **H04L 45/28** (11) 4 465 609 B1
- (71) **Cionic, Inc.**
- (51) **G06V 10/94** (11) 4 668 232 A2
- (71) **Circinus Medical Technology, LLC**
- (51) **A61B 34/20** (11) 4 631 446 A3
- (71) **Circus Robotics GmbH**
- (51) **A47J 44/00** (11) 4 609 766 A3
- (51) **A47J 44/00** (11) 4 609 767 A3
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
- (51) **G02B 6/12** (11) 4 666 118 A1
- (51) **G02B 6/42** (11) 4 636 450 A3
- (51) **G06T 11/60** (11) 3 948 789 B1
- (51) **H03K 19/003** (11) 3 973 633 B1
- (51) **H04L 12/10** (11) 4 625 893 A3
- (73) **CJB Global Imports, Inc.**
- (51) **A46B 7/04** (11) 4 342 332 B1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
- (51) **C12N 15/77** (11) 4 667 575 A1
- (51) **C12P 7/62** (11) 4 667 579 A1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
- (51) **A23L 21/10** (11) 3 266 314 B1
- (73) **CKD CORPORATION**
- (51) **G01N 21/89** (11) 3 855 171 B1
- (71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
- (51) **A01D 41/14** (11) 4 666 833 A1
- (51) **A01D 43/08** (11) 4 666 834 A1
- (51) **A01F 12/395** (11) 4 338 580 B1
- (51) **A01F 12/40** (11) 4 129 044 B1
- (71) **CLARIANT INTERNATIONAL LTD**
- (51) **C09D 5/18** (11) 4 667 538 A1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
- (51) **B62D 15/02** (11) 3 842 321 B1
- (71) **Clarity Pharmaceuticals Ltd**
- (51) **A61K 51/08** (11) 4 665 409 A1
- (71) **Clark, Anthony**
- (51) **C12G 1/02** (11) 4 665 828 A1
- (71) **Clay Building Co., Ltd.**
- (51) **A01G 9/02** (11) 4 666 843 A1
- (71) **Clearmind Labs Corp.**
- (51) **A61K 31/135** (11) 4 665 317 A1
- (51) **A61K 31/36** (11) 4 665 327 A1
- (51) **A61K 31/55** (11) 4 665 348 A1
- (71) **Clearstream Technologies Limited**
- (51) **A61B 17/00** (11) 4 665 241 A1
- (51) **A61B 18/14** (11) 4 665 253 A1
- (71) **Cleerly, Inc.**
- (51) **G06V 10/82** (11) 4 668 231 A2
- (71) **Click Therapeutics, Inc.**
- (51) **G06F 11/3668** (11) 4 668 121 A1
- (73) **Clothing Plus MBU Oy**
- (51) **A41C 3/00** (11) 3 621 469 B1
- (73) **Clover Network, LLC**
- (51) **G06Q 20/20** (11) 4 443 365 B1
- (71;73) **CMP Products Limited**
- (51) **H02G 1/14** (11) 4 628 737 A3
- (51) **H02G 3/06** (11) 4 449 569 B1
- (71) **CN Bio Innovations Limited**
- (51) **C12M 1/32** (11) 4 665 833 A2
- (71) **CNH Industrial America LLC**
- (51) **A01D 89/00** (11) 4 666 836 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
- (51) **A01D 41/14** (11) 4 666 832 A1
- (51) **A01D 61/00** (11) 4 666 835 A1
- (51) **A01F 15/10** (11) 4 666 840 A1
- (73) **Coapt LLC**
- (51) **A61F 2/00** (11) 3 927 282 B1
- (71) **Cochlear Limited**
- (51) **A61B 5/12** (11) 4 628 011 A3
- (71) **Codex Labs Corporation**
- (51) **A23L 33/00** (11) 4 665 168 A1
- (71) **Co-Energy Ltd.**
- (51) **B29B 17/04** (11) 4 628 562 A3
- (73) **Cognition Therapeutics, Inc.**
- (51) **A61K 31/135** (11) 3 634 394 B1
- (73) **Coherex Medical, Inc.**
- (51) **A61B 17/12** (11) 4 460 242 B1
- (73) **Colder Products Company**
- (51) **F16L 37/413** (11) 4 165 335 B1
- (71) **Coldxray Oy**
- (51) **H01J 35/06** (11) 4 666 307 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
- (51) **A46B 9/04** (11) 4 652 896 A3
- (51) **A61K 8/34** (11) 3 902 514 B1
- (73) **College de France**
- (51) **A61K 31/7072** (11) 3 212 200 B2
- (73) **COLLEGE PARK INDUSTRIES, INC.**
- (51) **A61F 2/66** (11) 4 340 783 B1
- (73) **Coloplast A/S**
- (51) **A61F 5/441** (11) 4 486 265 B1
- (71) **Colordigital GmbH**
- (51) **G03B 15/03** (11) 4 668 013 A1
- (73) **Colt Technologies GmbH**
- (51) **B27G 15/00** (11) 3 924 156 B1
- (71) **Colussi Ermes SRL**
- (51) **B08B 3/02** (11) 4 667 123 A1
- (71) **Comadur S.A.**
- (51) **G04B 3/04** (11) 4 668 029 A1
- (73) **Combilift**
- (51) **B65G 67/20** (11) 3 784 610 B1
- (71) **Comcast Cable Communications, LLC**
- (51) **G06T 9/00** (11) 4 666 250 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 645 742 A3
- (51) **H04W 72/21** (11) 4 666 781 A1
- (51) **H04W 72/23** (11) 4 666 786 A1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
- (51) **G01R 33/00** (11) 4 666 082 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
- (51) **A61N 5/06** (11) 4 667 049 A1
- (51) **B01J 8/02** (11) 4 412 755 B1
- (51) **B01J 8/02** (11) 4 412 756 B1
- (51) **B23K 11/00** (11) 4 438 215 B1
- (51) **B23K 26/00** (11) 4 438 218 B1
- (51) **B25J 9/00** (11) 4 665 542 A1
- (51) **B81B 3/00** (11) 4 464 655 B1
- (51) **C01G 49/00** (11) 4 667 418 A1
- (51) **C08F 120/38** (11) 4 667 501 A1
- (51) **F28D 15/04** (11) 4 419 856 B1
- (51) **G01J 5/02** (11) 4 667 885 A1
- (51) **G01N 23/222** (11) 4 667 921 A1
- (51) **G01N 33/68** (11) 4 667 939 A1
- (51) **G01T 1/167** (11) 4 154 036 B1
- (51) **G01T 1/167** (11) 4 667 977 A1
- (51) **G02B 5/22** (11) 4 455 744 B1

(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 668 016 A1	Limited	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 759 538 B1
(51) <i>G21C 21/02</i>	(11) 4 668 289 A1	(51) <i>B60R 16/023</i>	(51) <i>G03B 37/02</i>	(11) 4 357 832 B1
(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 4 668 324 A1	(51) <i>C09D 133/02</i>	(71;73) Coretronic Corporation	
(51) <i>H10B 53/30</i>	(11) 4 576 980 A3	(51) <i>C09D 161/06</i>	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 4 455 757 B1
(51) <i>H10D 30/01</i>	(11) 4 669 052 A1	(51) <i>G01N 21/95</i>	(51) <i>H02J 9/00</i>	(11) 4 668 539 A1
(51) <i>H10D 30/47</i>	(11) 3 203 527 B1	(51) <i>H01M 4/00</i>	(71;73) Cornell University	
(71) Commital isi Ekipmanlari Kalip Sanayi Ve Tic. Ltd. Sti		(51) <i>H01M 4/13</i>	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 4 665 440 A2
(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 4 666 013 A1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 963 326 B1
(71) Commonwealth Fusion Systems LLC		(51) <i>H01M 4/136</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 665 874 A1
(51) <i>H01F 6/02</i>	(11) 4 666 300 A1	(51) <i>H01M 4/48</i>	(73) Corning Incorporated	
(71) Compacttilt ApS		(51) <i>H01M 4/66</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 847 490 B1
(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 4 665 912 A1	(51) <i>H01M 10/054</i>	(73) Corradi e Ghisolfi Srl	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) <i>H01M 10/0564</i>	(51) <i>E04C 3/34</i>	(11) 4 435 192 B1
(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 4 334 141 B1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(71) Corrective Development, LLC	
(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 334 523 B1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 665 301 A2
(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 4 334 524 B1	(51) <i>H01M 50/103</i>	(71) Corsali, Inc. DBA Vana	
(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 4 179 285 B1	(51) <i>H01M 50/242</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 666 536 A1
(71) Complete Genomics, Inc.		(51) <i>H01M 50/30</i>	(73) Corteria Pharmaceuticals	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 667 583 A2	(51) <i>H01M 50/30</i>	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 482 578 B1
(71) Comspain Engineering & Development, S.L.		(51) <i>H01M 50/342</i>	(71) Corteva Agriscience LLC	
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 668 035 A1	(51) <i>H01M 50/431</i>	(51) <i>A01N 53/00</i>	(11) 4 666 856 A2
(71) Concepto Holding SA		(51) <i>H01M 50/457</i>	(51) <i>C07D 213/82</i>	(11) 4 656 047 A3
(51) <i>B60K 35/21</i>	(11) 4 667 268 A1	(51) <i>H01M 50/457</i>	(73) Coulomb Inc.	
(71) Conmed Corporation		(51) <i>H01M 50/489</i>	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 571 706 B1
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 666 968 A2	(51) <i>H01M 50/536</i>	(73) Coulter Ventures, LLC	
(73) CONMED Corporation		(51) <i>H01M 50/572</i>	(51) <i>A63B 21/065</i>	(11) 4 178 691 B1
(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 4 281 147 B1	(51) <i>H01M 50/59</i>	(71) Council of Scientific & Industrial Research	
(73) Connect Biopharma HongKong Limited		(51) <i>H01R 13/02</i>	(51) <i>D06N 3/02</i>	(11) 4 665 904 A1
(51) <i>C07D 413/10</i>	(11) 4 353 719 B1	(51) <i>H02B 1/24</i>	(73) Counterfog Ebt De La Uah SL	
(73) ConocoPhillips Company		(51) <i>H05K 7/20</i>	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 163 398 B1
(51) <i>E21B 33/043</i>	(11) 4 433 686 B1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	(71;73) Covestro Deutschland AG	
(51) <i>E21B 33/14</i>	(11) 4 200 510 B1	(51) <i>B29D 30/06</i>	(51) <i>C07C 269/00</i>	(11) 4 665 710 A1
(73) Conocophillips Company		(51) <i>B29D 30/06</i>	(51) <i>C07C 269/00</i>	(11) 4 665 711 A1
(51) <i>E21B 17/05</i>	(11) 4 426 913 B1	(51) <i>B29D 30/06</i>	(51) <i>C08G 64/06</i>	(11) 4 463 501 B1
(71;73) Constellium Singen GmbH		(51) <i>B29D 30/32</i>	(51) <i>C08G 64/06</i>	(11) 4 463 502 B1
(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 3 307 919 B2	(51) <i>B60C 9/06</i>	(51) <i>C08G 64/06</i>	(11) 4 463 503 B1
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 666 341 A1	(51) <i>B60C 9/06</i>	(51) <i>C08J 11/24</i>	(11) 4 665 791 A1
(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 666 342 A1	(51) <i>B60C 11/03</i>	(51) <i>C12P 13/00</i>	(11) 4 665 859 A1
(71) Constellium UK Limited		(51) <i>B60C 19/00</i>	(71;73) Covidien LP	
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 666 341 A1	(51) <i>G01M 17/02</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 954 305 B1
(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 666 342 A1	(73) ContiTech Deutschland GmbH	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 665 243 A1
(71) Construtions Electroniques + Télécommunications, en abrégé C.E.+T.		(51) <i>F16G 11/02</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 820 379 B1
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 668 556 A1	(71;73) ConvaTec Limited	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 179 990 B1
(71) Contemporary Amperex Energy Service Technology Limited		(51) <i>A61F 13/0206</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 665 259 A1
(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 668 438 A1	(51) <i>A61L 15/44</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 665 260 A1
(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited		(51) <i>A61L 29/14</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 665 421 A1
(51) <i>B01D 29/35</i>	(11) 4 119 213 B1	(71) Convergent Genomics, Inc.	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 665 422 A1
(51) <i>B05D 3/02</i>	(11) 4 403 268 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>C23C 6/00</i>	(11) 4 665 881 A1
(51) <i>B60L 58/27</i>	(11) 4 227 149 B1	(73) Cook Medical Technologies, LLC	(73) Coyle, Emily	
(51) <i>B62B 5/04</i>	(11) 4 391 121 B1	(51) <i>A61M 13/00</i>	(51) <i>A23G 3/20</i>	(11) 4 287 839 B1
(51) <i>B62D 65/18</i>	(11) 4 403 443 B1	(71) Cook Medical Technologies LLC	(73) Coyle, Paul	
(51) <i>F16L 47/16</i>	(11) 4 509 749 B1	(51) <i>A61F 2/07</i>	(51) <i>A23G 3/20</i>	(11) 4 287 839 B1
(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 386 363 B1	(71) Cooler Master Co., Ltd.	(73) CPAC Systems AB	
(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 668 355 A1	(51) <i>G06F 1/20</i>	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 303 617 B1
(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 641 025 B1	(73) Cooper Standard GmbH	(73) Cras NV	
(51) <i>H01M 10/46</i>	(11) 4 228 056 B1	(51) <i>B60J 10/24</i>	(51) <i>B27K 5/00</i>	(11) 4 116 051 B1
(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 668 422 A1	(71) Cooper Xi'an Fusegear Co., Ltd.	(71) Creasallis Ltd	
(51) <i>H01M 50/289</i>	(11) 3 930 027 B1	(51) <i>H01H 85/10</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 665 457 A1
(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 184 688 B1	(71) Copeland LP	(71) Creatique Technologie	
(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 187 660 B1	(51) <i>F04B 7/04</i>	(51) <i>H01R 13/512</i>	(11) 4 666 351 A1
(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 243 178 B1	(51) <i>F04B 7/04</i>	(73) Creative Technology Corporation	
(51) <i>H10K 85/50</i>	(11) 4 669 085 A1	(51) <i>F04B 7/04</i>	(51) <i>H02N 13/00</i>	(11) 3 777 671 B1
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED		(71) Copresence AG	(73) Credence Medsystems, Inc.	
(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 4 668 403 A1	(51) <i>A63F 13/655</i>	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 3 534 993 B1
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,		(71) Coramaze Technologies Ltd.	(71) Creeled, Inc.	
		(51) <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 666 277 A1
		(71) Corcept Therapeutics Incorporated	(73) Cree Lighting USA LLC	
		(51) <i>A61K 31/444</i>		
		(73) Core Distribution, Inc.		
		(51) <i>F16M 11/24</i>		
		(73) Coremax Limited		
		(51) <i>E21B 25/00</i>		
		(73) Corephotonics Ltd.		

(51) <i>H05B 47/125</i>	(11) 3 578 012 B1	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 666 287 A1	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 3 875 779 B1
(71) CRELAST CONSULT SRL		(71) Curileum Discovery Ltd		(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S	
(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 665 608 A1	(51) <i>A61K 35/38</i>	(11) 4 665 364 A1	(51) <i>F16L 19/10</i>	(11) 4 281 694 B1
(73) Crescent Biopharma, Inc.		(51) <i>A61K 35/38</i>	(11) 4 665 365 A1	(71) Danfoss Power Solutions Inc.	
(51) <i>A61K 31/7028</i>	(11) 4 003 367 B1	(51) <i>A61K 35/38</i>	(11) 4 665 366 A1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 666 094 A1
(71) CRI Biotech, Inc.		(71) CXMT Corporation		(73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 665 851 A2	(51) <i>G11C</i>	(11) 4 668 268 A1	(51) <i>B65B 13/02</i>	(11) 3 966 113 B1
(71) Crocus Labs GmbH		(73) Cybin UK Ltd		(71) Danilowicz, Ida	
(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 4 666 325 A1	(51) <i>A61K 31/4045</i>	(11) 4 062 910 B1	(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) 4 665 142 A1
(73) Croda, Inc.		(71) Cyclion Holdings Pty Ltd		(71) Danilowicz, Igor	
(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) 3 294 058 B1	(51) <i>C10G 1/08</i>	(11) 4 665 819 A1	(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) 4 665 142 A1
(71) Crompton Technology Group Limited		(71) CyDex Pharmaceuticals, Inc.		(71) Danimer ICo, LLC	
(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 4 667 810 A1	(51) <i>A61K 31/353</i>	(11) 4 620 534 A3	(51) <i>C08G 63/06</i>	(11) 4 665 782 A1
(71) Crossfire S.r.l.		(71) Cyprus University of Technology		(71) Danmarks Tekniske Universitet	
(51) <i>C08G 59/42</i>	(11) 4 667 505 A1	(51) <i>A01N 43/26</i>	(11) 4 665 150 A1	(51) <i>A61K 47/58</i>	(11) 4 665 402 A1
(73) CrowdStrike, Inc.		(71) Cyrus Therapeutics Inc.		(51) <i>C12M 1/32</i>	(11) 4 667 557 A1
(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 296 872 B1	(51) <i>C07D 237/24</i>	(11) 4 667 458 A1	(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd.	
(71) Crown Bubble ApS		(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 667 464 A1	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 4 667 299 A1
(51) <i>A63H 3/00</i>	(11) 4 667 077 A1	(71) Cyted Ltd		(71) Daré Bioscience, Inc.	
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.		(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 665 240 A1	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 665 347 A1
(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 4 668 516 A1	(73) Cytiva Sweden AB		(71) Dark Blue Therapeutics Ltd	
(71) Cruz Hernandez, Juan Manuel		(51) <i>F04B 1/0421</i>	(11) 4 242 459 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 667 466 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 666 154 A1	(73) Cytokinetics, Inc.		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 667 467 A1
(73) Cryoport, Inc.		(51) <i>C07D 487/10</i>	(11) 4 581 034 B1	(71) Das Neves, Norberto Manuel	
(51) <i>F17C 13/06</i>	(11) 3 799 613 B1	(71) D.G.T. - S.R.L.		(51) <i>E03D 1/012</i>	(11) 4 665 913 A1
(71) Cryostar SAS		(51) <i>E06B 1/26</i>	(11) 4 667 698 A1	(73) Dassault Systèmes	
(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 4 666 000 A1	(73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc.		(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 582 993 B1
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement		(51) <i>A61K 35/64</i>	(11) 3 656 388 B1	(71) Dassault Systemes Americas Corp.	
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 667 104 A1	(73) DA AN GENE CO., LTD.		(51) <i>G06F 30/23</i>	(11) 4 668 154 A1
(71) CS Genetics Limited		(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 4 170 045 B1	(51) <i>G06F 30/23</i>	(11) 4 668 155 A1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 667 567 A2	(73) Dab Pumps S.p.A.		(73) Datalogic IP TECH S.r.l.	
(71) CSL Behring LLC		(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 770 438 B1	(51) <i>G01V 8/22</i>	(11) 4 254 021 B1
(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 665 857 A2	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.		(71) Datalogic IP Tech S.r.l.	
(71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>C07D 207/48</i>	(11) 4 667 456 A1	(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) 4 668 221 A1
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 667 463 A1	(71) Daher Aerospace		(73) Datamed S.r.l.	
(73) CSP Technologies, Inc.		(51) <i>B29C 33/56</i>	(11) 4 667 181 A1	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 4 561 442 B1
(51) <i>B01J 20/18</i>	(11) 3 946 721 B1	(71;73) Daikin Industries, Ltd.		(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	
(71) CTR, Lda		(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 3 427 808 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 602 A1
(51) <i>B05B 17/06</i>	(11) 4 665 512 A1	(51) <i>C08F 14/18</i>	(11) 4 001 322 B1	(51) <i>H04B 17/391</i>	(11) 4 668 619 A1
(71) CTXT PTY LTD		(51) <i>C08F 214/26</i>	(11) 4 299 631 B1	(51) <i>H04B 17/391</i>	(11) 4 668 620 A1
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 667 055 A2	(51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 4 667 515 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 643 A1
(71) Cummins, Inc.		(51) <i>C08L 27/12</i>	(11) 2 804 905 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 644 A1
(51) <i>F02F 7/00</i>	(11) 4 667 734 A1	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 234 293 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 645 A1
(51) <i>F17C 3/00</i>	(11) 4 667 811 A1	(51) <i>F24F 13/068</i>	(11) 4 667 842 A2	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 152 774 B1
(71) Cummins Emission Solutions, Inc.		(51) <i>F25B 47/00</i>	(11) 4 411 288 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 668 790 A1
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 667 716 A1	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 667 853 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 668 791 A1
(71;73) Cummins Inc.		(51) <i>G06Q 50/16</i>	(11) 4 668 204 A1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 668 803 A1
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 305 285 B1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 668 370 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 668 822 A1
(51) <i>F02B 19/10</i>	(11) 4 636 231 A3	(73) Dailycolors Health Inc.		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 668 826 A1
(71) Cummins Ltd		(51) <i>A61K 36/185</i>	(11) 4 100 033 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 668 827 A1
(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 4 665 954 A1	(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.		(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 044 627 B1
(73) Cumucore Oy		(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 4 119 453 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 668 856 A1
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 860 009 B1	(73) Daklapack Europe B.V.		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 885 A1
(71) CuNex GmbH		(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 451 935 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 886 A1
(51) <i>C23C 18/04</i>	(11) 4 665 885 A1	(71) Dalian University of Technology		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 887 A1
(73) Curedisc Corporation		(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 668 072 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 888 A1
(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 3 147 358 B1	(71) Damiano Latini S.r.l.		(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 668 901 A1
(71) CureVac SE		(51) <i>F16B 12/16</i>	(11) 4 667 757 A1	(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 4 668 940 A1
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 665 306 A1	(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 668 948 A1
(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 4 582 098 A3	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 665 363 A1	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 668 951 A1
(71) Curevision GmbH		(51) <i>C07D 209/46</i>	(11) 4 275 759 B1	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 668 952 A1
		(71) DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC.		(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 668 968 A1
		(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 667 572 A2	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 4 669 017 A1
		(71) Danfoss A/S		(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 669 021 A1
		(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 4 667 210 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 669 022 A1
		(73) Danfoss Power Electronics A/S		(71) Davidson, Neil	
				(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 665 986 A1
				(73) Davydov, Maksim	
				(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 211 701 B1

- (73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC
(51) *C08G 18/10* (11) 4 463 494 B1
- (71) De'Longhi Braun Household GmbH
(51) *A47J 43/07* (11) 4 635 383 A3
- (71) Debad, Jeff
(51) *G01N 33/68* (11) 4 636 403 A3
- (71) Debiopharm International SA
(51) *A61K 31/519* (11) 4 665 346 A1
- (73) Decathlon
(51) *B29D 35/00* (11) 3 999 328 B1
- (71) Decharms, Richard, Christoher
(51) *A61B 5/16* (11) 4 665 231 A1
- (71) Decibel Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 14/47* (11) 4 665 751 A2
- (73) De Cosmo, Pierluigi Giuseppe
(51) *G06F 21/60* (11) 4 505 340 B1
- (71) Deep Clue Inc.
(51) *A61B 6/00* (11) 4 666 948 A1
- (73) Deep Piction GmbH
(51) *G01N 1/30* (11) 3 635 363 B1
- (71) Deep Render Ltd
(51) *H04N 19/46* (11) 4 666 579 A1
- (71;73) Deere & Company
(51) *A01F 15/07* (11) 4 473 822 B1
(51) *A01F 15/08* (11) 4 129 047 B1
(51) *A01F 15/18* (11) 4 666 841 A1
(51) *B60K 6/52* (11) 4 417 451 B1
(51) *B60W 30/188* (11) 4 470 861 B1
(51) *G06Q 50/02* (11) 3 859 651 B1
(51) *H01L 23/488* (11) 3 367 435 B1
- (71;73) DEKA Products Limited Partnership
(51) *A61M 1/14* (11) 3 689 390 B1
(51) *A61M 1/28* (11) 4 663 217 A3
- (71) Delfi Diagnostics, Inc.
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 665 867 A2
- (71) delfortgroup AG
(51) *H01G 11/52* (11) 4 666 305 A1
- (73) DELOX - Investigação, Processos e Equipamentos Científicos, Lda
(51) *A61L 2/20* (11) 3 927 382 B1
- (71) Delta Electronics, Inc.
(51) *H02K 1/20* (11) 4 668 543 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 668 564 A1
(51) *H05K 1/14* (11) 4 669 035 A1
- (71) DELTA ELECTRONICS, INC.
(51) *H02J 3/00* (11) 4 668 522 A1
- (71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.
(51) *H01F 38/14* (11) 4 668 299 A2
- (73) Delta G Limited
(51) *G01P 15/08* (11) 4 189 404 B1
- (73) Deltrol Corp.
(51) *B67D 1/12* (11) 3 939 933 B1
- (73) Dematic Logistics GmbH
(51) *B65G 47/61* (11) 4 326 652 B1
- (73) Dendrogenix
(51) *A61K 31/575* (11) 4 539 852 B1
- (71) Denka Company Limited
(51) *C08L 11/02* (11) 4 667 523 A1
- (71;73) DENSO CORPORATION
(51) *C09J 7/35* (11) 4 667 548 A1
(51) *G01N 33/53* (11) 4 667 937 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 4 667 965 A1
(51) *G08G 1/00* (11) 4 235 614 B1
(51) *H04W 72/115* (11) 4 668 954 A1
- (73) Dentytec G.P.L. Ltd.
(51) *A61B 34/20* (11) 3 636 196 B1
- (71) DePoly SA
(51) *C07C 29/76* (11) 4 667 450 A1
- (71) Depuracque Servizi S.R.L.
(51) *C02F 1/00* (11) 4 667 419 A1
- (71;73) DePuy Synthes Products, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 4 209 182 B1
(51) *A61B 17/16* (11) 4 665 247 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 995 170 B1
- (73) De Rigo Refrigeration S.r.l.
(51) *F25B 5/02* (11) 4 122 359 B1
- (71) Desinger, Kai
(51) *A61B 18/14* (11) 4 665 255 A1
- (73) Detectsystem Lab A/S
(51) *G06V 10/74* (11) 4 305 602 B1
- (73) Deutsche Post AG
(51) *B65G 7/12* (11) 3 800 143 B1
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum
(51) *C07K 14/54* (11) 4 665 752 A1
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) *B29C 70/38* (11) 4 667 198 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 667 739 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 667 740 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 666 088 A1
- (71;73) Deutsche Telekom AG
(51) *H04B 7/185* (11) 4 668 614 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 668 670 A1
(51) *H04L 41/0866* (11) 4 668 694 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 668 789 A1
(51) *H04W 4/38* (11) 4 668 797 A1
(51) *H04W 12/033* (11) 4 668 813 A1
(51) *H04W 12/033* (11) 4 668 814 A1
(51) *H04W 40/00* (11) 4 064 758 B1
- (71) Devinochem GmbH & Co. KG
(51) *C08K 5/098* (11) 4 667 521 A1
- (71) Dexcom, Inc.
(51) *H04L 9/08* (11) 4 666 535 A1
- (73) Dexerials Corporation
(51) *G02B 1/115* (11) 4 130 806 B1
- (71) Dextrgreen Ltd.
(51) *G01M 11/00* (11) 4 666 047 A1
- (71) Dextron Technology Ltd
(51) *A47L 11/26* (11) 4 616 775 A3
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) *G16C 20/20* (11) 4 666 286 A1
- (71) Diantech Solutions, S.L.
(51) *A61L 9/014* (11) 4 667 021 A1
- (71) DIC Corporation
(51) *H01M 10/653* (11) 4 668 417 A1
- (71) Dice Alpha, Inc.
(51) *A61P 17/00* (11) 4 665 454 A1
- (71) Diebold Nixdorf Systems GmbH
(51) *G06F 8/654* (11) 4 668 105 A1
- (71) Dieci S.r.l.
(51) *E02F 3/36* (11) 4 667 663 A1
- (73) Diehl Metering GmbH
(51) *G01R 31/387* (11) 4 279 935 B1
- (71) Differentiated Therapeutics Inc
(51) *A61K 31/395* (11) 4 665 332 A2
- (71) Diffusion Equipements Loisirs
(51) *E04H 4/10* (11) 4 667 680 A1
- (71) DIGI SENS Holding AG
(51) *G01G 19/414* (11) 4 666 042 A1
- (73) Digital Surgery Limited
(51) *A61B 34/30* (11) 4 355 247 B1
- (73) Dimetamus UG (haftungsbeschränkt)
- (51) *G01N 31/22* (11) 4 308 919 B1
- (71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH
(51) *G01R 19/25* (11) 4 667 948 A1
- (71) Dinex A/S
(51) *F01N 3/10* (11) 4 667 715 A2
- (73) Disarm Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 132 928 B1
- (71;73) Disney Enterprises, Inc.
(51) *H04L 9/00* (11) 4 187 839 B1
(51) *H04N 19/102* (11) 4 668 734 A1
- (73) Dispelix Oy
(51) *G02B 27/01* (11) 4 469 853 B1
- (71) Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L.
(51) *E05D 15/58* (11) 4 667 692 A1
- (71) DMG Mori Co., Ltd.
(51) *B23Q 3/157* (11) 4 667 150 A1
(51) *B23Q 11/10* (11) 4 667 153 A1
(51) *G05B 19/18* (11) 4 666 141 A1
- (73) DMN Material Technology (Jiangsu) Limited
(51) *C08L 23/28* (11) 4 253 474 B1
- (71) DNT Co., Ltd.
(51) *C07K 14/705* (11) 4 667 486 A1
- (71;73) Dolby International AB
(51) *G06N 3/04* (11) 4 668 160 A2
(51) *G10L 19/022* (11) 4 503 029 B1
(51) *H03G 5/00* (11) 4 252 349 B1
(51) *H04N 21/854* (11) 4 668 766 A2
(51) *H04S 7/00* (11) 4 666 595 A2
(51) *H04S 7/00* (11) 4 668 786 A2
- (71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) *G06T 5/92* (11) 4 441 697 B1
(51) *H03G 5/00* (11) 4 252 349 B1
(51) *H04N 19/46* (11) 4 666 581 A1
(51) *H04N 19/61* (11) 4 668 749 A2
(51) *H04S 5/00* (11) 4 298 804 B1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 666 596 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 4 666 597 A1
- (73) Dollnig, Günther
(51) *A47K 5/12* (11) 4 470 435 B1
- (71) Donaldson Company, Inc.
(51) *B01D 46/00* (11) 4 665 477 A1
(51) *B01D 46/24* (11) 4 665 478 A1
(51) *B01D 46/24* (11) 4 665 479 A1
- (73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd.
(51) *H02K 9/28* (11) 4 496 193 B1
- (73) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd.
(51) *H01R 31/06* (11) 4 572 035 B1
- (71) Dongguan Qunan Technology Co., Ltd.
(51) *A61H 19/00* (11) 4 666 991 A1
- (71) Doosan Bobcat North America, Inc.
(51) *E02F 9/20* (11) 4 549 670 A3
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd.
(51) *G05B 19/418* (11) 4 535 106 B1
- (71) Doosan Lentjes GmbH
(51) *B01J 8/18* (11) 4 667 095 A1
- (71;73) Dorco Co., Ltd.
(51) *B26B 21/22* (11) 4 252 982 B1
(51) *B26B 21/40* (11) 4 665 553 A1
(51) *B26B 21/52* (11) 4 311 639 B1
(51) *C23C 28/04* (11) 4 667 619 A1
- (71) Douyin Vision Co., Ltd.
(51) *H04N 19/176* (11) 4 666 577 A1
(51) *H04N 19/186* (11) 4 666 578 A1
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC
(51) *B01D 67/00* (11) 4 665 485 A1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC

(51) B01D 11/00	(11) 4 182 050 B1	(73) Eagle View Technologies, Inc.	(51) E06B 9/42	(11) 4 667 701 A1
(51) B32B 27/08	(11) 4 037 902 B1	(51) G05D 1/224	(71) EG BIOMED AU PTY LTD	
(51) B32B 27/08	(11) 4 469 276 B1	(73) Earth Rover Limited	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 665 875 A1
(51) C08K 3/22	(11) 4 665 792 A1	(51) A01B 39/18	(71) EG BIOMED CO., LTD.	
(51) C09J 7/38	(11) 3 668 935 B1	(71) East Carolina University	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 665 875 A1
(51) C09J 7/38	(11) 4 031 633 B1	(51) A61B 5/026	(71) egeplast international GmbH	
(73) Dow Silicones Corporation		(71) Eaton Intelligent Power Limited	(51) F16L 9/12	(11) 4 665 995 A1
(51) C08J 3/20	(11) 4 010 408 B1	(51) H02J 3/26	(73) Egress Software Technologies IP Limited	
(51) C08L 83/04	(11) 4 301 814 B1	(73) Eazy Systems GmbH	(51) H04L 9/40	(11) 4 500 792 B1
(73) Dow Toray Co., Ltd.		(51) F16K 27/00	(73) Eidgenössisches Departement für	
(51) C09J 183/04	(11) 3 950 846 B1	(71) eBay Inc.	Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF)	
(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG		(51) G06Q 20/12	Agroscope	
(51) A61K 8/44	(11) 4 665 293 A1	(51) G06Q 30/018	(51) A23C 19/068	(11) 4 208 033 B1
(73) Draeger Safety UK Limited		(51) G06Q 30/018	(71) Eight Sleep Inc.	
(51) A62B 9/04	(11) 4 196 236 B1	(51) G06Q 30/018	(51) H05B 3/34	(11) 4 669 030 A2
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA		(51) G06Q 30/0601	(71) Eilersen Calibration Solutions ApS	
(51) G01N 33/497	(11) 4 667 935 A2	(73) EBEG GmbH	(51) G01G 23/01	(11) 4 667 883 A2
(71) Dr Dozo Laboratories		(51) F24S 25/50	(73) Eininkel, Jörg	
(51) A61K 31/352	(11) 4 665 326 A1	(71) Eberhard Karls Universität Tübingen	(51) A23B 7/148	(11) 3 797 597 B1
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.		(51) C07K 14/54	(71) Eisai R&D Management Co., Ltd.	
(51) A47L 11/28	(11) 4 666 930 A1	(73) ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG	(51) A61K 31/496	(11) 4 667 005 A2
(71) DreamWorks Animation LLC		(51) H02K 1/14	(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG	
(51) G06T 13/40	(11) 4 645 232 A3	(71) ECARX TECHNOLOGY PTE. LTD.	(51) B67D 7/42	(11) 4 522 552 B1
(73) Drexel University		(51) G06F 3/048	(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.	
(51) A61K 31/436	(11) 3 352 755 B1	(73) Echodyne Corp.	(51) G02B 6/02	(11) 4 666 117 A1
(71) Dromont S.p.A.		(51) H01Q 3/44	(71) ELC Management LLC	
(51) B05B 1/28	(11) 4 667 112 A1	(71) Eck Fabrication LLC	(51) A61K 8/81	(11) 4 665 296 A1
(51) B05B 1/28	(11) 4 667 113 A1	(51) F41A 13/10	(71) Elcogen Oy	
(71) Droplet Biosciences, Inc.		(71) ecoATM, LLC	(51) H01M 8/2432	(11) 4 666 330 A1
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 665 876 A1	(51) G06Q 30/02	(73) Electricité de France	
(71) Drydecon Defense LLC		(71) Ecocem Materials Limited	(51) G01N 29/26	(11) 4 264 253 B1
(51) B01D 45/08	(11) 4 665 475 A2	(51) C04B 28/08	(51) H01B 7/30	(11) 4 445 393 B1
(71) DS2.0, LLC		(71) Ecole Centrale de Marseille	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	
(51) E01C 11/22	(11) 4 665 909 A1	(51) F16F 7/10	(51) D06F 34/28	(11) 4 667 640 A1
(51) H02S 20/32	(11) 4 668 573 A1	(71) Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse	(71) Electronics and Telecommunications Research Institute	
(73) DSM IP Assets B.V.		(51) A61K 31/7088	(51) H04B 7/06	(11) 4 668 604 A1
(51) A23D 9/02	(11) 3 358 960 B1	(51) A61K 38/36	(73) Electronic Systems S.p.A.	
(51) A23P 10/30	(11) 2 925 163 B1	(71) Ecole Normale Supérieure	(51) B29B 7/00	(11) 3 797 955 B1
(71) dSPACE GmbH		(51) G01N 21/64	(71) Electus Global Education Co, Inc.	
(51) G06F 11/36	(11) 4 666 172 A1	(73) Ecole Polytechnique	(51) G09B 5/06	(11) 4 666 273 A1
(51) G06F 30/15	(11) 4 668 152 A1	(51) G01N 33/558	(73) Eleiko Group AB	
(71;73) Duke University		(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	(51) A63B 21/072	(11) 3 650 086 B1
(51) A61F 7/00	(11) 3 365 017 B1	(51) G01S 7/4911	(71) ELEKTA (SHANGHAI) TECHNOLOGY CO., LTD.	
(51) C07K 14/005	(11) 4 665 744 A1	(71;73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris	(51) A61N 5/10	(11) 4 665 450 A1
(51) C12N 15/113	(11) 4 665 853 A1	(51) A61B 3/10	(71) Elektrobit Automotive GmbH	
(71) DULEVO INTERNATIONAL S.p.A.		(51) A61B 3/10	(51) G06V 10/26	(11) 4 668 224 A1
(51) F16H 47/02	(11) 4 667 780 A1	(51) A61B 8/08	(71) Element Biosciences, Inc.	
(73) Durable Devices AB		(51) G01N 15/1429	(51) H04N 23/67	(11) 4 666 589 A2
(51) F16N 7/38	(11) 4 299 968 B1	(73) Ecovacs Commercial Robotics Co., Ltd.	(71) Eli Lilly and Company	
(71) Durlescu, Anastasia		(51) G05D 1/00	(51) A61M 5/315	(11) 4 667 032 A2
(51) F24H 1/12	(11) 4 667 844 A1	(71) Edscha Engineering GmbH	(51) C07K 16/00	(11) 4 665 754 A1
(71) Dürr Systems AG		(51) B60T 7/06	(71) Elisa Oyj	
(51) B25J 9/16	(11) 4 665 548 A1	(73) EDS CO., Ltd	(51) H04W 24/04	(11) 4 666 627 A1
(71) Dynatrace LLC		(51) B65H 19/18	(71) Elixirgen Therapeutics, Inc.	
(51) G06F 8/71	(11) 4 668 107 A2	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation	(51) C12N 15/86	(11) 4 665 858 A1
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED		(51) A61B 17/00	(73) Elkem Silicones France SAS	
(51) A45D 20/12	(11) 4 213 684 B1	(51) A61F 2/00	(51) A61L 15/58	(11) 4 240 433 B1
(51) A47L 9/02	(11) 4 096 485 B1	(51) A61F 2/24	(73) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd.	
(73) Dywidag-Systems International GmbH		(51) A61F 2/24	(51) A61L 15/58	(11) 4 240 433 B1
(51) E01D 19/16	(11) 3 334 864 B2	(51) A61F 2/24	(71) Ellenberger & Poensgen GmbH	
(71) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG		(51) A61F 2/24	(51) G01R 31/12	(11) 4 666 081 A1
(51) F16J 15/34	(11) 4 665 990 A1	(51) A61M 25/04	(73) Ellipse World, Inc.	
(71;73) Eagle Industry Co., Ltd.		(71) Efab Erik Frisell AB		
(51) F04B 27/18	(11) 4 160 015 B1			
(51) F16J 15/34	(11) 4 667 790 A1			
(51) F16J 15/34	(11) 4 667 791 A1			

(51) G06K 19/077	(11) 4 525 564 B1	(73) Enveda Therapeutics, Inc.	(51) A61B 17/00	(11) 3 551 092 B1
(71) Elliptic Laboratories ASA		(51) G16H 50/00	(71) Ethicon LLC	
(51) G06F 3/01	(11) 4 666 151 A1	(73) Envisics Ltd.	(51) A61B 18/00	(11) 4 666 970 A2
(73) Elmos Semiconductor SE		(51) G02B 27/00	(71;73) ETH Zurich	
(51) H04L 12/403	(11) 4 354 808 B1	(71) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd.	(51) G09B 23/28	(11) 4 668 249 A1
(71) Emagix, Inc.		(51) C12N 9/88	(51) H05B 3/84	(11) 4 494 423 B1
(51) A61B 3/12	(11) 4 665 205 A1	(71) Enzymofit Ltd.	(71) ETO GRUPPE TECHNOLOGIES GmbH	
(73) Emak S.p.A.		(51) A23J 3/34	(51) G06Q 10/083	(11) 4 666 234 A1
(51) A01D 34/90	(11) 3 945 772 B1	(71) Eolas Research Limited	(71) Eureka Invest ApS	
(73) Embouts Pour Volets Roulants		(51) A61K 31/506	(51) A22C 25/22	(11) 4 665 154 A1
(51) E06B 9/15	(11) 4 530 430 B1	(71) Eorta NV	(71) EuroChem Antwerpen	
(73) EMD Corporation		(51) H02J 1/10	(51) C05G 3/90	(11) 4 613 098 A3
(51) H05H 1/46	(11) 4 333 564 B1	(51) H02J 1/10	(71) Evalve, Inc.	
(73) Emerson Professional Tools AG		(51) H02J 3/38	(51) A61F 2/24	(11) 4 665 273 A1
(51) B25F 5/00	(11) 3 650 176 B1	(51) H02J 3/38	(71) Evans-Holm, Martha	
(71;73) EMH metering GmbH & Co. KG		(71) EOS GmbH Electro Optical Systems	(51) C12Q 1/68	(11) 4 617 374 A3
(51) G01D 4/00	(11) 4 667 876 A1	(51) B22F 10/366	(71) Eve Energy Co., Ltd.	
(51) G01R 11/04	(11) 3 910 345 B1	(71) Eötvös Loránd Tudományegyetem	(51) H01M 4/06	(11) 4 668 349 A1
(71) Emory University		(51) A61K 31/122	(51) H01M 10/613	(11) 4 668 413 A1
(51) C07D 403/12	(11) 4 628 487 A3	(71) Epimeron USA, Inc.	(51) H01M 50/204	(11) 4 668 430 A1
(71) Emova		(51) A61K 31/575	(51) H01M 50/204	(11) 4 668 431 A1
(51) G06T 19/20	(11) 4 666 252 A1	(71;73) Epinovatech AB	(51) H01M 50/209	(11) 4 668 433 A1
(73) Enaex Servicios S.A.		(51) H01L 21/20	(51) H01M 50/507	(11) 4 668 464 A1
(51) E21D 9/00	(11) 4 245 961 B1	(51) H01L 21/8258	(71) Eve Power Co., Ltd.	
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc.		(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag	(51) H01M 10/04	(11) 4 664 577 A3
(51) A61K 31/4155	(11) 4 635 972 A3	(51) F04B 9/105	(73) Everactive, Inc.	
(71) Endevica Bio, Inc.		(71) EPL Limited	(51) G05B 23/02	(11) 4 010 620 B1
(51) A61K 38/08	(11) 4 665 374 A1	(51) B32B 1/08	(71) Everlence SE	
(71) Endico S.r.l.		(71) EPOS Group A/S	(51) F02D 19/06	(11) 4 667 731 A1
(51) B23K 26/082	(11) 4 665 532 A1	(51) H04R 1/40	(71) Everspin Technologies, Inc.	
(73) Endomagnetics Limited		(71) Equashield Medical Ltd	(51) G11C 11/16	(11) 4 636 766 A3
(51) A61B 90/00	(11) 4 142 637 B1	(51) A61J 1/20	(73) Evesham Specialist Packaging Limited	
(73) Endress+Hauser Flowtec AG		(71) Erasca, Inc.	(51) B65D 77/20	(11) 4 029 805 B1
(51) G01F 1/32	(11) 4 367 483 B1	(51) C07D 491/04	(71) Evithe Limited	
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG		(73) Eratec	(51) A61K 31/12	(11) 4 665 315 A1
(51) H04L 67/125	(11) 4 666 565 A1	(51) F23D 14/02	(71) EV Lighting SDN. BHD.	
(71) Enel X North America, Inc.		(71) Erico International Corporation	(51) A61L 9/18	(11) 4 665 414 A2
(51) H02J 3/00	(11) 4 666 362 A1	(51) H02G 3/04	(71) Evolution Global Investments Ltd	
(73) ENEOS Materials Corporation		(71) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH	(51) C01F 11/18	(11) 4 665 684 A1
(51) B60C 1/00	(11) 3 919 288 B1	(51) H01L 23/473	(71) Evolveimmune Therapeutics, Inc.	
(73) Energy Recovery, Inc.		(71) Esco Aster Pte. Ltd.	(51) A61K 39/395	(11) 4 665 392 A2
(51) F16C 17/08	(11) 3 877 664 B1	(51) C12M 1/04	(71;73) Evonik Operations GmbH	
(71) Engitec Technologies S.p.A.		(73) eSmoking Institute sp. z o.o.	(51) C08G 18/48	(11) 4 665 779 A1
(51) B09B 3/30	(11) 4 667 125 A1	(51) A24F 40/46	(51) C08G 18/48	(11) 4 665 780 A1
(51) B09B 3/30	(11) 4 667 126 A1	(71) Essex Solutions USA LLC	(51) C08G 18/76	(11) 3 677 610 B2
(73) engstKabel GmbH & Co. KG		(51) G01N 21/88	(51) C12N 1/20	(11) 4 667 560 A1
(51) H01R 4/20	(11) 4 210 174 B1	(71;73) Essilor International	(51) C25B 1/16	(11) 4 665 892 A1
(71) ENI S.p.A.		(51) A61B 3/02	(51) G16B 20/00	(11) 4 094 259 B1
(51) C09K 8/532	(11) 4 665 817 A1	(51) B29D 11/00	(71) Evoqua Water Technologies Limited	
(71) Enjet Co., Ltd.		(71;73) ESSILOR INTERNATIONAL	(51) A61L 9/20	(11) 4 665 415 A1
(51) B05B 5/00	(11) 4 667 114 A1	(51) A61B 3/028	(71) Evoqua Water Technologies LLC	
(71) EnlITISA (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) G02C 11/04	(51) C25B 1/04	(11) 4 665 891 A2
(51) A61K 38/00	(11) 4 665 372 A1	(73) Ester Labs OÜ	(71) Evrys Bio, LLC	
(71) enmodes GmbH		(51) A61Q 19/00	(51) C07D 491/056	(11) 4 667 471 A2
(51) A61M 60/13	(11) 4 665 443 A1	(73) Etablissements René Bosmy Société Normande de Clotures	(71) Exentis Knowledge GmbH	
(73) ENNOGIE APS		(51) E04H 17/14	(51) C09D 11/101	(11) 4 667 539 A1
(51) H02S 20/23	(11) 3 507 900 B1	(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) C09D 11/101	(11) 4 667 540 A1
(73) Ensco International Incorporated		(51) G04B 15/14	(51) H01M 8/0213	(11) 4 668 375 A1
(51) E21B 34/16	(11) 3 704 344 B1	(51) G04B 15/14	(71) Exocad GmbH	
(73) Enstall Europe B.V.		(51) G04G 9/00	(51) A61C 13/00	(11) 4 665 267 A1
(51) F24S 25/30	(11) 4 390 268 B1	(71) Etex Building Performance International SAS	(71) Exo-Harvest	
(73) Entegris, Inc.		(51) B28B 19/00	(51) C12M 1/12	(11) 4 667 556 A1
(51) C09K 13/06	(11) 3 894 512 B1	(73) Ethicon, Inc.	(71) Exo Imaging, Inc.	

(73) EXOTEK AS (51) <i>B62K 5/01</i> (11) 4 412 895 B1	(73) Fergusson's Advanced Composite Technology Limited (51) <i>B62D 25/20</i> (11) 3 307 607 B1	(71) Five AI Limited (51) <i>B60W 30/09</i> (11) 4 665 623 A1 (51) <i>B60W 30/09</i> (11) 4 665 624 A1 (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 666 036 A1 (51) <i>G06T 7/292</i> (11) 4 666 248 A1
(71) EXTREME NETWORKS, INC. (51) <i>H04L 41/0631</i> (11) 4 664 841 A3	(71) Fernco GmbH (51) <i>F16L 21/035</i> (11) 4 624 792 A3	(71) FIVES NORDON (51) <i>B23K 9/095</i> (11) 4 665 529 A1
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company (51) <i>C08F 10/00</i> (11) 4 665 774 A1	(73) FERPLAST S.P.A. (51) <i>A01K 1/01</i> (11) 3 886 574 B1	(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 665 405 A1 (51) <i>C07F 9/24</i> (11) 4 665 736 A2 (51) <i>C12N 15/85</i> (11) 4 665 856 A2
(73) EyePoint Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 3 501 536 B1	(71) FERRARI S.p.A. (51) <i>B60G 3/20</i> (11) 4 667 246 A1 (51) <i>B60G 17/016</i> (11) 4 667 248 A1 (51) <i>B60W 40/12</i> (11) 4 667 312 A1	(71) Flamel Ireland Ltd. (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 623 907 A3
(71) Ezaki Glico Co., Ltd. (51) <i>A23L 33/135</i> (11) 4 666 872 A1	(73) Ferro GmbH (51) <i>B41M 5/00</i> (11) 3 735 352 B1	(71) Flare Bright Ltd (51) <i>G01C 21/16</i> (11) 4 667 872 A1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 665 208 A1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 665 209 A1 (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 665 437 A1 (51) <i>B01D 15/08</i> (11) 3 527 274 B1 (51) <i>G06V 10/44</i> (11) 4 022 500 B1	(73) Ferrosan Medical Devices A/S (51) <i>A61J 1/20</i> (11) 4 251 115 B1	(71) Flender GmbH (51) <i>F16C 17/00</i> (11) 4 667 760 A1
(71) F.I.P. Formatura Iniezione Polimeri SpA (51) <i>F16L 39/00</i> (11) 4 667 802 A1 (51) <i>F16L 39/00</i> (11) 4 667 803 A1	(71) Fertin Pharma A/S (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 665 302 A1	(73) Flexa Inc. (51) <i>G06K 19/06</i> (11) 4 150 525 B1
(71) F.I.S.A. - Fabbrica Italiana Sedili Autoferroviari - S.r.l. (51) <i>B60N 2/01</i> (11) 4 667 281 A1 (51) <i>B60N 2/24</i> (11) 4 667 282 A1	(73) Ferton Holding S.A. (51) <i>A61K 6/20</i> (11) 3 966 175 B1	(71) Flexion Co., Ltd (51) <i>H01M 50/503</i> (11) 4 668 462 A1 (51) <i>H01M 50/503</i> (11) 4 668 463 A1 (51) <i>H01M 50/562</i> (11) 4 668 468 A1
(73) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa (51) <i>B27K 5/00</i> (11) 3 573 798 B1	(71) Festool GmbH (51) <i>A47L 9/14</i> (11) 4 666 925 A1 (51) <i>A47L 9/14</i> (11) 4 666 926 A1 (51) <i>A47L 9/20</i> (11) 4 665 194 A1	(71) Flexiv Ltd. (51) <i>B25J 19/00</i> (11) 4 665 552 A1
(73) Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 126 052 B1	(73) Fiagon GmbH (51) <i>A61B 5/06</i> (11) 3 962 355 B1	(71) FlexLink AB (51) <i>B65G 21/20</i> (11) 4 606 740 A3
(71) Fairy Life Sciences (Wuhan) Co., Ltd. (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 4 667 902 A1 (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 4 667 903 A1	(71) Fida, Joseph Thomas (51) <i>A61L 2/14</i> (11) 4 665 411 A1	(71) flexlog GmbH (51) <i>H01R 4/2406</i> (11) 4 668 493 A1
(73) FalCom A/S (51) <i>H04L 67/303</i> (11) 4 002 812 B1	(71) Fidelity Information Services, LLC (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 4 666 237 A1 (51) <i>G06Q 30/0226</i> (11) 4 666 241 A1	(71;73) Flooring Technologies Ltd. (51) <i>B41M 5/00</i> (11) 4 635 744 A3 (51) <i>C09D 7/61</i> (11) 4 665 806 A1 (51) <i>D21H 17/57</i> (11) 4 417 750 B1 (51) <i>D21H 17/57</i> (11) 4 665 908 A1 (51) <i>G01N 21/3563</i> (11) 4 667 909 A1
(71) Fameccanica.Data S.p.A. (51) <i>B65B 25/14</i> (11) 4 667 372 A1	(71) Fidlock GmbH (51) <i>A45C 13/10</i> (11) 4 665 180 A1	(73) Flow Control LLC. (51) <i>E03D 5/01</i> (11) 4 031 719 B1
(73) FANUC CORPORATION (51) <i>B23H 1/02</i> (11) 3 812 073 B1	(71) Fieldpoint (Cyprus) Limited (51) <i>G02B 5/20</i> (11) 4 666 115 A1	(71) Flow-Tronic S.A. (51) <i>G01L 19/14</i> (11) 4 666 045 A1
(71) Faraday Defense Corporation (51) <i>G01R 29/08</i> (11) 4 666 080 A1	(73) Filtrona Pte. Ltd. (51) <i>A24D 3/04</i> (11) 4 181 698 B1	(71) FNV IP B.V. (51) <i>B61K 9/08</i> (11) 4 665 630 A1 (51) <i>G06F 16/25</i> (11) 4 666 181 A1 (51) <i>G06F 16/28</i> (11) 4 666 183 A1 (51) <i>G06F 16/29</i> (11) 4 666 184 A1 (51) <i>G06F 16/29</i> (11) 4 666 185 A1 (51) <i>G06F 16/29</i> (11) 4 666 186 A1
(73) Fast & Fluid Management B.V. (51) <i>F04B 5/00</i> (11) 4 490 407 B1	(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB (51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 668 140 A1	(71) Focal Point Positioning Limited (51) <i>H04B 17/391</i> (11) 4 666 455 A1
(73) FastCAP Ultracapacitors LLC (51) <i>H01G 9/028</i> (11) 3 251 133 B1	(73) Firesea Equipment Oy (51) <i>A62C 3/07</i> (11) 4 142 892 B1	(73) Fondazione Centro San Raffaele (51) <i>A61K 31/436</i> (11) 4 274 570 B1
(71;73) Fast IP, LLC (51) <i>A43B 11/00</i> (11) 4 166 028 B1 (51) <i>A43B 11/00</i> (11) 4 640 101 A3	(73) Firestone Industrial Products Company, LLC (51) <i>B29D 22/02</i> (11) 3 966 274 B1	(71) Fontaine-Picoureix, Valère (51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 4 666 166 A1
(73) Favero Health Projects S.p.A. (51) <i>A61G 7/08</i> (11) 3 756 634 B1	(73) Firmenich Incorporated (51) <i>A23L 27/00</i> (11) 4 040 986 B1	(73) Fonterra Co-Operative Group Ltd (51) <i>A23J 1/20</i> (11) 2 773 222 B1
(71) Faxitron Bioptics, LLC (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 666 952 A1	(71) Fischer SA (51) <i>A23J 3/22</i> (11) 4 665 157 A1	(71) FoodBerry Co., Ltd. (51) <i>A23B 7/005</i> (11) 4 666 859 A1
(71) FCL Components Limited (51) <i>H01H 50/56</i> (11) 4 668 309 A1	(71) Fisba AG (51) <i>G02B 23/24</i> (11) 4 667 999 A1	(71) Food Industry Research and Development Institute (51) <i>C12N 1/14</i> (11) 4 667 558 A1
(71) Federal Express Corporation (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 4 668 799 A2	(71) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG (51) <i>F16B 43/00</i> (11) 4 667 759 A1	(71) FORCEN INC. (51) <i>G01M 1/10</i> (11) 4 666 046 A1
(71) Federtec Produktions-GmbH (51) <i>B65D 85/30</i> (11) 4 665 657 A1	(71) Fischer Edelstahlrohre GmbH (51) <i>H01M 50/103</i> (11) 4 668 420 A1	(73) Forescout Technologies, Inc. (51) <i>H04L 41/0893</i> (11) 4 409 854 B1
(71) FEI Company (51) <i>H01J 37/09</i> (11) 4 668 312 A2 (51) <i>H01J 37/153</i> (11) 4 668 313 A2	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <i>A61F 13/05</i> (11) 4 665 286 A1 (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 3 242 703 B1 (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 218 872 B1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 058 118 B1 (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 663 225 A3 (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 147 738 B1 (51) <i>A61M 16/16</i> (11) 4 665 436 A1 (51) <i>F04D 29/58</i> (11) 4 667 753 A2 (51) <i>F16M 13/04</i> (11) 4 667 808 A2 (51) <i>G06F 3/147</i> (11) 4 668 095 A2 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 666 365 A1	(71) Foreverland Food Srl (51) <i>A23G 1/02</i> (11) 4 666 862 A1
(71) FEI COMPANY (51) <i>G01N 1/42</i> (11) 4 667 900 A1	(71) Fiskars Finland Oy Ab (51) <i>A01G 3/02</i> (11) 4 666 842 A1	(71) Forge Nano Inc. (51) <i>C23C 16/40</i> (11) 4 665 883 A1
(71) Fenwal, Inc. (51) <i>A61M 1/02</i> (11) 4 665 423 A1 (51) <i>A61M 1/02</i> (11) 4 665 424 A1		

- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) *B01J 20/20* (11) 4 665 490 A1
(51) *G06F 17/16* (11) 4 666 188 A1
- (71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED
(51) *B22C 9/08* (11) 4 665 521 A1
- (71) Foundation Medicine, Inc.
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 665 872 A1
- (71) Fox Factory, Inc.
(51) *B60G 17/019* (11) 4 588 771 A3
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd
(51) *A47J 36/24* (11) 4 666 916 A1
- (73) Fraste S.P.A.
(51) *E21B 7/02* (11) 4 505 034 B1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *F04B 43/04* (11) 4 660 458 A3
(51) *G01N 21/88* (11) 4 348 227 B1
(51) *G06N 3/065* (11) 3 992 862 B1
(51) *G06N 3/082* (11) 4 343 634 B1
(51) *G10L 19/02* (11) 4 654 189 A3
(51) *G10L 19/22* (11) 4 668 263 A2
(51) *G10L 19/22* (11) 4 668 264 A2
(51) *H01S 3/139* (11) 4 666 354 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 666 425 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 666 426 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 666 498 A1
(51) *H04L 41/0631* (11) 4 666 552 A1
(51) *H04N 7/15* (11) 4 664 411 A3
(51) *H04W 24/08* (11) 4 666 630 A1
(51) *H04W 48/02* (11) 4 666 711 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 666 720 A2
- (73) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd
(51) *A61F 13/42* (11) 3 706 693 B1
- (71) Freiburger Compound Materials GmbH
(51) *H01L 21/67* (11) 4 614 555 A3
- (71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *A61M 60/232* (11) 4 058 095 B1
(51) *G16H 40/40* (11) 4 668 286 A1
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 081 117 B1
(51) *A61M 1/16* (11) 3 972 662 B1
- (73) Fresh Cut Development, LLC
(51) *A61K 9/127* (11) 3 302 437 B2
- (73) Freund Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
(51) *B26B 25/00* (11) 4 480 650 B1
- (71) Friedl, Rainhard
(51) *F04B 7/04* (11) 4 665 977 A1
- (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG
(51) *A21C 3/08* (11) 4 066 645 B1
- (73) Fritz Kohl GmbH & Co. KG
(51) *B27D 1/04* (11) 4 292 816 B1
- (71) Fritzmann, Wilfried
(51) *B60R 3/02* (11) 4 667 289 A1
- (71) Fsas Technologies Inc.
(51) *G06F 11/07* (11) 4 668 117 A1
- (73) FUDO GIKEN INDUSTRY CO., LTD.
(51) *F03D 17/00* (11) 4 212 722 B1
- (71) FUJIAN WISBO DIGITAL TECHNOLOGY Co. Ltd.
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 668 188 A1
- (73) Fuji Corporation
(51) *G05B 19/418* (11) 3 582 049 B1
(51) *H05K 13/02* (11) 3 843 520 B1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 657 926 B1
- (71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) *G03G 5/047* (11) 4 668 022 A2
(51) *G03G 21/16* (11) 4 254 072 B1
- (51) *G06F 1/3234* (11) 4 668 063 A1
(51) *G06F 16/16* (11) 4 668 124 A1
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) *G06F 21/31* (11) 4 064 079 B1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 224 390 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61B 1/00* (11) 4 091 532 B1
(51) *A61B 5/055* (11) 3 918 987 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 335 381 B1
(51) *A61K 49/22* (11) 4 667 018 A2
(51) *B41C 1/10* (11) 4 159 458 B1
(51) *B41J 2/01* (11) 4 144 532 B1
(51) *B41M 5/00* (11) 4 667 231 A1
(51) *G01L 5/00* (11) 4 414 679 B1
(51) *G01R 33/34* (11) 4 667 959 A1
- (71) Fujikura Ltd.
(51) *C03B 37/012* (11) 4 667 427 A1
(51) *C03B 37/018* (11) 4 667 428 A1
(51) *G02B 6/02* (11) 4 667 984 A1
(51) *G02B 6/02* (11) 4 667 985 A1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 667 991 A1
(51) *H01Q 21/06* (11) 4 668 487 A1
(51) *H01S 5/0237* (11) 4 668 504 A1
(51) *H01S 5/24* (11) 4 668 507 A1
- (73) FUJIKURA LTD.
(51) *H01P 1/185* (11) 4 254 650 B1
- (73) Fuji Silysia Chemical Ltd.
(51) *C08K 3/36* (11) 4 282 822 B1
- (73) Fujita Medical Instruments Co., Ltd.
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 353 150 B1
- (71) Fujitsu General Limited
(51) *F25B 47/02* (11) 4 667 850 A1
- (71) Fujitsu Limited
(51) *H04W 16/26* (11) 4 668 820 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 668 852 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 668 878 A1
(51) *H04W 72/044* (11) 4 668 939 A1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) *G06F 11/30* (11) 4 668 120 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 270 311 B1
(51) *G06T 7/246* (11) 4 451 211 B1
(51) *G06V 20/52* (11) 4 668 235 A1
(51) *G16B 40/00* (11) 4 668 279 A1
(51) *H04B 7/155* (11) 4 668 613 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 668 637 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 668 823 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 668 841 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 668 842 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 668 845 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 668 863 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 668 907 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 668 929 A1
(51) *H04W 72/542* (11) 4 668 999 A1
(51) *H04W 72/542* (11) 4 669 000 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 669 007 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 669 008 A1
- (71) Fundação D. Anna de Sommer Champalimaud e Dr. Carlos Montez Champalimaud Foundation
(51) *A61K 35/17* (11) 4 665 361 A1
- (73) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine
(51) *A61K 45/06* (11) 4 126 052 B1
- (71) Fundació Eurecat
(51) *D04B 35/10* (11) 4 665 903 A1
- (73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca
(51) *A61B 5/145* (11) 4 429 543 B1
- (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
(51) *C07K 16/28* (11) 4 665 760 A1
- (71) Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras
(51) *C07K 16/28* (11) 4 665 760 A1
- (51) *C07K 16/28* (11) 4 665 760 A1
- (71) Fundación BCMaterials - Basque Center for Materials, Application and Nanostructures
(51) *G01N 21/69* (11) 4 667 912 A1
- (71) Fundacion Centro de Tecnologías de Interacción Visual y comunicaciones Vicomtech
(51) *B29C 64/393* (11) 4 667 191 A1
- (71) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz
(51) *C07K 16/28* (11) 4 667 494 A2
- (71) Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela
(51) *C12Q 1/689* (11) 4 667 589 A1
- (73) Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof. Zbigniewa Religi
(51) *A61M 5/145* (11) 4 297 822 B1
- (71) Furuno Electric Company Limited
(51) *A01K 79/00* (11) 4 666 852 A2
- (71) Futrue R&S 2 GmbH
(51) *A61K 35/744* (11) 4 665 367 A1
- (71) Futura S.r.l.
(51) *A61K 31/593* (11) 4 667 007 A2
- (73) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G08G 1/087* (11) 3 944 214 B1
- (71) FWFI - Freshwood Forms Industry, Lda
(51) *B65D 5/22* (11) 4 665 652 A1
- (73) G.C.F. Generale Costruzioni Ferroviarie S.p.A.
(51) *B61L 23/04* (11) 4 041 611 B1
- (71) G.D.S.p.A.
(51) *A24C 5/01* (11) 4 666 877 A1
(51) *A24C 5/01* (11) 4 666 878 A1
(51) *B65B 11/32* (11) 4 667 370 A1
(51) *B65B 19/22* (11) 4 667 371 A1
- (73) G.W. Lisk Company, Inc.
(51) *H01F 7/16* (11) 4 035 191 B1
- (73) Gablok SA
(51) *E04C 1/40* (11) 4 372 167 B1
- (71) Gacparski, Piotr
(51) *E01F 15/08* (11) 4 667 659 A1
- (71) GA Drilling, a. s.
(51) *E21B 4/18* (11) 4 665 943 A1
- (73) Galderma Holding SA
(51) *C07D 487/04* (11) 4 370 517 B1
- (71) Gallagher-Kaiser Corporation
(51) *B23K 26/08* (11) 4 665 531 A1
- (71) Gambro Lundia AB
(51) *A61M 1/16* (11) 4 667 029 A1
- (73) Game Changer AG
(51) *G06Q 10/087* (11) 3 570 232 B1
- (71) Gao, Qiong
(51) *B01D 39/14* (11) 4 665 473 A1
(51) *B01D 46/54* (11) 4 665 480 A2
- (73) Gardner Denver Ltd.
(51) *B01D 35/147* (11) 4 129 441 B1
- (71) Garvan Institute of Medical Research
(51) *A61K 31/506* (11) 4 665 345 A1
- (71) Gasherbrum Bio, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 665 730 A1
- (71) GCP Applied Technologies Inc.
(51) *C04B 28/02* (11) 4 667 438 A1
- (71) GDM Holding LLC
(51) *G06F 7/24* (11) 4 668 098 A1

(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 666 214 A1	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 948 303 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 665 206 A1
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.		(73) Gensight Biologics		(51) <i>C07C 1/24</i>	(11) 4 237 393 B1
(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 4 667 833 A1	(51) <i>G02B 26/02</i>	(11) 3 472 657 B1	(73) Given Imaging Ltd.	
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V.		(71) Gentex Corporation		(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 360 102 B1
(51) <i>A23L 5/10</i>	(11) 4 665 165 A1	(51) <i>B60R 1/04</i>	(11) 4 667 288 A1	(73) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung	
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG		(73) Gentili, Jorge A.		(51) <i>B01D 46/10</i>	(11) 4 572 874 B1
(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 4 311 888 B1	(51) <i>A01C 7/06</i>	(11) 4 223 095 B1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	
(71) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd.		(71) Genzyme Corporation		(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 665 306 A1
(51) <i>B60Q 1/36</i>	(11) 4 667 286 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 666 295 A1	(71) Global Energy Transmission, Co.	
(71;73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd		(71) GeoQuest Systems B.V.		(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 666 367 A1
(51) <i>B63H 5/10</i>	(11) 4 227 204 B1	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 4 666 112 A1	(71;73) GlobalFoundries U.S. Inc.	
(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 668 566 A1	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) 4 666 113 A1	(51) <i>G02B 6/136</i>	(11) 4 455 746 B1
(73) GE Healthcare Limited		(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin		(51) <i>H03K 3/356</i>	(11) 4 668 581 A1
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 271 064 B1	(51) <i>G01N 1/06</i>	(11) 4 667 898 A1	(51) <i>H10D 86/01</i>	(11) 4 407 671 B1
(71) Gehring, Markus		(71) Georgetown University		(73) Global Morpho Pharma	
(51) <i>A01K 1/035</i>	(11) 4 665 141 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 636 403 A3	(51) <i>B01D 15/18</i>	(11) 4 212 228 B1
(71) Gehring, Timo		(71) Georgia State University Research Foundation, Inc.		(71) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD.	
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 667 555 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 665 378 A2	(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 4 667 177 A1
(71) GEMMAFLEX S.R.L.		(71;73) GE Precision Healthcare LLC		(71) GLORY LTD.	
(51) <i>E01F 9/669</i>	(11) 4 667 658 A1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 368 113 B1	(51) <i>G07D 11/125</i>	(11) 4 668 240 A1
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft		(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 4 290 278 B1	(71) Gluck, Dale Richard	
(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 4 667 793 A1	(51) <i>G01T 1/36</i>	(11) 4 667 979 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 666 144 A1
(73) GeneMind Biosciences Company Limited		(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 668 287 A1	(73) Gneuss GmbH	
(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 4 144 745 B1	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 4 169 351 B1	(51) <i>B29C 48/693</i>	(11) 4 504 487 B1
(73) Genentech, Inc.		(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG		(73) GN Hearing A/S	
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 941 919 B1	(51) <i>F24H 1/10</i>	(11) 4 421 404 B1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 006 900 B1
(71) Genentech Inc.		(71) Getac Technology Corporation		(71) Goldbeck Solar GmbH	
(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 665 430 A1	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 4 666 244 A1	(51) <i>H02S 10/00</i>	(11) 4 668 570 A1
(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 4 666 264 A1	(71) Getinge Disinfection AB		(71) Goldenberg, Ben	
(71;73) General Electric Company		(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) 4 665 412 A1	(51) <i>E04H 17/14</i>	(11) 4 665 925 A1
(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 667 190 A1	(71;73) GE Vernova Technology GmbH		(71) Goodrich, David Paul	
(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 4 667 196 A1	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 974 086 B1	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 4 665 571 A2
(51) <i>B64C 21/01</i>	(11) 4 086 167 B1	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 3 995 672 B1	(73) Goodrich Corporation	
(51) <i>C04B 41/00</i>	(11) 4 667 445 A1	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 4 273 371 B1	(51) <i>B25B 27/14</i>	(11) 4 335 592 B1
(51) <i>F02C 1/10</i>	(11) 4 379 200 B1	(51) <i>F22B 1/18</i>	(11) 4 438 948 B1	(51) <i>F16D 65/14</i>	(11) 3 926 200 B1
(51) <i>F02C 3/107</i>	(11) 4 667 724 A1	(51) <i>F22B 1/18</i>	(11) 4 438 949 B1	(51) <i>F16D 65/54</i>	(11) 3 910 211 B1
(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 4 667 729 A1	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 4 394 254 B1	(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG	
(51) <i>F23R 3/12</i>	(11) 4 202 302 B1	(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 3 410 092 B1	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 365 080 B1
(51) <i>F23R 3/14</i>	(11) 4 667 825 A1	(51) <i>G01R 1/18</i>	(11) 4 667 946 A1	(71;73) GOOGLE LLC	
(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 667 927 A1	(71) GEZE GmbH		(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 668 097 A2
(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 667 928 A1	(51) <i>E05F 15/614</i>	(11) 4 667 696 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 666 165 A1
(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 667 929 A1	(73) GIBUS S.p.A.		(51) <i>G06F 40/00</i>	(11) 4 666 207 A1
(51) <i>G05B 19/406</i>	(11) 4 668 040 A2	(51) <i>E04F 10/10</i>	(11) 3 913 161 B1	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 4 668 164 A2
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 493 128 B1	(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH		(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 4 666 257 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 829 132 B1	(51) <i>G06Q 20/22</i>	(11) 4 502 903 B1	(51) <i>G06V 20/10</i>	(11) 3 965 068 B1
(73) General Electric Renovables España, S.L.		(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 668 267 A1
(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 3 857 003 B1	(51) <i>B42D 25/328</i>	(11) 4 665 591 A1	(71;73) Google LLC	
(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 062 009 B1	(51) <i>B42D 25/48</i>	(11) 4 493 414 B1	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 4 107 496 B1
(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 3 653 874 B1	(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd.		(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 666 122 A1
(73) General Electric Renovables España S.L.		(51) <i>A63F 13/25</i>	(11) 4 667 070 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 666 123 A1
(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 4 002 024 B1	(73) GI Innovation, Inc.		(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 168 886 B1
(71) General Mills, Inc.		(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 306 103 B1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 651 015 A3
(51) <i>A23J 3/16</i>	(11) 4 665 156 A1	(73) GILEAD SCIENCES, INC.		(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 842 933 B1
(71) Generation Phoenix Limited		(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) 4 665 737 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 666 169 A1
(51) <i>D04H 1/4274</i>	(11) 4 617 417 A3	(71) Gilead Sciences, Inc.		(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 4 600 831 A3
(71) Geneseeq Technology Inc.		(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 667 056 A1	(51) <i>G06F 12/0895</i>	(11) 4 666 175 A1
(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 668 277 A1	(51) <i>C07F 9/6561</i>	(11) 4 667 477 A2	(51) <i>G06F 13/28</i>	(11) 4 617 889 A3
(71) Genesys Cloud Services, Inc.		(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 4 667 499 A2	(51) <i>G06F 18/2413</i>	(11) 3 977 349 B1
(51) <i>H04M 3/36</i>	(11) 4 666 568 A1	(73) GIRA GIERSEPPEN GmbH & Co. KG		(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 244 744 B1
(71) Genmab A/S		(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 138 435 B1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 085 365 B1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 631 978 A3	(73) Giuliani S.p.A.		(51) <i>G06F 40/30</i>	(11) 4 666 209 A1
(71) Genome and Company		(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) 4 529 452 B1	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 666 222 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 667 491 A1	(71;73) Givaudan SA		(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 4 666 227 A2
(73) Gen-Probe Incorporated				(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 414 719 B1

(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 009 587 B1	(71) Growermetal S.p.A.	(71) H2-SPHERE GmbH
(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 4 393 118 B1	(51) <i>G01M 5/00</i>	(51) <i>C05B 7/00</i>
(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 949 295 B1	(71) Grundfos Holding A/S	(73) HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft m.b.H.
(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 4 082 172 B1	(51) <i>F04D 13/12</i>	(51) <i>E04F 13/08</i>
(51) <i>H04N 21/426</i>	(11) 4 668 758 A2	(71) Guala Closures S.p.A.	(71) Haffmans B.V.
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 162 722 B1	(51) <i>B65D 47/40</i>	(51) <i>B01D 53/22</i>
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 668 873 A1	(73) Guangdong Carrier Heating, Ventilation And Air Conditioning Co., Ltd.	(71) Hagar, Khaled Raafat Hosni Mohamed
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 094 537 B1	(51) <i>F24F 11/30</i>	(51) <i>B09B 3/35</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 236 646 B1	(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.	(71) Hahn, Günter
(73) Gopod Group Holding Limited		(51) <i>F24F 5/00</i>	(51) <i>F03B 13/06</i>
(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 4 572 031 B1	(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.	(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.
(71) Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o.		(51) <i>H04W 72/40</i>	(51) <i>B81B 7/00</i>
(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 4 667 645 A1	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	(51) <i>H04R 17/00</i>
(71) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG		(51) <i>G06F 3/01</i>	(71;73) HAIER SMART HOME CO., LTD.
(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) 4 667 547 A1	(51) <i>G06F 3/04812</i>	(51) <i>D06F 33/30</i>
(73) GPP Chemnitz Gesellschaft für Prozeßrechnerprogrammierung mbH		(51) <i>G06T 5/20</i>	(51) <i>D06F 39/08</i>
(51) <i>B07C 5/10</i>	(11) 4 321 266 B1	(51) <i>H01Q 1/44</i>	(51) <i>F25D 11/00</i>
(71) Grail, Inc.		(51) <i>H02J 50/10</i>	(51) <i>F25D 23/04</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 640 843 A3	(51) <i>H04B 1/40</i>	(51) <i>F25D 23/12</i>
(73) GRANAB Förvaltning AB		(51) <i>H04L 1/00</i>	
(51) <i>E04B 1/36</i>	(11) 4 012 128 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(73) Graphcore Limited		(51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>F25C 5/187</i>
(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 973 465 B1	(51) <i>H04N 21/845</i>	(71;73) Hai Robotics Co., Ltd.
(73) Graphene Synthetic Feedstock SL		(51) <i>H04W 8/24</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>C10G 1/10</i>	(11) 4 499 782 B1	(51) <i>H04W 8/24</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(71) Graphenix Development, Inc.		(51) <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 666 331 A2	(51) <i>H04W 48/02</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 666 333 A2	(51) <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>B65G 1/137</i>
(71) Graphic Packaging International, LLC		(51) <i>H04W 52/02</i>	
(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 4 665 653 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(71) Haisco Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(73) Grass GmbH		(51) <i>H04W 64/00</i>	(51) <i>C07D 451/06</i>
(51) <i>E05D 3/06</i>	(11) 4 496 934 B1	(51) <i>H04W 68/00</i>	(71) Haleon UK IP Limited
(51) <i>E05F 15/70</i>	(11) 4 083 365 B1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(51) <i>A61K 6/35</i>
(73) Great Wall Motor Company Limited		(51) <i>H04W 72/0446</i>	(71) Halo Dental Technologies Inc.
(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 177 093 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>A61B 1/06</i>
(51) <i>B60Q 1/54</i>	(11) 3 974 254 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K.
(51) <i>B60W 20/10</i>	(11) 4 023 514 B1	(51) <i>H04W 72/20</i>	(51) <i>G01T 1/20</i>
(51) <i>H02P 21/18</i>	(11) 4 007 158 B1	(51) <i>H04W 72/23</i>	
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(51) <i>H04W 72/231</i>	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 668 545 A1	(51) <i>H04W 72/512</i>	(51) <i>B81B 7/00</i>
(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 668 546 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(51) <i>G01J 3/26</i>
(73) Green Energy Storage S.r.l.		(51) <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>G01N 21/63</i>
(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 4 396 883 B1	(73) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd.	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(71) Green Hydrogen Systems A/S		(51) <i>H10D 30/47</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(51) <i>C25B 9/65</i>	(11) 4 665 894 A1	(71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd.	
(71) Green Innovation GmbH		(51) <i>G05B 19/042</i>	(71) Hamilton Associates, Inc.
(51) <i>C05F 11/02</i>	(11) 4 665 704 A1	(73) Guangzhou Baiyunshan Pharmaceutical Holdings Co., Ltd. Baiyunshan Pharmaceutical General Factory	(51) <i>G01M 3/20</i>
(71) Green K-Farm Co., Ltd.		(51) <i>C07D 401/04</i>	(71;73) Hamilton Medical AG
(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 4 666 844 A1	(71) Guangzhou Huarui Shengyang Investment Co., Ltd.	(51) <i>A61M 16/00</i>
(71) Grena Biomed Limited		(51) <i>H01L 29/47</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>
(51) <i>A61L 24/10</i>	(11) 4 667 022 A1	(71) Guangzhou Insider Biotechnology Co., Ltd.	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(71) Gretscht-Unitas GmbH Baubeschläge		(51) <i>A23K 20/20</i>	(51) <i>B64D 13/06</i>
(51) <i>E05C 9/00</i>	(11) 4 667 690 A1	(71) Guardant Health, Inc.	(51) <i>F02C 7/232</i>
(71) Greubel Forsey S.A.		(51) <i>G16B 20/10</i>	(51) <i>F16D 1/10</i>
(51) <i>G04B 17/28</i>	(11) 4 666 132 A1	(51) <i>G16B 50/00</i>	(51) <i>F16H 49/00</i>
(71) Grohe AG		(73) Gühring KG	(51) <i>G01R 31/00</i>
(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 4 667 668 A1	(51) <i>B23Q 11/00</i>	
(71) Gröninger Antriebstechnik GmbH & Co. KG		(71) Gutekunst GmbH	(71) Hamm AG
(51) <i>E05B 63/00</i>	(11) 4 667 685 A1	(51) <i>B23B 41/02</i>	(51) <i>E01C 19/26</i>
(73) Grote Industries, Inc.		(71) H. Lundbeck A/S	(73) Hampidjan HF.
(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) 3 887 210 B1	(51) <i>C07K 16/26</i>	(51) <i>G01L 5/105</i>
(73) Groundwork Bioag Ltd.		(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG	(73) Hangyo Hologram Co., Ltd.
(51) <i>A01N 63/30</i>	(11) 4 346 413 B1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(51) <i>G03H 1/20</i>
(71) Groupe Canal +			(71) Hangzhou AGS MedTech Co., Ltd.
(51) <i>H04N 21/214</i>	(11) 4 668 753 A1		(51) <i>A61B 18/14</i>

- (73) Hangzhou Wknife Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 18/12* (11) 4 397 261 B1
- (71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *B29D 30/06* (11) 4 667 203 A1
- (73) Hanon Systems
(51) *F04B 27/18* (11) 3 730 787 B1
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd
(51) *C23C 16/24* (11) 4 667 616 A1
- (73) Harvit MD Co., Ltd
(51) *A61M 5/168* (11) 3 495 007 B1
- (73) Hanwha Chemical Corporation
(51) *B01J 38/52* (11) 3 278 876 B1
- (71) Happynaiss
(51) *A61J 11/00* (11) 4 665 289 A1
- (71) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH
(51) *B29D 30/30* (11) 4 665 569 A1
- (73) Harless, William Warren
(51) *A61K 31/616* (11) 3 474 859 B1
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) *G06F 3/041* (11) 4 666 157 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 668 681 A1
- (71) Harman International Industries, Incorporated
(51) *H04R 3/00* (11) 4 626 025 A3
- (71) Harmonic Drive Systems Inc.
(51) *F16H 1/32* (11) 4 667 779 A1
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH
(51) *A61J 3/07* (11) 4 151 197 B1
- (73) Harry Winston SA
(51) *G04B 3/04* (11) 4 254 075 B1
- (71) Hartshorne, David John
(51) *G05D 1/00* (11) 4 666 144 A1
- (71) Hastings, Gregory Howard
(51) *G05D 1/00* (11) 4 666 144 A1
- (73) Haver & Boecker OHG
(51) *B25B 27/00* (11) 3 976 319 B1
- (71) HAVER & BOECKER OHG
(51) *F16P 3/14* (11) 4 665 998 A1
(51) *G06Q 10/083* (11) 4 666 235 A1
- (73) Headwater Research LLC
(51) *H04W 4/00* (11) 4 084 505 B1
- (71) Healinno (Beijing) Medical Technology Co., Ltd.
(51) *F16M 11/00* (11) 4 667 806 A1
- (73) Hecht, Kristin
(51) *B01F 23/232* (11) 4 347 096 B1
- (73) Hefei Boe Display Technology Co., Ltd.
(51) *G02F 1/1347* (11) 4 053 625 B1
- (73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/36* (11) 3 839 936 B1
- (71) HELIOSONIC GmbH
(51) *B41J 2/44* (11) 4 667 230 A1
(51) *C09D 11/101* (11) 4 667 541 A1
- (71) Hella Autotechnik Nova s.r.o.
(51) *F21S 41/125* (11) 4 667 817 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 668 679 A1
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) *B60Q 1/00* (11) 4 667 284 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 665 627 A1
- (71) Helmerich & Payne Technologies UK Limited
(51) *B66C 1/10* (11) 4 665 670 A1
- (71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH
(51) *C07D 413/06* (11) 4 665 726 A1
- (71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg
(51) *F41H 11/02* (11) 4 667 864 A1
- (71) Hemosonics, LLC
(51) *G01N 29/34* (11) 4 632 369 A3
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *A61K 8/9728* (11) 4 665 298 A1
(51) *B29B 7/80* (11) 4 667 176 A2
(51) *C08L 83/04* (11) 4 444 800 B1
(51) *C11D 1/02* (11) 4 098 728 B1
(51) *C11D 3/04* (11) 3 755 777 B2
(51) *C11D 17/04* (11) 4 667 554 A2
- (71) Henrik Beverage Systems Inc.
(51) *B67D 1/08* (11) 4 665 672 A1
- (73) Heraeus Covantics North America LLC
(51) *B28B 3/02* (11) 4 221 949 B1
- (71) Heraeus Epurio GmbH
(51) *H01G 9/00* (11) 4 668 303 A1
- (73) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd.
(51) *B23K 35/30* (11) 4 334 077 B1
- (71) Herbert Ospelt Anstalt
(51) *B65D 5/54* (11) 4 667 379 A1
- (73) HERE Global B.V.
(51) *G08G 1/01* (11) 3 640 913 B1
(51) *H04W 4/33* (11) 4 002 891 B1
- (71) Heriot-Watt University
(51) *A61B 8/08* (11) 4 665 237 A1
- (71) Herport Innenausbaulemente GmbH & Co. KG
(51) *E06B 7/23* (11) 4 667 700 A2
- (71) Herz Armaturen Ges.m.b.H.
(51) *G05D 16/00* (11) 4 666 146 A1
- (73) Hesai Technology Co., Ltd.
(51) *G01S 7/486* (11) 4 390 451 B1
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *H04L 41/046* (11) 3 750 288 B1
- (71) HFI Innovation Inc.
(51) *H04N 19/513* (11) 4 637 153 A3
- (71) Hibbard, Brad
(51) *B63G 8/00* (11) 4 665 646 A1
- (71) Hibbard, Jay
(51) *B63G 8/00* (11) 4 665 646 A1
- (71) Hideep Inc.
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 668 070 A1
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 668 071 A1
- (73) HighGain Antenna Co., Ltd.
(51) *H01Q 1/24* (11) 4 210 167 B1
- (73) Hill Group Technologies Limited
(51) *G05D 1/495* (11) 4 200 686 B1
- (71;73) Hill-Rom Services, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 640 141 A3
(51) *A61B 5/0507* (11) 3 868 291 B1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) *A47L 9/20* (11) 4 301 194 B1
(51) *B23B 51/04* (11) 4 667 144 A1
(51) *B25C 1/04* (11) 4 667 160 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 665 537 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 665 538 A1
(51) *C08G 18/20* (11) 4 473 029 B1
(51) *E04C 3/09* (11) 4 667 675 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 666 363 A1
- (71) Hipra Scientific, S.L.U.
(51) *A61K 39/12* (11) 4 665 389 A1
- (73) Hiroshima University
(51) *H01Q 3/42* (11) 4 475 339 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.
(51) *B61L 3/12* (11) 3 936 409 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 667 741 A1
(51) *G06Q 10/20* (11) 4 668 184 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 258 337 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 117 162 B1
- (71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) *E02F 3/43* (11) 3 848 514 B1
(51) *E02F 9/22* (11) 4 667 665 A1
(51) *E02F 9/26* (11) 4 667 667 A1
(51) *G01P 7/00* (11) 4 283 308 B1
(51) *H02P 9/04* (11) 4 668 569 A1
- (71) Hitachi Energy Ltd
(51) *H01F 27/02* (11) 4 666 303 A1
(51) *H01F 27/14* (11) 4 668 297 A1
(51) *H02H 9/04* (11) 4 668 517 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 668 521 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 669 040 A1
- (71) Hitachi High-Tech Analysis Corporation
(51) *G01N 25/16* (11) 4 667 922 A1
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION
(51) *G01N 35/02* (11) 4 667 943 A1
(51) *G02B 5/18* (11) 4 667 983 A1
- (73) Hitachi High-Tech Corporation
(51) *G01N 27/333* (11) 3 954 987 B1
(51) *G01N 35/10* (11) 4 053 567 B1
- (73) Hitachi Industrial Products, Ltd.
(51) *F04D 29/44* (11) 4 269 809 B1
- (73) Hitachi Rail Ltd.
(51) *B61L 3/12* (11) 3 988 423 B1
- (71;73) Hitachi Vantara LLC
(51) *G06F 16/21* (11) 3 665 593 B1
(51) *G06F 18/214* (11) 4 666 189 A1
- (73) HI - TECH SOLUTIONS S.R.L.
(51) *H04R 5/04* (11) 4 480 191 B1
- (71) Hiteco S.r.l.
(51) *B23Q 3/157* (11) 4 667 151 A1
- (71) Hitgen Inc.
(51) *C07D 487/10* (11) 4 667 470 A1
- (73) Hithium Tech HK Limited
(51) *H01M 50/207* (11) 4 120 445 B1
- (71) HKC Corporation Limited
(51) *G02F 1/1343* (11) 4 668 009 A1
- (71) HKC CORPORATION LIMITED
(51) *H10K 50/824* (11) 4 669 068 A1
- (73) HL Klemove Corp.
(51) *G01C 21/32* (11) 3 470 789 B1
- (73) HL Mando Corporation
(51) *B62M 19/00* (11) 4 450 377 B1
- (71) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen
(51) *G01N 1/06* (11) 4 667 898 A1
- (73) Hochschule Mannheim
(51) *G01J 3/44* (11) 3 704 473 B1
- (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd.
(51) *C07C 211/54* (11) 4 095 124 B1
- (71) Hoist Fitness Systems, Inc.
(51) *A63B 21/062* (11) 4 665 464 A1
- (73) Hoji Unlimited Solutions Ltd.
(51) *A43B 5/04* (11) 4 470 407 B1
- (71) Holcim Technology Ltd
(51) *C04B 7/04* (11) 4 667 434 A1
- (71) Holiday Senses Sensations Lda.
(51) *G06Q 10/02* (11) 4 668 178 A1

(71;73) Hologic, Inc.		(51) <i>B01F 31/20</i>	(11) 4 532 092 B1	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 239 822 B1
(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 3 801 268 B1	(51) <i>C14C 15/00</i>	(11) 4 482 989 B1	(51) <i>H03M 7/32</i>	(11) 4 668 587 A1
(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 497 428 B1	(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS		(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) 4 668 588 A1
(51) <i>G02B 21/24</i>	(11) 4 667 997 A2	(51) <i>A47D 9/00</i>	(11) 4 665 188 A1	(51) <i>H04B 1/7176</i>	(11) 4 668 592 A1
(51) <i>G02B 21/24</i>	(11) 4 667 998 A2	(71) Huaneng Clean Energy Research Institute		(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 666 405 A1
(73) Holzturm GmbH		(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 667 933 A1	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 902 153 B1
(51) <i>E04H 12/04</i>	(11) 4 419 767 B1	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 667 933 A1	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 666 415 A2
(71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.		(71) Huaneng Group R&D Center Co., Ltd.		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 648 302 A3
(51) <i>B60W 30/10</i>	(11) 4 667 311 A1	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 667 933 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 668 601 A1
(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 4 667 717 A1	(71) Huaneng Longdong Energy Co., Ltd		(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 416 868 B1
(51) <i>F16D 48/00</i>	(11) 4 667 770 A1	Zhengning Power Plant		(51) <i>H04B 10/2513</i>	(11) 4 668 615 A1
(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 4 667 874 A1	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 667 933 A1	(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 4 107 878 B1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 668 043 A1	(73) Huanic Corporation		(51) <i>H04B 10/85</i>	(11) 3 400 660 B1
(51) <i>G05D 1/49</i>	(11) 4 407 551 B1	(51) <i>F41G 1/00</i>	(11) 4 215 866 B1	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 668 621 A1
(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 668 212 A1	(51) <i>F41G 1/00</i>	(11) 4 224 109 B1	(51) <i>H04J 14/08</i>	(11) 4 668 622 A1
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 053 801 B1	(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 618 466 A3
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 668 246 A1	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) 4 668 101 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 664 805 A3
(71;73) Honeywell International Inc.		(51) <i>G06F 8/70</i>	(11) 4 668 106 A1	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 668 625 A1
(51) <i>C07C 17/20</i>	(11) 4 640 659 A3	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 668 114 A1	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 961 948 B1
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 039 939 B1	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 668 127 A1	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 668 628 A2
(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 4 667 705 A1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 666 198 A1	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 668 635 A1
(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 916 430 B1	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 668 586 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 640 A1
(51) <i>G08G 5/21</i>	(11) 3 703 036 B1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 668 682 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 657 A1
(51) <i>G08G 5/21</i>	(11) 4 089 661 B1	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 659 A2
(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 668 480 A1	(51) <i>H01F 3/14</i>	(11) 4 668 294 A2	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 117 227 B1
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 668 714 A1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 668 530 A2	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 668 673 A1
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc.		(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 668 531 A1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 344 470 B1
(51) <i>A62B 23/02</i>	(11) 4 667 060 A2	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 4 668 550 A1	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 398 530 B1
(71;73) Honor Device Co., Ltd.		(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 4 195 483 B1	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 668 684 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 187 362 B1	(51) <i>H02M 7/217</i>	(11) 4 239 872 B1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 380 119 B1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 390 160 B1	(51) <i>H02P 9/08</i>	(11) 4 297 269 B1	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 4 668 693 A2
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 432 257 B1	(51) <i>H02S 40/30</i>	(11) 4 350 983 B1	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 923 528 B1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 668 050 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 651 442 A3
(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 4 425 307 B1	(51) <i>B65H 75/36</i>	(11) 4 342 833 B1	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 4 668 699 A1
(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 668 068 A1	(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) 4 151 944 B1	(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 4 248 630 B1
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 386 531 B1	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 667 925 A1	(51) <i>H04L 47/10</i>	(11) 4 668 704 A1
(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 4 668 090 A1	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 198 529 B1	(51) <i>H04L 61/4511</i>	(11) 4 668 709 A1
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 668 094 A1	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 220 250 B1	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 195 727 B1
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 668 109 A1	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 667 986 A1	(51) <i>H04L 69/16</i>	(11) 4 668 718 A1
(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 4 439 382 B1	(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 4 165 462 B1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 989 525 B1
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 4 231 621 B1	(51) <i>G02F 1/39</i>	(11) 4 668 011 A1	(51) <i>H04N 19/10</i>	(11) 4 668 733 A1
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 440 087 B1	(51) <i>G03B 30/00</i>	(11) 4 332 675 B1	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 618 535 A3
(51) <i>H01Q 1/44</i>	(11) 4 668 481 A1	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 4 668 017 A1	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 668 738 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 668 719 A1	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 4 668 052 A1	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 668 742 A1
(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 668 770 A1	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 684 038 B1	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 4 668 743 A1
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 668 793 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 660 645 B1	(51) <i>H04N 19/463</i>	(11) 3 685 579 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 668 844 A1	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 668 699 B1	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 4 668 746 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 668 860 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 394 575 B1	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 618 441 B1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 668 861 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 668 091 A1	(51) <i>H04N 19/563</i>	(11) 4 668 747 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 668 911 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 668 092 A2	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 637 152 A3
(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 4 669 038 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 668 096 A1	(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 668 751 A1
(73) Horiba ABX SAS		(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 231 138 B1	(51) <i>H04N 21/262</i>	(11) 4 109 909 B1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 571 511 B1	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 4 170 483 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 668 778 A1
(71) Horizon Inc.		(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 044 024 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 668 779 A1
(51) <i>B65H 5/02</i>	(11) 4 667 398 A1	(51) <i>G06F 9/448</i>	(11) 4 290 372 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 181 537 B1
(73) Horsch Maschinen GmbH		(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 332 764 B1	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 195 719 B1
(51) <i>A01B 19/02</i>	(11) 3 753 386 B1	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 407 465 B1	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 4 080 834 B1
(71) Horse Powertrain Solutions, S.L.U.		(51) <i>G06F 12/0862</i>	(11) 4 668 122 A1	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 187 942 B1
(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 4 665 961 A1	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 350 557 B1	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 668 795 A1
(73) Hoshino, Tatsuo		(51) <i>G06F 21/71</i>	(11) 4 668 150 A1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 668 798 A2
(51) <i>A61K 31/155</i>	(11) 3 624 849 B1	(51) <i>G06N 5/02</i>	(11) 4 332 838 B1	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 224 898 B1
(71) HOSIDEN CORPORATION		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 668 175 A1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 668 804 A1
(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 4 667 882 A1	(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 3 948 762 B1	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 668 805 A2
(71) Hospices Civils de Lyon		(51) <i>G06T 3/4053</i>	(11) 3 992 903 B1	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 668 812 A1
(51) <i>C12Q 1/12</i>	(11) 4 665 864 A1	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 668 216 A1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 629 677 A3
(71) HOYA CORPORATION		(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 668 250 A1	(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 4 668 819 A1
(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 4 666 932 A1	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 4 668 251 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 668 832 A1
(71;73) Hoya Lens Thailand Ltd.		(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 642 054 A3	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 099 783 B1
(51) <i>G02C 7/00</i>	(11) 4 668 002 A1	(51) <i>G10L 19/22</i>	(11) 4 668 262 A2	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 640 A1
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 239 767 B1	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 993 028 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 668 839 A1
(71) HRS International Solution, LLC		(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 668 476 A2	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 836 612 B1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 665 451 A1	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 4 668 478 A1	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 806 535 B1
(73) Hs-Tumbler GmbH		(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 668 483 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 645 960 A3
		(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 4 668 484 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 668 859 A1
		(51) <i>H01Q 3/34</i>	(11) 4 668 485 A2	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 207 871 B1
		(51) <i>H01Q 5/25</i>	(11) 4 205 232 B1	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 668 868 A1
		(51) <i>H01Q 9/42</i>	(11) 4 123 828 B1	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 102 892 B1

(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 622 358 A3	(73) Hydro Building Systems Lüdenscheld GmbH	(51) <i>A43B 5/14</i>	(11) 4 635 356 A3
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 668 923 A1	(51) <i>E06B 3/263</i>	(71) ifm electronic gmbh	(11) 4 666 044 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 494 748 B1	(71) Hydrogen Waves Ltd	(51) <i>G01L 11/02</i>	(11) 4 666 044 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 106 442 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(71) IHI Corporation	(11) 4 667 751 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 466 921 B1	(71) Hydro-Ject LLC	(51) <i>F04D 29/44</i>	(11) 4 667 751 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 618 457 A3	(51) <i>F02M 25/03</i>	(71) Iida Sangyo Co., Ltd.	(11) 4 666 943 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 668 930 A1	(71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 666 943 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 668 937 A2	(51) <i>H01M 8/0206</i>	(71) IIWII SYSTEMS PTY LTD	(11) 4 666 022 A1
(51) <i>H04W 72/54</i>	(11) 4 668 996 A1	(71) Hyperplay Labs. Inc.	(51) <i>F41A 17/46</i>	(11) 4 666 022 A1
(51) <i>H04W 72/54</i>	(11) 4 668 997 A1	(51) <i>A63F 13/73</i>	(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG	(11) 3 801 804 B1
(51) <i>H04W 72/541</i>	(11) 4 668 998 A1	(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.	(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 3 801 804 B1
(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 4 669 002 A1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(73) Ikena Oncology, Inc.	(11) 3 612 030 B1
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 387 322 B1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(51) <i>A01N 63/00</i>	(11) 3 612 030 B1
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 152 883 B1	(51) <i>B63B 35/44</i>	(73) Iki	(11) 4 031 855 B1
(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 4 362 600 B1	(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 4 031 855 B1
(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 4 633 285 A3	(51) <i>B60K 35/10</i>	(71) Ikumi, Noriharu	(11) 4 666 983 A1
(51) <i>H04W 80/06</i>	(11) 4 669 023 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 666 983 A1
(51) <i>H10K 59/60</i>	(11) 4 669 081 A1	(71) Hyundai Motor Company	(73) Illés Csók És Társa KFT	(11) 3 746 142 B1
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(51) <i>B60W 50/02</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 746 142 B1
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 818 735 B1	(51) <i>F17C 5/06</i>	(71;73) Illinois Tool Works Inc.	(11) 4 606 541 A3
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 817 266 B1	(51) <i>G01S 13/931</i>	(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) 4 606 543 A3
(51) <i>H04L 43/0852</i>	(11) 3 832 953 B1	(51) <i>G01S 17/06</i>	(51) <i>B26D 7/12</i>	(11) 4 606 543 A3
(51) <i>H04W 12/106</i>	(11) 3 709 692 B1	(51) <i>G01S 19/01</i>	(51) <i>B65H 59/04</i>	(11) 4 299 496 B1
(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 890 385 B1	(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 640 938 A3
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 821 635 B1	(51) <i>B60W 60/00</i>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 4 667 857 A1
(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 3 796 710 B1	(73) Hyundai Transys Inc.	(71;73) Illumina, Inc.	(11) 4 665 486 A1
(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 823 365 B1	(51) <i>B60N 2/225</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 665 486 A1
(71) HUAYOU NEW ENERGY TECHNOLOGY (QUZHOU) CO., LTD.		(51) <i>B60N 2/225</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 269 618 B1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 668 357 A1	(51) <i>B60N 2/225</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 667 568 A2
(73) Hübner GmbH & Co. KG		(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 702 471 B1
(51) <i>B62D 13/00</i>	(11) 3 984 863 B1	(51) <i>B65G 29/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 4 457 818 B1
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 266 314 B1
(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 4 667 688 A1	(51) <i>B61D 17/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 665 873 A1
(71) Hughes Network Systems, LLC		(71) I4F LICENSING NV	(51) <i>G16B 50/50</i>	(11) 3 418 479 B1
(51) <i>H03F 3/189</i>	(11) 4 666 387 A1	(51) <i>E04F 15/02</i>	(71) Illumina Cambridge Limited	(11) 4 667 586 A2
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 666 446 A1	(73) IBD Italian Biomedical Devices S.r.l.	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 667 586 A2
(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD		(51) <i>A61M 16/12</i>	(73) iLOQ Oy	(11) 3 825 496 B1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 664 577 A3	(73) iBiquity Digital Corporation	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 825 496 B1
(71) Hukseflux Holding B.V.		(51) <i>H04H 60/11</i>	(73) i-Lumen Scientific, Inc.	(11) 4 419 189 B1
(51) <i>G01N 21/59</i>	(11) 4 666 058 A1	(73) Iceye Oy	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 419 189 B1
(71) Huli Agricultural Cooperative Society Ltd		(51) <i>G01S 7/41</i>	(73) Imacreate Co., Ltd.	(11) 4 464 446 B1
(51) <i>F16L 19/065</i>	(11) 4 667 800 A2	(73) Ichikoh Industries, Ltd.	(71) Imec VZW	(11) 4 668 319 A1
(71) Humanitas Mirasole SpA		(51) <i>B60Q 1/26</i>	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 668 319 A1
(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 647 123 A3	(71) Ichilov Tech Ltd.	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 668 338 A1
(71) HUN-REN TÁMOGATOTT KUTATÓCSOPORTOK IRODÁJA		(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H02J 50/15</i>	(11) 4 668 541 A1
(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 4 665 316 A1	(51) <i>A61L 27/38</i>	(73) IMEC vzw	(11) 3 660 924 B1
(71) HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT		(71) Ichimaru Pharcos Co., Ltd.	(51) <i>H10D 64/66</i>	(11) 3 660 924 B1
(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 4 665 316 A1	(51) <i>C07K 1/14</i>	(73) Immunolight, LLC	(11) 3 365 017 B1
(73) Hunter Douglas Inc.		(73) iCoat Medical AB	(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) 3 365 017 B1
(51) <i>E06B 9/266</i>	(11) 4 226 011 B1	(51) <i>A01N 1/02</i>	(71) Immunosens Co., Ltd.	(11) 4 667 924 A1
(71) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH		(73) ICP Adhesives and Sealants, Inc.	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 667 924 A1
(51) <i>B32B 15/092</i>	(11) 4 665 573 A1	(51) <i>C08G 18/24</i>	(73) Imperial College Innovations Limited	(11) 4 384 736 B1
(71) Hurra Communications GmbH		(71) IDEA StatiCa s.r.o.	(71;73) Imperial Tobacco Limited	(11) 3 941 271 B1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 668 148 A1	(51) <i>G06F 30/20</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 941 271 B1
(71) Husqvarna AB		(71) Idemia Public Security France	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 652 885 A3
(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 666 829 A1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 758 524 B1
(51) <i>B24B 55/06</i>	(11) 4 667 156 A2	(71) Identity Inc.	(71) Implantica Patent Ltd.	(11) 4 665 268 A1
(51) <i>G05D 1/20</i>	(11) 4 668 044 A1	(51) <i>G06V 40/12</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 665 270 A1
(71) HUSTLE S.r.l.		(73) IDEXX Laboratories, Inc.	(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 4 665 284 A1
(51) <i>A47D 13/02</i>	(11) 4 666 914 A1	(51) <i>G01N 15/14</i>	(51) <i>G06F 21/35</i>	(11) 4 666 195 A1
(71) Hwaseung R&A Co., Ltd.		(73) IEX Group, Inc.	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 666 203 A1
(51) <i>F02M 35/12</i>	(11) 4 667 737 A1	(51) <i>G06Q 30/08</i>	(73) Implatronic GmbH	(11) 3 471 597 B1
(71) Hydration Labs, Inc.		(71) iFIT Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 471 597 B1
(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 4 665 671 A1		(73) Imprimerie Nationale	
(71) Hydrobe Pty Ltd				
(51) <i>C12N 1/12</i>	(11) 4 665 836 A1			

- (51) **G06F 21/31** (11) 4 120 104 B1
- (73) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) **G01R 31/54** (11) 4 273 566 B1
- (71) **IN8bio, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 665 362 A2
- (73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) **B60J 7/00** (11) 4 249 299 B1
- (71) **Indian Institute of Technology Bombay**
(51) **B01J 31/24** (11) 4 665 495 A1
- (71) **Indox Energy Systems, S.L.**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 667 621 A1
- (71) **Indupack**
(51) **B29C 31/04** (11) 4 667 179 A1
- (73) **Industrias Peygran, S.L.**
(51) **E04F 21/00** (11) 4 350 102 B1
(51) **E04F 21/00** (11) 4 350 103 B1
- (73) **Industrie de Thermoformage et Mecano Soudure**
(51) **B65D 19/44** (11) 4 119 458 B1
- (71;73) **Inficon GmbH**
(51) **F04D 19/04** (11) 4 259 939 B1
(51) **F04D 19/04** (11) 4 665 984 A1
- (73) **Infineon Technologies AG**
(51) **G01N 27/414** (11) 4 462 113 B1
- (71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 23/495** (11) 4 261 881 B1
(51) **H01L 29/808** (11) 4 668 340 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 883 106 B1
(51) **H05K 1/11** (11) 3 422 824 B1
- (73) **Infinitesima Limited**
(51) **G01Q 10/04** (11) 4 363 867 B1
- (71) **InFlectis BioScience**
(51) **A61K 31/155** (11) 4 665 320 A1
- (73) **INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
(51) **G01T 1/24** (11) 4 479 779 B1
- (71) **Ingevity UK Ltd**
(51) **C07D 315/00** (11) 4 667 462 A2
- (71) **Ingrediome Inc.**
(51) **C07K 14/435** (11) 4 665 748 A2
- (73) **IniVation AG**
(51) **H04N 25/47** (11) 4 415 375 B1
- (73) **Ink Machines Sweden AB**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 442 644 B1
- (71) **INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) **H01B 1/22** (11) 4 666 298 A1
- (71) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) **F02B 19/10** (11) 4 660 430 A3
- (73) **InnoLux Corporation**
(51) **H10H 20/84** (11) 3 961 731 B1
- (73) **Innomotics GmbH**
(51) **H02K 11/33** (11) 4 511 951 B1
- (73) **Innospec Limited**
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 519 055 B1
- (71) **Innovate (Wuxi) Medical Technology Co., Ltd**
(51) **A61M 15/00** (11) 4 667 034 A1
- (73) **Innovations for Heart and Vessels Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **A61M 5/145** (11) 4 297 822 B1
- (71) **INNOVATÍV TÉRBUKOLATFEJLESZTŐ KFT.**
(51) **H02S 30/10** (11) 4 668 574 A1
- (73) **Innovheart S.r.l.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 658 046 B1
- (73) **Inov8 Systems Limited**
- (51) **G01N 21/47** (11) 4 237 826 B1
- (71) **InProTher ApS**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 667 485 A2
- (73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 958 803 B1
- (73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61K 31/7072** (11) 3 212 200 B2
- (71) **Insitro, Inc.**
(51) **G16B 40/20** (11) 4 666 283 A1
- (71) **Insmed Incorporated**
(51) **C07D 273/01** (11) 4 665 717 A2
- (71) **INS Ortho, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 665 242 A1
- (71) **InspectifAI GmbH**
(51) **G06V 10/764** (11) 4 668 226 A1
- (73) **Insphero AG**
(51) **C12M 3/06** (11) 4 433 572 B1
- (73) **Inspire Medical Systems, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 103 265 B1
- (71) **Instagrid GmbH**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 668 532 A1
- (71) **Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 665 760 A1
- (71) **Institute For Research & Industry Cooperation Pusan National University**
(51) **A61M 3/00** (11) 4 667 030 A2
- (73) **Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences**
(51) **C07H 19/02** (11) 3 636 642 B1
- (71) **Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C12N 9/00** (11) 4 667 564 A2
- (71) **Institute of Science and Technology Austria**
(51) **H03H 9/02** (11) 4 668 580 A1
- (71) **INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO**
(51) **C12N 15/11** (11) 4 667 569 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 667 571 A1
- (73) **Institut Jean Paoli & Irene Calmettes Centre Regional de Lutte Contre le Cancer**
(51) **G01T 1/20** (11) 4 285 161 B1
- (73) **Institut Mines Telecom**
(51) **A61B 3/11** (11) 4 539 726 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 4 308 998 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 376 703 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 4 510 938 B1
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 665 354 A1
(51) **A61K 38/36** (11) 4 665 384 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 4 665 498 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 667 938 A1
(51) **H01J 49/04** (11) 4 666 310 A1
(51) **H01J 49/04** (11) 4 666 311 A1
- (73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **G01T 1/20** (11) 4 285 161 B1
(51) **G02B 26/02** (11) 3 472 657 B1
- (71;73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) **A61K 36/03** (11) 4 665 368 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 3 149 027 B1
- (71) **Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE)**
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 665 354 A1
- (51) **A61K 38/36** (11) 4 665 384 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon)**
(51) **C08G 73/10** (11) 4 665 783 A1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) **C04B 28/08** (11) 4 665 693 A1
- (73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) **C08G 83/00** (11) 4 025 630 B1
- (73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **A61F 2/02** (11) 4 362 849 B1
(51) **H01B 7/30** (11) 4 445 393 B1
- (71) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) **C12Q 1/56** (11) 4 667 582 A1
- (71) **Instytut Medycyny Doswiadczalnej I Klinicznej Im. Miroslawa Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk**
(51) **C07K 7/06** (11) 4 665 741 A1
- (73) **Instytut Techniki Budowlanej**
(51) **G01L 7/00** (11) 4 053 529 B1
- (71;73) **Insulet Corporation**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 665 224 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 4 221 785 B1
(51) **G16H 20/17** (11) 4 100 959 B1
- (71) **InsulinSaver AB**
(51) **G01K 7/42** (11) 4 667 886 A2
- (73) **Integrated Design Limited**
(51) **G07C 9/10** (11) 4 145 413 B1
- (71) **Integrity Implants Inc.**
(51) **A61F 2/44** (11) 4 623 870 A3
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G06V 20/80** (11) 4 668 236 A1
(51) **H01L 21/48** (11) 4 668 320 A1
(51) **H01L 23/522** (11) 4 668 331 A1
(51) **H03B 19/14** (11) 4 016 839 B1
(51) **H10B 51/10** (11) 4 669 049 A1
(51) **H10D 1/68** (11) 4 669 050 A1
(51) **H10D 30/01** (11) 4 669 053 A2
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **B60W 60/00** (11) 3 885 228 B1
(51) **G06F 12/0802** (11) 4 666 173 A1
(51) **G06Q 10/101** (11) 4 020 356 B1
(51) **H01L 23/522** (11) 4 485 531 B1
(51) **H04N 19/59** (11) 4 668 748 A2
(51) **H10D 84/01** (11) 4 669 055 A1
- (73) **Intellego Technologies AB (Sweden)**
(51) **G01N 21/80** (11) 4 511 640 B1
- (71) **Intellia Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 667 576 A2
- (71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) **B65G 17/34** (11) 4 667 391 A1
(51) **B65G 21/22** (11) 4 667 392 A1
- (71) **Intellitronika Srl**
(51) **G03B 17/56** (11) 4 668 014 A1
- (71) **InteraXon Inc.**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 667 036 A2
- (71) **InterDigital CE Patent Holdings, SAS**
(51) **H04N 19/105** (11) 4 668 735 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 4 668 736 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 4 668 737 A1
(51) **H04N 19/119** (11) 4 668 739 A1
(51) **H04N 19/119** (11) 4 668 740 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 4 668 741 A1
(51) **H04N 21/81** (11) 4 668 765 A1
- (71) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) **G06F 3/03** (11) 4 668 066 A2
- (71;73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **G01S 5/02** (11) 4 666 093 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 666 095 A1

- (51) **G01S 5/02** (11) 4 666 096 A1
(51) **G01S 11/02** (11) 4 666 104 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 666 431 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 666 432 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 666 464 A1
(51) **H04L 1/1607** (11) 4 666 471 A1
(51) **H04L 1/1607** (11) 4 666 473 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 949 206 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 404 479 B1
(51) **H04L 1/1825** (11) 4 666 475 A1
(51) **H04L 1/1829** (11) 4 666 480 A1
(51) **H04L 1/1829** (11) 4 666 481 A1
(51) **H04L 1/1867** (11) 4 666 483 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 645 743 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 666 525 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 666 528 A2
(51) **H04L 27/26** (11) 4 666 551 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 668 689 A2
(51) **H04W 24/10** (11) 4 666 649 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 666 657 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 666 658 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 4 668 865 A2
(51) **H04W 36/32** (11) 4 666 704 A1
(51) **H04W 36/36** (11) 4 666 705 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 777 344 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 666 727 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 666 729 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 666 754 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 668 960 A2
(51) **H04W 72/1268** (11) 4 666 776 A1
(51) **H04W 72/21** (11) 4 666 782 A1
(51) **H04W 74/0808** (11) 4 666 796 A1
(51) **H04W 74/0833** (11) 4 666 798 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 666 802 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 618 687 A3
(51) **H04W 76/27** (11) 4 666 805 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 4 669 027 A2
- (71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **G08G 5/00** (11) 4 666 270 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 666 271 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 666 272 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 666 433 A1
(51) **H04L 1/1607** (11) 4 666 472 A1
(51) **H04L 67/561** (11) 4 637 192 A3
(51) **H04W 28/02** (11) 4 666 659 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 666 692 A1
(51) **H04W 72/52** (11) 4 666 791 A1
(51) **H04W 74/0833** (11) 4 666 799 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 666 806 A1
- (73) **INTERFACE, INC.**
(51) **G06F 3/12** (11) 3 844 603 B1
- (71;73) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) **A47C 19/02** (11) 4 665 186 A1
(51) **E04B 2/74** (11) 3 877 601 B1
(51) **F16B 12/22** (11) 4 323 654 B1
- (71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 313 507 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 4 666 170 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 877 886 B1
(51) **G06N 10/40** (11) 3 888 019 B1
(51) **G06N 10/40** (11) 4 666 225 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 4 666 315 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 666 537 A1
(51) **H04L 41/22** (11) 4 666 557 A1
(51) **H10N 50/01** (11) 4 434 308 B1
- (71;73) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) **A61K 8/34** (11) 4 665 291 A1
(51) **C08G 18/32** (11) 3 784 707 B1
- (71) **International Flavors and Fragrances Inc.**
(51) **D06M 13/00** (11) 4 667 651 A2
- (71) **International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL)**
(51) **G01N 21/25** (11) 4 667 907 A1
- (71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) **A24D 3/02** (11) 4 665 176 A1
- (71) **Intersect Agriculture, Inc.**
(51) **A01K 67/033** (11) 4 665 145 A2
- (71;73) **Intervet International B.V.**
(51) **A61K 39/09** (11) 3 549 600 B1
(51) **A61P 37/00** (11) 4 665 459 A1
(51) **C07D 213/82** (11) 4 656 047 A3
(51) **C07K 16/24** (11) 4 665 756 A1
- (73) **Intex Marketing Ltd.**
(51) **A61H 33/02** (11) 4 370 084 B1
- (71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) **A61K 31/4985** (11) 4 665 344 A1
- (73) **Intrinsic Innovation LLC**
(51) **G01S 3/786** (11) 4 042 101 B1
- (73) **Intuit Inc.**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 867 766 B1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 1/04** (11) 4 643 759 A3
(51) **A61M 39/06** (11) 4 238 605 B1
- (73) **InvenSense, Inc.**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 314 730 B1
- (71) **Ioncor Oy**
(51) **H01M 50/209** (11) 4 668 432 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/712** (11) 4 665 357 A2
(51) **A61K 31/712** (11) 4 665 358 A2
(51) **A61K 31/712** (11) 4 665 359 A2
- (73) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 652 320 B1
- (71) **IPGATE AG**
(51) **B60T 13/74** (11) 4 620 753 A3
- (71) **IPG Photonics (Canada) Inc.**
(51) **G01S 17/89** (11) 4 667 974 A1
- (71) **Iridia, Inc.**
(51) **B01J 19/00** (11) 4 665 487 A1
- (71) **Iris Optronics Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1347** (11) 4 668 010 A2
- (73) **Iris Tech, Inc.**
(51) **B01F 23/50** (11) 4 472 760 B1
- (73) **I R Knetics Limited**
(51) **A63F 13/65** (11) 4 139 017 B1
- (71;73) **i-Sens, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 991 650 B1
(51) **A61B 5/145** (11) 4 635 409 A3
- (73) **Ishida Europe Limited**
(51) **B65G 65/23** (11) 3 619 151 B1
- (71) **ISRA VISION GMBH**
(51) **G01N 21/01** (11) 4 666 054 A1
- (73) **iStorage Limited**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 066 133 B1
- (73) **Italdes S.r.l.**
(51) **G07F 9/06** (11) 4 004 886 B1
- (71) **ITEL Deutsches Lithiuminstitut GmbH**
(51) **C22B 7/00** (11) 4 665 880 A1
- (73) **ITS Water Group SA**
(51) **C08F 8/12** (11) 4 477 678 B1
- (71) **IVECO S.P.A.**
(51) **H02H 3/087** (11) 4 668 513 A1
- (71) **Ivent Mobile B.V.**
(51) **H04W 60/04** (11) 4 666 751 A1
- (71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **B32B 18/00** (11) 4 665 577 A1
- (71) **I-Water**
(51) **G01N 33/18** (11) 4 666 066 A1
- (73) **iXS ag**
- (51) **A41D 27/24** (11) 3 797 619 B1
- (73) **J.A. Woollam Co., Inc.**
(51) **G01N 21/21** (11) 3 864 385 B1
- (73) **J. MORITA MFG. CORP.**
(51) **G06T 7/33** (11) 4 296 946 B1
- (71) **J. Schmalz GmbH**
(51) **B25J 15/00** (11) 4 667 170 A1
- (71) **Jabil Optics Germany GmbH**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 666 102 A1
(51) **G02B 13/06** (11) 4 666 120 A1
- (71) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) **F01L 13/00** (11) 4 665 956 A1
- (71) **JAMF SOFTWARE, LLC**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 666 533 A2
- (71) **Jani International Pte. Ltd.**
(51) **A01K 1/02** (11) 4 666 848 A1
(51) **A01K 1/02** (11) 4 666 849 A1
- (71;73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 762 015 B1
(51) **A61P 35/02** (11) 4 667 058 A2
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **A61K 31/498** (11) 4 665 341 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 4 667 035 A2
- (71) **Janux Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 665 768 A2
- (71;73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **H01R 4/50** (11) 4 668 494 A1
(51) **H05K 1/03** (11) 4 395 474 B1
- (73) **Japan Hamworthy & Co., Ltd.**
(51) **B63H 25/04** (11) 4 389 589 B1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24F 40/20** (11) 4 447 613 B1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 666 883 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 4 657 980 A3
(51) **A24F 40/53** (11) 4 666 888 A1
(51) **A24F 40/53** (11) 4 666 889 A1
(51) **A24F 40/90** (11) 4 666 892 A1
(51) **A61P 37/02** (11) 4 667 059 A2
- (71) **Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) **C07D 405/14** (11) 4 665 725 A2
- (71) **JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/54** (11) 4 667 483 A1
- (71) **Jemella Limited**
(51) **A45D 1/00** (11) 4 657 978 A3
- (73) **JEOL Ltd.**
(51) **G01N 23/223** (11) 4 296 658 B1
(51) **H01J 37/244** (11) 4 513 525 B1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **B22F 10/28** (11) 4 667 140 A1
(51) **B22F 10/28** (11) 4 667 141 A1
- (71) **JFE Steel Corporation**
(51) **B22D 11/10** (11) 4 667 133 A1
(51) **B62D 21/00** (11) 4 667 325 A1
(51) **B62D 25/20** (11) 4 667 333 A1
(51) **C21B 5/00** (11) 4 667 590 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 4 667 593 A1
(51) **C22B 1/16** (11) 4 667 595 A1
(51) **C22B 1/20** (11) 4 667 596 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 667 603 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 667 604 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 667 608 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 667 609 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 667 610 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 667 611 A1
(51) **C25D 11/38** (11) 4 667 626 A1
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 668 199 A1
- (73) **Jiang, Chengxu**
(51) **E03C 1/288** (11) 4 538 470 B1

(71) Jiangsu Advanced Construction Machinery Innovation Center Ltd.	(51) <i>H01M 50/258</i> (11) 4 668 442 A1	(51) <i>E05D 3/10</i> (11) 4 665 927 A1	(51) <i>B65D 1/34</i> (11) 4 667 378 A1
(71) Jiangsu Polylyve Medtech Co., Ltd.	(51) <i>G01R 19/00</i> (11) 4 667 947 A1	(51) <i>E05D 3/10</i> (11) 4 665 928 A1	(73) Karius, Inc.
(51) <i>G01R 19/00</i> (11) 4 667 947 A1		(51) <i>E05D 5/02</i> (11) 4 515 061 B1	(51) <i>C40B 30/06</i> (11) 4 428 234 B1
(71) Jiangsu Senior New Material Technology Co., Ltd		(51) <i>E05D 15/10</i> (11) 4 665 931 A1	(71) Karl Deutsch Prüf- und Messgerätebau GmbH & Co. KG
(51) <i>H01M 50/449</i> (11) 4 668 456 A1		(51) <i>E05F 1/10</i> (11) 4 665 932 A1	(51) <i>G10K 11/00</i> (11) 4 668 260 A1
(71) JINS HOLDINGS Inc.		(51) <i>E06B 3/24</i> (11) 4 665 935 A1	(71) Karlsruher Institut für Technologie
(51) <i>G02C 11/00</i> (11) 4 668 003 A1		(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg	(51) <i>C09B 23/01</i> (11) 4 667 535 A1
(71;73) Jio Platforms Limited		(51) <i>H10N 99/00</i> (11) 4 436 350 B1	(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 666 326 A1
(51) <i>H04L 12/14</i> (11) 4 666 547 A1		(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft	(71;73) Karl Storz SE & Co. KG
(51) <i>H04W 84/18</i> (11) 4 211 985 B1		(51) <i>B66F 9/06</i> (11) 3 770 107 B1	(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 639 782 B1
(71) Joalpe Industria de Expositores S.A.		(71) JUNIA	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 665 262 A1
(51) <i>B62B 3/16</i> (11) 4 667 319 A1		(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 665 498 A1	(51) <i>A61B 34/37</i> (11) 4 666 980 A1
(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz		(71;73) Juniper Networks, Inc.	(73) Karuna Therapeutics, Inc.
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 667 570 A1		(51) <i>H04L 45/02</i> (11) 4 142 245 B1	(51) <i>A61K 31/4535</i> (11) 3 856 182 B1
(71) John Cockerill Hydrogen Belgium		(51) <i>H04L 45/24</i> (11) 4 668 701 A1	(73) Käsehaus K3
(51) <i>B01D 29/35</i> (11) 4 665 470 A1		(51) <i>H04W 24/06</i> (11) 4 245 057 B1	(51) <i>A23B 2/50</i> (11) 3 957 187 B1
(51) <i>B01D 29/35</i> (11) 4 665 471 A1		(71) Juntendo Educational Foundation	(71) Katalyst-Atomos Transition, LLC
(51) <i>C25B 15/023</i> (11) 4 665 896 A1		(51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 666 950 A1	(51) <i>B64G 1/24</i> (11) 4 667 365 A2
(71) John Mezzalingua Associates, LLC		(73) Juul Labs, Inc.	(71) Katamy, Robert
(51) <i>H01Q 21/06</i> (11) 4 666 348 A2		(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 4 427 778 B1	(51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 665 258 A1
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.		(71) JVCKenwood Corporation	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development
(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 138 746 B1		(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 668 208 A1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 668 338 A1
(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 178 508 B1		(73) JVCKENWOOD Corporation	(71) Kawasaki Motors, Ltd.
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP		(51) <i>G06V 20/40</i> (11) 3 992 927 B1	(51) <i>B62K 3/02</i> (11) 4 667 337 A1
(51) <i>B01D 45/16</i> (11) 4 183 466 B1		(71) Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd.	(51) <i>B62K 5/08</i> (11) 4 667 338 A1
(51) <i>F25B 39/02</i> (11) 4 191 166 B1		(51) <i>A63F 9/02</i> (11) 4 667 069 A1	(51) <i>B62K 7/04</i> (11) 4 667 340 A1
(51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 381 409 B1		(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)	(73) KCI Manufacturing Unlimited Company
(51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 407 569 B1		(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 667 605 A1	(51) <i>A61F 13/02</i> (11) 4 236 889 B1
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited		(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 667 606 A1	(73) KDDI Corporation
(51) <i>B01J 23/887</i> (11) 4 665 493 A1		(51) <i>C22C 38/00</i> (11) 4 667 607 A1	(51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 132 056 B1
(51) <i>C07C 69/40</i> (11) 4 665 708 A1		(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics	(71) KDDI Research, Inc.
(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited		(51) <i>G01R 1/073</i> (11) 3 367 108 B1	(51) <i>H04W 72/1268</i> (11) 4 668 962 A1
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 665 889 A1		(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba	(73) Kebony AS
(51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 666 328 A1		(51) <i>B05C 1/02</i> (11) 4 119 237 B1	(51) <i>C08G 65/36</i> (11) 4 496 829 B1
(73) Josho Gakuen Educational Foundation		(51) <i>C04B 37/02</i> (11) 4 667 443 A1	(71) KEEEX
(51) <i>C08B 37/08</i> (11) 3 263 604 B1		(51) <i>C25B 1/02</i> (11) 4 636 131 A3	(51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 666 202 A1
(71) Jotun A/S		(51) <i>C25B 1/23</i> (11) 4 527 986 A3	(73) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd.
(51) <i>C09D 163/00</i> (11) 4 665 808 A1		(51) <i>G01N 21/88</i> (11) 4 667 916 A1	(51) <i>B60N 2/06</i> (11) 4 534 345 B1
(71) Joyin US Corp		(51) <i>G01N 29/32</i> (11) 4 667 930 A1	(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.
(51) <i>A63H 33/28</i> (11) 4 667 078 A1		(51) <i>G05B 19/05</i> (11) 4 668 038 A1	(51) <i>B60N 2/06</i> (11) 4 534 345 B1
(71) Joyoung Company Limited		(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc.	(51) <i>B60N 2/235</i> (11) 4 210 998 B1
(51) <i>A47J 27/00</i> (11) 4 666 915 A1		(51) <i>H01L 23/373</i> (11) 4 621 842 A3	(73) Kellermann, Christina
(71) JPCI Controls (Foshan Gaoming) Co., Ltd.		(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI	(51) <i>A42B 3/04</i> (11) 4 238 442 B1
(51) <i>H01H 37/40</i> (11) 4 668 307 A1		(51) <i>H01M 8/04664</i> (11) 4 668 378 A2	(73) Kelvion PHE GmbH
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A.		(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 484 874 B1
(51) <i>G06F 9/54</i> (11) 4 668 116 A1		(51) <i>G01N 1/04</i> (11) 3 508 835 B1	(71) Kemira Oyj
(71;73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd		(73) KAEFER SERVICIOS INDUSTRIALES S.A.U.	(51) <i>D21H 21/36</i> (11) 4 667 654 A2
(51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 668 634 A2		(51) <i>F16L 59/18</i> (11) 4 365 475 B1	(71) Kempka, Benjamin
(51) <i>H04W 12/10</i> (11) 3 900 421 B1		(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG	(51) <i>F02C 1/02</i> (11) 4 667 723 A1
(71;73) JSP Corporation		(51) <i>F16B 19/02</i> (11) 4 330 559 B1	(71) Kempka, Marita
(51) <i>C08J 9/16</i> (11) 4 667 516 A1		(71) Kanaph Therapeutics Inc.	(51) <i>F02C 1/02</i> (11) 4 667 723 A1
(51) <i>C08J 9/18</i> (11) 4 393 986 B1		(51) <i>C07D 237/24</i> (11) 4 667 458 A1	(71) Kempka, Patrick
(71) JTEKT Corporation		(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 667 464 A1	(51) <i>F02C 1/02</i> (11) 4 667 723 A1
(51) <i>C02F 11/04</i> (11) 4 667 426 A1		(71;73) Kaneka Corporation	(71) Kempka, Reinhold
(51) <i>G01B 7/30</i> (11) 4 667 865 A1		(51) <i>C08L 67/04</i> (11) 4 667 529 A1	(51) <i>F02C 1/02</i> (11) 4 667 723 A1
(51) <i>H01G 11/36</i> (11) 4 668 304 A1		(51) <i>C08L 67/04</i> (11) 4 667 530 A1	(73) Kenda Manufacturing GB Limited
(73) JT International SA		(51) <i>D01F 6/62</i> (11) 4 667 629 A1	(51) <i>B60C 7/10</i> (11) 4 210 971 B1
(51) <i>A24F 40/40</i> (11) 3 866 623 B1		(51) <i>D04B 1/16</i> (11) 4 667 636 A1	(73) Kenvue Brands LLC
(73) JUKI Corporation		(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 3 471 192 B1	(51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 255 388 B1
(51) <i>D05B 3/06</i> (11) 4 379 104 B1		(71) Kansas State University Research Foundation	(71) Kermi GmbH
(71;73) JULIUS BLUM GMBH		(51) <i>A23K 20/158</i> (11) 4 666 865 A2	(51) <i>F24D 19/00</i> (11) 4 667 834 A1
(51) <i>A47B 88/95</i> (11) 4 558 012 B1		(71;73) Kao Corporation	(71) KERSCHBAUMSTEINER, Rudolf
		(51) <i>A61K 8/22</i> (11) 4 051 219 B1	
		(51) <i>C04B 24/02</i> (11) 4 667 436 A1	
		(51) <i>C08L 95/00</i> (11) 4 397 722 B1	
		(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH	

(51) B42F 3/04	(11) 4 665 592 A1	(51) A47B 88/443	(11) 4 666 910 A1	(51) B41F 33/00	(11) 4 665 586 A1
(71) Kes Systems & Service (1993) Pte Ltd.		(51) A47B 88/49	(11) 4 666 911 A1	(71) Koenigsegg Automotive AB	
(51) G01R 1/067	(11) 4 666 078 A1	(71) Kinvent Biomecanique		(51) F16H 59/02	(11) 4 667 785 A1
(71) Kewpie Corporation		(51) A63B 21/00	(11) 4 667 063 A1	(71) Kohler Co.	
(51) A23L 2/38	(11) 4 666 866 A1	(73) Kioxia Corporation		(51) E03D 11/00	(11) 4 636 181 A3
(71) Keybasic Co., Ltd		(51) G11C 5/14	(11) 4 220 642 B1	(71) Koito Manufacturing Co., Ltd.	
(51) G01N 33/68	(11) 4 667 941 A1	(71;73) Kistler Holding AG		(51) B60Q 1/14	(11) 4 667 285 A1
(71) Keyfix Limited		(51) G01L 19/06	(11) 4 296 644 B1	(73) Kojovic, Jovo	
(51) B28B 11/12	(11) 4 667 172 A1	(51) G08G 1/04	(11) 4 668 245 A1	(51) A01B 1/06	(11) 4 388 836 B1
(71;73) KHS GmbH		(51) H03F 3/70	(11) 4 668 579 A2	(71;73) Koki Holdings Co., Ltd.	
(51) B29C 49/68	(11) 4 464 502 B1	(71) Klaria Pharma Holding AB		(51) B25C 1/06	(11) 3 915 731 B1
(51) B29C 49/78	(11) 4 665 565 A1	(51) A61K 9/06	(11) 4 631 569 A3	(51) B25F 5/00	(11) 4 667 161 A1
(71;73) Kia Corporation		(73) KLA - Tencor Corporation		(71) Kolekar, Sadananad Ambrushi	
(51) B60W 50/02	(11) 4 667 316 A1	(51) G06V 10/40	(11) 3 289 607 B1	(51) B21C 37/08	(11) 4 665 519 A2
(51) B60W 60/00	(11) 3 919 338 B1	(73) Klaver, Gijsbert		(71) Kolon Industries, Inc.	
(51) F17C 5/06	(11) 4 667 812 A1	(51) F16L 59/02	(11) 4 416 419 B1	(51) A24D 3/06	(11) 4 666 881 A2
(51) G01S 13/931	(11) 4 667 970 A1	(73) KLEEMANN GMBH		(51) B01D 63/02	(11) 4 667 091 A1
(51) G01S 17/06	(11) 4 667 973 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 550 723 B1	(51) H01M 4/86	(11) 4 668 374 A1
(51) G01S 19/01	(11) 4 667 975 A1	(73) Klein, Claudia Bettina		(51) H01M 8/04119	(11) 4 668 377 A1
(71) KIDO SPORTS CO., LTD.		(51) A61K 41/00	(11) 3 191 130 B1	(71;73) Komatsu Ltd.	
(51) A42B 3/12	(11) 4 666 894 A1	(71) Klein, Ruslan		(51) B60T 7/12	(11) 4 667 305 A2
(71) Kids2, LLC		(51) A01L 3/00	(11) 4 666 854 A1	(51) E02F 9/02	(11) 3 904 605 B1
(51) A47D 9/02	(11) 4 666 913 A2	(71) Kles, Alexander		(73) Kombo Medical Solutions UG	
(71) KIEFEL GmbH		(51) G06T 19/00	(11) 4 668 217 A1	(51) G06T 17/00	(11) 4 500 477 B1
(51) B31B 50/10	(11) 4 667 207 A2	(73) Kliem, Thomas		(71) KONE Corporation	
(51) B65D 1/26	(11) 4 667 373 A1	(51) H01H 45/04	(11) 4 371 140 B1	(51) B66B 13/14	(11) 4 665 668 A1
(51) B65D 1/26	(11) 4 667 374 A1	(71) Kline, Jeffrey E.		(71) Kongsberg Maritime AS	
(51) B65D 1/26	(11) 4 667 375 A1	(51) B63B 79/40	(11) 4 665 645 A1	(51) B63B 21/04	(11) 4 665 643 A1
(51) B65D 1/26	(11) 4 667 376 A1	(73) Klingelberg GmbH		(71) Konica Minolta, Inc.	
(51) B65D 1/26	(11) 4 667 377 A1	(51) G01B 11/24	(11) 4 450 197 B1	(51) G01M 3/38	(11) 4 667 888 A1
(71;73) Kiekert AG		(71;73) KMW Inc.		(71;73) KONICA MINOLTA, INC.	
(51) E05B 81/20	(11) 4 667 686 A1	(51) H01Q 1/02	(11) 4 668 474 A1	(51) B41J 2/015	(11) 4 667 220 A1
(51) E05B 81/20	(11) 4 667 687 A1	(51) H01Q 1/24	(11) 3 832 795 B1	(51) B41J 2/14	(11) 4 289 625 B1
(51) E05B 81/28	(11) 4 505 030 B1	(71) Knapp AG		(51) B41J 2/165	(11) 4 667 222 A1
(51) G07C 9/00	(11) 4 668 239 A1	(51) B65G 17/34	(11) 4 665 662 A1	(51) B41J 2/165	(11) 4 667 223 A1
(71) Kiekert Aktiengesellschaft		(71) Knauf Gips KG		(51) G03G 15/00	(11) 4 152 100 B1
(51) E05B 83/24	(11) 4 665 926 A1	(51) C04B 28/14	(11) 4 665 694 A1	(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.	
(73) Kim, Sangki		(73) KNDS France		(51) B65D 85/804	(11) 2 996 966 B2
(51) F03D 13/10	(11) 4 299 899 B1	(51) G06T 7/73	(11) 3 706 078 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V.	
(71) Kim, Won Yong		(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH		(51) A46B 15/00	(11) 4 498 863 B1
(51) C12N 1/20	(11) 4 667 561 A1	(51) B60L 3/00	(11) 4 665 600 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 666 934 A1
(71;73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.		(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH		(51) A61B 6/00	(11) 4 429 553 B1
(51) A47K 10/32	(11) 4 051 066 B1	(51) B60T 13/74	(11) 4 665 620 A1	(51) A61B 6/00	(11) 4 561 448 B1
(51) A47K 10/38	(11) 4 665 191 A1	(71) Knowles Cazenovia, Inc.		(51) A61B 6/00	(11) 4 593 707 B1
(73) Kinex Bearings, A.S.		(51) H01P 5/107	(11) 4 668 473 A1	(51) A61B 6/02	(11) 4 586 915 B1
(51) D01H 7/04	(11) 4 127 284 B1	(71) KOALA Tech Inc.		(51) A61B 8/00	(11) 4 666 956 A1
(71) King, Carly		(51) H10K 50/852	(11) 4 669 070 A1	(51) A61B 8/08	(11) 4 666 958 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 4 617 374 A3	(71;73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.		(51) A61B 17/12	(11) 4 666 962 A1
(71;73) King's College London		(51) E02F 3/43	(11) 4 667 664 A1	(51) A61M 16/00	(11) 4 208 236 B1
(51) A61K 38/20	(11) 4 647 123 A3	(51) H02J 7/00	(11) 4 398 440 B1	(51) A61M 16/06	(11) 4 536 329 B1
(51) C07K 14/705	(11) 4 665 753 A1	(73) Kobelco E&M Co., Ltd.		(51) A61N 1/39	(11) 4 667 047 A1
(51) G01N 33/487	(11) 4 127 711 B1	(51) B23K 9/095	(11) 4 464 446 B1	(51) B08B 17/02	(11) 3 479 016 B1
(73) King Abdullah University of Science and Technology		(71) Kobe Material Testing Laboratory Co., Ltd.		(51) B26B 19/14	(11) 4 519 053 B1
(51) G01N 29/04	(11) 4 251 989 B1	(51) G06T 7/00	(11) 4 668 207 A1	(51) G01D 5/30	(11) 4 667 877 A1
(71) King Abdullah University Of Science And Technology		(71) Koch Engineered Solutions GmbH		(51) G01S 7/52	(11) 4 666 103 A1
(51) C09K 8/504	(11) 4 665 816 A1	(51) B01D 3/00	(11) 4 667 079 A1	(51) G06Q 10/08	(11) 4 666 232 A1
(71;73) King Fahd University of Petroleum and Minerals		(71) kocher-plastik Maschinenbau GmbH		(51) G06T 7/00	(11) 4 320 587 B1
(51) B01J 31/18	(11) 4 294 564 B1	(51) B29C 49/04	(11) 4 665 564 A1	(51) G10L 15/06	(11) 4 668 261 A1
(51) C10G 11/05	(11) 4 665 820 A1	(71) Koenig & Bauer AG		(51) G10L 19/008	(11) 4 588 042 B1
(71) King Rack Industrial Co., Ltd.		(51) B28B 5/02	(11) 4 665 555 A1	(51) G10L 21/0208	(11) 4 668 265 A1
(51) B60R 9/045	(11) 4 667 291 A1	(51) B41F 11/02	(11) 4 665 583 A1	(51) G16H 30/40	(11) 3 602 568 B1
(71) King Slide Technology Co., Ltd.		(51) B41F 21/12	(11) 4 665 584 A1	(51) G16H 40/67	(11) 4 645 336 A3
(51) A47B 88/443	(11) 4 666 910 A1	(51) B41F 33/00	(11) 4 665 585 A1	(51) G16H 50/50	(11) 4 666 297 A1
(51) A47B 88/49	(11) 4 666 911 A1			(51) H01J 35/06	(11) 4 666 308 A1
(71) King Slide Works Co., Ltd.				(51) H03M 3/00	(11) 4 229 757 B1

(71) Korea East-West Power Co., Ltd. (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 668 156 A1	(71;73) KUBOTA CORPORATION (51) <i>A01B 63/10</i> (11) 4 430 937 B1 (51) <i>B60K 17/28</i> (11) 4 656 426 A3	(51) <i>G16H 50/30</i> (11) 4 668 288 A1
(71) Korea Electric Power Corporation (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 668 156 A1	(71;73) Kubota Corporation (51) <i>B60K 6/365</i> (11) 4 242 029 B1 (51) <i>B60K 6/38</i> (11) 4 667 258 A1 (51) <i>B60K 6/387</i> (11) 4 667 259 A1 (51) <i>B65G 65/40</i> (11) 4 667 397 A1	(73) L'OREAL (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 452 203 B1 (51) <i>A61K 8/42</i> (11) 3 813 780 B1 (51) <i>A61K 8/44</i> (11) 3 801 450 B1 (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 4 168 093 B1
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 4 667 926 A1	(73) Kuhn-Huard S.A.S (51) <i>A01B 17/00</i> (11) 3 868 189 B1 (51) <i>A01B 61/04</i> (11) 4 473 814 B1	(73) L&K Biomed Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 988 058 B1
(71) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES (51) <i>G01N 33/24</i> (11) 4 667 934 A1	(71) KUKA Robotics Guangdong Co., Ltd. (51) <i>G05D 13/62</i> (11) 4 668 046 A1	(71) L & P Property Management Company (51) <i>A47C 1/029</i> (11) 4 665 183 A2
(73) Korea Institute of Machinery & Materials (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 812 550 B1	(73) KUKA Systems GmbH (51) <i>B62D 65/18</i> (11) 3 114 018 B2	(71) L3Harris Aviation Products, Inc. (51) <i>B64D 45/00</i> (11) 4 651 107 A3
(71) Korea Institute of Ocean Science & Technology (51) <i>B63H 5/10</i> (11) 4 660 071 A3	(71) Kullberg, Wilhelm (51) <i>B32B 29/08</i> (11) 4 665 580 A1	(71) Laboratoires Expanscience (51) <i>A61K 36/82</i> (11) 4 665 370 A1
(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd. (51) <i>C08F 236/12</i> (11) 4 667 502 A1	(71) Kulzer GmbH (51) <i>A61K 6/62</i> (11) 4 665 290 A1	(71) Laborie Medical Technologies Corp. (51) <i>A61B 17/44</i> (11) 4 647 019 A3
(71) Korea Midland Power Co. Ltd. (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 668 156 A1	(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd. (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 3 453 257 B1	(71) LACECLIP LLC (51) <i>A43B 3/44</i> (11) 4 665 179 A1
(73) Korea Railroad Research Institute (51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 761 254 B1	(71) Kurvatur A/S (51) <i>B29C 33/30</i> (11) 4 665 558 A1	(73) LA FARGA YOURCOPPER SOLUTIONS, S.A. (51) <i>B21C 1/24</i> (11) 4 467 255 B1
(71) Korea South-East Power Co., Ltd. (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 668 156 A1	(71) Kussin, Daniel (51) <i>A43C 7/00</i> (11) 4 666 899 A1 (51) <i>A43C 7/00</i> (11) 4 666 900 A1	(73) Laing O'Rourke Plc (51) <i>E04C 2/26</i> (11) 3 954 841 B1
(71) Korea South Power Co., Ltd. (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 668 156 A1	(73) Küster Holding GmbH (51) <i>B60K 15/05</i> (11) 4 610 081 B1	(73) LAIN TECHNOLOGIES LTD (51) <i>B03D 1/02</i> (11) 3 278 879 B1
(71) Korea Western Power Co. Ltd. (51) <i>G06F 30/27</i> (11) 4 668 156 A1	(71) Kutzner, Christoph (51) <i>C07K 7/52</i> (11) 4 665 742 A1	(71) Laird Technologies, Inc. (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 4 667 519 A1
(73) Kornit Digital Ltd. (51) <i>G06K 15/02</i> (11) 4 035 072 B1	(71) Kverneland Group Kerteminde AS (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 4 666 828 A1	(71) Laitram, L.L.C. (51) <i>B65G 45/12</i> (11) 4 600 185 A3
(71) Kortuc Japan LLC (51) <i>A61K 33/40</i> (11) 4 667 009 A1	(71) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation (51) <i>G03H 1/04</i> (11) 4 668 028 A1	(71) Laminaria Group AB (51) <i>A23L 33/16</i> (11) 4 665 171 A1
(71) Kose, Frank (51) <i>C13K 1/02</i> (11) 4 665 877 A1	(71) Kyinno Biotechnology Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 4 667 489 A1	(73) Landis+Gyr Technology, Inc. (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 4 064 172 B1
(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG (51) <i>B60Q 1/14</i> (11) 4 665 609 A1 (51) <i>B60Q 1/14</i> (11) 4 665 610 A1	(71) Kymeta Corporation (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 668 677 A2	(71) LANXESS Deutschland GmbH (51) <i>C01G 49/10</i> (11) 4 665 685 A1 (51) <i>C07C 267/00</i> (11) 4 667 454 A1
(71) Koturbach, Ivan Ivanovich (51) <i>F24F 1/039</i> (11) 4 667 838 A1	(71) Kyocera Corporation (51) <i>G02F 1/13357</i> (11) 4 668 008 A1 (51) <i>H01M 10/058</i> (11) 4 668 405 A2 (51) <i>H05K 3/42</i> (11) 4 669 036 A1	(73) Lapp Engineering AG (51) <i>G01R 31/58</i> (11) 3 916 413 B1
(71) Kouros Lab (51) <i>B32B 3/16</i> (11) 4 667 212 A1	(71) KYOCERA Document Solutions Inc. (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 4 668 024 A1 (51) <i>G03G 15/20</i> (11) 4 668 025 A1 (51) <i>G03G 21/12</i> (11) 4 668 027 A1	(71) LARGAN Precision Co., Ltd. (51) <i>G02B 13/00</i> (11) 4 667 996 A2
(73) KOWA COMPANY, LTD. (51) <i>A61K 31/423</i> (11) 3 791 874 B1	(71) Kyocera Document Solutions Inc. (51) <i>G03G 15/04</i> (11) 4 668 023 A1	(73) Largan Precision Co. Ltd. (51) <i>G02B 7/18</i> (11) 4 102 278 B1
(71) KRONES AG (51) <i>B65G 47/86</i> (11) 4 665 665 A1	(71) Kyoritsu Seiyaku Corporation (51) <i>A61K 39/09</i> (11) 4 667 015 A1	(71) Lark (Quzhou) Tech Co Ltd (51) <i>B25B 11/00</i> (11) 4 667 158 A1
(73) Krones AG (51) <i>B29C 49/42</i> (11) 4 201 637 B1 (51) <i>B29C 49/78</i> (11) 2 436 507 B2	(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation (51) <i>A61P 7/04</i> (11) 4 070 855 B1	(71) Latinka 165 Eood (51) <i>E04B 2/70</i> (11) 4 667 672 A1
(73) Krones Aktiengesellschaft (51) <i>B65B 13/02</i> (11) 4 416 063 B1	(71) Kyoto University (51) <i>H01S 5/11</i> (11) 4 668 506 A1	(73) Lau, Chun Ho (51) <i>A61H 5/00</i> (11) 4 289 410 B1
(71) KSB SE & Co. KGaA (51) <i>B22F 10/25</i> (11) 4 665 522 A1 (51) <i>B22F 10/25</i> (11) 4 665 523 A1	(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) <i>A61K 38/46</i> (11) 4 667 014 A1	(73) Lau, Chun Put (51) <i>A61H 5/00</i> (11) 4 289 410 B1
(71;73) KT&G Corporation (51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 666 881 A2 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 666 885 A1 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 666 886 A2 (51) <i>A24F 40/51</i> (11) 3 818 896 B1 (51) <i>A24F 40/51</i> (11) 4 287 897 B1 (51) <i>A24F 40/51</i> (11) 4 666 887 A2 (51) <i>A24F 40/70</i> (11) 4 666 890 A1 (51) <i>A24F 40/85</i> (11) 4 666 891 A2 (51) <i>H05B 1/02</i> (11) 4 669 029 A2 (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 3 818 852 B1	(71) L'E.A.F Holdings Group LLC (51) <i>A61K 47/24</i> (11) 4 667 017 A2	(71) Lava Blue Ltd (51) <i>C01F 7/306</i> (11) 4 665 682 A1
(73) KT & G Corporation (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 3 850 956 B1	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE (51) <i>B22F 1/145</i> (11) 4 667 135 A1 (51) <i>B22F 9/14</i> (11) 4 667 138 A1 (51) <i>F17C 9/02</i> (11) 4 667 813 A1	(71) LAVA Therapeutics N.V. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 665 766 A2
(73) KT Corporation (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 096 142 B1 (51) <i>H04N 19/103</i> (11) 4 407 990 B1		(71) LCI Italy S.r.l. (51) <i>B60R 3/02</i> (11) 4 667 290 A1
		(71) Lear Corporation (51) <i>B29C 65/16</i> (11) 4 667 193 A1
		(73) Le Centre National de la Recherche Scientifique (51) <i>B01J 20/18</i> (11) 3 946 721 B1
		(71) Lee, Cheol Yun (51) <i>A61H 39/04</i> (11) 4 666 992 A1
		(71) Lee, Sang Kyu (51) <i>B65H 27/00</i> (11) 4 667 400 A1

(73) LEIA Inc.		(51) <i>B01J 37/08</i>	(11) 4 667 099 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 890 A1
(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 243 101 B1	(51) <i>C08F 6/00</i>	(11) 4 212 555 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 891 A1
(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)		(51) <i>C08G 64/30</i>	(11) 4 624 513 A3	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 892 A1
(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 667 987 A1	(51) <i>G03F 7/075</i>	(11) 4 668 019 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 893 A1
(73) LEICA INSTRUMENTS (SINGAPORE) PTE. LTD.		(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 668 361 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 894 A1
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 327 717 B1	(71;73) LG Display Co., Ltd.		(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 668 902 A1
(73) Leica Microsystems CMS GmbH		(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 215 985 B1	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 668 903 A1
(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 145 194 B1	(51) <i>G09G 3/3225</i>	(11) 3 506 247 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 668 910 A1
(73) LEINE & LINDE AB		(51) <i>H10D 86/40</i>	(11) 4 669 058 A2	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 668 917 A1
(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 220 093 B1	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 404 718 B1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 668 918 A1
(71) Leino, Jorma		(71) LG ELECTRONICS, INC.		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 668 919 A1
(51) <i>E02D 5/30</i>	(11) 4 665 911 A1	(51) <i>B60K 35/23</i>	(11) 4 667 271 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 668 920 A1
(71;73) Lely Patent N.V.		(71;73) LG Electronics Inc.		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 668 921 A1
(51) <i>A01J 5/013</i>	(11) 4 459 267 B1	(51) <i>A47B 51/00</i>	(11) 4 666 908 A2	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 668 922 A1
(51) <i>A01J 25/16</i>	(11) 4 666 845 A1	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 4 666 923 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 668 925 A1
(73) LEM International SA		(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) 4 666 927 A2	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 668 931 A1
(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 4 375 678 B1	(51) <i>B60K 35/23</i>	(11) 4 667 272 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 668 932 A1
(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 4 624 943 B1	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 667 278 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 668 933 A1
(71) Lenovo (Beijing) Limited		(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 4 628 646 A3	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 668 934 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 490 A1	(51) <i>D06F 33/32</i>	(11) 3 901 353 B1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 668 935 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 636 A1	(51) <i>D06F 34/05</i>	(11) 4 667 639 A1	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 668 957 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 666 652 A1	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 4 667 644 A1	(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 668 969 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 664 A1	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 985 309 B1	(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 668 979 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 667 A1	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 4 667 826 A1	(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 668 981 A1
(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 666 735 A1	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 4 667 841 A1	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 668 982 A1
(51) <i>H04W 72/0457</i>	(11) 4 666 771 A1	(51) <i>F25C 1/24</i>	(11) 4 667 851 A1	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 668 984 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 666 775 A1	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 036 498 B1	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 668 985 A1
(71) Lenovo (Beijing) Ltd.		(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 4 667 856 A2	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 668 986 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 665 A1	(51) <i>G01R 33/12</i>	(11) 3 913 308 B1	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 668 987 A1
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.		(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 667 958 A1	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 4 668 988 A1
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 666 085 A1	(51) <i>G02F 1/13337</i>	(11) 4 667 977 A3	(51) <i>H04W 72/56</i>	(11) 4 669 001 A1
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 666 406 A1	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 4 668 006 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 669 004 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 529 A1	(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 625 030 A3	(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 4 669 005 A1
(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 4 666 564 A1	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 4 668 173 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 669 010 A1
(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 4 614 830 A3	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 250 480 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 669 011 A1
(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 666 749 A1	(51) <i>H01Q 5/371</i>	(11) 4 478 536 B1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 271 112 B1
(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 4 645 729 A3	(51) <i>H04B 1/7143</i>	(11) 4 156 414 B1	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 4 669 018 A1
(71) Lenovo (Singapore) Pte Limited		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 590 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 304 293 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 506 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 598 A1	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 4 669 033 A2
(73) Leonh. Lang		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 599 A1	(71;73) LG ELECTRONICS INC.	
(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 528 701 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 600 A1	(51) <i>B60K 35/23</i>	(11) 4 667 270 A1
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 605 A1	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 099 792 B1
(51) <i>B62D 21/17</i>	(11) 4 234 372 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 606 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 641 A1
(51) <i>H01B 13/012</i>	(11) 4 402 704 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 607 A1	(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.	
(73) LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o.		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 608 A1	(51) <i>B08B 5/02</i>	(11) 4 309 810 B1
(51) <i>B62D 21/17</i>	(11) 4 234 372 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 609 A1	(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 296 700 B1
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 610 A1	(51) <i>H01M 10/6556</i>	(11) 4 016 704 B1
(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 3 680 624 B2	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 668 611 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 033 635 B1
(73) Le Vet B.V.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 277 411 B1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.	
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 173 071 B2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 422 344 B1	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 260 949 B1
(71) Levin, Trevor		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 642 A1	(51) <i>B65G 45/22</i>	(11) 4 667 394 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 617 374 A3	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 646 A1	(51) <i>B65G 57/04</i>	(11) 4 667 396 A1
(73) Levitronix GmbH		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 647 A1	(51) <i>B65H 75/22</i>	(11) 4 667 406 A1
(51) <i>G01N 11/14</i>	(11) 4 124 845 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 648 A1	(51) <i>C01B 32/00</i>	(11) 4 667 413 A1
(71;73) LG Chem, Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 649 A1	(51) <i>C01B 32/05</i>	(11) 4 667 415 A1
(51) <i>C07C 29/141</i>	(11) 4 667 448 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 650 A1	(51) <i>C01B 32/05</i>	(11) 4 667 416 A1
(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 4 023 628 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 651 A1	(51) <i>G01B 11/22</i>	(11) 4 667 867 A1
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 667 526 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 652 A1	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 531 149 B1
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 667 527 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 653 A1	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 4 667 953 A1
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 667 528 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 654 A1	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 671 242 B1
(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 4 667 532 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 655 A1	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 667 954 A1
(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 4 667 534 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 656 A1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 212 897 B1
(51) <i>G03F 7/075</i>	(11) 4 668 020 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 658 A1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 321 885 B1
(51) <i>G03F 7/105</i>	(11) 4 668 021 A1	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 668 664 A1	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 667 956 A1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 668 362 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 668 671 A2	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 667 957 A1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 668 363 A1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 668 685 A1	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 668 111 A1
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 668 397 A2	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 668 687 A1	(51) <i>H01H 47/02</i>	(11) 4 668 308 A1
(71;73) LG CHEM, LTD.		(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 460 004 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 106 039 B1
(51) <i>C07C 29/141</i>	(11) 4 667 448 A1	(51) <i>H04N 19/129</i>	(11) 4 645 859 A3	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 160 714 B1
(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 4 023 628 B1	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 4 666 611 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 668 345 A1
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 667 526 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 668 825 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 668 346 A1
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 667 527 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 668 829 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 668 347 A1
(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 4 667 528 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 668 831 A1	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 668 352 A1
(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 4 667 532 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 668 837 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 668 354 A1
(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 4 667 534 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 668 838 A1	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 428 977 B1
(51) <i>G03F 7/075</i>	(11) 4 668 020 A1	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 4 668 848 A1	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 4 668 360 A1
(51) <i>G03F 7/105</i>	(11) 4 668 021 A1	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 666 701 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 329 032 B1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 668 362 A1	(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 4 666 706 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 726 640 B1
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 668 363 A1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 668 870 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 213 258 B1
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 668 397 A2	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 668 872 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 379 A1
(71;73) LG CHEM, LTD.		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 884 A1		

(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 380 A1	(73) Life Technologies AS	(71) Longi Photovoltaic Technology (Ordos) Co., Ltd.
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 381 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H10F 77/30</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 382 A1	(73) Life Technologies Corporation	(11) 4 669 061 A1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 383 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(73) Lonza Ltd
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 384 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>B65G 69/18</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 385 A1	(11) 4 226 163 B1	(11) 3 833 622 B1
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 386 A1	(73) Life Technologies Holdings Pte Limited	(71) Loomia Technologies, Inc.
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 387 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>H05K 1/18</i>
(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 273 985 B1	(11) 4 226 163 B1	(11) 4 666 816 A1
(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 668 394 A2	(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.	(71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION
(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 668 399 A1	(51) <i>A61M 25/01</i>	(51) <i>C04B 26/06</i>
(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 668 404 A1	(11) 4 272 795 B1	(11) 4 667 437 A1
(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 4 668 406 A1	(71) LiGenTec SA	(71) Low, Gordon Keith
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 668 408 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(51) <i>G16H 10/60</i>
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 668 409 A1	(11) 4 667 990 A1	(11) 4 666 288 A1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 668 410 A1	(71) Light AI Inc.	(73) Lowenco A/S
(51) <i>H01M 50/148</i>	(11) 4 668 048 B1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>F25D 19/04</i>
(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 4 668 427 A1	(11) 4 629 189 A3	(11) 4 288 728 B1
(51) <i>H01M 50/166</i>	(11) 4 614 705 A3	(73) Lightmatter, Inc.	(71) Löwenstein Medical Technology S.A.
(51) <i>H01M 50/178</i>	(11) 4 366 050 B1	(51) <i>G01J 11/00</i>	(51) <i>G06F 21/31</i>
(51) <i>H01M 50/183</i>	(11) 4 668 428 A1	(11) 3 994 434 B1	(11) 4 668 141 A1
(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 4 040 582 B1	(71) Lightwave Logic, Inc.	(71) LSI Solutions, Inc.
(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 668 436 A1	(51) <i>C07D 405/08</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>
(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 668 439 A1	(11) 4 660 695 A3	(11) 4 665 249 A2
(51) <i>H01M 50/258</i>	(11) 4 668 439 A1	(71) Liko Research & Development AB	(71) Luc Innovations AB
(51) <i>H01M 50/284</i>	(11) 4 421 963 B1	(51) <i>B66C 7/02</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>
(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 4 668 447 A1	(11) 4 667 409 A1	(11) 4 666 296 A1
(51) <i>H01M 50/325</i>	(11) 4 668 449 A1	(71) Lim, Juhwan	(71) LUCKY 4U EXIMS
(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 187 691 B1	(51) <i>G09B 1/40</i>	(51) <i>A61K 31/4375</i>
(51) <i>H01M 50/367</i>	(11) 4 668 451 A1	(11) 4 668 248 A1	(51) <i>A61K 45/06</i>
(51) <i>H01M 50/367</i>	(11) 4 668 452 A1	(73) Limbs & Things Limited	(51) <i>A61K 45/06</i>
(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 668 453 A1	(51) <i>G09B 23/28</i>	(51) <i>C07D 471/14</i>
(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 668 454 A1	(11) 4 233 036 B1	(11) 4 665 731 A1
(51) <i>H01M 50/446</i>	(11) 3 731 307 B1	(73) Lin, Wanjiang	(73) Lugaia AG
(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 4 668 461 A1	(51) <i>H01R 13/627</i>	(51) <i>B65G 69/18</i>
(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 167 372 B1	(11) 3 982 493 B1	(11) 3 833 622 B1
(51) <i>H01M 50/572</i>	(11) 4 184 707 B1	(71) Linde GmbH	(71) Lumenis Ltd.
(51) <i>H01M 50/574</i>	(11) 4 087 012 B1	(51) <i>B01D 19/00</i>	(51) <i>A61B 18/26</i>
(51) <i>H01M 50/609</i>	(11) 4 668 471 A1	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 4 665 256 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 668 536 A1	(51) <i>C07C 29/151</i>	(71) LUMICKS CA Holding B.V.
(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 4 668 617 A1	(51) <i>F23D 11/38</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i>
		(51) <i>F23D 11/38</i>	(11) 4 665 843 A1
		(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 4 666 016 A1
(71) LG Energy Solution Ltd.		(71) Linde Kryotechnik AG	(71) Lumus Ltd.
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 668 364 A1	(51) <i>F25J 1/00</i>	(51) <i>B28D 1/22</i>
		(11) 4 667 858 A1	(51) <i>F21V 8/00</i>
(71;73) LG Innotek Co., Ltd.		(71) Lingam, Venkata Siva Prasada Rao	(51) <i>G01M 11/00</i>
(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 4 266 006 B1	(51) <i>C07C 279/14</i>	(11) 4 667 891 A2
(51) <i>G02B 7/08</i>	(11) 4 667 995 A2	(51) <i>C07C 279/14</i>	(71) L-Università ta' Malta
(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 4 145 818 B1	(11) 4 665 713 A1	(51) <i>H02S 20/23</i>
(51) <i>G03B 5/02</i>	(11) 4 664 189 A3	(73) Littelfuse, Inc.	(11) 4 666 384 A1
(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 4 633 183 A3	(51) <i>H01H 85/43</i>	(71) Luoteng (Hangzhou) Technology Co., Ltd.
		(11) 3 542 389 B1	(51) <i>B62D 57/02</i>
(71) LG INNOTEK CO., LTD.		(73) Little Giant Ladder Systems, LLC	(11) 4 667 335 A1
(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 632 482 A3	(51) <i>E06C 7/50</i>	(71) Luxwall, Inc.
		(11) 4 107 357 B1	(51) <i>E06B 3/66</i>
(71;73) LG INNOTEK CO. LTD		(73) Liu, Shu	(51) <i>E06B 3/66</i>
(51) <i>G03B 5/00</i>	(11) 3 660 586 B1	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 665 936 A1
(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 668 565 A1	(11) 4 168 093 B1	(51) <i>E06B 3/66</i>
(51) <i>H04N 23/52</i>	(11) 4 642 044 A3	(71) LiveRamp, Inc.	(73) LVS Motors OÜ
		(51) <i>G06F 21/53</i>	(51) <i>F01B 7/00</i>
(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd.		(11) 4 666 197 A1	(11) 4 493 794 B1
(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 934 065 B1	(71) LMI Technologies Inc.	(71) LYB Solvent Recycling GmbH
		(51) <i>G01B 11/02</i>	(51) <i>C08J 11/08</i>
(71) LG Management Development Institute Co., Ltd.		(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 4 665 790 A1
(51) <i>G16C 20/70</i>	(11) 4 668 280 A1	(51) <i>G01B 11/25</i>	(71) Lyte Ladders and Towers Limited
(51) <i>G16C 20/70</i>	(11) 4 668 281 A1	(11) 4 666 029 A1	(51) <i>E06C 7/00</i>
(51) <i>G16C 20/70</i>	(11) 4 668 282 A1	(71) LM Wind Power A/S	(11) 4 667 702 A1
		(51) <i>F03D 1/06</i>	(71) Lyten, Inc.
(71) Li, Yueyao		(11) 4 667 738 A1	(51) <i>B60C 1/00</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 617 374 A3	(71) LN1 INC.	(11) 4 667 237 A2
		(51) <i>F16B 33/00</i>	(73) M. Tanner AG
(71) Libus987 Inc		(11) 4 667 758 A2	(51) <i>B65G 47/44</i>
(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) 4 663 602 A3	(71) LO.LI. PHARMA S.R.L.	(11) 3 453 651 B1
		(51) <i>A61K 31/58</i>	(71) MAB DESIGNS LIMITED
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH		(11) 4 665 353 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 128 102 B1	(73) Locai Labs Limited	(71) MAB Discovery GmbH
		(51) <i>H04M 1/663</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>
(71) Lifeloc Technologies, Inc.		(11) 4 412 189 B1	(11) 4 623 992 A3
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 665 501 A2	(71) Locinox	(73) MacDermid Acumen, Inc.
		(51) <i>E05F 15/63</i>	(51) <i>C23C 18/36</i>
(73) Lifescan Scotland Limited		(11) 4 667 697 A1	(11) 3 152 345 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 695 777 B1	(71) Lockheed Martin Corporation	(73) MacDermid Enthone Inc.
		(51) <i>B05B 13/00</i>	(51) <i>C25D 3/38</i>
(71) Lifesprout, Inc.		(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 4 505 000 B1
(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 4 665 295 A1	(71) Locus Solutions IPCO, LLC	(71) Macdermid Graphics Solutions, LLC
(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 4 665 784 A1	(51) <i>C02F 5/08</i>	(51) <i>B41C 1/10</i>
		(11) 4 665 689 A1	(11) 4 665 582 A1
		(71) Lone Gull Holdings, Ltd.	(71) MacDon Industries Ltd.
		(51) <i>F03B 13/14</i>	(51) <i>A01D 57/04</i>
		(11) 4 665 965 A1	(11) 4 665 134 A1
			(71) MacDuffco Manufacturing Inc.
			(51) <i>F16L 3/13</i>
			(11) 4 667 795 A1

(51) F24D 3/14	(11) 4 667 832 A1	(51) A22B 7/00	(11) 3 787 411 B1	(51) H02K 5/22	(11) 4 668 552 A1
(71) Macfarlan Smith Limited		(73) MariElla Labels Oy		(51) H02K 5/22	(11) 4 668 553 A1
(51) C01B 7/03	(11) 4 635 943 A3	(51) G06Q 30/06	(11) 3 707 664 B1	(73) MBDA UK Limited	
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.		(71) Marker Diagnostics UK Limited		(51) F42B 12/56	(11) 4 048 974 B1
(51) H04L 25/03	(11) 4 035 320 B1	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 578 961 A3	(73) MBF S.p.A.	
(71;73) Mafell AG		(71;73) Marquardt GmbH		(51) B67C 3/28	(11) 4 464 652 B1
(51) B25F 5/02	(11) 4 667 163 A1	(51) B62D 1/04	(11) 4 499 483 B1	(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.	
(51) B27C 5/10	(11) 4 219 103 B1	(51) H03K 17/96	(11) 4 666 392 A1	(51) H02P 7/00	(11) 4 554 078 B1
(71;73) Magic Leap, Inc.		(71) Marquette University		(71) McLaren Applied Limited	
(51) G02B 6/00	(11) 4 628 970 A3	(51) H02K 3/24	(11) 4 666 370 A1	(51) H02P 27/08	(11) 4 666 381 A1
(51) G06F 3/01	(11) 4 668 065 A1	(71) Marshall Group AB (publ)		(73) MDSP Tech-Lab	
(51) G06N 3/084	(11) 3 794 516 B1	(51) H04R 3/00	(11) 4 666 594 A1	(51) A61M 60/191	(11) 4 410 356 B1
(73) Magna Electronics Sweden AB		(71) Marsilli S.p.A.		(71) Meatable B.V.	
(51) G01S 13/34	(11) 4 471 455 B1	(51) B65H 54/28	(11) 4 665 666 A1	(51) C12N 5/077	(11) 4 665 841 A1
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC		(71) MARS INCORPORATED		(51) C12N 5/077	(11) 4 665 842 A1
(51) B21C 37/08	(11) 4 665 519 A2	(51) A61B 5/00	(11) 4 666 937 A1	(73) Meco S.A.	
(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA		(73) Martech GmbH		(51) G04B 3/04	(11) 3 805 869 B1
(51) F16D 25/10	(11) 4 314 588 B1	(51) F01P 11/14	(11) 4 332 358 B1	(71) Medamerica Consulting Employees, Inc. dba Infect Health	
(73) Magna Seating Inc.		(73) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg		(51) A61B 5/00	(11) 4 665 210 A1
(51) B60N 2/20	(11) 4 479 271 B1	(51) A61K 31/165	(11) 3 871 665 B1	(71) MEDIATEK INC.	
(71) Magswitch Automation Company		(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY		(51) H01L 21/66	(11) 4 611 025 A3
(51) H01F 7/20	(11) 4 666 301 A1	(51) B81C 1/00	(11) 4 665 676 A2	(51) H04W 36/00	(11) 4 666 694 A1
(73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG		(71) Massachusetts Institute of Technology		(51) H04W 36/00	(11) 4 666 695 A1
(51) G01M 11/06	(11) 4 372 349 B1	(51) A61F 2/76	(11) 4 666 989 A2	(71;73) MediaTek Inc.	
(73) Maier, Mathias		(51) C08K 3/04	(11) 4 516 846 A3	(51) G06N 20/00	(11) 4 666 229 A1
(51) A01B 17/00	(11) 3 718 386 B1	(51) G01C 21/34	(11) 4 666 035 A1	(51) H03F 3/21	(11) 4 148 992 B1
(71) Makeblock Co., Ltd.		(51) H01L 21/02	(11) 4 666 313 A1	(51) H04W 4/12	(11) 4 666 602 A1
(51) G02B 27/00	(11) 4 668 000 A1	(71) Mathieu		(51) H04W 28/24	(11) 4 666 663 A1
(73) Makita Corporation		(51) E01H 1/08	(11) 4 667 660 A1	(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.	
(51) H02J 7/00	(11) 4 250 470 B1	(73) Matisa Matériel Industriel S.A.		(51) H04B 7/06	(11) 4 175 193 B1
(71) Mako Surgical Corp.		(51) E01B 29/06	(11) 3 892 775 B1	(51) H04W 72/0453	(11) 4 666 770 A1
(51) A61B 5/107	(11) 4 640 175 A3	(71) Matthews International Corporation		(51) H04W 76/14	(11) 4 133 893 B1
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited		(51) B41J 2/175	(11) 4 667 225 A2	(71) MediaTek Singapore Pte Ltd	
(51) A61B 5/097	(11) 4 665 221 A1	(71) Mauer Limited		(51) H02J 50/10	(11) 4 622 062 A3
(51) A61M 16/08	(11) 4 665 434 A1	(51) E04F 13/08	(11) 4 644 110 A3	(71) Medical Microinstruments, Inc.	
(51) G16H 40/40	(11) 4 666 292 A1	(71) Maurer, Patrick		(51) A61B 34/30	(11) 4 665 261 A1
(71) Malta Inc.		(51) C12M 1/00	(11) 4 667 555 A1	(71) MedicalTree Patents Ltd	
(51) F01K 3/00	(11) 4 624 732 A3	(71) Mavenir Systems, Inc.		(51) A61M 5/142	(11) 4 665 427 A1
(71) Mani, Inc.		(51) H04B 17/345	(11) 4 618 450 A3	(73) Medical Workshop B.V.	
(51) A61B 17/06	(11) 4 666 961 A1	(71) MAVIG GmbH		(51) A61F 9/00	(11) 3 785 684 B1
(73) Manina Medtech, S.L.		(51) F16M 11/14	(11) 4 667 807 A1	(71) Mediconny Co., Ltd.	
(51) A61B 5/145	(11) 4 429 543 B1	(71) Maxar Intelligence Inc.		(51) A61B 17/132	(11) 4 666 964 A2
(71) MANN+HUMMEL GmbH		(51) G01C 11/02	(11) 4 667 869 A1	(73) MedImmune, LLC	
(51) B01D 46/00	(11) 4 665 476 A1	(73) Maxell, Ltd.		(51) C07K 16/28	(11) 3 452 089 B1
(73) manroland Goss web systems GmbH		(51) G01N 27/404	(11) 3 832 297 B1	(73) Medinet Co., Ltd.	
(51) B41F 9/18	(11) 4 501 642 B1	(71) Maxi (Beijing) International Brand Management Co., Ltd.		(51) A61P 7/04	(11) 4 070 855 B1
(51) B41F 9/18	(11) 4 516 509 B1	(51) A47J 42/44	(11) 4 666 917 A1	(73) Medit Corp.	
(73) MAN Truck & Bus SE		(73) Maxitrol Company		(51) A61C 13/00	(11) 4 400 074 B1
(51) B60L 5/20	(11) 3 919 311 B1	(51) F16K 1/22	(11) 4 325 096 B1	(71) Medizinische Hochschule Hannover	
(51) F16M 11/04	(11) 3 851 727 B1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research		(51) C07D 413/06	(11) 4 665 726 A1
(51) G01C 21/30	(11) 4 165 375 B1	(51) A61B 17/34	(11) 4 291 115 B1	(71;73) medmix Switzerland AG	
(71) Mapei S.p.A.		(51) A61P 35/00	(11) 4 667 057 A2	(51) B32B 27/08	(11) 4 667 217 A1
(51) E04D 1/20	(11) 4 667 676 A1	(51) C12N 15/10	(11) 3 652 320 B1	(71) Medos International Sarl	
(71) Marazzi Group Srl		(71) Mazda Motor Corporation		(51) A61B 17/70	(11) 4 666 969 A2
(51) G01N 3/46	(11) 4 667 901 A1	(51) H02K 7/00	(11) 4 668 554 A1	(71;73) Medtronic, Inc.	
(71) Marcon Srl		(71) MAZDA MOTOR CORPORATION		(51) A61B 5/00	(11) 4 665 207 A1
(51) B62J 15/02	(11) 4 667 336 A1	(51) B60R 19/18	(11) 4 667 295 A1	(51) A61B 5/08	(11) 4 665 220 A1
(73) Marel A/S		(51) B62D 25/02	(11) 4 667 326 A1	(51) A61B 17/08	(11) 3 962 371 B1
(51) B25J 11/00	(11) 4 098 411 B1	(51) B62D 25/08	(11) 4 667 328 A1	(51) A61B 18/12	(11) 4 665 252 A1
(71;73) Marelli Europe S.p.A.		(51) B62D 25/08	(11) 4 667 329 A1	(51) A61N 1/05	(11) 4 665 445 A1
(51) F02D 41/00	(11) 3 650 678 B1	(51) B62D 25/08	(11) 4 667 330 A1	(73) Medtronic Europe Sarl	
(51) F16C 19/16	(11) 4 667 761 A1	(51) B62D 25/08	(11) 4 667 331 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 444 206 B1
(73) Marel Poultry B.V.		(51) B62D 35/00	(11) 4 667 334 A1	(73) Medtronic Inc.	
		(51) H02K 5/20	(11) 4 668 551 A1	(51) A61N 1/32	(11) 3 950 050 B1

(71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company	(71) Metal P. di Paris G. & C. S.r.l.	(51) G06Q 30/015	(11) 4 666 239 A1
(51) A61F 2/24 (11) 4 570 216 A3	(51) A45C 13/10 (11) 4 666 905 A1	(51) G06V 10/771 (11) 4 666 260 A1	
(71) Medtronic MiniMed, Inc.	(51) A45C 13/10 (11) 4 666 906 A1	(51) G06V 10/82 (11) 4 666 261 A1	
(51) G01N 21/78 (11) 4 667 913 A1	(73) Metalsistem S.p.A.	(51) G06V 10/82 (11) 4 666 262 A1	
(51) H02J 7/00 (11) 4 591 903 A3	(51) A47B 57/40 (11) 4 247 222 B1	(51) G10L 15/06 (11) 4 264 597 B1	
(73) Medtrum Technologies Inc.	(71) Meta Platforms Technologies, LLC	(51) H01Q 3/26 (11) 4 666 344 A1	
(51) A61M 5/145 (11) 4 251 237 B1	(51) G02B 5/30 (11) 4 666 116 A1	(51) H03G 3/32 (11) 4 162 607 B1	
(71) Medwatch Technologies, Inc.	(71) MetaTech (AP) Inc.	(51) H04B 11/00 (11) 4 666 452 A1	
(51) A61B 5/1455 (11) 4 665 227 A1	(51) A61K 35/28 (11) 4 667 010 A1	(51) H04L 9/08 (11) 4 070 501 B1	
(71) Mee-hu Pharma GmbH	(71) Metitron GmbH	(51) H04L 9/40 (11) 4 378 116 B1	
(51) A61P 31/04 (11) 4 667 052 A2	(51) A01M 25/00 (11) 4 666 855 A1	(51) H04L 67/00 (11) 4 637 119 A3	
(71) Megagen Implant Co., Ltd.	(71) Metso Finland Oy	(51) H04L 67/563 (11) 4 229 853 B1	
(51) A61C 8/00 (11) 4 666 984 A1	(51) F16B 21/16 (11) 4 641 033 A3	(51) H04L 67/568 (11) 4 315 805 B1	
(73) Meier, Norbert	(71) Metso USA Inc.	(51) H04W 24/00 (11) 4 666 620 A1	
(51) F03D 3/00 (11) 4 571 097 B1	(51) B02C 1/08 (11) 4 665 505 A1	(73) Microtecnica S.r.l.	
(71) Meijo University	(73) MGI Tech Co., Ltd.	(51) G05D 16/04 (11) 4 343 482 B1	
(51) C07C 227/16 (11) 4 667 453 A1	(51) C12Q 1/6806 (11) 3 696 275 B1	(71) Microvast, Inc.	
(73) Melexis Technologies SA	(73) MH Tech AS	(51) H02J 7/00 (11) 4 668 533 A1	
(51) G01R 33/00 (11) 3 995 801 B1	(51) E21B 21/01 (11) 4 367 360 B1	(71) Microvast GmbH	
(71) Melicon GmbH	(73) MHWirth AS	(51) H02J 7/00 (11) 4 668 533 A1	
(51) C25B 1/04 (11) 4 667 622 A1	(51) F16L 1/24 (11) 4 359 693 B1	(71) Midea Group (Shanghai) Co., Ltd.	
(71) Meliodays Medical GmbH	(73) Miledi Microdisplays BV	(51) A61B 6/03 (11) 4 666 951 A1	
(51) A61K 9/00 (11) 4 665 299 A1	(51) G02B 5/18 (11) 4 014 076 B1	(51) A61B 6/06 (11) 4 666 954 A1	
(71) Melitta Europa GmbH & Co. KG	(51) H10H 29/80 (11) 4 250 378 B1	(71) Midea Group Co., Ltd.	
(51) A47J 42/26 (11) 4 665 189 A1	(73) Microchip Technology Incorporated	(51) A61B 6/03 (11) 4 666 951 A1	
(71;73) Mercedes-Benz Group AG	(51) H02P 21/34 (11) 3 539 210 B1	(51) A61B 6/06 (11) 4 666 954 A1	
(51) B60G 17/016 (11) 4 665 596 A1	(71) Microjet Technology Co., Ltd.	(73) Midwest Innovative Products	
(51) B60L 50/64 (11) 4 665 604 A1	(51) F24C 15/20 (11) 4 667 831 A1	(51) B62B 5/02 (11) 3 904 181 B1	
(51) B62D 35/02 (11) 4 196 386 B1	(71) Micromass UK Limited	(71) Miele & Cie. KG	
(51) G06F (11) 4 666 149 A1	(51) H01J 49/04 (11) 4 624 918 A3	(51) F24C 14/02 (11) 4 667 827 A1	
(71;73) Merck Patent GmbH	(73) Micro-Mega International	(71;73) Mikuni Electron Corporation	
(51) C07D 209/82 (11) 4 665 715 A1	(51) A61C 5/40 (11) 4 408 338 B1	(51) G02F 1/1368 (11) 4 167 025 B1	
(51) C08F 12/08 (11) 4 665 775 A1	(71) Micronit Holding B.V.	(51) G09G 3/36 (11) 4 668 258 A2	
(51) C09K 11/06 (11) 4 482 913 B1	(51) B05B 1/26 (11) 4 665 510 A1	(73) Milliken & Company	
(51) C09K 19/02 (11) 4 256 001 B1	(71) Micron Technology, Inc	(51) B32B 5/02 (11) 3 911 513 B1	
(51) C09K 19/34 (11) 3 730 590 B1	(51) G11C 29/52 (11) 4 668 275 A1	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(51) C12N 5/00 (11) 4 665 839 A1	(71;73) Micron Technology, Inc.	(51) B25B 21/02 (11) 4 644 048 A3	
(51) H10K 85/60 (11) 4 666 820 A1	(51) G06F 3/06 (11) 3 834 068 B1	(51) F21S 6/00 (11) 4 644 774 A3	
(71) Merck Sharp & Dohme LLC	(51) H10B 80/00 (11) 4 666 818 A1	(51) G01C 9/28 (11) 4 579 179 A3	
(51) A61K 31/395 (11) 4 665 330 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(51) G01C 15/00 (11) 4 667 870 A2	
(51) A61K 31/395 (11) 4 665 331 A1	(51) G01S 7/481 (11) 3 844 527 B1	(71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A.	
(71) Merit Medical Systems, Inc.	(51) G01S 13/34 (11) 4 666 106 A1	(51) B60R 25/20 (11) 4 667 298 A1	
(51) A61F 2/915 (11) 4 665 281 A1	(51) G02B 27/01 (11) 4 348 336 B1	(51) G01S 7/48 (11) 4 667 964 A1	
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.	(51) G06F 1/16 (11) 4 666 150 A1	(71) Minebea Mitsumi Inc.	
(51) A61F 2/95 (11) 4 665 282 A1	(51) G06F 3/01 (11) 3 853 695 B1	(51) F16C 33/62 (11) 4 667 767 A1	
(51) A61F 2/95 (11) 4 665 283 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 246 209 B1	(73) Minerva Biotechnologies Corporation	
(71) Meritor Heavy Vehicle Systems Cameri SpA	(51) G06F 3/01 (11) 4 666 152 A1	(51) A61K 31/437 (11) 3 600 451 B1	
(51) B60K 17/348 (11) 4 667 263 A1	(51) G06F 3/01 (11) 4 666 153 A1	(73) Minimax GmbH	
(51) B60T 1/06 (11) 4 667 300 A1	(51) G06F 3/0338 (11) 4 073 620 B1	(51) A62C 35/68 (11) 3 826 731 B1	
(51) F16H 57/03 (11) 4 667 782 A1	(51) G06F 3/0354 (11) 4 388 404 B1	(73) Minimax Viking Patent Management GmbH	
(71) Meso Scale Technologies, LLC	(51) G06F 3/041 (11) 4 666 158 A1	(51) A62C 31/28 (11) 3 953 003 B1	
(51) G01N 33/68 (11) 4 636 403 A3	(51) G06F 3/041 (11) 4 666 159 A1	(51) A62C 99/00 (11) 3 976 206 B1	
(71) Meso Scale Technologies, LLC.	(51) G06F 8/61 (11) 4 668 103 A1	(71) Minnesota Ice Sculptures L.L.C.	
(51) B01L 3/00 (11) 4 665 499 A1	(51) G06F 9/50 (11) 4 645 085 A3	(51) F25C 1/04 (11) 4 641 121 A3	
(71) Messer Austria GmbH	(51) G06F 11/00 (11) 4 078 372 B1	(71) Mirati Therapeutics, Inc.	
(51) C03B 5/04 (11) 4 665 691 A1	(51) G06F 11/07 (11) 4 666 171 A1	(51) C07D 403/04 (11) 4 665 721 A1	
(51) F23D 14/22 (11) 4 666 008 A1	(51) G06F 11/20 (11) 4 127 935 B1	(51) C07D 403/04 (11) 4 665 722 A1	
(51) F23D 14/22 (11) 4 666 009 A1	(51) G06F 11/362 (11) 3 963 459 B1	(51) C07D 403/10 (11) 4 665 723 A1	
(71) Messer Hungarogáz Kft.	(51) G06F 12/0855 (11) 4 666 174 A1	(71) Mission Space S.A.	
(51) C03B 5/04 (11) 4 665 691 A1	(51) G06F 12/0895 (11) 4 473 415 B1	(51) G01W 1/10 (11) 4 667 981 A1	
(51) F23D 14/22 (11) 4 666 008 A1	(51) G06F 16/58 (11) 4 666 187 A1	(73) Mitegen, LLC	
(51) F23D 14/22 (11) 4 666 009 A1	(51) G06F 21/32 (11) 3 912 088 B1	(51) H01J 37/20 (11) 4 348 694 B1	
(73) Mestemacher Innovation GmbH	(51) G06F 21/53 (11) 3 977 358 B1	(73) Mitochon Pharmaceuticals, Inc.	
(51) A41D 13/11 (11) 4 418 952 B1	(51) G06F 21/55 (11) 4 327 220 B1	(51) A61K 31/06 (11) 4 306 167 B1	
(71) Metagenomi, Inc.	(51) G06F 21/56 (11) 4 441 646 B1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation	
(51) C12N 9/22 (11) 4 632 066 A3	(51) G06F 40/186 (11) 4 666 208 A1	(51) B29B 9/06 (11) 4 667 177 A1	
	(51) G06N 3/045 (11) 3 891 662 B1	(51) C07C 67/62 (11) 4 332 130 B1	
	(51) G06N 3/045 (11) 4 666 215 A1	(51) H01M 50/289 (11) 4 668 445 A1	
	(51) G06N 3/048 (11) 4 666 217 A1	(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	(51) G06N 3/0985 (11) 4 666 221 A1		
	(51) G06Q 10/00 (11) 4 078 475 B1		

(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 4 667 818 A1	(73) Mondi AG	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 4 553 900 A3
(51) <i>F24F 11/38</i>	(11) 4 261 470 B1	(51) <i>C08B 31/00</i>	(73) Mure et Peyrot	
(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 4 105 617 B1	(11) 4 267 629 B1	(51) <i>B26B 5/00</i>	(11) 4 556 179 B1
(51) <i>G01N 17/00</i>	(11) 4 317 821 B1	(73) MONGUZZI & C. - DEI F.LLI MONGUZZI S.N.C.	(73) MUSC Foundation For Research Development	
(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 668 110 A1	(51) <i>H01R 43/16</i>	(11) 2 991 542 B1	(51) <i>A61B 3/113</i>
(51) <i>G06F 16/435</i>	(11) 4 668 132 A1	(71) Monotony.AI, Inc.	(71) MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE	
(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 4 432 584 B1	(51) <i>D06F 93/00</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 667 910 A1
(51) <i>H04W 28/084</i>	(11) 4 668 847 A1	(71) Monsanto Technology LLC	(71) Mutech B.V.	
(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 668 992 A1	(51) <i>A01B 79/00</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 665 968 A1
(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 668 993 A1	(73) Monyan Pharmaceutical Co., Ltd.	(73) Muylle-Facon	
(71;73) Mitsubishi Electric Corporation		(51) <i>A61K 36/899</i>	(51) <i>C09D 167/08</i>	(11) 4 511 431 B1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 157 590 B1	(71) Moonju Hardware Co., Ltd.	(73) MYCIONICS INC.	
(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 3 809 057 B1	(51) <i>E05D 3/14</i>	(51) <i>A01D 46/00</i>	(11) 4 108 064 B1
(51) <i>G06F 21/16</i>	(11) 3 396 895 B1	(73) Moon Surgical SAS	(71) MYOB GmbH	
(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 3 876 189 B1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 665 312 A1
(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 4 645 670 A3	(71) Moroccan Association For Sciences Innovation And Research	(71) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation	
(51) <i>H02K 3/18</i>	(11) 3 370 326 B1	(51) <i>G01N 3/56</i>	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 4 667 812 A1
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation		(51) <i>G01N 3/56</i>	(73) N.M.B. Medical Applications Ltd	
(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 4 667 177 A1	(71) Morphic Therapeutic, Inc.	(51) <i>B64U 10/20</i>	(11) 4 112 455 B1
(71;73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.		(51) <i>A61K 31/4375</i>	(71) N.V. Depoortere	
(51) <i>C07C 29/149</i>	(11) 4 324 814 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 4 666 837 A1
(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 4 667 472 A1	(71) Motit, Horia Mihai	(73) Nagravision Sàrl	
(51) <i>C08G 14/06</i>	(11) 4 431 541 B1	(51) <i>G01F 1/20</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 184 864 B1
(51) <i>C08G 63/78</i>	(11) 4 667 509 A1	(73) Motorola Solutions, Inc.	(71) Nalooop GmbH	
(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 668 318 A1	(51) <i>H04B 1/00</i>	(51) <i>A45D 40/04</i>	(11) 4 665 181 A1
(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd.		(51) <i>H04B 1/3827</i>	(71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.	
(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 885 720 B1	(51) <i>H04L 65/1046</i>	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 201 185 B1
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.		(71) MOVU	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 667 166 A1
(51) <i>B05B 16/80</i>	(11) 4 667 121 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 391 284 B1
(51) <i>C25B 1/042</i>	(11) 4 667 623 A1	(73) Moxa Inc.	(51) <i>H02P 6/06</i>	(11) 4 668 568 A1
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.		(51) <i>H04L 67/12</i>	(71) Nanjing Roborock Innovation Technology Co., Ltd.	
(51) <i>F02B 63/04</i>	(11) 4 667 719 A1	(71) Mozer, Jürgen	(51) <i>D06F 25/00</i>	(11) 4 667 637 A1
(51) <i>F02B 63/04</i>	(11) 4 667 720 A1	(51) <i>A47K 3/30</i>	(71) Nanjing Synnecare Pharmaceutical Technology Co., Ltd.	
(51) <i>F02B 77/13</i>	(11) 4 667 721 A1	(71) MP Vision S.r.l.	(51) <i>C07D 241/44</i>	(11) 4 667 460 A1
(51) <i>F02B 77/13</i>	(11) 4 667 722 A1	(51) <i>A63B 22/00</i>	(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics	
(51) <i>F02D 19/08</i>	(11) 4 667 732 A1	(71) M R Innovations Ltd.	(51) <i>B22C 9/02</i>	(11) 4 393 618 B1
(71) Mitsubishi Materials Corporation		(51) <i>A63H 19/24</i>	(73) NanoH2O Co., Ltd.	
(51) <i>B22F 9/00</i>	(11) 4 667 137 A1	(71) MTDK A/S	(51) <i>B01D 61/08</i>	(11) 3 831 467 B1
(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 4 667 143 A1	(51) <i>B60G 11/27</i>	(71) Nanotronics Imaging, Inc.	
(71;73) Mitsui Chemicals, Inc.		(71) MTU Aero Engines AG	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 666 143 A1
(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 4 667 199 A1	(51) <i>B23H 3/04</i>	(71) Nantes Université	
(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) 3 919 584 B1	(71) Mueller, Robert	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 667 938 A1
(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 668 372 A1	(51) <i>B21C 37/08</i>	(71) NAOS Institute of Life Science	
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.		(73) Mühlhoff Umformtechnik GmbH	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 666 068 A1
(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 113 669 B1	(51) <i>B21D 53/26</i>	(71) Nasdaq, Inc.	
(71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.		(73) Multimaterial-Welding AG	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 4 666 243 A1
(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 4 626 032 A3	(51) <i>F16B 5/01</i>	(71) Nassiss Oy	
(73) MJR CONTROLS LIMITED		(71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited	(51) <i>A47B 3/14</i>	(11) 4 665 182 A1
(51) <i>H02G 11/02</i>	(11) 4 483 461 B1	(51) <i>A61B 1/04</i>	(71;73) Natera, Inc.	
(71) MKS Inc.		(51) <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 617 383 A3
(51) <i>G05D 16/20</i>	(11) 4 666 148 A1	(71;73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 3 760 730 B1
(71) MOBA Mobile Automation AG		(51) <i>B29C 51/18</i>	(71) Natias Inc.	
(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 667 657 A1	(51) <i>B29C 65/18</i>	(51) <i>C07H 19/20</i>	(11) 4 667 479 A1
(71) Model Medicines, Inc.		(51) <i>B31B 50/74</i>	(71) Natino, Filippo	
(51) <i>A61K 31/7076</i>	(11) 4 667 008 A2	(51) <i>F16K 3/26</i>	(51) <i>B60B 27/00</i>	(11) 4 667 235 A1
(73) ModernaTX, Inc.		(73) Multiverse Computing S.L.	(71) National Engineering Research Center of Advanced Energy Storage Materials (Shenzhen) Co., Ltd	
(51) <i>C07C 217/08</i>	(11) 4 031 521 B1	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 668 525 A1
(71) Modus Therapeutics AB		(73) Murata Machinery, Ltd.	(71) National Institute of Advanced Industrial	
(51) <i>A61K 31/727</i>	(11) 4 665 360 A1	(51) <i>G05D 1/693</i>		
(73) Mojin Robotics GmbH		(51) <i>H01L 21/673</i>		
(51) <i>B62D 53/00</i>	(11) 4 353 573 B1	(71;73) Murata Manufacturing Co., Ltd.		
(71;73) Molex, LLC		(51) <i>B65D 77/20</i>		
(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 4 668 491 A1	(51) <i>B81B 3/00</i>		
(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 4 666 349 A1	(51) <i>B81C 1/00</i>		
(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 214 804 B1			
(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 636 959 A3			
(71) Momentive Performance Materials Inc.				
(51) <i>C08F 220/56</i>	(11) 4 665 777 A1			

- Science and Technology
(51) **G01N 33/68** (11) 4 667 940 A1
- (73) National Institute of Technology
(51) **C04B 41/50** (11) 4 458 771 B1
- (71;73) National University Corporation Kagawa University
(51) **G01J 3/45** (11) 4 325 203 B1
(51) **G06Q 10/0833** (11) 4 668 183 A1
- (73) National University Corporation Okayama University
(51) **A61K 31/423** (11) 3 791 874 B1
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM
(51) **C07C 227/16** (11) 4 667 453 A1
- (71) National University Corporation Tottori University
(51) **C07K 1/14** (11) 4 667 481 A1
- (71) National University Corporation Yamagata University
(51) **C08J 9/12** (11) 4 667 515 A1
- (71) Native Code Bio, LLC
(51) **A61K 31/135** (11) 4 665 318 A2
- (71) Natural Soil Improvement BV
(51) **C05F 7/00** (11) 4 667 446 A1
- (73) NatureWorks LLC
(51) **C08G 63/91** (11) 4 499 728 B1
- (73) Naturex S.A.
(51) **B01D 11/02** (11) 3 801 806 B1
- (71) Natus Acquisition II, LLC
(51) **H01L 27/15** (11) 4 666 323 A1
- (71) Nautilus Subsidiary, Inc.
(51) **G01N 33/533** (11) 4 666 071 A2
- (71) Naver Corporation
(51) **G06V 30/19** (11) 4 668 237 A1
- (71) NBCUniversal Media, LLC
(51) **H04N 21/254** (11) 4 668 757 A1
- (71;73) nChain Licensing AG
(51) **G06Q 20/02** (11) 4 081 967 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 666 531 A1
(51) **H04L 12/22** (11) 4 668 678 A1
- (71) N.E.M.E.SYS. S.r.l.
(51) **C25B 1/04** (11) 4 665 890 A1
- (71) NE47 Bio, Inc.
(51) **G16B 40/20** (11) 4 666 284 A1
- (71) Neatjet Ltd
(51) **F04C 2/18** (11) 4 665 982 A1
- (73) Nebolsin, Vladimir Evgenievich,
(51) **A61K 31/4178** (11) 3 632 433 B1
- (71) NEC Communication Systems, Ltd.
(51) **G06Q 10/0833** (11) 4 668 183 A1
- (71;73) NEC Corporation
(51) **G06N 10/60** (11) 4 668 172 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 4 273 829 B1
(51) **G10L 17/04** (11) 3 872 808 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 666 422 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 666 622 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 666 624 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 666 625 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 666 637 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 666 683 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 668 864 A1
(51) **H04W 36/26** (11) 4 668 867 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 666 707 A1
- (71) NEC CORPORATION
(51) **G06F 21/32** (11) 4 668 142 A1
- (71) NEC Solution Innovators, Ltd.
(51) **G01N 27/327** (11) 4 667 924 A1
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) **A61K 9/20** (11) 4 667 002 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 668 669 A1
- (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) **A61B 5/021** (11) 4 665 214 A1
(51) **B29B 9/06** (11) 4 665 557 A1
- (71) Neoex Systems, Inc.
(51) **F17C 3/08** (11) 4 666 001 A1
- (71) Neolixir Limited
(51) **A61K 31/19** (11) 4 665 322 A1
- (71) Neste Oyj
(51) **C10G 1/10** (11) 4 667 551 A1
- (71;73) Netflix, Inc.
(51) **G06F 9/448** (11) 4 018 311 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 014 463 B1
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 666 583 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 4 666 584 A1
- (71) Netlist, Inc.
(51) **G06F 12/00** (11) 4 629 088 A3
- (71) NetScout Systems, Inc.
(51) **H04L 45/74** (11) 4 668 702 A1
- (73) Neuboron Therapy System Ltd.
(51) **A61N 5/10** (11) 4 176 927 B1
- (71) Neuracle Technology (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **A61B 5/256** (11) 4 666 946 A1
- (71) Neuralytix, LLC
(51) **A61B 5/11** (11) 4 665 223 A1
- (71) Neurovigil, Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 4 665 212 A1
- (73) Neuwave Medical, Inc.
(51) **A61B 90/50** (11) 3 747 391 B1
- (71) Nevados Engineering, Inc.
(51) **H02S 20/10** (11) 4 666 383 A2
- (73) Nevro Corporation
(51) **A61N 1/36** (11) 2 991 723 B1
- (71) New Erie Scientific LLC
(51) **B41M 5/26** (11) 4 665 588 A1
(51) **B41M 5/26** (11) 4 665 589 A1
- (71) Newfrey LLC
(51) **B23K 9/095** (11) 4 624 088 A3
- (71) New Green World B.V.
(51) **B01J 31/22** (11) 4 665 494 A1
- (71;73) New H3C Technologies Co., Ltd.
(51) **H04L 45/00** (11) 4 668 697 A1
(51) **H04L 67/60** (11) 4 425 896 B1
(51) **H05K 5/02** (11) 3 826 440 B1
- (73) Newteq Holding B.V.
(51) **B65G 59/04** (11) 4 370 454 B1
- (71) New York University
(51) **A61K 35/17** (11) 4 665 363 A1
- (71;73) Nexans
(51) **G01K 1/02** (11) 4 283 267 B1
(51) **H01B 7/282** (11) 4 668 291 A1
- (71;73) Nexperia B.V.
(51) **H01L 23/15** (11) 4 668 326 A1
(51) **H01L 23/15** (11) 4 668 327 A1
(51) **H01L 23/64** (11) 4 668 334 A1
(51) **H01L 23/64** (11) 4 668 335 A1
(51) **H10D 89/60** (11) 4 213 209 B1
- (73) Next2Sun Technology GmbH
(51) **H02S 30/10** (11) 4 569 613 B1
- (71) Nextchip Co., Ltd.
(51) **G06T 1/20** (11) 4 668 205 A1
(51) **H04N 17/00** (11) 4 668 732 A1
- (71) Nextcure, Inc.
- (51) **C07K 16/28** (11) 4 665 769 A2
- (71;73) Next Silicon Ltd
(51) **G06F 8/41** (11) 4 668 102 A1
(51) **G06F 12/0862** (11) 4 575 810 B1
- (71) NG, Wai Kwan
(51) **G06V 10/25** (11) 4 668 223 A1
- (71;73) NGK Insulators, Ltd.
(51) **B01D 53/04** (11) 4 667 081 A1
(51) **B01D 53/04** (11) 4 667 082 A1
(51) **B01D 53/22** (11) 4 667 086 A1
(51) **C04B 38/06** (11) 4 250 402 B1
- (71) Nguyen, Hoang Son
(51) **A61C 15/04** (11) 4 666 985 A1
- (73) Nichia Corporation
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 063 945 B1
- (71;73) Nicoventures Trading Limited
(51) **A24B 3/14** (11) 4 652 860 A3
(51) **A24B 13/00** (11) 4 665 172 A1
(51) **A24B 15/10** (11) 4 665 173 A1
(51) **A24B 15/16** (11) 4 666 875 A1
(51) **A24F 40/60** (11) 3 937 707 B1
(51) **A24F 40/60** (11) 4 203 735 B1
(51) **H05B 6/10** (11) 4 620 333 A3
- (73) Nidec Corporation
(51) **G01D 5/244** (11) 4 123 265 B1
- (73) Nihon Kohden Corporation
(51) **G01N 15/0205** (11) 4 097 446 B1
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) **A43B 13/20** (11) 3 987 970 B1
(51) **A43B 13/20** (11) 4 157 018 B1
(51) **B29C 44/34** (11) 4 650 159 A3
- (71;73) Nike Innovate C.V.
(51) **A43B 7/1415** (11) 4 225 096 B1
(51) **H04W 4/12** (11) 4 668 794 A2
- (71) Nikkiso Co., Ltd.
(51) **A61M 39/10** (11) 4 667 041 A1
- (73) NIKON CORPORATION
(51) **G02B 21/00** (11) 4 224 235 B1
- (73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.
(51) **B60N 2/28** (11) 4 306 358 B1
(51) **B60N 2/28** (11) 4 353 527 B1
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) **F16H 48/00** (11) 4 015 872 B1
- (71) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd.
(51) **D06F 73/00** (11) 4 667 646 A1
(51) **D06F 73/00** (11) 4 667 647 A1
- (73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.
(51) **F23D 5/12** (11) 4 491 945 B1
- (71) Ningde Amperex Technology Limited
(51) **H01M 4/62** (11) 4 668 365 A1
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd.
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 668 396 A1
- (71) Nintendo Co., Ltd.
(51) **G06F 1/16** (11) 4 668 051 A1
- (71) Nioti, Georgia
(51) **B60T 8/171** (11) 4 665 616 A1
- (71) Nippon Chemiphar Co., Ltd.
(51) **G01N 33/543** (11) 4 571 312 A3
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(51) **C03C 13/00** (11) 4 667 430 A1
- (71) Nippon Fine Chemical Co., Ltd.
(51) **C07F 9/10** (11) 4 667 475 A1
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) **C21D 8/12** (11) 4 667 594 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 667 598 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 667 599 A1

(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 667 600 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 494 A1	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 666 819 A1
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 667 601 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 502 A1	(71) Novaliq GmbH	
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 667 602 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 668 662 A2	(51) <i>A61K 38/13</i>	(11) 4 665 377 A1
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 667 612 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 322 477 B1	(71) Nova Measuring Instruments, Inc.	
(51) <i>C23C 22/00</i>	(11) 4 667 618 A1	(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 4 668 712 A1	(51) <i>G01N 23/201</i>	(11) 4 621 832 A3
(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) 4 667 798 A1	(51) <i>H04L 67/52</i>	(11) 4 470 198 B1	(71) Novamont S.p.A.	
(51) <i>F16L 15/04</i>	(11) 4 667 799 A1	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 4 280 583 B1	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 4 667 219 A1
(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 668 547 A1	(51) <i>H04N 19/42</i>	(11) 4 668 745 A2	(71;73) Novartis AG	
(73) Nipro Corporation		(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 4 666 582 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 667 054 A2
(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 3 744 369 B1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 274 276 B1	(51) <i>C07D 239/47</i>	(11) 3 972 960 B1
(71) Nissan Chemical Corporation		(51) <i>H04W 12/121</i>	(11) 4 429 297 B1	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 640 279 A3
(51) <i>H01L 21/301</i>	(11) 4 668 315 A1	(51) <i>H04W 12/60</i>	(11) 4 666 616 A1	(51) <i>C07D 487/10</i>	(11) 4 665 734 A1
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD.		(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 666 619 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 667 588 A2
(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 293 604 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 038 988 B1	(73) NovaSignal Corp.	
(71) Nissan Motor Co., Ltd.		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 635 A1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 399 918 B1
(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 667 265 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 641 A1	(73) Novatek IP, LLC	
(51) <i>E05B 85/10</i>	(11) 4 667 689 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 315 943 B1	(51) <i>E21B 10/62</i>	(11) 3 775 467 B1
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 671 A1	(71) Novilux, LLC	
(51) <i>B29C 49/12</i>	(11) 3 950 267 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 674 A1	(51) <i>B01D 46/44</i>	(11) 4 635 598 A3
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 4 666 696 A1	(71) Novilytic, LLC	
(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 4 257 330 B1	(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 4 666 699 A1	(51) <i>G01N 30/46</i>	(11) 4 667 931 A2
(73) NISSHA CO., LTD.		(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 666 708 A1	(71;73) Novocure GmbH	
(51) <i>A23L 29/00</i>	(11) 4 480 324 B1	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 666 710 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 665 386 A1
(73) Nisshinbo Chemical Inc.		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 666 717 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 489 845 B1
(51) <i>C09D 201/02</i>	(11) 4 083 143 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 666 718 A1	(71) Novo Nordisk A/S	
(71) Nisshinbo Holdings Inc.		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 666 737 A1	(51) <i>C07K 16/36</i>	(11) 4 667 496 A2
(51) <i>B01J 21/18</i>	(11) 4 667 097 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 666 738 A1	(73) NPL Management Limited	
(51) <i>B01J 35/60</i>	(11) 4 667 098 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 666 763 A1	(51) <i>B81C 3/00</i>	(11) 4 228 995 B1
(51) <i>C01B 32/05</i>	(11) 4 667 414 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 666 764 A1	(73) NSK Ltd.	
(73) Nitto Denko Corporation		(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 666 766 A1	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 3 976 443 B1
(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 476 401 B1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 666 767 A1	(51) <i>F16H 25/24</i>	(11) 4 279 766 B1
(71) Niu, Hongwu		(51) <i>H04W 72/1263</i>	(11) 4 094 524 B1	(73) NTC S.r.l.	
(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 4 666 847 A1	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 666 777 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 930 682 B1
(71) Niumeitolu, Vilo		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 666 793 A1	(71;73) NTN Corporation	
(51) <i>F03B 13/10</i>	(11) 4 665 964 A1	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 666 797 A1	(51) <i>F16C 19/26</i>	(11) 4 667 762 A1
(73) Nivarox-FAR S.A.		(71) Nokra Optische Prüftechnik und Automation GmbH		(51) <i>F16C 33/38</i>	(11) 4 667 766 A1
(51) <i>G04D 7/12</i>	(11) 3 885 846 B1	(51) <i>G01B 21/02</i>	(11) 4 666 031 A1	(51) <i>F16C 35/067</i>	(11) 4 667 769 A1
(73) NJORD SYSTEMS AS		(71) Nordås Consult & Development AS		(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 3 754 218 B1
(51) <i>A01K 75/00</i>	(11) 4 572 604 B1	(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 4 665 612 A1	(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) 4 667 897 A1
(71;73) NOK Corporation		(71) Nordex Energy Spain S.A.U.		(71) NTN Europe	
(51) <i>F16j 15/08</i>	(11) 4 667 787 A1	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 4 667 742 A2	(51) <i>B60G 3/04</i>	(11) 4 667 244 A1
(51) <i>F16j 15/3212</i>	(11) 4 667 789 A1	(73) Nordic Door AB		(51) <i>B60G 3/04</i>	(11) 4 667 245 A1
(51) <i>H01M 50/15</i>	(11) 4 333 167 B1	(51) <i>E06B 9/13</i>	(11) 3 951 125 B1	(73) Ntostis, Panagiotis	
(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 668 437 A1	(73) Norma EJT (Changzhou) Co. Ltd.		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 347 887 B1
(71) Nokian Renkaat Oyj		(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) 4 232 733 B1	(71;73) NTT, Inc.	
(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 628 327 A3	(71) Norroy Bioscience Co., Ltd.		(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 4 317 920 B1
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy		(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 4 667 019 A1	(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 4 213 135 B1
(51) <i>H04B 10/073</i>	(11) 4 280 476 B1	(71) Norsepower Oy Ltd		(51) <i>G06F 16/90</i>	(11) 4 668 134 A1
(51) <i>H04B 10/077</i>	(11) 4 668 616 A1	(51) <i>B63B 17/00</i>	(11) 4 665 642 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 210 031 B1
(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 4 189 931 B1	(71) Northeastern University		(51) <i>H04W 36/28</i>	(11) 4 657 976 A3
(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 4 668 727 A1	(51) <i>C12Q 1/682</i>	(11) 4 665 869 A1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.	
(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 489 426 B1	(73) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 4 668 596 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 256 839 B1	(51) <i>H01R 13/523</i>	(11) 3 981 047 B1	(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) 4 668 716 A1
(71;73) Nokia Technologies Oy		(71) Nosh.bio GmbH		(51) <i>H04L 67/55</i>	(11) 4 668 717 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 542 709 B1	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 4 666 861 A1	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 304 250 B1
(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 3 961 247 B1	(73) Notal Vision Ltd.		(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 4 668 809 A1
(51) <i>G06N 3/0455</i>	(11) 4 666 216 A2	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 982 818 B1	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 4 668 810 A1
(51) <i>G06N 3/049</i>	(11) 4 085 388 B1	(71) Nouryon Chemicals International B.V.		(51) <i>H04W 12/084</i>	(11) 4 668 817 A1
(51) <i>G10L 19/022</i>	(11) 4 085 453 B1	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 665 786 A1	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 668 821 A1
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 666 414 A1	(73) Nova Chemicals (International) S.A.		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 668 834 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 420 A1	(51) <i>C07C 5/48</i>	(11) 3 337 775 B1	(51) <i>H04W 36/16</i>	(11) 4 668 866 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 428 A1	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 515 953 B1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 668 871 A1
(51) <i>H04B 17/318</i>	(11) 4 666 454 A1	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 880 748 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 880 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 666 459 A1	(71) Nova Industrial Analytics GmbH		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 881 A1
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 666 465 A1	(51) <i>G01D 21/02</i>	(11) 4 666 038 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 882 A1
(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 666 468 A1	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 666 056 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 668 883 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 014 652 B1	(71;73) Novald GmbH		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 668 908 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 484 A1	(51) <i>C07C 255/51</i>	(11) 3 989 302 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 668 909 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 485 A1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 066 297 B1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 668 916 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 492 A1	(51) <i>H10K 50/155</i>	(11) 3 859 808 B1	(51) <i>H04W 72/0457</i>	(11) 4 668 953 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 493 A1	(51) <i>H10K 50/16</i>	(11) 4 669 067 A1	(51) <i>H04W 72/232</i>	(11) 4 668 978 A1
		(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 4 376 581 B1		

(51) <i>H04W 72/51</i>	(11) 4 668 994 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 648 A1	(51) <i>A61K 31/4188</i>	(11) 4 665 335 A1
(71) Nuclera Ltd		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 690 A1	(73) OPmobility C-Power Belgium Research	
(51) <i>C12P 21/02</i>	(11) 4 665 861 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 666 747 A1	(51) <i>B60K 15/077</i>	(11) 4 347 297 B1
(71) NUCTECH COMPANY LIMITED		(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 233 413 B1	(71) Optigrün international AG	
(51) <i>G01N 23/20008</i>	(11) 4 667 919 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 666 761 A1	(51) <i>E04D 11/00</i>	(11) 4 667 677 A1
(73) Nuctech Company Limited		(51) <i>H04W 92/18</i>	(11) 4 669 028 A2	(71) Optos PLC	
(51) <i>G01N 23/203</i>	(11) 4 187 237 B1	(73) Ogab Ltd		(51) <i>G06F 18/00</i>	(11) 4 668 138 A2
(71) NULAB ANALITICA ALIMENTARIA, S.L.U.		(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 4 530 491 B1	(73) Optotune Switzerland AG	
(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 667 908 A1	(73) Ogawa, Soichi		(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 882 684 B1
(73) NUNAPS INC.		(51) <i>H05H 1/46</i>	(11) 4 333 564 B1	(71;73) Oracle International Corporation	
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 183 379 B1	(71) OGNIBENE POWER S.P.A.		(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 019 979 B1
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.		(51) <i>B62D 5/093</i>	(11) 4 667 323 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 668 149 A1
(51) <i>C01B 3/24</i>	(11) 4 665 678 A1	(71) Ohio State Innovation Foundation		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 218 168 B1
(71) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC		(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 4 665 379 A1	(71;73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION	
(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 665 311 A1	(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 4 665 724 A1	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 666 163 A1
(73) NuVera Medical, Inc.		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 666 072 A2	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 666 164 A1
(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 064 999 B1	(71) Ola Electric Mobility Limited		(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 128 086 B1
(71;73) NXP B.V.		(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 666 605 A1	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 396 736 B1
(51) <i>G01S 3/48</i>	(11) 4 283 323 B1	(71) Oleon N.V.		(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 567 540 B1
(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 667 962 A1	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 4 665 292 A1	(71;73) Orange	
(51) <i>G01S 13/56</i>	(11) 4 321 901 B1	(71) Olmix		(51) <i>A61B 5/378</i>	(11) 4 378 392 B1
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 207 614 B1	(51) <i>A61K 36/03</i>	(11) 4 665 368 A1	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 4 666 259 A1
(51) <i>H04B 5/48</i>	(11) 4 668 594 A1	(73) Olympus Winter & Ibe GmbH		(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 229 636 B1
(51) <i>H04W 12/30</i>	(11) 4 668 818 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 777 742 B1	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 315 328 B1
(71;73) NXP USA, Inc.		(73) Omega Energy Systems, LLC		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 073 999 B1
(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 4 480 900 B1	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 766 103 B1	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 132 177 B1
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 668 559 A1	(73) Omega SA		(51) <i>H04L 45/036</i>	(11) 4 668 698 A1
(51) <i>H04B 1/7163</i>	(11) 4 668 591 A1	(51) <i>G04B 19/21</i>	(11) 4 220 308 B1	(51) <i>H04N 21/433</i>	(11) 4 668 759 A1
(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 669 026 A1	(51) <i>G04B 37/11</i>	(11) 3 971 657 B1	(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES	
(71) OAK HILL BIO LIMITED		(71;73) Omeros Corporation		(51) <i>C25D 3/12</i>	(11) 4 665 897 A1
(51) <i>A61K 38/30</i>	(11) 4 665 383 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 908 601 B1	(71) ORBEA, S. COOP.	
(71) Oatly AB		(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 659 763 A3	(51) <i>B62K 21/16</i>	(11) 4 667 341 A1
(51) <i>A23L 2/84</i>	(11) 4 665 161 A1	(73) Omicron electronics GmbH		(71) Orbus Therapeutics, Inc.	
(51) <i>A23L 2/84</i>	(11) 4 665 162 A1	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 4 254 704 B1	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 4 665 325 A1
(51) <i>A23L 2/84</i>	(11) 4 665 163 A1	(73) Omnibuds Ltd		(71) Orcam Technologies Ltd.	
(51) <i>A23L 2/84</i>	(11) 4 665 164 A1	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 243 440 B1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 668 785 A2
(73) OBO Bettermann Hungary Kft.		(71) Omnivision GmbH		(71) Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement	
(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 886 278 B1	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 667 000 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 666 998 A1
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH		(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd.		(71) Oribay Group Automotive SL	
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 110 439 B1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 452 233 B1	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 4 669 032 A1
(71;73) Ocado Innovation Limited		(71;73) OMRON Corporation		(71) Orotig S.p.A.	
(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 486 550 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 667 168 A1	(51) <i>F27B 5/12</i>	(11) 4 666 017 A1
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 665 659 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 905 153 B1	(71) Orr, Joseph	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 666 364 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 975 113 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 623 974 A3
(71) OCELIAN		(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 143 783 B1	(71) Orthodontic Research and Development, S.L.	
(51) <i>E02D 7/18</i>	(11) 4 667 662 A1	(73) OMRON CORPORATION		(51) <i>A61C 7/36</i>	(11) 4 665 266 A1
(71) OCP SA		(51) <i>G05B 19/4061</i>	(11) 3 409 425 B1	(73) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology	
(51) <i>B03D 1/008</i>	(11) 4 665 508 A1	(73) Omron Healthcare Co., Ltd.		(51) <i>H05H 1/46</i>	(11) 4 333 564 B1
(51) <i>G01N 3/56</i>	(11) 4 666 049 A1	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 335 628 B1	(71) Osborne, Charles Agnew, Jr.	
(51) <i>G01N 3/56</i>	(11) 4 666 050 A1	(71) OncoC4, Inc.		(51) <i>H03K 17/94</i>	(11) 4 668 584 A2
(71) Ocular Therapeutix, Inc.		(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 667 012 A2	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.	
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 665 307 A1	(71) Onconquer Medical Ltd		(51) <i>C07J 9/00</i>	(11) 4 665 739 A1
(71) Odffjell Oceanwind AS		(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 4 665 269 A1	(71) Osprean Technologies, S.L.	
(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 4 665 644 A1	(71) Ondal Medical Systems GmbH		(51) <i>B64U 10/13</i>	(11) 4 667 367 A1
(71) ODU GmbH & Co KG.		(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 4 665 997 A1	(73) Osstem Implant Co., Ltd.	
(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 667 045 A1	(71) Onechain Immunotherapeutics SL		(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 154 843 B1
(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 667 046 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 665 760 A1	(73) OSSUR ICELAND EHF	
(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 4 668 498 A1	(71) OneFul Health, Inc.		(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 247 308 B1
(51) <i>H01R 13/14</i>	(11) 4 668 500 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 665 309 A2	(71) Oticon A/S	
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales		(73) ONEJOON GmbH		(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 668 777 A1
(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 665 203 A1	(51) <i>C01B 32/205</i>	(11) 4 038 017 B1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 668 780 A1
(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 665 204 A1	(73) OneSubsea IP UK Limited		(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 668 781 A1
(71) Officina Meccanica Schiatti Angelo S.r.l.		(51) <i>F04D 3/00</i>	(11) 3 527 830 B1	(73) Otis Elevator Company	
(51) <i>B24B 9/10</i>	(11) 4 667 154 A1	(71) Onto Innovation Inc.			
(71;73) Ofinno, LLC		(51) <i>G06F 18/2433</i>	(11) 4 666 190 A1		
(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 666 469 A1	(71) Ontrack Therapeutics Limited			
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 633 055 A3				

(51) <i>B66B 1/32</i>	(11) 3 822 208 B1	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 666 778 A1	(51) <i>G01T 1/169</i>	(11) 4 667 978 A1
(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 3 505 476 B1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 648 521 A3	(71) Pavan S.p.A.	
(71) Otrajet Inc.		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.		(51) <i>A21C 11/10</i>	(11) 4 665 153 A1
(51) <i>B29C 44/38</i>	(11) 4 667 183 A1	(51) <i>B60K 35/233</i>	(11) 4 300 162 B1	(71) Pax Co., Ltd.	
(71) Otsuka Clinical Solutions, Inc.		(51) <i>F24C 7/02</i>	(11) 4 206 540 B1	(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 4 640 147 A3
(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 4 640 147 A3	(51) <i>F24F 11/49</i>	(11) 4 253 855 B1	(73) PCM Srl Socio Unico	
(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.		(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 779 552 B1	(51) <i>G01N 29/265</i>	(11) 4 433 815 B1
(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 4 640 147 A3	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 4 109 764 B1	(71) Pedersen, Michael Tage	
(71) Ottobock SE & Co. KGaA		(51) <i>H01H 50/26</i>	(11) 4 411 779 B1	(51) <i>G01N 1/20</i>	(11) 4 666 048 A1
(51) <i>A61F 2/50</i>	(11) 4 665 277 A1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 060 769 B1	(71) Peg-Bio Biopharm Co., Ltd. (Chongqing)	
(71) Otto Männer GmbH		(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 668 367 A1	(51) <i>C12N 9/78</i>	(11) 4 667 566 A1
(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) 4 665 561 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 668 368 A1	(71) Peking University	
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Körperschaft des Öffentlichen Rechts		(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 668 411 A2	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 666 245 A1
(51) <i>B01F 23/232</i>	(11) 4 347 096 B1	(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 2 654 100 B1	(71) Peleman Industries NV	
(71) Outby AB		(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 637 274 A3	(51) <i>B42C 15/00</i>	(11) 4 665 590 A1
(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 666 266 A1	(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.		(71) Pencil Biosciences Limited	
(71;73) Outdoor Wireless Networks LLC		(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 667 880 A1	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 4 636 084 A3
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 666 119 A1	(71) Panduit Corp.		(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc.	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 861 592 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 641 280 A3	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 3 875 779 B1
(51) <i>H04B 7/022</i>	(11) 4 138 310 B1	(71) PANTERIS, Ioannis		(71) Penumbra, Inc.	
(51) <i>H04L 41/0866</i>	(11) 3 850 794 B1	(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) 4 665 616 A1	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 666 966 A1
(71) Outer, Inc.		(71) Papadonikolakis, Anastasios		(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 666 967 A1
(51) <i>A47C 31/11</i>	(11) 4 665 187 A1	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 4 666 274 A1	(71) Pepperl+Fuchs SE	
(73) Out of S.r.l.		(71) Papadonikolakis, Pavlos		(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 666 037 A1
(51) <i>A42B 3/22</i>	(11) 4 346 484 B1	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 4 666 274 A1	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 4 668 157 A1
(73) Outokumpu Oyj		(71) PARAT Technology Group GmbH.		(51) <i>H03K 17/95</i>	(11) 4 666 391 A1
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 410 579 B1	(51) <i>B29C 44/02</i>	(11) 4 667 182 A1	(71) Peptidream Inc	
(71) Ovee Consulting Engineers		(71) Pardo Pardo, Fátima		(51) <i>C07K 7/54</i>	(11) 4 667 483 A1
(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 667 085 A1	(51) <i>A47B 19/10</i>	(11) 4 666 907 A1	(73) Perfusion Tech ApS	
(71) Ovid Therapeutics Inc.		(73) PARI Pharma GmbH		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 076 149 B1
(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 4 665 324 A1	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 595 757 B1	(73) Peridot Print LLC	
(71) Owatec Group Oy		(71) Paris Croissant Co., Ltd.		(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 762 213 B1
(51) <i>C02F 1/24</i>	(11) 4 667 421 A1	(51) <i>A21D 8/04</i>	(11) 4 666 858 A1	(73) Perstorp AB	
(71) Oxa Autonomy Ltd		(71) Paris Sciences et Lettres		(51) <i>C07C 69/30</i>	(11) 4 352 039 B1
(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) 4 667 786 A1	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 4 665 204 A1	(71) Pesce Emiliana Srl Societa' Benefit	
(71) Oxefit, Inc.		(51) <i>G01N 15/1429</i>	(11) 4 666 053 A1	(51) <i>A23N 15/00</i>	(11) 4 666 874 A1
(51) <i>A63B 69/36</i>	(11) 4 665 466 A2	(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES		(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd.	
(71) P4Q Electronics, S.L.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 376 703 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 155 872 B1
(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 4 668 575 A1	(71) Park, Hyeon Soo		(71) Peter Kwasny GmbH	
(71) Page, Barbara T.		(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) 4 666 964 A2	(51) <i>B65D 83/32</i>	(11) 4 667 384 A1
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 665 222 A2	(71) Park, Sang Woo		(73) Petrolim Nasional Berhad (Petronas)	
(71) PAIA Biotech GmbH		(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 4 666 844 A1	(51) <i>B25J 19/06</i>	(11) 4 457 063 B1
(51) <i>G01N 33/545</i>	(11) 4 666 073 A1	(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.		(71) Pfeiffer, Oliver	
(71) Pairwise Plants Services, Inc.		(51) <i>F16K 51/02</i>	(11) 4 665 994 A1	(51) <i>E04H 17/16</i>	(11) 4 667 684 A2
(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 4 665 747 A1	(71) Paronetto, Giuseppe		(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG	
(71;73) Palantir Technologies Inc.		(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 4 665 559 A1	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 600 813 A3
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 800 866 B1	(73) PassPort Technologies, Inc.		(71) Pfizer Inc.	
(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 4 668 128 A1	(51) <i>A61K 31/422</i>	(11) 3 989 970 B1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 665 390 A1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 668 176 A1	(73) Patek Philippe SA Genève		(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 667 055 A2
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 376 358 B1	(51) <i>G04B 19/253</i>	(11) 4 312 088 B1	(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company	
(71) Palo Alto Networks, Inc.		(51) <i>G04B 37/08</i>	(11) 4 184 254 B1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 631 944 A3
(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 4 668 144 A2	(71) Patel, Kundankumar Kanubhai		(71) Pharma Cinq, LLC	
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 668 146 A2	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 665 598 A1	(51) <i>C07H 19/067</i>	(11) 4 667 478 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 666 544 A1	(71) Patel, Payal Kundan		(71) Pharrowtech BV	
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America		(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 665 598 A1	(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 4 666 397 A1
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 666 409 A1	(71) Pathios Therapeutics Limited		(73) Pharvaris GmbH	
(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 666 437 A1	(51) <i>A61P 11/06</i>	(11) 4 665 453 A1	(51) <i>A61K 31/4709</i>	(11) 4 243 824 B1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 666 442 A1	(71) Patmos Unipessoal Lda		(71) Phasestor LLC	
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 666 443 A2	(51) <i>G04G 21/06</i>	(11) 4 666 135 A1	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 4 666 018 A1
(51) <i>H04N 19/31</i>	(11) 3 694 211 B1	(73) Pattern Computer, Inc.		(71) Phenotypeca Limited	
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 668 835 A1	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 3 999 065 B1	(51) <i>C07K 14/395</i>	(11) 4 665 745 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 676 A1	(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren		(51) <i>C07K 14/395</i>	(11) 4 665 746 A1
(51) <i>H04W 52/16</i>	(11) 4 666 734 A1	(51) <i>E05D 5/02</i>	(11) 4 506 526 B1	(51) <i>C12N 1/16</i>	(11) 4 665 837 A1
(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 4 668 904 A1	(71) Paul Scherrer Institut			
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 666 740 A1				
(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 668 949 A1				

- (71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) *A24B 15/14* (11) 4 635 311 A3
(51) *A24C 5/34* (11) 4 531 606 B1
(51) *A24D 1/20* (11) 4 635 313 A3
(51) *A24D 1/20* (11) 4 665 175 A1
(51) *A24F 40/30* (11) 4 665 177 A1
(51) *A24F 40/50* (11) 4 631 375 A3
(51) *A24F 40/85* (11) 4 110 120 B1
(51) *B29C 48/92* (11) 4 667 185 A2
- (71) Phillips, Kevin
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 617 374 A3
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl
(51) *F02M 21/02* (11) 4 665 962 A1
(51) *F04B 25/00* (11) 4 665 979 A1
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG
(51) *H01R 13/28* (11) 4 666 350 A1
- (71) Phyléus B.V.
(51) *A01K 1/01* (11) 4 666 846 A1
- (71) Physio-Control, Inc.
(51) *A61N 1/32* (11) 4 667 043 A2
- (71) PIERRE FABRE MEDICAMENT
(51) *C07K 16/28* (11) 4 665 765 A1
- (73) Pi Imaging Technology SA
(51) *H04N 25/00* (11) 4 496 335 B1
- (73) Pillar Corporation
(51) *F16J 15/24* (11) 3 882 496 B1
- (71) Pioch, Bruno
(51) *C02F 1/00* (11) 4 667 420 A1
- (71) Pioneer Corporation
(51) *G01C 21/26* (11) 4 667 873 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 4 667 875 A1
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.
(51) *A01H 5/10* (11) 4 665 137 A2
- (71) Planar Motor Incorporated
(51) *H02K 41/02* (11) 4 666 378 A1
- (71) Plansee SE
(51) *B22F 10/28* (11) 4 667 139 A1
- (71) Plant Bioscience Limited
(51) *C12N 9/00* (11) 4 667 564 A2
- (71) Planted Foods AG
(51) *A23J 3/14* (11) 4 666 863 A1
- (73) Plantium S.A.
(51) *A01C 7/06* (11) 4 223 095 B1
- (71) Playa One Pty Ltd
(51) *C01F 7/306* (11) 4 665 683 A1
- (71) Plejd AB
(51) *H05B 47/175* (11) 4 666 814 A1
- (73) Plus Vitech, S.L.
(51) *A61K 31/00* (11) 4 255 400 B1
- (71) PMV Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 409/12* (11) 4 644 387 A3
- (71) Podavini, Federico
(51) *G06F 21/64* (11) 4 666 204 A1
- (73) Polar Electro Oy
(51) *A61B 5/05* (11) 3 701 863 B1
- (73) Polaris Industries Inc.
(51) *B60T 8/32* (11) 4 324 710 B1
- (73) Polidoro S.p.A.
(51) *F23D 14/02* (11) 4 450 870 B1
- (71) Poli S.r.l.
(51) *F16D 65/12* (11) 4 667 771 A1
- (73) Politechnika Gdanska
(51) *A61B 5/107* (11) 4 122 391 B1
(51) *C25B 11/065* (11) 4 474 046 B1
- (73) Politechnika Slaska
(51) *A61M 5/145* (11) 4 297 822 B1
- (73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA
(51) *C01B 33/12* (11) 4 426 644 B1
- (71) Politecnico di Bari
(51) *G01P 15/08* (11) 4 666 077 A1
- (71) Politecnico di Milano
(51) *G01M 5/00* (11) 4 667 889 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 4 666 405 A1
- (73) Politecnico Di Torino
(51) *H02K 3/24* (11) 3 984 116 B1
- (71) Polítubes S.r.L.
(51) *H02K 15/04* (11) 4 668 555 A1
- (73) Polynovo Biomaterials Pty Limited
(51) *A61L 27/18* (11) 3 727 486 B1
- (73) Polyvalor, Société en Commandite
(51) *C08L 101/12* (11) 3 999 591 B1
- (71) Pomaki Pomakidou, Sofia
(51) *G16H 20/30* (11) 4 666 289 A1
- (73) PonyCycle GmbH
(51) *A63H 9/00* (11) 4 596 069 B1
- (71) Popa, Mircea
(51) *A42B 3/32* (11) 4 666 896 A1
- (71) Popa, Vitalie
(51) *C12G 1/02* (11) 4 665 827 A1
- (71) Poppe & Potthoff GmbH
(51) *G05D 16/10* (11) 4 666 147 A1
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd
(51) *F04B 19/22* (11) 3 379 081 B2
- (71;73) Pöttinger Landtechnik GmbH
(51) *A01D 34/66* (11) 4 666 831 A1
(51) *A01D 43/10* (11) 4 094 565 B1
- (73) Pozyx N.V.
(51) *H04W 56/00* (11) 4 108 011 B1
- (73) PPB Technology Pty Ltd
(51) *G01N 21/76* (11) 4 180 799 B1
- (71) PPC Broadband, Inc.
(51) *B65H 75/14* (11) 4 665 667 A1
- (73) PPC Paper Print Converting GmbH
(51) *A47G 19/03* (11) 3 767 031 B1
- (71) PPG Industries Ohio, Inc.
(51) *C09D 5/03* (11) 4 665 802 A1
(51) *G01S 7/02* (11) 4 666 098 A1
- (71) PPG Industries Ohio Inc.
(51) *B29C 64/112* (11) 4 665 566 A1
(51) *C07C 321/14* (11) 4 665 714 A1
(51) *C09D 5/03* (11) 4 665 803 A1
- (71) Praber S.r.l.
(51) *B21J 9/02* (11) 4 667 131 A1
- (71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
(51) *B25B 27/06* (11) 4 470 722 B1
(51) *B29C 65/08* (11) 3 991 948 B1
(51) *B63H 23/32* (11) 4 667 349 A1
(51) *B64D 33/02* (11) 4 361 043 B1
(51) *B64D 33/02* (11) 4 361 044 B1
(51) *F01D 21/04* (11) 4 667 707 A1
(51) *F01D 21/04* (11) 4 667 708 A1
(51) *F01D 21/04* (11) 4 667 709 A1
(51) *F01D 21/04* (11) 4 667 710 A1
(51) *F01D 25/00* (11) 4 667 711 A1
(51) *F01D 25/32* (11) 4 667 712 A1
(51) *F01D 25/32* (11) 4 667 713 A1
(51) *F01M 1/02* (11) 4 667 714 A1
(51) *F02C 3/107* (11) 3 957 839 B1
(51) *F02C 7/277* (11) 4 239 177 B1
(51) *F02C 7/32* (11) 4 461 946 B1
(51) *F02K 1/48* (11) 4 667 735 A1
- (71;73) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) *B64C 11/30* (11) 3 741 665 B1
(51) *G05B 19/401* (11) 4 668 039 A1
- (73) Pratt Retail Specialties, LLC
(51) *D21H 17/35* (11) 4 321 681 B1
- (73) Präzisionstechnik Volkach, Wilfried Alber, Georg Holthaus Gbr
(51) *F41A 3/30* (11) 4 070 027 B1
- (71) PRC-Desoto International, Inc.
(51) *C09D 5/08* (11) 4 665 804 A1
- (71) PrecisionBiotics Group Limited
(51) *A23L 33/00* (11) 4 666 871 A2
- (73) Precision Planting LLC
(51) *A01C 5/06* (11) 4 241 547 B1
(51) *A01C 5/06* (11) 4 415 510 B1
- (71) Predicine, Inc.
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 665 871 A2
- (73) Preem Aktiebolag
(51) *C10L 1/02* (11) 3 980 513 B1
- (71) Prelude Corporation
(51) *A61K 51/00* (11) 4 665 408 A1
- (73) Premiere, Inc.
(51) *E21B 17/02* (11) 4 162 144 B1
- (71) President and Fellows of Harvard College
(51) *A61K 9/00* (11) 4 665 300 A1
(51) *C12Q 1/6813* (11) 4 665 868 A2
- (71) President And Fellows Of Harvard College
(51) *A61K 48/00* (11) 4 665 406 A1
- (73) PreviPharma GmbH
(51) *A61K 38/00* (11) 3 865 143 B1
- (71) PreZero Stiftung & Co. KG
(51) *C12M 1/107* (11) 4 665 831 A1
- (71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.
(51) *H01M 10/04* (11) 4 489 159 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 668 391 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 668 395 A1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 668 434 A1
(51) *H01M 50/264* (11) 4 668 444 A1
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH
(51) *B21B 1/46* (11) 4 665 517 A1
(51) *B22D 11/16* (11) 4 667 134 A1
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH
(51) *B21B 37/22* (11) 4 442 379 B1
- (71) Primetals Technologies Japan, Ltd.
(51) *B21B 37/54* (11) 4 667 127 A1
- (73) PrimingTec UG (haftungsbeschränkt)
(51) *A01N 59/26* (11) 3 801 027 B1
- (71) PRINOTH S.p.A.
(51) *B60K 1/04* (11) 4 667 254 A1
- (71) Prisma S.p.A.
(51) *B66B 13/12* (11) 4 667 408 A1
- (71) Private Identity LLC
(51) *H04L 9/32* (11) 4 657 399 A3
- (73) Prodose
(51) *G06V 20/54* (11) 3 867 805 B1
- (73) PRODUCTOS SOLUBLES S.A.
(51) *B65D 65/46* (11) 4 448 407 B1
- (71) Professional Dietetics S.p.A.
(51) *A61K 8/44* (11) 4 666 995 A1
- (73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG
(51) *B25B 23/10* (11) 4 374 985 B1
- (71) Progenics Pharmaceuticals, Inc.
(51) *G16H 30/40* (11) 4 636 783 A3
- (73) Progenitec, Inc.
(51) *A61F 13/00* (11) 3 873 394 B1
- (73) Progress Maschinen & Automation AG
(51) *B21F 27/10* (11) 4 427 864 B1
- (71) Progress Rail Signaling S.p.A.

(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 4 668 482 A1	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 667 852 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 666 532 A1
(71) Prologium Technology Co., Ltd.		(73) QINGDAO HAIER SPECIAL REFRIGERATOR CO., LTD		(51) <i>H04L 47/32</i>	(11) 4 666 559 A1
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 668 366 A1	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 4 151 937 B1	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 388 728 B1
(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 4 668 392 A1	(71) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd.		(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 666 571 A1
(71) Prometheus Biosciences, Inc.		(51) <i>C07D 239/42</i>	(11) 4 667 459 A1	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 666 574 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 665 393 A2	(71) QIZHEN BIOPHARMA CO., LTD. (HANGZHOU)		(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 666 575 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 665 394 A2	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 4 667 484 A1	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 666 585 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 665 395 A1	(73) Qorvo US, Inc.		(51) <i>H04N 21/6587</i>	(11) 4 666 587 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 665 767 A2	(51) <i>H03F 1/22</i>	(11) 4 437 651 B1	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 338 427 B1
(73) Prometheus Therapeutics Inc.		(73) QPR, Inc.		(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 666 607 A1
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 624 700 B1	(51) <i>B64D 29/08</i>	(11) 4 403 470 B1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 666 608 A1
(71) PROMET-PLAST S.C. Elzbieta Jezewska, Andrzej Jezewski		(71;73) QUALCOMM INCORPORATED		(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 666 609 A1
(51) <i>F03G 3/00</i>	(11) 4 665 975 A1	(51) <i>G01S 1/04</i>	(11) 4 666 083 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 666 621 A1
(71) ProMIS Neurosciences Inc.		(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 324 284 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 634 A1
(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 665 771 A1	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 666 084 A2	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 645 A1
(73) Proofpoint, Inc.		(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 666 087 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 647 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 965 364 B1	(51) <i>G01S 7/28</i>	(11) 4 666 100 A1	(51) <i>H04W 26/00</i>	(11) 4 666 687 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 984 186 B1	(51) <i>G01S 19/29</i>	(11) 4 288 808 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 691 A1
(71) Protherm Production s.r.o.		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 666 168 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 693 A1
(51) <i>F24H 4/00</i>	(11) 4 667 845 A1	(51) <i>G06F 12/1027</i>	(11) 4 666 176 A1	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 4 666 714 A1
(71) Proton Camera Innovations GmbH		(51) <i>G06F 12/1036</i>	(11) 4 666 177 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 666 722 A1
(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 4 667 993 A1	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 4 666 178 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 666 726 A1
(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 4 667 994 A2	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 666 210 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 666 728 A1
(73) Protosafe, S.L.		(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 666 213 A1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 218 310 B1
(51) <i>E04F 21/00</i>	(11) 4 265 865 B1	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 666 249 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 666 746 A1
(71) Prvni brnenska strojirna Velka Bites, a.s.		(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 666 278 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 666 753 A1
(51) <i>F23R 3/06</i>	(11) 4 666 010 A1	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 4 374 367 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 666 762 A1
(73) PS Audio Design Oy		(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 666 320 A1	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 666 768 A1
(51) <i>H04R 13/00</i>	(11) 3 962 112 B1	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 4 666 321 A1	(51) <i>H04W 72/115</i>	(11) 4 666 773 A1
(71) pSemi Corporation		(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 666 366 A1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 666 784 A1
(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 668 314 A1	(51) <i>H03F 1/26</i>	(11) 4 666 385 A2	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 666 785 A1
(71) Psiquantum, Corp.		(51) <i>H03H 11/12</i>	(11) 4 666 389 A1	(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 666 790 A1
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 666 223 A1	(51) <i>H03K 17/687</i>	(11) 4 666 390 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 349 117 B1
(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 4 668 174 A2	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 183 050 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 666 792 A1
(71) PSS Belgium NV		(51) <i>H04B 1/7143</i>	(11) 4 666 399 A1	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 666 795 A1
(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 4 666 593 A1	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 666 401 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 666 803 A2
(73) Psyros Diagnostics Limited		(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 666 402 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated	
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 496 995 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 147 372 B1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 666 092 A1
(71) Publichnoe Aktsionernoe Obshchestvo "Novatek"		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 154 420 B1	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 811 524 B1
(51) <i>F25J 1/02</i>	(11) 4 667 859 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 419 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 666 463 A1
(71) Pulload BV		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 429 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 515 A1
(51) <i>B60P 1/00</i>	(11) 4 665 607 A1	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 949 150 B1	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 4 666 580 A1
(73) PulseSight Therapeutics		(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 4 666 435 A1	(51) <i>H04W 72/25</i>	(11) 3 498 018 B1
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 958 803 B1	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 666 438 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated	
(71) Pura Scents, Inc.		(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 666 439 A1	(51) <i>G11C 29/12</i>	(11) 4 641 571 A3
(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 666 211 A2	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 666 445 A1	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 666 408 A1
(71) Purecipher Inc.		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 666 458 A1	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 666 412 A1
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 666 534 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 666 460 A1	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 692 645 B1
(71) Pure Fishing, Inc.		(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 666 466 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 753 133 B1
(51) <i>A01K 85/00</i>	(11) 4 666 853 A1	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 666 470 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 416 A1
(71) Purewick Corporation		(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 233 236 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 417 A1
(51) <i>A61D 99/00</i>	(11) 4 623 874 A3	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 666 478 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 418 A1
(71) Purize Filters GmbH & Co. KG		(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 666 479 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 666 424 A1
(51) <i>A24C 5/46</i>	(11) 4 665 174 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 957 019 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 032 211 B1
(71) Putzmeister Engineering GmbH		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 150 838 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 014 388 B1
(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 4 665 981 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 285 533 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 668 630 A2
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 305 795 B1	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 633 284 A3
(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 4 151 937 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 487 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 753 175 B1
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 488 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 913 842 B1
(51) <i>F25C 5/187</i>	(11) 4 187 179 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 489 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 618 686 A3
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 496 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 629 551 A3
(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 4 431 849 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 499 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 629 554 A3
(71) Qingdao Haier Special Freezer Co., Ltd		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 504 A2	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 641 953 A3
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 505 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 497 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 507 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 550 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 510 A1	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 442 226 B1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 511 A1	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 4 218 238 B1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 514 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 400 858 B1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 516 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 666 626 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 519 A1	(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 4 666 628 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 520 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 638 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 521 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 639 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 522 A1	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 4 666 661 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 524 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 176 625 B1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 526 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 672 A1
		(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 179 689 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 673 A1
				(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 684 A1
				(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 4 666 700 A1
				(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 666 716 A1
				(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 4 668 906 A2
				(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 874 842 B1

(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 804 423 B1	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 4 666 346 A1	(71;73) Renault s.a.s	
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 637 233 A3	(51) <i>H01S 3/109</i>	(11) 3 656 026 B1	(51) <i>B60J 7/16</i>	(11) 4 667 252 A1
(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 378 241 B1	(71) Randall, Bodie		(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 293 604 B1
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 977 806 B1	(51) <i>A01K 83/06</i>	(11) 4 665 146 A1	(73) Renesas Electronics Corporation	
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 633 287 A3	(71) RANIT-Befestigungssysteme GmbH		(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 4 092 522 B1
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 245 092 B1	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 4 667 671 A1	(71) Renishaw plc	
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 666 794 A1	(71) Rathii Dye Chem (P) Ltd		(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 4 667 878 A1
(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 4 669 012 A2	(51) <i>C09B 29/00</i>	(11) 4 665 799 A1	(71) Renix Inc.	
(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 925 387 B1	(73) Ratier-Figeac SAS		(51) <i>C07K 1/22</i>	(11) 4 665 740 A1
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 669 016 A2	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 480 483 B1	(73) Renosis, Inc.	
(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 666 807 A1	(73) Raytheon Company		(51) <i>A61K 31/785</i>	(11) 3 812 761 B1
(73) Quantinuum LLC		(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 359 812 B1	(71) REP Fitness, LLC	
(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 4 138 002 B1	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 4 260 280 B1	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 665 462 A1
(71) Quantix Digital S.r.l.		(51) <i>H02M 3/00</i>	(11) 4 099 551 B1	(73) Repligen Corporation	
(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 4 665 587 A1	(71) Ray Therapeutics, Inc.		(51) <i>B01D 15/20</i>	(11) 3 468 685 B1
(71) QuantumScape Battery, Inc.		(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 665 750 A1	(71) Replimune Limited	
(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 4 665 698 A1	(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.		(51) <i>A61K 35/763</i>	(11) 4 635 984 A3
(73) Quantum Surgical		(51) <i>G06F 3/0362</i>	(11) 4 666 155 A1	(71) Research Foundation of the City University of New York	
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 355 251 B1	(71) Realization Desal AG		(51) <i>A01N 43/26</i>	(11) 4 665 150 A1
(71) Quantum Transistors Technology Ltd.		(51) <i>G04C 3/04</i>	(11) 4 666 133 A1	(73) Resmed Asia Pte. Ltd.	
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 666 226 A1	(51) <i>G04G 5/02</i>	(11) 4 666 134 A1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 066 212 B1
(71) Quanzhou Komoo Intelligent Kitchen & Bath Co., Ltd		(71) Rebelvolt Oy		(71;73) ResMed Pty Ltd	
(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 4 667 670 A1	(51) <i>B60L 53/53</i>	(11) 4 667 279 A2	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 240 457 B1
(71) Quaternion, Ingenieria De Sistemas Electromecanicos SL		(71) Reccan AB		(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 210 798 B1
(51) <i>B62M 11/14</i>	(11) 4 665 639 A1	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 666 075 A2	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 647 107 A3
(71) Queen Mary University of London		(71) Reckzeh, Manfred		(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 667 037 A2
(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 647 123 A3	(51) <i>F16L 37/092</i>	(11) 4 665 996 A1	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 667 038 A2
(71) Quest Diagnostics Investments LLC		(71) Reckzeh, Thomas		(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 663 226 A3
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 667 587 A2	(51) <i>F16L 37/092</i>	(11) 4 665 996 A1	(71) Resolution Bioscience, Inc.	
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 617 668 A3	(71) Recornea S.r.l.		(51) <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 4 667 584 A2
(71) Quiris Healthcare GmbH & Co. KG		(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) 4 665 271 A1	(71;73) Resonac Corporation	
(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) 4 666 996 A1	(71) Reddy, Chakravarthy B.		(51) <i>A61K 31/513</i>	(11) 3 485 871 B1
(71) Qunnect, Inc.		(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 623 974 A3	(51) <i>B32B 7/14</i>	(11) 4 667 214 A1
(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 4 666 450 A1	(73) Redhill Biopharma Ltd.		(71) Retrocausal, Inc.	
(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 4 666 451 A2	(51) <i>A61K 31/498</i>	(11) 3 359 255 B1	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 4 666 136 A1
(73) R.P.E. S.r.l.		(71;73) Redx Pharma Limited		(73) Revivermx, Inc.	
(51) <i>F16L 37/091</i>	(11) 4 462 002 B1	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 387 963 B1	(51) <i>B60R 13/10</i>	(11) 4 188 750 B1
(73) Radiation Ltd.		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 665 728 A1	(71) Revolve Surgical Inc.	
(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 3 905 959 B1	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 665 729 A1	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 665 257 A1
(71) RadioVaxx GmbH		(73) Reemoon Technology Co., Ltd.		(71) RF360 Singapore Pte. Ltd.	
(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 4 665 401 A1	(51) <i>B07C 5/00</i>	(11) 4 344 797 B1	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 666 396 A1
(73) Radius Dynamics GmbH		(71) REG Energy Engineering GmbH & Co. erste KG		(73) Rhefor GbR	
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 504 072 B1	(51) <i>H02S 20/10</i>	(11) 4 668 572 A1	(51) <i>B25C 1/06</i>	(11) 4 370 283 B1
(73) Rae Systems, Inc.		(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	
(51) <i>G01D 3/036</i>	(11) 3 945 290 B1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 665 385 A2	(51) <i>A61P 37/06</i>	(11) 4 665 460 A1
(71) Raimondi S.p.A.		(51) <i>A61K 51/10</i>	(11) 4 665 410 A1	(71) Rheinmetall Electronics GmbH	
(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) 4 665 556 A1	(51) <i>C07D 213/82</i>	(11) 3 994 125 B1	(51) <i>F41G 7/00</i>	(11) 4 667 863 A1
(73) Rainbow Robotics		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 613 772 A3	(73) Rhodes Technologies	
(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 593 857 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 665 764 A1	(51) <i>C07D 489/08</i>	(11) 4 237 422 B1
(71;73) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 3 540 066 B1	(71) Richard-Allan Scientific, LLC	
(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 118 985 B1	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 667 576 A2	(51) <i>B32B 1/00</i>	(11) 4 667 209 A1
(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 666 884 A1	(71) Regent Craft Inc.		(71;73) Ricoh Company, Ltd.	
(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 585 091 A3	(51) <i>B64D 31/16</i>	(11) 4 667 360 A2	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 438 309 B1
(71;73) Rakuten Group, Inc.		(71) REGENXBIO Inc.		(51) <i>B65H 33/04</i>	(11) 4 667 401 A1
(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 668 118 A1	(51) <i>C12N 15/864</i>	(11) 4 667 578 A2	(51) <i>C12N 5/0793</i>	(11) 4 159 844 B1
(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 184 481 B1	(73) Reishauer AG		(51) <i>H04N 1/54</i>	(11) 4 668 728 A1
(71) Rakuten Mobile, Inc.		(51) <i>B23F 23/12</i>	(11) 4 415 914 B1	(73) Ridder Beheer B.V.	
(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 4 668 811 A1	(73) REISHI COLOMBIA S.A.S.		(51) <i>H01H 3/26</i>	(11) 3 327 740 B1
(71) Rambøll Danmark A/S		(51) <i>A23K 10/18</i>	(11) 3 747 418 B1	(71) Rieter AG	
(51) <i>E02B 17/02</i>	(11) 4 667 661 A1	(73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH Köln		(51) <i>B65H 63/00</i>	(11) 4 667 404 A1
(71;73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.		(51) <i>E06B 9/52</i>	(11) 3 998 391 B1	(71) Rigaku Corporation	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 665 211 A1	(73) Renaissance Energy Research Corporation		(51) <i>G01N 23/2204</i>	(11) 4 667 920 A1
(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 4 665 418 A1	(51) <i>C04B 41/50</i>	(11) 4 458 771 B1	(73) RIKEN	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 667 492 A2			(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 842 524 B1
(51) <i>C25B 1/02</i>	(11) 4 665 887 A1				
(51) <i>G01S 13/75</i>	(11) 4 666 107 A1				

(51) <i>C12P 21/02</i>	(11) 4 303 310 B1	(51) <i>H03M 7/46</i>	(11) 4 181 402 B1	(73) RTI Sports GmbH	
(71) Rimfrost Technologies AS		(51) <i>H04W 52/46</i>	(11) 4 002 927 B1	(51) <i>B62K 19/46</i>	(11) 3 909 837 B1
(51) <i>A23D 9/013</i>	(11) 4 666 860 A2	(71) Rogers Germany GmbH		(73) RTL Materials Ltd	
(71) RIMOWA GmbH		(51) <i>C04B 35/04</i>	(11) 4 665 695 A1	(51) <i>F16M 11/40</i>	(11) 4 336 088 B1
(51) <i>A45C 11/18</i>	(11) 4 666 904 A1	(51) <i>C04B 35/584</i>	(11) 4 665 696 A1	(71;73) RTX Corporation	
(71) Ritter GmbH		(51) <i>C04B 35/591</i>	(11) 4 665 697 A1	(51) <i>B22C 9/12</i>	(11) 4 667 132 A1
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 665 503 A1	(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(51) <i>B24B 49/18</i>	(11) 4 219 074 B1
(73) RIVERFIELD Inc.		(51) <i>G01R 23/163</i>	(11) 4 667 949 A2	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 667 169 A1
(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 4 424 264 B1	(73) Rohm and Haas Company		(51) <i>B29C 70/02</i>	(11) 4 667 195 A1
(73) Roam Robotics Inc.		(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 4 301 796 B1	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 4 177 052 B1
(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 4 088 708 B1	(51) <i>C08J 3/20</i>	(11) 4 010 408 B1	(51) <i>C04B 35/573</i>	(11) 4 667 441 A1
(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH		(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 668 935 B1	(51) <i>C04B 35/626</i>	(11) 4 667 442 A1
(51) <i>E01B 29/00</i>	(11) 3 959 379 B1	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 4 031 633 B1	(51) <i>C04B 41/85</i>	(11) 4 122 904 B1
(71) Robert Bosch Gesellschaft Für Medizinische Forschung MBH (RBMF)		(71) Rohn, Julian		(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 4 667 704 A1
(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 665 835 A1	(51) <i>A01B 29/06</i>	(11) 4 666 821 A1	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 372 207 B1
(71;73) Robert Bosch GmbH		(71) Rohn, Peter		(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 667 706 A2
(51) <i>B24B 23/02</i>	(11) 4 484 055 B1	(51) <i>A01B 29/06</i>	(11) 4 666 821 A1	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 4 006 311 B1
(51) <i>B25B 23/147</i>	(11) 3 960 375 B1	(71) Rohrdorfer Transportbeton GmbH		(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 819 477 B1
(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 4 665 541 A1	(51) <i>B03B 9/06</i>	(11) 4 667 106 A1	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 4 656 844 A3
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 665 546 A1	(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 4 286 704 B1
(51) <i>B27G 15/00</i>	(11) 4 363 180 B1	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 070 796 B1	(51) <i>F02C 3/14</i>	(11) 4 286 742 B1
(51) <i>B60K 31/12</i>	(11) 4 338 998 B1	(71) ROKETSAN ROKET SANAYII TICARET A.S.		(51) <i>F02C 3/30</i>	(11) 4 407 163 B1
(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 272 989 B1	(51) <i>F41F 3/08</i>	(11) 4 666 023 A2	(51) <i>F02C 3/32</i>	(11) 4 667 726 A1
(51) <i>B60L 58/25</i>	(11) 4 399 120 B1	(71) Roku, Inc.		(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 667 727 A1
(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 667 302 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 641 415 A3	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 667 728 A1
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 351 940 B1	(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG		(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 653 794 A3
(51) <i>B60T 8/92</i>	(11) 4 206 048 B1	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 668 229 A1	(51) <i>F02C 7/224</i>	(11) 4 431 718 B1
(51) <i>B60T 13/00</i>	(11) 4 665 618 A1	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 668 230 A1	(51) <i>F02C 9/18</i>	(11) 4 667 730 A2
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 238 842 B1	(51) <i>H03K 17/10</i>	(11) 4 668 583 A1	(51) <i>F02K 3/02</i>	(11) 4 624 742 A3
(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 331 937 B1	(71;73) Rolls-Royce plc		(51) <i>F02K 7/08</i>	(11) 3 851 660 B1
(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 4 467 406 B1	(51) <i>C23G 1/00</i>	(11) 4 667 620 A1	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 4 667 752 A2
(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 4 665 690 A1	(51) <i>F16K 15/02</i>	(11) 4 667 794 A1	(51) <i>G01N 23/20</i>	(11) 4 667 918 A1
(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 665 835 A1	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 4 667 814 A1	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) 4 667 923 A1
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 490 340 B1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 567 726 B1	(51) <i>G06F 30/12</i>	(11) 4 668 151 A1
(51) <i>F16C 35/063</i>	(11) 4 523 315 B1	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 668 229 A1	(51) <i>G06F 30/17</i>	(11) 4 365 766 B1
(51) <i>F16H 57/027</i>	(11) 4 667 781 A1	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 668 230 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 276 747 B1
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 667 783 A1	(73) ROMACO TECPHARM, S.L.		(51) <i>H01L 23/552</i>	(11) 4 668 333 A2
(51) <i>F16L 51/02</i>	(11) 4 409 188 B1	(51) <i>B01J 2/12</i>	(11) 3 903 922 B1	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 3 826 188 B1
(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 4 508 363 B1	(73) ROMA KG		(71) Ruckus IP Holdings LLC	
(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 666 097 A1	(51) <i>E06B 9/58</i>	(11) 3 974 613 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 668 676 A1
(51) <i>G01S 7/282</i>	(11) 4 666 101 A1	(71) Rome, Patrick		(71) Ruijie Networks Co., Ltd.	
(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 794 369 B1	(51) <i>A01G 9/12</i>	(11) 4 665 135 A2	(51) <i>B25B 13/48</i>	(11) 4 667 159 A1
(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 666 108 A1	(71) Romy Hayashi, Miriam		(71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.	
(51) <i>G01S 15/931</i>	(11) 4 667 972 A1	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 4 666 941 A1	(51) <i>B29C 48/76</i>	(11) 4 665 563 A1
(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 4 666 196 A1	(71) Rongxin Huiko Electric Co., Ltd.		(71) SA08700334	
(51) <i>G06N 3/02</i>	(11) 4 668 159 A1	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 668 523 A1	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 4 624 864 A3
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 798 911 B1	(73) Roquette Frères		(73) SAAB AB	
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 913 538 B1	(51) <i>D01F 6/86</i>	(11) 3 488 034 B1	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 3 851 807 B1
(51) <i>G06V 10/28</i>	(11) 4 666 256 A1	(71) Rosemount Inc.		(71) SAB, LLC	
(51) <i>H02H 7/20</i>	(11) 4 122 070 B1	(51) <i>G01F 15/18</i>	(11) 4 666 039 A1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 665 391 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 500 A1	(71) Rosemount Tank Radar AB		(71) SABIC Global Technologies B.V.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 501 A1	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 667 932 A1	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 4 667 094 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 771 142 B1	(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG		(71) Sacher, Christian	
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 666 549 A1	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 4 668 492 A1	(51) <i>B60R 3/02</i>	(11) 4 667 289 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 962 218 B1	(71) Rösler Holding GmbH		(73) SAES Getters S.p.A.	
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 666 815 A1	(51) <i>B01F 23/60</i>	(11) 4 667 092 A1	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 4 616 439 B1
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC		(73) Rossignol Lange S.R.L.		(73) SAFRAN	
(51) <i>E21B 31/00</i>	(11) 3 963 170 B1	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 415 022 B1	(51) <i>G01M 15/12</i>	(11) 4 511 628 B1
(71) Roche Diabetes Care GmbH		(71) Rotarex Solutions S.A.		(71) Safran Additive Manufacturing Campus	
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 665 437 A1	(51) <i>B67D 1/12</i>	(11) 4 665 673 A1	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 667 142 A1
(71) Rocket Software Technologies, Inc.		(71) Royal Canadian Mint/Monnaie Royale Canadienne		(71;73) Safran Aerosystems	
(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 4 647 898 A3	(51) <i>A44C 21/00</i>	(11) 4 570 510 A3	(51) <i>A62B 18/08</i>	(11) 3 990 128 B1
(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH		(71) RS Oncology, LLC		(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 566 048 B1
(51) <i>H01H 71/02</i>	(11) 4 156 223 B1	(51) <i>A61K 38/05</i>	(11) 4 665 373 A2	(51) <i>G06F 30/15</i>	(11) 4 666 205 A1
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.				(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	
(51) <i>B60L 13/03</i>	(11) 4 029 720 B1			(51) <i>B29C 70/24</i>	(11) 4 476 056 B1
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 177 686 B1			(51) <i>B64C 11/26</i>	(11) 4 665 648 A1
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 369 121 B1			(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 540 501 B1
(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 4 057 086 B1			(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 4 665 959 A1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 965 034 B1			(51) <i>G01M 15/12</i>	(11) 4 511 628 B1
(73) Rockwell Collins, Inc.				(73) Safran Ceramics	
(51) <i>B64C 13/04</i>	(11) 3 798 120 B1			(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 4 479 575 B1
(51) <i>G08G 5/21</i>	(11) 3 819 894 B1				

(71) **Safran Electrical Components**
(51) **H02G 3/32** (11) 4 666 358 A1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F02C 3/10** (11) 4 665 958 A1
(51) **F02C 3/107** (11) 4 463 621 B1
(51) **F02C 7/268** (11) 4 665 960 A1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) **B22F 10/28** (11) 4 667 142 A1
(51) **B64C 25/00** (11) 4 476 135 B1
(51) **B64F 5/40** (11) 4 665 650 A1
(51) **C23C 16/04** (11) 4 479 575 B1

(73) **Safran Seats**
(51) **B64D 11/00** (11) 4 419 420 B1
(51) **B64D 11/04** (11) 4 308 455 B1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 200 213 B1

(71;73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) **G06F 8/65** (11) 4 478 180 B1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 668 715 A1

(73) **Saica Pack, S.L.**
(51) **B65D 5/355** (11) 4 335 772 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **B24D 3/20** (11) 4 159 371 B1

(71;73) **Saint-Gobain Isover**
(51) **C03C 1/00** (11) 4 667 429 A1
(51) **G01N 29/11** (11) 3 811 074 B1

(71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) **B28B 19/00** (11) 4 667 174 A1
(51) **C04B 28/02** (11) 4 667 438 A1

(71;73) **Saint-Gobain Sekurit France**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 074 223 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 558 334 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 665 574 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 665 575 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 4 665 576 A1
(51) **B60K 35/23** (11) 4 469 852 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 4 097 503 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 327 156 B1

(73) **SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE**
(51) **B24D 3/20** (11) 4 159 371 B1

(71) **SAIPEM S.A.**
(51) **B63B 1/10** (11) 4 665 641 A1

(73) **Sakata INX Corp.**
(51) **C09D 11/54** (11) 4 317 330 B1

(71) **Sakuradome Corp.**
(51) **B65F 1/16** (11) 4 667 385 A1

(73) **SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD.**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 859 300 B1

(73) **SAKURA SEIKI CO., LTD.**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 859 300 B1

(73) **Salts Healthcare Limited**
(51) **A61F 5/44** (11) 4 426 246 B1
(51) **A61F 5/44** (11) 4 426 247 B1

(71) **Samet Kalip Ve Madeni Esya Sanayi Ticaret A.S.**
(51) **E05D 15/10** (11) 4 665 929 A1

(71) **Samet Kalip Ve Madeni Esya Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) **E05D 15/10** (11) 4 665 930 A1

(71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **H10K 59/80** (11) 4 669 083 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C07D 495/10** (11) 4 667 474 A2
(51) **C07F 5/02** (11) 4 501 934 B1
(51) **C23C 14/04** (11) 4 667 615 A2
(51) **G02B 7/00** (11) 4 667 992 A1
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 668 007 A2
(51) **G06F 1/16** (11) 4 024 162 B1

(51) **G06F 1/16** (11) 4 629 603 A3
(51) **G06F 3/041** (11) 4 668 075 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 668 076 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 4 668 077 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 4 668 078 A1
(51) **G09G 3/32** (11) 4 668 252 A2
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 668 254 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 4 668 255 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 4 668 256 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 4 668 257 A1
(51) **H10D 86/40** (11) 4 669 056 A2
(51) **H10D 86/40** (11) 4 669 057 A1
(51) **H10H 20/81** (11) 4 669 063 A1
(51) **H10H 20/816** (11) 4 669 064 A1
(51) **H10K 50/13** (11) 4 669 066 A1
(51) **H10K 50/844** (11) 4 422 374 B1
(51) **H10K 59/121** (11) 4 669 071 A1
(51) **H10K 59/121** (11) 4 669 072 A1
(51) **H10K 59/122** (11) 3 913 683 B1
(51) **H10K 59/122** (11) 4 669 073 A1
(51) **H10K 59/122** (11) 4 669 074 A1
(51) **H10K 59/122** (11) 4 669 075 A1
(51) **H10K 59/126** (11) 3 971 984 B1
(51) **H10K 59/131** (11) 4 629 800 A3
(51) **H10K 59/131** (11) 4 629 802 A3
(51) **H10K 59/131** (11) 4 669 077 A1
(51) **H10K 59/131** (11) 4 669 078 A1
(51) **H10K 59/32** (11) 4 669 079 A1
(51) **H10K 59/38** (11) 4 175 446 B1
(51) **H10K 59/80** (11) 4 669 082 A1
(51) **H10K 85/60** (11) 4 669 086 A1

(71) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) **H01G 4/08** (11) 4 668 302 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd**
(51) **C09K 11/02** (11) 4 028 485 B1
(51) **C09K 11/02** (11) 4 396 302 B1
(51) **H05K 5/06** (11) 4 669 039 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A44C 5/20** (11) 4 666 902 A1
(51) **A47L 9/30** (11) 4 666 929 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 4 666 935 A1
(51) **A61B 5/0537** (11) 4 666 939 A1
(51) **D06F 35/00** (11) 4 667 641 A1
(51) **D06F 39/10** (11) 4 667 643 A1
(51) **F04D 13/08** (11) 4 336 044 B1
(51) **F24F 1/0071** (11) 4 667 835 A1
(51) **F24F 1/0287** (11) 4 667 837 A2
(51) **F24F 1/039** (11) 4 667 839 A1
(51) **F25D 19/04** (11) 4 667 854 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 018 140 B1
(51) **G01B 11/02** (11) 4 310 444 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 172 644 B1
(51) **G02B 15/14** (11) 4 369 072 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 477 366 B1
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 050 408 B1
(51) **G02F 1/13357** (11) 3 859 443 B1
(51) **G03B 17/17** (11) 4 345 538 B1
(51) **G04G 17/08** (11) 4 668 030 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 961 346 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 668 049 A1
(51) **G06F 1/3225** (11) 4 668 062 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 668 064 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 668 073 A1
(51) **G06F 3/04845** (11) 4 668 086 A1
(51) **G06F 3/04845** (11) 4 668 088 A1
(51) **G06F 3/04845** (11) 4 668 089 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 800 541 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 666 167 A1
(51) **G06F 12/1072** (11) 4 432 105 B1
(51) **G06F 13/16** (11) 4 586 099 B1
(51) **G06F 16/2453** (11) 4 204 984 B1
(51) **G06F 16/532** (11) 3 910 496 B1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 668 163 A1
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 668 203 A1
(51) **G06T 11/60** (11) 4 668 214 A1
(51) **G06T 13/40** (11) 4 167 188 B1
(51) **G06V 10/145** (11) 3 674 973 B1
(51) **G06V 40/12** (11) 3 786 837 B1
(51) **G10L 15/00** (11) 4 647 942 A3
(51) **G10L 21/0364** (11) 3 827 430 B1
(51) **G11C 5/02** (11) 4 668 269 A1

(51) **G11C 7/12** (11) 4 668 271 A1
(51) **H01L 23/373** (11) 4 668 330 A1
(51) **H01L 23/528** (11) 4 668 332 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 668 337 A1
(51) **H01P 5/18** (11) 3 928 430 B1
(51) **H01P 7/08** (11) 4 346 006 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 629 442 A3
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 668 475 A1
(51) **H03M 9/04** (11) 4 156 407 B1
(51) **H01Q 21/28** (11) 4 668 489 A2
(51) **H02J 7/00** (11) 4 668 535 A1
(51) **H03F 1/30** (11) 3 651 354 B1
(51) **H03M 13/11** (11) 4 456 436 B1
(51) **H03M 13/15** (11) 4 576 586 B1
(51) **H04B 1/401** (11) 4 207 611 B1
(51) **H04B 1/525** (11) 4 629 515 A3
(51) **H04B 7/06** (11) 4 666 434 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 3 836 434 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 474 479 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 637 237 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 666 530 A1
(51) **H04L 5/14** (11) 3 927 068 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 668 667 A1
(51) **H04L 41/0659** (11) 4 668 691 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 270 910 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 625 827 A3
(51) **H04M 1/02** (11) 4 668 720 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 668 721 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 668 722 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 668 723 A2
(51) **H04M 1/02** (11) 4 668 724 A2
(51) **H04M 1/60** (11) 4 668 725 A1
(51) **H04M 1/72469** (11) 4 625 955 A3
(51) **H04M 15/00** (11) 4 273 697 B1
(51) **H04N 5/262** (11) 4 668 729 A2
(51) **H04N 19/132** (11) 4 651 028 A3
(51) **H04N 19/176** (11) 4 668 744 A2
(51) **H04R 1/08** (11) 4 668 775 A1
(51) **H04W 8/02** (11) 4 114 054 B1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 666 633 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 4 668 850 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 925 296 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 666 697 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 666 698 A1
(51) **H04W 36/38** (11) 4 668 869 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 666 709 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 4 666 712 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 666 730 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 666 731 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 666 732 A1
(51) **H04W 52/32** (11) 4 668 905 A2
(51) **H04W 60/00** (11) 4 666 750 A1
(51) **H04W 60/06** (11) 4 637 265 A3
(51) **H04W 72/02** (11) 4 236 611 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 214 998 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 668 936 A1
(51) **H04W 72/115** (11) 4 668 955 A2
(51) **H04W 72/1268** (11) 4 391 436 B1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 666 787 A1
(51) **H04W 72/232** (11) 4 250 854 B1
(51) **H04W 72/232** (11) 4 668 983 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 782 420 B1
(51) **H05K 5/00** (11) 4 669 037 A1

(73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **B21D 45/00** (11) 4 299 205 B1
(51) **B65H 19/18** (11) 4 053 057 B1
(51) **C01G 51/00** (11) 3 766 838 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 446 980 B1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 383 365 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 965 207 B1
(51) **H01M 50/42** (11) 3 855 529 B1

(71) **SAMSUNG SDI CO., LTD.**
(51) **B25J 15/06** (11) 4 667 171 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 657 535 A3
(51) **H01M 4/04** (11) 4 668 348 A2
(51) **H01M 4/13** (11) 4 668 353 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 668 358 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 668 369 A1
(51) **H01M 4/66** (11) 4 657 574 A3
(51) **H01M 4/66** (11) 4 668 373 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 668 388 A1

(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 668 389 A2	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 641 336 A3
(51) <i>H01M 50/102</i>	(11) 4 668 418 A1	(51) <i>D21H 17/48</i>	(73) Seek Thermal, Inc.	
(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 668 421 A2	(51) <i>F04D 1/06</i>	(51) <i>G01J 5/53</i>	(11) 4 121 728 B1
(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 668 423 A1	(51) <i>H02K 1/32</i>	(71) Sega Corporation	
(51) <i>H01M 50/534</i>	(11) 4 668 466 A1	(71) Schiedel GmbH	(51) <i>A63F 9/02</i>	(11) 4 667 069 A1
(71) Samter Co., Ltd		(51) <i>F24B 13/00</i>	(71) SEGULA ENGINEERING	
(51) <i>A61H 39/04</i>	(11) 4 666 992 A1	(71;73) Schlumberger Technology B.V.	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 665 597 A1
(73) Sanchez Nuñez, Luis Miguel		(51) <i>B01J 19/00</i>	(71;73) Seiko Epson Corporation	
(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 242 028 B1	(51) <i>B01J 19/00</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 667 224 A2
(73) Sandisk Technologies, Inc.		(51) <i>C09K 8/46</i>	(51) <i>G02B 13/16</i>	(11) 3 599 494 B1
(51) <i>G11C 16/26</i>	(11) 4 055 606 B1	(51) <i>C09K 8/487</i>		
(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 3 912 187 B1	(51) <i>E21B 17/02</i>	(73) Sekisui Medical Co., Ltd.	
(51) <i>H10B 51/10</i>	(11) 3 881 355 B1	(51) <i>E21B 21/06</i>	(51) <i>G01N 33/86</i>	(11) 3 882 628 B1
(71;73) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) <i>E21B 43/12</i>	(71) Selas-Linde GmbH	
(51) <i>E21B 4/14</i>	(11) 4 667 703 A1	(51) <i>E21B 43/24</i>	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) 4 667 093 A1
(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 4 379 182 B1	(71) Schmidt, Terrence W.	(51) <i>F23D 11/38</i>	(11) 4 667 823 A1
(71) Sangamo Therapeutics, Inc.		(51) <i>B63B 79/40</i>	(51) <i>F23D 11/38</i>	(11) 4 667 824 A1
(51) <i>C12N 9/40</i>	(11) 4 667 565 A2	(71) Schmitz Cargobull AG		
(73) San Jorge Tecnológicas SL		(51) <i>B62D 25/20</i>	(73) Self Electronics Co., Ltd.	
(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 163 398 B1	(71) Schneider, Jonathan	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 982 493 B1
(71) Sanofi		(51) <i>F03B 13/22</i>	(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH	
(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 4 632 334 A3	(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 982 493 B1
(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 665 755 A1	(51) <i>B65G 54/02</i>	(73) SemaLogic UG	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 665 761 A1	(51) <i>H02H 3/093</i>	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 3 968 149 B1
(71;73) SANOFI		(73) Schneider Electric Systems USA, Inc.		
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 126 121 B1	(51) <i>H04L 67/025</i>	(73) Semiconductor Components Industries, LLC	
(51) <i>G16B 25/10</i>	(11) 4 668 278 A1	(71) Schneider Electric USA, Inc.	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 4 444 674 B1
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(51) <i>G06F 9/50</i>	(71) Semidynamics Technology Services, S.L.	
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 895 747 B1	(71) Schoensleben, Sven Patrick	(51) <i>G11C 11/00</i>	(11) 4 668 272 A1
(73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd.		(51) <i>B63H 25/38</i>	(73) Semperit AG Holding	
(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 450 342 B1	(73) SCHOTT AG	(51) <i>B61B 12/06</i>	(11) 4 399 136 B1
(73) Sanyo Machine Works, Ltd.		(51) <i>C03B 33/02</i>	(71) Senior (Nantong) New Material Technology Co., Ltd.	
(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) 4 116 037 B1	(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG	(51) <i>H01M 50/449</i>	(11) 4 668 456 A1
(71) Sapphire Technologies, Inc.		(51) <i>A61M 5/31</i>	(71) Senju Metal Industry Co., Ltd.	
(51) <i>F01K 25/10</i>	(11) 4 665 955 A1	(73) SCHREDER S.A.	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 4 667 148 A1
(71) Sapreme Technologies B.V.		(51) <i>F21V 25/00</i>	(73) Senko Advanced Components, Inc.	
(51) <i>A61K 47/55</i>	(11) 4 635 515 A3	(71;73) SCHÜCO International KG	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 871 024 B1
(71) SAP SE		(51) <i>E06B 3/263</i>	(71) Senna Chelles, Gustavo	
(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 668 135 A1	(51) <i>E06B 5/11</i>	(51) <i>A61B 5/097</i>	(11) 4 666 941 A1
(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 4 668 713 A1	(51) <i>E06B 7/23</i>		
(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc.		(73) Schulte Strathaus GmbH & Co. KG		
(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 018 179 B1	(51) <i>Fördertechnik Dichtungssysteme</i>	(73) Senseair AB	
(71) Sartorius Stedim FMT		(51) <i>B65G 43/02</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 4 508 414 B1
(51) <i>A61M 39/12</i>	(11) 4 665 442 A1	(71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik	(73) Senseonics, Incorporated	
(71;73) Saudi Arabian Oil Company		(51) <i>B25J 17/02</i>	(51) <i>G11C 7/00</i>	(11) 3 970 145 B1
(51) <i>B01J 31/18</i>	(11) 4 294 564 B1	(71) Schütz GmbH Messtechnik	(71) Sensirion AG	
(51) <i>C09K 8/03</i>	(11) 4 665 813 A1	(51) <i>G01N 21/17</i>	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 4 667 906 A1
(51) <i>C09K 8/504</i>	(11) 4 665 816 A1	(71) Scientific Games, LLC	(73) Sensormatic Electronics, LLC	
(51) <i>C10G 11/05</i>	(11) 4 665 820 A1	(51) <i>G07F 17/32</i>	(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(11) 3 973 486 B1
(51) <i>C10G 49/18</i>	(11) 4 665 822 A1	(71) SciNeuro Therapeutics Inc.	(73) Sensorsport E.U.	
(51) <i>E21B 1/38</i>	(11) 4 665 942 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>A63B 67/04</i>	(11) 4 281 199 B1
(51) <i>G01F 1/44</i>	(11) 4 211 427 B1	(73) Scionix	(73) Seo, Min Su	
(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 251 989 B1	(51) <i>B01D 11/02</i>	(51) <i>B02C 18/08</i>	(11) 4 339 092 B1
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG		(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.	(71) Seppä, Juha	
(51) <i>B65H 59/00</i>	(11) 4 667 403 A2	(51) <i>B41J 2/18</i>	(51) <i>A47K 11/06</i>	(11) 4 665 192 A1
(73) Savir GmbH		(51) <i>B41J 2/21</i>		
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 031 233 B1	(51) <i>H01L 21/304</i>	(71) ServiceNow, Inc.	
(71) Sbaiz, Fausto		(71) SDS Separation Technology B.V.	(51) <i>G06N 3/10</i>	(11) 4 668 169 A2
(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 4 665 274 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>		
(73) S-BIOMEDICS		(73) Seat, S.A.		
(51) <i>C12N 5/0793</i>	(11) 4 036 225 B1	(51) <i>H04L 25/02</i>		
(71) ScandiEdge Therapeutics AB		(71) SEB S.A.		
(51) <i>C07D 333/52</i>	(11) 4 665 719 A1	(51) <i>D06F 75/36</i>		
(71;73) Scania CV AB		(73) Securemme S.r.L.		
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 667 255 A2	(51) <i>E05B 17/14</i>		
(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 667 256 A2	(71) Seegrid Corporation		
(51) <i>F01N 9/00</i>	(11) 4 115 063 B1			

- (51) *C12Q 1/689* (11) 4 667 589 A1
- (73) **Settima Meccanica S.R.L.**
(51) *F04C 2/16* (11) 4 356 003 B1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *F16H 57/021* (11) 3 864 322 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 046 108 B1
(51) *H02K 7/102* (11) 4 666 374 A1
- (73) **SFC Co., Ltd.**
(51) *H10K 50/11* (11) 4 514 100 B1
- (71) **Shaaan, Amro Elsaid Ahmed Elsayed**
(51) *B09B 3/35* (11) 4 665 516 A1
- (71) **Shahar, Mark**
(51) *A61M 37/00* (11) 4 665 441 A1
- (73) **Shandon Diagnostics Limited**
(51) *G01N 1/31* (11) 3 682 223 B1
- (73) **Shandong Dazhan Nano Materials Co., Ltd.**
(51) *C01B 32/05* (11) 3 613 703 B1
- (71) **Shandong Longming Information Technology Co., Ltd**
(51) *A47C 4/54* (11) 4 665 184 A1
- (73) **Shanghai B.I. Electronics Co., Ltd.**
(51) *G03B 30/00* (11) 4 332 675 B1
- (73) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 12/02* (11) 3 686 734 B1
- (71) **Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.**
(51) *B25J 19/00* (11) 4 665 552 A1
- (71) **Shanghai Horizon Intelligent Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/095* (11) 4 603 352 A3
(51) *G06V 20/56* (11) 4 660 971 A3
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *A61K 9/02* (11) 3 763 716 B1
- (73) **SHANGHAI INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.**
(51) *E02D 31/06* (11) 4 317 593 B1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) *C07D 207/27* (11) 4 667 455 A1
- (71) **Shanghai Kegang Medical Technology Co., Ltd**
(51) *A61B 17/12* (11) 4 666 963 A1
- (71) **SHANG HAI LE YOUNG ELECTRONIC COMMERCE Co., Ltd.**
(51) *A63H 33/28* (11) 4 667 078 A1
- (71) **Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61M 25/09* (11) 4 667 040 A1
- (73) **Shanghai Oriental Machine Vision&Inspection Technology Co., Ltd.**
(51) *E21F 17/18* (11) 4 043 693 B1
- (71) **SHANGHAI ROADIX TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *G01C 19/5747* (11) 4 666 032 A1
- (71) **Shanghai Seme Cell Technology Co., Ltd**
(51) *A61K 38/17* (11) 4 667 013 A1
- (71) **Shanghai Westwell Technology Co., Ltd.**
(51) *B60W 50/02* (11) 4 667 315 A1
(51) *G06V 10/25* (11) 4 668 222 A1
- (73) **Shanghai Zhuoruan Medical Technologies Co., Ltd**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 424 541 B1
- (73) **Shangshui Smartech Ltd.**
(51) *B01F 27/1131* (11) 4 445 997 B1
- (71) **Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.**
(51) *F21S 2/00* (11) 4 667 815 A1
(51) *F21S 4/10* (11) 4 667 816 A1
- (71) **Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 14/78* (11) 4 667 488 A1
- (71) **Shaoxing Institute, Zhejiang University**
(51) *C07K 16/46* (11) 4 667 497 A1
- (73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 579 638 B1
- (73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 795 252 B1
- (71) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) *B32B 27/12* (11) 4 665 578 A1
- (71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01D 53/04* (11) 4 665 482 A1
- (73) **Shell Shock Technologies LLC**
(51) *F42B 33/00* (11) 3 956 627 B1
- (73) **Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/16* (11) 4 483 885 B1
- (73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/40* (11) 3 991 580 B1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 166 014 B1
(51) *A24F 40/44* (11) 3 504 992 B1
- (73) **Shenzhen Glosine Technology Co., Ltd.**
(51) *G09F 9/33* (11) 4 266 294 B1
- (71) **Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd**
(51) *H10F 19/80* (11) 4 669 060 A1
- (71) **Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd.**
(51) *A61K 38/10* (11) 4 665 376 A1
(51) *C07D 455/03* (11) 4 665 727 A1
- (73) **Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 944 061 B1
- (73) **Shenzhen Impetus Technology Co, Ltd**
(51) *A24F 40/40* (11) 4 335 310 B1
- (71) **Shenzhen Keruishi Optics Technology Co., Ltd.**
(51) *C08G 18/12* (11) 4 667 504 A1
- (71) **Shenzhen Loyal Electronics Co., Ltd.**
(51) *F16F 15/02* (11) 4 667 775 A1
- (73) **Shenzhen Mingjie Medical Technology Co. Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 789 086 B1
- (73) **Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *H03K 17/97* (11) 4 184 793 B1
- (73) **SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD**
(51) *H04L 12/413* (11) 4 525 374 B1
- (71) **Shenzhen Shengqiang Technology Co., Ltd.**
(51) *G06T 7/246* (11) 4 668 210 A1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 668 112 A1
- (71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/10* (11) 4 666 882 A2
(51) *H05B 3/16* (11) 4 070 673 B1
- (73) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) *C07D 235/08* (11) 3 712 133 B1
- (73) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) *H04N 21/472* (11) 3 396 967 B1
- (71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd**
(51) *H04W 4/029* (11) 4 666 600 A1
(51) *H04W 24/06* (11) 4 666 629 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 666 719 A1
(51) *H04W 72/232* (11) 4 666 788 A1
- (71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.**
(51) *H04W 28/02* (11) 4 666 653 A1
- (73) **Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd.**
(51) *H04W 68/12* (11) 4 123 910 B1
- (73) **Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd**
(51) *G06V 10/141* (11) 4 092 569 B1
- (71) **Shenzhen Xin Niu E-commerce Co., Ltd**
(51) *G06F 3/0354* (11) 4 664 250 A3
- (71;73) **Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60Q 1/50* (11) 4 331 938 B1
(51) *B60W 30/06* (11) 4 667 310 A1
(51) *B60W 40/02* (11) 4 023 524 B1
(51) *B60W 50/14* (11) 4 101 718 B1
(51) *G01S 13/60* (11) 4 667 968 A1
(51) *G01S 13/95* (11) 4 667 971 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 350 484 B1
(51) *H04N 21/00* (11) 4 653 227 A3
- (73) **Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 842 732 B1
- (71) **Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 4 667 468 A1
- (71) **Shenzhen Zhonghongtian Technology Co., Ltd.**
(51) *A61H 19/00* (11) 4 666 991 A1
- (73) **Shie, Chang-Bih**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 937 751 B1
- (71;73) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) *A61F 2/16* (11) 4 650 171 A3
(51) *A61F 9/007* (11) 4 135 640 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/09* (11) 3 872 558 B1
(51) *G03F 1/22* (11) 4 668 015 A2
(51) *G03F 7/004* (11) 4 644 992 A3
(51) *G03F 7/004* (11) 4 660 703 A3
- (71;73) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *C08G 77/04* (11) 4 155 339 B1
(51) *C08G 77/38* (11) 4 667 510 A1
(51) *C08K 5/13* (11) 4 667 522 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 4 667 533 A1
(51) *G03F 7/00* (11) 4 636 480 A3
(51) *G03F 7/004* (11) 4 664 196 A3
(51) *G03F 7/075* (11) 4 647 840 A3
(51) *G03F 7/09* (11) 4 653 955 A3
(51) *G03F 7/09* (11) 4 660 706 A3
(51) *G03F 7/09* (11) 4 664 198 A3
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.,**
(51) *G03F 1/32* (11) 4 650 870 A3
- (71) **Shizuoka Prefectural University Corporation**
(51) *C07F 9/10* (11) 4 667 475 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 4 665 429 A1
- (73) **Shpak, Yaroslav**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 211 701 B1
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) *C08G 64/12* (11) 4 110 849 B1
- (71) **Sichuan Aerofugia Technology Development Co., Ltd.**
(51) *B64C 27/28* (11) 4 667 357 A1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/30* (11) 4 667 495 A2
- (71) **Sichuan Sanlian New Material Co., Ltd.**
(51) *C04B 35/532* (11) 4 667 439 A1
- (71) **SICK AG**
(51) *G01S 7/00* (11) 4 617 705 A3
- (73) **Sicpa Holding SA**
(51) *C09D 11/101* (11) 4 433 547 B1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/64* (11) 4 470 752 B1
(51) *B65C 9/18* (11) 4 440 939 B1
(51) *B65C 9/18* (11) 4 665 651 A1

(71) Siemens AG Österreich (51) <i>G06N 3/098</i> (11) 4 668 167 A1	(71) Signaloid Limited (51) <i>G06F 7/544</i> (11) 4 668 099 A1	(71) Six Impossible Things Before Breakfast Limited (51) <i>H03M 7/30</i> (11) 4 666 394 A1 (51) <i>H03M 7/30</i> (11) 4 666 395 A1
(71;73) Siemens Aktiengesellschaft (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 4 667 809 A1 (51) <i>F23N 5/18</i> (11) 4 585 858 B1 (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 4 466 547 B1 (51) <i>G05B 9/02</i> (11) 4 668 031 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 666 137 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 666 138 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 666 139 A1 (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 666 142 A1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 668 042 A1 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 668 147 A1 (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 668 182 A1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 668 672 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 977 702 B1 (51) <i>H04W 84/00</i> (11) 4 666 809 A1	(71;73) Signify Holding B.V. (51) <i>A01K 1/00</i> (11) 4 665 138 A1 (51) <i>A01K 1/00</i> (11) 4 665 139 A1 (51) <i>A01K 31/00</i> (11) 4 665 143 A1 (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 561 693 B1 (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 4 551 386 B1 (51) <i>F21K 9/232</i> (11) 4 666 002 A1 (51) <i>F21V 17/16</i> (11) 4 666 006 A1 (51) <i>F21V 23/04</i> (11) 4 666 007 A1 (51) <i>G08B 13/24</i> (11) 4 010 886 B1 (51) <i>H04W 84/18</i> (11) 4 516 063 B1 (51) <i>H05B 45/20</i> (11) 4 552 440 B1 (51) <i>H05B 45/30</i> (11) 3 994 960 B1 (51) <i>H05B 45/30</i> (11) 4 666 812 A1 (51) <i>H05B 45/3578</i> (11) 3 912 433 B1 (51) <i>H05B 47/155</i> (11) 4 527 150 B1	(71) SK Chemicals Co., Ltd. (51) <i>C08G 63/16</i> (11) 4 667 506 A1 (51) <i>C08G 63/78</i> (11) 4 667 508 A1 (73) SK Enmove Co., Ltd. (51) <i>C10G 31/10</i> (11) 4 137 553 B1 (71) SK Geo Centric Co., Ltd. (51) <i>G16C 60/00</i> (11) 4 668 283 A1 (71) SK innovation Co., Ltd. (51) <i>G16C 60/00</i> (11) 4 668 283 A1 (73) SK Innovation Co., Ltd. (51) <i>C10G 31/10</i> (11) 4 137 553 B1 (73) Skis Rossignol (51) <i>A63C 11/22</i> (11) 4 424 392 B1 (73) SKK - Manufacturing, S.A. (51) <i>F25B 5/02</i> (11) 4 435 346 B1 (73) SK leaveo Co., Ltd. (51) <i>C08G 63/183</i> (11) 3 916 036 B1 (73) SK microworks solutions Co., Ltd. (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 368 662 B1 (73) SK On Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 064 433 B1 (73) Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrze (51) <i>A61M 5/145</i> (11) 4 297 822 B1 (73) Sleade e.U. (51) <i>B65D 43/02</i> (11) 4 265 538 B1 (73) Sleep Number Corporation (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 761 855 B1 (73) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave (51) <i>D01H 7/04</i> (11) 4 127 284 B1 (71) SMART 4 i GmbH (51) <i>B60K 1/02</i> (11) 4 665 597 A1 (71) Smartrent Technologies, Inc. (51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 666 268 A1 (71) SMC Corporation (51) <i>F15B 15/06</i> (11) 4 667 755 A1 (51) <i>F16L 37/12</i> (11) 4 667 801 A1 (71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) <i>A61B 17/06</i> (11) 4 623 838 A3 (71) Smith & Nephew Inc. (51) <i>A61B 17/06</i> (11) 4 623 838 A3 (71) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) <i>A61B 17/06</i> (11) 4 623 838 A3 (71) Smith-Creasey, Max (51) <i>G16H 20/70</i> (11) 4 666 290 A1 (71) Smoore International Holdings Limited (51) <i>A24C 5/01</i> (11) 4 666 876 A1 (73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V. (51) <i>B60R 13/02</i> (11) 4 484 225 B1 (73) SMS group GmbH (51) <i>B21B 35/04</i> (11) 2 493 634 B2 (71;73) Snap Inc. (51) <i>A63F 13/48</i> (11) 4 213 955 B1 (51) <i>G06F 3/04847</i> (11) 4 636 556 A3 (51) <i>G06F 15/173</i> (11) 4 446 896 B1 (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 4 128 123 B1 (51) <i>G06V 10/774</i> (11) 4 668 228 A2 (51) <i>H01Q 1/27</i> (11) 4 632 951 A3 (51) <i>H04L 67/02</i> (11) 4 637 107 A3 (51) <i>H04R 1/02</i> (11) 3 874 766 B1 (73) Snap-on Equipment S.r.l. A Unico Socio (51) <i>G01B 11/22</i> (11) 4 417 443 B1
(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG (51) <i>B22F 10/28</i> (11) 4 665 525 A1 (51) <i>F23R 3/34</i> (11) 4 185 808 B1 (51) <i>G01R 31/58</i> (11) 3 948 314 B1 (51) <i>G02B 6/26</i> (11) 4 231 069 B1 (51) <i>H01F 27/34</i> (11) 4 668 298 A2 (51) <i>H02J 1/10</i> (11) 4 668 519 A1	(73) Signpath Pharma, Inc. (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 3 773 529 B1 (71;73) SIG Services AG (51) <i>B65D 5/06</i> (11) 4 495 021 B1 (51) <i>B65D 5/74</i> (11) 4 667 380 A1 (71;73) Sika Technology AG (51) <i>B62D 25/00</i> (11) 3 612 436 B2 (51) <i>B62D 25/00</i> (11) 4 665 634 A1 (51) <i>C04B 20/10</i> (11) 4 667 435 A1 (51) <i>C04B 40/00</i> (11) 4 667 444 A1 (51) <i>C08G 18/10</i> (11) 4 667 503 A1 (51) <i>C08K 3/22</i> (11) 4 667 520 A1 (71) Sila Nanotechnologies Inc. (51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 593 140 A3 (73) Silicon Light Machines Corporation (51) <i>G02B 26/08</i> (11) 4 007 934 B1 (71;73) Silicon Storage Technology, Inc. (51) <i>G06N 3/065</i> (11) 4 668 165 A2 (51) <i>G11C 7/10</i> (11) 4 385 016 B1 (51) <i>G11C 11/54</i> (11) 4 666 280 A1 (73) Silicon Storage Technology Inc. (51) <i>H10B 41/42</i> (11) 4 490 781 B1 (51) <i>H10B 41/49</i> (11) 4 480 287 B1 (73) Silmach (51) <i>G04C 3/12</i> (11) 4 341 753 B1 (71) SilOriX GmbH (51) <i>C09B 23/01</i> (11) 4 667 535 A1 (73) Siltronic AG (51) <i>C30B 15/04</i> (11) 4 495 297 B1 (73) Simmonds Precision Products, Inc. (51) <i>G01F 23/2962</i> (11) 4 269 958 B1 (71) Simplicity Airway, Inc. (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 623 974 A3 (73) Sineng Electric Co., Ltd. (51) <i>H02M 3/158</i> (11) 4 459 856 B1 (71) SingleStore, Inc. (51) <i>G06F 16/27</i> (11) 4 668 130 A2 (71) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd. (51) <i>G10L 21/0264</i> (11) 4 668 266 A1 (71) Sinopec Southwest Oil & Gas Company (51) <i>C09K 8/68</i> (11) 4 667 550 A1 (71) SINTOKOGIO, LTD. (51) <i>H01F 1/147</i> (11) 4 668 293 A1 (73) Sipar S.r.l. (51) <i>A61J 1/20</i> (11) 4 501 301 B1 (73) SITA Information Networking Computing UK Limited (51) <i>H04L 41/0896</i> (11) 3 987 465 B1 (73) SITECO GmbH (51) <i>F21V 5/04</i> (11) 3 165 818 B2	
(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S (51) <i>F03D 9/00</i> (11) 2 519 740 B2 (51) <i>F03D 13/10</i> (11) 4 665 970 A1 (51) <i>G01R 19/10</i> (11) 4 666 079 A1 (51) <i>H01F 13/00</i> (11) 4 666 302 A1 (51) <i>H02K 15/00</i> (11) 4 666 375 A1 (51) <i>H02K 15/00</i> (11) 4 666 376 A1 (51) <i>H02K 15/00</i> (11) 4 666 377 A1 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L. (51) <i>F03D 13/20</i> (11) 4 665 972 A1 (73) Siemens Healthcare Limited (51) <i>G01R 33/38</i> (11) 4 300 120 B1 (71;73) Siemens Healthineers AG (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 666 938 A1 (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 666 949 A1 (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 4 666 955 A1 (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 666 975 A1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 666 979 A1 (51) <i>G01R 33/561</i> (11) 4 394 425 B1 (51) <i>G06V 10/26</i> (11) 4 668 225 A1 (51) <i>G16H 15/00</i> (11) 4 668 284 A1 (51) <i>G16H 30/20</i> (11) 4 668 285 A1 (51) <i>H01F 6/04</i> (11) 4 668 295 A1 (71) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc. (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 666 976 A1 (71) Siemens Industry, Inc. (51) <i>A62C 2/12</i> (11) 4 665 461 A1 (71) Siemens Industry Software Inc. (51) <i>G06T 17/30</i> (11) 4 666 251 A1 (51) <i>G11C 29/02</i> (11) 4 666 281 A1 (71) Siemens Mobility Austria GmbH (51) <i>B61D 17/12</i> (11) 4 665 629 A1 (71;73) Siemens Mobility GmbH (51) <i>B60L 5/08</i> (11) 4 665 602 A1 (51) <i>B61F 1/08</i> (11) 4 450 359 B1 (51) <i>H04L 43/0829</i> (11) 4 668 696 A1 (71;73) Siemens Schweiz AG (51) <i>G06Q 10/087</i> (11) 3 680 813 B1 (51) <i>G08B 17/10</i> (11) 4 666 269 A1 (73) Siempharma S.r.l. (51) <i>B65G 57/30</i> (11) 4 429 982 B1 (71) Sievin Jalkine Oy (51) <i>A43B 7/32</i> (11) 4 666 897 A1 (71) Sify AI Ltd. (51) <i>B63B 1/24</i> (11) 4 667 344 A1 (71) Sige S.P.A. (51) <i>A47B 88/427</i> (11) 4 666 909 A1		

(73) Snappi, Inc. (51) <i>G06F 16/95</i> (11) 3 968 181 B1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 666 427 A1	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 211 701 B1
(71) SNF Group (51) <i>B01D 5/00</i> (11) 4 665 469 A1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 931 995 B1	(73) SpeedInnov (51) <i>B61C 3/02</i> (11) 4 309 970 B1
(71) Société BIC (51) <i>F23Q 2/16</i> (11) 4 628 792 A3	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 666 495 A1	(73) Speedo International Limited (51) <i>A63B 33/00</i> (11) 4 469 170 B1
(71) Société des Produits Nestlé S.A. (51) <i>A23L 7/113</i> (11) 4 666 869 A2	(51) <i>H04N 25/771</i> (11) 4 666 591 A1	(71) Spendlove, Jared (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 623 974 A3
(51) <i>A23L 33/105</i> (11) 4 665 169 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 666 675 A1	(73) Spine23 Inc. (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 4 054 451 B1
(71) Södra Skogsägarna Ekonomiska Förening (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 665 547 A1	(51) <i>H04W 48/02</i> (11) 4 150 932 B1	(73) SplashLight GmbH (51) <i>B63C 11/04</i> (11) 4 227 203 B1
(73) Softbank Corp. (51) <i>H04B 17/373</i> (11) 4 297 301 B1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 666 739 A1	(71) Spraino IP ApS (51) <i>A43B 13/12</i> (11) 4 666 898 A1
(73) Soh, Yoon Sub (51) <i>B65D 33/01</i> (11) 3 907 150 B1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 666 741 A1	(71) Spraying Systems Co. (51) <i>B05B 1/34</i> (11) 4 665 511 A1
(71) Sointek S.r.l. (51) <i>E21D 11/40</i> (11) 4 665 951 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 666 742 A1	(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd. (51) <i>G01S 19/23</i> (11) 4 667 976 A1
(71) SOITEC (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 666 312 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 666 743 A1	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 4 668 830 A1
(51) <i>H01L 21/225</i> (11) 4 666 314 A1	(51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 666 757 A1	(71) Sprizzer Srl (51) <i>B67D 3/00</i> (11) 4 665 674 A1
(71) Sola Gratia, LLC (51) <i>A61N 1/24</i> (11) 4 665 446 A1	(51) <i>H04W 72/23</i> (11) 4 666 783 A1	(71) SRAM, LLC (51) <i>B62K 25/08</i> (11) 4 667 342 A1
(71) Solar Turbines Incorporated (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 4 666 011 A1	(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 666 801 A1	(51) <i>B62M 6/55</i> (11) 4 667 343 A2
(71) Solax Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 4 668 561 A1	(71;73) Sony Group Corporation (51) <i>A45D 34/02</i> (11) 3 935 995 B1	(73) SRAM Deutschland GmbH (51) <i>B62M 9/125</i> (11) 4 219 281 B1
(71) Soletanche Freyssinet (51) <i>F16L 5/04</i> (11) 4 667 796 A1	(51) <i>G01S 19/38</i> (11) 4 666 111 A1	(71) SSI Schäfer Automation GmbH (AT) (51) <i>B65G 1/137</i> (11) 4 665 661 A1
(73) Sol-Millennium Swiss R&D Center SA (51) <i>A61B 5/154</i> (11) 4 437 960 B1	(51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 4 666 160 A1	(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 623 868 A3
(71) Soltop Energie AG (51) <i>F24S 25/16</i> (11) 4 667 846 A1	(51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 668 201 A1	(71) Stable Step LLC (51) <i>G06V 40/20</i> (11) 4 666 265 A1
(71) SOLUM CO., LTD. (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 668 180 A1	(51) <i>G06T 3/4046</i> (11) 3 844 682 B1	(71) Stadler Anlagenbau GmbH (51) <i>B65G 45/16</i> (11) 4 640 597 A3
(51) <i>G06Q 50/10</i> (11) 4 668 202 A1	(51) <i>G06V 10/143</i> (11) 4 666 253 A1	(71) Stadler Rail AG (51) <i>B61D 17/08</i> (11) 4 667 317 A1
(71) Solutia Incorporated (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 667 215 A2	(51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 645 909 A3	(71;73) Stamford Devices Limited (51) <i>B05B 17/00</i> (11) 4 623 968 A3
(71;73) Solventum Intellectual Properties Company (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 665 420 A1	(51) <i>H01Q 1/32</i> (11) 4 668 477 A1	(51) <i>B05B 17/00</i> (11) 4 628 128 A3
(51) <i>C09J 7/29</i> (11) 4 038 158 B1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 666 427 A1	(51) <i>B05B 17/06</i> (11) 3 797 874 B1
(73) Solzen Energy (Pty) Ltd. (51) <i>H01G 11/24</i> (11) 4 356 408 B1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 931 995 B1	(71) Stanley Black & Decker, Inc. (51) <i>B25F 1/00</i> (11) 4 603 443 A3
(71) Somfy Activites SA (51) <i>H02K 5/167</i> (11) 4 668 548 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 666 495 A1	(71) Starbucks Corporation (51) <i>G01F 23/70</i> (11) 4 666 041 A1
(71) Sonnen GmbH (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 668 415 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 666 660 A1	(71;73) Starkey Laboratories, Inc. (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 579 750 B1
(71) Sonoco Development, Inc. (51) <i>B65D 65/40</i> (11) 4 667 382 A2	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 651 142 B1	(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 4 668 774 A1
(73) Sonos, Inc. (51) <i>H04R 29/00</i> (11) 3 804 357 B1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 150 932 B1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 287 659 B1
(71) Sonos Inc. (51) <i>H04R 27/00</i> (11) 4 617 851 A3	(51) <i>H04W 48/02</i> (11) 4 666 739 A1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 668 782 A1
(51) <i>H04S 3/00</i> (11) 4 668 784 A2	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 666 741 A1	(73) Starship Technologies OÜ (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 867 721 B1
(71) Sonova AG (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 668 783 A2	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 666 742 A1	(71) STATS LLC (51) <i>G06V 10/70</i> (11) 4 666 258 A1
(71) Sony Advanced Visual Sensing AG (51) <i>G01S 17/894</i> (11) 4 666 109 A1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 666 743 A1	(71) Steelcase Inc. (51) <i>A47C 7/40</i> (11) 4 666 912 A2
(51) <i>H04N 25/47</i> (11) 4 666 590 A1	(51) <i>H04W 68/02</i> (11) 4 666 757 A1	(71) Steinbeis Innovation gGmbH (51) <i>F28D 20/00</i> (11) 4 667 861 A1
(73) Sony Corporation of America (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 233 457 B1	(51) <i>H04W 72/23</i> (11) 4 666 783 A1	(71) Steinemann Technology AG (51) <i>B24D 11/06</i> (11) 4 665 534 A1
(71;73) Sony Europe B.V. (51) <i>G01S 19/38</i> (11) 4 666 111 A1	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 233 457 B1	(71) STEINER-OPTIK GmbH (51) <i>G02F 1/153</i> (11) 4 666 126 A1
(51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 4 666 160 A1	(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 666 801 A1	(71) Stein Seal Company (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 4 636 287 A3
(51) <i>G06V 10/143</i> (11) 4 666 253 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited (51) <i>A63F 13/655</i> (11) 4 010 096 B1	
	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) <i>A63F 13/00</i> (11) 4 100 136 B1	
	(51) <i>A63F 13/355</i> (11) 4 667 071 A1	
	(51) <i>A63F 13/52</i> (11) 4 667 073 A1	
	(51) <i>A63F 13/655</i> (11) 4 010 096 B1	
	(51) <i>G06F 3/0338</i> (11) 4 668 067 A1	
	(51) <i>H04W 76/10</i> (11) 3 879 919 B1	
	(51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 152 902 B1	
	(71) Sony Interactive Entertainment LLC (51) <i>A63F 13/20</i> (11) 4 665 467 A1	
	(51) <i>A63F 13/67</i> (11) 4 667 075 A2	
	(73) Sony Pictures Entertainment, Inc. (51) <i>G06T 3/4046</i> (11) 3 844 682 B1	
	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 648 579 A3	
	(51) <i>G01S 17/894</i> (11) 4 666 109 A1	
	(51) <i>G11C 11/16</i> (11) 4 668 273 A1	
	(51) <i>H04N 25/47</i> (11) 4 666 590 A1	
	(51) <i>H04N 25/771</i> (11) 4 666 591 A1	
	(71) Sophion Bioscience A/S (51) <i>G01N 33/487</i> (11) 4 460 695 B1	
	(73) Sorbonne Université (51) <i>A61K 31/7072</i> (11) 3 212 200 B2	
	(51) <i>G02B 26/02</i> (11) 3 472 657 B1	
	(71;73) SORBONNE UNIVERSITE (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 3 958 803 B1	
	(51) <i>A61K 38/20</i> (11) 4 647 123 A3	
	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 667 910 A1	
	(71) South Sea Submarine Cable Co., Ltd. (51) <i>H01B 7/14</i> (11) 4 668 290 A1	
	(71) Space Factory SRL (51) <i>B64G 1/10</i> (11) 4 667 364 A1	
	(51) <i>B64G 1/58</i> (11) 4 667 366 A1	
	(73) Sparrow Acoustics Inc.	

- (71;73) Stellantis Auto SAS
(51) *B60K 15/03* (11) 4 667 261 A1
(51) *B60R 19/18* (11) 4 263 295 B1
(51) *B60T 17/22* (11) 4 463 345 B1
(51) *B60W 20/40* (11) 4 665 621 A1
(51) *B60W 20/40* (11) 4 665 622 A1
(51) *B60W 30/095* (11) 4 444 587 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 4 448 361 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 4 665 625 A1
(51) *F16H 59/14* (11) 4 665 989 A1
(51) *F21S 41/143* (11) 4 363 762 B1
(51) *F21S 41/20* (11) 4 666 004 A1
(51) *G01R 31/52* (11) 4 665 548 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 490 586 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 115 654 B1
- (71) Stellantis Europe S.p.A.
(51) *B60G 7/00* (11) 4 665 595 A1
(51) *F16D 51/20* (11) 4 665 987 A1
- (71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV
(51) *H04N 21/61* (11) 4 668 764 A2
- (71) Steyr Arms GmbH
(51) *F41A 17/38* (11) 4 666 021 A1
- (73) Stichting IMEC Nederland
(51) *A61B 5/0538* (11) 4 186 418 B1
- (71) STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd
(51) *H01R 39/08* (11) 4 666 352 A1
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS
(51) *G06N 3/045* (11) 3 955 171 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 4 089 880 B1
- (71;73) STMicroelectronics Inc.
(51) *G01C 25/00* (11) 4 269 949 B1
(51) *G01C 25/00* (11) 4 582 775 A3
- (71;73) STMicroelectronics International N.V.
(51) *G01R 31/3185* (11) 4 667 952 A1
(51) *G06F 21/76* (11) 4 459 493 B1
(51) *H01F 17/00* (11) 4 668 296 A2
(51) *H01L 23/31* (11) 4 668 328 A1
(51) *H01S 5/068* (11) 4 668 505 A1
(51) *H04B 5/26* (11) 4 668 593 A1
(51) *H04B 5/40* (11) 4 529 028 B1
(51) *H04N 25/60* (11) 4 668 772 A1
(51) *H10B 41/35* (11) 4 669 048 A1
(51) *H10D 8/60* (11) 4 669 051 A1
- (73) STMicroelectronics Ltd
(51) *H02J 50/10* (11) 4 089 880 B1
- (73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o.
(51) *H02J 50/10* (11) 4 089 880 B1
- (71;73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) *B81C 1/00* (11) 4 378 883 B1
(51) *G01C 25/00* (11) 4 269 949 B1
(51) *G01C 25/00* (11) 4 582 775 A3
(51) *G01S 7/481* (11) 4 124 883 B1
(51) *G06N 3/045* (11) 3 955 171 B1
(51) *H01L 23/31* (11) 4 191 663 B1
- (71) Stoke Therapeutics, Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 4 665 407 A2
- (71) Stoneridge Electronics AB
(51) *G06V 20/58* (11) 4 666 263 A1
- (71) Stora Enso Oyj
(51) *C08J 9/30* (11) 4 665 788 A1
(51) *C08J 9/30* (11) 4 665 789 A1
- (73) Storp AB
(51) *A01D 46/00* (11) 3 911 142 B1
- (71) STORZ MEDICAL AG
(51) *B62B 5/00* (11) 4 667 320 A1
- (73) Stradvision, Inc.
(51) *G06V 40/10* (11) 3 913 527 B1
- (73) Stratasys, Inc.
(51) *B33Y 10/00* (11) 4 433 306 B1
- (73) Stratocore S.A.S.
(51) *G06F 21/35* (11) 4 107 741 B1
- (71) Stream Analyze Sweden AB
(51) *G06F 16/2455* (11) 4 666 179 A1
- (71) Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC
(51) *F24C 9/00* (11) 4 624 806 A3
- (73) Strumenti Scientifici Cinel S.r.l.
(51) *H01F 41/02* (11) 4 616 439 B1
- (71;73) Stryker Corporation
(51) *A61B 17/16* (11) 4 321 106 B1
(51) *A61B 17/16* (11) 4 665 248 A2
(51) *A61B 90/00* (11) 4 666 981 A2
(51) *H02J 50/80* (11) 4 668 542 A2
- (71) Stump, Anthony J.
(51) *B21C 37/08* (11) 4 665 519 A2
- (71) Stürtz Maschinenbau GmbH
(51) *B29C 65/20* (11) 4 667 194 A1
- (71) Stuv S.A.
(51) *F24B 7/04* (11) 4 666 012 A1
- (73) Subaru Corporation
(51) *B25B 21/00* (11) 4 431 238 B1
- (71) Sugino Machine Limited
(51) *B24C 1/10* (11) 4 667 157 A1
- (71) Sulisz, Daniel
(51) *B21C 37/08* (11) 4 665 519 A2
- (73) Sullair, LLC
(51) *F04D 25/16* (11) 4 062 069 B1
- (71;73) Sulzer Management AG
(51) *F04D 1/06* (11) 3 828 419 B1
(51) *F04D 1/06* (11) 4 667 747 A1
(51) *F04F 13/00* (11) 4 332 385 B1
- (71;73) SUMIDA CORPORATION
(51) *H01F 17/04* (11) 4 625 457 A3
(51) *H01F 27/02* (11) 4 050 626 B1
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) *B01D 53/86* (11) 4 667 090 A1
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) *C12N 5/079* (11) 3 842 524 B1
(51) *H10N 30/01* (11) 4 135 344 B1
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
(51) *B01J 20/28* (11) 4 667 096 A1
(51) *C03C 25/1065* (11) 4 667 432 A1
(51) *C03C 25/1065* (11) 4 667 433 A1
(51) *C30B 29/16* (11) 4 667 627 A1
(51) *G01M 11/02* (11) 4 667 892 A1
(51) *G01M 11/02* (11) 4 667 893 A1
(51) *G02B 6/36* (11) 4 667 989 A1
- (71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.
(51) *G02B 6/36* (11) 4 667 989 A1
- (71) Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd.
(51) *B01J 20/28* (11) 4 667 096 A1
- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd.
(51) *B64C 25/24* (11) 4 667 355 A1
- (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) *A63B 59/48* (11) 4 173 679 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 4 147 881 B1
(51) *B60C 3/04* (11) 4 209 360 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 406 761 B1
(51) *B60C 19/00* (11) 3 572 241 B1
(51) *B60C 19/00* (11) 4 349 620 B1
(51) *B65D 81/26* (11) 4 667 383 A2
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) *C08J 11/16* (11) 4 667 517 A1
- (73) Sun Chemical B.V.
(51) *C09D 11/322* (11) 4 526 387 B1
- (73) Sun Chemical Corporation
(51) *C09C 1/00* (11) 3 880 756 B1
- (71) Sungas Renewables, Inc.
(51) *C10B 57/02* (11) 4 665 818 A2
(51) *C10J 3/46* (11) 4 665 823 A2
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.
(51) *H01M 10/615* (11) 4 668 416 A1
(51) *H01M 50/244* (11) 4 668 440 A1
(51) *H02M 7/487* (11) 4 668 567 A1
- (71) Sun Patent Trust
(51) *H04N 19/174* (11) 4 622 263 A3
(51) *H04N 19/70* (11) 4 664 894 A3
- (71) Sun Pharmaceutical Industries Limited
(51) *C07K 16/28* (11) 4 665 763 A1
- (73) SunRise Memory Corporation
(51) *G11C 16/04* (11) 3 357 066 B1
- (71) Sunshare Power Technology Co., Ltd.
(51) *H02H 7/20* (11) 4 668 515 A1
(51) *H02S 50/10* (11) 4 668 576 A1
- (71) Sunswap Ltd.
(51) *H01M 10/613* (11) 4 666 336 A1
- (71;73) Suntory Holdings Limited
(51) *B65D 1/02* (11) 3 594 142 B1
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 668 200 A1
- (71) Super Flower Computer Inc.
(51) *F04D 25/06* (11) 4 667 750 A1
- (73) Superior Industries International, Inc.
(51) *B44C 1/10* (11) 3 991 992 B1
- (71) Supernal, LLC
(51) *H01M 10/627* (11) 4 666 337 A1
- (73) Supira Medical, Inc.
(51) *A61M 5/00* (11) 4 034 192 B1
- (73) Supracor, Inc.
(51) *B64D 11/06* (11) 3 634 854 B1
- (71) SupraPolix B.V.
(51) *C08G 18/24* (11) 4 665 778 A1
- (73) Sure Retractors Ltd
(51) *A61B 17/02* (11) 4 384 081 B1
- (73) SURYS
(51) *G06V 40/40* (11) 3 881 222 B1
- (73) Suven Life Sciences Limited
(51) *A61K 31/496* (11) 4 069 232 B1
- (71) Suzhou Rainbow Fashion Co., Ltd
(51) *D04B 1/10* (11) 4 667 633 A2
- (71) SUZHOU SINUS MEDICAL TECHNOLOGIES CO., LTD
(51) *A61B 18/12* (11) 4 666 972 A1
- (71) Suzuki Motor Corporation
(51) *B63H 20/00* (11) 4 667 348 A1
- (73) Sverion AB
(51) *C10M 109/00* (11) 4 484 526 B1
- (71) Swisca AG
(51) *B02C 4/06* (11) 4 665 506 A1
(51) *B02C 4/06* (11) 4 665 507 A1
- (71) Swisspearl Group AG
(51) *E04F 13/08* (11) 4 667 678 A1
- (73) Swiss Reinsurance Company Ltd.
(51) *G06Q 40/08* (11) 3 803 768 B1
- (71;73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A.
(51) *C08F 214/26* (11) 3 891 196 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 666 327 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 441 813 B1
- (71) SymCel AB
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 665 863 A1
- (71;73) Symrise AG
(51) *A61K 8/34* (11) 4 603 149 A3
(51) *C11B 9/00* (11) 4 532 644 B1
- (71) Synamedia Limited

(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 668 756 A1	(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 666 089 A1
(71;73) Syngenta Crop Protection AG		(51) <i>A23L 29/269</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 666 090 A1
(51) <i>A01N 53/00</i>	(11) 4 665 152 A1	(73) Tatsuno Corporation	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 666 091 A1
(51) <i>C07C 31/44</i>	(11) 4 667 451 A1	(51) <i>F17C 5/00</i>	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 666 105 A1
(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 204 409 B1	(71) Tau Medical Inc.	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 4 666 110 A1
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 643 644 A3	(51) <i>A61M 3/00</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 348 423 B1
(73) Synopsys, Inc.		(51) <i>A61M 3/00</i>	(51) <i>G06N 3/088</i>	(11) 4 666 219 A1
(51) <i>G06F 30/333</i>	(11) 4 217 752 B1	(71) TC1 LLC	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 4 666 386 A1
(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 3 535 922 B1	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 4 666 398 A1
(71) Synprogen Co., Ltd.		(51) <i>A61M 60/178</i>	(51) <i>H04B 1/7143</i>	(11) 4 666 400 A1
(51) <i>C12N 15/864</i>	(11) 4 667 577 A1	(51) <i>A61M 60/873</i>	(51) <i>H04B 7/026</i>	(11) 4 666 404 A1
(71) Syntax Bio, Inc.		(51) <i>H02J 50/12</i>	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 4 666 411 A1
(51) <i>C12N 5/0789</i>	(11) 4 665 846 A2	(71) TDC International AG	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 668 612 A2
(73) Szewczuk, Myron		(51) <i>F16L 9/04</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 666 440 A1
(51) <i>A61K 31/616</i>	(11) 3 474 859 B1	(71) TDK Corporation	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 666 444 A1
(71) T.J. Smith & Nephew, Limited		(51) <i>H01F 38/18</i>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 666 447 A1
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 667 025 A2	(51) <i>H01F 38/18</i>	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 4 666 453 A1
(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 667 026 A2	(73) Technical University of Denmark	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 666 456 A1
(73) T.J.Smith and Nephew, Limited		(51) <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 666 457 A1
(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 4 125 753 B1	(73) Technion Research & Development Foundation Limited	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 666 461 A1
(71) T&R Biofab Co., Ltd.		(51) <i>A61K 38/17</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 666 462 A1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 666 999 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 666 476 A1
(71) Taizhou Jingyue International Trade Co., Ltd.		(71) Technip Energies France	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 666 477 A1
(51) <i>A47J 45/07</i>	(11) 4 666 918 A1	(51) <i>B63B 25/16</i>	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 666 482 A1
(71) Taizhou Tongchuang Maternal and Infant products Co., Ltd.		(73) TechnipFMC Subsea France	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 503 A1
(51) <i>A47K 3/12</i>	(11) 4 666 919 A1	(51) <i>F16L 11/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 512 A1
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited		(73) Technische Universität Dortmund	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 666 513 A1
(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 623 913 A3	(51) <i>B29C 55/00</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 666 538 A1
(73) Takeuchi MFG. Co., Ltd.		(71) Technische Universität Dresden	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 666 542 A1
(51) <i>B60K 13/02</i>	(11) 4 509 342 B1	(51) <i>Körperschaft des öffentlichen Rechts</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 666 543 A1
(73) Takler S.r.l.		(51) <i>B61L 15/00</i>	(51) <i>H04L 41/0853</i>	(11) 4 666 554 A1
(51) <i>B60R 19/56</i>	(11) 4 470 846 B1	(73) Technische Universität Hamburg	(51) <i>H04L 41/0853</i>	(11) 4 666 555 A1
(73) Talleres ZB, S.A.		(51) <i>G09B 23/30</i>	(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 666 556 A1
(51) <i>B02C 13/31</i>	(11) 3 766 584 B1	(71) Technische Universität München	(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 4 463 991 B1
(73) Tammiston Puu Oy		(51) <i>H04B 7/185</i>	(51) <i>H04L 47/28</i>	(11) 4 666 558 A1
(51) <i>B27K 1/00</i>	(11) 3 743 253 B1	(51) <i>H04W 12/033</i>	(51) <i>H04L 47/70</i>	(11) 4 666 560 A1
(73) Tan, Kenny Tze Ken		(51) <i>H04W 12/033</i>	(51) <i>H04L 61/256</i>	(11) 4 666 561 A1
(51) <i>E02D 5/52</i>	(11) 4 267 803 B1	(71) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern	(51) <i>H04L 67/01</i>	(11) 4 666 563 A1
(71) Tanktech Co., Ltd.		(51) <i>G01N 21/552</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 666 599 A1
(51) <i>A62C 31/22</i>	(11) 4 667 062 A1	(71;73) Techtronic Cordless GP	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 666 601 A1
(73) Tara Brands Europe S.L.U.		(51) <i>B08B 1/00</i>	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 4 666 603 A1
(51) <i>C07C 57/20</i>	(11) 4 277 889 B1	(51) <i>B26B 5/00</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 666 610 A1
(71) TARIS Biomedical LLC		(73) TE Connectivity Germany GmbH	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 289 158 B1
(51) <i>A61K 31/498</i>	(11) 4 665 342 A1	(51) <i>F04B 27/18</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 4 666 612 A1
(51) <i>A61K 31/498</i>	(11) 4 665 343 A1	(51) <i>H01R 13/52</i>	(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 666 614 A1
(73) Taroko Door & Window Technologies, Inc.		(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.	(51) <i>H04W 12/084</i>	(11) 4 666 615 A1
(51) <i>E06B 9/54</i>	(11) 4 286 644 B1	(51) <i>H01R 13/52</i>	(51) <i>H04W 12/75</i>	(11) 4 666 617 A1
(73) Tarta Design S.r.l.		(71) TE Connectivity Solutions GmbH	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 4 666 618 A1
(51) <i>A47C 27/18</i>	(11) 4 355 176 B1	(51) <i>H02G 1/12</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 666 631 A1
(73) TAS Global Co., Ltd.		(71) Teijin Limited	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 642 A1
(51) <i>H04N 13/282</i>	(11) 4 319 152 B1	(51) <i>C08L 69/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 643 A1
(71;73) Tata Consultancy Services Limited		(71;73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 644 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 666 936 A1	(51) <i>D21C 11/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 666 646 A1
(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 666 945 A1	(51) <i>G01J 3/02</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 666 655 A1
(51) <i>G06F 16/334</i>	(11) 4 668 131 A1	(51) <i>H03L 7/08</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 666 656 A1
(51) <i>G06N 3/0442</i>	(11) 4 668 161 A1	(73) Teleflex Life Sciences LLC	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 660 A1
(51) <i>G06N 3/098</i>	(11) 4 668 168 A1	(51) <i>A61B 5/08</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 679 A1
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 668 170 A1	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 680 A1
(51) <i>G06N 20/10</i>	(11) 4 668 177 A1	(51) <i>H03F 1/32</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 681 A1
(51) <i>G06Q 50/02</i>	(11) 4 668 197 A1	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 682 A1
(51) <i>G06V 20/13</i>	(11) 4 668 233 A1	(51) <i>H01Q 15/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 685 A1
(51) <i>G16B 50/50</i>	(11) 4 485 258 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 666 689 A1
(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 668 595 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 4 666 702 A1
(71) Tata Steel Ijmuiden B.V.		(51) <i>G01S 5/00</i>	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 666 713 A1
(51) <i>C22B 1/242</i>	(11) 4 665 878 A1		(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 633 289 A3

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *G01S 5/02* (11) 4 010 723 B1
(51) *H01Q 1/02* (11) 3 844 842 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 075 707 B1
(51) *H04L 41/0853* (11) 4 014 436 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 834 568 B1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 817 502 B1
- (71) Telepathy Labs, Inc.
(51) *G10L 13/08* (11) 4 629 107 A3
- (71) Tempo Manufacturing LLC.
(51) *A45B 23/00* (11) 4 666 903 A1
- (73) Tempus AI, Inc.
(51) *G01N 33/50* (11) 4 070 098 B1
- (73) Tenaris Connections B.V.
(51) *E21B 17/043* (11) 4 182 541 B1
- (71;73) Tencent America LLC
(51) *B25J 13/00* (11) 4 665 550 A1
(51) *H04N 19/102* (11) 4 666 573 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 4 666 576 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 4 000 268 B1
- (71) TENCENT AMERICA LLC
(51) *G06F 21/00* (11) 4 666 191 A1
(51) *H04L 65/65* (11) 4 666 562 A1
(51) *H04N 21/81* (11) 4 666 588 A1
- (71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *G06F 9/50* (11) 4 668 115 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 668 206 A1
(51) *H04N 21/854* (11) 4 044 604 B1
- (71) Tenon Medical, Inc.
(51) *A61B 17/68* (11) 4 665 250 A2
- (73) Tepha, Inc.
(51) *A61F 2/12* (11) 4 065 043 B1
- (73) Terex Australia Pty Ltd
(51) *B66C 23/90* (11) 4 045 451 B1
- (71) Terra Quantum AG
(51) *G06N 10/20* (11) 4 668 171 A1
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) *A61M 1/36* (11) 3 773 793 B1
- (71;73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) *A61L 29/02* (11) 4 667 023 A1
(51) *A61M 1/36* (11) 3 687 597 B1
(51) *A61M 5/14* (11) 3 689 391 B1
- (73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG
(51) *H01P 1/211* (11) 4 233 124 B1
- (71) Tescan Group, a.s.
(51) *H01J 37/26* (11) 4 666 309 A1
- (71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *A23C 9/142* (11) 3 769 626 B1
(51) *B65B 7/28* (11) 4 464 607 B1
(51) *B65B 7/28* (11) 4 491 524 B1
(51) *B65B 9/20* (11) 4 667 369 A1
- (71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 668 209 A1
- (73) Texas Heart Institute
(51) *A61M 25/00* (11) 4 003 481 B1
- (71;73) Texas Instruments Incorporated
(51) *F17C 13/00* (11) 3 724 549 B1
(51) *G01D 3/08* (11) 4 356 072 B1
(51) *G06F 12/0815* (11) 4 636 601 A3
- (71) Texas Tech University System
(51) *A61B 5/145* (11) 4 665 226 A1
- (73) Texol S.R.L.
(51) *D04H 1/4266* (11) 4 463 589 B1
- (71) TGW Logistics GmbH
(51) *B65G 1/10* (11) 4 665 660 A1
- (73) THALES
(51) *G01P 5/06* (11) 4 348 276 B1
- (71) THALES DIS FRANCE SAS
(51) *G06K 19/07* (11) 4 668 158 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 668 665 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 4 668 666 A1
- (71) Thales Nederland B.V.
(51) *G01C 21/20* (11) 4 666 033 A1
- (73) The Bank of New York Mellon
(51) *H04L 41/147* (11) 4 096 190 B1
- (73) The Board of Regents of The University of Texas System
(51) *A61M 25/01* (11) 3 274 041 B1
- (71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *A61K 31/7004* (11) 4 635 486 A3
(51) *A61N 1/05* (11) 4 274 463 B1
(51) *A61N 2/00* (11) 4 210 819 B1
- (71;73) The Boeing Company
(51) *B22F 5/00* (11) 4 667 136 A1
(51) *B23P 19/00* (11) 4 667 149 A2
(51) *B29C 31/08* (11) 4 667 180 A1
(51) *B29C 33/20* (11) 4 424 502 B1
(51) *B29C 70/38* (11) 4 667 197 A1
(51) *B29C 70/54* (11) 4 667 200 A1
(51) *B64D 9/00* (11) 4 667 358 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 321 434 B1
(51) *B64D 15/20* (11) 4 667 359 A1
(51) *B64F 5/10* (11) 4 653 324 A3
(51) *B64F 5/60* (11) 4 273 051 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 4 667 544 A1
(51) *G01M 5/00* (11) 4 667 890 A1
(51) *G01N 17/00* (11) 4 667 904 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 462 362 B1
(51) *G06T 17/30* (11) 4 651 092 A3
(51) *G08G 5/21* (11) 4 668 247 A1
(51) *H01L 23/34* (11) 4 668 329 A1
(51) *H04B 10/40* (11) 3 425 822 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 737 067 B1
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.
(51) *A61K 31/138* (11) 4 635 514 A3
- (71) The Brigham and Women's Hospital Inc.
(51) *C12Q 1/682* (11) 4 665 869 A1
- (71) The Broad Institute Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 4 665 406 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 667 572 A2
- (71) The Carlstar Group LLC
(51) *A01C 5/06* (11) 4 665 132 A1
- (71) THE CATHOLIC UNIVERSITY OF KOREA INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION
(51) *C07F 9/54* (11) 4 667 476 A1
- (71) The Chemours Company FC, LLC
(51) *C08J 9/14* (11) 4 665 787 A1
(51) *C09K 5/04* (11) 4 665 812 A1
- (71) The Chinese University of Hong Kong
(51) *C07K 19/00* (11) 4 616 911 A3
- (73) The Chugoku Electric Power Co., Inc.
(51) *B01J 23/847* (11) 3 936 230 B1
- (71;73) The Coca-Cola Company
(51) *A23L 2/52* (11) 4 665 159 A1
(51) *A23L 5/20* (11) 4 665 167 A1
(51) *C08G 63/78* (11) 3 535 310 B1
- (71) The Crab Grip LLC
(51) *A63B 21/04* (11) 4 665 463 A1
- (73) The Cycle Group
(51) *B62M 9/126* (11) 4 429 939 B1
- (71) The Francis Crick Institute Limited
(51) *A61L 27/36* (11) 4 635 527 A3
- (73) The General Hospital Corporation
(51) *G01R 33/561* (11) 4 394 425 B1
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company
(51) *B29D 30/06* (11) 4 414 161 B1
- (51) *B29D 30/52* (11) 4 331 821 B1
(51) *B60C 5/14* (11) 4 474 170 B1
- (71) The Gorman-Rupp Company
(51) *H02K 5/136* (11) 4 666 373 A1
- (71) The Hong Kong Polytechnic University
(51) *C07K 19/00* (11) 4 616 911 A3
- (71) The Hong Kong University of Science and Technology
(51) *C22C 19/03* (11) 4 667 597 A1
- (71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 665 844 A1
- (71) The Jackson Laboratory
(51) *A01K 1/03* (11) 4 665 140 A2
- (71) The Japan Steel Works, Ltd.
(51) *B29C 45/76* (11) 4 667 184 A1
- (71) The Johns Hopkins University
(51) *G16H 50/20* (11) 4 666 296 A1
- (73) Thekkedath, Ramachandran
(51) *A61B 10/02* (11) 4 277 539 B1
- (71) The Lubrizol Corporation
(51) *C10M 141/10* (11) 4 667 552 A2
(51) *C10M 169/04* (11) 4 665 824 A1
- (71) The Monarch Company, LLC
(51) *A61B 5/153* (11) 4 665 230 A1
- (71;73) The Procter & Gamble Company
(51) *A01M 1/14* (11) 4 665 147 A1
(51) *A61K 8/46* (11) 3 598 966 B1
(51) *B05B 7/00* (11) 4 667 115 A1
(51) *B05B 7/00* (11) 4 667 116 A1
(51) *B05B 7/00* (11) 4 667 117 A1
(51) *B05B 7/00* (11) 4 667 118 A1
(51) *B29B 17/02* (11) 4 667 178 A2
(51) *B65D 83/62* (11) 3 589 562 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 4 667 553 A1
(51) *C11D 3/20* (11) 4 481 025 B1
- (73) The Protein Brewery B.V.
(51) *A23J 3/20* (11) 4 583 714 B1
- (73) Theralase Technologies Inc.
(51) *A61K 35/00* (11) 3 621 629 B1
- (71) The Raymond Corporation
(51) *B66F 9/18* (11) 4 667 411 A2
- (71) The Regents of the University of California
(51) *A61B 5/06* (11) 4 665 218 A2
(51) *A61B 5/361* (11) 4 665 232 A2
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 665 844 A1
(51) *G01N 21/65* (11) 4 666 060 A2
(51) *H01M 10/0562* (11) 4 668 399 A1
- (71;73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
(51) *C07C 233/91* (11) 4 665 709 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 931 189 B1
(51) *G09B 23/28* (11) 3 924 955 B1
- (71) The Regents of the University of Michigan
(51) *G01J 1/42* (11) 4 666 043 A1
- (73) The Regents of The University of Michigan
(51) *A61B 5/00* (11) 3 975 829 B1
- (71) The Regents of University of California
(51) *A61F 2/82* (11) 4 665 278 A2
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 665 845 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 666 070 A2
- (71) Thermocoax
(51) *H02G 15/04* (11) 4 666 361 A1
- (71;73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC
(51) *G01N 27/416* (11) 4 666 064 A1
(51) *G02B 27/32* (11) 3 538 943 B1
- (73) Thermo Finnigan LLC

- (51) **G01N 27/623** (11) 4 095 526 B1
- (73) **Thermo King LLC**
(51) **F01N 3/10** (11) 4 234 900 B1
- (73) **Thermos K.K.**
(51) **A47J 41/00** (11) 4 327 706 B1
- (73) **Thermos L.L.C.**
(51) **A47J 41/00** (11) 4 327 706 B1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 38/22** (11) 4 665 382 A2
- (71) **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE**
(51) **A61P 25/06** (11) 4 665 455 A1
- (73) **The Secretary of State for Defence**
(51) **A61B 5/1172** (11) 3 849 418 B1
(51) **A61K 9/1277** (11) 3 849 511 B1
- (71) **The Surgical Company International B.V.**
(51) **A61M 5/44** (11) 4 665 433 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **A44C 5/00** (11) 4 378 345 B1
(51) **G04B 21/06** (11) 4 310 604 B1
(51) **G04B 37/08** (11) 4 187 330 B1
- (71) **The Toro Company**
(51) **G05D 1/224** (11) 4 666 145 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **C12N 15/10** (11) 4 665 848 A2
- (71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 665 406 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 4 036 094 B1
- (71) **The Trustees of Princeton University**
(51) **A23C 3/08** (11) 4 665 155 A1
(51) **B25J 9/10** (11) 4 665 543 A2
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61B 5/374** (11) 4 665 234 A2
(51) **G01N 33/68** (11) 4 666 076 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/10** (11) 4 620 530 A3
- (71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **C07C 233/91** (11) 4 665 709 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 667 936 A2
- (71) **The University of Adelaide**
(51) **B01J 20/28** (11) 4 665 491 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **C07K 16/40** (11) 4 665 771 A1
(51) **C12M 1/22** (11) 4 665 832 A1
- (71) **The University of Liverpool**
(51) **C25B 1/23** (11) 4 665 893 A1
- (73) **The University Of Nottingham**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 697 461 B1
- (71) **The University of Sheffield**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 647 123 A3
- (73) **The University of Strathclyde**
(51) **A61K 9/1277** (11) 3 849 511 B1
- (71) **The University of Sussex**
(51) **A61K 38/20** (11) 4 647 123 A3
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61P 7/00** (11) 4 029 566 B1
(51) **C07K 1/00** (11) 4 667 480 A1
(51) **C12P 21/02** (11) 4 303 310 B1
- (51) **C25B 11/073** (11) 4 667 625 A1
- (71) **The Vektor Group, Inc.**
(51) **A61B 5/06** (11) 4 665 218 A2
(51) **A61B 5/361** (11) 4 665 232 A2
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 19/00** (11) 4 667 241 A1
(51) **C08L 15/00** (11) 3 656 814 B1
- (71) **THIRTY RESPIRATORY LIMITED**
(51) **A61K 31/194** (11) 4 665 323 A1
- (71) **Thirty Therapeutics Limited**
(51) **A61K 31/375** (11) 4 665 328 A1
- (71) **Thomas Magnete GmbH**
(51) **H02K 3/50** (11) 4 666 371 A1
- (71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 666 068 A1
- (73) **Thruwave Inc.**
(51) **G01S 13/89** (11) 4 327 126 B1
- (71;73) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/055** (11) 4 467 395 B1
(51) **B60R 9/10** (11) 4 667 293 A2
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B60T 13/74** (11) 4 665 619 A1
(51) **C01B 21/28** (11) 4 665 681 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 665 967 A1
(51) **F04B 27/04** (11) 4 665 980 A1
(51) **F16D 1/08** (11) 4 377 582 B1
- (71) **thyssenkrupp Dynamic Components GmbH**
(51) **F04B 27/04** (11) 4 665 980 A1
- (71) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**
(51) **C02F 1/461** (11) 4 667 423 A1
(51) **C02F 1/461** (11) 4 667 424 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B60T 13/74** (11) 4 665 619 A1
(51) **F16D 1/08** (11) 4 377 582 B1
- (71) **thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 4 665 967 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B21D 22/20** (11) 3 519 120 B1
(51) **C21B 13/00** (11) 4 667 591 A1
(51) **C21D 1/52** (11) 4 667 592 A1
(51) **C23C 2/00** (11) 4 667 613 A1
- (71) **thyssenkrupp Uhde GmbH**
(51) **C01B 21/28** (11) 4 665 681 A1
- (71) **Tianjin Huahong Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/15** (11) 4 666 944 A1
- (71) **Tianjin Intelligent Health Co., Ltd**
(51) **G01M 99/00** (11) 4 667 896 A1
- (73) **Tianjin Research Institute For Water Transport Engineering, M.O.T.**
(51) **E02B 3/12** (11) 4 227 465 B1
- (71) **Tianjin University**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 668 114 A1
- (73) **Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 685 806 B1
- (71) **TI Automotive Technology Center GmbH**
(51) **B29C 49/04** (11) 4 667 186 A1
(51) **B29C 49/20** (11) 4 667 187 A1
- (71) **Tiba Biotech LLC**
(51) **C08G 83/00** (11) 4 667 511 A2
- (71) **Tilegreen, Inc.**
(51) **B09B 3/35** (11) 4 665 516 A1
- (71) **Timber Structures 3.0 AG**
(51) **B27D 1/04** (11) 4 665 554 A1
- (73) **Tintometer GmbH**
(51) **H04N 1/54** (11) 3 767 934 B1
- (73) **Tissot S.A.**
(51) **G04G 9/00** (11) 3 654 112 B1
(51) **G04G 21/00** (11) 3 650 959 B1
(51) **G04G 21/00** (11) 3 650 960 B1
- (71) **Titan Biological & Agricultural Technology Co., Limited**
(51) **A61K 36/074** (11) 4 656 198 A3
- (71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**
(51) **B66B 11/02** (11) 4 667 407 A1
- (71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04L 61/5061** (11) 4 668 710 A1
- (71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) **B65H 67/02** (11) 4 667 405 A2
- (73) **TNT Holdings B.V.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 264 346 B1
- (71) **Tokkyokiki Corporation**
(51) **F16F 15/02** (11) 4 667 773 A1
- (71) **TOKUYAMA CORPORATION**
(51) **C01B 33/18** (11) 4 667 417 A1
- (73) **Tokyo Metropolitan Public University Corporation**
(51) **B01J 23/847** (11) 3 936 230 B1
- (71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) **C09D 5/00** (11) 4 667 537 A1
- (71) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/301** (11) 4 668 316 A1
- (73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 551 967 B1
- (73) **TomTom Location Technology Germany GmbH**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 551 967 B1
- (71) **Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/18** (11) 4 668 342 A1
- (71) **Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 668 341 A1
- (71) **tooz technologies GmbH**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 666 124 A1
- (73) **TOPCON CORPORATION**
(51) **G01C 1/02** (11) 4 155 878 B1
(51) **G01S 7/486** (11) 4 249 947 B1
- (71) **TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD.**
(51) **C09C 1/22** (11) 4 582 492 A3
- (71) **Toppan Holdings Inc.**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 667 562 A1
(51) **C25B 11/056** (11) 4 667 624 A1
(51) **H01M 50/131** (11) 4 668 424 A1
- (71) **TOPPAN Security SAS**
(51) **B42D 25/351** (11) 4 667 232 A1
- (73) **Toray Engineering Co., Ltd.**
(51) **B05C 11/10** (11) 4 209 279 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B01D 63/02** (11) 3 578 248 B1
(51) **B32B 7/14** (11) 4 667 214 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 437 851 B1
(51) **G03F 7/038** (11) 4 668 018 A1
- (71) **TORNIER**
(51) **A61L 27/36** (11) 4 636 069 A3
- (73) **Torrent Innova, S.L.**
(51) **B65D 49/06** (11) 4 438 518 B1
- (71) **Torun, Yunus**
(51) **B44C 7/06** (11) 4 667 233 A1
- (73) **Toscotec S.p.A.**
(51) **D21F 5/18** (11) 4 532 827 B1
- (71;73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**

(51) B05C 1/02	(11) 4 119 237 B1	(71) Transversal Technologies	(71) Tungaloy Corporation
(51) C25B 1/23	(11) 4 527 986 A3	(51) A01M 1/22	(51) B23C 5/10
(71) Toshiba Information Systems (Japan) Corporation		(71) Treace Medical Concepts, Inc.	(71) Turncare, Inc.
(51) G01N 21/88	(11) 4 667 916 A1	(51) A61B 17/15	(51) A61G 7/057
(71) TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION		(73) Treitel Chemical Engineering Ltd.	(73) TuTech Innovation GmbH
(51) G05B 19/05	(11) 4 668 038 A1	(51) G01F 11/24	(51) G09B 23/30
(71) Toshiba Materials Co., Ltd.		(73) TrellisWare Technologies, Inc.	(73) TVA Medical, Inc.
(51) C04B 37/02	(11) 4 667 443 A1	(51) H04W 36/30	(51) A61B 17/11
(51) H01L 23/373	(11) 4 621 842 A3	(71) Tre Tau Engineering S.r.l.	(71) TVS Motor Company Limited
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha		(51) B05C 3/12	(51) B60R 1/07
(51) B41J 2/32	(11) 4 667 228 A1	(71) Tridonic GmbH & Co. KG	(51) B60R 11/00
(51) B41J 2/355	(11) 4 667 229 A1	(51) H05B 45/355	(71) Twist Bioscience Corporation
(51) G06F 3/12	(11) 4 668 093 A1	(51) H05B 47/125	(51) B01L 3/00
(51) G06Q 20/20	(11) 4 668 187 A1	(71) Trigano SpA	(51) C12Q 1/6806
(51) G07G 1/12	(11) 4 668 242 A1	(51) B60R 21/02	(71) TWM - Tsadik Wieser Medical Ltd
(71) Tosoh Corporation		(73) Trimble Inc.	(51) A61B 17/132
(51) C02F 1/461	(11) 4 667 423 A1	(51) G01S 19/35	(71) TxOne Networks Inc.
(51) C02F 1/461	(11) 4 667 424 A1	(71) trinamix GmbH	(51) G06F 21/55
(51) C08G 65/40	(11) 4 667 509 A1	(51) B60R 25/25	(73) Tyco Electronics Raychem GmbH
(71;73) TotalEnergies OneTech		(51) G01N 21/31	(51) H02G 15/18
(51) C08G 73/10	(11) 4 665 783 A1	(51) G06V 10/145	(71) Tyco Fire & Security GmbH
(51) C10G 2/00	(11) 4 526 404 B1	(51) G06V 10/145	(51) H04N 21/231
(51) E21B 41/00	(11) 4 665 946 A1	(51) G07C 9/00	(73) TyrNovo Ltd.
(51) E21B 43/12	(11) 4 665 947 A1	(71) Trine70 LLC	(51) A61K 31/165
(51) F16F 7/10	(11) 4 667 772 A1	(51) A23L 2/54	(71) UAB GeoTransition Energy
(51) G06Q 10/04	(11) 4 666 230 A1	(71) Trojan Battery Company LLC	(51) C09K 8/582
(71) Touch Sensity		(51) H01M 50/249	(71;73) u-blox AG
(51) G01N 27/20	(11) 4 666 063 A1	(71) Tronity GmbH	(51) G01S 1/02
(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd.		(51) G06Q 10/04	(51) H03L 7/16
(51) B21D 51/26	(11) 4 119 254 B1	(71) True Manufacturing Co., Inc.	(51) H04L 9/40
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.		(51) F25C 1/12	(73) UCL Business Ltd
(51) G06Q 30/0203	(11) 4 668 192 A1	(73) Truemed Oy	(51) G01K 11/3206
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha		(51) G06V 10/42	(71) UCL Business PLC
(51) B25J 9/16	(11) 4 665 544 A1	(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG	(51) A61P 25/08
(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(51) F16K 17/36	(73) UFI Innovation Center S.r.l.
(51) B60K 1/00	(11) 4 556 273 B1	(73) Trumer Schutzbauten Ges.m.b.H	(51) B01D 46/00
(51) B60K 6/445	(11) 4 667 260 A1	(51) E01F 7/04	(51) F01M 5/00
(51) B60L 15/20	(11) 4 667 275 A1	(71) TRUMPF Laser GmbH	(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG
(51) B60R 25/24	(11) 4 631 799 A3	(51) G02B 17/06	(51) G01N 21/89
(51) B62D 25/04	(11) 4 667 327 A1	(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE	(71) UiPath, Inc.
(51) G05D 1/224	(11) 4 328 694 B1	(51) H01S 3/02	(51) G06F 16/215
(51) G05D 1/225	(11) 4 521 187 B1	(71) Trumpf Laser UK Limited	(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc.
(51) H01M 10/04	(11) 4 668 390 A1	(51) H01S 3/067	(51) C12P 19/26
(51) H04B 7/06	(11) 4 666 421 A1	(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE	(71) Ultrahuman Healthcare Private Limited
(51) H04W 72/02	(11) 4 666 760 A1	(51) B23K 26/03	(51) A61B 5/00
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.		(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG	(73) UMAYANA ARASTIRMA GELISTIRME VE ILAÇ SANAYI ANONIM SİRKETİ
(51) B60K 6/445	(11) 3 063 031 B1	(51) B23K 26/03	(51) A61K 36/328
(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.		(71) Trützschler Group SE	(71) Umicore AG & Co. KG
(51) F03G 7/06	(11) 4 665 976 A1	(51) D01G 15/64	(51) C07F 15/00
(73) Toyota Motor North America, Inc.		(51) D01H 5/18	(71) Unex Aparellaje Electrico S.L.
(51) A61G 5/04	(11) 4 240 303 B1	(51) D01H 5/72	(51) H02G 3/32
(73) TPI Composites, Inc.		(51) D01H 15/00	(71) Unidt (Shanghai) Co., Ltd.
(51) B29C 33/30	(11) 3 807 083 B1	(73) Tsinghua University	(51) G06T 13/20
(71) TPK Advanced Solutions Inc.		(51) E02B 3/12	(71;73) Unilever Global IP Limited
(51) F21V 8/00	(11) 4 667 820 A1	(71) Tsubakimoto Chain Co.	(51) A61K 8/85
(71) TPR CO., LTD.		(51) B62K 5/10	(51) C11D 1/94
(51) H01G 11/36	(11) 4 668 304 A1	(51) F16G 13/06	(71;73) Unilever IP Holdings B.V.
(71) Tractors and Farm Equipment Limited		(51) F16G 13/20	(51) A61K 8/85
(51) B60K 17/02	(11) 4 667 262 A1	(71) TT3A S.r.l.	(51) C11D 1/94
(73) Trane International Inc.		(51) A61F 2/07	(71) Unilin, BV
(51) F25B 1/04	(11) 4 332 459 B1	(51) A61F 2/24	(51) B23Q 17/22
(73) Trani, Giorgio		(73) TUBACEX INNOVATION, S.L.	(51) B44C 1/10
(51) D21H 25/00	(11) 3 585 941 B1	(51) G01K 1/143	(73) Unisers Ltd
(73) Translate Bio, Inc.		(73) Tufts Medical Center, Inc.	(51) G01N 15/00
(51) A61K 31/713	(11) 4 458 350 B1	(51) A61M 1/36	

(71) United Kingdom Research and Innovation (51) C12N 15/113 (11) 4 665 853 A1	(51) C08G 83/00 (11) 4 025 630 B1	(73) University of Washington (51) C12N 15/10 (11) 4 269 618 B1
(71;73) Universal City Studios LLC (51) A63G 1/30 (11) 4 631 591 A3 (51) A63G 31/00 (11) 4 460 385 B1 (51) A63G 31/00 (11) 4 631 592 A3	(71) Université de Caen Normandie (51) A61K 9/00 (11) 4 666 998 A1	(71) University Public Corporation Osaka (51) A61B 5/11 (11) 4 666 943 A1
(73) Universal Display Corporation (51) C07B 59/00 (11) 4 059 915 B1	(73) UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE (51) G04C 3/12 (11) 4 341 753 B1	(71) Uniwersytet Gdanski (51) C07K 7/06 (11) 4 665 741 A1
(73) Universal Robots A/S (51) G05B 19/423 (11) 3 807 732 B1	(73) Université de Haute Alsace (51) B01J 20/18 (11) 3 946 721 B1	(73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu (51) C01B 33/12 (11) 4 426 644 B1
(71) Universidad de Granada (51) G01N 21/80 (11) 4 667 914 A1	(71) Université de Lille (51) B01L 3/00 (11) 4 665 498 A1 (51) H01J 49/04 (11) 4 666 310 A1 (51) H01J 49/04 (11) 4 666 311 A1	(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI (51) C12N 5/074 (11) 4 665 840 A1
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (51) A63B 22/18 (11) 4 667 066 A1	(71) Université de Lorraine (51) C07K 16/18 (11) 4 667 490 A1	(71) Uniwersytet Medyczny W Białymstoku (51) A61K 9/06 (11) 4 665 304 A1
(71) Universidad de Oviedo (51) G01N 33/72 (11) 4 667 942 A1	(71) Université de Picardie Jules Verne (51) C01G 49/00 (11) 4 667 418 A1	(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (51) C25B 11/065 (11) 4 474 046 B1
(73) Universidade de Aveiro (51) C25B 1/042 (11) 4 491 765 B1	(71) Université de Toulouse (51) C04B 28/08 (11) 4 665 693 A1	(73) Uniwersytet Zielonogórski (51) A47C 7/72 (11) 4 487 734 B1
(71) Universidade de Santiago de Compostela (51) C12Q 1/689 (11) 4 667 589 A1	(73) Université Grenoble Alpes (51) A61F 2/02 (11) 4 362 849 B1 (51) H01B 7/30 (11) 4 445 393 B1	(71) UOP LLC (51) B01J 38/12 (11) 4 665 496 A1 (51) C02F 1/58 (11) 4 665 687 A1
(73) Universidade Nova de Lisboa (51) B27K 5/00 (11) 3 573 798 B1	(71) Universiteit Gent (51) A61K 9/12 (11) 4 665 305 A1	(71) UPM-Kymmene Corporation (51) C05F 11/02 (11) 4 665 704 A1
(71) Università Degli Studi Di Messina (51) G01P 15/08 (11) 4 666 077 A1	(71) UNIVERSITEIT TWENTE (51) H01F 27/08 (11) 4 666 304 A1	(73) Uponor Infra Oy (51) E03F 5/02 (11) 3 575 504 B1
(73) Università Degli Studi di Pavia (51) A61L 27/20 (11) 4 297 807 B1	(71) Université Jean Monnet Saint-Étienne (51) C08G 73/10 (11) 4 665 783 A1	(71) UPTOEARTH ITALIA SRL (51) A01G 25/16 (11) 4 665 136 A1
(71) Università degli Studi di Perugia (51) C07J 9/00 (11) 4 665 739 A1	(71;73) Université Libre de Bruxelles (51) C22B 3/14 (11) 4 665 879 A1 (51) G02F 1/35 (11) 4 226 213 B1	(71) Upyther B.V. (51) A61K 9/06 (11) 4 665 303 A1 (51) A61K 9/12 (11) 4 665 305 A1
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (51) A61C 7/14 (11) 4 665 265 A1	(71) Université Mohammed VI Polytechnique (51) B03D 1/008 (11) 4 665 508 A1	(73) Urschel Laboratories, Inc. (51) B26D 7/26 (11) 4 592 045 B1
(73) Università Degli Studi Di Torino (51) A61K 31/436 (11) 4 274 570 B1	(71) Université Norbert Zongo (51) C22B 3/14 (11) 4 665 879 A1	(71) Urtech Water S.L. (51) C02F 1/32 (11) 4 667 422 A1
(71) Universität Bern (51) A61B 5/103 (11) 4 666 942 A1	(73) Université Paris Cité (51) A61F 9/00 (11) 3 958 803 B1	(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) H05B 3/44 (11) 4 669 031 A1
(71) Universität Heidelberg (51) G16H 50/20 (11) 4 666 294 A1	(71) Université Paris-Saclay (51) G01N 15/1429 (11) 4 666 053 A1	(71) Usines CLAAS France S.A.S (51) A01B 69/00 (11) 4 666 823 A1 (51) A01F 15/08 (11) 4 666 838 A1 (51) A01F 15/08 (11) 4 666 839 A1
(73) Universität Rostock Körperschaft des Öffentlichen Rechts (51) A61B 17/062 (11) 4 572 683 B1	(71) Université Toulouse III - Paul Sabatier (51) A61K 31/7088 (11) 4 665 354 A1 (51) A61K 38/36 (11) 4 665 384 A1	(73) Uss Veteran Services Company LLC (51) E06C 7/00 (11) 4 205 075 B1
(71) Universitätsklinikum Bonn (UKB) (51) A61P 37/06 (11) 4 665 460 A1	(73) University College Cork - National University of Ireland, Cork (51) A23L 29/269 (11) 4 294 210 B1	(71) Utopus Insights, Inc. (51) F03D 17/00 (11) 4 665 974 A1
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (51) A61K 9/20 (11) 4 665 308 A1	(71) University College Cork-National University of Ireland Cork (51) A23L 33/00 (11) 4 666 871 A2	(71) Uysal Makina Sanayi Ithalat Ihracat ve Ticaret Anonim Sirketi (51) C23C 22/30 (11) 4 665 886 A1
(71) Universität Stuttgart Körperschaft des Öffentlichen Rechts (51) G01N 24/10 (11) 4 666 062 A1 (51) G06F (11) 4 666 149 A1	(71;73) University Health Network (51) A61K 9/51 (11) 4 665 314 A1 (51) C12N 15/867 (11) 3 293 266 B1	(71) Vacuworx Global, LLC (51) B66C 1/02 (11) 4 665 669 A1
(71) Universität zu Köln (51) A61K 31/4178 (11) 4 665 334 A1 (51) A61K 38/00 (11) 4 665 371 A1	(73) University of Cincinnati (51) F03D 3/06 (11) 4 278 084 B1	(71) VADERSTAD INDUSTRIES INC. (51) A01C 7/08 (11) 4 665 133 A1
(71) Università Vita-Salute San Raffaele (51) C07J 9/00 (11) 4 665 739 A1	(71) University of Huddersfield (51) G01B 9/02015 (11) 4 666 026 A1 (51) G01B 11/25 (11) 4 666 030 A1	(71;73) Vaillant GmbH (51) B01D 53/22 (11) 3 747 532 B1 (51) F23D 14/02 (11) 4 083 503 B1 (51) F23N 5/10 (11) 4 089 329 B1 (51) F23N 5/12 (11) 4 060 235 B1 (51) F23N 5/18 (11) 4 083 507 B1 (51) F24H 4/00 (11) 4 667 845 A1
(71) Université catholique de Louvain (51) F16C 32/04 (11) 4 667 765 A1	(71) University of Kansas (51) A61K 31/353 (11) 4 620 534 A3	(71) Vald Pty Ltd (51) A63B 24/00 (11) 4 665 465 A1
(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 (51) C12Q 1/12 (11) 4 665 864 A1	(71) University of Leicester (51) C07K 16/18 (11) 4 659 763 A3	(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O. (51) F28D 1/053 (11) 3 943 860 B1
(71) Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL) (51) C08G 73/10 (11) 4 665 783 A1	(71) University of Miami (51) A61F 2/14 (11) 4 665 272 A2 (51) G05B 19/042 (11) 4 666 140 A1	(73) VALEO EMBRAYAGES (51) F16D 13/58 (11) 4 487 025 B1
(71) Université d'Aix-Marseille (51) F16F 7/10 (11) 4 667 772 A1	(71) University of Rochester (51) A61K 31/5575 (11) 4 665 351 A1 (51) A61N 7/02 (11) 4 665 452 A1	(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) G02B 27/01 (11) 4 018 249 B1
(73) Université d'Aix Marseille (51) G01T 1/20 (11) 4 285 161 B1	(71) University of Tsukuba (51) G01N 33/68 (11) 4 667 940 A1	(71) Valeo Systèmes d'Essuyage
(73) Université de Bordeaux		

(51) B08B 3/02	(11) 4 665 515 A1	(73) VeriSilicon Holdings Co., Ltd.	(51) B66D 5/12	(11) 4 501 841 B1
(51) B60S 1/52	(11) 4 665 615 A1	(51) G06F 7/544	(11) 4 047 472 B1	
(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES		(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd.	(71) VIOL CO., LTD.	
(51) F28D 1/04	(11) 4 667 860 A1	(51) G06F 7/544	(51) A61N 1/40	(11) 4 667 048 A1
(51) F28F 3/12	(11) 4 496 971 B1	(11) 4 047 472 B1	(71) VIOL Co. Ltd.	
(71) VALEO VISION		(73) Verisure Sàrl	(51) A61B 18/14	(11) 4 666 974 A1
(51) F21S 41/141	(11) 4 666 003 A1	(51) H04W 92/10	(11) 3 841 839 B1	
(73) Valimail Inc.		(73) Veritaseum, Inc.	(71;73) Visa International Service Association	
(51) H04L 9/40	(11) 4 009 583 B1	(51) G06Q 20/02	(51) G06N 20/00	(11) 4 666 228 A1
(71) Välinge Innovation AB		(11) 4 148 642 B1	(51) G06Q 20/36	(11) 4 666 238 A1
(51) B07B 13/04	(11) 4 665 514 A1	(71) Verity AG	(51) G06Q 20/40	(11) 3 656 086 B1
(51) E04F 15/02	(11) 4 665 916 A1	(51) G06T 7/579	(11) 4 668 211 A2	
(71) Vallourec Oil and Gas France		(51) G06T 7/80	(11) 4 668 213 A1	
(51) F16L 15/04	(11) 4 667 798 A1	(73) Vermes Microdispensing GmbH	(71) Visco Vision Inc.	
(51) F16L 15/04	(11) 4 667 799 A1	(51) B05C 5/02	(51) C07C 69/618	(11) 4 667 452 A1
(71) Valmet AB		(11) 3 860 771 B1	(73) VisEra Technologies Company Limited	
(51) D21C 1/00	(11) 4 665 905 A1	(73) Vermeulen Beheer en Management B.V.	(51) G02B 6/34	(11) 4 357 825 B1
(51) D21C 1/04	(11) 4 665 906 A1	(51) A47C 1/034	(11) 4 374 741 B1	
(71) Valmet Technologies Oy		(71) Versum Materials US, LLC	(73) VISIA Imaging S.r.l.	
(51) D21F 3/10	(11) 4 667 652 A2	(51) C09G 1/02	(51) G01M 11/02	(11) 4 237 790 B1
(51) D21F 5/02	(11) 4 667 653 A1	(11) 4 665 809 A1	(71) VITAA Medical Solutions Inc.	
(71) VALQUA, Ltd.		(51) C23C 16/40	(51) G06T 7/00	(11) 4 666 246 A1
(51) F16j 15/10	(11) 4 667 788 A1	(51) C23C 16/448	(11) 4 665 884 A2	
(71) Valspar Coatings (Shanghai) Co. Ltd.		(73) Vertex Pharmaceuticals Inc.	(71) VitaFlo International Ltd.	
(51) C09D 5/08	(11) 4 665 805 A1	(51) A61K 31/7068	(51) A61P 25/08	(11) 4 667 051 A2
(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property, LLC		(11) 3 355 926 B1	(71;73) Vitro Flat Glass LLC	
(51) C10M 133/40	(11) 4 424 804 B1	(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated	(51) C09D 5/32	(11) 3 856 853 B1
(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC		(51) A61K 9/48	(51) G02B 5/08	(11) 4 666 114 A1
(51) C10M 133/38	(11) 4 424 803 B1	(11) 4 665 310 A1	(73) Vivasure Medical Limited	
(71) Vandenhoeckconsulting AG		(71) Vertiv Corporation	(51) A61B 17/00	(11) 3 389 505 B1
(51) A61C 7/10	(11) 4 666 982 A1	(51) G05B 19/042	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.	
(71) Van Der Valk Systemen B.V.		(11) 4 668 037 A1	(51) G06F 3/041	(11) 4 668 072 A1
(51) H02S 20/10	(11) 4 668 571 A1	(51) G06F 1/20	(51) G06F 3/04883	(11) 4 224 301 B1
(73) Van De Wetering, Martinus Theodorus		(51) H01H 1/60	(51) H02J 7/00	(11) 4 668 534 A1
(51) B62D 53/10	(11) 4 286 257 B1	(11) 4 668 526 A1	(51) H04B 1/401	(11) 4 231 534 B1
(71;73) VANRX Pharmsystems Inc.		(51) H02M 1/00	(51) H04B 7/06	(11) 4 668 603 A1
(51) B01D 46/90	(11) 4 665 481 A1	(51) H05K 7/20	(51) H04L 1/00	(11) 3 755 032 B1
(51) B25J 21/00	(11) 2 266 068 B1	(11) 4 669 042 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 061 083 B1
(71) Varian Medical Systems, Inc.		(51) H05K 7/20	(51) H04L 25/03	(11) 4 668 683 A1
(51) A61B 18/02	(11) 4 665 251 A1	(11) 4 669 046 A1	(51) H04L 27/26	(11) 4 668 686 A1
(71) Varonis Systems, Inc.		(73) Vesalio, Inc.	(51) H04L 27/26	(11) 4 668 690 A2
(51) G06F 16/25	(11) 4 666 180 A1	(51) A61B 17/221	(51) H04N 23/57	(11) 4 266 663 B1
(71) Vatech Co., Ltd.		(11) 4 398 821 B1	(51) H04W 8/24	(11) 4 668 808 A1
(51) A61B 6/04	(11) 4 666 953 A1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(51) H04W 24/02	(11) 4 668 828 A1
(71) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.		(51) F03D 13/10	(51) H04W 24/10	(11) 4 668 836 A1
(51) A61B 6/04	(11) 4 666 953 A1	(11) 4 665 971 A1	(51) H04W 28/02	(11) 4 280 673 B1
(71) Vaxinano		(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.	(51) H04W 36/00	(11) 3 661 264 B1
(51) A61K 9/51	(11) 4 665 313 A1	(51) H04L 5/00	(51) H04W 36/00	(11) 4 120 740 B1
(71) VBN Components AB		(11) 4 666 486 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 668 857 A1
(51) B22F 10/28	(11) 4 665 524 A1	(71) ViaSat, Inc.	(51) H04W 36/24	(11) 3 817 289 B1
(71) VDF Futureceuticals, Inc.		(51) H04B 7/185	(51) H04W 52/02	(11) 4 668 889 A1
(51) A23L 33/105	(11) 4 665 170 A1	(11) 4 666 441 A2	(51) H04W 72/00	(11) 4 668 924 A1
(71) VDL ETG Switzerland AG		(51) H04B 7/185	(51) H04W 72/02	(11) 3 664 531 B1
(51) H05K 7/20	(11) 4 669 044 A1	(11) 4 666 449 A2	(51) H04W 72/12	(11) 4 668 958 A1
(71) Vecor IP Holdings Limited		(71;73) Viavi Solutions Inc.	(51) H04W 72/23	(11) 4 668 973 A1
(51) B32B 27/20	(11) 4 665 579 A1	(51) C09C 1/00	(51) H04W 72/232	(11) 4 138 501 B1
(71) Veka AG		(11) 4 667 536 A1	(51) H04W 74/0833	(11) 3 742 844 B1
(51) E05B 63/00	(11) 4 667 685 A1	(51) G01N 21/359	(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.	
(71) Velec Systems		(11) 4 202 415 B1	(51) A45C 13/00	(11) 4 478 738 B1
(51) B65G 15/42	(11) 4 667 390 A1	(51) H04W 4/029	(51) H01Q 5/45	(11) 3 975 336 B1
(73) VERB SURGICAL INC.		(11) 4 668 792 A2	(51) H04W 74/00	(11) 3 836 713 B1
(51) A61B 34/00	(11) 4 027 928 B1	(71) Victaulic Company	(51) H04W 74/00	(11) 3 855 849 B1
(51) A61B 34/20	(11) 3 930 613 B1	(51) F16L 59/02	(71;73) VKR Holding A/S	
(51) A61B 34/35	(11) 3 965 686 B1	(11) 4 667 805 A2	(51) B65D 5/50	(11) 4 089 026 B1
		(71) Victrex Manufacturing Limited	(51) E05F 1/10	(11) 4 667 693 A1
		(51) C08J 5/04	(51) E05F 1/10	(11) 4 667 694 A1
		(11) 4 665 785 A1	(51) E05F 1/10	(11) 4 667 695 A1
		(71;73) Viessmann Holding International GmbH	(51) E06B 9/42	(11) 4 390 046 B1
		(51) F24F 13/24	(71) Vodafone Group Services Limited	
		(11) 4 667 843 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 666 677 A1
		(51) F25D 21/02	(71) voestalpine Stahl GmbH	
		(11) 4 667 855 A1	(51) C23C 14/04	(11) 4 667 614 A1
		(51) F28D 9/00	(51) H02K 1/20	(11) 4 633 008 A3
		(11) 4 215 860 B1	(73) Voith Patent GmbH	
		(73) Vigilent Corporation	(51) B04C 5/02	(11) 3 541 527 B1
		(51) F24F 11/49	(51) B61G 3/16	(11) 4 392 305 B1
		(11) 4 025 887 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AG	
		(71) Vigmed AB	(51) B60K 28/02	(11) 4 667 264 A1
		(51) A61M 25/00		
		(11) 4 665 438 A1		
		(71) VIIV Healthcare Company		
		(51) A61K 9/24		
		(11) 4 667 003 A2		
		(71;73) Vimar S.p.A.		
		(51) G05B 15/02		
		(11) 4 668 032 A2		
		(51) H01H 3/12		
		(11) 4 473 547 B1		
		(73) VINCORION Advanced Systems GmbH		

(51) <i>G08G 1/015</i>	(11) 4 668 244 A1	(71) VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG	(71) Wendling, Rian
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 167 533 B1	(51) <i>B24D 11/00</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(11) 4 665 533 A1	(11) 4 623 974 A3
(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 3 974 180 B1	(71) VV Analytics	(71) Wepfer Technics AG
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 279 936 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>A01D 34/03</i>
(11) 4 279 936 B1		(11) 4 665 447 A1	(11) 4 666 830 A1
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(73) V-Zug AG	(73) Werkhaus GmbH & Co. KG
(51) <i>B22D 2/00</i>	(11) 4 496 671 B1	(51) <i>F24C 15/20</i>	(51) <i>F24C 15/20</i>
(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 4 486 601 B1	(11) 4 043 797 B1	(11) 3 953 645 B1
(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 665 632 A1	(73) W. L. Gore & Associates, Inc.	(71) WESTFALIA - Automotive GmbH
(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 4 665 635 A1	(51) <i>B01D 15/38</i>	(51) <i>B60D 1/06</i>
(51) <i>F16K 5/04</i>	(11) 4 665 991 A1	(11) 3 877 072 B1	(11) 4 665 594 A1
(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 4 165 375 B1	(73) WAAM3D Limited	(73) Westinghouse Electric Company LLC
(51) <i>G06N 3/098</i>	(11) 4 666 220 A1	(51) <i>B23K 26/06</i>	(51) <i>G21C 17/022</i>
		(11) 3 840 906 B1	(11) 3 721 449 B1
(73) Volley Automation, Inc.		(71;73) Wacker Chemie AG	(71) Whill, Inc.
(51) <i>E04H 6/22</i>	(11) 4 466 428 B1	(51) <i>B07C 5/10</i>	(51) <i>B62D 7/18</i>
		(11) 4 429 831 B1	(11) 4 667 324 A1
(73) Volocopter Technologies GmbH		(51) <i>C01B 33/18</i>	(71) Whirlpool Corporation
(51) <i>B64D 31/12</i>	(11) 3 792 184 B1	(11) 4 554 895 B1	(51) <i>A47J 42/50</i>
		(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 620 364 A3
(73) Voloskov, Mikhail		(51) <i>C08L 83/05</i>	(71) Whitehead Institute For Biomedical Research
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 242 137 B1	(51) <i>H01M 50/293</i>	(51) <i>A61P 37/06</i>
		(11) 4 666 343 A1	(11) 4 665 460 A1
(73) Volvo Autonomous Solutions AB		(73) Wacker Neuson Linz GmbH	(71) Whitehead Institute for Biomedical Research
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 515 349 B1	(51) <i>B60T 8/32</i>	(51) <i>C12N 15/62</i>
		(11) 4 342 752 B1	(11) 4 665 855 A1
(71;73) Volvo Car Corporation		(73) Wagner, Steven D.	(71) WHP Workflow Solutions, Inc.
(51) <i>B60R 19/24</i>	(11) 3 786 000 B1	(51) <i>F16M 11/18</i>	(51) <i>G06Q 50/26</i>
(51) <i>B60R 21/015</i>	(11) 4 667 296 A2	(11) 3 298 319 B1	(11) 4 666 244 A1
(51) <i>B60W 10/02</i>	(11) 4 667 309 A1	(71) Wales Interactive Group Limited	(71) Wienerberger GmbH
(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 4 667 314 A1	(51) <i>G06F 8/33</i>	(51) <i>B28B 11/16</i>
(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 4 668 549 A1	(11) 4 631 590 A3	(11) 4 667 173 A1
(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 4 668 582 A1	(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG	(73) Wilcox Industries Corp.
		(51) <i>F16B 19/02</i>	(51) <i>A42B 3/16</i>
(71) Volvo Construction Equipment AB		(11) 4 502 400 B1	(11) 4 082 374 B1
(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 4 667 306 A1	(73) Wang, Lei	(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH
(51) <i>E02F 9/24</i>	(11) 4 667 666 A1	(51) <i>A61F 5/56</i>	(51) <i>E04G 5/12</i>
		(11) 4 316 432 B1	(11) 4 031 726 B1
(71;73) Volvo Penta Corporation		(71;73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd.	(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.
(51) <i>B63H 5/125</i>	(11) 4 665 647 A1	(51) <i>C08G 18/66</i>	(51) <i>G01C 21/00</i>
(51) <i>B63H 20/28</i>	(11) 4 458 665 B1	(11) 4 144 780 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>
		(51) <i>C12N 1/16</i>	(11) 4 660 968 A3
(71) Volvo Truck Corporation		(71) Wargacki, Piotr	(71) WILO SE
(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 667 967 A1	(51) <i>E04B 2/08</i>	(51) <i>F04D 7/04</i>
		(11) 4 665 915 A1	(11) 4 667 748 A1
(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(73) Warsaw Orthopedic, Inc.	(51) <i>F04D 7/04</i>
(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 4 667 243 A1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 667 749 A1
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 667 249 A1	(11) 4 426 215 B1	(51) <i>H04L 12/40</i>
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 667 250 A1	(71) Waterycycle Technologies Limited	(11) 4 668 680 A1
(51) <i>B60L 7/22</i>	(11) 4 667 274 A1	(51) <i>B01D 67/00</i>	(71;73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(51) <i>B60Q 1/24</i>	(11) 3 999 381 B1	(11) 4 665 484 A1	(51) <i>H04L 1/16</i>
(51) <i>B60T 8/172</i>	(11) 4 667 307 A1	(73) Waters Technologies Corporation	(11) 4 668 626 A2
(51) <i>B60T 8/175</i>	(11) 4 433 339 B1	(51) <i>G01N 30/34</i>	(11) 4 485 834 B1
(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 4 667 313 A1	(11) 4 341 681 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>
(51) <i>B62D 13/06</i>	(11) 4 086 140 B1	(73) Watlow Electric Manufacturing Company	(11) 4 362 595 B1
(51) <i>B62D 53/08</i>	(11) 3 995 385 B1	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 4 436 089 B1
(51) <i>B62K 5/02</i>	(11) 4 545 390 B1	(11) 3 837 516 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>
(51) <i>F01P 11/20</i>	(11) 4 665 957 A1	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 4 436 090 B1
(51) <i>F04B 41/02</i>	(11) 4 400 718 B1	(11) 4 057 773 B1	
(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 667 966 A1	(73) Waymo LLC	(73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o.
(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 4 668 047 A1	(51) <i>G01S 17/93</i>	(51) <i>E02D 5/28</i>
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 018 426 B1	(11) 3 646 060 B1	(11) 4 437 203 B1
(71) Voronoi Inc.		(73) WAYMO LLC	(73) Winloc AG
(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) 4 631 507 A3	(51) <i>G01S 11/14</i>	(51) <i>E05B 19/00</i>
		(11) 4 086 662 B1	(11) 4 577 710 B1
(71;73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH		(73) Wayne Fueling Systems LLC	(51) <i>E05B 27/00</i>
(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 523 582 B1	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 4 577 712 B1
(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 523 583 B1	(11) 3 987 284 B1	(73) WIPOTEC GmbH
(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 4 666 924 A1	(71) Wayne State University	(51) <i>G01G 11/00</i>
		(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 459 243 B1
(73) VOSS Fluid GmbH		(71) Wearoptimo Pty Ltd	(73) Wire Master Industry Co., Ltd.
(51) <i>F16L 13/08</i>	(11) 3 982 025 B1	(51) <i>B81C 1/00</i>	(51) <i>A47B 88/407</i>
		(11) 4 665 675 A1	(11) 4 434 397 B1
(73) VOSSLOH Switch Systems France		(71) Wea Techlab Spółka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	(71) Wirtgen GmbH
(51) <i>E01B 7/10</i>	(11) 3 655 585 B1	(51) <i>C05F 7/00</i>	(51) <i>E01C 19/00</i>
		(11) 4 665 702 A1	(11) 4 667 655 A1
(71) Voyetra Turtle Beach, Inc.		(73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(73) Wirth, Roland
(51) <i>G06F 3/0362</i>	(11) 4 666 156 A1	(51) <i>E21B 7/06</i>	(51) <i>A23B 7/148</i>
		(11) 4 438 851 B1	(11) 3 797 597 B1
(73) VPG Laserone LLC		(51) <i>E21B 43/04</i>	(73) Wm. Wrigley Jr. Company
(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 003 633 B1	(11) 4 532 893 B1	(51) <i>A23G 4/08</i>
		(71) Wei, Xiangpo	(11) 4 380 372 B1
(71) VP System SP z o.o.		(51) <i>B60B 21/00</i>	(71;73) Wobben Properties GmbH
(51) <i>F03D 3/02</i>	(11) 4 665 969 A1	(11) 4 667 234 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>
		(73) WEILER Werkzeugmaschinen GmbH	(11) 4 219 934 B1
(71) VS3 Medical, Inc.		(51) <i>G05B 19/4069</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>
(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 4 665 278 A2	(11) 4 296 810 B1	(11) 3 066 735 B1
		(73) Weinor GmbH & Co. KG	(51) <i>F03D 13/35</i>
		(51) <i>E04F 10/06</i>	(11) 4 667 743 A1
		(11) 4 421 263 B1	(51) <i>G06F 8/65</i>
		(73) Weisser, Lutz	(11) 4 668 104 A1
		(51) <i>F24S 70/16</i>	(71) Wode Global (Qingdao) Outdoor Co., Ltd.
		(11) 3 787 972 B1	(51) <i>B60R 9/06</i>
			(11) 4 667 292 A1
			(73) Wojskowa Akademia Techniczna
			(51) <i>A61M 5/145</i>
			(11) 4 297 822 B1

- (71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) *H01L 23/00* (11) 4 666 317 A1
(51) *H10D 30/47* (11) 4 669 054 A2
- (71;73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) *A44B 11/25* (11) 4 666 901 A2
(51) *B60N 2/26* (11) 4 234 322 B1
(51) *B62B 7/06* (11) 4 253 193 B1
(51) *B62B 7/14* (11) 4 667 321 A2
(51) *B62B 9/08* (11) 4 419 410 B1
- (71) **Woodway USA, Inc.**
(51) *A63B 22/02* (11) 4 647 133 A3
- (73) **Woolstencroft, David**
(51) *F16B 37/14* (11) 4 090 856 B1
- (71) **Wooree E&L Co., Ltd.**
(51) *H10H 29/24* (11) 4 669 065 A1
- (71) **Worcester Polytechnic Institute**
(51) *H01M 12/08* (11) 4 666 339 A1
- (71) **Worldline**
(51) *G06Q 20/02* (11) 4 668 185 A1
- (71) **WPX Faserkeramik GmbH**
(51) *H01M 10/0525* (11) 4 666 332 A1
(51) *H01M 10/658* (11) 4 666 338 A1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) *A61F 2/42* (11) 4 666 988 A2
- (73) **Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd.**
(51) *B25J 17/00* (11) 4 230 365 B1
- (73) **Wundermix GmbH**
(51) *A47J 43/07* (11) 4 376 686 B1
- (71;73) **Würth International AG**
(51) *B25F 5/00* (11) 4 665 539 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 665 540 A1
(51) *F16B 25/00* (11) 3 640 487 B1
- (71) **Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) *B65H 35/02* (11) 4 667 402 A1
- (73) **Xampla Limited**
(51) *A23P 10/30* (11) 4 489 592 B1
- (73) **Xerox Corporation**
(51) *C09D 11/107* (11) 4 124 639 B1
- (71) **Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/131* (11) 4 668 425 A1
(51) *H01M 50/533* (11) 4 668 465 A1
(51) *H01M 50/627* (11) 4 668 472 A1
- (71) **Xiamen PVTECH Co., Ltd.**
(51) *G01S 7/00* (11) 4 667 961 A1
- (73) **Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd.**
(51) *E03C 1/04* (11) 4 215 679 B1
- (71) **Xiaomi EV Technology Co., Ltd.**
(51) *B60K 35/22* (11) 4 667 269 A1
(51) *F16C 27/02* (11) 4 667 764 A1
- (73) **Xilinx, Inc.**
(51) *G06F 13/16* (11) 4 460 765 B1
- (71) **Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *B08B 9/087* (11) 4 667 124 A1
(51) *E04H 4/16* (11) 4 667 682 A1
(51) *E04H 4/16* (11) 4 667 683 A1
- (71) **XLC Co., Ltd.**
(51) *A63B 21/00* (11) 4 667 064 A1
(51) *A63B 23/02* (11) 4 667 067 A1
- (73) **Xothotics Limited**
(51) *A61F 5/01* (11) 4 324 434 B1
- (71) **XSYS Prepress NV**
(51) *G03F 7/00* (11) 4 666 130 A1
- (71) **Xtallic Corporation**
- (51) *C25D 5/10* (11) 4 665 898 A2
- (73) **Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/22* (11) 4 030 003 B1
- (73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) *F17C 1/06* (11) 4 354 012 B1
- (71) **Yamabiko Corporation**
(51) *B05B 9/08* (11) 4 667 119 A1
(51) *B23D 57/02* (11) 4 667 146 A1
(51) *B23D 65/00* (11) 4 667 147 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 667 162 A1
- (71) **Yamaguchi University**
(51) *C12N 5/077* (11) 4 667 563 A1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) *B62J 45/20* (11) 4 494 987 B1
(51) *B63H 20/28* (11) 4 566 937 B1
- (71;73) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) *G11C 5/14* (11) 4 668 270 A1
(51) *G11C 11/56* (11) 4 463 860 B1
(51) *G11C 16/30* (11) 4 668 274 A1
- (71) **Yangzhou Aurisco Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *C07D 207/27* (11) 4 667 455 A1
- (73) **Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc.**
(51) *B22F 1/052* (11) 3 827 916 B1
- (71) **Yazaki Corporation**
(51) *H01R 4/02* (11) 4 668 490 A1
(51) *H01R 13/436* (11) 4 668 501 A1
- (73) **YETI Coolers, LLC**
(51) *A47J 41/00* (11) 3 981 302 B1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 345 194 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 667 911 A1
(51) *G01N 30/86* (11) 4 257 971 B1
(51) *H02B 1/052* (11) 4 668 508 A1
- (73) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) *B05B 11/00* (11) 4 122 606 B1
- (73) **York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.**
(51) *B01D 45/16* (11) 4 183 466 B1
- (73) **York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd.**
(51) *F25B 39/02* (11) 4 191 166 B1
- (73) **Ypsomed AG**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 290 320 B1
- (73) **Yukka Magic LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 706 618 B1
- (71) **Zabara, Kamal**
(51) *A61B 50/33* (11) 4 665 263 A1
- (73) **Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda.**
(51) *A01M 21/04* (11) 4 351 331 B1
- (73) **Zasso Group AG**
(51) *A01M 21/04* (11) 4 351 331 B1
- (73) **ZEBRA TECHNOLOGIES SLOVAKIA S.R.O.**
(51) *G01S 7/486* (11) 3 382 421 B1
- (71) **Zedel**
(51) *A42B 3/08* (11) 4 666 893 A1
(51) *A42B 3/28* (11) 4 666 895 A1
(51) *A62B 35/00* (11) 4 667 061 A1
(51) *A63B 29/02* (11) 4 667 068 A1
- (71) **Zephyros, Inc.**
(51) *B32B 5/02* (11) 4 665 572 A1
- (73) **ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co., Ltd.**
(51) *B60T 13/26* (11) 4 424 563 B1
- (73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) *B60T 8/17* (11) 4 227 172 B1
(51) *B60T 13/26* (11) 3 829 946 B2
- (71;73) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) *B60T 7/04* (11) 4 667 301 A1
(51) *B60T 17/00* (11) 4 458 630 B1
(51) *H05K 5/00* (11) 4 666 817 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) *F03D 15/10* (11) 4 665 973 A1
- (71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) *F03D 15/10* (11) 4 665 973 A1
- (71) **Zhang, Jing**
(51) *C07K 19/00* (11) 4 667 498 A1
- (71;73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) *H01H 71/10* (11) 4 668 310 A1
(51) *H01H 83/14* (11) 3 889 987 B1
- (71;73) **Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.**
(51) *F16K 3/314* (11) 4 667 792 A1
(51) *F16K 27/06* (11) 4 403 808 B1
- (71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) *B60Q 1/36* (11) 4 667 286 A1
(51) *B64C 27/28* (11) 4 667 357 A1
(51) *F16H 48/00* (11) 4 015 872 B1
- (71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 5/062* (11) 4 667 482 A1
- (71) **ZHEJIANG HUAYOU COBALT CO., LTD.**
(51) *H01M 4/36* (11) 4 668 357 A1
- (71) **Zhejiang Jinko Energy Storage Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/50* (11) 4 668 460 A1
- (71) **Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd**
(51) *A61B 10/00* (11) 4 666 959 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 667 100 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 667 102 A2
- (71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/28* (11) 4 666 928 A1
- (73) **Zhejiang Vimgreen Pharmaceuticals, Ltd**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 814 355 B1
- (71) **ZHONGMOU THERAPEUTICS CO., LTD.**
(51) *C12N 15/67* (11) 4 667 573 A1
- (71) **Zhongshan Yougao Technology Co., Ltd**
(51) *A47K 3/164* (11) 4 666 920 A1
- (71) **Zhongtian Dafeng Submarine Cable Co., Ltd.**
(51) *H01B 7/14* (11) 4 668 290 A1
- (71) **Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd.**
(51) *H01B 7/14* (11) 4 668 290 A1
- (71;73) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 668 402 A1
(51) *H01M 50/153* (11) 4 333 168 B1
- (71) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**
(51) *B41J 2/175* (11) 4 667 226 A1
- (71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) *G03G 21/06* (11) 4 668 026 A1
- (73) **Zhuoruan Medical Technologies (Suzhou) Co., Ltd**
(51) *A61L 27/36* (11) 3 424 541 B1
- (73) **Ziehl-Abegg SE**
(51) *F04D 29/30* (11) 3 655 664 B1
- (71) **Ziehlm Imaging GmbH**
(51) *A61B 6/10* (11) 4 616 809 A3
- (71) **Zinus Inc.**
(51) *A47C 17/04* (11) 4 665 185 A1
- (71) **ZN2H2 Inc.**
(51) *H01M 10/24* (11) 4 666 335 A1
- (71) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) *E04H 4/14* (11) 4 665 917 A1
(51) *E04H 4/16* (11) 4 665 918 A1

(51)	E04H 4/16	(11)	4 665 919 A1
(51)	E04H 4/16	(11)	4 665 920 A1
(51)	E04H 4/16	(11)	4 665 921 A1
(51)	E04H 4/16	(11)	4 665 922 A1
(51)	E04H 4/16	(11)	4 665 923 A1
(51)	E04H 4/16	(11)	4 665 924 A1

(71;73) **ZOLL Medical Corporation**

(51)	A61M 16/10	(11)	4 648 059 A3
(51)	A61N 1/39	(11)	4 294 507 B1

(71) **ZOOM COMMUNICATIONS, INC.**

(51)	G06F 21/60	(11)	4 666 199 A1
(51)	G06F 21/60	(11)	4 666 200 A1
(51)	H04L 9/40	(11)	4 666 546 A1

(71) **Zoom Communications, Inc.**

(51)	H04L 9/40	(11)	4 666 545 A1
(51)	H04L 67/63	(11)	4 637 121 A3

(73) **Zoxx, Inc.**

(51)	G01S 7/40	(11)	3 769 108 B1

(71) **ZTE CORPORATION**

(51)	H04L 45/16	(11)	4 668 700 A1
(51)	H04Q 11/00	(11)	4 668 773 A1
(51)	H04W 52/02	(11)	4 668 896 A1
(51)	H04W 72/12	(11)	4 626 118 A3
(51)	H05K 7/20	(11)	4 669 045 A1

(71;73) **ZTE Corporation**

(51)	H04L 1/18	(11)	3 720 028 B1
(51)	H04L 1/1812	(11)	4 668 633 A1
(51)	H04L 5/00	(11)	3 836 686 B1
(51)	H04L 5/00	(11)	4 666 491 A1
(51)	H04L 5/00	(11)	4 668 663 A2
(51)	H04L 43/0852	(11)	4 436 124 B1
(51)	H04W 4/06	(11)	4 176 595 B1
(51)	H04W 4/12	(11)	4 637 249 A3
(51)	H04W 8/04	(11)	4 070 591 B1
(51)	H04W 8/16	(11)	4 668 802 A1
(51)	H04W 8/22	(11)	4 666 613 A1
(51)	H04W 12/06	(11)	4 626 137 A3
(51)	H04W 24/10	(11)	4 633 054 A3
(51)	H04W 28/24	(11)	4 666 662 A1
(51)	H04W 36/00	(11)	4 666 666 A1
(51)	H04W 36/00	(11)	4 666 669 A1
(51)	H04W 36/36	(11)	4 007 362 B1
(51)	H04W 52/02	(11)	3 952 479 B1
(51)	H04W 56/00	(11)	4 666 736 A1
(51)	H04W 72/04	(11)	4 410 021 B1
(51)	H04W 76/10	(11)	4 666 800 A1
(51)	H04W 76/27	(11)	4 637 259 A3

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**

(51)	G09F 9/37	(11)	4 666 275 A1
(51)	H02G 5/04	(11)	4 666 360 A1

(71) **Zürcher Holding GmbH**

(51)	B03B 5/02	(11)	4 667 105 A1

(71) **Zydu Lifesciences Limited**

(51)	C07K 16/28	(11)	4 665 770 A1

(71) **Zymofix NV**

(51)	C05F 11/02	(11)	4 665 703 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

Communication concerning deletion from the list of professional representatives before the European Patent Office under Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 08.07.2025

Christensen, Espen
c/o Pexip AS
Lilleakerveien 2A
0283 OSLO
NORWEGEN
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1

Communication concerning deletion from the list of professional representatives before the European Patent Office under Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 08.07.2025

Hällgren, Christer
Xspray Pharma AB
Råsundavägen 12
169 67 SOLNA
SCHWEDEN
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1

Communication concerning deletion from the list of professional representatives before the European Patent Office under Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 08.07.2025

Wesmann, Johan Fredrik
Zacco Norway AS
Haakon VII's gt. 2
P.O. Box 2003 Vikå
0125 OSLO
NORWEGEN
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1

(21) **20877276.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Alsec Alimentos Secos S.A.S., Calle 79C Sur No. 52-24, La Estrella, Antioquia 055460, CO
EPO The Hague

(21) **21773133.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2025)
Nyanteh, Andrews, 37 Rutters Close, West Drayton Middlesex UB7 9AL, GB
EPO Munich

(21) **22741478.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2025)
Lülsdorf Functional Solutions GmbH, Elisenstrasse 119, 45139 Essen, DE

EPO The Hague

(21) **22794857.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2024)
Fochon Biosciences, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District, Chongqing 401121, CN
EPO The Hague

(21) **22808445.5**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative - EPO Form 2502B dated 10.09.2025
Veloce Energy, Inc., 525 S. Hewitt Street, Los Angeles, California 90013, US
EPO The Hague

(21) **22823042.1**

Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 24.09.25)
Louvard, Thibault, 4 Villa Chanez, 75016 Paris, FR
EPO The Hague

(21) **22858014.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
King Khalid University, Abha 61413, SA
EPO The Hague

(21) **22863567.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Guangdong Haiwu Technology Co., Ltd., No. 1 Haiwu Road Zhangyang Community Zhangmutou, Dongguan, Guangdong 523636, CN
EPO The Hague

(21) **22917041.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/10/2025)
Koçak, Turgut, Aydinlik Mah. Girne cad. no:16 gakirlar, 07130 Konyaalti(Antalya, TR
EPO The Hague

(21) **22917100.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2025)
Genz Biyo Teknoloji Anonim Sirketi, Yenibosna Merkez Mah. 29 Ekim Cad. No: 7 İç Kapi No: 65, Bahçelievler/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **22936271.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2025)
Chengdu Fit-future Technology Co., Ltd, Room 8-11, 9th Floor, Building 1 No.1268 Middle Section of Tianfu Avenue Chengdu High-tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **22942218.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2025)
Huiyi Keji (Shanghai) Ltd., Building C No. 888, Huanhu West 2nd Road Lin-Gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201316, CN
EPO The Hague

(21) **22942238.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated

- 16.01.2025)
Chengdu Zhongbei Veavon Technology Co., Ltd., Chen, Ming, No. 20, Floor 9, Unit 2, Building 4 No. 88, Yangzishan Road Chenghua District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **22945262.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd, Room 601 Room 701, Bld. 2 No. 2 Science and Technology 9 Rd.
Songshanlake Hi-tech Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **22945441.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2025)
Huiyi Keji (Shanghai) Ltd., Hu, Shanshan Building C No.888, Huanhu West 2nd Road Lingang New Area Pudong, Shanghai 203106, CN
EPO The Hague
- (21) **22945491.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2025)
Zhejiang Lab, Nanhu Zone Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22947377.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025)
Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388 Ning Qiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **22947679.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2025)
Suzhou Unionmemory Information System Limited, 001, 4F, Building 7 Creative Industry Park No. 328 Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22949075.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2025)
Jiangsu Ever-Tie Lighting Inc., 18 Fuxing East Road Economic and Technological Development Zone Development Zone Nantong, Jiangsu 226010, CN
EPO The Hague
- (21) **22949988.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2025)
Shanghai Push Medical Device Co., Ltd., Room 202, Block 2, Lane 2888 South Qilianshan Road Putuo District, Shanghai 200331, CN
EPO The Hague
- (21) **22950070.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Jiangsu Jicui Functional Materials Research Institute Co., Ltd., 6th Floor, Building 1B Start-up Area Yangtze River Delta International R&D Community No.286, Qinglonggang Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **22951307.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
Chivalric Regulus Biyoteknoloji Anonim Sirketi, Teknopark Istanbul Teknopark Bulvari 1/4C IC Kapi Z08, Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **22952098.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2025)
Lashin, Dmitrii Aleksandrovich, Mikrorayon 1, 3 Kv. 47, Moscow, g. Moskovskiy 108811, RU
EPO The Hague
- (21) **22952369.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2025)
Firefly Technology Co., Limited, Room 208 No.4 Huaxu Street Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22952635.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2025)
Qingdao Agricultural University, Changcheng Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266109, CN
EPO The Hague
- (21) **22952638.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Nanjing Xiguang Research Institute For Information Technology Co., Ltd, Room 215 Building 08 No. 180 Software Avenue Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO The Hague
- (21) **22952818.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2025)
Foshan Heat Shock Biotech Co., Ltd., 301, 3/F, Building 3 Tianfu Science and Technology Center 12 Xianan Road, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528231, CN
EPO The Hague
- (21) **22952833.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2025)
Shanghai Sastspace Technology Co., Ltd., Room 312, No. 1539, Haigang Avenue Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **22952878.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 07/08/2025)
Depamu (Hangzhou) Pumps Technology Co., Ltd., No. 658, No.20 Street Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **22955313.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2025)
STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd, Fourth Floor, Ding Building No. 555, Dongchuan Road, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague
- (21) **22955477.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
Guangdong Infocus Vision Biomedical Technology Co., Ltd, 302, Building A Golden Valley Intellicreation Community NO.2 Yonganbei Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO Munich
- (21) **22957186.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2025)
Shanghai Sastspace Technology Co., Ltd., Room 312, No. 1539, Haigang Avenue Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **22957530.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/04/2025)
Kim, Joong Ho, 1601-ho, 213-dong Kolon Hanulche, 35 Donggucheong-ro Dong-gu, Daejeon 34696, KR
EPO The Hague
- (21) **22958443.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.25)
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, CN
EPO The Hague
- (21) **22958892.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/08/2025)
Y-Biologics Inc., 3F, 29, Techno 4-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
EPO The Hague
- (21) **22960019.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Jade Bird Display (Shanghai) Limited, No. 1889, Hongyin Road Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **22961526.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2025)
Adballoon Corp., 302ho 5 Dongmak-ro 2-gil Mapo-gu, Seoul 04072, KR
EPO The Hague
- (21) **22961544.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 08/08/2025)
Zero Package Inc., D219, 410 Jeongseojin-ro Seo-gu, Incheon 22689, KR
EPO Munich
- (21) **22961719.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2025)
Innoscence (Shenzhen) Semiconductor

- Co., Ltd., Floor 36-37, Building 1 No. 385 Huide Mansion Mintang Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **22962330.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/08/2025)
Medcaptain Medical Technology Co., Ltd., 12th Floor, Building 1 Baiwang Research Building No.5158, Shahe West Road Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO Munich
- (21) **22963673.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/08/2025)
Pande, Rajendranath, Bhavaniprasad, 1104 Chestnut Street, Apt 7, San Francisco, CA 94109, US EPO The Hague
- (21) **22964184.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2025).
Cccc Highway Consultants Company Limited, 33 Dongsi Qianchaomian Hutong Dongcheng District, Beijing 100010, CN EPO Munich
- (21) **22964812.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Momax Technology (shenzhen) Co., Ltd, No.709, Vanke Fuchun Eastern Mansion Xianglin Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **22966399.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025)
Tianjin Electric Science Research Institute Co. Ltd, 174 Jintang Road Hedong District, Tianjin 300180, CN EPO Munich
- (21) **22966984.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2025)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN EPO Munich
- (21) **22967319.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025)
Autowells Co., Ltd, 602-ho 77, Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR EPO The Hague
- (21) **22968030.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2025)
Metropolis Technologies, Inc., 1314 7th Street, 5th Floor, Santa Monica, CA 90401, US EPO The Hague
- (21) **22968114.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA EPO The Hague
- (21) **22969039.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.09.2025)
Peking University, 5 Yiheyuan Road, Haidian District, Beijing 100871, CN EPO Berlin
- (21) **22969087.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025).
Jafari Soltani, Abbas, Tehran, IR EPO Munich
- (21) **23743600.1**
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1205A dated 19.11.2025)
GCS Test Denetim Ve Belgelendirme Ticaret Anonim Sirketi, Ataturk Mahallesi Ekincioglu Sokak No:39 Atasehir, Istanbul, TR EPO Munich
- (21) **23752114.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2025)
Ratio Therapeutics, Inc., 77 Sleeper Street 2nd Floor, Boston, MA 02210, US EPO Munich
- (21) **23754115.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2025)
Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., 1808, Jinxiu Hongdu Building Meilong Avenue Xinniu Community, Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN EPO The Hague
- (21) **23755054.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 16/06/2025)
Meta Materials Inc., 85 Swanson Road, Suite 222, Boxborough, Massachusetts 01719, US EPO Munich
- (21) **23755802.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/03/2025)
Ningbo Wellton Infant And Child Safety Technology Co., Ltd, No.276, Huangjipu Road Jiangbei Hi Tech Industrial Zone Cicheng Town Ningbo, P.R. China, Ningbo, Zhejiang 315031, CN EPO The Hague
- (21) **23757999.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2025)
Emrod Limited, Textile Centre, Level 3 1 Kenwyn Street, Parnell Auckland, 1052, NZ EPO The Hague
- (21) **23769702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/03/2025)
Ningbo Wellton Infant And Child Safety Technology Co., Ltd, No.276, Huangjipu Road Jiangbei Hi Tech Industrial Zone Cicheng Town Ningbo, P.R. China, Ningbo, Zhejiang 315031, CN EPO Munich
- (21) **23782317.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.08.2025)
Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US EPO The Hague
- (21) **23784305.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN EPO The Hague
- (21) **23784307.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2025)
Zhejiang Hymater New Materials Co., Ltd, 1-2, 2-2, 3-2, No.56, Lane 777, Qingfeng Road Cicheng Town Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN EPO Munich
- (21) **23784357.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2025)
Beijing Normal University, 19 Xijiekou Outer Street Haidian District, Beijing 100875, CN EPO The Hague
- (21) **23791223.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2025)
Beijing Normal University, No. 19 Xijiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN EPO The Hague
- (21) **23797362.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2025)
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US EPO Munich
- (21) **23800308.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2025)
Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Floor 10-11, No.60, Mudan Road Pudong New Area, Shanghai 201204, CN EPO The Hague
- (21) **23800554.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US EPO Munich
- (21) **23806632.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2025).
Zhao, Shenggang, 12-2601 Baojia Liyuan Changshui Street Nanhu District, Jiaying, Zhejiang 314000, CN EPO Munich
- (21) **23807033.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2025)
Shaanxi Anybio Biotechnology Co., Ltd.,

- Building A2, Zone A Modern Textile Industrial Park No. 666, Fangyuan Third Road Baqiao District, Xi'an, Shaanxi 710021, CN
EPO Munich
- (21) **23810101.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2025)
Toppy S.r.l., Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
EPO The Hague
- (21) **23810163.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2025)
Niacet Corporation, 275 Northpointe Parkway / Suite 150, Amherst, NY 14228, US
EPO Munich
- (21) **23815000.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Yang, Mingcheng, No.14, Beiyuan East Street Xincheng District, Huhhot, Inner Mongolia 010000, CN
EPO Munich
- (21) **23818934.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2025)
Suzhou Industrial Park Kalerm Electric Appliances Co., Ltd, Unit C, Building 10, Suchun Industrial Block No.428, Xinglong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23823139.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2025)
Shanghai Ayk Biotechnology Co., Ltd, Floor 4, Unit 2, Building 7 No. 160, Basheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **23825493.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
EPO Munich
- (21) **23825974.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2025)
Sichuan Terahertz Communication Co., Ltd., 16/F, Building B5, AI Innovation Centre No. 171 Hele 2nd Street Chengdu Hi-tech Zone China (Sichuan) Free Trade Pilot Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **23826220.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025)
Vinnno Technology (Suzhou) Co., Ltd., 4th Floor, Building C, 5th Floor, Building A 27 Xinfu Road Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **23828329.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2025)
Seversky, Jiri, Cs. armady, 160 52 Praha 6, CZ
EPO The Hague
- (21) **23828526.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Divigas Pte Ltd, 3 Coleman Street, Singapore 179804, SG
EPO Munich
- (21) **23828828.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 01/10/2025)
Pieffe Re Societa' Cooperativa, Via Casilina Sud (Parco Del Rondo'), 03043 Cassino (FR), IT
EPO Munich
- (21) **23829915.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2025)
Guizhou 53DU Digital Technology Co., Ltd, No.5, Floor 11, Future Ark D10 Group Anjing District, Yu'an Street, Yunyan District, Guiyang, Guizhou 550001, CN
EPO Munich
- (21) **23831993.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2025)
Fink, Yuriy Mihajlovich, Klimentovskij per., 2 Kv. 61, Moscow, 115184, RU
EPO Munich
- (21) **23834446.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2025)
Focuslight Technologies Inc., 56 Zhangba 6th Road High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
EPO Munich
- (21) **23834463.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Jilin University, No. 2699 Qianjin Street, Changchun, Jilin 130012, CN
EPO The Hague
- (21) **23834797.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2025)
Zhang, Yiqing, Diejingwan 8-2-301 No. 1288 Binhong East Road Jindong District, Jinhua, Zhejiang 321015, CN
EPO The Hague
- (21) **23834861.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2025)
Bioswan Laboratories, Inc., Room 513-3, 5th Floor, Building 1 No.58 Xiangke Road Shanghai Free-Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **23834942.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Nanjing Curegene Technology Co., Ltd., Floor 1, Building 3 No.568 Longmian Avenue Jiangning High-tech Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- EPO The Hague
- (21) **23835913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2025)
Resene Paints Limited, 32-50 Vogel Street, Naenae, Lower Hutt 5011, NZ
EPO Munich
- (21) **23837210.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Saeki Robotics AG, Industriestrasse 19 Tower 2, 5242 Lupfig, CH
EPO The Hague
- (21) **23837924.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **23838689.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2025)
Suning.com Group Co., Ltd, Floor 1-5, Jinshan Building No. 8 Shanxi Road, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **23838763.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025)
Innovision Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 106, Building 1 No. 117, Zhujiang Road High Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 21500, CN
EPO The Hague
- (21) **23838766.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2025)
Innovision Technology (Suzhou) Co., Ltd., Room 106, Building 1 No. 117, Zhujiang Road High Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 21500, CN
EPO The Hague
- (21) **23841161.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **23841467.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **23841568.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **23842253.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan,

- Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23843402.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2025)
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO Munich
- (21) **23844265.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **23844327.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 29/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **23844418.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **23844428.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **23844960.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Zhongshan Meilixin Electronic Technology Co., Ltd., Office A315, 202\203 28-2, Zhongshan Third Road East District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague
- (21) **23845232.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2025)
Zhengzhou Expert Technology Co., Ltd., Block A, Building 5 No. 149 Xisanhuan Road High-Tech Industrial Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
EPO Munich
- (21) **23845393.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845407.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845461.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845474.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845501.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845526.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845529.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23845559.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845562.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845578.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23845597.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23847692.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **23847773.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **23847812.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2025)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **23848507.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2025)
Accent Therapeutics, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
EPO Munich
- (21) **23849082.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2025)
Diascience Medical Co., Ltd, Unit 101 and 201, Building 1, Biobay Phase II No.218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23849159.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2025)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **23849161.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2025)
Rezel Catalysts Corporation, Fuhua Chemical Industrial Park Wutongqiao District, Sichuan 614800, CN
EPO The Hague
- (21) **23849262.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23849263.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23849266.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23849317.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2025)

- Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23849359.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23849371.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23849548.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2025)
Lin Gang Laboratory, No. 1, Lane 100 Taogan Road Songjiang District, Shanghai 201619, CN
EPO The Hague
- (21) **23855177.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2025)
Hwang, Chang Yeon, B-401 137-6 Taejaero, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12772, KR
EPO The Hague
- (21) **23855217.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2025)
Borkovsky, Alexander Georgievich, Der. Volodino, d. 99 Ramenskiy district, Moskovskaya oblast 140155, RU
EPO Munich
- (21) **23855811.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2025).
Oikoanaptyxi Aninymi Etairia, Thesi Mazarina Filyro Pylaia, 57010 Thessaloniki, GR
EPO Munich
- (21) **23855956.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2025).
Institute of Resources Utilization and Rare Earth Development, Guangdong Academy of Sciences, No. 363 Changxing Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510650, CN
EPO The Hague
- (21) **23856242.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 14.07.25.
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23857810.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2025)
IMS Innovations 2022 Limited, C/- James&Wells Intellectual Property Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
EPO The Hague
- (21) **23858952.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2025)
Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1031, Building 1, Shangwu Building No.1388 Minshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO The Hague
- (21) **23858973.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO The Hague
- (21) **23858999.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2025)
ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1, Business Bldg Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
EPO The Hague
- (21) **23859188.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2025)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **23859229.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23859235.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23859252.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23859257.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23862234.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23862241.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2025).
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **23862242.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23862258.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23862283.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23862350.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23862357.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23862510.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2025)
TYK Medicines (Zhengzhou), Inc., 15/F, Building 1 Zhengzhou Linkong Biopharmaceutical Park Northeast Corner of the Intersection of Huanghai Road and Biotechnology Second Street Zhengzhou Airport Economy Zone, Zhengzhou, Henan 451162, CN
EPO Munich
- (21) **23864135.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2025)
Robotic Technologies Limited, 630 Kaikorai Valley Road, Dunedin 9011, NZ
EPO The Hague
- (21) **23864665.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2025)
Rouhao Precision Technology (Suzhou) Co.,

- Ltd., Zone A, East Side, South 1st Floor, Building 2 (Industrial Park Building 7) No. 50, North Guandu Road Yuexi Sub-district Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO Munich
- (21) **23865764.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2025)
Lee, Yu Na, 208-501 448 Expo-ro Yuseong-gu, Daejeon 34049, KR
EPO The Hague
- (21) **23866745.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2025)
Instituto Hercilio Randon, Estrada Municipal FR 58 s/n, Pavilhão 02, Linha Palmeiro, Área Rural, 95181899 Farroupilha, BR
EPO Munich
- (21) **23866810.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2025)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **23867116.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/08/2025)
Zhao, Yuanyun, Room 1401, Building 7 Shanhu Garden No. 1 Kaide Road Dalingshan Town Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **23867312.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2025)
Bioswan Laboratories, Co., Ltd., Room 513-3, Building 1 No.58, Xiangke Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
EPO The Hague
- (21) **23867639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing), Building C-1 3/F Zhongguancun Donsheng Science Park 66 Xi Xiaokou Road, Haidian District Beijing 100192, CN
EPO Munich
- (21) **23867641.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2025)
Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing), Building C-1 3/F Zhongguancun Donsheng Science Park 66 Xi Xiaokou Road, Haidian District Beijing 100192, CN
EPO Munich
- (21) **23869947.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2025)
Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Room 1641 N°. 1945, Siping Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **23870071.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **23870232.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/05/2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23870385.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2025)
Heavybio, Inc, 3/F, Building 47, Baotian Industrial Zone Chentian Community Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518126, CN
EPO The Hague
- (21) **23870438.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23873076.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2025)
Briab Inc., 1603ho, 16F, 514 Seolleung-ro, Gangnam-gu, Seoul 06162, KR
EPO The Hague
- (21) **23873460.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2025)
Suono Bio, Inc., 200 Foxborough Blvd., Suite 100, Foxborough, MA 02035, US
EPO The Hague
- (21) **23874162.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2025)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23874163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23874402.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2025)
Fluorinnovation L.L.C-FZ, Business Center 1 M Floor The Meydan Hotel Nad Al Sheba, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **23875057.4**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2025)
Yun, Segil, 101dong 803ho (Sambo APT.) 45, Sijang-ro, Eumseong-eup, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27702, KR
EPO The Hague
- (21) **23875583.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2025)
Zerosix, LLC, 600 Travis Street, Suite 5050, Houston, Texas 77002, US
EPO Munich
- (21) **23876265.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/09/2025)
Shenyang Railway Signal Co., Ltd., No. 16 Beisan Middle Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110025, CN
EPO The Hague
- (21) **23876696.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23877392.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Sung, Jung Kun, 7-8, Gukhoe-daero 44-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07245, KR
EPO The Hague
- (21) **23877574.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2025)
Asleep Co., Ltd, (Daechi-dongKT Seolleung Tower West), 19F 420 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
EPO The Hague
- (21) **23877575.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2025)
Asleep Co., Ltd, (Daechi-dongKT Seolleung Tower West), 19F 420 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
EPO The Hague
- (21) **23877638.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2025)
Shinkyung Inc., 54-1, Yutongdanji 1-ro 40beon-gil Gangseo-gu, Busan 46720, KR
EPO The Hague
- (21) **23877685.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2025)
Joo, Hak Sik, 37 Yeongdong-daero 114-gil Gangnam-gu, Seoul 06081, KR
EPO The Hague
- (21) **23877735.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2025)
Green Power Co., Ltd., 792 Dongbu-daero Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
EPO The Hague

- (21) **23877788.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2025)
Reznik, Stanley, 556 Avenue Z, Brooklyn, NY 11223, US
EPO The Hague
- (21) **23877865.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2025)
Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
EPO The Hague
- (21) **23878130.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2025)
Leap Polymers Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, US
EPO The Hague
- (21) **23878268.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.08.2025)
Step Ahead Tools, LLC, 6955 Hwy. 35 Bigfork, MT 59911, US
EPO The Hague
- (21) **23878465.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23878640.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2025)
Anhui Tianli Lithium Energy Co., Ltd., No. 6 Lithium Battery Industrial Park Economic Development Zone, New Area, Huaibei, Anhui 235000, CN
EPO Munich
- (21) **23878798.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2025)
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., 5th Floor, No.192, Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **23878828.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.06.2025)
Guangdong Govy Tech Co., Ltd., Room 308-04, No. 321 Xiangxue Ave., West, Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **23878891.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/08/2025)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23879061.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/09/2025)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23879104.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2025)
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Floor 11, Building One, EHang Technology Park No.29 Bishan Blvd. Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **23879950.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2025)
Vive Studios Co., Ltd, 4th Floor 235, Dosan-daero Gangnam-gu, Seoul 06026, KR
EPO The Hague
- (21) **23880210.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2025)
Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
EPO The Hague
- (21) **23880428.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2025)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague
- (21) **23881024.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2025).
Shenzhen Injoinic Technology Co., Ltd., Room 3104, Block A, Building 8 Shenzhen International Innovation Valley (Building 8 Area C Vanke Yuncheng Phase III) Dashi 1 Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **23881026.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 15/F (1502-1504, 1506) Science And Technology Building No.1001, Shangbuzhong Rd West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **23881211.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2025)
Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co., Ltd., Room 1701, Silver Star Building No.2 No. 1301-72 Guangguang Road Guanlan Street Longhua District Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **23881247.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.25)
Zhang, Chunshuai, No.13 Ruanjian Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague
- (21) **23881260.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2025)
Guangdong Power Grid Co., Ltd., No. 757 Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague
- (21) **23881377.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2025)
China Construction Science and Industry Corporation Ltd., 3801, 38/F CCSIC Building No. 3331, Zhongxin Rd., Weilanhaian Community Yuehai St. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23881897.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2025)
TCL Microchip Technology (Guangdong) Co., Ltd., Room 155, First Floor Self Built, No. 2429 Xingang East Road Haizhu District (Office Only), Guangzhou, Guangdong 510220, CN
EPO The Hague
- (21) **23882980.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2025)
Cho, Seon Joo, 206-102 17 Yukpanseo-gil Dong-gu, Gwangju 61514, KR
EPO The Hague
- (21) **23883485.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.06.2025)
Valcon Labs, Inc., 1761 Butano Drive, Milpitas, California 95035, US
EPO The Hague
- (21) **23883554.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.08.2025)
Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
EPO The Hague
- (21) **23884025.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2025)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., 15/F (1502-1504, 1506) Science And Technology Building No.1001, Shangbuzhong Rd West Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **23884475.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2025)
Beijing Oceanbase Technology Co., Ltd., Room 201, Floor 23 Inside101, Floor 4 To 33 Building 13 District 4 Wangjing East Park, Beijing 100020, CN
EPO Berlin
- (21) **23885026.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2025)
Beijing Morelite Semiconductor Co., Ltd, 313, 3rd Floor, Building 3 Xisanqi Building Materials City Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO Munich

- (21) **23886767.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2025)
Teamedon International, Inc., 2275 Research Blvd, Suite 500, Rockville, Maryland 20850, US
EPO The Hague
- (21) **23886942.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2025)
Voyager Dental, Inc., 5275 Edina Industrial Blvd., Suite 108, Edina, Minnesota 55439, US
EPO The Hague
- (21) **23887142.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2025)
Factorial Diagnostics, Inc., 930 Brittan Ave., San Carlos, CA 94070, US
EPO Munich
- (21) **23887739.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2025)
North China University of Science and Technology, No. 21 Bohai Avenue Caofeidian New Town, Tangshan, Hebei 063210, CN
EPO The Hague
- (21) **23887873.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Shandong Yunhai Guochuang Cloud Computing Equipment Industry Innovation Center Co., Ltd., Room 401, Floor 4, Gangsheng Tower No. 2177, Gangxi Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO Berlin
- (21) **23888852.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2025)
Kumoh National Institute Of Technology Industryacademic Cooperation Foundation, 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
EPO Munich
- (21) **23889021.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2025)
Medical AI Co., Ltd., 163, Yangjaecheon-ro Gangnam-gu, Seoul 06302, KR
EPO The Hague
- (21) **23889407.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2025)
Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
EPO The Hague
- (21) **23889517.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/09/2025)
Lyte AI, Inc., 2570 W El Camino Real, Suite 420, Mountain View, California 94040, US
EPO Munich
- (21) **23890794.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2025)
Cui, Zhuang, Room 401, Unit 2 Building 1, North 2nd Lane Honggou Road, Zhangdian District, Zibo, Shandong 255000, CN
EPO Munich
- (21) **23891761.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Samnam Inc., 24-1, Nammun-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25538, KR
EPO The Hague
- (21) **23891958.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/09/2025)
Kim, Tae Soo, 101dong 502ho 2922 Yeongseo-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24226, KR
EPO The Hague
- (21) **23892037.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2025)
Gdflab Co., Ltd., 601-0-ho, 6th Floor 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO The Hague
- (21) **23892098.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2025)
Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR
EPO The Hague
- (21) **23892105.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2025)
Beyonder AS, Stokkamyrveien 30, 4313 Sandnes, NO
EPO The Hague
- (21) **23892290.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2025)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague
- (21) **23892395.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2025)
Rejoy, 17780 Fitch, Suite 192, Irvine, California 92614, US
EPO Munich
- (21) **23892668.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/09/2025)
Diagnose Early, Inc., 1455 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US
EPO Munich
- (21) **23892842.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2025)
Polyvalor, Limited Partnership, 1405 boulevard du Parc-Technologique, Québec, Québec G1P 4P5, CA
EPO Munich
- (21) **23895035.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/07/2025)
Newin Inc., 6,7,8,9F., 44, Jandari-ro Mapo-gu, Seoul 04038, KR
EPO The Hague
- (21) **23895240.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2025)
Koravos, David, Franklin, 113 West G Street, PMB 534, San Diego, CA 92101, US
EPO The Hague
- (21) **23898775.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/07/2025)
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
EPO The Hague
- (21) **23899932.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No.30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23900131.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2025)
Badgaish, Mansour Ali, Safwa St 7574 AlKhobar Eastern Province, 31952 AlKhobar, SA
EPO Munich
- (21) **23901322.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2025)
ISP Investments LLC., 1011 Centre Road, Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague
- (21) **23902057.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2025)
China Railway Sunward Engineering Equipment Co., Ltd, Room 306 No.3 Renmin Road Tanzhou Community Dagang Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich
- (21) **23902354.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2025)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **23902390.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2025)
Xu, Qingsong, Group 42 Ningjing Road Committee Zhengyang Street, Lvyan District Changchun, Jilin 130062, CN
EPO Munich
- (21) **23902464.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2025)
Nio Battery Technology (Anhui) Co., Ltd.,

- Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague
- (21) **23902826.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2025)
Purplevine Innovation Company Limited, Level 54, Hopewell Ctr, 183 Queen's Rd East, Hong Kong 999077, HK
EPO Munich
- (21) **23903069.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2025)
SRK Co., Ltd, 6-8-1719 Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
EPO The Hague
- (21) **23905515.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2025)
Zhang, Ziyong, A1-2202, 32 Fengzhan Road, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **23905516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2025)
Zhang, Ziyong, A1-2202, 32 Fengzhan Road, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **23905517.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2025)
Zhang, Ziyong, A1-2202, 32 Fengzhan Road, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **23905518.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/08/2025)
Zhang, Ziyong, A1-2202, 32 Fengzhan Road, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **23905527.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2025)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich
- (21) **23905528.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
Nio Battery Technology (Anhui) Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich
- (21) **23906039.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.09.2025)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO Berlin
- (21) **23906089.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2025)
Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO Munich
- (21) **23907975.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2025)
Dailybites Yazilim Egitim Ve Danismanlik Hizmetleri Anonim Sirketi, Izzetpasa Mah. Yeniyol Cad. Nuro Tower Blok 3 No:336, 34381 Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **23908449.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2025)
DS Services of America, Inc., 2300 Wind Ridge Parkway Suite 500N, Atlanta, Georgia 30339, US
EPO Munich
- (21) **23908809.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Roadmaint Co., Ltd., 101, Floors 1-4, Building No.4, Yard 9 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague
- (21) **23909955.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23910342.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Kylant Technology Co., Ltd., Room 901, F8, Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23910767.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23910778.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
Douyin Vision Co., Ltd., Room B-0035, 2/F, No. 3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **23910992.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **23913101.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2025)
Yeni Sistem Yatak Uyku Ürünleri Nakliye Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Sariyer Mah. 5673. sok. No:5B iç kapi no:b Karabaglar, 06580 Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **23914058.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2025)
Wu, Qixiang, Room 5, 32/F King Parkson Centre 55 Wing Kang Street, Kowloon Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **23914097.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2025)
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO Munich
- (21) **23914512.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2025)
FBD Biologics Limited, Room 5, Flat 02-03, 20/F, Empress Plaza 17-19 Chatham Road South Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
EPO Munich
- (21) **23917353.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2025)
Moosavialmaleki, Seyedmohsen, Tramp tower.7th flo Sisli, Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **24701569.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2025)
Rumett Aps, Stærevej 71 2.tv., 2400 København NV, DK
EPO The Hague
- (21) **24701597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205 (15.10.2025)
Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
EPO The Hague
- (21) **24703093.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 29/09/2025)
Aeditive GmbH, Oststrasse 58, 22844 Norderstedt, DE
EPO The Hague
- (21) **24705242.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2025)
AviadoBio Ltd., 1 Waterhouse Square, London EC1N 2ST, GB
EPO Munich
- (21) **25180054.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 23/09/2025)
Rusu, Ovidiu, EZ Billion Antim 1 Str, N 97 / ap.5, 1303 Sofia, BG
EPO The Hague
- (21) **25398011.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

112(1) EPC
Rogério Pereira, Ricardo, Rua Santos
Pousada 762 1E, Bonfim, 4000-481 Porto,
PT
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **3 004 476** (51) **E03D 13/00**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 19.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 147 890** (51) **G16H 40/00**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 284 102** (51) **H01L 21/02**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 523 688** (51) **G02B 6/44**
(48) 24.12.2025 (13) B9
(45) 30.07.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 525 526** (51) **H04W 36/00**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 29.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 650 464** (51) **A61K 38/00**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1

- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 693 971** (51) **G16B 30/20**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 03.12.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 709 322** (51) **H01G 11/70**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 723 472** (51) **A01G 25/02**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 910 799** (51) **H03L 7/081**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 977 420** (51) **H04M 1/02**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 015 878** (51) **F16H 57/04**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 15.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 021 854** (51) **C01G 53/00**
(48) 24.12.2025 (13) B9
(45) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 077 508** (51) **C08J 9/08**
(48) 24.12.2025 (13) B8

- (45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 111 760** (51) **H04W 52/30**
(48) 24.12.2025 (13) B9
(45) 10.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 126 051** (51) **A61K 39/395**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 162 375** (51) **G06F 21/10**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 198 110** (51) **C10L 9/08**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 17.09.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 207 572** (51) **H02M 3/335**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 223 336** (51) **A61M 15/06**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 279 146** (51) **A62C 2/12**
(48) 24.12.2025 (13) B9
(45) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

- Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 318 025** (51) **G01S 7/481**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 19.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 323 720** (51) **G01B 11/06**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 425 924** (51) **H04N 17/00**
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 628 109** (51) **B01J 20/26**
(48) 24.12.2025 (13) A8
(43) 08.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 636 790** (51) **H01F 1/44**
(48) 24.12.2025 (13) A8
(43) 22.10.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 643 985** (51) **B01J 8/02**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 645 860** (51) **H04N 19/186**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 05.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 646 931** (51) **A01N 43/40**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 646 998** (51) **A61B 5/00**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 647 423** (51) **C07D 211/46**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 647 488** (51) **C12N 1/12**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 647 500** (51) **C12P 13/04**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
- Beschreibung / Description / Description
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 647 502** (51) **C12P 13/12**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 648 573** (51) **H05K 7/20**
(48) 24.12.2025 (13) A8
(43) 12.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 649 917** (51) **A61C 8/00**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 19.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 650 651** (51) **F21S 8/00**
(48) 24.12.2025 (13) A9
(43) 19.11.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

IV.

IV.		20.11.2025		14.11.2025
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 331 032	(51) H10F 10/165	(11) 3 537 482 (51) H10D 30/66
• European patents with unitary effect		20.11.2025		14.11.2025
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 331 255	(51) H04R 25/00	(11) 3 547 925 (51) A61B 10/02
		14.11.2025		18.11.2025
IV.1(1)	(11)	3 341 769	(51) G02B 5/00	(11) 3 551 285 (51) A61N 1/39
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent		14.11.2025		14.11.2025
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 345 397	(51) H04N 19/157	(11) 3 551 798 (51) D21C 9/10
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen		17.11.2025		19.11.2025
	(11)	3 347 063	(51) A61L 27/34	(11) 3 551 896 (51) F16B 35/04
		19.11.2025		19.11.2025
	(11)	3 348 022	(51) H04L 12/18	(11) 3 559 244 (51) C12N 15/82
		17.11.2025		20.11.2025
(11) 2 440 356 (51) B23D 45/14	(11)	3 354 840	(51) E06B 9/42	(11) 3 565 819 (51) C07D 513/04
19.11.2025		19.11.2025		19.11.2025
(11) 2 593 499 (51) C08K 7/02	(11)	3 374 067	(51) B01D 61/28	(11) 3 566 455 (51) H04W 4/02
19.11.2025		14.11.2025		19.11.2025
(11) 2 678 759 (51) G06F 3/01	(11)	3 390 921	(51) F24F 3/14	(11) 3 568 400 (51) C07D 513/04
15.11.2025		14.11.2025		19.11.2025
(11) 2 765 366 (51) F28F 9/02	(11)	3 394 277	(51) C12P 19/02	(11) 3 571 270 (51) C10M 163/00
20.11.2025		14.11.2025		18.11.2025
(11) 3 022 495 (51) F24F 5/00	(11)	3 400 091	(51) B03D 1/06	(11) 3 581 033 (51) A23G 1/00
14.11.2025		19.11.2025		19.11.2025
(11) 3 071 158 (51) A61F 5/00	(11)	3 423 118	(51) A61L 12/12	(11) 3 593 083 (51) F42B 1/028
19.11.2025		19.11.2025		14.11.2025
(11) 3 141 581 (51) A61K 6/891	(11)	3 442 075	(51) H01M 10/6551	(11) 3 595 284 (51) H04N 1/64
20.11.2025		17.11.2025		19.11.2025
(11) 3 202 229 (51) H04L 45/24	(11)	3 442 938	(51) C07C 41/01	(11) 3 596 820 (51) H02S 20/10
18.11.2025		19.11.2025		14.11.2025
(11) 3 237 553 (51) B29C 48/02	(11)	3 469 159	(51) E03F 5/04	(11) 3 600 524 (51) A61M 39/10
17.11.2025		19.11.2025		14.11.2025
(11) 3 246 187 (51) B60K 6/40	(11)	3 470 801	(51) G01F 23/16	(11) 3 609 512 (51) A61K 35/747
17.11.2025		18.11.2025		17.11.2025
(11) 3 248 528 (51) A61B 1/00	(11)	3 472 511	(51) G02B 19/00	(11) 3 614 798 (51) A24F 40/70
19.11.2025		14.11.2025		19.11.2025
(11) 3 248 606 (51) A61K 36/48	(11)	3 478 264	(51) A61K 9/00	(11) 3 620 595 (51) E04G 25/04
19.11.2025		19.11.2025		20.11.2025
(11) 3 248 607 (51) A61K 36/48	(11)	3 479 058	(51) G01N 21/95	(11) 3 621 490 (51) A47C 7/42
19.11.2025		17.11.2025		20.11.2025
(11) 3 255 113 (51) C09J 201/10	(11)	3 487 836	(51) A61K 31/167	(11) 3 628 644 (51) C01G 19/02
18.11.2025		14.11.2025		20.11.2025
(11) 3 280 267 (51) A23C 1/14	(11)	3 492 174	(51) B03C 3/41	(11) 3 640 081 (51) B60L 53/10
18.11.2025		17.11.2025		14.11.2025
(11) 3 283 280 (51) B29C 71/02	(11)	3 510 199	(51) D21H 17/37	(11) 3 642 416 (51) D21H 23/78
20.11.2025		20.11.2025		20.11.2025
(11) 3 286 678 (51) G01N 33/569	(11)	3 510 511	(51) G06F 21/10	(11) 3 660 425 (51) F25D 21/00
20.11.2025		20.11.2025		14.11.2025
(11) 3 291 824 (51) A61K 35/744	(11)	3 511 886	(51) G06Q 10/08	(11) 3 665 618 (51) F41G 1/38
17.11.2025		17.11.2025		14.11.2025
(11) 3 297 546 (51) A61B 17/12	(11)	3 513 005	(51) E02B 3/12	(11) 3 668 320 (51) A01P 1/00
14.11.2025		18.11.2025		14.11.2025
(11) 3 307 070 (51) A01N 63/00	(11)	3 513 185	(51) G01N 33/487	(11) 3 669 403 (51) H10H 20/812
17.11.2025		20.11.2025		18.11.2025
(11) 3 324 759 (51) A24B 3/14	(11)	3 515 320	(51) A61B 17/00	(11) 3 669 488 (51) H04L 9/00
19.11.2025		19.11.2025		14.11.2025
(11) 3 326 079 (51) G10L 19/018	(11)	3 530 669	(51) C07K 14/195	(11) 3 669 863 (51) A61K 9/107

17.11.2025		20.11.2025		14.11.2025	
(11) 3 671 716 14.11.2025	(51) G09G 3/34	(11) 3 772 935 14.11.2025	(51) A01N 1/145	(11) 3 839 524 17.11.2025	(51) G01R 29/08
(11) 3 672 656 17.11.2025	(51) A61M 1/00	(11) 3 775 582 14.11.2025	(51) F16B 13/12	(11) 3 843 731 20.11.2025	(51) A61K 31/438
(11) 3 673 935 17.11.2025	(51) A61M 5/142	(11) 3 775 959 14.11.2025	(51) H04W 4/021	(11) 3 844 962 19.11.2025	(51) H04N 19/132
(11) 3 678 759 19.11.2025	(51) B01D 63/08	(11) 3 779 572 19.11.2025	(51) G02C 7/10	(11) 3 847 443 20.11.2025	(51) G01N 21/552
(11) 3 680 994 18.11.2025	(51) H01R 24/58	(11) 3 781 003 14.11.2025	(51) A47J 31/02	(11) 3 847 631 19.11.2025	(51) G08B 29/00
(11) 3 688 724 14.11.2025	(51) G06T 11/00	(11) 3 794 275 14.11.2025	(51) F21S 2/00	(11) 3 849 324 20.11.2025	(51) A21D 2/38
(11) 3 697 351 14.11.2025	(51) A61F 2/958	(11) 3 794 578 17.11.2025	(51) G09G 3/32	(11) 3 850 550 20.11.2025	(51) G06N 10/60
(11) 3 710 509 18.11.2025	(51) C08G 63/16	(11) 3 795 690 20.11.2025	(51) A23D 9/02	(11) 3 852 584 20.11.2025	(51) A47J 36/24
(11) 3 713 509 18.11.2025	(51) A61C 7/06	(11) 3 796 116 16.11.2025	(51) G05B 19/4099	(11) 3 853 520 19.11.2025	(51) F21V 7/04
(11) 3 715 517 20.11.2025	(51) D04H 3/16	(11) 3 797 700 19.11.2025	(51) A61B 6/04	(11) 3 857 246 18.11.2025	(51) G01R 31/58
(11) 3 716 791 17.11.2025	(51) A23C 11/06	(11) 3 800 137 14.11.2025	(51) B65C 9/18	(11) 3 860 028 19.11.2025	(51) H04L 5/00
(11) 3 717 676 19.11.2025	(51) C23C 14/56	(11) 3 806 946 17.11.2025	(51) A61M 25/10	(11) 3 863 207 19.11.2025	(51) H04L 5/00
(11) 3 721 275 17.11.2025	(51) G02B 6/38	(11) 3 807 649 14.11.2025	(51) G01N 33/84	(11) 3 863 306 16.11.2025	(51) H04R 25/00
(11) 3 731 987 19.11.2025	(51) B22F 1/10	(11) 3 810 416 19.11.2025	(51) B32B 5/02	(11) 3 870 619 20.11.2025	(51) C08G 2/22
(11) 3 745 979 19.11.2025	(51) A61B 34/20	(11) 3 811 427 20.11.2025	(51) H10K 30/87	(11) 3 871 839 19.11.2025	(51) B25B 23/14
(11) 3 746 102 19.11.2025	(51) A61K 36/48	(11) 3 822 175 20.11.2025	(51) B64G 1/10	(11) 3 873 686 18.11.2025	(51) B21D 43/00
(11) 3 749 324 17.11.2025	(51) A61K 31/538	(11) 3 823 570 19.11.2025	(51) A61F 9/008	(11) 3 875 709 20.11.2025	(51) E04G 21/12
(11) 3 749 770 14.11.2025	(51) C12N 15/62	(11) 3 824 878 19.11.2025	(51) A61K 9/06	(11) 3 876 973 17.11.2025	(51) A61K 38/20
(11) 3 755 440 19.11.2025	(51) A63B 23/025	(11) 3 827 487 19.11.2025	(51) H01S 3/0804	(11) 3 877 268 14.11.2025	(51) B65B 51/22
(11) 3 756 363 14.11.2025	(51) H04S 7/00	(11) 3 828 164 17.11.2025	(51) C07C 235/34	(11) 3 887 212 19.11.2025	(51) B60R 16/037
(11) 3 756 584 18.11.2025	(51) A61B 17/072	(11) 3 828 167 17.11.2025	(51) C07D 209/08	(11) 3 887 902 19.11.2025	(51) G02F 1/153
(11) 3 759 388 20.11.2025	(51) F21V 23/06	(11) 3 829 026 14.11.2025	(51) H02J 50/20	(11) 3 890 749 20.11.2025	(51) C07F 9/6558
(11) 3 759 409 17.11.2025	(51) F25D 31/00	(11) 3 830 101 19.11.2025	(51) C07H 21/00	(11) 3 891 206 19.11.2025	(51) C08G 63/123
(11) 3 760 267 17.11.2025	(51) A61M 25/00	(11) 3 832 295 20.11.2025	(51) G01N 21/88	(11) 3 891 840 14.11.2025	(51) H01P 1/205
(11) 3 760 639 19.11.2025	(51) C07K 14/755	(11) 3 833 495 14.11.2025	(51) B09B 3/00	(11) 3 892 919 19.11.2025	(51) F23N 5/24
(11) 3 762 072 20.11.2025	(51) A61M 5/172	(11) 3 835 498 14.11.2025	(51) E03C 1/04	(11) 3 893 735 20.11.2025	(51) A61B 5/00
(11) 3 768 448 20.11.2025	(51) G05B 19/4099	(11) 3 838 286 17.11.2025	(51) A61K 38/08	(11) 3 893 933 14.11.2025	(51) A61K 47/36
(11) 3 769 311	(51) G16C 10/00	(11) 3 839 190	(51) E06B 5/16	(11) 3 894 057	(51) B01D 67/00

20.11.2025		17.11.2025		20.11.2025	
(11) 3 895 665 18.11.2025	(51) A61F 2/38	(11) 3 941 393 17.11.2025	(51) A61F 2/07	(11) 3 978 506 19.11.2025	(51) C07H 15/222
(11) 3 898 858 19.11.2025	(51) C09D 183/04	(11) 3 941 460 14.11.2025	(51) A61K 31/567	(11) 3 978 909 19.11.2025	(51) G01N 21/84
(11) 3 901 821 19.11.2025	(51) G06T 7/80	(11) 3 944 094 20.11.2025	(51) G06F 16/27	(11) 3 983 680 20.11.2025	(51) A61M 5/142
(11) 3 902 294 18.11.2025	(51) H04N 21/426	(11) 3 944 428 13.11.2025	(51) H01R 13/506	(11) 3 986 572 19.11.2025	(51) A61Q 19/00
(11) 3 902 487 17.11.2025	(51) A61B 17/221	(11) 3 947 024 18.11.2025	(51) B60L 53/18	(11) 3 987 321 17.11.2025	(51) G01V 1/44
(11) 3 903 689 18.11.2025	(51) A61B 17/00	(11) 3 948 102 14.11.2025	(51) F24H 1/14	(11) 3 987 487 19.11.2025	(51) G06T 15/50
(11) 3 905 139 19.11.2025	(51) G06N 3/0455	(11) 3 949 412 14.11.2025	(51) H04N 19/426	(11) 3 990 075 14.11.2025	(51) A61M 16/06
(11) 3 908 266 14.11.2025	(51) A61K 31/01	(11) 3 949 578 17.11.2025	(51) H04W 72/00	(11) 3 994 399 20.11.2025	(51) F24F 5/00
(11) 3 909 106 19.11.2025	(51) H02J 1/08	(11) 3 951 633 20.11.2025	(51) G06F 30/10	(11) 3 994 842 19.11.2025	(51) H04L 9/40
(11) 3 910 346 19.11.2025	(51) G01R 15/16	(11) 3 952 187 17.11.2025	(51) H04L 5/00	(11) 3 997 605 17.11.2025	(51) G06F 21/64
(11) 3 913 578 18.11.2025	(51) G06T 7/33	(11) 3 952 718 14.11.2025	(51) A61B 1/00	(11) 3 997 623 14.11.2025	(51) G06N 3/0495
(11) 3 914 654 19.11.2025	(51) C09D 11/08	(11) 3 953 160 14.11.2025	(51) B29C 71/00	(11) 3 999 010 19.11.2025	(51) A61F 13/533
(11) 3 915 504 19.11.2025	(51) A61B 34/00	(11) 3 956 195 19.11.2025	(51) B61L 23/04	(11) 4 000 757 14.11.2025	(51) B21D 5/04
(11) 3 916 531 14.11.2025	(51) G06F 3/04845	(11) 3 962 568 18.11.2025	(51) A61M 25/01	(11) 4 002 810 19.11.2025	(51) H04L 67/1008
(11) 3 917 697 19.11.2025	(51) B21F 27/04	(11) 3 963 167 19.11.2025	(51) E21B 17/01	(11) 4 004 229 14.11.2025	(51) C12Q 1/04
(11) 3 918 749 14.11.2025	(51) H04L 9/08	(11) 3 963 927 19.11.2025	(51) H04W 24/10	(11) 4 006 813 14.11.2025	(51) G06Q 40/00
(11) 3 921 285 17.11.2025	(51) C02F 1/32	(11) 3 964 121 17.11.2025	(51) A61B 1/00	(11) 4 010 233 14.11.2025	(51) B61L 15/00
(11) 3 921 995 19.11.2025	(51) H04L 9/40	(11) 3 964 676 18.11.2025	(51) E04H 15/34	(11) 4 010 245 17.11.2025	(51) B64C 27/18
(11) 3 923 831 17.11.2025	(51) A61B 17/17	(11) 3 965 707 18.11.2025	(51) A61F 5/41	(11) 4 010 763 20.11.2025	(51) G03G 15/01
(11) 3 927 480 18.11.2025	(51) B21C 3/02	(11) 3 966 856 14.11.2025	(51) H01L 21/768	(11) 4 010 913 17.11.2025	(51) H01F 41/30
(11) 3 928 170 20.11.2025	(51) G05B 19/418	(11) 3 970 684 19.11.2025	(51) A61H 7/00	(11) 4 012 079 13.11.2025	(51) C30B 29/36
(11) 3 928 539 20.11.2025	(51) H04W 12/80	(11) 3 970 931 14.11.2025	(51) B28B 17/00	(11) 4 012 460 19.11.2025	(51) G01T 1/24
(11) 3 929 705 19.11.2025	(51) G06F 3/01	(11) 3 971 670 19.11.2025	(51) G05B 23/02	(11) 4 014 908 18.11.2025	(51) A61B 18/12
(11) 3 930 869 20.11.2025	(51) B01D 53/04	(11) 3 972 406 19.11.2025	(51) A01G 22/30	(11) 4 015 878 14.11.2025	(51) F16H 57/04
(11) 3 930 986 14.11.2025	(51) B29C 63/00	(11) 3 973 113 14.11.2025	(51) E03D 9/03	(11) 4 016 541 19.11.2025	(51) G16H 30/40
(11) 3 933 266 20.11.2025	(51) F23J 15/02	(11) 3 973 689 20.11.2025	(51) H04W 40/00	(11) 4 018 034 20.11.2025	(51) D21C 11/00
(11) 3 933 941 19.11.2025	(51) H10F 71/00	(11) 3 974 434 19.11.2025	(51) C07D 498/22	(11) 4 025 858 14.11.2025	(51) F28B 1/06
(11) 3 937 594	(51) H05B 45/20	(11) 3 976 585	(51) C07D 211/74	(11) 4 026 679	(51) B29C 45/00

14.11.2025		18.11.2025		18.11.2025	
(11) 4 027 058 19.11.2025	(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 4 067 709 20.11.2025	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 4 115 772 20.11.2025	(51) <i>A47C 7/42</i>
(11) 4 027 908 17.11.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 068 229 19.11.2025	(51) <i>G07C 9/20</i>	(11) 4 116 217 19.11.2025	(51) <i>B65D 73/00</i>
(11) 4 028 751 19.11.2025	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 4 068 327 19.11.2025	(51) <i>H01H 47/22</i>	(11) 4 116 314 14.11.2025	(51) <i>C07J 13/00</i>
(11) 4 029 022 18.11.2025	(51) <i>G16B 50/50</i>	(11) 4 069 328 17.11.2025	(51) <i>A61L 31/06</i>	(11) 4 123 791 20.11.2025	(51) <i>H01M 50/102</i>
(11) 4 031 302 14.11.2025	(51) <i>B21B 1/22</i>	(11) 4 074 537 17.11.2025	(51) <i>B60L 50/64</i>	(11) 4 126 978 19.11.2025	(51) <i>C08F 2/22</i>
(11) 4 034 692 19.11.2025	(51) <i>C23F 1/28</i>	(11) 4 075 479 14.11.2025	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 127 763 19.11.2025	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 4 035 153 18.11.2025	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 4 078 060 17.11.2025	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 4 127 899 20.11.2025	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 4 042 770 14.11.2025	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 078 754 19.11.2025	(51) <i>H02H 3/02</i>	(11) 4 128 675 14.11.2025	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 4 043 096 19.11.2025	(51) <i>B01F 23/233</i>	(11) 4 080 253 19.11.2025	(51) <i>G02B 1/118</i>	(11) 4 130 925 18.11.2025	(51) <i>G05F 1/575</i>
(11) 4 043 134 19.11.2025	(51) <i>B23D 59/00</i>	(11) 4 080 765 18.11.2025	(51) <i>H03F 3/193</i>	(11) 4 132 010 19.11.2025	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 4 048 040 19.11.2025	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 082 052 18.11.2025	(51) <i>H10K 30/50</i>	(11) 4 132 857 18.11.2025	(51) <i>B65D 5/02</i>
(11) 4 050 609 17.11.2025	(51) <i>G16B 15/20</i>	(11) 4 083 821 17.11.2025	(51) <i>G06F 17/18</i>	(11) 4 135 505 20.11.2025	(51) <i>A01B 69/00</i>
(11) 4 051 039 20.11.2025	(51) <i>A41B 1/00</i>	(11) 4 085 193 14.11.2025	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 135 825 17.11.2025	(51) <i>A61M 39/16</i>
(11) 4 051 514 14.11.2025	(51) <i>B60C 7/10</i>	(11) 4 085 293 17.11.2025	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 4 137 178 20.11.2025	(51) <i>A61M 5/168</i>
(11) 4 051 567 18.11.2025	(51) <i>B63B 1/24</i>	(11) 4 086 491 20.11.2025	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 4 138 036 19.11.2025	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 051 568 18.11.2025	(51) <i>B63B 1/30</i>	(11) 4 086 903 17.11.2025	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 4 138 627 14.11.2025	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 4 052 070 18.11.2025	(51) <i>G01W 1/10</i>	(11) 4 087 671 14.11.2025	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) 4 138 994 17.11.2025	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 4 059 109 18.11.2025	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 090 277 18.11.2025	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 140 241 17.11.2025	(51) <i>H04W 74/0808</i>
(11) 4 059 327 14.11.2025	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 093 182 20.11.2025	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 4 140 424 19.11.2025	(51) <i>A61B 18/02</i>
(11) 4 059 431 19.11.2025	(51) <i>A61B 5/318</i>	(11) 4 093 523 19.11.2025	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 4 142 308 20.11.2025	(51) <i>H04R 1/28</i>
(11) 4 059 807 14.11.2025	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 093 685 14.11.2025	(51) <i>B65D 85/76</i>	(11) 4 146 352 19.11.2025	(51) <i>A62B 7/14</i>
(11) 4 060 005 17.11.2025	(51) <i>C09J 7/21</i>	(11) 4 100 319 19.11.2025	(51) <i>B64C 3/00</i>	(11) 4 148 695 19.11.2025	(51) <i>G07D 9/00</i>
(11) 4 061 576 19.11.2025	(51) <i>B24B 29/00</i>	(11) 4 103 022 17.11.2025	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 149 899 14.11.2025	(51) <i>C03C 25/1065</i>
(11) 4 062 214 19.11.2025	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) 4 106 666 17.11.2025	(51) <i>A61C 7/28</i>	(11) 4 150 379 14.11.2025	(51) <i>G01S 19/44</i>
(11) 4 063 543 20.11.2025	(51) <i>D01H 15/00</i>	(11) 4 106 690 18.11.2025	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 152 112 19.11.2025	(51) <i>G05B 19/402</i>
(11) 4 064 424 18.11.2025	(51) <i>H01M 50/102</i>	(11) 4 106 706 14.11.2025	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 4 152 474 20.11.2025	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) 4 065 206 14.11.2025	(51) <i>A61M 25/02</i>	(11) 4 110 579 19.11.2025	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 4 153 822 17.11.2025	(51) <i>E04B 9/16</i>
(11) 4 065 256	(51) <i>B01D 63/16</i>	(11) 4 115 714	(51) <i>H05H 1/34</i>	(11) 4 153 899	(51) <i>F17C 3/02</i>

18.11.2025		14.11.2025		14.11.2025	
(11) 4 154 768 18.11.2025	(51) <i>A47C 17/12</i>	(11) 4 184 380 20.11.2025	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 219 255 19.11.2025	(51) <i>B60T 13/12</i>
(11) 4 154 815 19.11.2025	(51) <i>A61B 5/154</i>	(11) 4 184 456 20.11.2025	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 219 343 19.11.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 4 154 966 17.11.2025	(51) <i>C07C 7/12</i>	(11) 4 184 731 20.11.2025	(51) <i>H02B 1/32</i>	(11) 4 220 767 18.11.2025	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 4 155 181 20.11.2025	(51) <i>B62M 6/50</i>	(11) 4 185 189 17.11.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 220 853 18.11.2025	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) 4 159 339 20.11.2025	(51) <i>B21D 24/02</i>	(11) 4 186 094 19.11.2025	(51) <i>H01L 23/367</i>	(11) 4 221 440 18.11.2025	(51) <i>G06K 19/02</i>
(11) 4 162 717 14.11.2025	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 4 189 166 19.11.2025	(51) <i>E01F 15/04</i>	(11) 4 221 553 13.11.2025	(51) <i>A47L 9/00</i>
(11) 4 164 515 14.11.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 191 975 16.11.2025	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 4 221 909 20.11.2025	(51) <i>B21D 5/00</i>
(11) 4 164 651 14.11.2025	(51) <i>A61K 31/502</i>	(11) 4 195 265 19.11.2025	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 4 222 053 20.11.2025	(51) <i>B64C 39/02</i>
(11) 4 164 722 17.11.2025	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 196 447 20.11.2025	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 4 222 454 14.11.2025	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) 4 164 748 14.11.2025	(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 4 197 468 17.11.2025	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 222 863 14.11.2025	(51) <i>H03K 17/06</i>
(11) 4 167 415 14.11.2025	(51) <i>H02H 7/30</i>	(11) 4 198 193 20.11.2025	(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) 4 223 127 19.11.2025	(51) <i>A21D 2/18</i>
(11) 4 168 231 17.11.2025	(51) <i>B29C 41/06</i>	(11) 4 198 379 18.11.2025	(51) <i>F21S 8/06</i>	(11) 4 223 959 20.11.2025	(51) <i>E04H 15/20</i>
(11) 4 168 291 19.11.2025	(51) <i>B62D 21/09</i>	(11) 4 199 561 19.11.2025	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 4 225 105 17.11.2025	(51) <i>A47C 7/02</i>
(11) 4 168 462 18.11.2025	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 4 202 583 17.11.2025	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 227 939 14.11.2025	(51) <i>G10L 15/32</i>
(11) 4 170 091 14.11.2025	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 203 182 14.11.2025	(51) <i>H04B 5/26</i>	(11) 4 231 869 14.11.2025	(51) <i>A45C 11/00</i>
(11) 4 171 900 14.11.2025	(51) <i>B26B 7/00</i>	(11) 4 203 512 20.11.2025	(51) <i>G01H 11/06</i>	(11) 4 231 975 14.11.2025	(51) <i>A61F 5/41</i>
(11) 4 171 952 16.11.2025	(51) <i>B32B 15/14</i>	(11) 4 205 807 18.11.2025	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 232 339 19.11.2025	(51) <i>B61D 17/04</i>
(11) 4 173 475 18.11.2025	(51) <i>A01G 9/033</i>	(11) 4 205 808 18.11.2025	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 232 870 18.11.2025	(51) <i>G02F 1/133</i>
(11) 4 174 396 20.11.2025	(51) <i>F24F 13/08</i>	(11) 4 208 398 17.11.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 233 335 14.11.2025	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 174 677 14.11.2025	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 208 426 14.11.2025	(51) <i>C04B 2/12</i>	(11) 4 234 157 19.11.2025	(51) <i>B23K 37/006</i>
(11) 4 176 307 14.11.2025	(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) 4 209 245 19.11.2025	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 234 280 19.11.2025	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 4 177 693 14.11.2025	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 209 540 19.11.2025	(51) <i>C08K 5/10</i>	(11) 4 234 825 17.11.2025	(51) <i>E04B 1/38</i>
(11) 4 178 392 20.11.2025	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 4 209 775 14.11.2025	(51) <i>G01N 3/06</i>	(11) 4 235 292 20.11.2025	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 4 180 570 19.11.2025	(51) <i>D21D 1/38</i>	(11) 4 211 442 14.11.2025	(51) <i>G01N 17/04</i>	(11) 4 235 578 18.11.2025	(51) <i>G06T 7/80</i>
(11) 4 181 307 18.11.2025	(51) <i>H01M 50/528</i>	(11) 4 214 491 14.11.2025	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 4 235 662 14.11.2025	(51) <i>G10L 19/16</i>
(11) 4 182 404 19.11.2025	(51) <i>C09K 17/32</i>	(11) 4 217 154 20.11.2025	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 236 827 18.11.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 182 894 19.11.2025	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 217 543 19.11.2025	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) 4 238 188 19.11.2025	(51) <i>H01R 12/73</i>
(11) 4 182 921	(51) <i>G10L 25/69</i>	(11) 4 217 697	(51) <i>G01K 17/00</i>	(11) 4 238 637	(51) <i>A45D 44/00</i>

18.11.2025		20.11.2025		19.11.2025	
(11) 4 239 843 19.11.2025	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 260 965 20.11.2025	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 4 286 739 19.11.2025	(51) <i>F17C 7/00</i>
(11) 4 239 844 19.11.2025	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 261 162 20.11.2025	(51) <i>B65G 65/46</i>	(11) 4 287 960 20.11.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 239 847 18.11.2025	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 262 341 19.11.2025	(51) <i>A01C 7/06</i>	(11) 4 288 011 20.11.2025	(51) <i>A61F 13/532</i>
(11) 4 239 848 19.11.2025	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 262 342 19.11.2025	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 4 290 291 19.11.2025	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 4 240 305 19.11.2025	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 4 264 310 14.11.2025	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 290 299 14.11.2025	(51) <i>G02C 7/04</i>
(11) 4 240 597 19.11.2025	(51) <i>B44D 3/16</i>	(11) 4 265 340 17.11.2025	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 291 109 20.11.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 241 456 18.11.2025	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 266 862 17.11.2025	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 4 292 106 18.11.2025	(51) <i>H01C 7/04</i>
(11) 4 242 136 14.11.2025	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 267 067 20.11.2025	(51) <i>A61F 13/84</i>	(11) 4 292 474 19.11.2025	(51) <i>A47B 77/00</i>
(11) 4 243 098 18.11.2025	(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 4 268 109 18.11.2025	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 293 025 14.11.2025	(51) <i>C07D 487/08</i>
(11) 4 243 424 17.11.2025	(51) <i>H04N 21/41</i>	(11) 4 268 655 20.11.2025	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 4 295 083 14.11.2025	(51) <i>F23D 14/02</i>
(11) 4 244 661 19.11.2025	(51) <i>G01V 3/30</i>	(11) 4 268 869 18.11.2025	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 298 290 20.11.2025	(51) <i>E04B 2/90</i>
(11) 4 248 912 14.11.2025	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 4 268 911 19.11.2025	(51) <i>A63F 3/00</i>	(11) 4 299 166 18.11.2025	(51) <i>B01D 67/00</i>
(11) 4 249 093 19.11.2025	(51) <i>A63F 9/00</i>	(11) 4 269 877 17.11.2025	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 299 969 20.11.2025	(51) <i>F16N 25/00</i>
(11) 4 249 695 19.11.2025	(51) <i>F24S 20/67</i>	(11) 4 270 179 19.11.2025	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 4 304 351 18.11.2025	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 4 250 245 20.11.2025	(51) <i>G06V 10/74</i>	(11) 4 271 333 19.11.2025	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 304 924 16.11.2025	(51) <i>B63B 21/27</i>
(11) 4 251 492 18.11.2025	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) 4 271 945 18.11.2025	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 305 349 20.11.2025	(51) <i>F23D 14/62</i>
(11) 4 253 535 14.11.2025	(51) <i>C08G 65/334</i>	(11) 4 273 031 20.11.2025	(51) <i>B62D 57/02</i>	(11) 4 310 310 19.11.2025	(51) <i>F02D 29/06</i>
(11) 4 253 826 20.11.2025	(51) <i>F21S 4/20</i>	(11) 4 274 360 17.11.2025	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 311 920 17.11.2025	(51) <i>F01P 11/16</i>
(11) 4 254 456 19.11.2025	(51) <i>H01H 31/00</i>	(11) 4 274 366 20.11.2025	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 4 313 787 14.11.2025	(51) <i>B65D 17/50</i>
(11) 4 254 792 19.11.2025	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 274 367 14.11.2025	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 314 643 20.11.2025	(51) <i>F21V 23/00</i>
(11) 4 256 251 20.11.2025	(51) <i>F24T 10/13</i>	(11) 4 275 542 20.11.2025	(51) <i>A44B 19/38</i>	(11) 4 316 859 19.11.2025	(51) <i>B41J 2/47</i>
(11) 4 256 280 19.11.2025	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 4 276 230 19.11.2025	(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 4 317 179 19.11.2025	(51) <i>C07K 14/605</i>
(11) 4 256 409 18.11.2025	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 280 017 20.11.2025	(51) <i>G05D 21/02</i>	(11) 4 319 493 20.11.2025	(51) <i>H05H 13/00</i>
(11) 4 257 994 20.11.2025	(51) <i>G01R 31/3183</i>	(11) 4 282 490 18.11.2025	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 319 517 17.11.2025	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 4 259 247 19.11.2025	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 283 608 18.11.2025	(51) <i>G10K 15/04</i>	(11) 4 320 484 17.11.2025	(51) <i>G02B 5/08</i>
(11) 4 259 249 19.11.2025	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 283 910 19.11.2025	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 322 345 17.11.2025	(51) <i>H01S 3/07</i>
(11) 4 259 416 14.11.2025	(51) <i>B29C 35/04</i>	(11) 4 285 725 14.11.2025	(51) <i>A21C 5/00</i>	(11) 4 323 040 19.11.2025	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 4 259 926	(51) <i>F03D 3/00</i>	(11) 4 286 471	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 4 324 145	(51) <i>H04L 5/00</i>

20.11.2025		19.11.2025		19.11.2025	
(11) 4 324 149 14.11.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 356 270 20.11.2025	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 386 170 19.11.2025	(51) <i>E06B 7/205</i>
(11) 4 324 388 18.11.2025	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 4 356 908 18.11.2025	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 4 388 939 18.11.2025	(51) <i>A47B 96/02</i>
(11) 4 324 403 17.11.2025	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 357 532 14.11.2025	(51) <i>E02D 5/80</i>	(11) 4 389 096 14.11.2025	(51) <i>A61F 17/00</i>
(11) 4 326 501 17.11.2025	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) 4 357 574 14.11.2025	(51) <i>E06B 3/22</i>	(11) 4 389 396 19.11.2025	(51) <i>B29C 64/227</i>
(11) 4 326 613 20.11.2025	(51) <i>B64C 27/59</i>	(11) 4 357 895 18.11.2025	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 389 710 19.11.2025	(51) <i>C02F 1/00</i>
(11) 4 330 499 18.11.2025	(51) <i>E05D 7/082</i>	(11) 4 358 726 20.11.2025	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 4 390 259 19.11.2025	(51) <i>F24F 140/60</i>
(11) 4 330 856 14.11.2025	(51) <i>G06K 19/02</i>	(11) 4 359 239 20.11.2025	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 390 921 17.11.2025	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) 4 332 046 19.11.2025	(51) <i>B66B 13/26</i>	(11) 4 361 340 14.11.2025	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 4 391 270 14.11.2025	(51) <i>H02J 3/01</i>
(11) 4 332 300 17.11.2025	(51) <i>E01B 9/30</i>	(11) 4 362 330 18.11.2025	(51) <i>A61B 5/30</i>	(11) 4 392 630 17.11.2025	(51) <i>E04G 1/15</i>
(11) 4 332 731 19.11.2025	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 368 465 14.11.2025	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 392 730 14.11.2025	(51) <i>F41A 19/01</i>
(11) 4 334 605 17.11.2025	(51) <i>F16D 65/092</i>	(11) 4 370 275 18.11.2025	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 4 394 173 18.11.2025	(51) <i>F02M 21/02</i>
(11) 4 334 613 18.11.2025	(51) <i>F16K 17/16</i>	(11) 4 370 312 20.11.2025	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 4 394 454 14.11.2025	(51) <i>G01T 1/167</i>
(11) 4 335 328 18.11.2025	(51) <i>A47J 19/06</i>	(11) 4 370 875 17.11.2025	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 394 721 14.11.2025	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 4 335 398 18.11.2025	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) 4 371 605 14.11.2025	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 394 764 17.11.2025	(51) <i>G10L 15/00</i>
(11) 4 335 887 19.11.2025	(51) <i>C08G 63/08</i>	(11) 4 372 179 17.11.2025	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 397 601 19.11.2025	(51) <i>B65F 1/00</i>
(11) 4 336 173 20.11.2025	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) 4 372 345 20.11.2025	(51) <i>G01L 1/24</i>	(11) 4 398 982 14.11.2025	(51) <i>A61N 2/02</i>
(11) 4 336 721 20.11.2025	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 372 360 20.11.2025	(51) <i>G01N 3/32</i>	(11) 4 399 241 18.11.2025	(51) <i>C08L 9/00</i>
(11) 4 337 003 20.11.2025	(51) <i>A01K 67/36</i>	(11) 4 372 628 18.11.2025	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 400 073 17.11.2025	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 4 338 765 17.11.2025	(51) <i>A61L 29/08</i>	(11) 4 373 664 19.11.2025	(51) <i>B31F 1/07</i>	(11) 4 400 145 19.11.2025	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 4 338 959 19.11.2025	(51) <i>B22F 10/322</i>	(11) 4 375 579 19.11.2025	(51) <i>F24F 1/0011</i>	(11) 4 400 215 19.11.2025	(51) <i>B03C 1/28</i>
(11) 4 339 419 20.11.2025	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 4 377 781 18.11.2025	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 400 471 18.11.2025	(51) <i>B81B 3/00</i>
(11) 4 341 164 18.11.2025	(51) <i>B65D 5/14</i>	(11) 4 379 034 14.11.2025	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 400 825 20.11.2025	(51) <i>G01N 9/24</i>
(11) 4 344 551 19.11.2025	(51) <i>A23C 15/02</i>	(11) 4 379 381 18.11.2025	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 4 403 034 19.11.2025	(51) <i>A21C 13/00</i>
(11) 4 347 141 20.11.2025	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 380 854 14.11.2025	(51) <i>B63B 39/06</i>	(11) 4 403 716 17.11.2025	(51) <i>E04C 2/22</i>
(11) 4 347 231 14.11.2025	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 382 056 17.11.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 403 740 14.11.2025	(51) <i>E21B 17/042</i>
(11) 4 350 628 18.11.2025	(51) <i>H04N 23/62</i>	(11) 4 384 334 14.11.2025	(51) <i>B21D 9/03</i>	(11) 4 403 930 19.11.2025	(51) <i>G01R 19/00</i>
(11) 4 350 987 20.11.2025	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 384 444 20.11.2025	(51) <i>B63H 1/10</i>	(11) 4 403 937 19.11.2025	(51) <i>G01R 31/327</i>
(11) 4 353 857	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 385 439	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 404 644	(51) <i>H04W 52/14</i>

19.11.2025		20.11.2025		18.11.2025	
(11) 4 404 687 17.11.2025	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 429 942 20.11.2025	(51) <i>B63B 21/10</i>	(11) 4 453 943 19.11.2025	(51) <i>G16B 20/20</i>
(11) 4 405 246 20.11.2025	(51) <i>B63H 9/061</i>	(11) 4 430 037 19.11.2025	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 4 456 713 14.11.2025	(51) <i>A01H 3/00</i>
(11) 4 405 270 14.11.2025	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 4 430 343 14.11.2025	(51) <i>F23N 5/02</i>	(11) 4 456 875 14.11.2025	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 4 405 576 18.11.2025	(51) <i>F01P 7/10</i>	(11) 4 430 601 19.11.2025	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 457 088 20.11.2025	(51) <i>B30B 5/06</i>
(11) 4 407 118 14.11.2025	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 430 816 14.11.2025	(51) <i>H04L 65/61</i>	(11) 4 461 134 20.11.2025	(51) <i>A01M 1/20</i>
(11) 4 407 865 20.11.2025	(51) <i>H02S 20/24</i>	(11) 4 432 934 14.11.2025	(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) 4 461 468 19.11.2025	(51) <i>B25B 27/10</i>
(11) 4 408 248 18.11.2025	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 433 101 17.11.2025	(51) <i>A61L 9/02</i>	(11) 4 466 218 20.11.2025	(51) <i>B66F 9/065</i>
(11) 4 408 373 18.11.2025	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 433 714 19.11.2025	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 4 466 431 18.11.2025	(51) <i>E04H 15/20</i>
(11) 4 408 790 19.11.2025	(51) <i>B67C 3/24</i>	(11) 4 434 394 19.11.2025	(51) <i>A47B 21/06</i>	(11) 4 469 461 14.11.2025	(51) <i>C07D 491/052</i>
(11) 4 409 111 17.11.2025	(51) <i>E21D 9/00</i>	(11) 4 434 445 19.11.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 469 669 14.11.2025	(51) <i>F01M 1/12</i>
(11) 4 409 186 19.11.2025	(51) <i>F16L 37/56</i>	(11) 4 434 642 20.11.2025	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 4 470 545 14.11.2025	(51) <i>A61K 35/12</i>
(11) 4 409 267 20.11.2025	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 435 331 20.11.2025	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 472 105 19.11.2025	(51) <i>H04B 10/118</i>
(11) 4 411 196 17.11.2025	(51) <i>F16L 41/12</i>	(11) 4 435 495 20.11.2025	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 473 185 17.11.2025	(51) <i>E21B 17/042</i>
(11) 4 412 125 17.11.2025	(51) <i>H04L 1/1825</i>	(11) 4 436 719 18.11.2025	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 474 282 14.11.2025	(51) <i>B64D 27/30</i>
(11) 4 413 206 19.11.2025	(51) <i>E02D 27/01</i>	(11) 4 436 811 19.11.2025	(51) <i>B60K 6/26</i>	(11) 4 475 755 18.11.2025	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 4 414 669 20.11.2025	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 436 843 14.11.2025	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 4 475 808 17.11.2025	(51) <i>A61G 3/06</i>
(11) 4 416 676 19.11.2025	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 4 437 593 13.11.2025	(51) <i>H10F 77/00</i>	(11) 4 476 304 17.11.2025	(51) <i>C10J 3/78</i>
(11) 4 416 757 19.11.2025	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 438 836 19.11.2025	(51) <i>E05B 13/00</i>	(11) 4 476 413 20.11.2025	(51) <i>E04F 10/02</i>
(11) 4 417 856 19.11.2025	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 440 887 14.11.2025	(51) <i>B60T 8/90</i>	(11) 4 476 428 20.11.2025	(51) <i>E21D 1/03</i>
(11) 4 422 327 20.11.2025	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 443 437 14.11.2025	(51) <i>G16B 5/00</i>	(11) 4 476 741 20.11.2025	(51) <i>G16H 20/40</i>
(11) 4 422 577 17.11.2025	(51) <i>A61H 19/00</i>	(11) 4 446 477 20.11.2025	(51) <i>C23C 14/02</i>	(11) 4 476 762 19.11.2025	(51) <i>H01L 21/48</i>
(11) 4 423 195 20.11.2025	(51) <i>C08L 79/04</i>	(11) 4 448 879 18.11.2025	(51) <i>E02F 3/18</i>	(11) 4 477 256 17.11.2025	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 4 425 048 19.11.2025	(51) <i>F23D 14/04</i>	(11) 4 449 356 17.11.2025	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 477 404 14.11.2025	(51) <i>B31F 1/00</i>
(11) 4 425 979 19.11.2025	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 450 649 19.11.2025	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 479 585 17.11.2025	(51) <i>D07B 7/16</i>
(11) 4 426 459 20.11.2025	(51) <i>B01D 27/08</i>	(11) 4 450 731 14.11.2025	(51) <i>E04C 2/12</i>	(11) 4 481 782 14.11.2025	(51) <i>H01H 11/00</i>
(11) 4 426 885 18.11.2025	(51) <i>D03C 13/00</i>	(11) 4 452 343 14.11.2025	(51) <i>A61L 26/00</i>	(11) 4 484 720 17.11.2025	(51) <i>F01M 1/10</i>
(11) 4 427 676 14.11.2025	(51) <i>A61B 5/268</i>	(11) 4 453 280 19.11.2025	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 486 466 17.11.2025	(51) <i>A63B 23/10</i>
(11) 4 429 009	(51) <i>H01M 50/325</i>	(11) 4 453 552	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 4 491 345	(51) <i>B25J 9/00</i>

14.11.2025		17.11.2025		(45) 19.11.2025
(11) 4 492 422	(51) H01H 47/00	(11) 4 533 544	(51) H10D 30/43	(54) • MESSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
17.11.2025		20.11.2025		• GAUGE SYSTEM FOR WORKPIECE PROCESSING
(11) 4 493 199	(51) A61K 35/12	(11) 4 540 431	(51) C22B 3/42	• SYSTÈME DE JAUGE POUR TRAITEMENT DE PIÈCE À USINER
19.11.2025		20.11.2025		(73) Precision Automation, Inc., WA Profit Corporation 12909 NE 95th Street, Vancouver, WA 98682-2426, US
(11) 4 493 941	(51) G01R 1/04	(11) 4 550 381	(51) H01H 83/04	(72) DICK, Spencer, B., Portland OR 97221, US
18.11.2025		19.11.2025		ALDRICH, Stuart, R., Portland OR 97212, US
(11) 4 494 619	(51) A61F 13/15	(11) 4 550 986	(51) H10K 30/35	McCLURE, Brennan, J., Vancouver WA 98682, US
17.11.2025		17.11.2025		LEE, David, L., Vancouver WA 98682, US
(11) 4 494 676	(51) A61M 5/20	(11) 4 556 577	(51) C14B 17/00	VAUGHN, Brandon, J., Gresham OR 97080, US
19.11.2025		17.11.2025		SOOT, Simon, A., Washougal WA 98671, US
(11) 4 494 984	(51) B62J 1/08	(11) 4 559 615	(51) B23K 26/16	GORNY, Norman, F., Portland OR 97215, US
14.11.2025		17.11.2025		HARRIS, Matthew, T., Portland OR 97210, US
(11) 4 497 344	(51) A43B 5/00	(11) 4 564 314	(51) G06V 20/54	GILMORE, Richard, R., Portland OR 97214, US
20.11.2025		19.11.2025		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(11) 4 497 648	(51) B61C 17/00	(11) 4 570 117	(51) A45C 13/00	
19.11.2025		16.11.2025		(11) 2 593 499 C0 (51) C08K 7/02
(11) 4 499 240	(51) A62B 27/00	(11) 4 573 286	(51) F03D 80/50	25.11.2025
20.11.2025		20.11.2025		En
(11) 4 499 605	(51) C07C 253/10	(11) 4 574 384	(51) B29C 41/14	(21) 11752645.9 (22) 14.07.2011
20.11.2025		19.11.2025		AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
(11) 4 499 915	(51) D21F 3/02	(11) 4 577 078	(51) A45B 17/00	MT NL PT RO SE SI
19.11.2025		14.11.2025		(45) 29.10.2025
(11) 4 500 488	(51) G06V 20/52	(11) 4 578 219	(51) H04W 36/08	(54) • VERBUNDSTOFF AUS ABFALL UND MINDESTENS EINEM ELEMENT AUS VULKANISIERTEM KAUSCHUK UND REIFENCORD
19.11.2025		20.11.2025		• COMPOSITE MATERIAL FROM WASTE AND AT LEAST ONE ELEMENT OF VULCANIZED RUBBER AND TIRE CORDS
(11) 4 502 835	(51) G06F 21/32	(11) 4 578 907	(51) C08L 7/00	• MATÉRIAU COMPOSITE À PARTIR DE DÉCHETS ET D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET DE CÂBLES DE PNEU
19.11.2025		20.11.2025		(73) U.B.Q. Materials Ltd., Derech Menachem Begin 156, Tel Aviv, 6492108, IL
(11) 4 505 020	(51) E04B 1/80	(11) 4 591 426	(51) H02K 41/03	(72) TAMIR, Yuval, 42910 Moshav Avichail, IL
19.11.2025		19.11.2025		(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(11) 4 506 419	(51) C08L 77/02	(11) 4 608 278	(51) A61B 8/08	
20.11.2025		19.11.2025		(11) 2 678 759 C0 (51) G06F 3/01
(11) 4 510 880	(51) A44C 5/00	(11) 4 612 852	(51) H04L 9/40	19.11.2025
20.11.2025		20.11.2025		En
(11) 4 510 969	(51) A61C 5/70			(21) 12729707.5 (22) 21.02.2012
19.11.2025				AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
(11) 4 511 646	(51) G01N 27/12			MT NL PT RO SE SI
20.11.2025				(45) 22.10.2025
(11) 4 515 155	(51) F24S 10/80			(54) • HAPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONEN
19.11.2025				• HAPTIC SYSTEM AND DEVICE FOR MAN-MACHINE INTERACTION
(11) 4 516 437	(51) B23F 21/02			• SYSTÈME ET DISPOSITIF TACTILE POUR INTERACTION HOMME-MACHINE
17.11.2025				(73) Humanware S.r.l., Via Garofani 1, 56125 Pisa, IT
(11) 4 516 449	(51) B23Q 5/04			(72) SCOGGIO, Andrea, I-56125 Pisa, IT
17.11.2025				CAPPIELLO, Giovanni, I-56122 Pisa, IT
(11) 4 516 715	(51) B66B 1/34			CURTO, Zoran, I-56125 Pisa, IT
18.11.2025				ROSSI, Andrea, I-56025 Pontedera Pisa, IT
(11) 4 516 716	(51) B66B 1/34			AVIZZANO, Carlo Alberto, I-56127 Pisa, IT
20.11.2025				SATLER, Massimo, I-55010 Lucca, IT
(11) 4 517 808	(51) H01L 23/15			RUFFALDI, Emanuele, I-55019 Viareggio, IT
20.11.2025				(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(11) 4 519 622	(51) C04B 7/43			
19.11.2025				(11) 2 758 104 C0 (51) A61M 5/32
(11) 4 521 284	(51) G06F 21/62	(11) 2 440 356 C0	(51) B23D 45/14	19.11.2025
14.11.2025		25.11.2025		En
(11) 4 526 646	(51) G01N 15/14	(21) 10786813.5 (22) 09.06.2010		AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
17.11.2025		MT NL PT RO SE SI		
(11) 4 532 498	(51) C07D 473/16			

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(45) 22.10.2025

- (54) • *SICHERHEITSLUTSABNAHMESPRITZE MIT AUTOMATISCH AKTIVIERTER EINZIEHBARER NADEL*
- *SAFETY BLOOD COLLECTION SYRINGE HAVING AN AUTOMATICALLY ACTIVATED RETRACTABLE NEEDLE*
 - *SERINGUE DE SÛRETÉ POUR PRISE DE SANG DOTÉE D'UNE AIGUILLE RÉTRACTABLE ACTIVÉE AUTOMATIQUEMENT*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) KOLB, Matthew, L., Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(11) **2 905 639 C0** (51) **G02B 6/10**
20.11.2025

- (21) 15000325.9 (22) 04.02.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *Abschirmung von Regionen für photonische integrierte Schaltungen*
- *Shielding regions for photonic integrated circuits*
 - *Régions de blindage pour circuits photoniques intégrés*
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US
- (72) Fish, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93111, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(11) **3 022 495 C0** (51) **F24F 5/00**
20.11.2025

- (21) 14742146.5 (22) 14.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *SYSTEM ZUM KÜHLEN VON GEBÄUDEN UND ZUM ERHITZEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEENERGIE AUS EINEM ABSETZBECKEN*
- *A SYSTEM FOR COOLING OF BUILDINGS AND FOR HEATING USING RECYCLED HEAT ENERGY FROM A SEDIMENTATION TANK*
 - *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BÂTIMENTS ET DE CHAUFFAGE FAISANT APPEL À UNE ÉNERGIE THERMIQUE RECYCLÉE PROVENANT D'UN BASSIN DE DÉCANTATION*
- (73) RecyclingWell ApS, Ørskovvænget 9 Snejbjerg, 7400 Herning, DK
- (72) Klausen, Mikael, 7400 Herning, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(11) **3 071 158 C0** (51) **A61F 5/00**
21.11.2025

- (21) 14802413.6 (22) 20.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *STEUERUNG DER GRÖSSE EINES MAGENPFÖRTNERS*
- *CONTROLLING A SIZE OF A PYLORUS*
 - *RÉGLAGE DE LA TAILLE D'UN PYLORE*
- (73) Coleman, James E., 20 Greenmount Road Terenure, Dublin 6, IE
- (72) CUMMINS, Christy, 2012 Orchard Avenue, Citywest Campus 24 Dublin, IE
- (74) COLEMAN, James E., Terenure, Dublin 6, IE
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal

Quay, Dublin D02 PD39, IE

(11) **3 202 229 C0** (51) **H04L 45/24**
24.11.2025

- (21) 15771343.9 (22) 10.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *RELAISVERKNÜPFUNGSKOMMUNIKATION*
- *RELAY LINK COMMUNICATION*
 - *COMMUNICATION PAR UNE LIAISON ASSURANT LE RELAIS*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 237 553 C0** (51) **B29C 48/02**
21.11.2025

- (21) 15873714.8 (22) 22.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUELEMENTS MIT SCHUTZSCHICHT UND PRODUKT*
- *CONSTRUCTION METHOD OF AN ELEMENT WITH PROTECTIVE COATING AND PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POURVU D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR ET PRODUIT*
- (73) Hallingplast AS, Kleivi, 3570 Ål, NO
- (72) TRAGETHON, Steinar, 3580 Geilo, NO
- (74) Acapo Onsagers AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(11) **3 246 187 C0** (51) **B60K 6/40**
21.11.2025

- (21) 17170149.3 (22) 09.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *HYBRIDANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
- *HYBRID DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
 - *ENTRAÎNEMENT HYBRIDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, NOTAMMENT DE VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Müller, Anton, 82327 Tutzing, DE
- (74) von Eisebeck, Götz, 15831 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Müller, Bernd, 80689 München, DE
- (74) Fissmann, Tobias, 80939 München, DE
- (74) Mayer, Florian, 83064 Raubling, DE
- (74) Braun, Reimar, 81735 München, DE

(11) **3 248 528 C0** (51) **A61B 1/00**
25.11.2025

- (21) 15868672.5 (22) 25.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *ENDOSKOPSYSTEM*

• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

- (73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) SHOJI, Takaaki, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(11) **3 248 606 C0** (51) **A61K 36/48**
25.11.2025

- (21) 17172420.6 (22) 23.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *OXIDIERTE PROTEINHYDROLASEAKTIVITÄT ERHÖHENDES MITTEL UND GLYKIERUNGSSTRESSINHIBITOR*
- *OXIDIZED PROTEIN HYDROLASE ACTIVITY ENHANCING AGENT AND GLYCATION STRESS INHIBITOR*
 - *AGENT D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ HYDROLASE DES PROTÉINES OXYDÉES ET INHIBITEUR DU STRESS DE GLYCATION*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) Shoshihara, Masako, Kyoto, 602-0008, JP
- (74) Kawai, Hiroshige, Kyoto, 602-0008, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 248 607 C0** (51) **A61K 36/48**
25.11.2025

- (21) 17172422.2 (22) 23.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *MAILLARD-REAKTIONSPRODUKT-ABBAUMITTEL*
- *MAILLARD REACTION PRODUCT-DECOMPOSING AGENT*
 - *PRODUIT DE RÉACTION DE MAILLARD - AGENT DE DÉCOMPOSITION*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) Shoshihara, Masako, Kyoto, 602-0008, JP
- (74) Kawai, Hiroshige, Kyoto, 602-0008, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **3 255 113 C0** (51) **C09J 201/10**
24.11.2025

- (21) 16173598.0 (22) 08.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *KLEBSTOFF- UND/ODER DICHTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
- *ADHESIVE AND/OR SEALANT COMPOSITION WITH HIGH INITIAL TACK*
 - *ADHÉSIF ET/OU COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
- (72) VAN DEN PLAS, Dave, 2920 Kalmthout, BE
- (74) GEBOES, Peter, 2630 Aartselaar, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(11) **3 256 346 C0** (51) **B60R 13/08**
25.11.2025

- (21) 16704913.9 (22) 11.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.10.2025

- (54) • **HITZESCHILD UND HITZESCHILDANORDNUNG**
• **A HEAT SHIELD AND A HEAT SHIELD ASSEMBLY**
• **ÉCRAN THERMIQUE ET ENSEMBLE À ÉCRAN THERMIQUE**
- (73) Zircotec IP Limited, 22 Nuffield Way, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB
- (72) GRAHAM, Terence, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB
- WHYMAN, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 280 267 C0** (51) **A23C 1/14**
24.11.2025
En
- (21) 16704523.6 (22) 28.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • **PROTEASEN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT**
• **PROTEASES FOR HIGH PROTEIN FERMENTED MILK PRODUCTS**
• **PROTÉASES POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS FERMENTES À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES**
- (73) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) EISELE, Thomas, 82223 Eichenau, DE
- BEJDER, Hans Christian, 8220 Brabrand, DK
- VARGAS, Enrique Guillermo D'Argence, 8000 Midtjylland, DK
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 289 368 C0** (51) **G01R 19/25**
19.11.2025
En
- (21) 16787057.5 (22) 27.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • **MODULARES ENERGIEMESSSYSTEM**
• **MODULAR POWER METERING SYSTEM**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE MESURE DE PUISSANCE**
- (73) Raritan Americas, Inc., 400 Cottontail Lane, Somerset, NJ 08873, US
- (72) SUCHOFF, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 291 824 C0** (51) **A61K 35/744**
21.11.2025
En
- (21) 16790119.8 (22) 05.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE THERAPIE**
• **ANTIMICROBIAL THERAPY**
• **THERAPIE ANTIMICROBIENNE**
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) NAKATSUJI, Teruaki, San Diego, CA 92126, US
- GALLO, Richard L., San Diego, CA 92117, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 297 546 C0** (51) **A61B 17/12**
20.11.2025
En
- (21) 16727071.9 (22) 20.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 22.10.2025
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS EINER VENE**
• **DEVICE FOR CLOSING OFF A VEIN**
• **DISPOSITIF D'OCCLUSION D'UNE VEINE**
- (73) BASIS Medical, LLC, 1355 Peachtree Street, NE, Suite 1550, Atlanta, GA 30307, US
- (72) Martin, David A., Atlanta, GA 30307, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 307 070 C0** (51) **A01N 63/00**
21.11.2025
En
- (21) 16808268.3 (22) 09.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • **WACHSTUMS-UND ÜBERLEBENS-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLEN, DIE ANTI-KÖRPER PRODUZIEREN KÖNNEN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **GROWTH AND SURVIVAL COMPOSITIONS FOR CELLS CAPABLE OF PRODUCING ANTIBODIES AND METHODS RELATED THERETO**
• **COMPOSITIONS DE CROISSANCE ET DE SURVIE POUR DES CELLULES CAPABLES DE PRODUIRE DES ANTICORPS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
- (72) LEE, Frances, Eun-Hyung, Atlanta, GA 30307, US
- SANZ, Ignacio, Atlanta, GA 30307, US
- NGUYEN, Doan, C., Atlanta, GA 30329, US
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 324 759 C0** (51) **A24B 3/14**
25.11.2025
En
- (21) 16751499.1 (22) 20.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPRODUKTEN**
• **METHOD OF MAKING TOBACCO PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE TABAC**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 331 255 C0** (51) **H04R 25/00**
19.11.2025
En
- (21) 18150625.4 (22) 07.08.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • **BETRIEB VON KNOCHENLEITUNGSHÖRGERÄTEN**
• **OPERATING OF BONE CONDUCTING HEARING DEVICES**
• **FONCTIONNEMENT DES APPAREILS AUDITIFS À CONDUCTION OSSEUSE**
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
- (72) HILLBRAT, Martin Evert Gustaf, Sydney, New South Wales 2109, AU
- ASNES, Kristian, 43136 Molndal, SE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 341 769 C0** (51) **G02B 5/00**
20.11.2025
En
- (21) 16777735.8 (22) 26.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **BESCHICHTUNG MIT GERINGER REFLEKTIVITÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES**
• **LOW REFLECTIVITY COATING AND METHOD AND SYSTEM FOR COATING A SUBSTRATE**
• **REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLECTIVITÉ, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'APPLIQUER UN REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT**
- (73) Surrey Nanosystems Limited, Euro Business Park, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB
- (72) MARCH, Nathan William, Lewisham, Greater London SE4 1EG, GB
- SHANG, Dr Naigui, Lewes, Sussex BN7 2EJ, GB
- BUSTOS-RODRIGUEZ, Susana, 28901 Getafe, Madrid, ES
- JENSEN, Ben Poul, Eastbourne, Sussex BN21 1QT, GB
- CROSSELY, Oliver, Telford, Shropshire TF4 3TL, GB
- (74) Williams Powell, 330 High Holborn, London WC1V 7QH, GB
-
- (11) **3 345 397 C0** (51) **H04N 19/157**
21.11.2025
En
- (21) 16840457.2 (22) 26.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **VIDEOCODIERUNG MIT VERZÖGERTER REKONSTRUKTION**
• **VIDEO CODING WITH DELAYED RECONSTRUCTION**
• **CODAGE VIDÉO AVEC RECONSTRUCTION RETARDÉE**
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 347 063 C0** (51) **A61L 27/34**
25.11.2025
En
- (21) 16845145.8 (22) 09.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • **DOPPELAGIGE EXTRAZELLULÄRE MATRIXGERÜSTE UND VERWENDUNGEN DAFÜR**
• **BI-LAYER EXTRA CELLULAR MATRIX SCAFFOLDS AND USES THEREFOR**
• **ÉCHAFAUDAGES DE MATRICE EXTRAZELLULAIRE BICOUCHE ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) BADYLAK, Stephen, F., West Lafayette, Indiana 47906, US
- D'AMORE, Antonio, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
- WOLF, Matthew, T., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, US
- WAGNER, William, R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-

Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (11) **3 348 022 C0** (51) **H04L 12/18**
21.11.2025
En
- (21) 16774461.4 (22) 09.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTING ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONNECTER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) BARCO N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
- (72) DEVINCK, Wouter, B-8500 Kortrijk, BE
WANG, Hsing Yung, Taoyuan City 324, TW
PIROT, Johan, Redwood City, California 94062, US
CHEN, Wenho, Taipei 10676, TW
HUNG, Meng-Chung, Tainan 700-745, TW
JAIN, Saurabh, Saratoga, California 95070, US
KALE, Rahul Pratap, Milpitas, California 95035, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 354 840 C0** (51) **E06B 9/42**
25.11.2025
De
- (21) 17000150.7 (22) 30.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *MARKISE MIT ABSTÜTZUNG DER TUCHWELLE*
• *AWNING WITH SUPPORT FOR THE AWNING CLOTH*
• *STORE COMPRENANT UN SUPPORT DE TUBE D'ENROULEMENT*
- (73) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
- (72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (11) **3 367 111 C0** (51) **G01R 21/06**
19.11.2025
En
- (21) 18158636.3 (22) 26.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *ENERGIEMESSSYSTEM*
• *ENERGY METERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ÉNERGIE*
- (73) Veris Industries, LLC, 12345 SW Leveton Drive, Tualatin, OR 97062, US
- (72) Cook, Martin, Tigard, OR Oregon 97223, US
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 374 067 C0** (51) **B01D 61/28**
20.11.2025
En
- (21) 15767687.5 (22) 14.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *KASSETTEN UND SYSTEME FÜR FLUSS VON AUSSEN NACH INNEN IN THERAPIEN AUF MEMBRANBASIS*
• *CARTRIDGES AND SYSTEMS FOR OUTSIDE-IN FLOW IN MEMBRANE-BASED THERAPIES*

- *CARTOUCHES ET SYSTÈMES POUR THÉRAPIES BASÉES SUR UN ÉCOULEMENT EXTÉRIEUR-INTÉRIEUR DANS LA MEMBRANE*
- (73) Novaflux, Inc., 1 Airport Place, Suite 1, Princeton, NJ 08540, US
- (72) Labib, Mohamed, E., Princeton, NJ 08540, US
- Dukhin, Stanislav, S., Golden Bridge, NY 10526, US
- Kelly, Thomas, Highland Park, IL 60035, US
- Materna, Peter, Metuchen, NJ 08840, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 390 651 C0** (51) **C12P 19/02**
19.11.2025
En
- (21) 16822332.9 (22) 14.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *HERSTELLUNG VON FRUCTOSESIRUP*
• *PRODUCTION OF FRUCTOSE SYRUP*
• *PRODUCTION DE SIROP DE FRUCTOSE*
- (73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) NAGY, Kevin D., Wilmington Delaware 19808, US
HENNESSEY, Susan Marie, Avondale Pennsylvania 19311, US
PAYNE, Mark S., Wilmington Delaware 19808, US
POWLEY, Charles R., Wilmington Delaware 19803, US
SZOSTEK, Bogdan, Wilmington Delaware 19808, US
KOIVIKKO, Hannu, 02460 Kantvik, FI
JÄRVINEN, Juho, FI-02460 Kantvik, FI
EICHOLTZ, Daniel, Philadelphia Pennsylvania 19128, US
KUUSISTO, Jyrki, 01260 Vantaa, FI
VILJAVA, Tapio Timo, Palo Alto California 94304, US
BRESKE, Stephen Thomas, Wilmington Delaware 19803, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 390 921 C0** (51) **F24F 3/14**
21.11.2025
En
- (21) 16876358.9 (22) 29.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *BLOCK MIT VARIABLEN KÜHLMITTELN*
• *VARIABLE REFRIGERANT PACKAGE*
• *BLOC RÉFRIGÉRANT VARIABLE*
- (73) Friedrich Air Conditioning, LLC, 10001 Reunion Place Suite 500, San Antonio TX 78216, US
- (72) EICHER, Kevin L, Seguin Texas 78155, US
CAGLE, George C, San Antonio Texas 78258, US
GUERRERO, Eduardo J, Helotes Texas 78023, US
COTNER, Bascom C, San Antonio Texas 78258, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 400 091 C0** (51) **B03D 1/06**
25.11.2025
En
- (21) 17736500.4 (22) 09.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025

- (54) • *OFFENZELLIGE ODER VERNETZTE SCHAUMSTOFFFUNKTIONALISIERTE OFFENE NETZWERKSTRUKTUR ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON MINERALISCHEN PARTIKELN IN EINEM WÄSSRIGEN SYSTEM*
• *OPEN CELL OR RETICULATED FOAM FUNCTIONALIZED OPEN-NETWORK STRUCTURE FOR SELECTIVE SEPARATION OF MINERAL PARTICLES IN AN AQUEOUS SYSTEM*
• *STRUCTURE À RÉSEAU OUVERT FONCTIONNALISÉE À MOUSSE RÉTICULÉE OU CELLULE OUVERTE PERMETTANT LA SÉPARATION SÉLECTIVE DE PARTICULES MINÉRALES DANS UN SYSTÈME AQUEUX*
- (73) Cidra Corporate Services LLC, 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
- (72) ROTHMAN, Paul J., Windsor Connecticut 06095, US
FERNALD, Mark R., Enfield Connecticut 06082, US
DOLAN, Paul, Portland Connecticut 06780, US
BAILEY, Timothy J., Longmeadow Massachusetts 01106, US
RYAN, Michael, Newtown Connecticut 06470, US
COPPOLA, Michael D., Trumbull, CT 06611, US
LASSILA, Kevin Rodney, Bethany, CT 06524, US
GREENE, Allison K., West Hartford, CT 06107, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 401 251 C0** (51) **B65G 69/00**
19.11.2025
Fr
- (21) 18000364.2 (22) 16.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *WEGFAHRSPERRE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE IMMOBILISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DE VÉHICULE*
- (73) EXPRESSO France SAS, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi, 67319 Wasselonne, FR
- (72) Michel, Roere, 67720 Weyersheim, FR
- (74) Munier, Laurent, Cabinet Laurent Munier Avocat 18 rue de Stockholm, 67000 Strasbourg, FR
-
- (11) **3 423 118 C0** (51) **A61L 12/12**
25.11.2025
En
- (21) 17710655.6 (22) 28.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON KONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR DISINFECTING CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DES LENTILLES DE CONTACT*
- (73) Better Vision Solutions LLC, 670 Wednesbury Road, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) WINTERTON, Lynn, Kelley, TX 76248, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 432 728 C0** (51) **A23K 20/189**
24.11.2025
En
- (21) 17712127.4 (22) 20.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 08.10.2025
(54) • *ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ENZYME COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ENZYMATIQUES*
- (73) Huvepharma Eood, 5th Floor 3a Nikolay Haytov Street, 1113 Sofia, BG
- (72) OUTCHKOUROV, Nikolay, 4550 Peshtera, BG
- (74) PETKOV, Spas, 4550 Peshtera, BG
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **3 434 853 C0** (51) **E06B 3/677**
25.11.2025
En
- (21) 18194665.8 (22) 11.12.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ABNEHMBARE DRAHTANORDNUNG UND ISOLIERGLASEINHEIT MIT EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN DRAHTANORDNUNG*
• *DETACHABLE WIRE ASSEMBLY AND INSULATED GLASS UNIT WITH A SUCH DETACHABLE WIRE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FILS DÉTACHABLES ET UNITÉ DE VERRE ISOLANT COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE FILS DÉTACHABLES*
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) BROWN, Stephen C., San Mateo, CA 94402, US
- (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **3 437 031 C0** (51) **G06Q 10/087**
19.11.2025
En
- (21) 17776466.9 (22) 28.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *METHODE ZUR BESTANDSÜBERWACHUNG*
• *INVENTORY MONITORING METHOD*
• *MÉTHODE DE SUIVI DES STOCKS*
- (73) Shanghai Hanshi Information Technology Co. Ltd., Room 155, Building No. 1, No. 2399, Zuchongzhi Rd, Pudong New Ara, Shanghai, CN
- (72) SKAFF, Sarjoun, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) TAYLOR, Jonathan, Davis, Pittsburgh, PA 15222, US
- (72) WILLIAMS, Stephen, Vincent, Pittsburgh, PA 15222, US
- (74) DUBE, Simant, Pittsburgh, PA 15222, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 442 075 C0** (51) **H01M 10/6551**
21.11.2025
En
- (21) 17775813.3 (22) 29.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *KARTUSCHE ZUR WÄRMEABSTRAHLUNG UND BATTERIEPACK FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT*
• *HEAT-RADIATING CARTRIDGE, AND BATTERY PACK FOR ELECTRIC VEHICLE USING SAME*
• *CARTOUCHE DE RAYONNEMENT THERMIQUE, ET BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
- (73) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
- (72) HWANG, Seung Jae, Gyeonggi-do, KR
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (11) **3 469 159 C0** (51) **E03F 5/04**
25.11.2025
En
- (21) 17733750.8 (22) 09.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROSTS FÜR EINEN ABFLUSS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GRATE FOR A DRAIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE GRILLE POUR UN DRAIN*
- (73) De Denkfabriek BVBA, Industriepark B 28, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
- (72) STEYLAERTS, Peter, B-2235 Hulshout, BE
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (11) **3 469 712 C0** (51) **H03M 13/11**
20.11.2025
En
- (21) 17732702.0 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE KOMPAKTE BESCHREIBUNG VON LIFTED LOW-DENSITY PARITY CHECK (LDPC) CODES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMPACTLY DESCRIBING LIFTED LOW-DENSITY PARITY-CHECK (LDPC) CODES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DESCRIPTION COMPACTE DES CODES LEVÉS DE CONTRÔLE DE PARITÉ DE FAIBLE DENSITÉ (LDPC)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 470 801 C0** (51) **G01F 23/16**
24.11.2025
En
- (21) 17742854.7 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *FÜLLSTANDS- UND/ODER DICHTEFÜHLER FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LEVEL AND/OR DENSITY SENSOR DEVICE FOR LIQUID VESSELS*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE NIVEAU ET/OU DE DENSITÉ DESTINÉ À DES RÉCIPIENTS POUR LIQUIDES*
- (73) Watgrid, S.A., PCI - Creative Science Park Aveiro Region Via Do Conhecimento, 3830-352 Ilhavo, PT
- (72) PATRÍCIO DOMINGUES GONÇALVES, Fábio, 3100-667 Santiago de Litém, PT
- (72) BOTAS BILRO, Lúcia Maria, 3830-526 Gafanha da Encarnação, PT
- (72) NUNES NOGUEIRA, Rogério, 3840-259 Gafanha da Boa Hora, PT
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 472 511 C0** (51) **G02B 19/00**
24.11.2025
En
- (21) 17814054.7 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *LICHTSTRAHLENKONZENTRATOR*
• *LIGHT RAY CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR DE RAYONS LUMINEUX*
- (73) Tang, Paul, E., 370 Imperial Way No. 313, Daly City, CA 94015, US
- (72) Tang, Paul, E., Daly City, CA 94015, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (11) **3 478 264 C0** (51) **A61K 9/00**
25.11.2025
En
- (21) 17732583.4 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *NIKOTINPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NICOTINE PARTICLES AND COMPOSITIONS*
• *PARTICULES ET COMPOSITIONS DE NICOTINE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZUBER, Gerard, 1063 Bouleens, CH
- (72) VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 478 753 C0** (51) **B29C 41/28**
19.11.2025
En
- (21) 17823712.9 (22) 04.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *CELLULOSEBASIERTE FILMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CELLULOSE BASED FILM STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURE DE FILM À BASE DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) PIHKO, Riku, 02044 VTT, FI
- (72) KUNNARI, Vesa, 02044 VTT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (11) **3 479 058 C0** (51) **G01N 21/95**
24.11.2025
De
- (21) 18746569.5 (22) 19.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG VON KAROSSERIESCHÄDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DAMAGE TO BODYWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À MESURER DES DOMMAGES SUBIS PAR UNE CARROSSERIE*
- (73) PDR-Team GmbH, Siemensring 16, 73557 Mutlangen, DE
- (72) WIEBE, Jan, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (11) **3 484 669 C0** (51) **B25J 9/16**
19.11.2025
En
- (21) 17828169.7 (22) 27.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE POSITIONSANPASSUNGEN EINES ROBOTERGREIFERS AUF BASIS VON PROBENTRÄGERBILDEBUNGSDATEN*

- *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC POSITION ADJUSTMENTS OF A ROBOT GRIPPER BASED ON SAMPLE RACK IMAGING DATA*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES AJUSTEMENTS DE POSITION DYNAMIQUES D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE ROBOT SUR LA BASE DE DONNÉES D'IMAGERIE DE PORTE-ÉCHANTILLON*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US
- POLLACK, Steven, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 487 750 C0** (51) **B62D 33/063**
20.11.2025
En
- (21) 17830156.0 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *RAUPENFAHRZEUG MIT ROTIERENDER OBERSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
- *TRACKED VEHICLE WITH ROTATING UPPER STRUCTURE AND PROCESSES THEREFOR*
- *VÉHICULE À CHENILLES À STRUCTURE SUPÉRIEURE ROTATIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Prinoth Ltd, Brunswick House, 44 Chipman Hill Suite 1000, St. John, New Brunswick E2L 2A9, CA
- (72) PELOQUIN, Stéphane, Saint-Hyacinthe Québec J2T 5A9, CA
- THIBAUT, Jonathan, Shefford Québec J2M 1N9, CA
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 487 836 C0** (51) **A61K 31/167**
19.11.2025
En
- (21) 17831884.6 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *HISTON-ACETYLTRANSFERASE-AKTIVATOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *HISTONE ACETYLTRANSFERASE ACTIVATORS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *ACTIVATEURS D'HISTONE ACÉTYLTRANSFERASE ET COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) O'CONNOR, Owen Anthony, Scarsdale NY 10583, US
- DENG, Shi Xian, White Plains NY 10605, US
- SCOTTO, Luigi, Stamford CT 06905, US
- PURGATORIO, Rosa, Bari 70123, IT
- ARANCIO, Ottavio, New York NY 10025, US
- FIORITO, Jole, New York NY 10034, US
- AMENGUAL, Jennifer Effie, Scarsdale NY 10583, US
- LANDRY, Donald W., New York NY 10027, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 490 898 C0** (51) **B65D 19/31**
19.11.2025
De
- (21) 17742764.8 (22) 26.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *PALLET WITH PLATES AND TUBE SEGMENTS, SKID FOR A PALLET, SANDWICH BLOCK AND METHOD FOR MANUFACTURING A PALLET*
- *PALETTE AVEC PLAQUES ET SEGMENTS DE TUBE, PATIN POUR UNE PALETTE, BLOC SANDWICH ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALETTE*
- (73) MAVO Hamburg GmbH, Blohmstr. 31, 21079 Hamburg, DE
- (72) KUHLMANN, Jochen, 10783 Berlin, DE
- ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, DE
- KUJUS-TENEKEDSHIJEW, Roman, 17192 Federow, DE
- (74) Sprenger, Dominik, Am Lothor 11, 45657 Recklinghausen, DE
-
- (11) **3 492 174 C0** (51) **B03C 3/41**
21.11.2025
En
- (21) 18209941.6 (22) 03.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ELEKTROSTATISCHES ABSCHIEDERSYSTEM MIT ENTLADUNGSELEKTRODE MIT SUSPENDIERTEM DRAHT*
- *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR SYSTEM HAVING A DISCHARGE ELECTRODE WITH SUSPENDED WIRE*
- *SYSTÈME PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE COMPORTANT UNE ÉLECTRODE DE DÉCHARGE À FIL EN SUSPENSION*
- (73) exodraft A/S, Industrivej 10, 5550 Langeskov, DK
- (72) Hermansen, Peter, 5550 Langeskov, DK
- Azizaddini, Seyednezamaddin, 5550 Langeskov, DK
- Hansen, Per Holm, 5550 Langeskov, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 492 654 C0** (51) **C08L 95/00**
19.11.2025
En
- (21) 17833980.0 (22) 05.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *ASPHALTGEMISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ASPHALTIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *ASPHALT MIXTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND PAVING METHOD USING SAME*
- *MÉLANGE D'ASPHALTE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PAVAGE L'UTILISANT*
- (73) Maeda Road Construction Co., Ltd, 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8665, JP
- (72) MORIYASU, Hirochika, Tokyo 141-8665, JP
- KOSHI, Kentaro, Tokyo 141-8665, JP
- HATAKEYAMA, Keigo, Tokyo 141-8665, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **3 498 737 C0** (51) **C08B 37/00**
19.11.2025
En
- (21) 17839606.5 (22) 04.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *POLYSACCHARID MIT NATÜRLICHER IMMUNSTIMULIERENDER WIRKUNG UND NATÜRLICHER IMMUNSTIMULANS ODER LEBENSMITTEL ODER GETRÄNK DAMIT*
- *POLYSACCHARIDE HAVING NATURAL IMMUNOSTIMULATORY ACTION AND NATURAL IMMUNOSTIMULANT OR FOOD OR DRINK COMPRISING SAME*
- *POLYSACCHARIDE PRÉSENTANT UN EFFET IMMUNOSTIMULANT NATUREL ET IMMUNOSTIMULANT NATUREL OU ALIMENT OU BOISSON LE COMPRENANT*
- (73) Imagine Global Care Corporation, Roppongi KS Building 8F 16-12 Roppongi 3-chome, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
- (72) SEKIMIZU, Kazuhisa, Tokyo 113-8654, JP
- URAI, Makoto, Tokyo 113-8654, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 506 881 C0** (51) **A61K 9/00**
19.11.2025
En
- (21) 17793723.2 (22) 01.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *EXTRAZELLULÄRES POLYMER AUS CYANOBACTERIUM, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CYANOBACTERIUM EXTRACELLULAR POLYMER, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *POLYMÈRE EXTRACELLULAIRE DE CYANOBACTÉRIE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, Rua Alfredo Allen 208, 4200-135 Porto, PT
- Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
- (72) GIL VASCONCELOS MOTA, Rita, 4200-413 Porto, PT
- TAMAGNINI, Paula, 4450-649 Matosinhos, PT
- GALES PEREIRA PINTO, Luis Miguel, 4200-135 Porto, PT
- SANTOS LEITE, José Pedro, 4200-135 Porto, PT
- MACEDO BERNARDES PEREIRA, Sara Isabel, 4200-135 Porto, PT
- (74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **3 511 886 C0** (51) **G06Q 10/08**
21.11.2025
De
- (21) 19151185.6 (22) 10.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *LIEFERFAHRZEUG ZUM BELIEFERN EINES SENDUNGSKASTENS MIT SENDUNGEN UND SENDUNGSKASTEN ZUM AUFNEHMEN, SPEICHERN UND WIEDERABGEBEN VON SENDUNGEN*
- *DELIVERY VEHICLE FOR DELIVERING A SHIPPING BOX WITH SHIPMENT AND SHIPPING BOX FOR RECEIVING, STORING AND RETURNING SHIPMENTS*
- *VÉHICULE DE LIVRAISON DESTINÉ À LA LIVRAISON D'UNE BOÎTE D'EXPÉDITION COMPORTANT DES EXPÉDITIONS ET BOÎTE D'EXPÉDITION DESTINÉE À LA RÉCEPTION, AU STOCKAGE ET À LA DISTRIBUTION D'EXPÉDITIONS*
- (73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
- (72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, DE
- VON GOSTOMSKI, Markus, 53127 Bonn, DE
- MARKERT, Florian, 53227 Bonn, DE
- QUILL, Jasmin, 52064 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft

mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (11) **3 513 005 C0** (51) **E02B 3/12**
24.11.2025
En
- (21) 17781570.1 (22) 14.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ABDECKUNGSELEMENT AUS BETON FÜR EINE WELLENBRECHER- ODER HAFEN-DAMMKONSTRUKTION, SOWIE MIT EINER VIELZAHL SOLCHER ELEMENTE AUSGESTATTETE WELLENBRECHER- ODER HAFENDAMMKONSTRUKTION*
• *COVER ELEMENT OF CONCRETE FOR A BREAKWATER OR JETTY CONSTRUCTION, AS WELL AS BREAKWATER OR JETTY CONSTRUCTION PROVIDED WITH A PLURALITY OF SUCH ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE EN BÉTON POUR CONSTRUCTION DE DIGUE OU DE JETÉE, AINSI QUE CONSTRUCTION DE DIGUE OU DE JETÉE POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE TELS ÉLÉMENTS*
- (73) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
- (72) REEDIJK, Jan Sebastiaan, 2803 RC Gouda, NL
JACOBS, Robert Pieter Michaël, 3531 PE Utrecht, NL
BAKKER, Pieter Bastiaan, 2911 HG Nieuwerkerk Aan Den IJssel, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 515 320 C0** (51) **A61B 17/00**
25.11.2025
En
- (21) 17788334.5 (22) 22.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *RACCORD*
- (73) Eximis Surgical Inc., 1772 Prairie Way, Unit E, Louisville, CO 80027, US
- (72) FUCHS, Robert, Louisville, Colorado 80027, US
JOHNSON, Dirk, Louisville, Colorado 80027, US
GREGG, William N., Superior, Colorado 80027, US
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
-
- (11) **3 530 669 C0** (51) **C07K 14/195**
20.11.2025
En
- (21) 18213410.6 (22) 22.06.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *NICHTHÄMOLYTISCHE LLO-FUSIONS-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-HEMOLYTIC LLO FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION LLO NON HÉMO-LYTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
- (72) PATERSON, Yvonne, Philadelphia, PA 19102, US
MACIAG, Paulo, Long Grove, IL 60047, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (11) **3 537 482 C0** (51) **H10D 30/66**
19.11.2025

- En
- (21) 19158844.1 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) FEIL, Thomas, 9523 Villach, AT
ROESCH, Maximilian, 9524 St. Magdalen, AT
MIRCHANDANI, Ashita, Torrance, 90501, US
WUTTE, Britta, 9181 Feistritz, AT
- (74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE
-
- (11) **3 547 925 C0** (51) **A61B 10/02**
24.11.2025
En
- (21) 17812196.8 (22) 27.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *BIOPSIEGRÄTGRIF*
• *BIOPSY DEVICE HANDLE*
• *POIGNÉE DE L'APPAREIL DE BIOPSIE*
- (73) Argon Medical Devices, Inc., 7800 Dallas Parkway Suite 200, Plano TX 75024, US
- (72) CHOI, Stephen, Seattle, WA 98112, US
JARNAGIN, Scott, P., Seattle, WA 98109, US
STOREY, Adam, Seattle, WA 98133, US
MARCOUX, Sophie, Gainesville, FL 32606, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 551 285 C0** (51) **A61N 1/39**
19.11.2025
En
- (21) 17882166.6 (22) 07.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *DEFIBRILLATOR*
• *DEFIBRILLATOR*
• *DEFIBRILLATEUR*
- (73) Avive Solutions, Inc., 185 Valley Drive, Brisbane, CA 94005, US
- (72) BEYER, Rory M., San Mateo, California 94402, US
MONTGOMERY, Charles Stonewall, Newport News, Virginia 23605, US
ANDREWS, Gordon Moseley P., Ross, California 94957, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- (11) **3 551 798 C0** (51) **D21C 9/10**
25.11.2025
En
- (21) 17877485.7 (22) 22.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULPEFASERN*
• *METHODS OF PULP FIBER TREATMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FIBRES DE PÂTE À PAPIER*
- (73) Clean Chemistry, Inc., 1900 S Sunset Street, Suite IE, Longmont, CO 80501, US
- (72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 551 896 C0** (51) **F16B 35/04**
25.11.2025
En

- (21) 17878208.2 (22) 04.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *INNENSECHSKANTSCHRAUBE*
• *LINER BOLT*
• *BOULON DE REVÊTEMENT*
- (73) Oldnall, Craig, 9 Calder Way, Atwell, Western Australia 6164, AU
- (72) Oldnall, Craig, Atwell, Western Australia 6164, AU
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 565 819 C0** (51) **C07D 513/04**
25.11.2025
En
- (21) 18704141.3 (22) 04.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *FESTSTOFF FORMEN VON [(1S)-1-[(2S,4R,5R)-5-(5-AMINO-2-OXO-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-3-YL)-4-HYDROXY-TETRAHYDROFURAN-2-YL]PROPYL] ACETAT*
• *SOLID FORMS OF [(1S)-1-[(2S,4R,5R)-5-(5-AMINO-2-OXO-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-3-YL)-4-HYDROXY-TETRAHYDROFURAN-2-YL]PROPYL] ACETATE*
• *NOUVELLES FORMES SOLIDES DE [(1S)-1-[(2S,4R,5R)-5-(5-AMINO-2-OXO-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-3-YL)-4-HYDROXY-TETRAHYDROFURAN-2-YL]PROPYL]ACÉTATE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GROSSE-SENDER, Katja, 4070 Basel, CH
SCHWITTER, Urs, 4070 Basel, CH
STOWASSER, Frank, 4070 Basel, CH
WANG, Xuemei, Shanghai 201203, CN
XIONG, Jing, Shanghai 201203, CN
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 568 400 C0** (51) **C07D 513/04**
25.11.2025
En
- (21) 18700181.3 (22) 04.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEM 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-2,7-DION VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 3-SUBSTITUTED 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE-2,7-DIONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINE-2,7-DIONE À SUBSTITUTION EN POSITION 3*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Junli, Shanghai 201203, CN
KONRATH, Manuel, 4070 Basel, CH
MEIER, Roland, 4070 Basel, CH
REN, Yan, Shanghai 201203, CN
WANG, Xuemei, Shanghai 201203, CN
XIONG, Jing, Shanghai 201203, CN
YU, Jianhua, Shanghai 201203, CN
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **3 571 270 C0** (51) **C10M 163/00**
24.11.2025
En
- (21) 17801304.1 (22) 09.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025

- (54) • *SCHMIERMITTEL MIT ÜBERBASISCHEN CALCIUM- UND MAGNESIUMDETERGENZIEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VORENTFLAMMUNG (LSPI)*
• *LUBRICANTS WITH OVERBASED CALCIUM AND OVERBASED MAGNESIUM DETERGENTS AND METHOD FOR REDUCING LOW-SPEED PRE-IGNITION (LSPI)*
• *LUBRIFIANTS CONTENANT DES DÉTERGENTS SURBASQUES EN TERMES DE CALCIUM ET DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU PRÉ-ALLUMAGE À BAS RÉGIME (LSPI)*
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) FLETCHER, Kristin, Midlothian, Virginia 23112, US
DINGWELL, Lisa, Midlothian, Virginia 23114, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 580 868 C0** (51) **H03M 13/13**
19.11.2025
En
(21) 18751498.9 (22) 07.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *PUNKTIERUNGSVERFAHREN MIT GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR POLARE CODES MIT NIEDRIGER RATE*
• *A LOW COMPLEXITY PUNCTURING METHOD FOR LOW-RATE POLAR CODES*
• *PROCÉDÉ DE PERFORATION À FAIBLE COMPLEXITÉ POUR CODES POLAIRES À BAS DÉBIT*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 581 033 C0** (51) **A23G 1/00**
25.11.2025
En
(21) 19174098.4 (22) 13.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *SCHOKOLADE MIT MELASSEPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHOCOLATE CONTAINING MOLASSES POWDER AND METHOD FOR PRODUCTION OF THEM*
• *CHOCOLAT CONTENANT DE LA POUDRE DE MÉLASSE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 11.Cadde, Eskisehir, TR
(72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, ESK EH R, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- (11) **3 586 889 C0** (51) **A61M 1/34**
20.11.2025
En
(21) 19192538.7 (22) 06.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSFILTER MIT FLEXIBLEN WÄNDEN*
• *BIOLOGICAL FLUID FILTERS HAVING FLEXIBLE WALLS*
• *FILTRES DE FLUIDE BIOLOGIQUE AYANT DES PAROIS FLEXIBLES*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL Illinois 60081, US
DAY, Scott, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
VERRI, Paolo, 41012 Carpi, IT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 588 841 C0** (51) **H04L 9/32**
19.11.2025
En
(21) 18179235.9 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING AN AUTHENTICATION SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN SCHÉMA D'AUTHENTIFICATION*
- (73) QuBalt GmbH, Gartenstrasse 10, 24534 Neumünster, DE
(72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **3 592 783 C0** (51) **C08F 4/654**
19.11.2025
En
(21) 17899625.2 (22) 06.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *ELEKTRONENDONOREN ZUR ZIEGLER-NATTA-VORKATALYSATORHERSTELLUNG UND KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *ELECTRON DONORS FOR ZIEGLER-NATTA PRECATALYST PREPARATION AND CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *DONNEURS D'ÉLECTRONS POUR LA PRÉPARATION DE PRÉ-CATALYSEUR DE ZIEGLER-NATTA ET SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (73) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
Braskem America, Inc., 1735 Market Street 28th Floor, Philadelphia, PA 19103, US
(72) NGUYEN, Binh Thanh, League City, Texas 77573, US
FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
XI, Zhenxing, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 593 083 C0** (51) **F42B 1/028**
19.11.2025
En
(21) 18716323.3 (22) 06.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER RAHMEN UND LINEARE HOHLADUNG*
• *COLLAPSIBLE FRAME AND LINEAR SHAPED CHARGE*
• *CADRE PLIABLE ET CHARGE CREUSE LINÉAIRE*
- (73) LINEAR SHAPED LIMITED, Exchange Building 66 Church Street, Hartlepool TS24 7DN, GB
-
- (72) ANDREW, Lumley, Alston Cumbria CA9 3JD, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (11) **3 596 820 C0** (51) **H02S 20/10**
20.11.2025
En
(21) 18767548.3 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *SOLARENERGIESYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT GETUFTETEN GEOSYNTHETIKA*
• *SOLAR ENERGY SYSTEM FOR USE WITH TUFTED GEOSYNTHETICS*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE À UTILISER AVEC DES GÉOSYNTHÉTIQUES TOUFFETÉS*
- (73) Watershed Geosynthetics LLC, 1125 Sanctuary Parkway Suite 180, Alpharetta, GA 30009, US
(72) AYERS, Michael R., Johns Creek, GA 30022, US
URRUTIA, Jose L., Suwanee, GA 30024, US
LUCINI, Gregory, Berkley, MA 02779, US
LUCINI, Michael, Somerville, MA 02143, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 600 524 C0** (51) **A61M 39/10**
19.11.2025
En
(21) 18713915.9 (22) 27.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ADAPTOR FOR CONNECTING A CONNECTOR TO A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) MILLS, Freddy, 38000 Grenoble, FR
MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, FR
FLIPPE, Marc, 38640 Claix, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 605 860 C0** (51) **H04B 7/0408**
19.11.2025
En
(21) 18771512.3 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 609 512 C0** (51) **A61K 35/747**
21.11.2025
En
(21) 18784388.3 (22) 04.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 22.10.2025
(54) • *INHALIERTE RESPIRATORISCHE PROBIOTIKA FÜR LUNGENERKRANKUNGEN BEI KLEINKINDERN, KINDERN UND ERWACHSENEN*
• *INHALED RESPIRATORY PROBIOTICS FOR LUNG DISEASES OF INFANCY, CHILDHOOD AND ADULTHOOD*
• *PROBIOTIQUE RESPIRATOIRE ET INHALÉ POUR LES MALADIES PULMONAIRES DU NOURRISSON, DE L'ENFANT ET DE L'ADULTE*
- (73) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South CSB 120, Birmingham AL 35294, US
(72) LAL, Charitharth Vivek, Birmingham, Alabama 35233, US
AMBALAVANAN, Namasivayam, Birmingham, Alabama 35233, US
GAGGAR, Amit, Birmingham, Alabama 35294, US
MORROW, Casey, Birmingham, Alabama 35294, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 614 798 C0** (51) **A24F 40/70**
En
(21) 19198155.4 (22) 20.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KARTUSCHE*
• *A METHOD OF MANUFACTURE FOR A HEATER ASSEMBLY FOR USE WITH A LIQUID FILLED CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CHAUFFANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE CARTOUCHE REMPLIE DE LIQUIDE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
LOUVET, Alexis, 1018 Lausanne, CH
DEGOUIMOIS, Yvan, 2013 Colombier, CH
DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 627 194 C0** (51) **G02B 1/113**
En
(21) 18306224.9 (22) 20.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER REFLEKTION IN TIEFROT-, NAHINFRAROT- UND SICHTBAREN BEREICHEN*
• *AN OPTICAL DEVICE WITH REDUCED REFLECTION IN DEEP RED, NEAR INFRARED AND VISIBLE RANGES*
• *DISPOSITIF OPTIQUE À RÉFLEXION RÉDUITE DANS DES GAMMES ROUGE FONCÉE, VISIBLES ET PROCHE INFRAROUGE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 640 081 C0** (51) **B60L 53/10**
En
(21) 19186581.5 (22) 16.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *FAHRZEUG UND LADESYSTEM*
• *VEHICLE AND CHARGING SYSTEM*
• *VÉHICULE ET SYSTÈME DE CHARGEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ICHIKAWA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 642 333 C0** (51) **C12N 5/0797**
En
(21) 18731852.2 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON MENSCHLICH INDUZIERTEN NEURONALEN GRENZSTAMMZELLEN*
• *NOVEL METHODS FOR THE GENERATION AND USE OF HUMAN INDUCED NEURAL BORDER STEM CELLS*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CELLULES SOUCHES DE BORDURE NEURONALE INDUITES CHEZ L'HOMME*
- (73) HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) TRUMPP, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
EDENHOFER, Frank, 50374 Erftstadt, DE
THIER, Marc, 69115 Heidelberg, DE
HOMMERDING, Oliver, 50670 Köln, DE
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 642 362 C0** (51) **C12Q 1/6848**
En
(21) 18735167.1 (22) 13.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG VON INEFFIZIENZEN BEI AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN*
• *METHODS FOR ADDRESSING INEFFICIENCIES IN AMPLIFICATION REACTIONS*
• *PROCÉDÉS POUR RÉSOUDRE LES INEFFICACITÉS DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BELTON, Jon-Matthew, San Diego, California 92131, US
SCHLESINGER, Johann Felix, San Diego, California 92122, US
MANAKOU, Siarhei, San Diego, California 92122, US
YOUNG, Amanda Garfinkel, San Diego, California 92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 651 785 C0** (51) **A61K 38/00**
En
(21) 18832119.4 (22) 11.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING MYELIN DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LES MALADIES DE LA MYÉLINE*
- (73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) SILVER, Jerry, Cleveland, Ohio 44106, US
LUO, Fucheng, Cleveland, Ohio 44106, US
YANG, Yan, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 655 420 C0** (51) **C07K 1/18**
En
(21) 18746627.1 (22) 16.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *CHROMATOGRAPHIE*
• *CHROMATOGRAPHY*
• *CHROMATOGRAPHIE*
- (73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ROSE, Michael Harry, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 658 908 C0** (51) **G01N 27/447**
En
(21) 18838553.8 (22) 23.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *DIGITALE MIKROFLUIDIKSYSTEME UND VERFAHREN MIT INTEGRIERTER PLASMA-SAMMELVORRICHTUNG*
• *DIGITAL MICROFLUIDICS SYSTEMS AND METHODS WITH INTEGRATED PLASMA COLLECTION DEVICE*
• *SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS À DISPOSITIF DE COLLECTE DE PLASMA INTÉGRÉ*
- (73) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7205 Zizers, CH
(72) JEBRAIL, Mais, J., San Francisco, CA 94107, US
SOTO MORENO, Jorge, Abraham, San Francisco, CA 94107, US
LEE, Victor, San Francisco, CA 94107, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 660 425 C0** (51) **F25D 21/00**
En
(21) 19211301.7 (22) 25.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Min Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hee Moon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Kook Jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 668 320 C0** (51) **A01P 1/00**
En
(21) 19186581.5 (22) 16.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- En
(21) 18752518.3 (22) 16.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BRUTANSTALTEN*
• *DISINFECTANT COMPOSITION FOR HATCHERIES*
• *COMPOSITION DÉSINFECTANTE POUR ÉCLOSERIES*
- (73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) LIMAYE, Milind, Pune 411004, IN
DESHPANDE, Sadanand, Pune 411004, IN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 669 403 C0** (51) **H10H 20/812**
24.11.2025
En
(21) 18865669.8 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *MEHRSCICHTIGE QUANTENPUNKT-LED*
• *MULTIPLE-LAYER QUANTUM-DOT LED*
• *DEL À POINTS QUANTIQUES À COUCHES MULTIPLES*
- (73) 10644137 Canada Inc., 30 Autumn Circle SE, Calgary, Alberta T3M 0J6, CA
(72) RAHMATI, Mohammad, Calgary Alberta T2Z 4A4, CA
PAHLEVANI, Majid (A.K.A. Majid Pahlevaninezhad), Calgary Alberta T3G 5Z7, CA
SCHERWITZ, Sam, Calgary Alberta T3M 0J6, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 669 488 C0** (51) **H04L 9/00**
20.11.2025
En
(21) 18846987.8 (22) 13.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *SICHERE HARDWARE-SIGNATUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *SECURE HARDWARE SIGNATURE AND RELATED METHODS AND APPLICATIONS*
• *SIGNATURE MATÉRIELLE SÉCURISÉE ET PROCÉDÉS ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
- (73) Jonetix Corporation, 10080 N Wolfe Rd, SW3 200, Cupertino, CA 95014, US
(72) WU, Paul, Ying-Fung, Cupertino CA 95014, US
NATHAN, Richard, J., Cupertino CA 95014, US
TREDENNICK, Harry, Leslie, Cupertino CA 95014, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **3 669 863 C0** (51) **A61K 9/107**
21.11.2025
En
(21) 18213995.6 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *MIKRO- ODER NANOEMULSIONEN MIT ANTIKREBSMITTELN*
• *MICRO- OR NANO EMULSIONS INCLUDING ANTICANCER DRUGS*
• *MICRO OU NANO ÉMULSIONS COMPRENANT DES MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX*
- (73) Capnopharm GmbH, Vor dem Kreuzberg 17, 72070 Tübingen, DE

- (72) Sahoo, Ranjita, 47574 Goch, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **3 671 716 C0** (51) **G09G 3/34**
19.11.2025
En
(21) 19000579.3 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ÜBERWACHUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (73) Dynascan Technology Corp., Fl.7, 66 Hwaya 1st Rd. Hwaya Technology Park Guishan Dist., Taoyuan City, 33383, TW
(72) Wang, Tsun-I, 33383 Taoyuan City, TW
WU, Ching-Chun, 33383 Taoyuan City, TW
Yang, Chia-Liang, 33383 Taoyuan City, TW
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 672 656 C0** (51) **A61M 1/00**
21.11.2025
En
(21) 18772904.1 (22) 24.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *HARNLEITER- UND BLASENKATHETER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK ZUR ERHÖHUNG DER NIERENPERFUSION*
• *URETERAL AND BLADDER CATHETERS AND METHODS OF INDUCING NEGATIVE PRESSURE TO INCREASE RENAL PERFUSION*
• *SONDES URÉTERALES ET VÉSICALES ET PROCÉDÉS D'INDUCTION D'UNE PRESION NÉGATIVE POUR ACCROÎTRE LA PERFUSION RÉNALE*
- (73) Roivios Limited, c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB, 13007 Nassau, N.P., BS
(72) ORR, David, E., Piedmont, South Carolina 29673, US
UPPERCO, Jacob, L., Atlanta, Georgia 30308, US
ERBEY II, John, R., Milton, Georgia 30004, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 673 864 C0** (51) **A61C 7/00**
20.11.2025
En
(21) 18306870.9 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLBILDES DES GEBISSES EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR GENERATING A 3D MODEL IMAGE OF A PATIENT'S DENTITION*
• *APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE IMAGE MODÉLISÉE EN 3D DE LA DENTITION D'UN PATIENT*
- (73) Nobel Biocare Services AG, Balz Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
(72) REYNARD, Delphine, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
RIPOCHE, Xavier, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
GLINEC, Yannick, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR

- JACOB, Jean-Pascal, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
NARCISSE, Pascal, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
LAGARDERE, Aude, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
CAPRON-RICHARD, Sabrina, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, FR
(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
-
- (11) **3 673 935 C0** (51) **A61M 5/142**
21.11.2025
En
(21) 19220214.1 (22) 31.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VERWENDUNG EINES BALLONS ALS DÄMPFER FÜR DEN ANSCHLUSS EINER HUBKOLBENPUMPE*
• *USING BALLOON AS DAMPER FOR PORT OF A RECIPROCATING PUMP*
• *UTILISATION D'UN BALLONNET COMME AMORTISSEUR POUR LE TROU D'UNE POMPE ALTERNATIVE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 678 759 C0** (51) **B01D 63/08**
25.11.2025
En
(21) 18759650.7 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *FILTRATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR MIKROBIOLOGISCHE TESTS*
• *FILTRATION ASSEMBLY AND METHOD FOR MICROBIOLOGICAL TESTING*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION ET PROCÉDÉ POUR UN TEST MICROBIOLOGIQUE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) RIVAT, Philippe, 67120 Dorlisheim, FR
ARRAULT, Mathieu, 57850 Dabo, FR
SCHAAL, Vincent, 67118 Geispolsheim, FR
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 680 994 C0** (51) **H01R 24/58**
24.11.2025
En
(21) 20160746.2 (22) 21.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING AN APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
FELDCHEIN, Mikhael, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 688 724 C0** (51) **G06T 11/00**
19.11.2025

- En
(21) 18793296.7 (22) 20.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *ANZEIGE EINER LIVE-SZENE UND EINES
HILFSOBJEKTS*
• *DISPLAY OF A LIVE SCENE AND AUXILIARY
OBJECT*
• *AFFICHAGE D'UNE SCÈNE EN DIRECT ET
D'UN OBJET AUXILIAIRE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California
92121, US
(74) Marks & Clerk GST, 44 rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 691 593 C0** (51) **A61H 1/02**
24.11.2025
En
(21) 18785705.7 (22) 02.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION,
UNTERSTÜTZUNG UND / ODER ERHÖ-
HUNG DER ARMSTÄRKE BEI EINEM BE-
NUTZER*
• *APPARATUS FOR THE REHABILITATION,
ASSISTANCE AND/OR AUGMENTATION OF
ARM STRENGTH IN A USER*
• *APPAREIL POUR LA RÉÉDUCATION, L'AS-
SISTANCE ET/OU L'AUGMENTATION DE
LA FORCE D'UN BRAS CHEZ UN UTILISA-
TEUR*
- (73) Lakany, Heba, 77 Drumlin Drive, Milngavie
G62 6NF, GB
(72) LAKANY, Heba, Rottenrow Glasgow G4
0NW, GB
VARÜGHESE CHACKO, Lijo, Rottenrow
Glasgow G4 0NW, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 694 064 C0** (51) **H02G 1/00**
19.11.2025
En
(21) 19173662.8 (22) 09.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *KABELRÜCKGEWINNUNGSMASCHINE*
• *CABLE RECOVERY MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCUPÉRATION DE CÂBLE*
- (73) Tesmec SpA, Piazza S. Ambrogio, 16, 20123
Milano, IT
(72) Oscar, Alberto, 24063 Castro, IT
Parodi, Fabrizio, 24030 Presezzo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (11) **3 697 351 C0** (51) **A61F 2/958**
19.11.2025
En
(21) 18782646.6 (22) 17.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *BALLONKATHETERSTENTVORRICHTUNG*
• *BALLOON CATHETER STENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STENT-CATHÉTER À BAL-
LONNET*
- (73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,
CH
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörflingen, CH
SCHÄFER, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen,
DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

- (11) **3 702 223 C0** (51) **B60R 21/0134**
19.11.2025
En
(21) 20157078.5 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *KRAFTBEGRENZERSTEUERUNGSSYSTEM*
• *FORCE LIMITER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE LIMITEUR
DE FORCE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) MASE, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
FUJINAMI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
HATTORI, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

- (11) **3 703 561 C0** (51) **G06T 11/00**
19.11.2025
En
(21) 18886464.9 (22) 28.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERBESSERTE BILDGEBUNG AUF DER BA-
SIS EINES MULTIFOKALEN NICHT-PARAL-
LELEN KOLLIMATORS*
• *IMPROVED MULTI-FOCAL NON-PARALLEL
COLLIMATOR-BASED IMAGING*
• *IMAGERIE PERFECTIONNÉE FAISANT AP-
PEL À UN COLLIMATEUR NON PARALLÈLE
MULTI-FOCAL*
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) DING, Xinhong, Buffalo Grove Illinois
60089, US
VIJA, Alexander Hans, Evanston Illinois
60202, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (11) **3 703 628 C0** (51) **A61F 2/90**
19.11.2025
En
(21) 18799507.1 (22) 05.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *EXPANDIERBARER STENT ZUR FÖRDE-
RUNG EINES NATÜRLICHEN INTRAKRANI-
ELLEN ANGIOGENESEPROZESSES*
• *AN EXPANDABLE STENT FOR PROMOT-
ING A NATURAL INTRACRANIAL ANGIO-
GENESIS PROCESS*
• *ENDOPROTHÈSE EXPANSIBLE POUR FA-
VORISER UN PROCESSUS D'ANGIOGE-
NÈSE INTRACRÂNIENNE NATURELLE*
- (73) Ceroflo Limited, Galway Business Park,
Dangan, Galway, IE
(72) ANDERSSON, Sven Tommy, 12555 Älvsjö
Älvsjö, SE
BRADY, Eamon Oliver, Loughrea County
Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co.
15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

- (11) **3 707 396 C0** (51) **F16B 41/00**
19.11.2025
De
(21) 18799719.2 (22) 06.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERLIERSICHERUNG FÜR SCHRAUBEN
UND MONTAGEEINHEIT*
• *SECURING MEANS FOR SCREWS, AND
MOUNTING UNIT*

- *DISPOSITIF ANTI-DÉTACHEMENT POUR
VIS ET UNITÉ DE MONTAGE*
- (73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG,
Carl-Arnold-Straße 25, 74670
Forchtenberg-Ernsbach, DE
(72) FLECKENSTEIN, Uwe, 74639 Zweiflingen, DE
KLOTZ, Markus, 74639 Zweiflingen-
Tiefensall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

- (11) **3 708 871 C0** (51) **F16H 57/023**
20.11.2025
En
(21) 19205623.2 (22) 06.01.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE MOUVEMENT*
- (73) Nexen Group, Inc., 560 Oak Grove
Parkway, Vadnais Heights, MN 55127, US
(72) Hein, Dave, Oakdale, MN 55128, US
Kliber, Anthony, Andover, MN 55304, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (11) **3 710 509 C0** (51) **C08G 63/16**
24.11.2025
En
(21) 18877884.9 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYMERTENSIDEN MIT NIEDRIGEM
UND/ODER MITTLEREM MOLEKULARGE-
WICHT MIT EINEM DEFINIERTEN HYDRO-
PHILEN-LILOPHILEN GLEICHGEWICHT*
• *THE METHOD FOR THE PREPARATION OF
LOW AND/OR MEDIUM MOLECULAR
WEIGHT POLYMERIC SURFACTANTS WITH
A DEFINED HYDROPHILIC-LIPOPILIC
BALANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TENSIO-
ACTIFS POLYMÈRES DE POIDS MOLÉCU-
LAIRE BAS ET/OU MOYEN POURVUS D'UN
ÉQUILIBRE HYDROPHILE-LIPOPHE DÉFI-
NI*
- (73) PCC MCAA Sp. z o.o., Ul. Sienkiewicza 4, 56-
120 Brzeg Dolny, PL
(72) BARTMAN, Marcin, 50-540 Wrocław, PL
SZCZEPANIAK, Paulina, 56-120 Brzeg Dolny,
PL
WESOLOWSKA - PIETAK, Angelika, 54-062
Wrocław, PL
BANKOWSKI, Bartosz, 53-238 Wrocław, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (11) **3 713 509 C0** (51) **A61C 7/06**
24.11.2025
En
(21) 18822553.6 (22) 24.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *OBERKIEFEREXPANDER, DER EINE DENTA-
LE AUSRICHTVORRICHTUNG UND OR-
THODONTISCHE SCHRAUBEN UMFASST*
• *MAXILLARY EXPANDER COMPRISING A
DENTAL ALIGNER AND ORTHODONTIC
SCREWS*
• *EXPANDEUR MAXILLAIRE COMPRENANT
UNE GOUTTIÈRE DENTAIRE ET DES VIS
ORTHODONTIQUES*
- (73) Facegenics Inc., 98 Buckskin Road, Bell
Canyon, CA 91307, US
(72) KAVEH, Cameron, Bell Canyon, CA 91307,
US

- BERANEK, Richard, Ottawa Ontario K1Y2C1, CA
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (11) **3 716 791 C0** (51) **A23C 11/06**
21.11.2025
En
(21) 18815960.2 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *SAHNEERSATZ MIT PROTEIN VON HÜLSENFRÜCHTEN*
• *CREAM SUBSTITUTE COMPRISING PULSE PROTEIN*
• *SUBSTITUT DE CRÈME COMPRENANT DES PROTÉINES DE LÉGUMINEUSES*
(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrierie 1, 7740 Warcoing, BE
(72) GAUTIER, Gaelle, 59370 Mons-en-Baroeul, FR
BEGUIN, Pauline, 7033 Cuesmes, BE
VERVACKE, Christophe, 7540 Rumillies, BE
PIHEN, Julie, 59115 Leers, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **3 721 275 C0** (51) **G02B 6/38**
21.11.2025
En
(21) 18887041.4 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *HOCHKONFIGURIERBARES UND MODULARES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDERSYSTEM*
• *HIGHLY CONFIGURABLE AND MODULAR HIGH-SPEED CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR HAUTE-VITESSE MODULAIRE ET HAUTEMENT CONFIGURABLE*
(73) Smiths Interconnect Americas, Inc., 5101 Richland Avenue, Kansas City, Kansas 66106, US
(72) MILLIGAN, Robert, Costa Mesa, California 92626, US
RAMOS, Juan M., Costa Mesa, California 92626, US
JOHANNES, Richard, Trabuco Canyon, California 92679, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 723 882 C0** (51) **A63F 13/90**
20.11.2025
En
(21) 18887919.1 (22) 17.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *HOME-ARCADE-SYSTEM*
• *HOME ARCADE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU D'ARCADE DOMESTIQUE*
(73) Tastemakers, LLC, 51 NE 24th St., Miami, FL 33137, US
(72) BACHRACH, Scott, New York, NY 10016, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE
- (11) **3 725 347 C0** (51) **A61M 5/31**
19.11.2025
En
(21) 20179526.7 (22) 06.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *SCHWENKVERBINDUNG ZWISCHEN SPRITZE UND FLÜSSIGKEITSTRANSFER-VORRICHTUNG*
• *SWIVEL-CONNECTOR BETWEEN SYRINGE AND FLUID TRANSFER DEVICE*
• *CONNECTEUR PIVOTANT ENTRE UNE SERINGUE ET UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE LIQUIDE*
(73) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 24959 Tefen Industrial Park, IL
(72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
- (11) **3 727 772 C0** (51) **B27K 3/50**
19.11.2025
En
(21) 18891253.9 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN HOLZPRODUKTES*
• *PROCESS FOR PRODUCING MODIFIED WOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN BOIS COMPOSITE*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) FLECKENSTEIN, Marco, 97845 Neustadt am Main, DE
BIZIKS, Vladimirs, 37133 Niedernjessa, DE
MILITZ, Holger, 37120 Bovenden, DE
MAI, Carsten, 37075 Göttingen, DE
MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, FI
PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
- (11) **3 731 987 C0** (51) **B22F 1/10**
25.11.2025
En
(21) 19703487.9 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *LASERAUFTRAGSCHWEISSEN MIT INOKULATION*
• *LASER METAL DEPOSITION WITH INOCULATION*
• *DÉPÔT DE MÉTAL LASER AVEC INOCULATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 738 285 C0** (51) **H04L 9/40**
19.11.2025
En
(21) 18717443.8 (22) 28.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM MASCHINENLESBAREN OPTISCHEN ETIKETT*
• *METHOD FOR REGISTERING A MOBILE DEVICE USING A MACHINE-READABLE OPTICAL LABEL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE D'UNE ÉTIQUETTE OPTIQUE LISIBLE PAR MACHINE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) TURNER, Steven K., Cary, Illinois 60013, US
GRZESIK, Andrzej, 43-600 Jaworzno, PL
KRUEGEL, Chris A., Plainfield, Illinois 60585, US
(74) Mrowiec, Robert, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL
- (11) **3 740 462 C0** (51) **C04B 35/18**
19.11.2025
En
(21) 19703875.5 (22) 17.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKVERBUNDWERKSTOFFS*
• *METHOD OF MAKING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) TAGGART, James, Bath, ME 04530, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **3 743 552 C0** (51) **D06F 58/50**
19.11.2025
En
(21) 18702223.1 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *TUMBLE DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Electrolux Professional AB (publ), S:t Göransgatan 143, 112 17 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, SE
NILSSON, Tobias, 105 45 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (11) **3 745 979 C0** (51) **A61B 34/20**
25.11.2025
En
(21) 19743803.9 (22) 29.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG DURCH EIN ABDECKTUCH UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONNECTION SYSTEM FOR ESTABLISHING AN ELECTRICAL CONNECTION THROUGH A DRAPE AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE À TRAVERS UN CHAMP ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, US
ZHAO, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, US
ZENTGRAF, Bradley, W., West Jordan, UT 84084, US
STATS, Jason, R., Layton, UT 84041, US
MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 749 324 C0** (51) **A61K 31/538**
21.11.2025
En
(21) 18896767.3 (22) 28.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *ARYLPIPERAZINE-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *ARYLPIPERAZINE COMPOUND FOR USE TO TREAT PULMONARY FIBROSIS*

- *COMPOSÉ ARYLPIPERAZINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE*
- (73) Reviva Pharmaceuticals, Inc., 10080 N Wolfe Road, Suite SW3-200, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BHAT, Laxminarayan, Cupertino, California 95014, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 749 770 C0** (51) **C12N 15/62**
20.11.2025
En
- (21) 19709154.9 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *GEBUNDENES INTERLEUKIN-15 UND INTERLEUKIN-21*
• *TETHERED INTERLEUKIN-15 AND INTERLEUKIN-21*
• *INTERLEUKINE-15 ET INTERLEUKINE-21 ATTACHÉES*
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (72) HINRICHS, Christain S., Bethesda, Maryland 20817, US
JIN, Benjamin Y., Bethesda, Maryland 20817, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 750 253 C0** (51) **H04B 7/0456**
19.11.2025
En
- (21) 19797142.7 (22) 03.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VORCODIERER FÜR FORTSCHRITTLICHE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *PRECODING FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PRÉCODAGE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) IBRAHIM, Ahmed, Mountain View, California 94043, US
KIM, Eunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, US
HU, Yeqing, Mountain View, California 94043, US
NAM, Younghun, Mountain View, California 94043, US
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 752 913 C0** (51) **G06F 9/4401**
20.11.2025
En
- (21) 19755132.8 (22) 14.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.10.2025
- (54) • *SKALIERBARE LEBENSZYKLUSWARTUNG VON HARDWARE*
• *SCALABLE LIFE-CYCLE MAINTENANCE OF HARDWARE*
• *MAINTENANCE ÉVOLUTIVE DE MATÉRIEL DURANT SON CYCLE DE VIE*
- (73) Reneo, Inc., 231 Cypress Point Drive, Mountain View, California 94043, US
- (72) AMIN, Minesh B., Mountain View, California 94043, US
-
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 755 219 C0** (51) **A61B 5/00**
19.11.2025
En
- (21) 19715981.7 (22) 20.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES SYSTEM ZUR ECHTZEITDETEKTION VON EPILEPTISCHEN ANFÄLLEN*
• *A WEARABLE SYSTEM FOR REAL-TIME DETECTION OF EPILEPTIC SEIZURES*
• *SYSTÈME PORTABLE POUR LA DÉTECTION EN TEMPS RÉEL DE CRISES D'ÉPILEPSIE*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) AMINIFAR, Amir, 1006 Lausanne, CH
SOPIC, Dionisije, 1006 Lausanne, CH
ATIENZA ALONSO, David, 1026 Echandens-Denges, CH
ZANETTI, Renato, 1005 Lausanne, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 755 440 C0** (51) **A63B 23/025**
25.11.2025
En
- (21) 19757769.5 (22) 21.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *DYNAMISCHER NACKENMUSKELTRAINER*
• *DYNAMIC NECK MUSCLE EXERCISER*
• *DISPOSITIF POUR EXERCICE DYNAMIQUE DES MUSCLES DU COU*
- (73) River, Yaron, 26 Kalanot, Tiveon, IL
Pomerantz, Itzhak, Golomb 18, Kefar Sava, IL
Bachar, Erez, No. 54/4, Ha'arbaa St Pisgat Ze'ev, 97537 Jerusalem, IL
- (72) River, Yaron, Tiveon, IL
Pomerantz, Itzhak, Kefar Sava, IL
Bachar, Erez, 97537 Jerusalem, IL
- (74) Denneweyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 756 363 C0** (51) **H04S 7/00**
20.11.2025
De
- (21) 19710283.3 (22) 18.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OBJEKTBASIERTES, RÄUMLICHES AUDIO-MASTERING*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OBJECT-BASED SPATIAL AUDIO-MASTERING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MAÎTRISAGE AUDIO SPATIAL À BASE D'OBJET*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) HESTERMANN, Simon, 98693 Ilmenau, DE
SLADÉCZEK, Christoph, 98693 Ilmenau, DE
SEIDENECK, Mario, 98693 Ilmenau, DE
- (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 756 584 C0** (51) **A61B 17/072**
24.11.2025
En
- (21) 20182666.6 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ZWITTERIONISCHE POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS KONJUGATE MIT FAKTOR-VIII*
-
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER RFID-SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING AN RFID SYSTEM FOR TRACKING A MOVABLE COMPONENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTÈME RFID POUR LE TRACKING D'UN COMPOSANT MOBILE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 758 666 C0** (51) **A61J 1/14**
19.11.2025
En
- (21) 18907547.6 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON GERÄTEKUPPLUNGEN*
• *APPARATUS FOR SECURING DEVICE COUPLINGS*
• *APPAREIL POUR FIXER DES ACCOUPLEMENTS DE DISPOSITIF*
- (73) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 2495900 Tefen Industrial Park, IL
- (72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL
TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- (11) **3 760 267 C0** (51) **A61M 25/00**
21.11.2025
En
- (21) 20183632.7 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTER KATHETER MIT EINZELNEN AXIALEN SENSOREN UND RINGELEKTRODEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPOSITE CATHETER WITH SINGLE AXIAL SENSORS AND RING ELECTRODES AND RELATED METHODS*
• *CATHÉTER COMPOSITE AYANT DES CAPTEURS AXIAUX UNIQUES ET DES ÉLECTRODES ANNULAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA 91706, US
PINNJARA, Mohammed Ali, Irwindale, CA 91706, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 760 639 C0** (51) **C07K 14/755**
25.11.2025
En
- (21) 20188750.2 (22) 08.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ZWITTERIONISCHE POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS KONJUGATE MIT FAKTOR-VIII*

- ZWITTERIONIC POLYMERS FOR USE AS CONJUGATES WITH FACTOR VIII
 - POLYMÈRES ZWITTERIONIQUES POUR LEUR UTILISATION COMME CONJUGUÉS AVEC LE FACTEUR VIII
- (73) Kodiak Sciences Inc., 1250 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) CHARLES, Stephen A., Chagrin Falls, OH Ohio 44023-2736, US
PERLROTH, D. Victor, Palo Alto, CA California 94306, US
SONG, Li, Cupertino, CA California 95014, US
LINSELL, Martin, San Mateo, CA California 94402, US
TO, Wayne, San Mateo, CA California 94403, US
BENOIT, Didier, San Jose, CA California 95123, US
AGGEN, James, Westwood, MA Massachusetts 02090, US
- (74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (11) **3 763 148 C0** (51) **H04W 36/30**
19.11.2025
En
- (21) 18908841.2 (22) 08.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk
• MANAGING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
• GESTION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ISAKSSON, Martin, SE-112 51 Stockholm, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
BARARSANI, Azadeh, SE-169 56 Solna, SE
CÖSTER, Rickard, SE-126 78 Hägersten, SE
KVERNVIK, Tor, SE-187 42 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 767 931 C0** (51) **H04M 3/487**
21.11.2025
En
- (21) 20177893.3 (22) 21.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 10.09.2025
- (54) • SYSTEM ZUR TELEKOMMUNIKATIONS-FAUGMENTATION
• TELECOMMUNICATIONS CALL AUGMENTATION SYSTEM
• SYSTÈME D'APPELS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AUGMENTÉ
- (73) Incall Limited, 7 Holders Hill Drive, London NW4 1NL, GB
- (72) GREEN, Chaim Aaron James, London, NW4 2JH, GB
NYMAN, Joshua, London, N3 3PD, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 772 935 C0** (51) **A01N 1/145**
19.11.2025
En
- (21) 19780861.1 (22) 05.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • VERBESSERTES ULTRASCHNELLES KÜHL-SYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN
- IMPROVED ULTRA-FAST COOLING SYSTEM AND METHODS OF USE
 - SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT ULTRA-RAPIDE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
CryoCrate LLC, 1601 S. Providence Road, Columbia, MO 65211, US
- (72) HAN, Xu, North Carolina 27516, US
KOULEN, Peter, Kansas 66209, US
WHITE, Henry W, Missouri 65201, US
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- (11) **3 775 582 C0** (51) **F16B 13/12**
20.11.2025
En
- (21) 19715235.8 (22) 28.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • SPREIZDÜBEL
• EXPANSION ATTACHMENT DOWEL
• GOIJON À FIXATION PAR EXPANSION
- (73) Friulsider S.p.A., Via Trieste 1, 33048 San Giovanni Al Natisone, IT
- (72) FRANZOSO, Michele, 33033 CODROIPO, IT
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 775 959 C0** (51) **H04W 4/021**
20.11.2025
En
- (21) 19778200.6 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON BENUTZERN ODER OBJEKTEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN DATEN ODER MERKMALLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING USERS OR OBJECTS AND PROVIDING ASSOCIATED DATA OR FEATURES CORRESPONDING THERETO
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UTILISATEURS OU D'OBJETS ET DE FOURNITURE DE DONNÉES OU DE CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES CORRESPONDANT À CES DERNIERS
- (73) Whitewater West Industries Ltd., 180-6651 Fraserwood Place, Richmond, BC V6W 1J3, CA
Briggs, Rick, 64 Maple Grove, Springfield, Illinois 62707, US
- (72) MENDELSON, Aaron Daniel, Longmont, Colorado 80503, US
BOJAHRA, Richard DK, New Westminster BC V3M 6H1, CA
BLACK, David Allan, North Vancouver BC V7J 2N1, CA
BRIGGS, Rick, Springfield, Illinois 62707, US
EDGELL, Philip R, North Vancouver, BC, CA
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 776 053 C0** (51) **G01N 21/64**
19.11.2025
En
- (21) 19719590.2 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • NICHTLINEARES OPTISCHES RASTERMIKROSKOP
• NON-LINEAR OPTICAL SCANNING MICROSCOPE
• MICROSCOPE À BALAYAGE OPTIQUE NON LINEAIRE
- (73) PhoMedics Limited, Unit 207, 2/F, Building 5W No. 5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong, HK
- (72) HAMILTON, Craig James, Ralston, Paisley PA1 3LA, GB
ROBERTSON, Gordon, Larkhall ML9 2HS, GB
- (74) Adams, James, Lean IP Suite 2/3 Second Floor 48 West George Street, Glasgow G2 1BP, GB
-
- (11) **3 777 373 C0** (51) **H04W 64/00**
20.11.2025
En
- (21) 19723244.0 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES FUNKSTRAHLS
• NAVIGATION AND POSITIONING SYSTEM USING RADIO BEAM
• SYSTÈME DE NAVIGATION ET DE POSITIONNEMENT AU MOYEN D'UN FAISCEAU HERTZIAN
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, jie, San Diego, CA 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US
EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, US
PON, Rayman, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 779 572 C0** (51) **G02C 7/10**
25.11.2025
En
- (21) 19778207.1 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • OPTISCHER ARTIKEL
• OPTICAL ARTICLE
• ARTICLE OPTIQUE
- (73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, JP
HAMAMOTO, Terufumi, Tokyo 160-8347, JP
KUTSUKAKE, Yusuke, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 781 003 C0** (51) **A47J 31/02**
20.11.2025
En
- (21) 20780081.4 (22) 08.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • KAFFEEFILTER
• COFFEE FILTER
• FILTRE À CAFÉ
- (73) Pacific Market International, LLC, 2401 Elliott Avenue, Fourth Floor, Seattle, Washington 98121, US
- (72) WAHL, Andrew C. F., Seattle, Washington 98126, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE

- (11) **3 792 891 C0** (51) **G08B 29/04**
21.11.2025
De
- (21) 20186133.3 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 10.09.2025
- (54) • **BEWEGUNGSMELDER**
• **MOVEMENT DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE MOUVEMENT**
- (73) ESYLUX GmbH & Co. KG, An der Strusbek
40, 22926 Ahrensburg, DE
- (72) PETERS, Mareks, 8806 Bäch, CH
- (74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai
50, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **3 794 275 C0** (51) **F21S 2/00**
24.11.2025
En
- (21) 19726106.8 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • **LED-LEUCHTE**
• **LED LIGHTING FIXTURE**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL**
- (73) Hubbell Limited, Cannon Place 78 Cannon
Street, London EC4N 6AF, GB
- (72) MACPHERSON, John, Lanarkshire ML1 3AA,
GB
TRUSWELL, Michael, Lanarkshire ML3 8TS,
GB
CAMILLO, Paolo, Attanasio, Glasgow G71
7FB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 794 578 C0** (51) **G09G 3/32**
21.11.2025
Fr
- (21) 19737162.8 (22) 15.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERARBEI-
TUNG EINES DUALEN EINGANGSSIGNALS**
• **DISPLAY DEVICE FOR PROCESSING A DU-
AL INPUT SIGNAL**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT
DE TRAITER UN DOUBLE SIGNAL D'EN-
TREE**
- (73) Microoled, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT
Bâtiment 52, 38000 Grenoble Cedex 9, FR
- (72) HAAS, Gunther, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- (74) CHARRIER, Laurent, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22,
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- (11) **3 796 116 C0** (51) **G05B 19/4099**
20.11.2025
En
- (21) 20202352.9 (22) 14.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERA-
TIVEN-ABLATIVEN FERTIGUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ADDITIVE-AB-
LATIVE FABRICATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
ADDITIVE-ABLATIVE**
- (73) IO Tech Group, Ltd., 2 Shaftesbury Centre
85 Barlby Road, London Middlesex W10 6
BN, GB
- (72) ZENOU, Michael, 7312700 Hashmonaim, IL
- (74) GILAN, Ziv, 798300 Kfar Harif, IL
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
-
- (11) **3 797 700 C0** (51) **A61B 6/04**
25.11.2025

- De
- (21) 19200100.6 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • **MANIPULATORVORRICHTUNG ZUR AUTO-
MATISCHEN EINRICHTUNG EINES RADIO-
LOGIEARBEITSPLATZES**
• **MANIPULATOR DEVICE FOR AUTOMATI-
CALLY ADJUSTING A RADIOLOGY WORK-
STATION**
• **DISPOSITIF MANIPULATEUR DE LA MISE
EN PLACE AUTOMATIQUE D'UN POSTE DE
TRAVAIL DE RADIOLOGIE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Hannemann, Thilo, 91052 Erlangen, DE
- (74) Lerch, Daniel, 91365 Weilersbach, DE
- (74) Bechtold, Mario, 91334 Hemhofen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 800 137 C0** (51) **B65C 9/18**
19.11.2025
De
- (21) 20191309.2 (22) 17.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **SPENDEVORRICHTUNG, ETIKETTIERMA-
SCHINE UND EIN VERFAHREN ZUM ETI-
KETTIEREN VON BEHÄLTERN**
• **DISPENSING DEVICE, LABELLING MA-
CHINE AND METHOD FOR LABELLING
CONTAINERS**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, MACHINE
D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUE-
TAGE DES RÉCIPIENTS**
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) HOEGL, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **3 803 362 C0** (51) **G01N 27/327**
19.11.2025
En
- (21) 19734134.0 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR, ELEKTRO-
DE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
ELEKTRODE, VERFAHREN ZUM NACH-
WEIS EINES ANALYTEN UND VERWEN-
DUNG DES ELEKTROCHEMISCHEN SEN-
SORS**
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR, ELECTRODE,
METHOD OF PRODUCING THE ELEC-
TRODE, METHOD OF DETECTING AN ANA-
LYTE AND USE OF ELECTROCHEMICAL
SENSOR**
• **CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLEC-
TRODE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
L'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'UN ANALYTE ET UTILISATION DU CAP-
TEUR ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) University of Leicester, Fielding Johnson
Building, Leicester Leicestershire LE1 7RH,
GB
- (72) PILETSKY, Sergey, Leicester Leicestershire
LE1 7RH, GB
- (74) AHMAD, Omar Sheej, Leicester
Leicestershire LE1 7RH, GB
CRUZ, Alvaro Garcia, Leicester
Leicestershire LE1 7RH, GB
- (74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP St
James's 79 Oxford Street, Manchester M1
6EG, GB
-
- (11) **3 803 725 C0** (51) **G06Q 10/04**
19.11.2025

- De
- (21) 19726674.5 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • **MODULAR AUFGEBAUTES FÖRDERSY-
STEM MIT DYNAMISCH VERÄNDERBAREN
MODULFÖRDERGESCHWINDIGKEITEN**
• **MODULARLY CONSTRUCTED CONVEYOR
SYSTEM WITH DYNAMICALLY CHANGE-
ABLE MODULE CONVEYING SPEEDS**
• **SYSTÈME DE CONVOYEUR À CONSTRUC-
TION MODULAIRE AVEC DES VITESSES DE
TRANSPORT DE MODULE À CHANGE-
MENT DYNAMIQUE**
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park
Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
- (72) BLEIFUSS, Ralf, 97291 Thüngersheim, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (11) **3 806 946 C0** (51) **A61M 25/10**
21.11.2025
En
- (21) 19820075.0 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SINUS-
ZUGANG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SINUS AC-
CESS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN AC-
CÈS AUX SINUS**
- (73) Fiagon GmbH, Neuendorfstraße 23b,
16761 Hennigsdorf, DE
- (72) FINSON, Sean, Menlo Park, California
94025, US
- (74) STANKUS, John, Joseph, Menlo Park,
California 94025, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 807 649 C0** (51) **G01N 33/84**
20.11.2025
En
- (21) 19818594.4 (22) 12.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • **VERFAHREN UND KIT ZUM SCHNELLEN
UND KOSTENGÜNSTIGEN NACHWEIS
VON IODIDIONEN IN WÄSSRIGEN LÖSUN-
GEN**
• **METHOD AND KIT FOR QUICK AND LOW-
COST DETECTION OF IODIDE IONS IN
AQUEOUS SOLUTIONS**
• **PROCÉDÉ ET KIT POUR DÉTECTION RA-
PIDE ET ÉCONOMIQUE D'IONS IODURES
DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES**
- (73) IOI Auranae Kft., Városligeti fasor 34-36.,
1068 Budapest, HU
- (72) Köntös, Zoltan, 1112 Budapest, HU
- (74) Szentpéteri, Zsolt, S.B.G. & K. Patent and
Law Offices Andrassy ut 113., 1062
Budapest, HU
-
- (11) **3 810 416 C0** (51) **B32B 5/02**
25.11.2025
En
- (21) 19734916.0 (22) 10.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • **LÄRMSCHUTZPLATTE FÜR FUSSBÖDEN**
• **ANTI-NOISE PANEL FOR FLOORS**
• **PANNEAU ANTI-BRUIT POUR PLANCHERS**
- (73) IWIS Insulation Waterproofing Industrial
Systems S.R.L., Via dell'Industria, 21, 31029
Vittorio Veneto (TV), IT
- (72) CAIS, Federico, 31020 San Vendemiano

(TV), IT
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

- (11) **3 810 859 C0** (51) **E02F 3/36**
19.11.2025
En
(21) 19734152.2 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • **KOPPLER**
• **COUPLER**
• **COUPLEUR**
(73) Miller UK Limited, Bassington Lane
Bassington Industrial Estate, Cramlington
Northumberland NE23 8AD, GB
(72) MILLER, Keith, Cramlington,
Northumberland NE23 8AD, GB
MILLER, Gary, Cramlington,
Northumberland NE23 8AD, GB
URWIN, Gavin, Cramlington,
Northumberland NE23 8AD, GB
BRADLEY, Chris, Cramlington,
Northumberland NE23 8AD, GB
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB

- (11) **3 812 937 C0** (51) **G06F 21/56**
20.11.2025
En
(21) 20202094.7 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
UND ZUR DETEKTION VON KONFLIKTÄ-
REN ANGRIFFEN GEGEN EINEN KLASSIFI-
ZIERER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTION
AND DETECTION OF ADVERSARIAL AT-
TACKS AGAINST A CLASSIFIER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION ET
DE DÉTECTION D'ATTAQUES ANTAGO-
NISTES CONTRE UN CLASSIFICATEUR**
(73) De-Identification Ltd., 3/2 Yael St., 6437216
Tel Aviv, IL
(72) KUTA, Eliran, 6964208 Tel Aviv, IL
BLONDHEIM, Sella, 6451111 Tel Aviv, IL
PERRY, Gil, 6437216 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

- (11) **3 815 366 C0** (51) **H04N 19/159**
19.11.2025
Fr
(21) 19745689.0 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES
DATENSTROMS, DER MINDESTENS EIN
BILD REPRÄSENTIERT**
• **METHODS AND DEVICES FOR CODING
AND DECODING A DATA STREAM REPRE-
SENTING AT LEAST ONE IMAGE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET
DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE DONNÉES
REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE**
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HENRY, Félix, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
ABDOLI, Mohsen, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- (11) **3 819 856 C0** (51) **G06Q 50/02**
20.11.2025
En

- (21) 19829966.1 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSSYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING SYSTEM, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**
(73) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi
Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building,
Tokyo 100-8268, JP
(72) ITO Satoshi, Tokyo 150-8360, JP
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

- (11) **3 820 400 C0** (51) **A61C 13/01**
19.11.2025
En
(21) 19833818.8 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • **TRANSALVEOLARES ZAHNIMPLANTAT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **TRANSALVEOLAR DENTAL IMPLANT AND
METHOD OF MANUFACTURE**
• **IMPLANT DENTAIRE TRANSALVÉOLAIRE
ET MÉTHODE DE FABRICATION**
(73) Individual Implant Solutions, Inc., 6000
Woodland View Drive, Woodland Hills,
California 91367, US
(72) HALE, Robert G., Woodland Hills, California
91367, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (11) **3 821 582 C0** (51) **H04L 9/40**
20.11.2025
De
(21) 19745992.8 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES BE-
RECHTIGUNGSNACHWEISES FÜR EIN ER-
STES GERÄT**
• **METHOD FOR SETTING UP A PROOF OF
AUTHORIZATION FOR A FIRST DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN JUSTI-
FICATIF D'AUTORISATION POUR UN PRE-
MIER APPAREIL**
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-
Straße 2, 80997 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (11) **3 823 570 C0** (51) **A61F 9/008**
25.11.2025
En
(21) 19740149.0 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • **SYSTEM ZUM WINKLIGEN OPTISCHEN ZU-
GANG ZUM IRIDOKORNEALEN WINKEL
DES AUGES**
• **SYSTEM FOR ANGLED OPTICAL ACCESS
TO THE IRIDO-CORNEAL ANGLE OF THE
EYE**
• **SYSTÈME D'ACCÈS OPTIQUE INCLINÉ À
L'ANGLE IRIDO-CORNEËN DE L'OEIL**
(73) Vialase, Inc., 95 Enterprise, Suite 100, Aliso
Viejo, CA 92656, US
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, US
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

- DE
(11) **3 824 137 C0** (51) **D21D 1/30**
20.11.2025
De
(21) 19724380.1 (22) 08.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON FASERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR HANDLING FI-
BRES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE FIBRES**
(73) JAROLIM, Michael, Kaiserfeld 14, 4673
Gaspoltshofen, AT
(72) JAROLIM, Michael, 4673 Gaspoltshofen, AT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(11) **3 825 310 C0** (51) **C07D 401/04**
19.11.2025
En
(21) 20217990.9 (22) 02.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **TRISUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBIN-
DUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, NETZ-
HAUTERKRANKUNGEN UND KARDIOMY-
OPATHIEN**
• **TRISUBSTITUTED PYRIMIDINE COM-
POUNDS AND COMPOSITIONS FOR THE
TREATMENT OF CANCER, RETINAL DISOR-
DERS, AND CARDIOMYOPATHIES**
• **COMPOSÉS PYRIMIDINIQUES TRISUBSTI-
TUÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITÉ-
MENT DU CANCER, DES TROUBLES DE LA
RÉTINE ET DES CARDIOMYOPATHIES**
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) DE VIVO, Marco, 16146 Genova, IT
GANESAN, Anand, Irvine, CA 92697-2400,
US
ORTEGA MARTÍNEZ, Jose Antonio, 16125
Genova, IT
JAHID, Sohail, Irvine, CA 92697-2400, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (11) **3 825 500 C0** (51) **G07C 9/28**
19.11.2025
En
(21) 19847638.4 (22) 08.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND
ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN DA-
MIT**
• **ACCESS MANAGEMENT SYSTEM AND AC-
CESS MANAGEMENT METHOD USING
SAME**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS ET PRO-
CÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS L'UTILISANT**
(73) Suprema HQ Inc., 5, 16Fl., 248, Jeongjail-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13554, KR
(72) SHIN, Dong Mok, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13554, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (11) **3 828 164 C0** (51) **C07C 235/34**
21.11.2025
En
(21) 19840830.4 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 29.10.2025
(54) • *NEUE AUF AUTOPHAGIE GERICHTETE CHIMÈRE (AUTOTAC) VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH ZIELPROTEINABBAU DAMIT*
• *NOVEL AUTOPHAGY-TARGETING CHIMERA (AUTOTAC) COMPOUND, AND COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING DISEASES THROUGH TARGET PROTEIN DEGRADATION COMPRISING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ CHIMÈRE (AUTOTAC) CIBLANT L'AUTOPHAGIE, ET COMPOSITION POUR PRÉVENIR, SOULAGER OU TRAITER DES MALADIES PAR DÉGRADATION DE PROTÉINE CIBLE LE COMPRENANT*
- (73) Autotac Inc., 254, Changgyeonggung-ro Jongno-gu, Seoul 03077, KR
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, KR
Jl, Chang Hoon, Seoul 03080, KR
GANIPISETTI, Srinivasrao, Seoul 03080, KR
KIM, Hee Yeon, Seoul 03080, KR
MUN, Su Ran, Seoul 03080, KR
JUNG, Chan Hoon, Seoul 03080, KR
JUNG, Eui Jung, Seoul 03080, KR
SUNG, Ki Woon, Seoul 03080, KR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 828 167 C0** (51) **C07D 209/08**
21.11.2025
En
(21) 21150869.2 (22) 07.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *POLYMETHINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLUORESZIERENDE MARKIERUNGEN*
• *POLYMETHINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS FLUORESCENT LABELS*
• *COMPOSÉS DE POLYMÉTHINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ÉTIQUETTES FLUORESCENTES*
- (73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) ROMANOV, Nikolai Nikolaevich, Cambridge, CB21 6DF, GB
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 833 498 C0** (51) **B22F 3/105**
19.11.2025
En
(21) 19846543.7 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • *HERSTELLUNG VON PORÖSEN GERÜSTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG MIT POTENZIELLEN ANWENDUNGEN IN DER KNOCHENGeweBEZÜCHTUNG*
• *FABRICATION OF POROUS SCAFFOLDS USING ADDITIVE MANUFACTURING WITH POTENTIAL APPLICATIONS IN BONE TISSUE ENGINEERING*
• *FABRICATION D'ÉCHAFAUDAGES POREUX PAR FABRICATION ADDITIVE AVEC APPLICATIONS POTENTIELLES EN INGÉNIEURIE TISSULAIRE OSSEUSE*
- (73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) PADILLA, Hernan Lara, Columbus, Ohio 43201, US
DEAN, David, Columbus, Ohio 43201, US
RODRIGUEZ, Ciro, Columbus, Ohio 43201, US
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- (11) **3 833 820 C0** (51) **E02F 9/00**
20.11.2025
En
(21) 19755754.9 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *ERWEITERTE LADERSTEUERUNGEN*
• *AUGMENTED LOADER CONTROLS*
• *COMMANDES DE CHARGEUR AUGMENTÉES*
- (73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078, US
(72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, US
HOABY, John, Lisbon, ND 58054, US
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 835 498 C0** (51) **E03C 1/04**
20.11.2025
En
(21) 21153619.8 (22) 22.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON WASSER UND WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR RECYCLING WATER AND A WATER RECYCLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'EAU ET DISPOSITIF DE RECYCLAGE D'EAU*
- (73) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, SE
BODEN, Richard, 211 58 MALMÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (11) **3 838 286 C0** (51) **A61K 38/08**
24.11.2025
En
(21) 19218273.1 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *ANTIMIKROBIELLES PEPTID AUS POLISTES GALLICUS GIFT UND DESSEN ANALOGA*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDE FROM POLISTES GALLICUS VENOM AND ITS ANALOGS*
• *PEPTIDE ANTIMICROBIEN PROVENANT DU VENIN DE POLISTES GALLICUS ET SES ANALOGUES*
- (73) LATOXAN, 845 Avenue Pierre Brossolette, 26800 Portes-Lès-Valence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Aix-Marseille Université (AMU), Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) MABROUK, Kamel, 13170 Les Pennes-Mirabeau, FR
MARESCA, Marc, 13127 Vitrolles, FR
DE POMYERS, Harold, 26260 MARSAS, FR
GIGMES, Didier, 13190 Allauch, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR
- (11) **3 839 190 C0** (51) **E06B 5/16**
20.11.2025
En
(21) 20213928.3 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *BRANDSCHUTZTÜR*
- *FIRE DOOR*
• *PORTE COUPE-FEU*
- (73) Novoferm Schievano S.r.l., Via A. Volta 1, 35012 Camposampiero PD, IT
(72) FRANCESCATO, Mario, 35012 Camposampiero PD, IT
ZORZETTO, Mauro, 35012 Camposampiero PD, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- (11) **3 839 524 C0** (51) **G01R 29/08**
21.11.2025
En
(21) 19216406.9 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERTEILERTRANSFORMATORS*
• *METHOD, DEVICE AND ARRANGEMENT FOR MONITORING A POWER DISTRIBUTION TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'UN TRANSFORMATEUR DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
(72) ORD, Nicholas, 80992 München, DE
FECHER, Florian, 80992 München, DE
GARBUZOVA-SCHLIFTER, Maria, 80992 München, DE
FÄRBER, Laura Antonia, 80992 München, DE
SCIONTI, Eugenio, 80992 München, DE
(74) Denneweyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
- (11) **3 840 735 C0** (51) **A61M 31/00**
20.11.2025
En
(21) 19852452.2 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *KAPSELVORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN AN DEN MAGENDARM-TRAKT*
• *CAPSULE DEVICE FOR DELIVERY OF ACTIVE AGENT TO GASTROINTESTINAL TRACT*
• *DISPOSITIF DE CAPSULE POUR ADMINISTRER UN PRINCIPE ACTIF AU TUBE DIGESTIF*
- (73) Baywind Bioventures, 12868 Baywind Point, San Diego CA 92130, US
(72) RHODES, Christopher A., San Diego, CA 92130, US
CASILLAS, Jose, Vista, CA 91910, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (11) **3 843 714 C0** (51) **C07D 401/14**
19.11.2025
En
(21) 19854871.1 (22) 26.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *CD73-INHIBITOREN*
• *CD73 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CD73*
- (73) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, US
DEBIEN, Laurent Pierre Paul, San Francisco, California 94110, US
DREW, Samuel Lawrie, Union City, California 94587, US
FOURNIER, Jeremy, Fremont, California 94538, US

- GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, US
JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, US
JEFFREY, Jenna Leigh, Oakland, California 94618, US
LAWSON, Kenneth V., San Francisco, California 94117, US
LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US
LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, US
MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, US
POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US
TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, US
THOMAS-TRAN, Rhiannon, San Jose, California 95136, US
YAN, Xuelei, Foster City, California 94404, US
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 844 962 C0** (51) **H04N 19/132**
En
(21) 19873223.2 (22) 21.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND DECODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF EINEM BILD*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PERFORMING ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENCODING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE DECODING ON IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'EFFECTUER UN CODAGE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET UN DÉCODAGE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SUR UNE IMAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaehwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Sunyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kwangpyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Minseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
DINH, Quockhanh, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 846 791 C0** (51) **C07C 49/727**
En
(21) 19858324.7 (22) 04.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *ILLUDINANALOGA, IHRE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE*
• *ILLUDIN ANALOGS, USES THEREOF, AND METHODS FOR SYNTHESIZING THE SAME*
• *ANALOGUES D'ILLUDINE, UTILISATIONS ASSOCIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*
- (73) Lantern Pharma Inc., 1920 McKinney Avenue, Dallas, TX 75201, US
- (72) TOBIN, Gregory, J., Dallas, TX 75201, US
BLUMBERG, Shawn, T., Dallas, TX 75201, US
MALAKHOV, Andrey, D., Dallas, TX 75201, US
ARCHER, Varsin, A., Dallas, TX 75201, US
- (74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- (11) **3 847 631 C0** (51) **G08B 29/00**
En
(21) 19883623.1 (22) 04.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT AN INDUSTRIELLEN STANDORTEN*
• *TECHNOLOGIES FOR MANAGING SAFETY AT INDUSTRIAL SITES*
• *TECHNOLOGIES DE GESTION DE SÉCURITÉ AU NIVEAU DE SITES INDUSTRIELS*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MOUSAVI, Mirrasoul J., Cary, North Carolina 27518, US
ACHARYA, Mithun P., Cary, North Carolina 27519, US
BARR, Brian D., Cordova, Tennessee 38006, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 847 985 C0** (51) **A61B 18/14**
En
(21) 19857797.5 (22) 10.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *CHIRURGISCHE ELEKTRODENANORDNUNG*
• *SURGICAL ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES CHIRURGICALES*
- (73) Jiangsu Hope Biomedical Science & Technology Co., Ltd., No.3 Building, High-Tech Innovation Service Center Jiangdu District, Yangzhou, Jiangsu 225211, CN
(72) LI, Yuhua, Yangzhou, Jiangsu 225211, CN
CAO, Jianguo, Yangzhou, Jiangsu 225211, CN
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 850 896 C0** (51) **H04W 36/08**
En
(21) 19779272.4 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN 5G-ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINIERTEN AMF- UND LMF-BASIERTEN ORTUNGSLÖSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEFERRED 5G LOCATION OF A MOBILE DEVICE USING A COMBINED AMF- AND LMF-BASED LOCATION SOLUTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA LOCALISATION 5G DIFFÉRÉE D'UN DISPOSITIF MOBILE À L'AIDE D'UNE SOLUTION DE LOCALISATION COMBINÉE BASÉE SUR AMF ET LMF*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 857 246 C0** (51) **G01R 31/58**
En
(21) 19817945.9 (22) 02.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN MESSUNG UND VERWENDUNG EINER MESS-TECHNIK ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN, SOWIE KABELVERSCHLEISSZUSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ELECTRICAL MEASUREMENT AND USE OF MEASUREMENT TECHNOLOGY TO DETERMINE THE STATE OF WEAR OF ELECTRICAL LINES, AND DEVICE FOR MEASURING A CABLE STATE OF WEAR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTRIQUE ET UTILISATION D'UNE TECHNIQUE DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'USURE DE LIGNES ÉLECTRIQUES, AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE D'ÉTAT D'USURE DE CÂBLES*
- (73) Klaus Faber AG, Europaallee 33, 66113 Saarbrücken, DE
(72) WITTMANN, Armin, 54298 Welschbillig, DE
EHLLENZ, Tobias, 54612 Lasel, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE
-
- (11) **3 860 028 C0** (51) **H04L 5/00**
En
(21) 20215873.9 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATIONS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Minghui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 861 240 C0** (51) **F16P 1/02**
En
(21) 20772238.0 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINENKABINE*
• *COVERING DEVICE FOR A MACHINE CABINET*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR UNE ARMOIRE DE MACHINE*
- (73) MöllerWerke GmbH, Kupferhammer, 33649 Bielefeld, DE
(72) VOGT, Karsten, 33649 Bielefeld, DE
GRANDT, Sebastian, 33829 Borgholzhausen, DE

DIETRICH, Stefan, 33154 Salzkotten, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE

(11) **3 863 305 C0** (51) **H04R 25/00**

- 19.11.2025
De
(21) 21151047.4 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *HÖRGERÄT*
• *HEARING AID*
• *APPAREIL AUDITIF*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) HASANI, Hamed, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(11) **3 863 306 C0** (51) **H04R 25/00**

- 21.11.2025
De
(21) 21151124.1 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *HÖRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM IM
ODER AM OHR DES NUTZERS GETRAGE-
NEN HÖRINSTRUMENT SOWIE VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN HÖR-
SYSTEMS*
• *HEARING SYSTEM WITH AT LEAST ONE
HEARING INSTRUMENT WORN IN OR ON
THE EAR OF THE USER AND METHOD FOR
OPERATING SUCH A HEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDITIF POURVU D'AU MOINS
UN INSTRUMENT AUDITIF PORTÉ DANS
OU SUR L'OREILLE DE L'UTILISATEUR AIN-
SI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UN TEL SYSTÈME AUDITIF*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088
Bubenreuth, DE
(74) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(11) **3 866 334 C0** (51) **H02P 27/08**

- 19.11.2025
De
(21) 21153478.9 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *PULSWECHSELRICHTER MIT VARIABLER
DREHZAHLABHÄNGIGER SCHALTFRE-
QUENZ*
• *PULSE INVERTER WITH VARIABLE SPEED-
DEPENDENT SWITCHING FREQUENCY*
• *ONDULEUR D'IMPULSIONS À FRÉ-
QUENCE DE COMMUTATION VARIABLE
EN FONCTION DE LA VITESSE DE ROTA-
TION*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) WECKERT, Marco, 97980 Bad
Mergentheim, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbH,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(11) **3 869 512 C0** (51) **G16C 20/10**

- 19.11.2025
En
(21) 20216792.0 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025

- (54) • *IN-SILICO-ENTWURF VON ELEKTROPORA-
TIONSVERSUCHEN FÜR TOPISCHE UND
TRANSDERMALE ARZNEIMITTELABGABE-
ANWENDUNGEN*
• *IN-SILICO DESIGN OF ELECTROPORATION
EXPERIMENTS FOR TOPICAL AND TRANS-
DERMAL DRUG DELIVERY APPLICATIONS*
• *CONCEPTION IN-SILICO D'EXPÉRIENCES
D'ÉLECTROPORATION POUR DES APPLI-
CATIONS D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENTS TOPIQUE ET TRANSDERMIQUE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Gajula, Kishore, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
Gupta, Rakesh, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbH
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **3 870 200 C0** (51) **A61K 36/23**

- 19.11.2025
Fr
(21) 19787301.1 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG
VON ÜBERGEWICHT UND/ODER ADIPOSI-
TAS*
• *COMPOSITION FOR TREATING OVER-
WEIGHT AND/OR OBESITY*
• *COMPOSITION POUR TRAITER LE SUR-
POIDS ET/OU L'OBESITE*
(73) Nexira, 129 Chemin de Croisset, 76000
Rouen, FR
(72) GUILLEMET, Damien, 76000 Rouen, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

(11) **3 871 839 C0** (51) **B25B 23/14**

- 25.11.2025
En
(21) 19877387.1 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Tone Co., Ltd., 1-57, Minatomachi 2-chome
Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) FUJIMOTO Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka
556-0017, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU

(11) **3 873 686 C0** (51) **B21D 43/00**

- 24.11.2025
En
(21) 19816469.1 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZU-
FÜHRUNG VON LÄNGLICHEN ELEMEN-
TEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING
ELONGATED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION
D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS*
(73) Schnell S.p.A., Via Sandro Rupoli, 2, 61036
Colli al Metauro (PU), IT
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al
Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via
dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(11) **3 876 973 C0** (51) **A61K 38/20**

- 21.11.2025
En
(21) 19882876.6 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *INTERLEUKIN-10-KONJUGATE UND DE-
REN VERWENDUNGEN*
• *INTERLEUKIN 10 CONJUGATES AND USES
THEREOF*
• *CONJUGUÉS D'INTERLEUKINE 10 ET
LEURS UTILISATIONS*
(73) Synthorx, Inc., 11099 North Torrey Pines
Road Suite 190, La Jolla, California 92037,
US
(72) CAFFARO, Carolina E., La Jolla, California
92037, US
PTACIN, Jerod, La Jolla, California 92037, US
MILLA, Marcos, La Jolla, California 92037,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(11) **3 877 268 C0** (51) **B65B 51/22**

- 20.11.2025
En
(21) 19883160.4 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG EINER MANIPULATIONSSICHEREN
VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG EINER
KONTAKTLOSEN SIEGELVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF MANUFACTUR-
ING A TAMPER EVIDENT PACKAGING UTI-
LIZING A NON-CONTACT SEALING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'UN EMBALLAGE INVOLABLE UTILI-
SANT UN DISPOSITIF DE SCELLEMENT
SANS CONTACT*
(73) KWIK LOK CORPORATION, 2712 South 16th
Avenue, Yakima, Washington 98903, US
(72) HART, Roger Keith, Cowiche, Washington
98923, US
MORA, JR., Jose Victor, Zillah, Washington
98953, US
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Triftstraße 5, 80538 München, DE

(11) **3 881 220 C0** (51) **G06V 20/10**

- 20.11.2025
En
(21) 19782538.3 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG EINES OBJEKTS IN WASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING
AN OBJECT IN WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER
UN OBJET DANS L'EAU*
(73) SEA.AI GmbH, Peter-Behrens-Platz 4, 6. OG,
4020 Linz, AT
(72) BIANCALE, Raphaël, 4040 LINZ, AT
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(11) **3 881 221 C0** (51) **G06V 20/10**

- 20.11.2025
En
(21) 19782539.1 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT IN
WASSER*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE DISTANCE TO AN OBJECT IN WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET DANS L'EAU*
- (73) SEA.AI GmbH, Peter-Behrens-Platz 4, 6. OG, 4020 Linz, AT
- (72) BIANCALE, Raphaël, 4040 LINZ, AT
MOSER, David, 4061 PASCHING, AT
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **3 887 212 C0** (51) **B60R 16/037**
25.11.2025
En
- (21) 19907151.5 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
UM, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Yuhyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Wooseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- (11) **3 887 902 C0** (51) **G02F 1/153**
25.11.2025
En
- (21) 19829721.0 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHROMEN ISOLIERGLASEINHEIT MIT EINER KLEBENDE SAMMELSCHIENE*
• *METHOD OF FABRICATING AN ELECTROCHROMIC INSULATED GLASS UNIT COMPRISING AN ADHESIVE BUS BAR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE ISOLANT ÉLECTROCHROMIQUE COMPRENANT UNE BARRE OMNIBUS ADHÉSIVE*
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) FRIEDMAN, Robin, Milpitas, California 95035, US
PRADHAN, Anshu A., Milpitas, California 95035, US
KHAN, Imran, Milpitas, California 95035, US
KUNADIAN, Ilayathambi, Milpitas, California 95035, US
ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California 95035, US
TOPALOVIC, Zoran, Milpitas, California 95035, US
MARTINSON, Robert Michael, Milpitas, California 95035, US
- (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **3 890 541 C0** (51) **A42B 3/06**
- 19.11.2025
En
- (21) 19813831.5 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
- (73) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
- (72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, SE
XIE, Saman, 183 71 Täby, SE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 891 206 C0** (51) **C08G 63/123**
25.11.2025
En
- (21) 19809882.4 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *RMA-VERNETZBARES POLYMER*
• *RMA CROSSLINKABLE POLYMER*
• *POLYMÈRE RMA RÉTICULABLE*
- (73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
- (72) NOORDOVER, Bart Adrianus Johannes, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
LOOIJ, Natasja, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
PIJPER, Brenda, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
KALIS, Jurgen, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
KOEKEN, Ronald, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (11) **3 891 840 C0** (51) **H01P 1/205**
20.11.2025
En
- (21) 19894293.0 (22) 05.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *MEHRSCICHTIGE HOHLRAUMSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYERED CAVITY STRUCTURES, AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *STRUCTURES À CAVITÉS MULTICOUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Rospsha, Nimrod, 42 HaShomer Street, 7532444 Rishon Le Zion, IL
- (72) Rospsha, Nimrod, 7532444 Rishon Le Zion, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 892 558 C0** (51) **B65D 5/74**
19.11.2025
En
- (21) 21166536.9 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER, BEHÄLTER MIT EINER DECKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KUPPELN EINER DECKELANORDNUNG MIT EINEM AUSGUSS*
• *LID ASSEMBLY FOR A CONTAINER, CONTAINER HAVING A LID ASSEMBLY AND METHOD OF COUPLING A LID ASSEMBLY TO A SPOUT*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MENOZZI, Stefano, 43125 Parma, IT
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT
- (74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **3 892 919 C0** (51) **F23N 5/24**
25.11.2025
De
- (21) 21157370.4 (22) 16.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *HEIZGERÄT FÜR EIN GEBÄUDE, UMFASSEND EIN SYSTEM MIT EINER STRÖMUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG MINDESTENS EINER FLUIDSTRÖMUNG IM BEREICH EINER FÖRDEREINRICHTUNG DES HEIZGERÄTS*
• *FLOW GUIDANCE DEVICE FOR GUIDING AT LEAST ONE FLUID FLOW IN THE REGION OF A CONVEYING DEVICE OF THE HEATING DEVICE*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR UN BÂTIMENT COMPRENANT UN SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT PERMETTANT DE GUIDER AU MOINS UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS LA ZONE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, DE
Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **3 893 933 C0** (51) **A61K 47/36**
19.11.2025
En
- (21) 19895212.9 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *REGENERIERUNG VON SPEICHELDRÜSEN*
• *SALIVARY GLAND REGENERATION*
• *RÉGÉNÉRATION DES GLANDES SALIVAIRES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) BAHNEY, Chelsea S., Edwards, Colorado 81632, US
KNOX, Sarah, San Francisco, California 94110, US
ALSBERG, Eben, Chicago, Illinois 60657, US
JEON, Oju, Broadview Heights, Ohio 44147, US
- (74) Basil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 895 665 C0** (51) **A61F 2/38**
24.11.2025
En
- (21) 19897235.8 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025

- (54) • *TIERISCHES Kniegelenkimplantat, das die anatomische Struktur eines Tieres widerspiegelt*
• *ANIMAL KNEE JOINT IMPLANT REFLECTING ANATOMICAL STRUCTURE OF ANIMAL*
• *IMPLANT D'ARTICULATION DE GENOU POUR UN ANIMAL REFLÉTANT LA STRUCTURE ANATOMIQUE D'UN ANIMAL*
- (73) Vetrust Meditech Co., Ltd., 4F, 4015, 99, Seocho-daero 46-gil Seocho-gu, Seoul 06650, KR
- (72) KIM, Jung-Sung, Daejeon 35378, KR
SEO, Jeong-Woo, Seoul 05594, KR
SIM, Bo-Kyun, Seoul 02623, KR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 896 889 C0** (51) **H04L 5/00**
20.11.2025
En
- (21) 21177286.8 (22) 31.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERKANÄLEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL CHANNELS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TRANSMISSION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
YONGBIN, WEI, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 897 626 C0** (51) **A61K 31/4184**
19.11.2025
En
- (21) 19835808.7 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 10.09.2025
- (54) • *TINOSTAMUSTIN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *TINOSTAMUSTINE FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
• *TINOSTAMUSTINE POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*
- (73) Mundipharma International Corporation Limited, PO Box HM 2332 Mundipharma House 14 Par-La-Ville Road, Hamilton, BM
- (72) HILGIER, Katarina, 8001 Zurich, CH
LOPEZ, Francisco Ibanez, 03540 Alicante, ES
MEHRLING, Thomas Jorg, 4125 Riehen, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 898 858 C0** (51) **C09D 183/04**
25.11.2025
De
- (21) 19813592.3 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERWENDUNG VON ORGANOSILOXANEN MIT AROMATISCHEN RESTEN IN TRENNBESCHICHTUNGEN*
• *USE OF ORGANOSILOXANES WITH AROMATIC REMNANTS IN RELEASE COATINGS*
• *UTILISATION D'ORGANOSILOXANES AYANT DES RESTES AROMATIQUES DANS DES REVÊTEMENTS ANTIADHÉSIFS*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) DÖHLER, Hardi, 45239 Essen, DE
KARABULUT, Irem, 45899 Gelsenkirchen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- (11) **3 901 821 C0** (51) **G06T 7/80**
25.11.2025
En
- (21) 21163049.6 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER NEIGUNG EINER KAMERA AUF EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ANLERNEN EINES ZUR KALIBRIERUNG DER NEIGUNG ZU VERWENDENDEN MODELLS ZUR SCHÄTZUNG DES FLUCHTPUNKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING PITCH OF CAMERA ON VEHICLE AND METHOD AND DEVICE FOR CONTINUAL LEARNING OF VANISHING POINT ESTIMATION MODEL TO BE USED FOR CALIBRATING THE PITCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALIBRAGE DE L'INCLINAISON D'UNE CAMÉRA SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE CONTINU DU MODELE D'ESTIMATION DU POINT DE FUITE À UTILISER POUR CALIBRER SON INCLINAISON*
- (73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
KANG, Bongnam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37665, KR
GWEON, SungAn, Seoul 05641, KR
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 902 294 C0** (51) **H04N 21/426**
24.11.2025
En
- (21) 17934742.2 (22) 13.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERBUNDENES SYSTEM ZUR HOCHWERTIGEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON AUDIO UND VIDEO ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN*
• *INTERCONNECTED SYSTEM FOR HIGH-QUALITY WIRELESS TRANSMISSION OF AUDIO AND VIDEO BETWEEN ELECTRONIC CONSUMER DEVICES*
• *SYSTÈME INTERCONNECTÉ POUR LA TRANSMISSION SANS FIL DE SIGNAUX AUDIO ET VIDÉO DE HAUTE QUALITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES GRAND PUBLIC*
- (73) Fiorentino, Ramon, Juan Parada Bonilla 13 Edificio Cohisa VI Apt.701, Santo Domingo, DO
- (72) DELGADO, Miguel, Santo Domingo de Guzman, Distrito Nacional, DO
FIORENTINO, Ramon, Santo Domingo, DO
-
- (74) Caldon, Giuliano, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
- (11) **3 902 487 C0** (51) **A61B 17/221**
21.11.2025
En
- (21) 19903351.5 (22) 26.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *EXTRAKTIONSKORB*
• *EXTRACTION BASKET*
• *PANIER D'EXTRACTION*
- (73) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) FRANKLIN, Jeffrey Edward, Mason, OH 45040, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 903 689 C0** (51) **A61B 17/00**
24.11.2025
De
- (21) 21181118.7 (22) 28.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *SENSORISCHES GEBERSYSTEM*
• *SENSOR-BASED ENCODER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR SENSORIEL*
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) KAHLER, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
MACHILL, Martin, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 905 139 C0** (51) **G06N 3/0455**
25.11.2025
En
- (21) 20206179.2 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTINUIERLICHEM LERNEN AUF EINEM KLASSIFIKATOR IN EINEM CLIENT MIT DER FÄHIGKEIT ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES KONTINUIERLICHEN LERNSERVERS UND KONTINUIERLICHER LERNSERVER DAMIT*
• *METHOD FOR PERFORMING CONTINUAL LEARNING ON CLASSIFIER IN CLIENT CAPABLE OF CLASSIFYING IMAGES BY USING CONTINUAL LEARNING SERVER AND CONTINUAL LEARNING SERVER USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN APPRENTISSAGE CONTINU SUR LE CLASSIFICATEUR D'UN CLIENT CAPABLE DE CLASSER DES IMAGES AU MOYEN D'UN SERVEUR D'APPRENTISSAGE CONTINU ET SERVEUR D'APPRENTISSAGE CONTINU L'UTILISANT*
- (73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) YU, Dongkyu, Gyeongsangbuk-do 37585, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do 37665, KR
KANG, Bongnam, Gyeongsangbuk-do 37665, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 905 167 C0** (51) **G06Q 20/32**
25.11.2025

- En
(21) 21165213.6 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ZÄHLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES EINMALIGEN BEZAHLUNGS-SICHERHEITSCODES AUF BASIS EINES FARBPXELCODES*
• *PAYMENT METHOD USING ONE-TIME PAYMENT SECURITY CODE BASED ON COLOR PIXEL CODE*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT UTILISANT UN CODE DE SÉCURITÉ DE PAIEMENT UNIQUE BASÉ SUR UN CODE PIXEL DE COULEUR*
- (73) Park, Hee Young, 101 Dong 2801 Ho (hanganglo3ga, Yongsan city park) 35, Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
(72) Park, Hee Young, Seoul 04385, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 905 168 C0** (51) **G06Q 20/32**
25.11.2025
En
(21) 21165283.9 (22) 26.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *ZÄHLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES EINMALIGEN BEZAHLUNGS-SICHERHEITSCODES AUF BASIS EINES FARBPXELCODES*
• *PAYMENT METHOD USING ONE-TIME PAYMENT SECURITY CODE BASED ON COLOR PIXEL CODE*
• *PROCÉDÉ DE PAIEMENT UTILISANT UN CODE DE SÉCURITÉ DE PAIEMENT UNIQUE BASÉ SUR UN CODE DE PIXEL DE COULEUR*
- (73) Park, Hee Young, 101 Dong 2801 Ho (hanganglo3ga, Yongsan city park) 35, Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
(72) Park, Hee Young, Seoul 04385, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 908 266 C0** (51) **A61K 31/01**
20.11.2025
En
(21) 19908975.6 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES*
- (73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US
(72) MCNALLY, Gerard P., Derwyn, Pennsylvania 19312, US
DAVE, Vipul, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 909 106 C0** (51) **H02J 1/08**
25.11.2025
De
(21) 20718166.0 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *SICHERE FEHLERERKENNUNG UND FEHLERLOKALISIERUNG IN EINER LASTZONE EINES DC NETZES*
- *DÉTECTION D'ERREUR ET LOCALISATION D'ERREUR DANS UNE ZONE DE CHARGE D'UN RÉSEAU CC*
• *ERROR DETECTION AND ERROR LOCATION IN A LOAD ZONE OF A DC NETWORK*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRÜHAUF, Markus, 91080 Uttenreuth, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 909 118 C0** (51) **H02K 3/52**
19.11.2025
De
(21) 20706498.1 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *GRUNDKÖRPER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *BASE BODY FOR AN ELECTRICAL MOTOR*
• *CORPS DE BASE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) FLEISCHMANN, Bernd, 73235 Weilheim, DE
SCHMOHL, Michael, 72119 Ammerbuch, DE
BAUER, Stefan, 72644 Oberboihingen, DE
FLOETE, Enrico, 70599 Stuttgart, DE
HILLER, Matthias, 72657 Altenriet, DE
WIESNER, Bernd, 73277 Owen, DE
STENZEL, Thomas, 73760 Ostfildern, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 910 346 C0** (51) **G01R 15/16**
25.11.2025
En
(21) 21170372.3 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *KAPAZITIVER ZWEISPANNUNGSSENSOR*
• *DUAL-VOLTAGE CAPACITIVE SENSOR*
• *CAPTEUR CAPACITIF À DOUBLE TENSION*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FERRARO, Venanzio, 38000 Grenoble, FR
SECCI, Massimo, 17100 Savona, IT
CHABANET, Sébastien, 38700 La Tronche, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
-
- (11) **3 913 578 C0** (51) **G06T 7/33**
24.11.2025
Fr
(21) 21174611.0 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON BILDERN, DIE ANATOMISCHE STRUKTUREN ENTHALTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGISTRATION OF IMAGES CONTAINING ANATOMICAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECALAGE D'IMAGES CONTENANT DES STRUCTURES ANATOMIQUES*
- (73) THERENVA, 74 F rue de Paris, 35000 Rennes, FR
(72) LALYS, Florent, 35000 RENNES, FR
COLLEAUX, Mathieu, 35200 RENNES, FR
GRATSAC, Vincent, 35235 THORIGNÉ-FOUILLARD, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
-
- Jouanet, 35700 Rennes, FR
- (11) **3 914 654 C0** (51) **C09D 11/08**
25.11.2025
En
(21) 20701085.1 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *NICHT-NEWTONSCHE KUGELSCHREIBERTINTE MIT CELLULOSE-NANOFASERN*
• *NON NEWTONIAN BALLPOINT PEN INK COMPRISING CELLULOSE NANOFIBERS*
• *ENCRE NON NEWTONNIENNE POUR STYLO À BILLE COMPRENANT DES NANOFIBRES DE CELLULOSE*
- (73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo, 92110 Clichy, FR
(72) CAFFIER, Guillaume, 68290 WEGSHEID, FR
LIU, Wing Yam, 77144 MONTEVRAN, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 914 761 C0** (51) **D03D 15/00**
19.11.2025
En
(21) 20745510.6 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *WIEDERVERWENDBARE TASCHE*
• *REUSABLE BAG*
• *SAC RÉUTILISABLE*
- (73) Bagchanger Inc., 4010 Maurice Drive, Newbury Park, CA 91320, US
(72) THURNER, Annette, Irvine, California 92603, US
THURNER, Andreas, Irvine, California 92603, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (11) **3 915 504 C0** (51) **A61B 34/00**
25.11.2025
En
(21) 21184085.5 (22) 31.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *MANIPULATOR FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT MANIPULATOR ASPECTS*
• *ASPECTS DE MANIPULATEUR D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SCHENA, Bruce M., Menlo Park, CA 94025, US
DEVENGENDO, Roman L., San Jose, CA 95124, US
ETTINGER, Gary C., Cupertino, CA 94301, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 916 531 C0** (51) **G06F 3/04845**
20.11.2025
En
(21) 20176818.1 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG ZUR NAVIGATION VON VIRTUELLEN MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERN UND ANDEREN GROSSEN BILDERN*
• *USER INPUT DEVICE FOR NAVIGATING VIRTUAL MICROSCOPY SLIDES AND OTHER HUGE IMAGES*

- *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'UTILISATEUR PERMETTANT DE NAVIGUER SUR DES LAMES PORTE-OBJETS DE MICROSCOPE VIRTUEL ET D'AUTRES IMAGES ÉNORMES*
- (73) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories 999077, HK
- (72) CHAN, Cheong Kin Ronald, HKSAR, HK
- TO, Ka Fai, Hong Kong, HK
- CHEUNG, Kwok Chiu, Hong Kong, HK
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 917 595 C0** (51) **A61M 5/142**
20.11.2025
En
- (21) 20748534.3 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *DRUCKANZEIGER FÜR MEDIKAMENTEN-ABGABEVORRICHTUNG*
• *PRESSURE INDICATOR FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *INDICATEUR DE PRESSION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) POLITIS, Victor, Natick, Massachusetts 01760, US
- PEREZ, John, Boston, Massachusetts 02128, US
- WAINER, Jacob, Medford, Massachusetts 02155, US
- CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01897, US
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 918 131 C0** (51) **D21H 11/18**
20.11.2025
En
- (21) 20704076.7 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *PAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPPE*
• *A PAPERBOARD AND A METHOD OF PRODUCING A PAPERBOARD*
• *CARTON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARTON*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) PENG, Frank, 66341 Hammarö, SE
- BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
- HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
- LAUKALA, Teija, 53850 Lappeenranta, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (11) **3 918 749 C0** (51) **H04L 9/08**
21.11.2025
En
- (21) 20796301.8 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ELEKTRONISCHEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE ELECTRONIC DATA TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SÉCURISÉ DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Knectiq Inc., 724 Bielenberg Drive Suite 1, Woodbury MN 55125, US
- (72) JAIN, Shailendra, Minneapolis, Minnesota 55418, US
- LUNSTAD, Andrew, North Oaks, Minnesota 55127, US
- MORRIS, Kenneth, Oakdale, Minnesota 55128, US
-
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 921 285 C0** (51) **C02F 1/32**
21.11.2025
En
- (21) 20769762.4 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *KONFIGURATIONEN VON ELEKTROLYSE-SYSTEMEN ZUR VERBESSERUNG VON ULTRAVIOLETT VERWENDENDEN FORTGESCHRITTENEN OXIDATIONSPROZESSEN*
• *ELECTROLYZER SYSTEM CONFIGURATIONS FOR ENHANCEMENT OF ULTRAVIOLET ADVANCED OXIDATION PROCESSES*
• *CONFIGURATIONS DE SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR POUR L'AMÉLIORATION DE PROCÉDÉS AVANCÉS D'OXYDATION AUX ULTRAVIOLETS*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
- (72) GRIFFIS, Joshua, ASHBURNHAM, Massachusetts 01430, US
- SATTERFIELD, Benjamin, AYER, Massachusetts 01432, US
- DUKES, Simon P., CHELMSFORD, Massachusetts 01824, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 921 995 C0** (51) **H04L 9/40**
25.11.2025
De
- (21) 20710875.4 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM, EMPFANGSKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN*
• *METHOD, SYSTEM, RECEIVING NODE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRANSFERRING DATA PACKETS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME, NOEUD À RECEPTION ET PRODUIT DE PROGRAMME LOGICIEL DE TRANSMISSION DES PAQUETS DE DONNÉES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
- FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
- FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
- FURCH, Andreas, 85354 Freising, DE
- HEINTEL, Markus, 81377 München, DE
- PAPAGUDI SUBRAHMANYAM, Niranjana, 85540 Haar, DE
- SEL, Tolga, 81379 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 923 831 C0** (51) **A61B 17/17**
21.11.2025
En
- (21) 20755034.4 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ANVISIERUNGSTRUMENTE MIT GEWINDE UND SYSTEME*
• *THREADED TARGETING INSTRUMENTS AND SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS DE CIBLAGE FILETÉS ET SYSTÈMES*
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
-
- (72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
- DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
- BARMES, Francis D., Englewood, Colorado 80112, US
- RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
- BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 927 064 C0** (51) **H04W 72/04**
21.11.2025
En
- (21) 20756230.7 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ÜBERTRAGUNG EINER VIELZAHL VON PUCCHS IN EINER ZEITEINHEIT, WENN SICH EINE PUCCH-RESSOURCE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES HARQ-ACK UND ANDERER UCI MIT EINER PUCCH-RESSOURCE ÜBERSCHNEIDET, DIE DEN HARQ-ACK IN DER ZEITEINHEIT TRÄGT*
• *TRANSMITTING A PLURALITY OF PUCCHS IN A TIME UNIT WHEN A PUCCH RESOURCE FOR TRANSMITTING A HARQ-ACK AND OTHER UCI OVERLAPS WITH A PUCCH RESOURCE CARRYING THE HARQ-ACK IN THE TIME UNIT*
• *TRANSMISSION D'UNE PLURALITÉ DE PUCCHS DANS UNE UNITÉ DE TEMPS LORSQU'UNE RESSOURCE PUCCH POUR LA TRANSMISSION D'UN HARQ-ACK ET D'AUTRES UCI CHEVAUCHE UNE RESSOURCE PUCCH TRANSPORTANT LE HARQ-ACK DANS L'UNITÉ DE TEMPS*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 927 480 C0** (51) **B21C 3/02**
24.11.2025
En
- (21) 20705199.6 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *HARTMETALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CEMENTED CARBIDE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CARBURE CÉMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Västbergavägen 32, 126 30 Hägersten, SE
- (72) CINCA I LUIS, Núria, 08107 Barcelona, ES
- LARRIMBE, Laura, 08107 Barcelona, ES
- TARRAGÓ, Jose Maria, 08107 Barcelona, ES
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 929 705 C0** (51) **G06F 3/01**
25.11.2025
En
- (21) 21191698.6 (22) 30.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chan-soo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyeon-seong, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Kyong-ha, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Nam-hoon, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Hyun-su, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- (11) **3 930 674 C0** (51) **A61K 8/58**
20.11.2025
En
(21) 20705675.5 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOSITIONS AND USE THERE-OF*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*
(73) Wasserman Medic AB, Sjöbräsvägen 33, 236 35 Höllviken, SE
(72) WASSERMAN, Peter, 236 35 Höllviken, SE
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 930 986 C0** (51) **B29C 63/00**
21.11.2025
En
(21) 20706804.0 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN ROHRS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A REINFORCED PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU RENFORCÉ*
(73) Ridgway Machines Ltd, Unit 28A Centurion Way, Meridian Business Park Leicester LE19 1WH, GB
(72) GLANVILLE, Andrew Philip, Leicester LE19 1WH, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (11) **3 932 002 C0** (51) **H04L 9/40**
20.11.2025
En
(21) 20762690.4 (22) 26.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *ÜBERPRÜFUNG UND AUSGABE VON BE-RECHTIGUNGSNACHWEISEN DURCH ANBIETER VON BERECHTIGUNGSNACHWEIS-DIENSTEN*
• *CREDENTIAL VERIFICATION AND IS-SUANCE THROUGH CREDENTIAL SERVICE PROVIDERS*
• *VÉRIFICATION ET ÉMISSION DE JUSTIFICA-TIF D'IDENTITÉ PAR LE BIAIS DE FOURNIS-SEURS DE SERVICE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*
(73) Tbcasoft, Inc., 440 N. Wolfe Rd., Sunnyvale, California 94085, US
(72) LI, Chiahsin, Sunnyvale, California 94085, US
WU, Ling, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 933 941 C0** (51) **H10F 71/00**
25.11.2025
En
(21) 20763370.2 (22) 17.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 05.11.2025
(54) • *FLEXIBLE PHOTOVOLTAISCHE ANORD-NUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HER-STELLUNG*
• *FLEXIBLE PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Wuxi Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., No. 299, Dongsheng Road, Donggang Town Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
Suzhou Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
Wuxi Dingsenmao Technology Co., Ltd., No. 299, Dongsheng Road, Donggang Town Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
ZHANG, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
SHEN, Jia, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
ZHANG, Guoming, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 934 504 C0** (51) **A61B 1/005**
20.11.2025
En
(21) 20707122.6 (22) 04.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FORMER-FASSUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SHAPE SENSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FORME*
(73) FBGS Technologies GmbH, Franz Loewen Strasse 3, 07745 Jena, DE
FBGS International NV, Bell-Telephonaal 2H, 2440 Geel, BE
(72) VAN ROOSBROECK, Jan, 2235 Hulshout, BE
VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE
VAN HOE, Bram, 9050 Gentbrugge, BE
VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, DE
LINDNER, Eric, 07743 Jena, DE
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (11) **3 935 495 C0** (51) **G06F 21/62**
19.11.2025
En
(21) 20709159.6 (22) 02.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *SICHERE SPEICHERISOLIERUNG*
• *SECURE STORAGE ISOLATION*
• *ISOLATION DE STOCKAGE SÉCURISÉ*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
HELLER, Lisa Cranton, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BACHER, Utz, 71032 Boeblingen, DE
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (11) **3 935 531 C0** (51) **G06F 21/12**
19.11.2025
En
(21) 20707636.5 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *EINLASTEN EINER SICHEREN VIRTUELLEN MASCHINE*
• *DISPATCH OF A SECURE VIRTUAL MA-CHINE*
• *RÉPARTITION D'UNE MACHINE VIR-TUELLE SÉCURISÉE*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) IBM Deutschland GmbH, Intellectual Property Law Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **3 936 836 C0** (51) **G01G 11/04**
20.11.2025
En
(21) 20425024.5 (22) 07.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND MESSKIT FÜR WIEGEN-DE FÖRDERBÄNDER*
• *METHOD AND MEASUREMENT KIT FOR WEIGHING CONVEYOR BELTS*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE POUR PE-SER DES COURROIES DE CONVOYEUR*
(73) TECNO S.P.A. SOCIETA' BENEFIT, Riviera Di Chiaia 270, 80121 Napoli, IT
(72) Beneduce, Mauro, 80048 Sant'Anastasia (Napoli), IT
Camerlingo, Giuseppe, 83053 Sant'Andrea di Conza (Avellino), IT
Lombardi, Giovanni, 80121 Napoli, IT
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 937 594 C0** (51) **H05B 45/20**
21.11.2025
De
(21) 21183519.4 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *MEHRKANAL-LICHTSTEUERUNG*
• *MULTI-CHANNEL LIGHT CONTROL*
• *COMMANDE LUMINEUSE À CANAUX MULTIPLES*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) Neugebauer, Nils, 26203 Wardenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **3 938 210 C0** (51) **B32B 21/02**
19.11.2025
En
(21) 20772672.0 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *DEKORATIVES HOCHDRUCKLAMINAT MIT EINER DECKSCHICHT AUS ENERGIEGE-HÄRTETEM ACRYLIERTEM URETHANPOLY-MER*
• *HIGH PRESSURE DECORATIVE LAMINATE HAVING A TOP LAYER OF ENERGY CURED ACRYLATED URETHANE POLYMER*
• *STRATIFIÉ DÉCORATIF HAUTE PRESSION AYANT UNE COUCHE SUPÉRIEURE DE PO-LYMER D'URÉTHANE ACRYLÉ DURCI PAR ÉNERGIE*
(73) Wilsonart LLC, 13413 Galleria Circle Suite 200, Austin, TX 78738, US
(72) MA, Muyuan, M., Austin, TX 78717, US
RAMAMURTHY, Rajesh, Temple, TX 76502, US

- SUBRAMANIAN, Mahesh, Centerville, OH 45458, US
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (11) **3 941 393 C0** (51) **A61F 2/07**
21.11.2025
- (21) 20725833.6 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ENDOVASKULÄRE PROTHESE*
• *ENDOVASCULAR PROSTHESIS*
• *ENDOPROTHESE VASCULAIRE*
- (73) MDB Texinov, 56 Route de Ferrossière, 38110 Saint Didier de la Tour, FR
Deltaval, 21 Rue Dussaussoy, 69006 Lyon, FR
- (72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX, FR
MIGNOT, Eric, 38620 VELANNE, FR
OTT, Franck, 38500 VOIRON, FR
- (74) Ipsilon, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 941 460 C0** (51) **A61K 31/567**
19.11.2025
- (21) 20774479.8 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *MIFEPRISTONE ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DER INSULINEMP-FINDLICHKEIT*
• *MIFEPRISTONE FOR USE IN IMPROVING INSULIN SENSITIVITY*
• *MIFEPRISTONE POUR UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DE LA SENSIBILITÉ À L'INSULINE*
- (73) Nieman, Lynnette K., Building 10/CRC, Room 1-3140, 10 Center Drive, Bethesda, MD 20892, US
Ulmann, André, 23 rue Pascal, 75005 Paris, FR
Newman, Arnold L., P.O. Box 171, Cabin John, MD 20818, US
- (72) Nieman, Lynnette K., Bethesda, MD 20892, US
Ulmann, André, 75005 Paris, FR
Newman, Arnold L., Cabin John, MD 20818, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 942 319 C0** (51) **G01S 5/02**
24.11.2025
- (21) 20716581.2 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 17.09.2025
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION RELATIV ZU EINEM BEGRENZTEN RAUM*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A POSITION RELATIVE TO A CONFINED SPACE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE POSITION PAR RAPPORT À UN ESPACE CONFINÉ*
- (73) Rombit NV, Meir 30, 2000 Antwerpen, BE
- (72) JANSSENS, Nico, 2580 Putte, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 944 428 C0** (51) **H01R 13/506**
20.11.2025
- (21) 21186952.4 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *STECKVERBINDER, INSBESONDERE MINI-KOAX-AUTOMOTIVE-STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR, IN PARTICULAR A MINI-COAXIAL AUTOMOTIVE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE, EN PARTICULIER CONNECTEUR ENFICHABLE AUTOMOBILE MINI-COAXIAL*
- (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
- (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
Michel, Dirk, 85778 Haimhausen, DE
Fernandez Serrano, Jaime, 80801 München, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 946 900 C0** (51) **B29C 64/25**
19.11.2025
- (21) 20734903.6 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *LAMELLENABDECKUNG*
• *LAMELLAR COVERING*
• *STRUCTURE DE RECOUVREMENT À LAMELLES*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) STARR, Uwe, 86926 Greifenberg, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 947 024 C0** (51) **B60L 53/18**
24.11.2025
- (21) 20709640.5 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *KABELVERWALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE, UND LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *A CABLE MANAGEMENT ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION, AND AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION*
• *AGENCEMENT DE GESTION DE CÂBLE POUR UNE STATION DE CHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES, ET STATION DE CHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) Kempower Oyj, Ala-Okerointentie 29, 15700 Lahti, FI
- (72) KETTUNEN, Jari, 15700 Lahti, FI
JOKINEN, Petteri, 15700 Lahti, FI
FIHLMAN, Jussi, 15700 Lahti, FI
VEIKKOLAINEN, Mikko, 15700 Lahti, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 948 102 C0** (51) **F24H 1/14**
20.11.2025
- (21) 20713623.5 (22) 23.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *ELEKTRISCHER FLUIDDURCHLAUFERHITZER MIT RIPPEN ZUR STABILISIERUNG DER HEIZELEMENTE*
• *ELECTRIC FLUID FLOW HEATER WITH HEATING ELEMENTS STABILIZATION FINS*
• *CHAUFFAGE À ÉCOULEMENT DE FLUIDE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'AILETTES DE STABILISATION DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS*
- (73) Kanthal GmbH, Aschaffenburg Str. 7a, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE
- (72) MANN, Markus, 40549 Düsseldorf, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 949 412 C0** (51) **H04N 19/426**
19.11.2025
- (21) 20720572.5 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *BLOCKBASIERTER ADAPTIVER SCHLEIFEN-FILTER (ALF) MIT ADAPTIVER PARAMETER-EINSTELLUNG (APS) IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *BLOCK-BASED ADAPTIVE LOOP FILTER (ALF) WITH ADAPTIVE PARAMETER SET (APS) IN VIDEO CODING*
• *FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF (ALF) À BASE DE BLOCS AYANT UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES ADAPTATIF (AP) DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 949 578 C0** (51) **H04W 72/00**
21.11.2025
- (21) 19923425.3 (22) 04.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *BESTIMMUNG DER KANALSTATISTIK FÜR EINDEUTIGE KANALBEURTEILUNGEN*
• *DETERMINING CHANNEL STATISTICS FOR CLEAR CHANNEL ASSESSMENTS*
• *DÉTERMINATION DE STATISTIQUES DE CANAL POUR ÉVALUATIONS DE CANAL DÉGAGÉ*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- (74) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 952 187 C0** (51) **H04L 5/00**
21.11.2025
- (21) 20783481.3 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *TCI-ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *TCI INDICATION METHOD AND APPARATUS, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE TCI, STATION DE BASE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100085, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **3 952 718 C0** (51) **A61B 1/00**
19.11.2025
En
(21) 19923916.1 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *MODULARE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG MIT ENDOSKOPMODUL*
• *MODULAR ENDOSCOPIC DEVICE INCLUDING AN ENDOSCOPE MODULE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE MODULAIRE AVEC MODULE ENDOSCOPE*
- (73) ROEN Surgical, Inc., No. T122, Jinri-gwan 193, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34051, KR
(72) CHEON, Byung Sik, Daejeon 34141, KR
KWON, Dong Soo, Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 953 160 C0** (51) **B29C 71/00**
20.11.2025
En
(21) 20786798.7 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HÄRTUNG UND BESCHICHTUNG VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTEN TEILEN*
• *METHODOLOGIES TO RAPIDLY CURE AND COAT PARTS PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MÉTHODOLOGIES POUR FAIRE DURCIR ET REVÊTIR RAPIDEMENT DES PIÈCES PRODUITES PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Azul 3D, Inc., 8111 St. Louis Ave., 2, Skokie, Illinois 60076, US
(72) WALKER, David Alan, Evanston, Illinois 60204, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 956 195 C0** (51) **B61L 23/04**
25.11.2025
En
(21) 20731986.4 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *EIN GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDINGUNGEN AUF EINER EISENBAHNSCHIENE*
• *A DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CONDITIONS ON A RAILWAY TRACK*
• *DISPOSITIF, SYSTEME ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE DES CONDITIONS SUR UNE VOIE FERROVIAIRE*
- (73) Hisway Labs (Pty) Ltd, 10 Mannings Lane, 7130 Somerset West, ZA
(72) STRUWIG, Franz, Antony, 7130 Somerset West, ZA
KUNNEKE, Christian, 7130 Somerset West, ZA
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 959 283 C0** (51) **C09J 175/06**
- 19.11.2025
Fr
(21) 20754312.5 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *KASCHIERKLEBSTOFF ZUR STERILISATION*
• *LAMINATION ADHESIVE FOR STERILISATION*
• *ADHESIF DE LAMINATION POUR STERILISATION*
- (73) Bostik SA, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR
PENET, David, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 51, Esplanade du Général de Gaulle CS 10478, 92907 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 962 568 C0** (51) **A61M 25/01**
21.11.2025
En
(21) 20757144.9 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR KATHETER*
• *CATHETER CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE CATHÉTER*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) WANG, John, X., Irvine, CA 92614, US
JANISH, Bryan, A., Irvine, CA 92614, US
THAN, Zoey, Cancilla, La Habra Heights, CA 90631, US
YOUNG, Thaddeus, Lee, Chino, CA 91710, US
RODGERS, Kemani, Kwame, Anaheim Hills, CA 92807, US
TRAN, Lawrence, Luan, Huntington Beach, CA 92647, US
BARKS, Ashley, Krystin, Foothill Ranch, CA 92610, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 963 167 C0** (51) **E21B 17/01**
25.11.2025
En
(21) 20726520.8 (22) 01.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT VERWALTETEM DRUCKBOHREN*
• *APPARATUS AND METHOD RELATING TO MANAGED PRESSURE DRILLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDE SE RAPPORTANT À UN FORAGE SOUS PRESSION CONTRÔLÉE*
- (73) Oil States Industries (UK) Limited, Site E6, Moss Road Gateway Business Park, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, GB
(72) MARTINS, Miguel Fernandes, Edinburgh Midlothian EH4 1DS, GB
JOHNSTON, Richard, Lothian EH49 6EJ, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 963 927 C0** (51) **H04W 24/10**
25.11.2025
En
(21) 19724037.7 (22) 02.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *KONFIGURATION VON TRÄGERN FÜR NICHT-MOBILITÄTSBEZOGENE ZWECKE*
• *CONFIGURATION OF CARRIERS FOR NON-MOBILITY RELATED PURPOSES*
• *CONFIGURATION DE PORTEUSES À DES FINS LIÉES À LA NON-MOBILITÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KOLEHMAINEN, Niko, 02420 Jorvas, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 964 121 C0** (51) **A61B 1/00**
21.11.2025
En
(21) 20810303.6 (22) 21.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *DREIDIMENSIONALER INTRAORALER SCANNER*
• *THREE-DIMENSIONAL INTRAORAL SCANNER*
• *SCANNER INTRA-BUCCAL TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Medit Corp., 19 Inchon-ro 22-gil Seongbuk-gu, Seoul 02855, KR
(72) CHO, Eun Gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15864, KR
LEE, Seung Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 964 676 C0** (51) **E04H 15/34**
24.11.2025
En
(21) 21194640.5 (22) 02.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *SCHUTZRAUM MIT EINER ZUGANGSTÜR*
• *SHELTER HAVING AN ACCESS DOOR*
• *UN ABRI AVEC UNE PORTE*
- (73) Catchum 88 Limited, Horseshoe Farm Lower Road, Hockley SS5 5LR, GB
(72) NASH, Kevin Robert, Hockley SS5 5LR, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (11) **3 965 707 C0** (51) **A61F 5/41**
21.11.2025
En
(21) 20805793.5 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR LINDERUNG VON EREKTILEN DYSFUNKTION*
• *DEVICES FOR ALLEVIATING ERECTILE DYSFUNCTION*
• *DISPOSITIFS POUR ATTÉNUER UN DYS-FONCTIONNEMENT ÉRECTILE*
- (73) Giddy Holdings, Inc., 1114 E Cesar Chavez St., Austin TX 78702, US
(72) JACOBSON, Brett, Austin, Texas 78702, US
MILLER, Sebastian, Austin, Texas 78702, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 966 856 C0** (51) **H01L 21/768**
19.11.2025
En
(21) 20729372.1 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT REDUZIERTER PARASITÄRER KAPAZITÄT UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICES WITH LOW PARASITIC CAPACITANCE AND METHOD OF THEIR FABRICATION*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS DOTÉS D'UNE FAIBLE CAPACITÉ PARASITE ET MÉTHODE DE LEUR FABRICATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, US
- BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 970 870 C0** (51) **B09C 1/00**
20.11.2025
En
- (21) 21197485.2 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON MIT PFAS KONTAMINIERTEN MATERIAL, INSBESONDERE TON, TON-SCHLAMM UND TON ÄHNLICHEM MATERIAL, DURCH UMWANDLUNG IN KERAMIKMATERIAL*
- *METHOD OF REUSING PFAS CONTAMINATED MATERIAL, IN PARTICULAR CLAY, CLAY SLUDGE AND CLAY-LIKE MATERIAL, BY CONVERSION INTO CERAMIC MATERIAL*
- *PROCÉDÉ POUR LA RÉUTILISATION D'UN MATÉRIAU CONTAMINÉ AVEC DES PFAS, EN PARTICULIER DE L'ARGILE, UNE BOUE D'ARGILE OU UN MATÉRIAU SIMILAIRE À L'ARGILE PAR TRANSFORMATION EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE*
- (73) CB Holding B.V., 47 H, Vespuccistraat, 1056 SH Amsterdam, NL
- (72) BENSODORP, Emily Milou Marianne, 1056 SH AMSTERDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 970 931 C0** (51) **B28B 17/00**
19.11.2025
En
- (21) 20306072.8 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BAUSCHLÄMMEAUSBREITUNG*
- *A CONSTRUCTION SLURRY SPREAD QUANTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ÉTALEMENT DE BOUILLIE DE CONSTRUCTION*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Cantonnet, Jerome, 92400 Courbevoie, FR
- Ranzani da Costa, Andrea, 92400 Courbevoie, FR
- Coquelin, Samuel, 92400 Courbevoie, FR
- Jaffel, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 971 670 C0** (51) **G05B 23/02**
25.11.2025
En
- (21) 21196842.5 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *MASCHINENDIAGNOSTIK AUF BASIS VON SUBSTANZANALYSE*
- *MACHINE DIAGNOSTIC BASED ON SUBSTANCE ANALYSIS*
- *DIAGNOSTIC DE MACHINE BASÉ SUR L'ANALYSE DE SUBSTANCES*
- (73) Fluid Intelligence Oy, Tikkuhtehtaan tie 63 B, 40800 Vaajakoski, FI
- (72) Perttula, Mika, 00780 Helsinki, FI
- Juustila, Eero, 90650 Oulu, FI
- Oksanen, Mikko, 40340 Jyväskylä, FI
- Laitinen, Viktor, 40950 Muurame, FI
-
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 972 406 C0** (51) **A01G 22/30**
25.11.2025
En
- (21) 20734797.2 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZÜCHTUNG VON SPHAGNUM*
- *NUTRIENT COMPOSITIONS FOR CULTIVATING SPHAGNUM*
- *COMPOSITIONS NUTRITIVES POUR LA CULTURE DE SPHAIGNE*
- (73) Micropropagation Services (E.M.) Limited, Ley Springs Loughborough Road East Leake, Loughborough, Leicestershire LE12 6NZ, GB
- (72) WRIGHT, Neal, Loughborough, Leicestershire LE12 6PE, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 974 434 C0** (51) **C07D 498/22**
25.11.2025
En
- (21) 20809310.4 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *MACROLIDDERIVATE, HERSTELLUNGS-VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
- *MACROLIDE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE MACROLIDES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION*
- (73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- Shanghai Aryl Pharmtech Co., Ltd., Building 3 301 Minqiang Road, Songjiang, Shanghai 201612, CN
- (72) CHEN, Youxi, Shanghai 201612, CN
- GONG, Liang, Shanghai 201612, CN
- ZHU, Xingwu, Shanghai 201612, CN
- XIANG, Qing, Shanghai 201612, CN
- MAO, Wentao, Shanghai 201612, CN
- YE, Cheng, Shanghai 201612, CN
- HU, Taishan, Shanghai 201612, CN
- CHEN, Lei, Zhejiang 318000, CN
- JIANG, Guoping, Zhejiang 318000, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 974 764 C0** (51) **F41C 23/16**
19.11.2025
En
- (21) 21199415.7 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *GEWEHRSCHAFT*
- *RIFLE STOCK*
- *CROSSE DE FUSIL*
- (73) Springfield, Inc., 650 Weber Drive, Geneseo, IL 61254, US
- (72) BAUMBACH, Christopher Martin, LeClaire, IA 52752, US
- BALLARD, Nick, Galva, IL 61434, US
- WILLIAMS, Charles David, Geneseo, IL 61254, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 978 048 C0** (51) **A61M 5/142**
20.11.2025
En
- (21) 21207117.9 (22) 08.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KOLBEN- UND BEHÄLTERBETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
- *DRUG DELIVERY DEVICE WITH PLUNGER AND CONTAINER ACTUATION MECHANISM*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DU PLONGEUR ET DU RÉCIPIENT*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) QUINN, Michael Vincent, East Hanover, NJ 07936, US
- MAHDI, Mohammed, Stamford, CT 06907, US
- GAZELEY, Oliver Charles, Leamington Spa Warwickshire CV32 5EY, GB
- SENIOR, James Alexander, Warwick Warwickshire CV34 4JZ, GB
- BOYD, Malcolm Stanley, Wellesbourne Warwickshire CV35 9PW, GB
- (74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 978 506 C0** (51) **C07H 15/222**
25.11.2025
En
- (21) 20815146.4 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE AMINOGLYKOSIDDERIVATE*
- *ANTIBACTERIAL AMINOGLYCOSIDE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS D'AMINOGLYCOSIDE ANTIBACTÉRIENS*
- (73) Zhuohe Pharmaceutical Group Co., Ltd, No.219 Furong Zhongsi Road, Xishan Economic Zone, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) TANG, Dongdong, Shanghai 200131, CN
- HUANG, Zhigang, Shanghai 200131, CN
- LI, Cheng, Shanghai 200131, CN
- DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
- CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 978 909 C0** (51) **G01N 21/84**
25.11.2025
En
- (21) 20199309.4 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
- *METHOD OF DETERMINING THE CONCENTRATION OF AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODILY FLUID*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) Berg, Max, 68305 Mannheim, DE
- Alperowitz, Lukas, 80805 München, DE
- (74) Riwozki, Karsten, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **3 983 508 C0** (51) **C10M 111/02**
20.11.2025
En
- (21) 19813069.2 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025

- (54) • *EINDRINGENDES ÖL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PENETRATING OIL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *HUILE PÉNÉTRANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) HARTIKAINEN, Jukka, 06101 Porvoo, FI
KARTTUNEN, Jouni, 06101 Porvoo, FI
RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, FI
VIRTANEN, Jorma, 06101 Porvoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 984 741 C0** (51) **B32B 38/14**
25.11.2025
En
- (21) 20382907.2 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 17.09.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DEKORATIVEM DESIGN*
• *SYSTEM FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE WITH A DECORATIVE DESIGN*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT AVEC UN DESIGN DÉCORATIF*
- (73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 985 102 C0** (51) **C12N 5/071**
20.11.2025
En
- (21) 20216917.3 (22) 02.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG MENSCHLICHER HORNHAUTENDOTHELZELLEN (HCECS)*
• *IDENTIFICATION AND ISOLATION OF HUMAN CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS (HCECS)*
• *IDENTIFICATION ET ISOLEMENT DE CELLULES ENDOTHELIALES DE LA CORNÉE HUMAINE (HCEC)*
- (73) Emmetrope Ophthalmics LLC, 104 Crandon Blvd Suite 419, Key Biscayne, FL 33149, US
Goldberg, Jeffrey L., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
Kunzevitzky, Noelia J., 3475 Edison Way Ste T, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Goldberg, Jeffrey L., Menlo Park, CA 94025, US
Kunzevitzky, Noelia J., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 986 110 C0** (51) **A01C 17/00**
25.11.2025
De
- (21) 20727242.8 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON GEEIGNETEN STREUEINSTELLUNGEN*
• *METHOD FOR DETERMINING SUITABLE SPREADING SETTINGS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AJUSTAGE APPROPRIÉ D'UN ÉPANDEUR*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE
-
- RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 986 572 C0** (51) **A61Q 19/00**
25.11.2025
En
- (21) 20733447.5 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS MINDESTENS EINEM OLIGOSACCHARID UND/ODER POLYSACCHARID, KOMBINIERT MIT EINEM MANNOSEMONOSACCHARID SOWIE VERWENDUNG DAVON ZUR BEWAHRUNG DES GLEICHGEWICHTS DER BAKTERIELLEN HAUTFLORA*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF AT LEAST ONE OLIGOSACCHARIDE AND/OR POLYSACCHARIDE COMBINED WITH A MANNOSE MONOSACCHARIDE, AND USE THEREOF IN MAINTAINING THE BALANCE OF THE BACTERIAL SKIN FLORA*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE ASSOCIATION D'AU MOINS UN OLIGOSACCHARIDE ET/OU POLYSACCHARIDE ASSOCIÉ À UN MONOSACCHARIDE MANNOSE ET SON UTILISATION DANS LE MAINTIEN DE L'ÉQUILIBRE DE LA FLORE BACTÉRIENNE CUTANÉE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GUENICHE, Audrey, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 987 321 C0** (51) **G01V 1/44**
21.11.2025
En
- (21) 20743319.4 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON DISKONTINUIERLICHEN GRENZFLÄCHEN UND/ODER ANOMALIEN DES PORENDRUCKS IN GEOLOGISCHEN FORMATIONEN*
• *DETECTION SYSTEM FOR DETECTING DISCONTINUITY INTERFACES AND/OR ANOMALIES IN PORE PRESSURES IN GEOLOGICAL FORMATIONS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER DES INTERFACES DE DISCONTINUITÉ ET/OU DES ANOMALIES DANS DES PRESSIONS DE PORES DE FORMATIONS GÉOLOGIQUES*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) CARMINATI, Stefano, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
ZAMPATO, Massimo, 30175 VENEZIA, IT
MAURO, Stefano, 10121 TORINO, IT
GALLUZZI, Renato, 10080 San Benigno Canavese (TO), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 987 487 C0** (51) **G06T 15/50**
25.11.2025
En
- (21) 19761766.5 (22) 16.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON MULTISPEKTRALEN BRDF-PARAMETERN*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVAL OF MULTI SPECTRAL BRDF PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'EXTRACTION DE PARAMÈTRES DE BRDF MULTISPECTRAUX*
- (73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) BILGILI, Ahmet, 2518 LC Den Haag, NL
ERGUN, Serkan, 2514HL Den Haag, NL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 990 075 C0** (51) **A61M 16/06**
21.11.2025
En
- (21) 19825304.9 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *GERÄT ZUR BEATMUNGSINTUBATION*
• *VENTILATED INTUBATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INTUBATION VENTILÉ*
- (73) AIRWAY MEDICAL INNOVATIONS PTY LTD, The Precinct, TCB Building, Level2 315 Brunswick Street, Fortitude Valley, QLD 4006, AU
(72) ALONSO BABARRO, Julio Miguel, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 994 842 C0** (51) **H04L 9/40**
25.11.2025
En
- (21) 20806234.9 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINES KOEXISTENZANGRIFFS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COUNTERING CO-EXISTENCE ATTACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTRER UNE ATTAQUE DE CO-EXISTENCE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
University of São Paulo, Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira, 05508-220 São Paulo, BR
(72) OGAWA, Henrique, S., 08717-620 São Paulo, BR
LUTHER, Thomas, E., Sunnyvale, CA 94087, US
RICARDINI, Jefferson, E., 06826-420 São Paulo, BR
SIMPLICIO, Marcos, A. Jr., 05508-010 São Paulo, BR
CUNHA, Helmiton, 53290-230 Olinda, Pernambuco, BR
PATIL, Harsh, Kupwade, Fremont, CA 94536, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 997 587 C0** (51) **G06F 16/27**
19.11.2025
En
- (21) 20733230.5 (22) 10.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *SYNCHRONISIERUNG VON RÄUMLICHEN ENTITÄTSATTRIBUTEN IN VERSCHIEDENEN DATENBANKEN*
• *SYNCHRONIZATION OF SPATIAL ENTITY ATTRIBUTES IN DIFFERENT DATABASES*
• *SYNCHRONISATION D'ATTRIBUTS D'ENTITÉ SPATIALE DANS DIFFÉRENTES BASES DE DONNÉES*
- (73) T2 Data AB, Jan Stenbecks Torg 17 6 tr, 164 40 Kista, SE
(72) EKBOM, Mikael, 184 92 Åkersberga, SE
(74) Rouse AB, P.O.Box 7086, 103 87

Stockholm, SE		PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE									
(11)	3 997 605 C0	(51)	G06F 21/64								
	21.11.2025		En								
(21)	20754121.0	(22)	28.07.2020								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	22.10.2025										
(54)	• SYSTEM ZUR VERWAHRUNG VON KRYPTOASSETS MIT PROOF-OF-STAKE-BLOCKCHAIN-UNTERSTÜTZUNG • CRYPTOASSET CUSTODIAL SYSTEM WITH PROOF-OF-STAKE BLOCKCHAIN SUPPORT • SYSTÈME DE GARDE DE CRYPTOACTIFS AVEC SUPPORT DE CHAÎNE DE BLOCS DE PREUVE D'ENJEU										
(73)	ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, San Francisco, CA 94104, US										
(72)	MONICA, Diogo, San Francisco, California 94114, US										
	MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, California 94120, US										
	AVITAL, Boaz, San Francisco, California 94110, US										
	FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, California 94024, US										
(74)	Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB										
(11)	3 997 623 C0	(51)	G06N 3/0495								
	19.11.2025		En								
(21)	20907224.8	(22)	17.11.2020								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	05.11.2025										
(54)	• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE										
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR										
(72)	LEE, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR										
	KIM, Kyoungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR										
	IM, Chaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR										
(74)	Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE										
(11)	3 999 010 C0					(51)	A61F 13/533				
	25.11.2025		En								
(21)	20844266.5	(22)	30.06.2020								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	19.11.2025										
(54)	• SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM KERN MIT ALTERNIERENDEN BEREICHEN HOHER UND NIEDRIGER DICHTEN AUS SAUGFÄHIGEM MATERIAL • ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A CORE HAVING ALTERNATING HIGH DENSITY AND LOW DENSITY AREAS OF ABSORBENT MATERIAL • ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN COEUR AYANT DES ZONES ALTERNÉES DE HAUTE DENSITÉ ET DE FAIBLE DENSITÉ DE MATÉRIAU ABSORBANT										
(73)	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE										
(72)	AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, SE										
	CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, SE										
	THELIN, Cecilia, 405 03 GÖTEBORG, SE										
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte										
(11)	4 000 757 C0					(51)	B21D 5/04				
	21.11.2025		En								
(21)	21207276.3	(22)	09.11.2021								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	15.10.2025										
(54)	• MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON METALLBLECHEN UND DERGLEICHEN • MACHINE FOR WORKING SHEET METAL AND THE LIKE • MACHINE À TRAVAILLER LES TÔLES ET SIMILAIRES										
(73)	MSD S.r.l., Via Vittorio Veneto, 21, 34170 Gorizia, IT										
(72)	FILIPPI, Stefano, 36036 Torrelvicino VI, IT										
	GHIOTTI, Andrea, 35121 Padova, IT										
(74)	Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT										
(11)	4 002 810 C0	(51)	H04L 67/1008								
	25.11.2025		En								
(21)	22150176.0	(22)	16.08.2018								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	19.11.2025										
(54)	• VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AB-RUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN • METHOD FOR IMPROVING CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS TUNNEL										
(73)	BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL										
(72)	SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL										
	VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL										
(74)	Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE										
(11)	4 002 901 C0					(51)	H04W 12/06				
	20.11.2025						En				
(21)	21209919.6	(22)	23.11.2021								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	05.11.2025										
(54)	• ZUGANG ZU WI-FI-NETZWERKEN ÜBER ZWEISTUFEN- UND ZWEIPARTEIENSTEUERUNG • ACCESS TO WI-FI NETWORKS VIA TWO-STEP AND TWO-PARTY CONTROL • ACCÈS À DES RÉSEAUX WI-FI PAR COMMANDE EN DEUX ÉTAPES ET BIPARTITE										
(73)	Plume Design, Inc., 325 Lytton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US										
(72)	HOTCHKISS, Adam R., Dallas, TX, US										
	KUMAR, Abhishek, Hayward, CA, US										
	WHITE, Paul, Burlingame, CA, US										
	KALMANJE, Arun, Fremont, CA, US										
	MEDJA, Metod, Crnivec, SI										
	JAIN, Sandeep, Santa Clara, CA, US										
(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB										
(11)	4 003 549 C0	(51)	A63B 60/54								
	19.11.2025		En								
(21)	20844144.4	(22)	22.07.2020								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	08.10.2025										
(54)	• DÄMPFER FÜR SPORTGERÄTE UND SPORTGERÄT DAMIT										
• DAMPENERS FOR SPORTING EQUIPMENT AND SPORTING EQUIPMENT INCLUDING THE SAME • AMORTISSEURS POUR ÉQUIPEMENT SPORTIF ET ÉQUIPEMENT SPORTIF COMPRENANT CEUX-CI											
(73)	VT Advantec, LLC, 410 S. Michigan Avenue 403, Chicago, IL 60605, US										
(72)	CONDEZ, Larry, C., Chicago, IL 60657, US										
	LONG, John, Michael, Canton, OH 44720, US										
(74)	FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE										
(11)	4 003 870 C0					(51)	B65D 71/72				
	19.11.2025		En								
(21)	21854798.2	(22)	28.09.2021								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	12.11.2025										
(54)	• TRÄGER FÜR BEHÄLTER • CARRIER FOR CONTAINERS • DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR RÉCIPIENTS										
(73)	Graphic Packaging International, LLC, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor, Atlanta, GA 30328, US										
(72)	THOMPSON, Jon, Bristol BS308AJ, GB										
	GOULD, Steve, M., Bristol BS348XX, GB										
(74)	Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE										
(11)	4 004 229 C0	(51)	C12Q 1/04								
	19.11.2025		En								
(21)	20843749.1	(22)	22.07.2020								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	15.10.2025										
(54)	• VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ÜBERWACHUNG VON PATHOGENEN • METHOD FOR DETECTING AND MONITORING PATHOGENS • PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE PATHOGÈNES										
(73)	Snapdna, 897 Independence Avenue, 2c, Mountain View, CA 94043, US										
	Medin, David L., 940 St. Joseph Avenue, Los Altos, CA 94024, US										
	de Guzman, Veronica S., 664 College Avenue, Palo Alto, CA 94306, US										
	Panchal, Zil J., 38825 Fremont Blvd., 17, Fremont, CA 94536, US										
(72)	MEDIN, David, L., Los Altos, CA 94024, US										
	DE GUZMAN, Veronica, S., Palo Alto, CA 94306, US										
	PANCHAL, Zil, J., Fremont, CA 94536, US										
(74)	Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Calle Agustín de Foxá, 4-10, 2ºA, 28036 Madrid, ES										
(11)	4 006 813 C0	(51)	G06Q 40/00								
	19.11.2025		En								
(21)	21214354.9	(22)	27.12.2016								
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI										
(45)	22.10.2025										
(54)	• KARTENLESER MIT DATENSPIONAGE-SCHUTZ • ANTI-SKIMMING CARD READER • LECTEUR DE CARTE ANTI-CLONAGE										
(73)	Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US										
(72)	Ohlsson, Mats, 138 30 Alta, SE										
(74)	AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE										
(11)	4 010 233 C0	(51)	B61L 15/00								
	21.11.2025										

- En
(21) 20750360.8 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES EISENBAHNSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CON-
TROLLING A RAILWAY SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE*
(73) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425,
80147 Napoli, IT
(72) CANIGLIULA, Fabio, 80124 Napoli (NA), IT
FLAMINIO, Luca, 34018 Scafati (SA), IT
DEL VILLANO, Fausto, 80058 Torre
Annunziata (NA), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122
Genova, IT
-
- (11) **4 010 245 C0** (51) **B64C 27/18**
21.11.2025
En
(21) 20764579.7 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *REAKTIONSTRASSENHUBSCHRAUBER*
• *A REACTION JET HELICOPTER*
• *HELICOPTÈRE À RÉACTION*
(73) GENESIS AEROTECH LIMITED, 67B Carnlea
Road, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB
(72) LESLIE, Martin, Fintona Tyrone BT78 2JD,
GB
MALLON, Patrick, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB
RICE, Michael, Fintona Tyrone BT78 2JD, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
-
- (11) **4 010 913 C0** (51) **H01F 41/30**
24.11.2025
De
(21) 20754706.8 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GE-
DRUCKTEN MAGNETISCHEN FUNKTIONS-
ELEMENTS UND GEDRUCKTES MAGNETI-
SCHES FUNKTIONSELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRINTED
MAGNETIC FUNCTIONAL ELEMENT, AND
PRINTED MAGNETIC FUNCTIONAL ELE-
MENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-
MENT FONCTIONNEL MAGNÉTIQUE IM-
PRIMÉ, ET ÉLÉMENT FONCTIONNEL MA-
GNÉTIQUE IMPRIMÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf
e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328
Dresden, DE
(72) VINNICHENKO, Mykola, 01277 Dresden, DE
TROFIMENKO, Nikolai, 01277 Dresden, DE
SAUCHUK, Viktor, 01277 Dresden, DE
MOSCH, Sindy, 01277 Dresden, DE
FRITSCH, Marco, 01277 Dresden, DE
KUSNEZOFF, Mihails, 01277 Dresden, DE
MÖNCH, Jens-Ingolf, 01328 Dresden, DE
MAKAROV, Denys, 01328 Dresden, DE
CANON BERMÚDEZ, Gilbert Santiago,
01328 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche
20, 01067 Dresden, DE
-
- (11) **4 012 079 C0** (51) **C30B 29/36**
20.11.2025
En
(21) 20850289.8 (22) 05.08.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SIC-SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SIC SUB-
STRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUB-
STRAT SIC*
(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-
155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-
shi, Hyogo 662-8501, JP
Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-
chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi
450-8575, JP
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-
1337, JP
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 012 460 C0** (51) **G01T 1/24**
25.11.2025
De
(21) 20212462.4 (22) 08.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAH-
LUNGSDETEKTORS SOWIE STRAHLUNGS-
DETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR
OPERATING A RADIATION DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT AINSI
QUE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Eismann, Alfons, 91361 Pinzberg, DE
Sturm, Leander, 95490 Mistelgau, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 015 031 C0** (51) **A61M 39/22**
19.11.2025
En
(21) 22150955.7 (22) 29.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTER-
MITTIERENDEN INFUSION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERMIT-
TENT INFUSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFUSION
INTERMITTENTE*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) BOLLISH, Stephen J., San Diego, 92129, US
FARHAT, Lawrence, Oceanside, 92056, US
ABAL, Daniel, San Diego, 92128, US
BUTTERFIELD, Robert Dwaine, Poway,
92064, US
VASKO, Robert, San Diego, 92129, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **4 015 878 C0** (51) **F16H 57/04**
21.11.2025
Fr
(21) 21215855.4 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *GETRIEBE MIT EINEM ÖLVERTEILER, DIE
AUF EINER GABELACHSE GEHALTEN WIRD*
• *GEARBOX COMPRISING AN OIL DISTRIBU-
TOR HELD ON A FORK AXIS*
• *BOÎTE DE VITESSES COMPORTANT UNE
GOULOTTE DE LUBRIFICATION RETENUE
SUR UN AXE DE FOURCHETTE*
-
- (73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., Avenida
de Europa 1, Edificio A, 28108 Alcobendas
Madrid, ES
(72) MIRGALET, Laurent, 78084 Guyancourt, FR
VINCENT, Franck, 78084 Guyancourt, FR
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana
259C Torre de Cristal, planta 28, 28046
Madrid, ES
-
- (11) **4 025 858 C0** (51) **F28B 1/06**
20.11.2025
En
(21) 20861515.3 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *DAMPFKONDENSATIONSANLAGE MIT IN-
TEGRIERTEM KONDENSATVERTEILER*
• *STEAM CONDENSATION SYSTEM WITH
INTEGRATED CONDENSATE MANIFOLD*
• *SYSTÈME DE CONDENSATION DE VAPEUR
D'EAU À COLLECTEUR DE CONDENSAT IN-
TÉGRÉ*
(73) SPIG S.p.A., Via Borgomanero, 34, 28040
Paruzzaro (NO), IT
(72) MICCICHE, Gabriele, 28041 Arona, IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSEI Intellectual Property
Services S.r.l. Via Sant'Orsola 4, 20123
Milano, IT
-
- (11) **4 026 679 C0** (51) **B29C 45/00**
19.11.2025
En
(21) 20860657.4 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
THERMISCH LEITFÄHIGEM GRENZFLÄ-
CHENMATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING THERMALLY
CONDUCTIVE INTERFACE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-
RIAU D'INTERFACE CONDUCTEUR DE LA
CHALEUR*
(73) Shanghai Allied Industrial Co., Ltd., Room
806, No.22, Fengxin North Road Haiwan
Tourist Area Fengxian District, Shanghai
201499, CN
(72) FAN, Yong, Shanghai 201499, CN
CHENG, Ya Dong, Shanghai 201499, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 026 950 C0** (51) **E02D 5/48**
19.11.2025
En
(21) 20860285.4 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *RECHTECKIGER FERTIGBETONPFAHL MIT
VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT*
• *CONCRETE VARIABLE CROSS-SECTION
PREFABRICATED RECTANGULAR PILE*
• *PIEU RECTANGULAIRE PRÉFABRIQUÉ EN
BÉTON À SECTION TRANSVERSALE VA-
RIABLE*
(73) Zhou, Zhaodi, No. 18, Puqian Xiaogang
Street, Beilun District, Ningbo, Zhejiang
315803, CN
(72) Zhou, Zhaodi, Ningbo, Zhejiang 315803, CN
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB
Amsterdam, NL
-
- (11) **4 027 058 C0** (51) **F23N 5/24**
25.11.2025
De
(21) 21213010.8 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM GEBLÄSE EINES HEIZGERÄTES*
• *METHODS AND DEVICE FOR DETECTING LIQUID IN A FAN OF A HEATER*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENT DE DÉTECTION DU LIQUIDE DANS UN VENTILATEUR D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Telgmann, Maik, 48612 Horstmar, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **4 027 908 C0** (51) **A61B 17/072**
21.11.2025
En
- (21) 21773889.7 (22) 15.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GETRENNTEN ANBRINGEN VON STÜTZEN AN BACKEN DES ENDEFFECTORS EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTES*
• *APPARATUS AND METHOD TO APPLY BUTTRESSES SEPARATELY TO JAWS OF END EFFECTOR OF SURGICAL STAPLER*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR APPLIQUER DES CONTREFORTS SÉPARÉMENT SUR LES MÂCHOIRES DE L'EFFECTEUR TERMINAL D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242, US
RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242, US
SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 029 022 C0** (51) **G16B 50/50**
24.11.2025
En
- (21) 20780856.9 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON GENOMSEQUENZDATEN*
• *METHOD FOR THE COMPRESSION OF GENOME SEQUENCE DATA*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES DE SÉQUENCE GÉNOMIQUE*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 031 302 C0** (51) **B21B 1/22**
19.11.2025
De
- (21) 20771250.6 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *STAHLBLECH MIT EINER DETERMINISTISCHEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR*
• *SHEET STEEL HAVING A DETERMINISTIC SURFACE STRUCTURE*

- *TÔLE D'ACIER À STRUCTURE DE SURFACE DÉTERMINISTE*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) VOGT, Oliver, 44319 Dortmund, DE
JUNGE, Fabian, 40239 Düsseldorf, DE
BISCHOFF, Christine, 48317 Drensteinfurt, DE
CETINKAYA, Burak William, 44139 Dortmund, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
-
- (11) **4 033 796 C0** (51) **H04W 24/02**
19.11.2025
En
- (21) 20864892.3 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZKNOTEN ZUR FUNKFÄHIGKEITS-KENNUNGS-ÜBERTRAGUNG*
• *RADIO CAPABILITY ID TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IDENTIFICATEUR DE CAPACITÉ RADIO, DISPOSITIF TERMINAL ET NOEUD DE RÉSEAU*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 034 562 C0** (51) **C07K 16/28**
20.11.2025
En
- (21) 20789858.6 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ANTIGEN BINDENDE PROTEINE*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES LIANTES ANTIGÈNES*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) DEGENHARDT, Yan Y, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GUAN, Jun, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HANCE, Kenneth William, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MORLEY, Peter Joseph, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) Drury, Elizabeth Anne, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
-
- (11) **4 034 692 C0** (51) **C23F 1/28**
25.11.2025
Fr
- (21) 20796864.5 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM ENTFERNEN VON NICKELPLATIN-LEGIERUNGSRESTEN VON EINEM SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN SOLCHER RESTE*
• *CHEMICAL COMPOSITION FOR REMOVING NICKEL-PLATINUM ALLOY RESIDUES FROM A SUBSTRATE, AND METHOD FOR REMOVING SUCH RESIDUES*

- *COMPOSITION CHIMIQUE POUR RETIRER DES RESIDUS EN ALLIAGE NICKEL-PLATINE D'UN SUBSTRAT, ET PROCEDE DE RETRAIT DE TELS RESIDUS*
- (73) Technic France, 15 Rue de la Montjoie Angle du 4 Imp de la Montjoie, 93200 Saint Denis, FR
- (72) PIZZETTI, Christian, 38490 La Batie Divisin, FR
AUDOUIN, Marine, 38000 Grenoble, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 035 153 C0** (51) **G10K 11/178**
24.11.2025
En
- (21) 19955436.1 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHKONTROLLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE BRUIT*
- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 042 319 C0** (51) **G06V 20/64**
20.11.2025
Fr
- (21) 20785993.5 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN MIT ERHÖHTER REPRÄSENTATIVITÄT*
• *METHOD FOR OBJECT RECOGNITION WITH AUGMENTED REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJETS À REPRÉSENTATIVITÉ AUGMENTÉE*
- (73) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) BERECHET, Stefan, 94300 Vincennes, FR
BERECHET, Ion, 94300 Vincennes, FR
BERGINC, Gérard, 78995 Elancourt, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **4 042 770 C0** (51) **H04W 68/00**
19.11.2025
En
- (21) 20771245.6 (22) 07.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *DISKRETES VERFAHREN FÜR VERLASSEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MEHREREN USIM*
• *GRACEFUL LEAVING PROCEDURE FOR MULTIPLE USIM UE*
• *PROCÉDURE DE SORTIE PROGRESSIVE D'UN UE À USIM MULTIPLES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE

- LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
(74) TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, SE
Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 043 134 C0** (51) **B23D 59/00**
25.11.2025
En
(21) 21213056.1 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *KREISSÄGE MIT EINSTELLBARER BASIS*
• *CIRCULAR SAW WITH ADJUSTABLE BASE*
• *SCIE CIRCULAIRE À BASE RÉGLABLE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) MCCURRY, Ronald C, West Union, 29696, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 044 440 C0** (51) **H04B 1/3827**
19.11.2025
En
(21) 22163931.3 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND ANTENNA SWITCHING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Ohhyuck, 16677 Suwon-si, KR
HUH, Jaeyoung, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Daesuk, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Boram, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Jonghoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungchul, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- (11) **4 046 236 C0** (51) **H01Q 1/12**
19.11.2025
En
(21) 20800771.6 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERBESSERTES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DESSELBEN*
• *IMPROVED ANTENNA SUPPORT SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ANTENNE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Kolokotronis, Dimitris, Spetson Str. 146 Kypseli, 11363 Athens, GR
(72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1ES, GB
-
- (11) **4 048 040 C0** (51) **H05K 7/20**
25.11.2025
En
(21) 22155858.8 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *SCHALTSCHRANK*
• *POWER CABINET*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyu Rd. New & High Technology
-
- Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Zheng, Hao, Hefei, 230088, CN
Zhu, Qiyao, Hefei, 230088, CN
Sun, Longlin, Hefei, 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **4 049 742 C0** (51) **B01D 46/42**
19.11.2025
En
(21) 20892263.3 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) UNO, Naomichi, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 050 609 C0** (51) **G16B 15/20**
21.11.2025
En
(21) 21212932.4 (22) 24.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIKATION EINER PROTEINBINDUNGSSTELLE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFICATION OF A PROTEIN BINDING SITE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'UN SITE DE LIAISON PROTÉIQUE*
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) EVANS, Mark, Pleasant Hill, CA 94523, US
HADDAD, Mojgan, Orinda, CA 94563, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 051 514 C0** (51) **B60C 7/10**
19.11.2025
En
(21) 20796939.5 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VOLLREIFEN MIT VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DES ZUSTANDES EINES ÜBERMÄSSIGEN VERSCHLEISSES*
• *SOLID TYRE PROVIDED WITH MEANS FOR SIGNALLING THE STATE OF EXCESSIVE WEAR*
• *PNEUMATIQUE PLEIN MUNI DE MOYENS DE SIGNALISATION DE L'ÉTAT D'USURE EXCESSIVE*
(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM), IT
(72) ABBATI, Gianluca, 00034 Colleferro (RM), IT
MELORO, Gianluca, 00012 Guidonia Montecelio (RM), IT
GUNASEKARA, Dinesh, Pilimathalawa 20450, LK
PRADEEPA, Sumudu, Kochchikade 11540, LK
SGRECCIA, Mario, 00047 Marino (RM), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 051 567 C0** (51) **B63B 1/24**
24.11.2025
De
(21) 20811534.5 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *WASSERSPORTGERÄT, INSBESONDERE FOILBOARD*
• *WATER SPORTS EQUIPMENT, IN PARTICULAR HYDROFOIL BOARD*
• *ÉQUIPEMENT POUR SPORTS NAUTIQUES, EN PARTICULIER PLANCHE DE FOIL*
(73) Rosenxt Holding AG, Obere Spichermatt 12, 6370 Stans, CH
(72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum (Horw LO), CH
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 051 568 C0** (51) **B63B 1/30**
24.11.2025
De
(21) 20811535.2 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *WASSERSPORTGERÄT, INSBESONDERE FOILBOARD*
• *WATER SPORT DEVICE, IN PARTICULAR A FOILBOARD*
• *ÉQUIPEMENT POUR SPORTS NAUTIQUES, EN PARTICULIER PLANCHE DE FOIL*
(73) Rosenxt Holding AG, Obere Spichermatt 12, 6370 Stans, CH
(72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum (Horw LO), CH
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 052 070 C0** (51) **G01W 1/10**
24.11.2025
En
(21) 20816089.5 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *WELTRAUMWETTERVORHERSAGE*
• *SPACE WEATHER FORECASTING*
• *PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE SPATIALE*
(73) Universitetet i Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
(72) FOLLESTAD, Anna Fæhn, 0316 Oslo, NO
CLAUSEN, Lasse B.N., 0316 Oslo, NO
MOEN, Jøran I., 0316 Oslo, NO
MILOCH, Wojciech, 0316 Oslo, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **4 056 097 C0** (51) **A47L 11/40**
19.11.2025
De
(21) 21161832.7 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÜLLMENGE IN EINEM FRISCHWASSERBE- REICH EINES AUFNAHMETANKS EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE FILL LEVEL IN A FRESH WATER ZONE OF A RECEIVING TANK OF A FLOOR CLEANING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ DE REMPLISSAGE DANS UNE ZONE D'EAU DOUCE D'UN RÉSERVOIR DE RÉCEPTION D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
(73) Hako GmbH, Hamburger Straße 209 - 239, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) NIEMKE, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
KATENHUSEN, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe, DE

- JÜRß, Philip, 23847 Rethwisch, DE
SCHLERETH, Christian, 23843 Travenbrück, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (11) **4 058 158 C0** (51) **A63F 3/04**
20.11.2025
En
(21) 19806150.9 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • LERNSPIELZEUGSATZ
• EDUCATIONAL TOY SET
• ENSEMBLE JOUET ÉDUCATIF
(73) QUBS HOLDING AS, Rådhusgata 17, 0158 Oslo, NO
(72) BULMAN, Hayri, 8700 Küsnacht, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
-
- (11) **4 058 372 C0** (51) **B65D 41/32**
19.11.2025
En
(21) 20887119.4 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • STOPFEN MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG
• STOPPER HAVING A TAMPER-EVIDENT FEATURE
• BOUCHON COMPRENANT UN ÉLÉMENT INVOLABLE
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liergues, FR
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **4 059 109 C0** (51) **H02J 3/38**
24.11.2025
En
(21) 19829301.1 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • VORRICHTUNG ZUM STEuern VON SOL-ARBETRIEBENEN WASSERPUMPEN UND VERFAHREN, BEI DEM EINE SOLCHE VORRICHTUNG ANGEWENDET WIRD
• DEVICE FOR CONTROLLING SOLAR DRIVEN WATER PUMPS AND METHOD IN WHICH SUCH A DEVICE IS APPLIED
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPES À EAU À COMMANDE SOLAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(73) Well Pumps, Société Anonyme, Avenue de Lambusart 18, 6220 Fleurus, BE
(72) BAPTISTA DE LIMA, Nuno André Rocha, 4490-609 Póvoa De Varzim, PT
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE
-
- (11) **4 059 327 C0** (51) **H05K 7/20**
20.11.2025
En
(21) 20811741.6 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • HOT-SWAP-KONDENSATOR FÜR TAUCH-KÜHLUNG
• HOT SWAP CONDENSER FOR IMMERSION COOLING
• CONDENSEUR À REMPLACEMENT À CHAUD POUR REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION
(73) LiquidStack Holding B.V., Strawinskylaan 3051, 1077 ZX Amsterdam, NL
(72) LAU, Kar-Wing, Kowloon, HK
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (11) **4 059 431 C0** (51) **A61B 5/318**
25.11.2025
En
(21) 20902047.8 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINER ELEKTROKARDIOGRAMMLEITUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR GUIDING ELECTROCARDIOGRAM LEAD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FIL D'ÉLECTROCARDIOGRAMME
(73) Mezoo Co., Ltd., 8F, 808 200, Gieopdosi-ro, Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26354, KR
(72) PARK, Jung Hwan, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
CHO, Sung Pil, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
SONG, Mi Hye, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
SHIN, Jae Yeon, Wonju-si, Gangwon-do 26424, KR
SHIM, Hun, Wonju-si, Gangwon-do 26392, KR
PARK, Jun Hyun, Wonju-si, Gangwon-do 26352, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 059 807 C0** (51) **B61L 15/00**
19.11.2025
De
(21) 21169936.8 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMISIERTEN ERTEILUNG EINER FAHRERLAUBNIS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG/ZUG
• METHOD FOR OPTIMIZED ALLOCATION OF MOVEMENT AUTHORITY FOR A RAIL VEHICLE/TRAIN
• PROCÉDÉ D'OCTROI OPTIMISÉ D'UNE AUTORISATION DE MOUVEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE / TRAIN
(73) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH
(72) HOFER, Michael, 8142 Uitikon Waldeg, CH
DIETHELM, Bernhard, 8854 Galgenen, CH
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 060 005 C0** (51) **C09J 7/21**
24.11.2025
En
(21) 22156291.1 (22) 11.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • PRÄZISIONSABDECKBAND FÜR EMPFINDLICHE OBERFLÄCHEN
• PRECISION MASKING TAPE FOR DELICATE SURFACES
• RUBAN DE MASQUAGE DE PRÉCISION POUR SURFACES DÉLICATES
(73) PPM Industries S.p.A., Via G. Terzi di S. Agata, 23, 24030 Brembate di Sopra BG, IT
(72) Pellegri, Luca Leone, 20149 Milano, IT
Nucci, Stefano, 24030 Almenno San Bartolomeo, IT
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
-
- (11) **4 061 576 C0** (51) **B24B 29/00**
25.11.2025
En
(21) 20815891.5 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 22.10.2025
(54) • VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINER PROBE
• DEVICE FOR POLISHING A SPECIMEN
• DISPOSITIF DE POLISSAGE D'UN ÉCHANTILLON
(73) ARATA Technologies Oy, c/o Antti Saarni Leenantie 4 B, 01400 Vantaa, FI
(72) PELTOLA, Arto, 21420 LIETO, FI
PELTOLA, Tatu, 21420 LIETO, FI
SIMOLA, Teemu, 20380 TURKU, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Fabianinkatu 21, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 062 214 C0** (51) **G02B 6/122**
25.11.2025
En
(21) 20804598.9 (22) 18.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • PHOTONISCHE IN-PLANE-VORRICHTUNG IN CHIPGRÖSSE
• IN-PLANE CHIP-SCALE PHOTONIC DEVICE
• DISPOSITIF PHOTONIQUE DE LA TAILLE D'UNE PUCE DANS LE PLAN
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) ALBRECHTSEN, Marcus, 2800 Kgs. Lyngby, DK
LAHIJANI, Babak Vosoughi, 2800 Kgs. Lyngby, DK
STOBBE, Søren, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CHRISTIANSEN, Rasmus Ellebæk, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 064 424 C0** (51) **H01M 50/102**
24.11.2025
En
(21) 20949250.3 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIU, Liangliang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Jianhua, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Jincheng, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 064 975 C0** (51) **A61B 5/021**
20.11.2025
En
(21) 20821097.1 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 10.09.2025
(54) • KARDIOVASKULÄRES ANALYTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
• CARDIOVASCULAR ANALYTIC SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ ANALYTIQUE CARDIOVASCULAIRE
(73) Directed Systems Limited, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) LEANING, Mark Stephen, Cambridge CB5

- 8HX, GB
LEANING, Philip Michael, Cambridge CB1 2PS, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 065 206 C0** (51) **A61M 25/02**
20.11.2025
En
- (21) 20811410.8 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *KATHETERHALTEVORRICHTUNG*
• *CATHETER RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CATHÉTER*
- (73) Bedal International NV, Agoralaan Abis, 3590 Diepenbeek, BE
- (72) VAN DAMME, Alexander, 2980 Zoersel, BE
- (74) CALLAERTS, Simon, 3000 Leuven, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 065 256 C0** (51) **B01D 63/16**
24.11.2025
Fr
- (21) 20821354.6 (22) 24.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *FLÜSSIGFILTERVORRICHTUNG MIT ULTRASCHALL MODUL*
• *LIQUID FILTRATION APPARATUS WITH AN ULTRASONIC MODUL*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE LIQUIDE COMPRENANT UN MODULE D'ÉMISSION D'ULTRASONS*
- (73) Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) HENGL, Nicolas, 31180 CASTELMAUROU, FR
- PIGNON, Frédéric, 38000 GRENOBLE, FR
- GONDREXON, Nicolas, MEYLAN 38240, FR
- BAUP, Stéphane, 73000 CHAMBERY, FR
- JIN, Yao, CHENGDU, Sichuan 610000, CN
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- (11) **4 067 709 C0** (51) **F16K 7/12**
25.11.2025
De
- (21) 22153933.1 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *MEMBRANVENTIL*
• *MEMBRANE VALVE*
• *SOUPAPE À MEMBRANE*
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Renner, Maximilian, 74861 Neudenu, DE
- Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg, DE
- Haidt, Harald, 74613 Öhringen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 068 229 C0** (51) **G07C 9/20**
25.11.2025
De
- (21) 22163638.4 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ZUTRIITSKONTROLLSYSTEMS*
- *METHOD FOR CONFIGURING AN ACCESS CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
- (73) ABUS Security Center GmbH & Co. KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Straße 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 068 327 C0** (51) **H01H 47/22**
25.11.2025
Fr
- (21) 22166382.6 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ELEKTRISCHES GERÄT, MIT DEM EINE WECHSELSTROMQUELLE JE NACH DEN ÜBER EINE FUNKFREQUENZ EMPFANGENEN BEFEHLEN EINE LAST SPEISEN KANN ODER NICHT, UND SCHALTKREIS MIT DIESEM GERÄT*
• *ELECTRICAL DEVICE FOR ALLOWING OR NOT ALLOWING AN ALTERNATING CURRENT SOURCE TO SUPPLY A CHARGE, ACCORDING TO ORDERS RECEIVED BY RADIOFREQUENCY, AND CIRCUIT COMPRISING SAME*
• *APPAREIL ELECTRIQUE POUR LAISSER OU NON UNE SOURCE DE COURANT ALTERNATIF ALIMENTER UNE CHARGE, EN FONCTION D'ORDRES REÇUS PAR RADIO-FREQUENCE, ET CIRCUIT LE COMPORTANT*
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) MASSE, Dany, 06250 Mougins, FR
- SCALVINI, Michele, 21050 Cuasso al Monte, IT
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 069 328 C0** (51) **A61L 31/06**
21.11.2025
En
- (21) 20808351.9 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTRALUMINALEN ENDOPROTHESE MIT EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN HÜLLE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INTRALUMINAL ENDOPROSTHESIS WITH A BIODEGRADABLE SHEATH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENDOPROTHÈSE INTRALUMINALE À GAINÉ BIO-DÉGRADABLE*
- (73) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
- (72) KOHSE, Stefanie, 18059 Rostock, DE
- LEBAHN, Kerstin, 18057 Rostock, DE
- GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
- BAJER, Dalibor, 18147 Rostock, DE
- GROSSMANN, Swen, 18055 Rostock, DE
- SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE
- MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE
- MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 072 143 C0** (51) **H04N 19/583**
- 20.11.2025
En
- (21) 22151404.5 (22) 26.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *ÜBERLAPPT BEWEGUNGSKOMPENSATION ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *OVERLAPPED MOTION COMPENSATION FOR VIDEO CODING*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT PAR SUPERPOSITION POUR CODAGE VIDÉO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Hongbin, San Diego, 92121-1714, US
- CHEN, Ying, San Diego, 92121-1714, US
- CHEN, Jianle, San Diego, US
- LI, Xiang, San Diego, 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 074 220 C0** (51) **A47B 73/00**
21.11.2025
Fr
- (21) 22168560.5 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 24.09.2025
- (54) • *WEINKELLER-REGALE*
• *WINE CELLAR RACKS*
• *CLAYETTES DE CAVE À VIN*
- (73) Frio Entreprise, 143 boulevard Pierre Lefaucheux, 72230 Arnage, FR
- (72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE, FR
- GRIMAUULT, Cédric, 49520 OMBREE D'ANJOU, FR
- (74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, Boîte Postale 67300 1 Rue de Lisbonne, 67300 Schiltigheim, FR
-
- (11) **4 074 249 C0** (51) **A61B 5/00**
19.11.2025
En
- (21) 22168551.4 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER MÜDIGKEIT EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND DETECTING DEVICE FOR DETERMINING TIREDNESS OF USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER LA FATIGUE DE L'UTILISATEUR*
- (73) National Chung Hsing University, No. 145, Xingda Rd. South District, Taichung City 402, TW
- (72) LIN, Kuan-Jiuh, Taichung City 402, TW
- SU, Jun Wei, Chiayi City 600, TW
- (74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 074 537 C0** (51) **B60L 50/64**
21.11.2025
En
- (21) 22167563.0 (22) 11.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *GLASFASERBASIERTE SENSORMEMBRAN*
• *OPTICAL FIBER-BASED SENSING MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE DÉTECTION À BASE DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) GRAVES, Jeffery Stephen, Oxford Station, KOG 1T0, CA

- LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet
les Oules, FR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 075 479 C0** (51) **H01L 21/02**
19.11.2025
Fr
- (21) 22167773.5 (22) 12.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERBUNDSTRUKTUR, DIE FÜR EINE PLANA-
RE KO-INTEGRATION VON ELEKTRONI-
SCHEN KOMPONENTEN MIT UNTER-
SCHIEDLICHEN FUNKTIONEN BESTIMMT
IST*
• *COMPOSITE STRUCTURE, INTENDED FOR
A PLANAR CO-INTEGRATION OF ELEC-
TRONIC COMPONENTS WITH VARIOUS
FUNCTIONS*
• *STRUCTURE COMPOSITE, DESTINÉE À
UNE CO-INTEGRATION PLANAIRE DE
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE
FONCTIONS DIFFÉRENTES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) ROUMANIE, Marilynne, 38054 Grenoble
cedex 9, FR
NAVONE, Christelle, 38054 Grenoble cedex
09, FR
BENAÏSSA, Lamine, 38054 Grenoble cedex
09, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (11) **4 076 280 C0** (51) **A61F 2/16**
19.11.2025
En
- (21) 20902943.8 (22) 18.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *INTRAOKULARE PSEUDOPHAKISCHE KON-
TAKTLINSE MIT MECHANISMUS ZUR BE-
FESTIGUNG DURCH ANTERIORE SCHICHT
EINER KAPSELWAND UND ZUGEHÖRIGES
SYSTEM*
• *INTRAOCULAR PSEUDOPHAKIC CONTACT
LENS WITH MECHANISM FOR SECURING
BY ANTERIOR LEAFLET OF CAPSULAR
WALL AND RELATED SYSTEM*
• *LENTILLE DE CONTACT INTRAOCULAIRE
PSEUDOPHAKIQUE AVEC MÉCANISME DE
FIXATION PAR FEUILLET ANTÉRIEUR DE
PAROI CAPSULAIRE ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
- (73) Onpoint Vision, Inc., 6A Liberty Street Suite
100, Aliso Viejo CA 92656, US
- (72) CADY, Kevin J., St. Charles, Illinois 60175,
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 077 801 C0** (51) **D21F 7/06**
20.11.2025
En
- (21) 20901522.1 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER
SCHICHTDICKE, VERFAHREN ZUM PRODU-
ZIEREN EINER FOLIE UND VORRICHTUNG
ZUM PRODUZIEREN EINER FOLIE*
• *METHOD FOR DETERMINING FILM THICK-
NESS, METHOD FOR PRODUCING A FILM
AND DEVICE FOR PRODUCING A FILM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
L'ÉPAISSEUR D'UN FILM, PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN FILM*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
-
- (72) JÄSBERG, Ari, 41500 Hankasalmi as, FI
PIHKO, Riku, 40530 Jyväskylä, FI
NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE
-
- (11) **4 078 060 C0** (51) **F28D 15/02**
24.11.2025
En
- (21) 20906631.5 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *MIKROKANALPULSIERENDES WÄRME-
ROHR*
• *MICRO-CHANNEL PULSATING HEAT PIPE*
• *CALODUC PULSATOIRE À MICRO-CANAU*
- (73) Global Cooling Technology Group, LLC, An
Arizona Limited Liability Company 7373 E,
Doubletree Ranch Road, Ste 165,
Scottsdale, AZ 85258, US
- (72) CHIRIAC, Victor Adrian, Phoenix, AZ 85044,
US
THOME, John Richard, 1009 Pully, CH
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (11) **4 078 754 C0** (51) **H02H 3/02**
25.11.2025
De
- (21) 20823786.7 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRI-
SCHES GLEICHSTROMNETZ, BORDNETZ
FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND
GLEICHSTROMLADESTATION*
• *PROTECTION DEVICE FOR AN ELECTRIC
DC GRID, ON-BOARD ELECTRICAL SYS-
TEM FOR A VEHICLE, VEHICLE, AND DC
CHARGING STATION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN RÉ-
SEAU ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU,
SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ D'UN
VÉHICULE, VÉHICULE ET STATION DE
CHARGE À COURANT CONTINU*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 080 253 C0** (51) **G02B 1/118**
25.11.2025
En
- (21) 20902491.8 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *SANDWICHSTRUKTUR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIREFLECTION STRUCTURE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE ANTIREFLET ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
- (73) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Toa Electric Industrial Co., Ltd., 1-4,
Sotokanda 5-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
- (72) KURIHARA Kazuma, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
HOKARI Ryohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
FUKUI Hiroaki, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE
-
- (11) **4 080 613 C0** (51) **H01M 4/525**
25.11.2025
En
- (21) 20902839.8 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 24.09.2025
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND LITHI-
UM SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PILE RE-
CHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT*
- (73) POSCO Holdings Inc., 440, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL
SCIENCE & TECHNOLOGY, 67 Cheongam-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR
Posco Future M Co., Ltd., 110, Sinhang-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37918, KR
- (72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR
LEE, Sang Hyuk, Incheon 22405, KR
CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, KR
SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13835, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (11) **4 080 765 C0** (51) **H03F 3/193**
24.11.2025
En
- (21) 20907874.0 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *ULTRABREITBANDIGER ZWEI-BIT-PHA-
SENSCHIEBER*
• *ULTRA-WIDEBAND TWO-BIT PHASE
SHIFTER*
• *DÉPHASEUR À DEUX BITS À BANDE UL-
TRA-LARGE*
- (73) CETC Guoji Southern Group Co., Ltd.,
Jiangning Development Zone No. 166
Zhengfang Middle Road, Jiangning District
Nanjing, Jiangsu 211153, CN
- (72) LIU, Yao, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
PAN, Xiaofeng, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
- (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245,
1444 Budapest, HU
-
- (11) **4 081 681 C0** (51) **D21H 11/18**
20.11.2025
En
- (21) 20905909.6 (22) 22.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *GEMUSTERTER FLÜSSIGKEITSABWEISEN-
DER NANOZELULOSEFILM*
• *PATTERNED LIQUID REPELLENT
NANOCELLULOSIC FILM*
• *FILM NANOCELLULOSIQUE REPOUSSANT
LES LIQUIDES À MOTIFS*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
- (72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
MIKKI, Nina, 55100 Imatra, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE
-
- (11) **4 082 052 C0** (51) **H10K 30/50**
24.11.2025
Fr
- (21) 20851232.7 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025

- (54) • *FOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Dracula Technologies, ZAE Mozart 2 3, rue Georges Auric, 26000 Valence, FR
- (72) BEN DKHIL, Sadok, 26000 Valence, FR
CRUCHON, Brice, 07500 Guilherand Granges, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 082 646 C0** (51) **B01D 29/05**
19.11.2025
En
- (21) 21382376.8 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGEN UND FEINEN FESTEN STOFFEN*
• *LIQUID AND FINE SOLIDS SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE LIQUIDE ET DE FINES PARTICULES SOLIDES*
- (73) Lleal, S.A.U., C. Mollet 53 Pol. Ind Palou Nord, 08401 Granollers-Barcelona, ES
- (72) LLEAL TOST, Alexandre, 08401 Granollers-Barcelona, ES
FLORES BAENA, Manuel José, 08401 Granollers-Barcelona, ES
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 083 684 C0** (51) **G01B 11/00**
19.11.2025
En
- (21) 21171336.7 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 10.09.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AUSWERTUNG DER BETRIEBSGENAUIGKEIT EINES DIGITALEN MIKROSKOPS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN TISCHES EINES DIGITALEN MIKROSKOPS UND FOTOMASKE ZUR OPTISCHEN AUSWERTUNG DER BETRIEBSGENAUIGKEIT EINES DIGITALEN MIKROSKOPS*
• *METHOD FOR OPTICALLY EVALUATING AN OPERATING ACCURACY OF A DIGITAL MICROSCOPE, METHOD FOR CONTROLLING A MOVABLE TABLE OF A DIGITAL MICROSCOPE, AND PHOTO MASK FOR OPTICALLY EVALUATING AN OPERATING ACCURACY OF A DIGITAL MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OPTIQUE DE LA PRÉCISION DE FONCTIONNEMENT D'UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TABLE MOBILE D'UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE ET PHOTO-MASQUE POUR L'ÉVALUATION OPTIQUE DE LA PRÉCISION DE FONCTIONNEMENT D'UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE*
- (73) PreciPoint GmbH, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (72) Müller, Fritz, 80999 München, DE
Müller, Johannes, 4056 Basel, CH
Bauer, Josef, 85354 Freising, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **4 083 821 C0** (51) **G06F 17/18**
21.11.2025
En
- (21) 20904450.2 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND BEREITSTELLUNG EINES QUALITÄTS-INDEXES FÜR EINEN RAUSCHKORRELATOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING AND PROVIDING A QUALITY INDEX FOR A NOISE CORRELATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE ET DE FOURNITURE D'INDICE DE QUALITÉ POUR DISPOSITIF DE MISE EN CORRÉLATION DE BRUITS*
- (73) Companhia de Saneamento Básico do Estado De São Paulo - SABESP, Rua Costa Carvalho, 300 - Pinheiros, 05429-900 São Paulo, BR
- Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP, Rua Quirino de Andrade 215 Centro, 01049-010 São Paulo, SP, BR
- (72) BRENNAN, Michael, 15385-000 Ilha Solteira, BR
CASTILLO, Pedro, 15385-000 Ilha Solteira, BR
LOBATO DE ALMEIDA, Fabrício, 17602-496 Tupã, BR
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 085 193 C0** (51) **F03D 7/02**
19.11.2025
En
- (21) 20828755.7 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A METHOD FOR STABILISING A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) RANDALL, Stephen, Cowes PO31 7JY, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 085 293 C0** (51) **G02C 7/04**
21.11.2025
En
- (21) 20808329.5 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ACHROMATISCHE LINSEN MIT ZONEN-ORDNUNG ZUR SICHTBEHANDLUNG*
• *ACHROMATIC LENSES WITH ZONE ORDER MIXING FOR VISION TREATMENT*
• *LENTILLES ACHROMATIQUES À MÉLANGE D'ORDRE DE ZONE POUR LE TRAITEMENT DE LA VISION*
- (73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
- (72) ROSEN, Robert, 9711 TE Groningen, NL
GOUNOU, Franck, 9728 NX GRONINGEN, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1A 5HA, GB
-
- (11) **4 086 903 C0** (51) **G10L 25/51**
21.11.2025
En
- (21) 22170660.9 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *SYSTEM MIT GESPRÄCHSAUSWERTUNG NACH DEM GESPRÄCH, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM WITH POST-CONVERSATION EVALUATION, ELECTRONIC DEVICE, AND RELATED METHODS*
- *SYSTÈME AVEC ÉVALUATION POST-CONVERSATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) HVELPLUND, Anders, 2750 Ballerup, DK
LILLELUND, Christian, 2750 Ballerup, DK
ÖZKIL, Ali, 1750 Ballerup, DK
- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **4 087 486 C0** (51) **A61B 6/58**
19.11.2025
En
- (21) 21738911.3 (22) 05.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 10.09.2025
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEDIZINISCHEN BILDANALYSE, DIAGNOSE, RISIKOSTRATIFIZIERUNG, ENTSCHEIDUNGSFINDUNG UND/ODER KRANKHEITSVERFOLGUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MEDICAL IMAGE ANALYSIS, DIAGNOSIS, RISK STRATIFICATION, DECISION MAKING AND/OR DISEASE TRACKING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ANALYSE D'IMAGES MÉDICALES, DE DIAGNOSTIC, DE STRATIFICATION DE RISQUE, DE PRISE DE DÉCISION ET/OU DE SUIVI DE MALADIE*
- (73) Cleerly, Inc., 1099 18th Street, Suite 2860, Denver, Colorado 80202, US
- (72) MIN, James K., Denver, Colorado 80202, US
EARLS, James P., Denver, Colorado 80202, US
RODRIGUES MARQUES, Hugo Miguel, Denver, Colorado 80202, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 087 671 C0** (51) **B01D 39/20**
20.11.2025
En
- (21) 21808047.1 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN MODULARER KERZEN-FILTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JOINING TOGETHER MODULAR CANDLE FILTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR JOINDRE ENSEMBLE DES FILTRES-BOUGIES MODULAIRES*
- (73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
- (72) DECKER, Jens, Tonawanda, New York 14150, US
- (74) Turner, Craig Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 090 277 C0** (51) **A61B 18/12**
24.11.2025
En
- (21) 21701167.5 (22) 06.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *KATHETER MIT INTEGRIERTEN DÜNN-FILM-MIKROSENSOREN*
• *CATHETER WITH INTEGRATED THIN-FILM MICROSENSORS*
• *CATHÉTER AVEC MICROCAPTEURS À FILM MINCE INTÉGRÉS*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618, US
TOBEY, Dustin R., Irvine, California 92618, US

- US
VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, California
92618, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, California
92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 090 888 C0** (51) **F24C 15/20**
20.11.2025
De
(21) 21700748.3 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *WRASENERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR
EIN GARGERÄT UND EINHEIT MIT GARGE-
RÄT UND WRASENERFASSUNGSEINRICH-
TUNG*
• *VAPOR CAPTURING DEVICE FOR A COOK-
ING APPLIANCE AND UNIT CONSISTING
OF A COOKING APPLIANCE AND A VAPOR
CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DES VAPEURS
POUR UN APPAREIL DE CUISSON ET UNI-
TÉ CONTENANT UN APPAREIL DE CUIS-
SON ET UN DISPOSITIF DE CAPTURE DES
VAPEURS*
(73) OXYTEC AG, Feldegstr. 39, 8034 Zürich, CH
(72) TOUSSAINT, Anja, 22303 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner,
Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE
-
- (11) **4 093 523 C0** (51) **A63B 69/00**
25.11.2025
En
(21) 21702072.6 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *SPIELVORRICHTUNG*
• *PLAY APPARATUS*
• *APPAREIL DE JEU*
(73) Swingball Limited, Ritter House Wickhams
Cay II, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) BAYLIS, William, Flitwick MK45 5BW, GB
LEWIS, Helena, Flitwick MK45 5BW, GB
MANN, Miles, Flitwick MK45 5BW, GB
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts
End, Hanley Swan, Malvern,
Worcestershire WR8 0DN, GB
-
- (11) **4 095 386 C0** (51) **F04C 18/02**
19.11.2025
En
(21) 20916204.9 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(73) Copeland Climate Technologies (Suzhou)
Co., Ltd., No. 69, Suhongxi Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215021,
CN
(72) JIA, Xiangmin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
QIN, Yan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
CHENG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP
Lacón London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 100 319 C0** (51) **B64C 3/00**
25.11.2025
En
(21) 21750856.3 (22) 05.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *D-FACHWERKFLÜGELSTRUKTUR FÜR EIN
UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *D-TRUSS WING STRUCTURE FOR AN UN-
MANNED AERIAL VEHICLE*
• *STRUCTURE D'AILE EN TREILLIS D POUR
UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way,
Simi Valley, CA 93065-0906, US
(72) KENDALL, Greg, T., Simi Valley, CA 93065-
0906, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (11) **4 103 022 C0** (51) **A47G 19/22**
21.11.2025
Fr
(21) 21708728.7 (22) 12.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *BEHÄLTER FÜR KOHLENSÄUREHALTIGES
GETRÄNK MIT VERBESSERTEM BLASEN-
BILDUNGSVERHALTEN*
• *CARBONATED BEVERAGE CONTAINER
WITH IMPROVED BUBBLING BEHAVIOUR*
• *CONTENANT À BOISSON GAZEUSE À BUL-
LAGE AMÉLIORÉ*
(73) Arc France, 104 avenue du Général de
Gaulle, 62510 Arques, FR
(72) DEBOUT, Emilie, 62510 Arques, FR
CHARLES, Hervé, 62510 Arques, FR
VANNELLE, Jean-Marc, 62510 Arques, FR
DESGARDIN, Christophe, 62510 Arques, FR
MARQUANT, Ludovic, 62510 Arques, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR
-
- (11) **4 106 666 C0** (51) **A61C 7/28**
21.11.2025
En
(21) 20730128.4 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *AKTIVE SELBSTLIGIERENDE ORTHODON-
TISCHE KLAMMER*
• *ACTIVE SELF-LIGATING ORTHODONTIC
BRACKET*
• *BOÎTIER ORTHODONTIQUE ACTIF À LIGA-
TURE AUTOMATIQUE*
(73) Aydin, Resai, Maslak Mah. Maslak 1453
Sitesi Söğüt Sokak No:20 A5 Blok D:58,
34398 Sariyer/Istanbul, TR
(72) Aydin, Resai, 34398 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 106 690 C0** (51) **A61F 5/44**
24.11.2025
En
(21) 21708349.2 (22) 22.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *EIN SAMMELGERÄT*
• *A COLLECTING APPARATUS*
• *UN APPAREIL DE COLLECTE*
(73) Eakin R&D Limited, Kathleen Drive 15
Ballystockart Road, Comber County Down
BT23 5QY, GB
(72) MAHOOD, Benjamin Derek, Comber,
County Down BT23 5QY, GB
BRENNAN, Nathan, Comber, County Down
BT23 5QY, GB
MILLER, Sebastian, Comber, County Down
BT23 5QY, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 110 579 C0** (51) **B29C 45/14**
25.11.2025
De
(21) 21707669.4 (22) 22.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *BEHEIZBARES KUNSTSTOFFBAUTEIL UND
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HEATABLE PLASTICS COMPONENT AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE
POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ ET PROCÉDÉ
POUR LE PRODUIRE*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
(72) BOUABDALLI, Mohcyn, 79669 Zell im
Wiesental, DE
KIMMIG, Reiner, 79674 Todtnau, DE
LECAILLIER, Yves, 77975 Ringesheim, DE
POOTHATHAR, Ganeshkumar, Chennai
600125 Tamil Nadu, IN
SCHWARZ, Roland, 79674 Todtnau, DE
STOLL, Thomas, 79692 Kleines Wiesental,
DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE
-
- (11) **4 111 117 C0** (51) **A23B 2/94**
20.11.2025
En
(21) 20921518.5 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VAKUUMKAMMERGERÄT MIT EINER EIN-
ZIGEN ROLLE FÜR EINEN ROTIERENDEN
BEHÄLTER*
• *VACUUM CHAMBER APPARATUS WITH
SINGLE ROLLER FOR ROTATING CON-
TAINER*
• *APPAREIL À CHAMBRE À VIDE AVEC ROU-
LEAU UNIQUE POUR RÉCIPENT ROTATIF*
(73) EnWave Corporation, Unit 1 - 1668
Derwent Way, Delta, BC V3M 6R9, CA
(72) CAO, Li Bing, Delta, British Columbia V3M
6R9, CA
FU, Jun, Delta, British Columbia V3M 6R9,
CA
BARKER, Noel, Delta, British Columbia V3M
6R9, CA
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Winckelmann, 1, 20146 Milano, IT
-
- (11) **4 115 366 C0** (51) **G06Q 10/04**
19.11.2025
En
(21) 21714084.7 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE DES SCHÄDLINGSBEFALLS UNTER
VERWENDUNG GEOSPATIALER MERKMA-
LE UND MASCHINELLEM LERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICT-
ING PEST PRESSURE USING GEOSPATIAL
FEATURES AND MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE
LA PRESSION PROVENANT DE RAVA-
GEURS EN UTILISANT DES CARACTÉRIS-
TIQUES GÉOSPATIALES ET L'APPRENTIS-
SAGE PAR MACHINE*
(73) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street,
Philadelphia, PA 19104, US
(72) SINGH, Sukhvinder, Philadelphia, PA
19104, US
STERLING, Sara Catherine, Philadelphia, PA
19104, US
BARRATT, Simon Bridge, Philadelphia, PA
19104, US
GONG, Ruixue, Philadelphia, PA 19104, US
LIN, Wandí, Philadelphia, PA 19104, US
MANDAGONDI, Sai Anirudh, Philadelphia,
PA 19104, US
PALLAI, Cassandra, Philadelphia, PA 19104,
US
PUTTERMAN, Ross Joseph, Philadelphia, PA

- 19104, US
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 115 619 C0** (51) **H04N 19/70**
20.11.2025
En
(21) 21715019.2 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VIDEOKODIERUNGSSYNTAX*
• *VIDEO CODING SYNTAX*
• *SYNTAXE DE CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 115 714 C0** (51) **H05H 1/34**
24.11.2025
En
(21) 21714550.7 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *MODIFIZIERTE KATHODENVORRICHTUNG FÜR EINE PLASMALICHTBOGENSPRITZPISTOLE, VERBESSERTE KATHODEHALTER UND VERBESSERTE PLASMALICHTBOGENSPRITZPISTOLE MIT DIESER*
• *MODIFIED CATHODE DEVICE FOR A PLASMA ARC SPRAY GUN, IMPROVED CATHODE HOLDER ASSEMBLY AND IMPROVED PLASMA ARC SPRAY GUN WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CATHODE MODIFIÉ POUR UN PISTOLET DE PULVÉRISATION À ARC PLASMA, ENSEMBLE DE SUPPORT DE CATHODE AMÉLIORÉ ET PISTOLET DE PULVÉRISATION À ARC PLASMA AMÉLIORÉ AVEC CELUI-CI*
(73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
(72) SOMERVILLE, David, A., Salisbury, NH 03268, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 116 217 C0** (51) **B65D 73/00**
25.11.2025
De
(21) 21184720.7 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT FÜR MINDESTENS ZWEI KNOPFZELLEN UND VERFAHREN*
• *PACKAGING UNIT FOR AT LEAST TWO BUTTON CELLS AND METHOD*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE POUR AU MOINS DEUX PILES BOUTONS ET PROCÉDÉ*
(73) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, Alfred-Krupp-Strasse 9, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Felber, Georg, 73479 Ellwangen Jagst, DE
Regner, Werner, 74579 Fichtenau 2, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (11) **4 116 314 C0** (51) **C07J 13/00**
19.11.2025
En
(21) 20925927.4 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 16ALPHA-HYDROXY-PREDNISOLON*
• *METHOD FOR PREPARING 16ALPHA-HYDROXY-PREDNISOLONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 16ALPHA-HYDROXY-PREDNISOLONE*
(73) Zhejiang Shenzhou Pharmaceutical Company Limited, Shao, Zhenping No.14 South Chuancheng Road, Chengguan Town, Xianju County Taizhou Zhejiang 317300, CN
(72) SHAO, Zhenping, Zhejiang 317300, CN
WANG, Rong, Zhejiang 317300, CN
CHEN, Kegang, Zhejiang 317300, CN
WANG, Bingqian, Zhejiang 317300, CN
WANG, Youfu, Zhejiang 317300, CN
(74) Denmeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 121 790 C0** (51) **G01R 33/56**
20.11.2025
En
(21) 21771095.3 (22) 11.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR T1-RELAXATIONSVERSTÄRKTE STATIONÄRE MRT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR T1 RELAXATION ENHANCED STEADY-STATE MRI*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IRM À ÉTAT STABLE AMÉLIORÉE PAR RELAXATION DE T1*
(73) Endeavor Health Clinical Operations, 1301 Central Street, Evanston, IL 60201, US
(72) EDELMAN, Robert R., Highland Park, IL 60035, US
KOKTZOGLU, Ioannis, Arlington Heights, IL 60005, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 127 763 C0** (51) **G01S 5/02**
25.11.2025
En
(21) 21715532.4 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER BESTIMMUNG EINER NÄHE EINES MOBILEN GERÄTES BASIEREND AUF DETEKTIERBAREN BAKENGERÄTEN*
• *ENABLING DETERMINATION OF PROXIMITY OF A MOBILE DEVICE BASED ON DETECTABLE BEACON DEVICES*
• *PERMETTRE LA DÉTERMINATION DE LA PROXIMITÉ D'UN DISPOSITIF MOBILE BASÉE SUR DES DISPOSITIFS DE BALISES DÉTECTABLES*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HANSSON, Magnus, 212 11 Malmö, SE
ELFSTRÖM, Jan, 261 61 Landskrona, SE
JOHANSSON, Mikael, 223 62 Lund, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 127 884 C0** (51) **G06F 3/0354**
20.11.2025
En
(21) 21722288.4 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025

- (54) • *SCHREIBGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSPARENTEN ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON SCHREIBEN*
• *WRITING INSTRUMENT, SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPARENT MONITORING AND ANALYSIS OF WRITING*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE TRANSPARENTES D'ÉCRITURE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) FERRANTE, Simona, 20133 Milano, IT
PEDROCCHI, Alessandra Laura Giulia, 20133 Milano, IT
LUNARDINI, Francesca, 20133 Milano, IT
DI FEBBO, Davide, 20133 Milano, IT
MALAVOLTI, Milad, 20133 Milano, IT
BORGHESE, Nunzio Alberto, 20122 Milano, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 128 675 C0** (51) **H04L 25/02**
19.11.2025
En
(21) 21720070.8 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *ITERATIVE REFERENZSIGNALSYMBOLRE-KONSTRUKTION UND KANALSCHÄTZUNG*
• *ITERATIVE REFERENCE SIGNAL SYMBOL RECONSTRUCTION AND CHANNEL ESTIMATION*
• *RECONSTRUCTION ITÉRATIVE DE SYMBOLES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET ESTIMATION DE CANAL*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EGER, Ory, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US
ZACH, Noam, San Diego, California 92121-1714, US
LEVY, Sharon, San Diego, California 92121-1714, US
WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US
PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 130 865 C0** (51) **G02F 1/163**
24.11.2025
En
(21) 22189558.4 (22) 19.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *KALIBRIERUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN BEI OPTISCH SCHALTbaren FENSTERN*
• *CALIBRATION OF ELECTRICAL PARAMETERS IN OPTICALLY SWITCHABLE WINDOWS*
• *ÉTALONNAGE DE PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DANS DES FENÊTRES OPTIQUEMENT COMMUTABLES*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) PRADHAN, Anshu A., Collierville, 38017, US

- DIXIT, Abhishek Anant, Memphis, 38125, US
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **4 130 925 C0** (51) **G05F 1/575**
24.11.2025
En
(21) 22197509.7 (22) 15.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *MULTIMODALE CMOS-REGULATOREN AUF EINEM CHIP MIT DUALVERSORGUNG*
• *ON-CHIP DUAL-SUPPLY MULTI-MODE CMOS REGULATORS*
• *RÉGULATEURS CMOS MULTIMODES À DOUBLE ALIMENTATION SUR PUCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LO, Yung-Chung, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Gang, San Diego, 92121-1714, US
HAN, Yiping, San Diego, 92121-1714, US
BOSSU, Frederic, San Diego, 92121-1714, US
HUNG, Tsai-Pi, San Diego, 92121-1714, US
CHANG, Jae-Hong, San Diego, 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 132 010 C0** (51) **H04R 25/00**
25.11.2025
En
(21) 22189167.4 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 25.11.2025
(54) • *HÖRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES HÖRGERÄTS*
• *A HEARING SYSTEM AND A METHOD FOR PERSONALIZING A HEARING AID*
• *SYSTÈME AUDITIF ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PONTOPPIDAN, Niels Henrik, DK-2765 Smørum, DK
HARTE, James Michael, DK-2765 Smørum, DK
INNES-BROWN, Hamish, DK-2765 Smørum, DK
FIEDLER, Lorenz, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (11) **4 134 278 C0** (51) **B60Q 3/208**
20.11.2025
En
(21) 21803963.4 (22) 28.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *LICHTQUELLENMODUL UND ATMOSPÄ-REN LAMPENGLAS FÜR EINE ATMOSPÄ-REN LAMPE*
• *LIGHT SOURCE MODULE AND ATMOSPHERE LAMP GLASS USED FOR ATMOSPHERE LAMP*
• *MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET VERRE DE LAMPE D'AMBIANCE UTILISÉ POUR UNE LAMPE D'AMBIANCE*
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) JIANG, Bingming, Fuzhou, Fujian 350301, CN
YE, Jiarong, Fuzhou, Fujian 350301, CN
WANG, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350301, CN
YE, Yunxiang, Fuzhou, Fujian 350301, CN
CHEN, Xueping, Fuzhou, Fujian 350301, CN
-
- LIU, Xianping, Fuzhou, Fujian 350301, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 134 575 C0** (51) **F16K 31/122**
19.11.2025
De
(21) 22185432.6 (22) 18.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VENTILANTRIEB, VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *VALVE ACTUATOR, VALVE ARRANGEMENT AND METHOD*
• *ENTRAÎNEMENT DE SOUPAPE, AGENCEMENT DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ*
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Matter, Simon, 74747 Ravenstein, DE
Bitter, Philipp, 73342 Gosbach, DE
Knoche, Sebastian, 74613 Öhringen, DE
Falkenberger, Christian, 97980 Bad Mergentheim, DE
Falkenberger, Jochen, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 135 825 C0** (51) **A61M 39/16**
21.11.2025
En
(21) 21722092.0 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *DESINFEKTIONSKAPPE*
• *DISINFECTION CAP*
• *CAPUCHON DE DÉSINFECTION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) JIANG, Chang, Butler, NJ 07405, US
HARANDI, Amir, Bloomington, NJ 07403, US
MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey 08854, US
LIU, Jiayu, Bloomington, NJ 07403, US
(74) dompatent, Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 138 627 C0** (51) **A61B 1/00**
20.11.2025
De
(21) 21720739.8 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Novatech SA, 1058 Voie Antiope ZI Athélia III, 13705 La Ciotat Cedex, FR
(72) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **4 138 964 C0** (51) **A61M 5/315**
20.11.2025
En
(21) 21720487.4 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN DETEKTOR*
• *INJECTION DEVICE WITH AN ELECTRONIC DETECTOR*
-
- *DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN DÉTECTEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) TROEBNER, Philipp, 65926 Frankfurt am Main, DE
ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
STEINER, Patrick, 65926 Frankfurt am Main, DE
MUELLER, Philipp, 9500 Wil, CH
REBMANN, Martin, 9500 Wil, CH
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 138 994 C0** (51) **A61N 1/39**
21.11.2025
En
(21) 21793547.7 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RESUSCITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION*
(73) Joltz LLC, 393 Terhune Ave, Passaic, New Jersey 07055, US
(72) ROSEMAN, Yehuda, 99543 Bet Shemesh, IL
MASSE, Daniel, Windham, New Hampshire 03087, US
WELCHES, Shaun, TOWNSEND, Massachusetts 01469, US
KISHINEVSKY, Michael, Andover, Massachusetts 01845, US
MCGINN, Sam, Billerica, Massachusetts 01821, US
ROSENBLUM, Jonathan, 99543 BET SHEMESH, IL
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **4 140 210 C0** (51) **H04W 68/00**
19.11.2025
En
(21) 20947918.7 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FUNKRUF UND SENDEN VON BENUTZERGERÄTEIDENTITÄTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PAGING AND TRANSMITTING UE IDENTITIES IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE ET DE TRANSMISSION D'IDENTITÉS UE DANS DES RÉ-SEAUX SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 140 241 C0** (51) **H04W 74/0808**
21.11.2025
En
(21) 21721631.6 (22) 21.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *INKREMENTIERUNG EINES ÜBERTRAGUNGSZÄHLERS IN ABHÄNGIGKEIT VON LBT-FEHLERN*

- *INCREMENTING A TRANSMISSION COUNTER IN RESPONSE TO LBT FAILURE*
• *INCRÉMENTATION D'UN COMPTEUR DE TRANSMISSION EN RÉPONSE À UNE DÉFAILLANCE DE LBT*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, A. J. M., 64285 Darmstadt, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 142 543 C0** (51) **A47B 96/14**
20.11.2025
En
- (21) 21796254.7 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINER HINTEREN SCHIENE MIT FLANSCHEN, DIE MINDESTENS TEILWEISE IN VERSCHIEDENE RICHTUNGEN VERLÄNGERT UND EIN DARAN ANORDENBARER HÄNGESTANDARD*
• *SUSPENSION SYSTEM COMPRISING A REAR RAIL ARRANGED WITH FLANGES AT LEAST PARTIALLY EXTENDING IN DIFFERENT DIRECTIONS AND A HANGSTANDARD ARRANGABLE THERETO*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION COMPRENANT UN RAIL ARRIÈRE MUNI DE COLLERETTES S'ÉTENDANT AU MOINS PARTIELLEMENT DANS DIFFÉRENTES DIRECTIONS ET UN RAIL À CRÉMAILLÈRE POUVANT ÊTRE DISPOSÉ SUR CELUI-CI*
- (73) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 32 Västervik, SE
- (72) NILSSON, Peter, 59393 Västervik, SE
- RINGENHAG, Tobias, 59354 Västervik, SE
- (74) Industripatent i Växjö AB, Regementsgatan 9, 352 36 Växjö, SE
-
- (11) **4 144 677 C0** (51) **B65H 29/66**
19.11.2025
De
- (21) 22203800.2 (22) 14.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LA-GEDEFINIERTEN TRANSPORT VON BÖGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONALLY DEFINED TRANSPORT OF SHEETS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRANSPORT DE FEUILLES SELON UNE POSITION DÉFINIE*
- (73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, Schlosserstraße 15, 72622 Nürtingen, DE
- (72) SCHILLING, Andreas, 72805 Lichtenstein, DE
- KLEIN, Hansjörg, 73773 Aichwald, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **4 146 352 C0** (51) **A62B 7/14**
25.11.2025
En
- (21) 21722485.6 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *KREISLAUFATEMVRORRICHTUNG*
• *REBREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL À CIRCUIT FERMÉ*
- (73) Aviation Works Limited, Unit 6 The Hangar Perseverance Works 38 Kingsland Road, London E2 8DD, GB
- (72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD, GB
-
- BOYLE, Rob, London E2 8DD, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **4 148 695 C0** (51) **G07D 9/00**
25.11.2025
En
- (21) 22191342.9 (22) 19.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *MÜNZFÖRDERVORRICHTUNG UND MÜNZTRICHTER*
• *COIN CONVEYANCE DEVICE AND COIN HOPPER*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES DE MONNAIE ET TRÉMIE À PIÈCES*
- (73) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
- (72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, 339-0072, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **4 149 899 C0** (51) **C03C 25/1065**
20.11.2025
En
- (21) 21727006.5 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *WELLENLEITER MIT AUSSEN BESCHICHTUNG ZUR ANALYTEDETEKTION*
• *WAVEGUIDE WITH OUTER COATING FOR ANALYTE DETECTION*
• *GUIDE D'ONDES AVEC UN REVÊTEMENT EXTERNE POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- NUÑEZ VILLANUEVA, Javier, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 151 026 C0** (51) **H04W 74/00**
20.11.2025
En
- (21) 21727694.8 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *PUFFERSTATUSBERICHTSÜBERTRAGUNGEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
• *BUFFER STATUS REPORT TRANSMISSIONS IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *TRANSMISSIONS DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
- PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
- MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 151 084 C0** (51) **A01H 6/88**
19.11.2025
En
- (21) 22194757.5 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *TRANSFEKTION VON PROTOPLASTEN AUS WEINREBEN MIT DEM CAS9/GRNA-KOMPLEX UND REGENERATION VON ENTSPRECHEND EDITIERTEN WEINREBEN*
• *TRANSFECTION OF PROTOPLASTS FROM GRAPEVINE PLANTS WITH THE CAS9/GRNA COMPLEX AND REGENERATION OF RELATIVE EDITED GRAPEVINE PLANTS*
• *TRANSFECTION DE PROTOPLASTES DE PLANTS DE VIGNE AVEC LE COMPLEXE CAS9/GRNA ET RÉGÉNÉRATION DE PLANTS DE VIGNE ÉDITÉS EN RELATIF*
- (73) EdiVite S.r.l., Quartiere San Mauro 30, 35020 San Pietro Viminario (PD), IT
- (72) Bertini, Edoardo, 37049 Villa Bartolomea (VR), IT
- Zenoni, Sara, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT
- Tornielli, Giovanni Battista, 35127 Padova, IT
- (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT
-
- (11) **4 153 037 C0** (51) **A61B 5/01**
19.11.2025
En
- (21) 21725820.1 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SYSTEM ZUM VERGLEICHEN DER PHYSIOLOGISCHEN PARAMETER EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR COMPARING THE PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF A PATIENT*
• *SYSTÈME DE COMPARAISON DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES D'UN PATIENT*
- (73) Skin Plastic Lab S.r.l., Via Mangionello 12, 73024 Maglie (LE), IT
- (72) PERTICAROLI, Stefano, 73024 Maglie (LE), IT
- PAPA, Giovanni, 73024 MAGLIE (LE), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
-
- (11) **4 153 822 C0** (51) **E04B 9/16**
21.11.2025
En
- (21) 20730381.9 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *TROCKENBAU-VERBINDER, TROCKENBAUANORDNUNG, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENBAU-DECKE*
• *DRY-CONSTRUCTION CONNECTOR, DRY-CONSTRUCTION ARRANGEMENT, KIT AND METHOD FOR CONSTRUCTING A DRY-CONSTRUCTION CEILING*
• *CONNECTEUR POUR CONSTRUCTION À SEC, ARRANGEMENT POUR CONSTRUCTION À SEC, KIT ET MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UN PLAFOND POUR CONSTRUCTION À SEC*
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
- (72) RACHWITZ, Sylvia, 64347 Griesheim, DE
- DI FELICE, Riccardo Leonardo Francesco, 64354 Reinheim, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

- 1213 Onex, CH
- (11) **4 153 899 C0** (51) **F17C 3/02**
24.11.2025
De
- (21) 21727122.0 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **BRENNGASVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINES HOCHDRUCK-GASEINSPRITZMOTORS MIT BRENNGAS**
• **FUEL GAS SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING FUEL GAS TO A HIGH PRESSURE GAS INJECTION ENGINE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN MOTEUR D'INJECTION DE GAZ HAUTE PRESSION EN GAZ DE COMBUSTION**
- (73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
- (72) SCHROTH, Roman, 8400 Winterthur, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (11) **4 154 160 C0** (51) **G06V 30/19**
19.11.2025
En
- (21) 21724847.5 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • **TEXTERKENNUNG FÜR EIN NEURONALES NETZWERK**
• **TEXT RECOGNITION FOR A NEURAL NETWORK**
• **RECONNAISSANCE DE TEXTE POUR UN RÉSEAU NEURONAL**
- (73) Bill.com, LLC, 1810 Embarcadero Road, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) ANZENBERG, Eitan, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 154 768 C0** (51) **A47C 17/12**
21.11.2025
De
- (21) 22195396.1 (22) 13.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • **MÖBEL MIT EINEM AUF EINEM GRUNDGESTELL AUFLIEGENDEN POLSTER**
• **PIECE OF FURNITURE WITH A CUSHION RESTING ON A BASE FRAME**
• **MEUBLE AVEC UN COUSSIN MONTÉ SUR UN CHÂSSIS**
- (73) Joka Kapsamer GmbH, Atzbacher Straße 17, 4690 Schwanenstadt, AT
- (72) Schoissengeyer, Manfred, 4846 Redlham, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 154 966 C0** (51) **C07C 7/12**
21.11.2025
En
- (21) 21923705.4 (22) 03.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON XYLÖL-GEMISCHEN**
• **METHOD FOR SEPARATING MIXED XYLENE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE XYLÈNE MIXTE**
- (73) Zhejiang University, No.866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (72) BAO, Zongbi, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- LI, Liangying, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- REN, Qilong, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- GUO, Lidong, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- YANG, Qiwei, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- ZHANG, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- YANG, Yiwen, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 156 752 C0** (51) **H04W 48/16**
19.11.2025
En
- (21) 20936901.6 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • **ZELLMESSVERFAHREN AUF BASIS VON FREQUENZPUNKTOPTIMIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **CELL MEASUREMENT METHOD BASED ON FREQUENCY POINT OPTIMIZATION, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE BASÉ SUR UNE OPTIMISATION DE POINT DE FRÉQUENCE, ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 528850, CN
- (72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 157 140 C0** (51) **A61C 11/00**
19.11.2025
De
- (21) 21728866.1 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • **EINKLEBEHILFSVORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE ZÄHNE**
• **ADHESIVE BOND AID DEVICE FOR ARTIFICIAL TEETH**
• **DISPOSITIF D'AIDE AU COLLAGE POUR DENTS ARTIFICIELLES**
- (73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293 Darmstadt, DE
- (72) MATTINA, Claudio, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 157 616 C0** (51) **B29C 70/10**
19.11.2025
En
- (21) 21733291.5 (22) 24.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • **VERSTÄRKTE STRUKTUR MIT KONTINUIERLICHEN FASERVERSTÄRKTEN ELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **REINFORCED STRUCTURE HAVING CONTINUOUS FIBER REINFORCED ELEMENTS AND METHOD OF MAKING THEREOF**
• **STRUCTURE RENFORCÉE AYANT DES ÉLÉMENTS RENFORCÉS PAR DES FIBRES CONTINUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
- (72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, DE
- JUNG, Jens, 67661 Kaiserslautern, DE
- WELSCH, Martin, 66909 Henschtal, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 159 269 C0** (51) **A61N 1/04**
19.11.2025
De
- (21) 21200416.2 (22) 01.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • **VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINE ELEKTROSTIMULATION ODER EINE DATENERFASUNG DIAGNOSTISCHER GERÄTE**
• **DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE ELECTRODE UNIT FOR AN ELECTROSTIMULATION OR A DATA ACQUISITION OF DIAGNOSTIC DEVICES**
• **DISPOSITIF DOTÉ D'AU MOINS UNE UNITÉ D'ÉLECTRODE POUR UNE ÉLECTROSTIMULATION OU UNE SAISIE DE DONNÉES DES APPAREILS DIAGNOSTIQUES**
- (73) Pierenkemper GmbH, Am Geiersberg 6, 35630 Ehringshausen, DE
- (72) Roger, Pierenkemper, 35037 Marburg, DE
- (74) Knefel, Cordula, Patentanwälte Knefel & Knefel Postfach 19 24, 35529 Wetzlar, DE
-
- (11) **4 159 397 C0** (51) **B29B 17/02**
19.11.2025
Fr
- (21) 22193950.7 (22) 05.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • **BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS RECYCLING EINES PHOTOVOLTAIKMODULS**
• **PROCESSING METHOD AND INSTALLATION FOR RECYCLING A PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR RECYCLAGE D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) COUSTIER, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- RIVA, Roland, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- (11) **4 160 529 C0** (51) **G06T 7/00**
19.11.2025
En
- (21) 22198252.3 (22) 28.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • **PROBABILISTISCHE BAUMVERFOLGUNG UND ERKENNUNG GROSSER GEFÄSSVERSCHLÜSSE IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
• **PROBABILISTIC TREE TRACING AND LARGE VESSEL OCCLUSION DETECTION IN MEDICAL IMAGING**
• **SUIVI PROBABILISTE D'ARBRE ET DÉTECTION D'OCCLUSION DE VAISSEAU DE GRANDE TAILLE DANS UNE IMAGERIE MÉDICALE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) GEORGESCU, Bogdan, Princeton, NJ, 08540, US
- GIBSON, Eli, Plainsboro, NJ, 08536, US
- RE, Thomas, Monroe, NJ, 08831, US
- COMANICIU, Dorin, Princeton, NJ, 08540, US
- GHEU, Florin-Cristian, Skillman, NJ, 08558,

- US
(74) SINGH, Vivek, Princeton, NJ, 08540, US
Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 160 580 C0** (51) **G02F 1/1347**
19.11.2025
En
(21) 21858502.4 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG
UND BILDBEREITSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR*
• *STACKED DISPLAY DEVICE AND IMAGE
PROVIDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMPILÉ ET PRO-
CÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGES POUR
CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Jaehye, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 162 717 C0** (51) **H04W 12/12**
19.11.2025
En
(21) 20736644.4 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
STANDORTS EINES FUNKNETZWERKKNO-
TENS*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A LOCA-
TION OF A RADIO NETWORK NODE*
• *TECHNIQUE POUR DÉTERMINER UN EM-
PLACEMENT D'UN NOEUD DE RÉSEAU RA-
DIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ERSOY, Mehmet Akif, 34876 Istanbul, TR
BILGIN, Zeki, 34912 Istanbul, TR
KARACAY, Leyli, 34766 Istanbul, TR
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 164 515 C0** (51) **A61B 17/072**
24.11.2025
En
(21) 22729809.8 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *KLAMMERINSTRUMENT MIT EINER
SCHUSSPERRE*
• *STAPLING INSTRUMENT COMPRISING A
FIRING LOCKOUT*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE COMPRE-
NANT UN VERROUILLAGE DE TIR*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242,
US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio
45242, US
HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati, Ohio 45242,
- US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
SPINNEWEBER, Brian K., Cincinnati, Ohio
45242, US
RUOFF, Joshua R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
JOHNSON, Robbin B., Cincinnati, Ohio
45242, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 164 651 C0** (51) **A61K 31/502**
19.11.2025
En
(21) 21732191.8 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZI-
NEDION ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEK-
TIONEN*
• *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHA-
LAZINEDIONE FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF CORONAVIRAL INFECTIONS*
• *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZI-
NEDIONE POUR UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT D'INFECTIONS CORONAVI-
RALES*
- (73) MetrioPharm AG, Europaallee 41, 8021
Zürich, CH
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
KAISER, Astrid, 12305 Berlin, DE
SCHULZ, Petra, 13158 Berlin, DE
SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See, DE
VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE
SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf, DE
SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-
Wolfersdorf, DE
(74) Gruber, Daniel, c/o SSM Sandmair
Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft
mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829
München, DE
-
- (11) **4 164 722 C0** (51) **A61M 25/06**
21.11.2025
En
(21) 21736808.3 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *NADELSCHUTZVORRICHTUNG UND ZUGE-
HÖRIGE SYSTEME*
• *NEEDLE PROTECTION DEVICE AND RELAT-
ED SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'AIGUILLE
ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
STOUT, Marty, South Jordan, Utah 84095,
US
MCKINNON, Austin, Herriman, Utah 84096,
US
(74) dompatent, Partnerschaft von
Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 164 748 C0** (51) **A61P 29/00**
19.11.2025
En
(21) 21739831.2 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *CYCLOPROPYLDIHYDROCHINOLINSUL-
FONAMIDVERBINDUNGEN*
- *CYCLOPROPYL DIHYDROQUINOLINE SUL-
FONAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE CYCLOPROPYL-DIHYDRO-
QUINOLÉINE SULFONAMIDE*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Mail
Stop 28-5-A, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
(72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
MARX, Isaac E., Thousand Oaks, California
91320-1799, US
STELLWAGEN, John, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
ZHAO, Wei, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
CHERNEY, Alan H., Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 167 415 C0** (51) **H02H 7/30**
19.11.2025
En
(21) 22212343.2 (22) 27.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *SELEKTIVE KOORDINATION VON FEST-
KÖRPERSCHUTZSCHALTERN UND ME-
CHANISCHEN SCHUTZSCHALTERN IN
ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEMEN*
• *SELECTIVE COORDINATION OF SOLID-
STATE CIRCUIT BREAKERS AND MECHANI-
CAL CIRCUIT BREAKERS IN ELECTRICAL
DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *COORDINATION SÉLECTIVE DE DISJONC-
TEURS À SEMI-CONDUCTEURS ET DE DIS-
JONCTEURS MÉCANIQUES DANS DES SYS-
TÈMES DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
- (73) Atom Power, Inc., 13245 Reese Blvd W.,
Suite 130, Huntersville, NC 28078, US
(72) KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC
28078, US
KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 168 011 C0** (51) **A61K 9/16**
19.11.2025
En
(21) 21825364.9 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *ORALE FORMULIERUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *ORAL FORMULATIONS AND USES THERE-
OF*
• *FORMULATIONS ORALES ET LEURS UTILI-
SATIONS*
- (73) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng
Road, Building 63, Pudong Shanghai
201203, CN
(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN
WANG, Xiaomei, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanqin, Shanghai 201203, CN
JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN
WANG, Yaolin, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (11) **4 168 231 C0** (51) **B29C 41/06**
21.11.2025
De
(21) 21731820.3 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *ROTATIONSGUSSVORRICHTUNG SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RO-
TATIONSGUSSVORRICHTUNG*

- ROTARY CASTING DEVICE AND METHOD OF OPERATING A ROTARY CASTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COULÉE ROTATIVE ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COULÉE ROTATIVE
- (73) ROTO evolution GmbH, Unter den Weiden 23, 08451 Crimmitschau, DE
(72) NAUMANN, Frank, 08451 Crimmitschau, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- (11) **4 168 291 C0** (51) **B62D 21/09**
25.11.2025
(21) 21731079.6 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • SANDWICHBAUTEIL, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS
• SANDWICH COMPONENT, VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH COMPONENT AND PRODUCTION APPARATUS FOR PRODUCING A SANDWICH COMPONENT
• COMPOSANT SANDWICH, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SANDWICH ET APPAREIL DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT SANDWICH
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) KRIESCHER, Michael, 73102 Birenbach, DE
SCHEIBE, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
OSEBEK, Manuel, 72800 Eningen u.A., DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **4 168 462 C0** (51) **C08G 18/10**
21.11.2025
En
(21) 20941348.3 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • POLYOLVERBINDUNGEN UND DAMIT HERGESTELLTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
• POLYOL COMPOUNDS AND ADHESIVE COMPOSITIONS PREPARED WITH THE SAME
• COMPOSÉS DE POLYOL ET COMPOSITIONS ADHÉSIVES PRÉPARÉES À L'AIDE DE CEUX-CI
- (73) Arkema France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203, CN
SHI, Ke, Shanghai 201204, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 200120, CN
CHEN, Gaobing, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 170 091 C0** (51) **E01C 19/48**
20.11.2025
Fr
(21) 22203688.1 (22) 25.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • ENDESKIES/VERDICHTENDES FAHRZEUG
• GRAVELLING/COMPACTING AUTOMOTIVE VEHICLE
- ENGIN AUTOMOBILE
GRAVILLONNEUR/COMPACTEUR
- (73) STL, 22, Chemin des Vignes, 31250 Revel, FR
(72) ABRUZZO, Philippe, 31250 Revel, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR
-
- (11) **4 171 900 C0** (51) **B26B 7/00**
19.11.2025
En
(21) 21831532.3 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • ELEKTRONISCHES MESSER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• ELECTRONIC KNIFE AND RELATED SYSTEMS AND METHODS
• COUTEAU ÉLECTRONIQUE AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Cuisinonic Inc., 1900 1st Avenue Apt. 1201, Seattle, WA 98101-5147, US
(72) HEIMENDINGER, Scott, Seattle, Washington 98101, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 171 952 C0** (51) **B32B 15/14**
20.11.2025
En
(21) 21737755.5 (22) 23.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • FOLIENMATERIAL
• SHEET MATERIAL
• MATÉRIAU EN FEUILLE
- (73) Stalcom Automotive Technologies Limited, Unit 4 - Abbey View Business Park Abbey View Road Pinvin, Pershore, Worcestershire WR10 2FW, GB
(72) MUSTARD, Robert, Pinvin Pershore Worcestershire WR10 2ES, GB
MUSTARD, Alasdair, Pinvin Pershore Worcestershire WR10 2ES, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
-
- (11) **4 173 475 C0** (51) **A01G 9/033**
24.11.2025
De
(21) 22186750.0 (22) 25.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • DACHKONSTRUKTION, GEBÄUDE MIT DACHKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DACHKONSTRUKTION
• ROOF STRUCTURE, BUILDING WITH ROOF STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROOF STRUCTURE
• STRUCTURE DE TOIT, BÂTIMENT POURVU DE STRUCTURE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TOIT
- (73) Plattner, Wolfgang, Ludwig-Thoma-Straße 13, 85247 Schwabhausen, DE
(72) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **4 173 940 C0** (51) **B62M 6/75**
24.11.2025
En
(21) 22020509.0 (22) 24.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
- (54) • BAUSATZ ZUR MOTORISIERUNG EINES FAHRRADES
• KIT TO MOTORIZED A BICYCLE
• KIT POUR MOTORISER UN VÉLO
- (73) Columbus Innovation Technology S.r.l., Via Michele di Lando 6, 50125 Firenze, IT
(72) POLO, Francesco, 50125 Firenze, IT
(74) Fittante, Aldo, Via Michele di Lando, 6, 50125 Firenze, IT
-
- (11) **4 175 349 C0** (51) **H04W 24/10**
19.11.2025
En
(21) 20943525.4 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER RELAX-MESSPARAMETERAKTUALISIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• METHOD FOR PROCESSING RELAX MEASUREMENT PARAMETER UPDATE AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRE DE MESURE DE RELÂCHEMENT ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., RAO, Shengting No.168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 176 307 C0** (51) **G02F 1/13**
20.11.2025
En
(21) 21859118.8 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • ELEKTROAKTIVE SPORTBRILLEN
• ELECTRO-ACTIVE SPORTING GLASSES
• LUNETTES DE SPORT ÉLECTRO-ACTIVES
- (73) e-Vision Smart Optics Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **4 177 693 C0** (51) **G05D 1/00**
20.11.2025
En
(21) 20757933.5 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON REPRÄSENTATIONSMODELLEN VON STRUKTURELEMENTEN
• METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING REPRESENTATION MODELS OF STRUCTURAL ELEMENTS
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR OBTENIR DES MODÈLES DE REPRÉSENTATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX
- (73) BIMERTEK, S.L., Ibaiondo, 14, bajo, 20720 Azkoitia Guipuzcoa, ES
(72) LÓPEZ IRIONDO, Jon, 20720 Azkoitia, Guipuzkoa, ES
CARLAVILLA MATILLA, César, 20720 Azkoitia, Guipuzkoa, ES
WALIÑO NIEVES, Sebastián, 20720 Azkoitia, Guipuzkoa, ES
PAGOAGA BENITO, Ricardo, 20720 Azkoitia, Guipuzkoa, ES
CORVO MARÍN, Raquel, 20720 Azkoitia, Guipuzkoa, ES
ARREGUI ZUBIZARRETA, Nagore, 20720 Azkoitia, Guipuzkoa, ES

- SASIAN SESMA, Bingen, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa, ES
IÑARRAIRAEGUI AGUIRRE, Ander, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa, ES
BAYARRI CAYÓN, Vicente, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 177 697 C0** (51) **G05D 7/06**
19.11.2025
En
(21) 22195894.5 (22) 22.12.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *DURCHFLUSSREGELSYSTEM*
• *FLOW CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE DÉBIT*
(73) Belparts Group N.V., Wingepark 4, 3110 Rotselaar, BE
(72) ULENS, Jan, 3120 Tremelo, BE
VANDENHEUVEL, Philip, 1980 Hofstade, BE
VANDENDRIESCHE, Peter, 3221 Nieuwrode, BE
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Vinkenstraat 10, 2440 Geel, BE
-
- (11) **4 178 536 C0** (51) **A61K 9/00**
20.11.2025
En
(21) 21751893.5 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREISETZUNGSRATE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN AUS IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS TO CONTROL THE RATE OF RELEASE OF THERAPEUTIC AGENTS FROM IMPLANTABLE DEVICES*
• *PROCÉDÉS POUR RÉGULER LA VITESSE DE LIBÉRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À PARTIR DE DISPOSITIFS IMPLANTABLES*
(73) Nano Precision Medical, Inc., 5858 Horton St. Suite 280, Emeryville, CA 94608, US
(72) OLF, Ryan, Emeryville, California 94608, US
GORDON, Lyle, Emeryville, California 94608, US
ROORDA, Wouter, Emeryville, California 94608, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 178 649 C0** (51) **A61M 16/00**
19.11.2025
De
(21) 21745930.4 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *NOTFALL-BEATMUNGSGERÄT MIT ABNEHMBAREM GEMEINSAMEN DECKEL ZUR GLEICHZEITIGEN ABDECKUNG VON FILTER- UND BATTERIEFACH*
• *EMERGENCY VENTILATOR WITH REMOVABLE COMMON COVER FOR SIMULTANEOUSLY COVERING FILTER AND BATTERY COMPARTMENT*
• *RESPIRATEUR AVEC COUVERCLE COMMUN AMOVIBLE POUR RECOUVRIR SIMULTANÉMENT UN FILTRE ET UN COMPARTIMENT DE BATTERIE*
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwölte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (11) **4 179 768 C0** (51) **H04W 28/00**

- 20.11.2025
En
(21) 21746254.8 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *AUFMERKSAMKEITS (AT)-SCHNITTSTELLE FÜR BITRATENEMPFEHLUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *ATTENTION (AT) INTERFACE FOR RADIO ACCESS NETWORK BITRATE RECOMMENDATIONS*
• *INTERFACE D'ATTENTION (AT) POUR RECOMMANDATIONS DE DÉBIT BINAIRE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US
LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 180 031 C0** (51) **A61K 9/34**
20.11.2025
En
(21) 21842850.6 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *FILMTABLETTE*
• *FILM COATED TABLET*
• *COMPRIMÉS PELLICULÉ*
(73) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) SUZUKI Yasuhiro, Tokyo 100-0004, JP
YAMAOKA Toshiki, Tokyo 100-0004, JP
YAMAZOE Yohei, Tokyo 100-0004, JP
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
-
- (11) **4 181 307 C0** (51) **H01M 50/528**
24.11.2025
En
(21) 21952110.1 (22) 30.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) XIAO, Haihe, Ningde Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde Fujian 352100, CN
LIU, Qiang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHOU, Xigen, Ningde Fujian 352100, CN
LIN, Mingxiang, Ningde Fujian 352100, CN
ZHONG, Wei, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 181 774 C0** (51) **A61B 5/00**
20.11.2025
En
(21) 21841393.8 (22) 21.05.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 08.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON PLÖTZLICHEM TOD UND ZUM SCHUTZ DES SAUERSTOFFSTATUS WÄHREND EINER ANFALLSAKTIVITÄT*
• *DEVICE FOR PREVENTING SUDDEN DEATH AND PROTECTING OXYGEN STATUS DURING SEIZURE ACTIVITY*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE LA MORT SUBITE ET DE PROTECTION DE L'ÉTAT D'OXYGÈNE PENDANT UNE ACTIVITÉ DE CRISE D'ÉPILEPSIE*
(73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, New York 12207, US
(72) STEWART, Mark, East Hanover, New Jersey 07936, US
KOLLMAR, Richard, Bronx, New York 10463, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 182 404 C0** (51) **C09K 17/32**
25.11.2025
En
(21) 21843353.0 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *FIBRILLIERTE CELLULOSEKONSOLIDIERUNG VON MINERALISIERTEN PARTIKELN*
• *FIBRILLATED CELLULOSE CONSOLIDATION OF MINERALIZED PARTICULATES*
• *CONSOLIDATION DE PARTICULES MINÉRALISÉES PAR DE LA CELLULOSE FIBRILLÉE*
(73) Performance Biofilaments Inc., Suite 1120 700 West Pender Street, Vancouver, BC V6C 1G8, CA
(72) GOURLAY, Keith, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
BEIER, Nicholas, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
MINHAS, Gurminder, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgar Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 182 894 C0** (51) **G06V 10/25**
25.11.2025
En
(21) 21786795.1 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON FREIER INTRA-ABDOMINALER LUFT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC DETECTION OF FREE INTRA-ABDOMINAL AIR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'AIR INTRA-ABDOMINAL LIBRE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
Herlev and Gentofte Hospital, Borgmester Ib Juuls Vej 1, 2730 Herlev, DK
(72) TAUBMANN, Oliver, 91365 Weilersbach, DE
BREJNEBØL, Mathias Willadsen, 2100 København Ø, DK
MÜLLER, Christoph Felix, 2200 Copenhagen, DK
EIBENBERGER, Eva, 90427 Nürnberg, DE
SÜHLING, Michael, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 184 916 C0** (51) **G02F 1/1335**
19.11.2025
En

- (21) 21915553.8 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STACKED DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMPILÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daeyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 185 189 C0** (51) **A61B 5/00**
25.11.2025
En
- (21) 21751526.1 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON AKUSTISCHEN SCHWINGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING OF ACOUSTIC VIBRATIONS USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE VIBRATIONS ACOUSTIQUES PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Acoustic Insight B.V., 12, Molengraaftsingel, 2629 JD Delft, NL
- (72) DE VRIES, Haaije Rimmer, 2629 JD DELFT, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 186 094 C0** (51) **H01L 23/367**
25.11.2025
De
- (21) 21769067.6 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG UND MOTORMODUL*
• *COOLING ARRANGEMENT AND MOTOR MODULE*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT ET MODULE DE MOTEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen, DE
KÖGLER, Roman, 90403 Nürnberg, DE
SCHWINN, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 190 197 C0** (51) **A43B 5/12**
19.11.2025
En
- (21) 22206510.4 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *BALLETSPITZENSCHUH*
• *BALLET POINTE SHOE*
- (73) *CHAUSSURE DE POINTE DE BALLET*
Ransan, Lisias, 4699 NW 26 Way, Boca Raton, FL 33434, US
Ballardini, Celso, Traversa E, 25 Park Santa Monica, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, BR
Teixeira de Araujo, Vanderlei, Rua Cinco, 30 Park Santa Monica, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, BR
Teixeira de Araujo, Ival, Rua Maria Da Conceicao Vilaca, 70 Park Santa Monica, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, BR
- (72) Ransan, Lisias, Boca Raton, FL 33434, US
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 191 240 C0** (51) **G01N 29/06**
19.11.2025
De
- (21) 22211044.7 (22) 02.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRDIMENSIONALEN, TOMOGRAPHISCHEN MATERIAL- UND/ODER ZUSTANDSPRÜFUNG SOWIE SENSOR HIERFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTIDIMENSIONAL TOMOGRAPHIC MATERIAL AND/OR CONDITION INSPECTION, AND SENSOR THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION TOMOGRAPHIQUE MULTIDIMENSIONNELLE DE MATÉRIAUX ET/OU D'ÉTATS ET CAPTEUR CORRESPONDANT*
- (73) Rinn, Frank, Hardtsstraße 20-22, 69124 Heidelberg, DE
- (72) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (11) **4 192 716 C0** (51) **B61B 13/04**
19.11.2025
De
- (21) 21762378.4 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 17.09.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES EINSPURIGEN FAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR STABILIZING A SINGLE-TRACK VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR STABILISER UN VÉHICULE MONOTRACE*
- (73) Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe Körperschaft des öffentlichen Rechts, Campusallee 12, 32657 Lemgo, DE
- (72) WITTE, Stefan, 32425 Minden, DE
SCHULTE, Thomas, 33813 Oerlinghausen, DE
KOTTMEIER, Fabian, 32547 Bad Oeynhausen, DE
GRIESE, Martin, 31860 Emmerthal, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 193 275 C0** (51) **G01V 1/28**
19.11.2025
En
- (21) 21853041.8 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *STEINSCHLAGANALYSEGERÄT*
• *ROCK BALL ANALYSER*
• *ANALYSEUR DE CHUTE DE ROCHE*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) ELMOUTTIE, Marc, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LUO, Xun, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DEAN, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DUAN, Joey, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 195 265 C0** (51) **H01L 25/16**
25.11.2025
En
- (21) 21886530.1 (22) 01.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUNG, Changkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tackmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Daesuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 197 468 C0** (51) **A61B 18/12**
21.11.2025
En
- (21) 22214041.0 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *IRREVERSIBLE ELEKTROPORATIONSRÜCKELEKTRODE UND SYSTEM*
• *IRREVERSIBLE ELECTROPORATION RETURN ELECTRODE AND SYSTEM*
• *ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE RETOUR D'ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 198 379 C0** (51) **F21S 8/06**
24.11.2025
En
- (21) 22382861.7 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER HOHLEN UND FLEXIBLEN SCHIENE*
• *LIGHTING SYSTEM WITH A HOLLOW AND FLEXIBLE TRACK*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À RAIL CREUX ET FLEXIBLE*
- (73) Antares Iluminación, S.A.U., C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva Sector 12, Par A5 P.O. Box, 46394 Ribarroja (Valencia), ES
- (72) ILLUECA BEL, PABLO MIGUEL, VALENCIA, ES
- (74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7º, 28010 Madrid, ES

- (11) **4 199 561 C0** (51) **H04W 4/90**
25.11.2025
En
- (21) 23155984.0 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *SEGMENTIERUNG EINER PWS-NACHRICHT UND ZUGEORDNETER GEBIETSINFORMATION*
• *SEGMENTATION OF PWS-MESSAGE AND ASSOCIATED AREA-INFORMATION*
• *SEGMENTATION DU MESSAGE PWS ET DES INFORMATIONS DE ZONE ASSOCIÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergström, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA,
SE
Hayes, Stephen R., FLOWER MOUND, TX
75022, US
Bergqvist, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 202 583 C0** (51) **G05B 19/418**
21.11.2025
De
- (21) 22212701.1 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *PRODUKTIONS-LINIE ZUM HERSTELLEN VERPACKTER PRODUKTE MIT VORAUS-SCHAUENDER ERFASSUNG EINER ERFOR-DERLICHEN BEDIENERINTERAKTION*
• *PRODUCTION LINE FOR PRODUCING PACKAGED PRODUCTS WITH PREDICTIVE ACQUISITION OF REQUIRED OPERATOR INTERACTION*
• *LIGNE DE PRODUCTION POUR PRODUIRE DES PRODUITS EMBALLÉS AVEC DÉTEC-TION ANTICIPÉE D'INTERACTION UTILISA-TEUR REQUISE*
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
Bahnhofstrasse 4, 87787
Wolfertschwenden, DE
- (72) Buchenberg, Wolfgang, 87487
Wiggensbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **4 202 642 C0** (51) **G06F 8/10**
19.11.2025
En
- (21) 22189357.1 (22) 09.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MERKMAL-SPEZIFIKATION UND ABHÄNGIGKEITSIN-FORMATIONSEXTRAKTION AUS ANFOR-DERUNGSSPEZIFIKATIONS-DOKUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FEATURE SPECIFICATION AND DEPENDENCY IN-FORMATION EXTRACTION FROM RE-QUIREMENT SPECIFICATION DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SPÉCIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES ET D'EXTRACTION D'INFORMATIONS DE DÉPENDANCE À PARTIR DE DOCUMENTS DE SPÉCIFI-CATION D'EXIGENCES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) RAJBHOJ, ASHA SUSHILKUMAR, 411013
Pune, Maharashtra, IN
NISTALA, PADMALATA VENKATA, 500034
Hyderabad, Telangana, IN
SONI, SHIVANI, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
KULKARNI, VINAY, 411913 Pune,
-
- (74) Maharashtra, IN
PATHAN, AJIM, 411013 Pune, Maharashtra,
IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 203 182 C0** (51) **H04B 5/26**
19.11.2025
En
- (21) 22790690.6 (22) 09.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 204 233 C0** (51) **B41J 2/08**
19.11.2025
En
- (21) 21765687.5 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.10.2025
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAH-REN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TINTEN-STRAHLDRUCKERS*
• *INK JET PRINTER AND METHOD OF MONI-TORING AN INK JET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Linx Printing Technologies Ltd, Linx House
8 Stocks Bridge Way Compass Point
Business Park, St Ives, Cambridgeshire
PE27 5JL, GB
- (72) BALDWIN, Stephen Eric, Cambridgeshire
PE27 5JL, GB
JONES, Bryn, Cambridgeshire PE27 5JL, GB
WAKE, Thomas Michael, Cambridgeshire
PE27 5JL, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 205 807 C0** (51) **A61N 5/06**
24.11.2025
De
- (21) 21218312.3 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *WUNDAUFLAGE ZUR ANTIMIKROBIELLEN WUNDBEHANDLUNG*
• *WOUND DRESSING FOR ANTIMICROBIAL WOUND TREATMENT*
• *PANSEMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT ANTIMICROBIEN DES PLAIES*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen,
DE
CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
Heidenheim, DE
-
- (11) **4 205 808 C0** (51) **A61N 5/06**
24.11.2025
De
- (21) 21218326.3 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *WUNDAUFLAGE ZUR ANTIMIKROBIELLEN WUNDBEHANDLUNG*
• *WOUND DRESSING FOR ANTIMICROBIAL WOUND TREATMENT*
• *PANSEMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT ANTIMICROBIEN DES PLAIES*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen,
DE
CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
Heidenheim, DE
-
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANTIMIKROBIELLEN WUNDBEHANDLUNG*
• *ANTIMICROBIAL WOUND TREATMENT DE-VICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ANTIMICRO-BIEN DES PLAIES*
- (73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen,
DE
CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen, DE
- (74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
Heidenheim, DE
-
- (11) **4 206 610 C0** (51) **G01C 21/30**
20.11.2025
En
- (21) 20954865.0 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *KARTENABGLEICHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MAP MATCHING METHOD AND APPARA-TUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPARIEMENT DE CARTES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Room
401, Building 2 No. 85, Hongan Road,
Fangshan District Beijing 102402, CN
- (72) HE, Xiao, Beijing 102403, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 208 398 C0** (51) **B65G 1/04**
21.11.2025
En
- (21) 21769108.8 (22) 25.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *GITTERRAHMENSTRUKTUR*
• *A GRID FRAMEWORK STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'OSSATURE DE GRILLE*
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL, GB
MILLWARD, Stephen, Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
-
- (11) **4 208 426 C0** (51) **C04B 2/12**
20.11.2025
En
- (21) 21769470.2 (22) 01.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTKARBONISIEREN VON KARBONISIERTEN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PROCESS FOR DECARBONATING CAR-BONATED MATERIALS AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCARBONATION DE MA-TÉRIAUX CARBONÉS ET DISPOSITIF COR-RESPONDANT*
- (73) Carmeuse Technologies, Boulevard de
Lauzelle 65, 1348 Ottignies-Louvain-la-
Neuve, BE
Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006
Madrid, ES

- (72) ROBIN, Charles, 5340 FAULX-LES-TOMBES, BE
CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 HAMME-MILLE, BE
GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 Malonne, BE
ABANADES GARCIA, Juan Carlos, 33316 Selorio-Villaviciosa, ES
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
-
- (11) **4 209 245 C0** (51) **A61M 25/09**
25.11.2025
En
- (21) 21864158.7 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *FÜHRUNGSDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHEN SENSOR*
• *GUIDEWIRE AND BIOLOGICAL SENSOR MANUFACTURING METHOD*
• *FIL-GUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR BIOLOGIQUE*
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) NARUSE, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
UEHARA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
YAMAMOTO, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 209 540 C0** (51) **C08K 5/10**
25.11.2025
En
- (21) 21864156.1 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *ETHYLEN-PROPYLEN-COPOLYMER-KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *ETHYLENE/PROPYLENE COPOLYMER RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/PROPYLÈNE*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) KOBAYASHI, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 209 775 C0** (51) **G01N 3/06**
20.11.2025
En
- (21) 22150396.4 (22) 05.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZAHL VISKOELASTISCHER EIGENSCHAFTEN EINER ANZAHL VON PARTIKELN IN EINER SUSPENSION, VORRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ODER COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING A NUMBER OF VISCOELASTIC PROPERTIES OF A NUMBER OF PARTICLES IN A SUSPENSION, DEVICE FOR SUCH A METHOD AND COMPUTER PROGRAM OR COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN NOMBRE DE PROPRIÉTÉS VISCOÉLASTIQUES D'UN NOMBRE DE PARTICULES DANS UNE SUSPENSION, DISPOSITIF POUR UN TEL PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE OU D'UN PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
- Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) FABRY, Ben, 91054 Erlangen, DE
GERUM, Richard, 91054 Erlangen, DE
GEKLE, Stephan, Bayreuth, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 211 442 C0** (51) **G01N 17/04**
20.11.2025
En
- (21) 22717682.3 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *SONDE ZUR KORROSIONSGESCHWINDIGKEITSMESSUNG*
• *CORROSION RATE MEASURING PROBE*
• *SONDE DE MESURE DE DÉBIT DE CORROSION*
- (73) Orlen S.A., ul. Chemikow 7, 09-411 Plock, PL
- (72) DAROWICKI, Kazimierz, 80-174 Gdansk, PL
ORLIKOWSKI, Juliusz, 81-389 Gdynia, PL
LENTKA, Grzegorz, 80-238 Gdansk, PL
CIESLIK, Mateusz, 10-762 Olsztyn, PL
DUL, Andrzej, 80-288 Gdansk, PL
GOSPOS, Radoslaw, 09-410 Plock, PL
LUKSA, Iwona, 09-410 Plock, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL
-
- (11) **4 214 491 C0** (51) **G02B 21/00**
24.11.2025
En
- (21) 20780109.3 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROSKOPISCHEN PROBENBILDES EINER MOLEKULAREN SCHWINGUNGSREAKTION EINER PROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING A MICROSCOPIC SAMPLE IMAGE OF A MOLECULAR VIBRATIONAL RESPONSE OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER UNE IMAGE D'ÉCHANTILLON MICROSCOPIQUE D'UNE RÉPONSE VIBRATIONNELLE MOLÉCULAIRE D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) FATTAHI, Hanieh, 80805 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **4 217 697 C0** (51) **G01K 17/00**
20.11.2025
De
- (21) 21770016.0 (22) 02.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *MISCHVORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE*
• *MIXING DEVICE FOR PREPARING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LA PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE
ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 219 255 C0** (51) **B60T 13/12**
25.11.2025
- De
- (21) 23161067.6 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *REDUNDANTES BREMSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNG FÜR E-FAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 4 (FAD)*
• *REDUNDANT BRAKING SYSTEM WITH ONE PRESSURE SUPPLY FOR E-VEHICLES AND VEHICLES WITH AUTONOMOUS DRIVING LEVEL 3 (HAD) TO LEVEL 4 (FAD)*
• *SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT AVEC UNE ALIMENTATION EN PRESSION POUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET LES VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME DE NIVEAU 3 (HAD) À NIVEAU 4 (FAD)*
- (73) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) LEIBER, Thomas, HR-22203 Rogoznica, HR
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **4 219 343 C0** (51) **B65G 1/04**
25.11.2025
En
- (21) 21871199.2 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *REGALVORRICHTUNG, ROBOTER UND LAGERSYSTEM*
• *SHELF DEVICE, ROBOT AND WAREHOUSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ÉTAGÈRE, ROBOT ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
- (72) HE, Yundi, Shanghai 200435, CN
WANG, Xinhao, Shanghai 200435, CN
TANG, Dan, Shanghai 200435, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 220 767 C0** (51) **H01M 4/36**
24.11.2025
En
- (21) 22868734.9 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *MODIFIZIERTES TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *MODIFIED HIGH-NICKEL TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND POWER-CONSUMING APPARATUS*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE À HAUTE TENEUR EN NICKEL MODIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Jingpeng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 220 853 C0** (51) **H01Q 1/24**
24.11.2025

- En
(21) 23165249.6 (22) 04.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *DUALBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DUAL BAND ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE À DOUBLE BANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seongjin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongyeon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Sumin, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Woomin, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Myunghun, 16677 Suwon-si, KR
JONG, Jehun, 16677 Suwon-si, KR
JO, Jaehoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- (11) **4 221 440 C0** (51) **G06K 19/02**
21.11.2025
En
(21) 23152588.2 (22) 22.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *RFID-SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN GEWEBE UND VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG VON GEWEBE*
• *RFID SYSTEM SUITABLE FOR BEING ATTACHED TO FABRICS AND METHOD FOR THE DIGITALIZATION OF FABRICS*
• *SYSTÈME RFID APPROPRIÉ POUR ÊTRE FIXÉ À DES TISSUS ET PROCÉDÉ DE NUMÉRISATION DE TISSUS*
- (73) ME Innovation SRL, Via Toppole 3, 83030 Manocalzati (AV), IT
(72) ZANESI, Davide, 23900 Lecco, IT
(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT
-
- (11) **4 222 454 C0** (51) **G01C 21/34**
19.11.2025
En
(21) 21787488.2 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *BESTIMMUNG DES LADENS VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *DETERMINING CHARGING OF ELECTRIC DELIVERY VEHICLES*
• *DÉTERMINATION DE CHARGE DE VÉHICULES DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUES*
- (73) LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) AHTIKARI, Jussi, 00180 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 222 863 C0** (51) **H03K 17/06**
19.11.2025
En
(21) 21790745.0 (22) 31.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *GATE-ANSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES EINSCHALTWIDERSTANDES IN SCHALTWANDLERANWENDUNGEN*
• *GATE DRIVING TECHNIQUE TO LOWER SWITCH ON-RESISTANCE IN SWITCHING CONVERTER APPLICATIONS*
• *TECHNIQUE D'ATTAQUE DE GRILLE POUR ABAISSER LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT PASSANT DANS DES APPLICATIONS DE CONVERTISSEUR DE COMMUTATION*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KWAK, Taewoo, San Diego, California 92121-1714, US
RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121-1714, US
MUKHERJEE, Sugato, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 223 127 C0** (51) **A21D 2/18**
25.11.2025
De
(21) 22155466.0 (22) 07.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *GRANULAT AUS NATÜRLICHEN BESTANDTEILEN ZUR HERSTELLUNG VON WAFELN UND GEBÄCK IM SPRITZGUSS*
• *GRANULES OF NATURAL COMPONENTS FOR PRODUCING WAFERS AND BISCUITS BY INJECTION MOULDING*
• *GRANULÉS À PARTIR DE COMPOSANTS NATURELS DESTINÉS À LA FABRICATION DE GAUFRES ET DE PÂTISSERIES PAR MOULAGE PAR INJECTION*
- (73) Kreavision Holding Ltd., 2462ResCowork01 24th Floor Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Mayah Island, Abu Dhabi, AE
(72) Dinzinger, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (11) **4 223 479 C0** (51) **B29C 45/14**
19.11.2025
En
(21) 23154496.6 (22) 01.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS*
• *A PACKAGING MATERIAL, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SPINELLI, Luca, 41123 Modena, IT
SKANSE, Henrik, 22186 Lund, SE
ROBERTSSON, Dan, 22186 Lund, SE
BENKÖ, Gabor, 22186 Lund, SE
(74) Tetra Pak Patent Attorneys, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **4 225 105 C0** (51) **A47C 7/02**
21.11.2025
En
(21) 21810449.5 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *SITZE*
• *SEAT*
• *SIÈGE*
- (73) INVENTRA Sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa, PL
(72) BODNAR, Bartosz, 05-509 Józefosław, PL
WARZECHA, Katarzyna, 05-509 Józefosław, PL
NIEDZIELSKI, Wacław, 05-509 Józefosław,

- PL
BODNAR, Maciej, 53-311 Wrocław, PL
OLENDEREK, Filip, 53-311 Wrocław, PL
(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska i Kulikowski SP. K. Ul. Kwiatowa 21/3, 02-539 Warszawa, PL
-
- (11) **4 227 313 C0** (51) **C07F 5/02**
19.11.2025
En
(21) 23172873.4 (22) 08.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *1-HYDROXY-4-(TRIFLUORMETHYL)-1,3-DIHYDROBENZO[C][1,2]OXABOROL-6-CARBONSÄURE UND DEREN VERWENDUNG IN DER SYNTHESE GLUCOSESENSITIVER ALBUMIN-BINDENDER DERIVATE*
• *1-HYDROXY-4-(TRIFLUOROMETHYL)-1,3-DIHYDROBENZO[C][1,2]OXABOROL-6-CARBOXYLIC ACID AND ITS USE IN THE SYNTHESIS OF GLUCOSE-SENSITIVE ALBUMIN-BINDING DERIVATIVES*
• *L'ACIDE 1-HYDROXY-4-(TRIFLUOROMÉTHYL)-1,3-DIHYDROBENZO[C][1,2]OXABOROL-6-CARBOXYLIQUE ET SON UTILISATION DANS LA SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS DE LIAISON À L'ALBUMINE SENSIBLES AU GLUCOSE*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KRUSE, Thomas, 2880 Bagsværd, DK
KOFOD-HANSEN, Mikael, 2880 Bagsværd, DK
MÜNZEL, Martin Werner Borchsenius, 2880 Bagsværd, DK
THØGERSEN, Henning, 2880 Bagsværd, DK
SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd, DK
RASMUSSEN, Jakob Ewald, 2880 Bagsværd, DK
BEHRENS, Carsten, 2880 Bagsværd, DK
HØEG-JENSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, DK
BALŠÁNEK, Vojtech, 190 00 Praha 9, CZ
DROBNÁKOVÁ, Zuzana, 190 00 Praha 9, CZ
DROZ, Ladislav, 190 00 Praha 9, CZ
HAVRÁNEK, Miroslav, 190 00 Praha 9, CZ
KOTEK, Vladislav, 190 00 Praha 9, CZ
STENGL, Milan, 190 00 Prague 9, CZ
SNAJDR, Ivan, 190 00 Praha 9, CZ
VÁNOVÁ, Hana, 190 00 Praha 9, CZ
-
- (11) **4 227 939 C0** (51) **G10L 15/32**
19.11.2025
En
(21) 23171573.1 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOK, Chansik, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jihun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **4 229 032 C0** (51) **C07C 251/08**
19.11.2025
En
(21) 21797991.3 (22) 18.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *CYCLOALIPHATISCHE ALDIMINMISCHUNG*
• *CYCLOALIPHATIC ALDIMINE MIXTURE*

- *MÉLANGE D'ALDIMINE CYCLOALIPHATIQUE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- (11) **4 231 448 C0** (51) **H01Q 1/24**
19.11.2025
En
(21) 23170413.1 (22) 11.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *DRAHTLOSE TRAGBARE VORRICHTUNGEN, STRAHLUNGSSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS HANDHELD DEVICES, RADIATION SYSTEMS AND MANUFACTURING METHODS*
• *DISPOSITIFS PORTATIFS SANS FIL, SYSTÈMES DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ignion, S.L., Av. Alcalde Barnils 64-68 Mòdul C 3a planta, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ANGUERA, Jaume, Vinaros, ES
ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del Valles, ES
PUENTE, Carles, Sant Cugat del Valles, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **4 231 869 C0** (51) **A45C 11/00**
19.11.2025
En
(21) 20931813.8 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *GEHÄUSESTRUKTUR FÜR MOBILTELEFON, TABLET UND ÄHNLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *A CASE STRUCTURE FOR MOBILE PHONE, TABLET, AND SIMILAR ELECTRONIC DEVICES*
• *STRUCTURE D'ENVELOPPE POUR TÉLÉPHONE MOBILE, TABLETTE ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SIMILAIRES*
(73) Elitas, Edip Ali, Agac Seven Sokak 312 Ulusoy Sitesi B Blok No:39, Cayyolu Cankaya / Ankara, TR
(72) Elitas, Edip Ali, Cayyolu Cankaya / Ankara, TR
(74) Kaya, Esen, NOVITA FIKRI VE SINAI HAKLAR DANISMANLIK LIMITED SIRKETI Maslak Mah. 42 Maslak B Blok N°4/542 Sariyer / AOS 55. Sk., 34398 Istanbul, TR
- (11) **4 231 877 C0** (51) **A47C 27/08**
19.11.2025
En
(21) 21882235.1 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 17.09.2025
(54) • *INTELLIGENTE MATRATZE MIT ADAPTIVEM BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *SMART MATTRESS WITH ADAPTIVE ACTUATION SYSTEM*
• *MATELAS INTELLIGENT À SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ADAPTATIF*
(73) Prohibition X PTE. Ltd., c/o Straits Law 9 Raffles Place 32-00 Republic Plaza, Singapore 048619, SG
(72) NEWMAN, Stephen, D., Bayshore Park 469978, SG
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 44 Southampton Buildings, London WC2A 1AP, GB
- (11) **4 231 975 C0** (51) **A61F 5/41**
20.11.2025
En
(21) 21881368.1 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VASODILATATION UND NEOVASKULARISATION UND GERÄT ZUR EREKTILEN DYSFUNKTION*
• *VASODILATION AND NEOVASCULARIZATION METHODS AND APPARATUS FOR ERECTILE DYSFUNCTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE VASO-DILATATION ET DE NÉOVASCULARISATION POUR DYSFONCTIONNEMENT ÉRECTILE*
(73) Cosmetic Edge Pty Ltd, 181 High Street, Kew, Victoria 3101, AU
(72) TAHHIGHI JAFARZADEH, Masoud, Kew, Victoria 3101, AU
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
- (11) **4 232 339 C0** (51) **B61D 17/04**
25.11.2025
De
(21) 21835999.0 (22) 03.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULAREN HERSTELLUNG EINES WAGENKASTEN-ROHBAUS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND WAGENKASTEN-ROHBAU*
• *PROCESS FOR THE MODULAR MANUFACTURING OF ROUGH BODYWORK OF A RAIL VEHICLE, AND ROUGH BODYWORK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION MODULAIRE DE CARROSSERIE BRUTE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET CARROSSERIE BRUTE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE
(72) BISSELS, Stephan, 47638 Straelen, DE
CUYLEN, Jens, 42113 Wuppertal, DE
GÜNTHER, René, 47239 Duisburg, DE
OSTERLOH, Bodo, 47802 Krefeld, DE
TRAPP, Alexander, 46514 Schermbeck, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 232 626 C0** (51) **D05B 13/02**
21.11.2025
En
(21) 21799108.2 (22) 20.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *NÄHMASCHINE ZUM UMNÄHEN VON BEUTELUMSCHLÄGEN*
• *MACHINE FOR SEWING BAG ENVELOPES*
• *MACHINE POUR COUDRE DES ENVELOPPES DE SACS*
(73) Borsoi S.r.l., Via dell'Industria, 30-32-34, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
(72) BORSOI, Alessandro, 31020 San Vendemiano (TV), IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- (11) **4 232 870 C0** (51) **G02F 1/133**
24.11.2025
En
(21) 21884034.6 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *ZWANGSLUFTKÜHLUNG FÜR ANZEIGANORDNUNGEN*
• *FORCED AIR COOLING FOR DISPLAY ASSEMBLIES*
- *REFROIDISSEMENT PAR CIRCULATION D'AIR FORCÉE POUR ENSEMBLES D'AFFICHAGE*
(73) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, US
DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA 30005, US
MOREAU, Alex, Alpharetta, GA 30005, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **4 233 335 C0** (51) **H04L 9/40**
19.11.2025
En
(21) 21702271.4 (22) 02.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER EXPOSITION VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHLÜSSELTER KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUE FOR ENABLING EXPOSURE OF INFORMATION RELATED TO ENCRYPTED COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE POUR PERMETTRE L'EXPOSITION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE COMMUNICATION CHIFFRÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, ES
SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **4 233 809 C0** (51) **A61F 2/16**
19.11.2025
En
(21) 23175378.1 (22) 22.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *INTRAOKULARE PSEUDOPHAKIE KON-TAKTLINSEN*
• *INTRAOCULAR PSEUDOPHAKIC CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT INTRAOCULAIRES PSEUDOPHAKIQUES*
(73) Onpoint Vision, Inc., 6A Liberty Street Suite 100, Aliso Viejo CA 92656, US
(72) CADY, Kevin J., St Charles, 60175, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (11) **4 234 170 C0** (51) **E21B 1/26**
19.11.2025
En
(21) 22158567.2 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *HYDRAULISCHER SCHLAGMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON FELS UND BETON*
• *HYDRAULIC IMPACT MECHANISM FOR USE IN EQUIPMENT FOR PROCESSING ROCK AND CONCRETE*
• *MÉCANISME À CHOCS HYDRAULIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE LA ROCHE ET DU BÉTON*
(73) T-Rig Limited, Kells Business Park 1 Riverbank, A82K P94 Kells, IE
(72) Carbonnel, Alain, 69003 Lyon, FR
(74) MacLachlan IP Limited, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business

Campus, Dublin D24 C56E, IE			Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		
(11)	4 234 280 C0	(51) B60C 23/04	(11)	4 236 827 C0	(51) A61B 17/072
	25.11.2025			24.11.2025	
	En			En	
(21)	23172750.4	(22) 22.11.2018	(21)	22800814.0	(22) 25.10.2022
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
	MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI	
(45)	19.11.2025		(45)	29.10.2025	
(54)	• <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM REIFEN WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A PARAMETER RELATED TO A TIRE DURING THE RUNNING OF A VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN PARAMÈTRE RELATIF À UN PNEU PENDANT LA MARCHÉ D'UN VÉHICULE</i>		(54)	• <i>KLAMMERPATRONEN-IDENTIFIKATIONSSYSTEME</i> • <i>STAPLE CARTRIDGE IDENTIFICATION SYSTEMS</i> • <i>SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE CARTOUCHES D'AGRAFES</i>	
(73)	Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT		(73)	Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH	
(72)	GARBELLI, Daniele, I-20126 MILANO, IT		(72)	SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US	
(74)	Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT		(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(11)	4 234 815 C0	(51) E01F 15/04	(11)	4 237 217 C0	(51) B29C 33/60
	19.11.2025			19.11.2025	
	En			En	
(21)	23158260.2	(22) 23.02.2023	(21)	21806028.3	(22) 22.10.2021
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
	MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI	
(45)	05.11.2025		(45)	12.11.2025	
(54)	• <i>VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINE METALLISCHE FAHRZEUGABLENKSTRUKTUR UND DARAUS HERGESTELLTE KONSTRUKTION</i> • <i>ANCHORING SYSTEM FOR A METAL VEHICLE DEFLECTION STRUCTURE AND A CONSTRUCTION MADE UP OF THESE</i> • <i>SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UNE STRUCTURE DE DÉVIATION DE VÉHICULE MÉTALLIQUE ET CONSTRUCTION COMPOSÉE DE CEUX-CI</i>		(54)	• <i>HEISSPRÄGEVERFAHREN UND FORM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS</i> • <i>HOT FORGING PROCESS AND MOULD FOR CARRYING OUT SAID PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FORGEAGE À CHAUD ET MOULE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU DIT PROCÉDÉ</i>	
(73)	Van Eycken Metal Construction BV, Walstraat 9, 3000 Tienen, BE		(73)	Angeloni, Giovanni Battista, Via Fucine, 12, 25044 Capo di Ponte (BS), IT	
(72)	VAN EYCKEN-METDENANXCT, Annemie, 3000 Tienen, BE		(72)	Angeloni, Giovanni Battista, 25044 Capo di Ponte (BS), IT	
(74)	Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE		(74)	Gamba, Alessandro, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	
(11)	4 234 825 C0	(51) E04B 1/38	(11)	4 238 637 C0	(51) A45D 44/00
	21.11.2025			24.11.2025	
	En			En	
(21)	23180586.2	(22) 04.12.2017	(21)	23187219.3	(22) 01.12.2015
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
	MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI	
(45)	15.10.2025		(45)	29.10.2025	
(54)	• <i>VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORGEFERTIGTE VOLUMETRISCHE KONSTRUKTIONSMODULE</i> • <i>CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR PREFABRICATED VOLUMETRIC CONSTRUCTION MODULES</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON POUR MODULES DE CONSTRUCTION VOLUMÉTRIQUES PRÉFABRIQUÉS</i>		(54)	• <i>SYSTEM ZUR AUSGABE EINES MAKEUP-PRODUKTS</i> • <i>SYSTEM FOR DISPENSING A MAKEUP PRODUCT</i> • <i>SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT DE MAQUILLAGE</i>	
(73)	MRCB Innovations Sdn. Bhd., Level 33A, Menara NU 2 No. 203, Jalan Tun Sambanthan Kuala Lumpur Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY		(73)	L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72)	POH, Qi Pin, 728787 Singapore, SG		(72)	SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, FR	
(74)	KANG, Choon Boon, 728787 Singapore, SG		(74)	GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE, FR	
	Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU			Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR	
(11)	4 234 988 C0	(51) F16J 15/3204	(11)	4 239 816 C0	(51) H02B 1/00
	19.11.2025			19.11.2025	
	En			Fr	
(21)	23173181.1	(22) 16.05.2018	(21)	23159325.2	(22) 01.03.2023
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
	MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI	
(45)	22.10.2025		(45)	29.10.2025	
			(54)	• <i>ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVERBINDER FÜR DEN WELTRAUM</i> • <i>HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL CONNECTOR FOR SPACE TECHNOLOGY</i> • <i>CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION POUR LE DOMAINE SPATIAL</i>	
			(73)	THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
			(72)	VANDEPLASSCHE, Philippe, 6032 Mont-sur-Marchienne, FR	
				COULON, Alexia, 6032 Mont-sur-	

- Marchienne, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **4 239 843 C0** (51) **H02J 50/12**
25.11.2025
En
(21) 23186851.4 (22) 23.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
FÜR EINEN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBER-
TRAGER*
• *POWER TRANSMISSION METHOD FOR A
WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE
POUR UN TRANSMETTEUR D'ÉNERGIE
SANS FIL*
(73) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-
gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 239 844 C0** (51) **H02J 50/12**
25.11.2025
En
(21) 23186852.2 (22) 23.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGER*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *TRANSMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-
gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 239 847 C0** (51) **H02J 50/12**
24.11.2025
En
(21) 23186855.5 (22) 23.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
FÜR EINEN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBER-
TRAGER*
• *POWER TRANSMISSION METHOD FOR A
WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE
POUR UN TRANSMETTEUR D'ÉNERGIE
SANS FIL*
(73) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-
gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 239 848 C0** (51) **H02J 50/12**
25.11.2025
En
(21) 23186856.3 (22) 23.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGER*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *TRANSMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-
gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 240 597 C0** (51) **B44D 3/16**
25.11.2025
En
(21) 21889715.5 (22) 03.11.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *SCHABER*
• *SCRAPER*
• *GRATTOIR*
(73) Speedheater System AB, Norrlandsgatan 1,
441 57 Alingsås, SE
(72) ERICSON, Birger, 441 57 Alingsås, SE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 240 942 C0** (51) **F01C 1/12**
19.11.2025
En
(21) 21811427.0 (22) 03.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *ROTOREINHEITSANORDNUNG*
• *ROTOR UNIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE UNITÉ ROTOR*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) SPAIN, James, William, Barrow Cumbria
LA14 1AF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB
-
- (11) **4 241 456 C0** (51) **H04R 1/02**
24.11.2025
En
(21) 21721228.1 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TONWIEDERGABE
UND ZUM ANHÖREN VON MUSIK*
• *DEVICE FOR REPRODUCING SOUND AND
LISTENING TO MUSIC*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION SONORE
ET D'ÉCOUTE DE MUSIQUE*
(73) Woodsound S.r.l., Viale Europa 25, 31030
Casier, IT
(72) DOLFATO, Ennio, 31030 Casier, IT
(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone
Martini, 125, 00142 Roma, IT
-
- (11) **4 242 136 C0** (51) **B65G 1/04**
19.11.2025
En
(21) 21894734.9 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL*
• *ARTICLE STORAGE FACILITY*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE D'ARTICLES*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome
Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-
0012, JP
(72) UEDA Yuichi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, JP
IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-
1692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE
-
- (11) **4 243 098 C0** (51) **H10N 60/01**
24.11.2025
En
(21) 22160491.1 (22) 07.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *GRAFITISCHER RAUMTEMPERATUR-SU-
PRALEITER*
• *GRAPHITIC ROOM-TEMPERATURE SUPER-
CONDUCTOR*
- *SUPRACONDUCTEUR GRAPHITIQUE À
TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25,
9000 St. Gallen, CH
(72) Vinokour, Valerii, 9400 Rorschach, CH
Kopelevich, Yakov, 9400 Rorschach, CH
(74) Flentje, Hanno Alexander Peter, Boehmert
& Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 243 219 C0** (51) **H01R 13/453**
19.11.2025
Fr
(21) 23158622.3 (22) 24.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *STANDARDSTECKDOSE MIT SICHERHEITS-
VERSTÄRKTEN SEITENERDKONTAKTEN*
• *STANDARD SOCKET WITH LATERAL EARTH
CONTACTS WITH ENHANCED SECURITY*
• *PRISE DE COURANT SELON UN STAND-
DARD AVEC CONTACTS DE TERRE LATÉ-
RAUX À SÉCURITÉ RENFORCÉE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just le
Martel, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
-
- (11) **4 243 424 C0** (51) **H04N 21/41**
21.11.2025
En
(21) 22184995.3 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Miyeon, 06772 Seoul, KR
LEE, Kyungryun, 06772 Seoul, KR
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 248 912 C0** (51) **A61F 2/08**
20.11.2025
En
(21) 22163217.7 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *TRANSPLANTATAUFHÄNGUNGSVORRICHT-
UNG UND -ANORDNUNG*
• *GRAFT SUSPENSION DEVICE AND AR-
RANGEMENT*
• *DISPOSITIF ET AGENCEMENT DE SUSPEN-
SION DE GREFFE*
(73) Inion Oy, Lääkärinkatu 2, 33520 Tampere,
FI
(72) Heinonen, Tuomas, 33560 Tampere, FI
Vuorisalo, Vesa, 33530 Tampere, FI
Mäenpää, Susanna, 33580 Tampere, FI
Heino, Harri, 33340 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 249 093 C0** (51) **A63F 9/00**
25.11.2025
En
(21) 23180337.0 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *SPIELZEUG ZUM IN DIE LUFT SCHNIPPEN*
• *TOY FOR FLIPPING INTO AIR*
• *JOUET POUR LANCER EN L'AIR*

- (73) Seehaus, Timo, Kaffeeberg 9, 71634 Ludwigsburg, DE
(72) Seehaus, Timo, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **4 249 695 C0** (51) **F24S 20/67**
25.11.2025
En
(21) 23162296.0 (22) 16.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • **BAUELEMENT**
• **A CONSTRUCTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION**
(73) KVC Finance OÜ, Hobujaama tn 4, 10151 Tallinn, EE
(72) MARTINS, Johanna, 02920 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **4 251 372 C0** (51) **B25B 27/10**
19.11.2025
De
(21) 21810528.6 (22) 08.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 24.09.2025
(54) • **RADIALPRESSWERKZEUG**
• **RADIAL PRESSING TOOL**
• **OUTIL DE PRESSION RADIALE**
(73) Rothenberger AG, Spessartstraße 2-4, 65779 Kelkheim, DE
(72) RÜTH, Sabrina, 63843 Niedernberg, DE
(74) HESSE, Dennis, 60439 Frankfurt, DE
GOTTSCHALK, Maximilian, 65199 Wiesbaden, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 251 492 C0** (51) **B62B 5/00**
24.11.2025
De
(21) 21726856.4 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • **TRANSPORT- UND VERLADEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER TRANSPORT- UND VERLADEANORDNUNG**
• **TRANSPORT AND LOADING ASSEMBLY, AND METHOD FOR OPERATING THE TRANSPORT AND LOADING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE TRANSPORT ET DE CHARGEMENT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE DE TRANSPORT ET DE CHARGEMENT**
(73) Martin, Knut, Salzwiesenstraße 1, 76327 Pfinztal, DE
(72) Martin, Knut, 76327 Pfinztal, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE
-
- (11) **4 252 869 C0** (51) **A63B 21/072**
19.11.2025
En
(21) 23163886.7 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • **HAKEN-GRIFF-VORRICHTUNG**
• **HOOK-AND-HANDLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CROCHET ET DE POIGNÉE**
(73) Sasano, Remy, 2-1-22 Mitsuyakita Yodogawaku, Osaka, 532-0032, JP
(72) Sasano, Remy, Osaka, 532-0032, JP
(74) Bauer, Karel, Uresova 1266/2, 148 00 Praha 4, CZ
-
- (11) **4 253 535 C0** (51) **C08G 65/334**
-
- 21.11.2025
En
(21) 21897917.7 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **POLYROTAXAN MIT EINER HYDROXYLGRUPPE ODER SULFOGRUPPE**
• **POLYROTAXANE HAVING HYDROXY GROUP OR SULFO GROUP**
• **POLYROTAXANE POSSÉDANT UN GROUPE HYDROXY OU UN GROUPE SULFO**
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) AOYAMA SEKIYA, Ruriko, Tokyo 103-8338, JP
ARISAKA, Yoshinori, Tokyo 113-8510, JP
YUI, Nobuhiko, Tokyo 113-8510, JP
IWATA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
YODA, Tetsuya, Tokyo 113-8510, JP
HAKARIYA, Masahiro, Tokyo 113-8510, JP
MASUDA, Hiroki, Tokyo 113-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 254 456 C0** (51) **H01H 31/00**
25.11.2025
En
(21) 23165788.3 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • **DREIPHASIGES ELZITRIZITÄSVERTEILUNGSSCHALTFELD**
• **THREE-PHASE ELCTRICITY DISTRIBUTION SWITCHBOARD**
• **TABLEAU DE DISTRIBUTION D'ELCTRICITÉ TRIPHASÉE**
(73) Boffetti S.p.A., Via Francesco Nullo, 435, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT
(72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT
DONADONI, Ivan, 24033 CALUSCO D'ADDA (BG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 254 458 C0** (51) **H01H 33/12**
19.11.2025
En
(21) 23165803.0 (22) 31.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **SCHALTER-TRENNSCHALTERGRUPPE MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN**
• **A SWITCH-DISCONNECTOR GROUP WITH REDUCED SIZE**
• **GROUPE COMMUTATEUR-DÉCONNECTEUR DE TAILLE RÉDUITE**
(73) Boffetti S.p.A., Via Francesco Nullo, 435, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT
(72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT
BERETTA, Enzo, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 254 792 C0** (51) **H04B 1/00**
25.11.2025
En
(21) 23187562.6 (22) 19.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
-
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UM-SCHALTEN VON REFERENZKRISTALLOSZILLATOREN FÜR EINEN SENDER-EMP-FÄNGER EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SWITCHING REFERENCE CRYSTAL OSCILLATORS FOR A TRANSCIEVER OF A WIRELESS DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION D'OSCILLATEURS À QUARTZ DE RÉFÉRENCE POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN DISPOSITIF SANS FIL**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED, SE
Äström, Magnus, SE-224 80 LUND, SE
Sundström, Lars, SE-224 74 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 256 280 C0** (51) **G01F 1/84**
25.11.2025
De
(21) 21824301.2 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • **MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
• **VIBRATION TYPE MEASURING INSTRUMENT AND VIBRONIC MEASURING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE MESURE DU TYPE VIBRANT ET SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE**
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
KAMBER, Walter, 4457 Dietgen, CH
SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (11) **4 256 409 C0** (51) **G05B 19/042**
24.11.2025
En
(21) 22709444.8 (22) 08.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, INBETRIEBNAHME UND PROBLEMBEHUNG EINER HVAC-EINHEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING, COMMISSIONING AND TROUBLESHOOTING AN HVAC UNIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, DE MISE EN SERVICE ET DE DÉPANNAGE D'UNE UNITÉ CVCA**
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) HRILJAC, Jeffrey, Barrington, IL 60010, US
LIU, Jibo, Long Grove, IL 60047, US
BRENS, Steven, Niles, IL 60714, US
ROBERSON, Ariane, Chicago, IL 60622, US
BILLA, Sandeep, Schaumburg, IL 60173, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 256 803 C0** (51) **H04R 1/02**
20.11.2025
En
(21) 21830500.1 (22) 30.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025

- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES AUDIOSIGNALS*
• *METHOD FOR REPRODUCING AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE SIGNAL AUDIO*
- (73) Granelli, Andrea, Westbourne Terrace No. 79-81, London W2 6QS, GB
- (72) BRAYDA, Luca, 16121 Genova (GE), IT
GIULIANI, Luca, 16121 Genova (GE), IT
TRAVERSO, Federico, 16121 Genova (GE), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **4 258 789 C0** (51) **H04L 5/00**
20.11.2025
En
- (21) 23192809.4 (22) 01.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN VERBESSERTEN DOWNLINK-STEUERKANAL EINES MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATION FOR AN ENHANCED DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE CANAL DE CONTRÔLE MONTANT POUR UN CANAL DE CONTRÔLE DESCENDANT AMÉLIORÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) GAO, Shiwei, Waterloo, N2K 0A7, CA
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7, CA
HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 259 247 C0** (51) **A61M 15/00**
25.11.2025
En
- (21) 21819233.4 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *INHALATORARTIKELHALTER MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG*
• *INHALER ARTICLE HOLDER WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE*
• *SUPPORT D'ARTICLE D'INHALATEUR À DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 259 416 C0** (51) **B29C 35/04**
20.11.2025
En
- (21) 21904448.4 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERBASIERTEN ARTIKELN MIT DAMPFFORMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING FIBER BASED ARTICLES WITH STEAM MOLDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES À BASE DE FIBRES AVEC UN MOULAGE À LA VAPEUR*
- (73) Piana Nonwovens, LLC., 101 Old Mill Rd, Bldg 300, Cartersville, GA 30120, US
Persico S.p.A., Via Marconi 7/9, Nembro, IT
-
- (72) DEFRAKES, Michael, Stephen, Cartersville, GA 30120, US
MCCANN, Eric, Cartersville, GA 30120, US
HOLLIS, Andy, Cartersville, GA 30120, US
FUMAGALLI, Andrea, 24027 Nembro (BG), IT
GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro (BG), IT
RADI, Matteo, 24027 Nembro (BG), IT
- (74) Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT
-
- (11) **4 261 810 C0** (51) **G09F 3/20**
19.11.2025
De
- (21) 23158551.4 (22) 24.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *WERBE-HALTER SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES VERKAUFSREGAL*
• *ADVERTISING HOLDER AND DISPLAY SHELF EQUIPPED THEREWITH*
• *SUPPORT DE PUBLICITÉ ET ÉTAGÈRE DE VENTE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
- (73) Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG, Bonfelder Strasse 2, 74206 Bad Wimpfen, DE
- (72) Cichuta, Denis, 74206 Bad Wimpfen, DE
Gress, Philipp, 74206 Bad Wimpfen, DE
Becker, Fabian Siegfried Engelbert, 74206 Bad Wimpfen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **4 262 341 C0** (51) **A01C 7/06**
25.11.2025
De
- (21) 21835976.8 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND KALIBRIERSYSTEM ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUF EINANDER*
• *METHOD AND CALIBRATION SYSTEM FOR MATCHING THE OPERATION OF A SEPARATING DEVICE TO THE OPERATION OF A PORTIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR METTRE EN CORRESPONDANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MISE EN PORTIONS*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE
JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE
-
- (11) **4 264 151 C0** (51) **F25D 25/00**
20.11.2025
De
- (21) 21844194.7 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *THERMALLY INSULATED TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTEUNEUR DE TRANSPORT THERMIQUEMENT ISOLÉ*
- (73) Sixt, Bernhard, Am Stierberg 50, 85667
-
- Oberpfammern, DE
- (72) Sixt, Bernhard, 85667 Oberpfammern, DE
- (74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE
-
- (11) **4 264 310 C0** (51) **G01S 5/02**
19.11.2025
En
- (21) 21814976.3 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *SIDELINK POSITIONS REFERENZ SIGNAL KONFIGURIERUNG*
• *SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE POSITION DE REFERENCE POUR UN LIEN A COÛTÉ*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 265 340 C0** (51) **H01M 10/0525**
21.11.2025
En
- (21) 22798231.1 (22) 20.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ABGABE- UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEPARATOR EINER LITHIUMBATTERIE*
• *DISPENSING AND COATING DEVICE FOR SEPARATOR OF LITHIUM BATTERY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DE REVÊTEMENT POUR UN SÉPARATEUR D'UNE BATTERIE AU LITHIUM*
- (73) SHANGHAI FORESIGHT SMART EQUIPMENT CO., LTD., QiFeng Guo Building 2, No. 338 Jiuye Road Qingpu District, Shanghai 201712, CN
- (72) ZHANG, NianFu, Shanghai 201712, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 266 862 C0** (51) **A01C 5/06**
24.11.2025
En
- (21) 21835783.8 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *ABNEHMBARES TIEFENFÜHRUNGSRAD MIT STOPPELRÄUMER*
• *DETACHABLE DEPTH-GAUGE LEVELLING WHEEL WITH STUBBLE SWEEPER*
• *ROUE DE NIVELLEMENT À JAUGE DE PROFONDEUR AMOVIBLE AVEC BALAYEUSE À CHAUMES*
- (73) Armoa, Luciano Damián, Rivadavia, 340, Carcaraña, S2138, AR
- (72) Armoa, Luciano Damián, Carcaraña, S2138, AR
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 268 109 C0** (51) **G06F 21/60**
24.11.2025
Fr
- (21) 21845104.5 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 29.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIENST UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO A SERVICE USING A BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UN SERVICE UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Alten, 221 Bis Boulevard Jean Jaurès, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROGER, Thierry, 35700 Rennes, FR
POINTARD, Trinity, 35000 Rennes, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 268 180 C0** (51) **G06T 3/40**
19.11.2025
En
(21) 22842498.2 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN INTRABAND- UND INTERBAND-MEHRRAHMENENTMOSAIKIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMBINED INTRABAND AND INTERBAND MULTI-FRAME DEMOSAICING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉMATRIÇAGE MULTI-TRAMES INTRABLOC ET INTERBANDE COMBINÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GLOTZBACH, John W., Gyeonggi-do, 16677, KR
LE, Long N., Gyeonggi-do, 16677, KR
TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHEIKH, Hamid R., Gyeonggi-do, 16677, KR
XU, Yibo, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 268 231 C0** (51) **G16B 40/00**
19.11.2025
En
(21) 21920475.7 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER DNA-METHYLIERUNGSSEQUENZIERUNG*
• *DNA METHYLATION SEQUENCING ANALYSIS METHODS*
• *MÉTHODES D'ANALYSE PAR SÉQUENÇAGE DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN*
(73) Genecast (Taizhou) Biotechnology Co., Ltd., East Building 20 20 Xiushui Road CMC, Taizhou, CN
Genecast (Wuhan) Precision Diagnostic Co., Ltd., 818 Gaoxin Avenue, Building 21 Suite 3-3 East Lake High Tech Development Zone, Wuhan, Hubei, CN
(72) HAN, Tiancheng, Beijing 100089, CN
SONG, Xiaofeng, Beijing 100089, CN
YU, Jianing, Beijing 100089, CN
HONG, Yuanyuan, Beijing 100089, CN
HE, Ji, Beijing 100089, CN
CHEN, Weizhi, Beijing 100089, CN
DU, Bo, Beijing 100089, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Part. mbB, Widenmayerstr. 23, 80538 München, DE
-
- (11) **4 268 869 C0** (51) **A61M 16/00**
21.11.2025
En
(21) 20966519.9 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
(54) • *MEDIZINISCHE BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ASYNCHRONIE ZWISCHEN PATIENTEN UND BEATMUNGSGERÄT, UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL VENTILATION DEVICE CONFIGURED TO DISPLAY PATIENT-VENTILATOR ASYNCHRONY, AND DISPLAY METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION MÉDICALE CONÇU POUR AFFICHER UNE ASYNCHRONIE ENTRE LE PATIENT ET LE VENTILATEUR, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Lan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **4 269 877 C0** (51) **F24C 15/10**
21.11.2025
En
(21) 21836219.2 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *KOCHGERÄT MIT EINEM STRAHLUNGS-BRENNER*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A RADIANT BURNER*
• *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN FOYER RADIANT*
(73) EIKA, S.COOP., Urresolo, 47, 48277 Etxebarria, ES
(72) ETXEBARRIETA ALONSO, Agustín, 48393 Forua (Bizkaia), ES
AZPIRITXAGA ZALBIDE, Jon Endika, 48200 Durango (Bizkaia), ES
DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel, 20600 Eibar (Gipuzkoa), ES
(74) Galbaian S.Coop., Garaia Parke Teknologikoa Goiru kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- (11) **4 271 945 C0** (51) **F24F 5/00**
25.11.2025
En
(21) 21854689.3 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *GEOthermISCHE LUFTBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG MIT IONENREINIGUNG*
• *GEOtherMAL AIR TREATMENT APPARATUS WITH ION PURIFICATION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR GÉOTHERMIQUE AVEC PURIFICATION D'IONS*
(73) Air Installations OÜ, Ruunaoja 3, 11415 Tallinn, EE
(72) JÜRS, Heiki, 11415 Tallinn, EE
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE
-
- (11) **4 274 360 C0** (51) **H04W 76/10**
21.11.2025
En
(21) 23198824.7 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *ANFORDERUNG EINER DATENVERBINDUNG FÜR UAV-BETRIEB*
• *REQUESTING DATA CONNECTION FOR UAV OPERATION*
• *DEMANDE DE CONNEXION DE DONNÉES POUR EXPLOITATION D'UAV*
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01 New Tech Park, 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 274 367 C0** (51) **H04W 76/10**
19.11.2025
En
(21) 23187598.0 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 279 482 C0** (51) **C07C 253/30**
20.11.2025
En
(21) 21919155.8 (22) 28.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHLÜSSELZWISCHENPRODUKTEN VON CITALOPRAM*
• *METHOD FOR PURIFYING KEY INTERMEDIATES OF CITALOPRAM*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'INTERMÉDIAIRES CLÉS DU CITALOPRAM*
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(72) ZHANG, Jian, Zhejiang 317024, CN
WANG, Jichao, Zhejiang 317024, CN
YOU, Xiangqian, Zhejiang 317024, CN
QIAN, Liangwei, Zhejiang 317024, CN
ZHOU, Tao, Zhejiang 317024, CN
HU, Jiaxing, Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 283 608 C0** (51) **G10K 15/04**
24.11.2025
En
(21) 23174735.3 (22) 23.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ASYMMETRISCHER LUFTPULSE*
• *AIR-PULSE GENERATING DEVICE PRODUCING ASYMMETRIC AIR PULSES*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS D'AIR PRODUISANT DES IMPULSIONS D'AIR ASYMÉTRIQUES*
(73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US

- (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale 94086, US
Ren, Jye, 106 Taipei City, TW
Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale 94087, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **4 283 910 C0** (51) **H04W 72/04**
25.11.2025
En
- (21) 23184230.3 (22) 08.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG, INFORMATIONSBESTIMMUNG UND BEZIEHUNGSBESTIMMUNG**
• **INFORMATION SENDING, INFORMATION DETERMINING AND RELATIONSHIP DETERMINING METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI D'INFORMATIONS, DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS ET DE DÉTERMINATION DE RELATION**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057, CN
CAI, Jianxing, Shenzhen, 518057, CN
XIAO, Huahua, Shenzhen, 518057, CN
LI, Yong, Shenzhen, 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 285 107 C0** (51) **G01N 21/88**
20.11.2025
De
- (21) 22701269.7 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **OBERFLÄCHENKONTROLL- ODER FARBAMUSTERUNGSLEUCHTE**
• **SURFACE CONTROL LIGHT OR COLOUR MATCH LIGHT**
• **LUMIÈRE DE CONTRÔLE DE SURFACE OU LUMIÈRE D'ADAPTATION DE COULEUR**
- (73) Oligo Lichttechnik GmbH, Tannenweg 1, 53757 St. Augustin, DE
- (72) KASTEN, Felix, 19309 Lanz OT Gadow, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
-
- (11) **4 285 725 C0** (51) **A21C 5/00**
21.11.2025
De
- (21) 23174434.3 (22) 22.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • **VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON TEIGPORTIONEN AUS EINER TEIGMASSE**
• **METHOD FOR SEPARATING DOUGH PORTIONS FROM A DOUGH MASS**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PORTIONS DE PÂTE D'UNE MASSE DE PÂTE**
- (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
- (72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg, DE
EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 286 471 C0** (51) **C08L 7/00**
25.11.2025
En
- (21) 23382529.8 (22) 01.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT ELASTOKALORISCHER WIRKUNG**
• **RUBBER COMPOSITION WITH ELASTOCALORIC EFFECT**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À EFFET ÉLASTOCALORIQUE**
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) CANDAU, Nicolas, 08019 Barcelona, ES
MASPOCH RULDUÀ, M^a Lluïsa, 08019 Barcelona, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (11) **4 286 739 C0** (51) **F17C 7/00**
25.11.2025
De
- (21) 22177258.5 (22) 03.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • **GASTRANSFORT-TRAILER UND BETREFFENDES BETRIEBSVERFAHREN**
• **GAS TRANSPORT TRAILER AND OPERATING METHOD FOR SAME**
• **REMORQUE DESTINÉE AU TRANSPORT DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
- (73) GP JOULE GmbH, Cecilienkoog 16, 25821 Reußenköge, DE
- (72) Geieregger, Stefan, 2391 Kaltenleutgeben, AT
Hieke, Marian, 86450 Altenmünster, DE
Tobeiner, Lukas, 2384 Breitenfurt bei Wien, AT
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 290 291 C0** (51) **G02B 21/00**
25.11.2025
En
- (21) 23177018.1 (22) 02.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **MIKROABSTANDSANPASSUNGSMECHANISMUS UND MIKROSKOPVORRICHTUNG**
• **MICRO DISTANCE ADJUSTING MECHANISM AND MICROSCOPE DEVICE**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE MICRO-DISTANCE ET DISPOSITIF DE MICROSCOPE**
- (73) Aidmics Biotechnology Co., Ltd., 11F-1, No. 171, Sec. 3 Roosevelt Road Da-An District, Taipei City 10647, TW
- (72) CHEN, Chang-Yu, 10647 TAIPEI CITY, TW
YEH, Chang-Ching, 10647 TAIPEI CITY, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 290 299 C0** (51) **G02C 7/04**
20.11.2025
En
- (21) 23177545.3 (22) 06.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • **KONTAKTLINSE**
• **CONTACT LENS**
• **LENTILLE DE CONTACT**
- (73) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) HUANG, Yi-Fang, Jincheng Township 893, TW
-
- (74) LIN, Shih-Siang, New Taipei City 239, TW
CHEN, Po-Chun, New Taipei City 242, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 292 106 C0** (51) **H01C 7/04**
24.11.2025
En
- (21) 22701279.6 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **ZUSAMMENGESETZTES THERMISTORELEMENT**
• **A COMPOSITE THERMISTOR ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE THERMISTANCE COMPOSITE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 292 185 C0** (51) **H02J 3/16**
19.11.2025
En
- (21) 22710309.0 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **WINDTURBINENPARK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **WIND TURBINE FARM AND METHOD FOR OPERATING**
• **PARC ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) NICKELSEN, Peder Riis, 7480 Vildbjerg, DK
STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK
THISTED, Jan, 8830 Tjele, DK
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 292 474 C0** (51) **A47B 77/00**
25.11.2025
En
- (21) 22189305.0 (22) 08.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **DREHBARE KÜCHE**
• **ROTATABLE KITCHEN**
• **CUISINE ROTATIVE**
- (73) Di Lerna, Giulia Silvia, Via Molise 15, 53100 Siena (SI), IT
- (72) Di Lerna, Giulia Silvia, 53100 Siena (SI), IT
- (74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (11) **4 293 025 C0** (51) **C07D 487/08**
19.11.2025
En
- (21) 22752855.1 (22) 14.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • **4-AMINOCHINAZOLINVERBINDUNG**
• **4-AMINOQUINAZOLINE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE 4-AMINOQUINAZOLINE**
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
- (72) KAWAGUCHI, Kenichi, Tokyo 103-8411, JP
KURAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 103-8411, JP
IMAZUMI, Tomoyoshi, Tokyo 103-8411, JP
MORIKAWA, Takahiro, Tokyo 103-8411, JP
OKUMURA, Mitsuki, Tokyo 103-8411, JP
IMADA, Sunao, Tokyo 103-8411, JP

- KAWAMINAMI, Eiji, Tokyo 103-8411, JP
SATO, Ryo, Tokyo 103-8411, JP
SEKI, Yohei, Tokyo 103-8411, JP
HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411, JP
ISHIOKA, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP
FUKUDOME, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP
KURIWAKI, Ikumi, Tokyo 103-8411, JP
NAGASHIMA, Takeyuki, Tokyo 103-8411, JP
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
- (11) **4 294 939 C0** (51) **C12Q 1/68**
20.11.2025
En
(21) 22757063.7 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN BEI TIEREN*
• *METHODS FOR IDENTIFICATION AND TREATMENT OF BLEEDING IN ANIMALS*
• *PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT DES HÉMORRAGIES CHEZ LES ANIMAUX*
(73) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US
Scottish Deerhound Club of America, 3841 Amber Lane, Deerfield, WI 53531-9717, US
(72) COURT, Michael H., Pullman, Washington 99164-1060, US
DILLBERGER, John E., Nashville, IN 47448, US
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
- (11) **4 295 083 C0** (51) **F23D 14/02**
20.11.2025
En
(21) 22709287.1 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASHEIZUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS HEATER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CHAUFFAGE AU GAZ*
(73) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) PISONI, Andrea, 7332 Apeldoorn, NL
TEMPERATO, Sebastiano, 7332 Apeldoorn, NL
RUTGERS, Job, 7332 Apeldoorn, NL
(74) Grabovac, Dalibor, AAP Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr. 12, 81243 München, DE
- (11) **4 299 166 C0** (51) **B01D 67/00**
24.11.2025
De
(21) 23172826.2 (22) 11.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MODIFIZIERUNG VON POLYMER-FILTER-MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION AND MODIFICATION OF POLYMER FILTER MATERIALS*
• *PROCEDE DE FABRICATION ET DE MODIFICATION DE MATERIAUX FILTRANTS POLYMERES*
(73) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) Breite, Dr. Daniel, 04315 Leipzig, DE
Schulze, Dr. Agnes, 04463 Großpösna, DE
Leopold, Konrad, 04317 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
- Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (11) **4 304 351 C0** (51) **A01M 7/00**
24.11.2025
Fr
(21) 22707453.1 (22) 23.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *SPRÜHSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HAUPTTANK*
• *SPRAYING SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL MACHINE COMPRISING A FIRST AND A SECOND MAIN TANK*
• *SYSTEME DE PULVERISATION POUR ENGIN AGRICOLE COMPRENANT UNE PREMIERE ET UNE DEUXIEME CUVES PRINCIPALES*
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervan, FR
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, FR
CHARCOSSET, Philippe, 75009 PARIS, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (11) **4 304 924 C0** (51) **B63B 21/27**
21.11.2025
De
(21) 22751852.9 (22) 21.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *MOORINGSYSTEM EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE*
• *MOORING SYSTEM FOR A FLOATING WIND TURBINE*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE POUR ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(73) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, 30 Raffles Place, Unit 23-01, Singapore 048622, SG
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE
- (11) **4 308 783 C0** (51) **E06B 3/48**
19.11.2025
En
(21) 22724878.8 (22) 26.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *FALTBARE TRENNWAND*
• *FOLDABLE PARTITION*
• *CLOISON PLIABLE*
(73) Portapivot, Nijverheidsweg 32B, 2240 Zandhoven, BE
(72) DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel, BE
WYNEN, Wouter, 2170 Merksem, BE
VAN DEN BROECK, Bram, 2140 Borgerhout, BE
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Vinkenstraat 10, 2440 Geel, BE
- (11) **4 310 310 C0** (51) **F02D 29/06**
25.11.2025
En
(21) 22771047.2 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GENERATOR-MOTOR UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER DAMIT*
• *CONTROL DEVICE FOR GENERATOR-MOTOR, AND ELECTRIC POWER GENERATION DEVICE AND MOBILE BODY COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR-GÉNÉRATEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET CORPS MOBILE LE COMPRENANT*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SAKAMOTO, Akira, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
KAWAI, Keisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
HANDA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
KAMIZONO, Syuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **4 311 920 C0** (51) **F01P 11/16**
21.11.2025
En
(21) 23187507.1 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Rajagopalan, Ananthan, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Soni, Shivesh, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Kumar, Rajesh, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Ward, Christopher Andrew, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (11) **4 313 787 C0** (51) **B65D 17/50**
20.11.2025
De
(21) 22714216.3 (22) 21.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM WIEDERHOLBAREN VERSCHLIESSEN EINES GETRÄNKEBEHÄLTERS MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR A BEVERAGE CONTAINER AND METHOD FOR REPEATABLY CLOSING A BEVERAGE CONTAINER WITH A CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR RÉCIPIENT DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE FERMETURE RÉPÉTÉE D'UN RÉCIPIENT DE BOISSON À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE FERMETURE*
(73) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, Grafenauweg 4, 6300 Zug, CH
(72) BUNNEMANN, Martin, 65589 Hadamar, DE
JÖBGES, Udo, 52355 Düren, DE
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (11) **4 315 193 C0** (51) **G06Q 10/02**
21.11.2025
En
(21) 22776654.0 (22) 24.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *TOKEN-AKTIVIERTE TICKETING, TOKEN-AKTIVIERTE VORVERKAUFSKAMPAGNEN UND DIGITALE RECHTEVERWALTUNG FÜR DIGITALE TOKEN*
• *TOKEN-FACILITATED TICKETING, TOKEN-FACILITATED PRE-SALE CAMPAIGNS, AND DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT FOR DIGITAL TOKENS*

- *BILLETTERIE FACILITÉE PAR JETON, CAMPAGNES DE PRÉ-VENTE FACILITÉE PAR JETON ET GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES POUR JETONS NUMÉRIQUES*
- (73) Quigley, William Edward, 16759 Bollinger Drive, Pacific Palisades CA 90272, US
Sliwka, Lukasz Jakub, 4150 South Hualapai Way Unit 3096, Las Vegas, Nevada 89147, US
Yantis, Jonathan, 371 Hessar Lane, Grants Pass, Oregon 97527, US
Seldon, Jason, 12614 Greene Ave., Los Angeles, CA 90066, US
Cella, Charles, 34 Old West Elm, Pembroke, Massachusetts 02358, US
El-Tahry, Teymour, 1512 W. Canfield St., Detroit, Michigan 48208, US
Bliven, Brent, 10903 Catthorn Cove, Austin, Texas 78759, US
- (72) Quigley, William Edward, Pacific Palisades CA 90272, US
Sliwka, Lukasz Jakub, Las Vegas, Nevada 89147, US
Yantis, Jonathan, Grants Pass, Oregon 97527, US
Seldon, Jason, Los Angeles, CA 90066, US
Cella, Charles, Pembroke, Massachusetts 02358, US
El-Tahry, Teymour, Detroit, Michigan 48208, US
Bliven, Brent, Austin, Texas 78759, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (11) **4 316 859 C0** (51) **B41J 2/47**
25.11.2025
En
- (21) 22781180.9 (22) 30.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *ZEICHENSYSTEM UND ZEICHENVERFAHREN*
• *DRAWING SYSTEM AND DRAWING METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉTIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, JP
ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, JP
HOSHI, Mitsunari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TAKADA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
TEJIMA, Aya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **4 317 179 C0** (51) **C07K 14/605**
25.11.2025
En
- (21) 22774284.8 (22) 23.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *GIP- UND GLP-1-DOPPELREZEPTORAGONIST, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG*
• *GIP AND GLP-1 DUAL RECEPTOR AGONIST, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND USE*
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR DOUBLE GIP ET GLP-1, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION*
- (73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (72) YUAN, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SONG, Yunsong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- CN
ZHEN, Wenteng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CAI, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GU, Jianing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUANG, Yangqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **4 319 517 C0** (51) **H05K 7/20**
21.11.2025
En
- (21) 22215397.5 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*
- (73) Vast Glory Electronic & Hardware & Plastic (Hui Zhou) Ltd, No. 18, He Chang E. 4Th Rd., Zhong Kai High-Tech Industrial Development Zone, Hui Zhou City Guang Dong Province, CN
- (72) LI, XIAO-YAO, Hui Zhou City, CN
FENG, YU-KA, Hui Zhou City, CN
WEN, YUAN-LONG, Hui Zhou City, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (11) **4 320 484 C0** (51) **G02B 5/08**
21.11.2025
En
- (21) 22716188.2 (22) 17.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIEGELS FÜR EINE LITHOGRAPHIEANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MIRROR FOR A LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MIROIR POUR UN SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) ZACZEK, Christoph, 73540 Heubach, DE
LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Huernheim, DE
EVA, Eric, 73434 Aalen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **4 322 345 C0** (51) **H01S 3/07**
21.11.2025
En
- (21) 22190323.0 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *HOCHENERGETISCHER, DIODENGEPUMPTER BREITBANDLASER MIT HOHER LEISTUNG*
• *HIGH-ENERGY HIGH-POWER DIODE PUMPED BROADBAND LASER*
• *LASER POMPÉ À LARGE BANDE À DIODE HAUTE ÉNERGIE ET HAUTE PUISSANCE*
- (73) Marvel Fusion GmbH, Theresienhoehe 12, 80339 Munich, DE
- (72) Gaul, Erhard, 70327 Stuttgart, DE
Ruhl, Hartmut, 63699 Kefenrod, DE
- (74) HKW Intellectual Property PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (11) **4 323 040 C0** (51) **A61M 15/00**
25.11.2025
De
- (21) 22719821.5 (22) 29.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) 29.10.2025
- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATION*
- (73) Werrta GmbH Düsen- und Zerstäubungstechnik, Hochwaldsteig 6, 14089 Berlin, DE
- (72) RENTSCH, Rüdiger, 14089 Berlin, DE
ETZOLD, Mathias, 13581 Berlin, DE
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
- (11) **4 324 149 C0** (51) **H04L 5/00**
19.11.2025
En
- (21) 22804968.0 (22) 17.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *TRÄGERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CARRIER MANAGEMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PORTEUSE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Shoufeng, Beijing 100028, CN
YU, Junyi, Beijing 100028, CN
GAO, Wei, Beijing 100028, CN
LEI, Sheng, Beijing 100028, CN
YANG, Xiaohui, Beijing 100028, CN
CAO, Nan, Beijing 100028, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- (11) **4 324 388 C0** (51) **A61B 5/06**
24.11.2025
En
- (21) 23191840.0 (22) 17.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *MEHRARMIGER KATHETER MIT VERBESSERTER MAGNETISCHER POSITIONSVERFOLGUNG*
• *MULTI-ARM CATHETER WITH IMPROVED MAGNETIC LOCATION TRACKING*
• *CATHÉTER À BRAS MULTIPLES AVEC SUIVI DE POSITION MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 324 403 C0** (51) **A61B 10/00**
21.11.2025
En
- (21) 23460005.4 (22) 23.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *DIAGNOSEKIT ZUR DIAGNOSE BAKTERIELLER HARNWEGSINFEKTIONEN (DE)*
• *DIAGNOSTIC KIT FOR DIAGNOSIS OF BACTERIAL URINARY TRACT INFECTIONS (EN)*
• *KIT DE DIAGNOSTIC POUR LE DIAGNOSTIC DES INFECTIONS BACTÉRIENNES DES VOIES URINAIRES (FR)*
- (73) Gdansk Uniwersytet Medyczny, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
- (72) Bryl, Ewa Dorota, 80-299 Gdansk, PL
Daca, Agnieszka Elzbieta, 83-000 Pruszcz Gdanski, PL
Jarzembowski, Tomasz Artur, 80-288 Gdansk, PL
Piechowicz, Lidia, 80-376 Gdansk, PL
Witkowski, Jacek, 80-299 Gdansk, PL
Wisniewska, Katarzyna, 80-180 Gdansk, PL

(74) Godlewski, Piotr, FGGH IP Kancelaria Patentowa Piotr Godlewski Al. Rzeczypospolitej 20/171, 02-972 Warszawa, PL

(11) **4 324 586 C0** (51) **B23K 20/10**
24.11.2025

En
(21) 23190724.7 (22) 10.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM*
• *SONICATION WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE PAR SONICATION*
(73) V-Tech S.r.l.s., Via Don Arcangelo Tadini, 49, 25121 Brescia, IT
(72) ZACCHÈ, Vanni, I-25121 Brescia, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(11) **4 326 501 C0** (51) **B25J 15/06**
21.11.2025

En
(21) 22723478.8 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PACKEN EINES SÜSSWARENPRODUKTS IN EINEN AUSSTELLUNGSTÄNDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING A CONFECTIONERY PRODUCT IN A DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT DE CONFISERIE DANS UN PRÉSENTOIR*
(73) C&B Logistics BV, Spievelstraat 39, 9160 Lokeren, BE
(72) PATYN, Luk, 9160 Lokeren, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(11) **4 328 412 C0** (51) **E21B 17/04**
20.11.2025

En
(21) 22192053.1 (22) 25.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *ENDSTÜCK EINES BOHRGESTÄNGES, BOHRGESTÄNGEANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *END PIECE OF DRILL PIPE, DRILL PIPE ASSEMBLY AND METHOD*
• *PIÈCE D'EXTRÉMITÉ DE TIGE DE FORAGE, ENSEMBLE TIGE DE FORAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
(72) Chavan, Vitthal, 81181 Sandviken, SE
(74) Azizoglu, Yagiz, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(11) **4 330 499 C0** (51) **E05D 7/082**
24.11.2025

En
(21) 22722688.3 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ*
• *HINGE FOR A ROOF WINDOW AND ROOF WINDOW WITH A SET OF HINGES*
• *CHARNIÈRE POUR UNE FENÊTRE DE TOIT ET FENÊTRE DE TOIT AVEC UN ENSEMBLE DE CHARNIÈRES*
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm, DK
(74) ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm,

DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(11) **4 330 538 C0** (51) **F03D 1/04**
24.11.2025

En
(21) 22726639.2 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *WINDFÜHRUNGSSYSTEM MIT MODULEN*
• *WIND GUIDE SYSTEM COMPRISING MODULES*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE VENT COMPRENANT DES MODULES*
(73) Winnowave SL, C. Macarena 33, 28016 Madrid, ES
(72) GRABAU, Peter, 6000 Kolding, DK
(74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(11) **4 330 856 C0** (51) **G06K 19/02**
21.11.2025

En
(21) 21759172.6 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES AUS PAPIER MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN HOCHFREQUENZWELLESENDEMPFÄNGER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PRODUCT MAINLY MADE OF PAPER INCLUDING, THEREIN, AT LEAST ONE RADIO-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC WAVE TRANSCIVER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PRINCIPALEMENT CONSTITUÉ DE PAPIER COMPRENANT INTÉRIEUREMENT AU MOINS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES RADIO-FRÉQUENCES*
(73) Arti Grafiche Nidasio Digital S.r.l., Via Savona 19/A, 20144 Milano (MI), IT
(72) NIDASIO, Giorgio, 20144 Milano (MI), IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

(11) **4 332 046 C0** (51) **B66B 13/26**
25.11.2025

De
(21) 22193528.1 (22) 01.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *REVERSIONSDETEKTION FÜR EINE AUFZUGSKABINETÜR*
• *REVERSING DETECTION FOR AN ELEVATOR CAR DOOR*
• *DÉTECTION DE L'INVERSION POUR UNE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH
(72) WEN, Jianyong, 7320 Sargans, CH
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(11) **4 332 300 C0** (51) **E01B 9/30**
21.11.2025

De
(21) 22020414.3 (22) 29.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNG MIT SPANNFEDER ZUM NIEDERHALTEN EINES GLEISKÖRPERELEMENTS*

• *RAIL FASTENING WITH TENSION SPRING FOR HOLDING DOWN A TRACK BODY ELEMENT*
• *FIXATION DE RAIL AVEC RESSORT TENDEUR PERMETTANT DE RETENIR UN ÉLÉMENT DE VOIE FERRÉE*
(73) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeltweg, AT
(74) voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
(72) MAYER, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
(74) HÖLZL, Wolfgang, 8724 Spielberg/Knittelfeld, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **4 334 605 C0** (51) **F16D 65/092**
21.11.2025

De
(21) 22728041.9 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *BREMSBELAG FÜR EINE TEILBELAGSCHEIBENBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUG*
• *BRAKE LINING FOR A PARTIAL-LINING DISC BRAKE OF A RAIL VEHICLE*
• *GARNITURE DE FREIN POUR UN FREIN À DISQUE À GARNITURE PARTIELLE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) LANGWADT, Marco, 80992 München, DE
(74) HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **4 334 613 C0** (51) **F16K 17/16**
24.11.2025

De
(21) 22727784.5 (22) 03.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *ÜBERDRUCKSICHERUNG*
• *OVERPRESSURE PROTECTION MEANS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS*
(73) Wurzer, Volker, Heinz-Bello-Str. 28, 46485 Wesel, DE
(72) BECKER, Ludger, 46485 Wesel, DE
(74) WURZER, Volker, 46485 Wesel, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(11) **4 335 328 C0** (51) **A47J 19/06**
24.11.2025

De
(21) 22194188.3 (22) 06.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *ENTSAFTERMODUL FÜR EIN ZUBEREITUNGSGEFÄSS UND EIN KÜCHENGERÄT*
• *JUICER MODULE FOR A PREPARATION VESSEL AND A KITCHEN APPLIANCE*
• *MODULE EXTRACTEUR DE JUS POUR RÉCIPENT DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE CUISINE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Buschkühle, Marvin, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Sickert, Michael, 58256 Ennepetal, DE
(74) Heynen, Andreas, 42477 Radevormwald, DE
(74) Ehring, Ingo, 46238 Bottrop, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 335 392 C0** (51) **A61B 17/22**
19.11.2025

- En
(21) 23196076.6 (22) 07.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *SYSTEME ZUR THROMBUSASPIRATION*
• *SYSTEMS FOR THROMBUS ASPIRATION*
• *SYSTÈMES POUR L'ASPIRATION DE THROMBUS*
- (73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, MA, 01701, US
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 335 398 C0** (51) **A61B 18/20**
24.11.2025
En
(21) 21736351.4 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SICHEREN SCHNEIDEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *DEVICE FOR SAFELY CUTTING BIOLOGICAL TISSUES*
• *DISPOSITIF POUR LA COUPE FIABLE DE TISSUS BIOLOGIQUES*
- (73) Deneb Medical, S.L., Paseo Miramón, 170, 20014 Donostia - San Sebastián, ES
(72) ORTEGA QUIJANO, Noé, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
RUBIO ZAMORA, Oliver, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
LAGUARDIA ARRAIZA, Javier, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
ARREGUI ALTUNA, Juan, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
SACRISTÁN GONZÁLEZ, Pablo, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 336 810 C0** (51) **H04M 1/02**
20.11.2025
En
(21) 23772738.3 (22) 12.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Woosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- (11) **4 338 765 C0** (51) **A61L 29/08**
21.11.2025
En
(21) 24154693.6 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *WIEDERVERWENDBARE HARNKATHETER-PRODUKTE*
- *REUSABLE URINARY CATHETER PRODUCTS*
• *PRODUITS DE CATHÉTER URINAIRE RÉUTILISABLES*
- (73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048, US
O'FLYNN, Pdraig, M., Libertyville, IL 60048, US
CLARKE, John, T., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **4 338 959 C0** (51) **B22F 10/322**
25.11.2025
En
(21) 24155486.4 (22) 02.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck, DE
KONDZIELLA, Kevin, 23560 Lübeck, DE
KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE
STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, DE
HUSMANN, Meike, 23560 Lübeck, DE
IQBAL, Naveed, 23560 Lübeck, DE
SCHNIEDENHARN, Maximilian, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, DE
WILKES, Jan, 23560 Lübeck, DE
KRATZ, Bärbel, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **4 340 756 C0** (51) **A61B 17/34**
19.11.2025
En
(21) 21729428.9 (22) 21.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *ZUGANGSKIT ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSJUGULÄREN INTRAHEPATISCHEN PORTOSYSTEMISCHEN SHUNTS (TIPS)*
• *ACCESS KIT FOR CREATING A TRANSJUGULAR INTRAHEPATIC PORTOSYSTEMIC SHUNT (TIPS)*
• *KIT D'ACCÈS POUR CRÉER UN SHUNT PORTOSYSTÉMIQUE INTRAHÉPATIQUE PAR VOIE TRANSJUGULAIRE (TIPS)*
- (73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
(72) FORREITER, Roman, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 341 164 C0** (51) **B65D 5/14**
25.11.2025
En
(21) 22726301.9 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *PRÄSENTATIONSKASTEN*
• *PRESENTATION BOX*
• *BOÎTE DE PRÉSENTATION*
- (73) Peleman Industries NV, Rijksweg 7, 2870 Puurs, BE
(72) PELEMAN, Guido Frans M., 8300 Knokke-Heist, BE
MORADIA, Pawan, Cumming, Georgia
-
- 30040, US
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE
-
- (11) **4 344 551 C0** (51) **A23C 15/02**
25.11.2025
En
(21) 22198455.2 (22) 28.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BUTTERÄHNLICHER PRODUKTE UND SO ERHÄLTICHE BUTTERÄHNLICHE PRODUKTE*
• *NOVEL METHOD OF PRODUCING BUTTER-LIKE PRODUCTS AND THE OBTAINABLE BUTTER-LIKE PRODUCTS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE TYPE BEURRE ET PRODUITS DE TYPE BEURRE POUVANT ÊTRE OBTENUS*
- (73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(72) SUWAL, Shyam Krishna, 8260 Viby J, DK
ANDERSEN, Ulf, 8260 Viby J, DK
TIMM, Laura Marloth, 8260 Viby J, DK
JOHANSEN, Frederik Tage, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **4 345 741 C0** (51) **G06T 7/00**
19.11.2025
En
(21) 21953917.8 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRACTION VON BILDINHALTEN SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CONTENT EXTRACTION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION DE CONTENU D'IMAGE, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(72) Li, Hao, Dongguan, Guangdong 528850, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 346 627 C0** (51) **A61B 17/02**
19.11.2025
De
(21) 22732949.7 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR VERKLEMMUNG IN GEWEBE*
• *SURGICAL DEVICE FOR CLAMPING IN TISSUE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL PERMETTANT UN MAINTIEN DANS UN TISSU*
- (73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) HOFFMANN, Sascha, 72074 Tübingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 347 231 C0** (51) **B29D 30/00**
20.11.2025
En
(21) 22722364.1 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 15.10.2025
(54) • **ABWICKELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINER REIFENKOMPONENTE VON EINER VORRATSRÖHLE UND ZUM AUSGEBEN DER REIFENKOMPONENTE IN EINE TRANSPORTRICHTUNG**
• **UNWINDING SYSTEM AND METHOD FOR UNWINDING A TIRE COMPONENT FROM A STOCK REEL AND FOR OUTPUTTING SAID TIRE COMPONENT IN A TRANSPORT DIRECTION**
• **SYSTÈME DE DÉROULEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉROULEMENT D'UN COMPOSANT DE PNEUMATIQUE À PARTIR D'UNE BOBINE DE RÉSERVE ET DE DÉLIVRANCE DUDIT COMPOSANT DE PNEUMATIQUE DANS UNE DIRECTION DE TRANSPORT**
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VISSER, Ruben, 8161 RK EPE, NL
SLOTS, Antonie, 8161 RK EPE, NL
SCHERPENHUIZEN, Herman Sebastiaan, 8161 RK EPE, NL
(74) van Houwelingen, Wouter Gerrit, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **4 348 476 C0** (51) **G06F 21/64**
19.11.2025
En
(21) 22733892.8 (22) 27.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 01.10.2025
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFHEBUNG DES ZUGRIFFS AUF BLOCKCHAIN-DATEN**
• **METHOD AND SYSTEM OF RESCINDING ACCESS TO BLOCKCHAIN DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANNULATION DE L'ACCÈS AUX DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS**
(73) Billon Sp. z o.o., ul. Walicow 11, 00-851 Warszawa, PL
(72) CZERWINSKI, Remigiusz, 01-459 Warszawa, PL
HOROSZCZAK, Andrzej, 02-055 Warszawa, PL
BREITER, Michal, 01-910 Warszawa, PL
GODNIAK, Marcin, 03-349 Warszawa, PL
DENEAU, Jeffrey, 02-787 Warszawa, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., ul. Jana Kilinskiego 193 lok. 2.13, 93-106 Lodz, PL
-
- (11) **4 350 628 C0** (51) **H04N 23/62**
24.11.2025
En
(21) 23790527.8 (22) 29.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • **KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **CAMERA CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME**
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 353 857 C0** (51) **C22C 19/05**
25.11.2025
En
(21) 22810977.3 (22) 24.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • **NICKELLÖTMATERIAL MIT HERVORRANGENDER NASSVERTEILUNGSEIGENSCHAFT**
• **NICKEL BRAZING MATERIAL HAVING EXCELLENT WET SPREADING PROPERTY**
• **MATÉRIAU DE BRASAGE AU NICKEL AYANT UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ D'ÉTALEMENT HUMIDE**
(73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8435, JP
(72) HAMADA, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, JP
NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, JP
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **4 354 455 C0** (51) **A61B 5/145**
20.11.2025
En
(21) 24159863.0 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • **TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVITÄT UND PERSONALISIERUNG BEI DER DIABETES-BEHANDLUNG**
• **TECHNIQUES AND DEVICES PROVIDING ADAPTIVITY AND PERSONALIZATION IN DIABETES TREATMENT**
• **TECHNIQUES ET DISPOSITIFS FOURNISANT UNE ADAPTIVITÉ ET UNE PERSONNALISATION DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE**
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton, MA 01720, US
(72) ZHENG, Yibin, Hartland, 53029, US
LEE, Joon Bok, Acton, 01720, US
CARDINALI, Steven, Tewksbury, 01876, US
O'CONNOR, Jason, Acton, 01720, US
BENJAMIN, Eric, Cambridge, 02138, US
MCLAUGHLIN, Ian, Groton, 01450, US
NAZZARO, David, Groveland, 01834, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, 92128, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **4 356 908 C0** (51) **A61K 31/343**
24.11.2025
En
(21) 22825019.7 (22) 15.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KATZEN MIT CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG**
• **METHOD FOR TREATING FELINE WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FÉLIN ATTEINT D'UNE NÉPHROPATHIE CHRONIQUE**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MATSUURA Takumi, Tokyo 103-8666, JP
KURUMATANI Hajimu, Tokyo 103-8666, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 356 923 C0** (51) **A61K 38/45**
19.11.2025
En
(21) 23205060.9 (22) 20.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • **PKMYT1 ZUR VERWENDUNG IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN**
• **PKMYT1 FOR USE IN REGENERATIVE MEDICINE**
• **PKMYT1 POUR UTILISATION EN MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE**
(73) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) MOREIRA PINTO VIEIRA, SANDRA ISABEL, 3810-193 AVEIRO, PT
DIAS CORREIA, PATRÍCIA MARIA, 3810-193 AVEIRO, PT
MADEDE DE SOUSA, BÁRBARA, 3810-193 AVEIRO, PT
DA SILVA FIGUEIREDO, JOSÉ GABRIEL, 3810-193 AVEIRO, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **4 357 532 C0** (51) **E02D 5/80**
20.11.2025
De
(21) 22203095.9 (22) 21.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG EINES GEWINDESTABES IN EINEN UNTERGRUND, SOWIE EINDREHSYSTEM HIERFÜR**
• **METHOD OF INSERTING A THREADED ROD INTO A BASE, AND INSERTION SYSTEM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE TIGE FILETÉE DANS UN SUPPORT, ET SYSTÈME DE VISSAGE CORRESPONDANT**
(73) Spinnanker GmbH, Grossmarktstrasse 7, 1230 Wien, AT
(72) Okonek, Peter, 2372 Gießhübl, AT
Guerra, Luca, 3003 Gablitz, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
-
- (11) **4 357 574 C0** (51) **E06B 3/22**
21.11.2025
De
(21) 23199572.1 (22) 26.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • **FLÜGELPROFIL UND FLÜGELRAHMEN**
• **WING PROFILE AND WING FRAME**
• **PROFILÉ D'AILE ET CADRE D'OUVRANT**
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Vogel, Robert, 48324 Sendenhorst-Albersloh, DE
Wagner, Artur, 48324 Sendenhorst, DE
Nick, Joshua, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 357 895 C0** (51) **G06F 3/0484**
24.11.2025
En
(21) 22848147.9 (22) 27.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • **ANTI-FICKER-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANDROID-WHITEBOARD**
• **ANTI-FLICKER METHOD AND APPARATUS FOR ANDROID WHITEBOARD**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTI-PAPILLOTEMENT DE TABLEAU BLANC ANDROID**

- (73) Guangzhou Lango Electronic Technology Co., Ltd., Room 238, Room 406 No. 1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LUO, Wen, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- TANG, Tao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- SU, Shaobin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 361 340 C0** (51) **D06F 39/10**
19.11.2025
En
- (21) 22841282.1 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
- LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101, CN
- LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
-
- (11) **4 362 330 C0** (51) **A61B 5/30**
24.11.2025
En
- (21) 21966630.2 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SIGNALERFASSUNGSSCHALTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *SIGNAL ACQUISITION CIRCUIT AND WEARABLE DEVICE*
• *CIRCUIT D'ACQUISITION DE SIGNAL ET DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- ZHANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 367 563 C0** (51) **G05B 19/418**
19.11.2025
De
- (21) 22730355.9 (22) 05.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONSMASCHINE*
• *PRODUCTION INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION MACHINE*
- *INSTALLATION DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE PRODUCTION*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BRAND, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (11) **4 367 837 C0** (51) **H04L 9/40**
19.11.2025
Fr
- (21) 22751135.9 (22) 07.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *GATEWAY FÜR SICHEREN TRANSFER*
• *SECURE TRANSFER GATEWAY*
• *PASSERELLE DE TRANSFERT SÉCURISÉ*
- (73) Arc Data Shield, 14 bis rue de la Pierre Percée, 44840 Les Sorinières, FR
- (72) COMBIER, Arnaud, 69780 MIONS, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **4 368 465 C0** (51) **B60W 30/095**
19.11.2025
En
- (21) 22859896.7 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER FAHRZEUGENTSCHEIDUNGSFINDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *VEHICLE DECISION-MAKING PLANNING METHOD AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PRISE DE DÉCISION DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road, Fangshan District Beijing 102402, CN
- (72) WU, Yangming, Beijing 102402, CN
- WANG, Xigui, Beijing 102402, CN
- WANG, Junyang, Beijing 102402, CN
- CAI, Qisheng, Beijing 102402, CN
- ZHOU, Xiaocheng, Beijing 102402, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 370 085 C0** (51) **A61H 33/02**
19.11.2025
En
- (21) 22748459.9 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *EIN LUFTWEGSYSTEM EINES MASSAGE-BECKENS, BESTEHEND AUS EINER LUFT-PUMPE UND EINER LUFTWEGEINHEIT*
• *AN AIRWAY SYSTEM OF A MASSAGE POOL, COMPRISES AN AIR PUMP AND AN AIRWAY UNIT*
• *UN SYSTÈME D'AIR D'UNE PISCINE DE MASSAGE, COMPRENANT UNE POMPE À AIR ET UNE UNITÉ D'AIR*
- (73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022, CN
- HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, 361022, CN
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 370 275 C0** (51) **B23K 9/095**
24.11.2025
De
- (21) 22747579.5 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER METALLISCHER, ROHRFÖRMIGER FÜGEPARTNER SOWIE EIN ENTSPRECHENDES SCHWEISSGERÄT*
• *METHOD FOR JOINING TWO METALLIC, TUBULAR JOINT PARTNERS AND A CORRESPONDING WELDING DEVICE*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE DEUX JOINTS TUBULAIRES METALLIQUES ET DISPOSITIF DE SOUDAGE CORRESPONDANT*
- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (72) NEUBAUER, Franziska, 57439 Attendorn, DE
- MÄNKEN, Frank, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
- MÜLLER, Andreas, 57258 Freudenberg, DE
- BUCHHOLZ, Guido, 52078 Aachen, DE
- ANGERHAUSEN, Matthias, 47800 Krefeld, DE
- EBERT, Benjamin, 52072 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 370 325 C0** (51) **B32B 5/02**
19.11.2025
En
- (21) 22927597.9 (22) 02.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *SCHUSSFESTES MATERIAL AUS MECHANISCH VERSCHRÄNKTEN GEWEBEN OHNE VLIESSTOFFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BALLISTIC RESISTANT MATERIAL MADE OF MECHANICALLY ENTANGLED WOVEN FABRICS WITHOUT NONWOVEN FIBERS AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *MATÉRIAU PARE-BALLES CONSTITUÉ DE TISSUS TISSÉS MÉCANIQUEMENT ENCHEVÊTRÉS SANS FIBRES NON TISSÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (72) HOVANEC, Joseph, Richmond, Virginia 23234, US
- JANCO, Scott, Richmond, Virginia 23234, US
- SHAHKARAMI, Shekoufeh, Mississauga, Ontario L5N 7K2, CA
- MULCAHY, Kevin, Richmond, Virginia 23234, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **4 370 875 C0** (51) **G01D 5/244**
21.11.2025
De
- (21) 22736292.8 (22) 01.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ENCODERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LESEKOPFPOSITION IN EINEM ENCODERSYSTEM*
• *POSITION ENCODER SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING THE READ HEAD POSITION IN A POSITION ENCODER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CODAGE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DE LA TÊTE DE LECTURE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE DE POSITION*
- (73) Neura Robotics GmbH, Gutenbergstrasse 44, 72555 Metzingen, DE
- (72) SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen, DE
- REGER, David, 72555 Metzingen, DE
- BROCKMANN, Jannick, 22083 Hamburg, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riethor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (11) **4 371 605 C0** (51) **A61N 1/32**
19.11.2025
En
- (21) 23761415.1 (22) 08.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *TRAGBARES SCHÖNHEITSINSTRUMENT UND LADEBASIS DAFÜR*
• *PORTABLE BEAUTY INSTRUMENT AND CHARGING BASE THEREOF*
• *INSTRUMENT DE BEAUTÉ PORTATIF ET SA BASE DE CHARGEMENT*
- (73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YANG, Jingjing, Guangdong 518000, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 372 628 C0** (51) **G06N 10/40**
24.11.2025
En
- (21) 22306684.6 (22) 16.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE RESONANTE CAT-QUBIT-SCHALTUNG UND QUANTEN-MESSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR A RESONANT CAT-QUBIT CIRCUIT AND QUANTUM MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF POUR CIRCUIT À QUBIT CAT RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE MESURE QUANTIQUE*
- (73) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) ESSIG, Antoine, 75015 Paris, FR
- (74) COTTET, Nathanaël, 75015 Paris, FR
- (74) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **4 373 664 C0** (51) **B31F 1/07**
25.11.2025
En
- (21) 22751394.2 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *PRÄGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ROLLEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PRÄGEROLLE*
• *A MULTIPLE ROLLER EMBOSSE AND METHOD FOR SELECTING AN EMBOSSED ROLLER*
• *DISPOSITIF DE GAUFRAGE À ROULEAUX MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN ROULEAU DE GAUFRAGE*
- (73) Valmet Tissue Converting S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
- (72) RICCI, Mauro, 55017 S. Pietro a Vico (LU), IT
- (74) LORENZI, Fabrizio, 55100 Lucca, IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **4 375 424 C0** (51) **E02D 29/073**
19.11.2025
En
- (21) 23851089.5 (22) 01.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025

- (54) • *AUSSTOSSVERRIEGELTE UND ZUGABLÖSBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFF MIT UNTERWASSERROHRKONSTRUKTION*
• *EJECTION-LOCKED AND PULLING-DISCONNECTED TYPE CONNECTING DEVICE AND IMMERSED TUBE CONSTRUCTION SHIP*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TYPE VERROUILLÉ PAR ÉJECTION ET DÉCONNECTÉ PAR TRACTION ET NAVIRE DE CONSTRUCTION À TUBE IMMERGÉ*
- (73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone, Tianjin 300461, CN
- (72) LI, Zengjun, Tianjin 300461, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 375 579 C0** (51) **F24F 1/0011**
25.11.2025
En
- (21) 22863548.8 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No. 1166 Mingguang North Road Jiangshan Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (72) Li, Song, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (72) YUAN, Kejie, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (72) XIA, Zhixin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (72) NIU, Tianwei, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (72) SUN, Pinpin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (72) WU, Jiading, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (72) CHEN, Wei, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **4 375 920 C0** (51) **G06T 7/00**
24.11.2025
En
- (21) 22306720.8 (22) 22.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *ANOMALIEBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ANOMALIESCHWELLENBESTIMMUNGSVERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM(E) UND NICHTTRANSITORI-SCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ANOMALY EVALUATION METHOD AND SYSTEM, ANOMALY THRESHOLD DETERMINATION METHOD, COMPUTER PROGRAM(S) AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SEUIL D'ANOMALIE, PROGRAMME(S) INFORMATIQUE(S) ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS, BE
- (72) KNAPP, Jakob, 1140 BRUSSELS, BE
- (72) VAN LOOCK, Mark, 1140 BRUSSELS, BE
- (74) ACCAD, Dimitri, 1140 BRUSSELS, BE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 377 781 C0** (51) **G06F 3/06**
24.11.2025

- En
- (21) 22754019.2 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *SYNCHRONISIERENDES DATEISYSTEM, DAS EINEN DATEN- UND METADATENABSCHNITT ZWISCHEN EINEM QUELLEN-SPEICHERSYSTEM UND EINEM ZIELSPEICHERSYSTEM AUFWEIST*
• *SYNCHRONIZING FILE SYSTEM ITEMS HAVING A DATA AND METADATA PORTION BETWEEN A SOURCE STORAGE SYSTEM AND A DESTINATION STORAGE SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE SYSTÈME DE FICHIER AYANT UNE PARTIE DE DONNÉES ET DE MÉTADONNÉES ENTRE UN SYSTÈME DE STOCKAGE SOURCE ET UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DESTINATION*
- (73) Datadobi bv, Kolonel Begaultlaan 1 C, 3012 Wilssele, BE
- (72) MARIVOET, Kim, 3360 Lovenjoel, BE
- (74) VARILLY, Patrick, 3012 Wilssele, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- (11) **4 377 949 C0** (51) **G10D 1/08**
25.11.2025
De
- (21) 22755777.6 (22) 28.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERSTIMMEINRICHTUNG FÜR EIN SAI-TENINSTRUMENT UND SAI-TENINSTRUMENT*
• *DETUNING DEVICE FOR A STRING INSTRUMENT, AND STRING INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉSACCORD POUR INSTRUMENT À CORDES ET INSTRUMENT À CORDES*
- (73) Waldvogel, Urs, Bergstrasse 9, 7012 Felsberg, CH
- (72) Waldvogel, Urs, 7012 Felsberg, CH
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH
-
- (11) **4 378 089 C0** (51) **H04B 7/06**
20.11.2025
En
- (21) 22754680.1 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLAUSWAHL AUF BASIS VON MESSUNGS- PERIODIZITÄTEN*
• *TECHNIQUES FOR BEAM SELECTION BASED ON MEASUREMENT PERIODICITIES*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION DE FAISCEAU BASÉE SUR DES PÉRIODIQUES DE MESURE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VAZE, Chinmay Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

IV.2(1)

- (11) **4 379 034 C0** (51) **C12M 1/00**
20.11.2025
En
- (21) 22210217.0 (22) 29.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KULTURMEDIENTEN AUF BASIS VON SACCHARIFIZIERTEN PFLANZENEXTRAKTEN UND VERWANDTEN PRODUKTEN*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF CULTURE MEDIA BASED ON SACCHARIFIED PLANT EXTRACTS AND RELATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MILIEUX DE CULTURE À BASE D'EXTRAITS DE PLANTES SACCHARIFIÉS ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (73) ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Grüentalstrasse 14, 8820 Wädenswil, CH
- (72) Eibl, Regine, Wädenswil, CH
Eibl, Dieter, Wädenswil, CH
Hühn, Tilo, Wädenswil, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **4 379 273 C0** (51) **F24F 6/12**
20.11.2025
En
- (21) 23737465.7 (22) 09.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *BEFEUCHTUNGSMODUL UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *HUMIDIFICATION MODULE AND HOME APPLIANCE COMPRISING SAME*
• *MODULE D'HUMIDIFICATION ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Seonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joonhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngchal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Brodie, Sudhakar Dylan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **4 379 381 C0** (51) **G01N 33/564**
21.11.2025
En
- (21) 22893985.6 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *MOLEKULARER MARKER ZUR DIAGNOSE DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS UND DESSEN ANWENDUNG*
• *MOLECULAR MARKER FOR DIAGNOSING PRIMARY BILIARY CHOLANGITIS AND APPLICATION THEREOF*
• *MARQUEUR MOLÉCULAIRE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA CHOLANGITE BILIAIRE PRIMITIVE ET SON APPLICATION*
- (73) The First Hospital Affiliated to PLA Army Medical University, No. 30 Gaotanyanzheng Street Shapingba District, Chongqing 400038, CN
Xiangya Hospital, Central South University, 87 Xiangya Road, Changsha, Hunan 410008, CN
- (72) CHAI, Jin, Chongqing 400038, CN
WANG, Huiwen, Changsha, Hunan 410008, CN
LI, Qian, Chongqing 400038, CN
PAN, Qiong, Chongqing 400038, CN
LIAO, Min, Chongqing 400038, CN
XIAO, Jintao, Changsha, Hunan 410008, CN
GUO, Yan, Changsha, Hunan 410008, CN
MAO, Xiuru, Changsha, Hunan 410008, CN
PENG, Shifang, Changsha, Hunan 410008, CN
LIU, Xiaowei, Changsha, Hunan 410008, CN
TANG, Cane, Changsha, Hunan 410008, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- (11) **4 380 854 C0** (51) **B63B 39/06**
21.11.2025
En
- (21) 22751467.6 (22) 21.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *SCHIFFSSTABILISATOR*
• *VESSEL STABILIZER*
• *STABILISATEUR DE NAVIRE*
- (73) Sleipner Motor AS, Arne Svendsensgt. 6-8, 1610 Fredrikstad, NO
- (72) ERIKSEN, Tore, 1675 Kråkerøy, NO
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (11) **4 381 994 C0** (51) **A45F 3/04**
19.11.2025
Fr
- (21) 23215339.5 (22) 08.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 17.09.2025
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM TRAGEARTIKEL UND EINEM ZUBEHÖR ZUR ANORDNUNG IN EINEM BEUTEL DES BESAGTEN ARTIKELS*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CARRIER ARTICLE AND AN ACCESSORY INTENDED TO BE STORED IN A POCKET OF SAID ARTICLE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN ARTICLE DE PORTAGE ET UN ACCESSOIRE DESTINÉ À ÊTRE RANGÉ DANS UNE POCHE DUDIT ARTICLE*
- (73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) BODDAERT, Lucie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
LENGLET, Nicolas, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- (11) **4 381 995 C0** (51) **A45F 3/14**
19.11.2025
Fr
- (21) 23215338.7 (22) 08.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 17.09.2025
- (54) • *TRAGEARTIKEL MIT ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN TASCHEN*
• *CARRIER ARTICLE HAVING TWO SUPERIMPOSED POCKETS*
• *ARTICLE DE PORTAGE PRÉSENTANT DEUX POCHEs SUPERPOSÉES*
- (73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) BODDAERT, Lucie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
LENGLET, Nicolas, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
- (11) **4 382 056 C0** (51) **A61B 17/072**
21.11.2025
En
- (21) 24162313.1 (22) 31.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *BEWEGLICHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ABFEUERUNGSANTRIEB*
• *ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A FIRING DRIVE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ARTICULABLE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT DE DÉCLENCHEMENT*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) KERR, Wendy A., Cincinnati, OH 45208, US
LYTLE, Thomas W., IV, Liberty Township, OH 45044, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236, US
SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
SACKETT, Kevin D., Independence, KY 41051, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 382 213 C0** (51) **B41M 7/00**
19.11.2025
En
- (21) 24171030.0 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MOTIVS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A MOTIF ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN MOTIF SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 103, rue de Grenelle / CS 90800, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **4 382 281 C0** (51) **B29C 64/106**
20.11.2025
En
- (21) 22212802.7 (22) 12.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *INTEGRIERTES BIOHERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN*
• *INTEGRATED BIOMANUFACTURING SYSTEM FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE BIOFABRICATION INTÉGRÉ POUR PRODUIRE DES STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) Instituto Politécnico De Leiria, Edifício Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
- (72) FERNANDES ALVES, NUNO MANUEL, 2430-

- 028 Marinha Grande, PT
RODRIGUES PASCOAL FARIA, PAULA
CRISTINA, 2430-028 Marinha Grande, PT
ABREU VALENTE, JOANA FILIPA, 2430-028 Marinha Grande, PT
ROSA DIAS, JULIANA, 2430-028 Marinha Grande, PT
FERNANDES PATRICIO, TATIANA MARISA, 2430-028 Marinha Grande, PT
DA SILVA BISCAIA, SARA ISABEL, 2430-028 Marinha Grande, PT
DA SILVA CARREIRA, PEDRO JOSÉ, 2430-028 Marinha Grande, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- (11) **4 384 334 C0** (51) **B21D 9/03**
20.11.2025
De
- (21) 22765456.3 (22) 11.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM INNENBIEGEN VON ROHREN FÜR ROHRLEITUNGEN*
• *DEVICE FOR THE INTERNAL BENDING OF PIPES FOR PIPELINES*
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE INTERNE DE TUYAUX POUR PIPELINES*
- (73) Bendforce GmbH, Kleine Hög 6, 29313 Hambühren, DE
- (72) BAUM, Oliver, 30451 Hannover, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
-
- (11) **4 385 439 C0** (51) **A61B 18/14**
25.11.2025
En
- (21) 23215830.3 (22) 12.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *GERILLTER KATHETER MIT EINGELASSENEN BEWÄSSERUNGSLÖCHERN*
• *GROOVED CATHETER WITH RECESSED IRRIGATION HOLES*
• *CATHÉTER RAINURÉ AVEC TROUS D'IRRIGATION ENCASTRÉS*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) LEVY, Tzachi, Irvine, 92618, US
- (74) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 385 694 C0** (51) **B27G 13/00**
24.11.2025
De
- (21) 22214270.5 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG EINER ZERSPANNUNGSWERKZEUGS*
• *METHOD FOR REPAIRING A CHIPPER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN OUTIL DE DÉTENSIONNEMENT*
- (73) Ledermann GmbH & Co. KG, Willi-Ledermann-Strasse 1, 72160 Horb am Neckar, DE
- (72) Galli, Oliver, 71154 Nufringen, DE
- Hampel, Steffen, 72147 Nehren, DE
- Sitzler, Benjamin, 72172 Sulz am Neckar, DE
- (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 386 170 C0** (51) **E06B 7/205**
25.11.2025
De
- (21) 22213649.1 (22) 14.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *AUTOMATISCHE DICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN ODER -TORE*
• *AUTOMATIC SEAL FOR SLIDING DOORS OR GATES*
• *JOINT AUTOMATIQUE POUR PORTES OU PORTAILS COULISSANTS*
- (73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling, DE
- Kowski, Julian, 58730 Fröndenberg, DE
- (74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE
-
- (11) **4 388 311 C0** (51) **G01N 33/15**
25.11.2025
En
- (21) 22797196.7 (22) 19.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERFAHREN MIT THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN UND IN-VITRO-SÄUGETIERHAUT*
• *METHODS COMPRISING THERAPEUTIC COMPOUNDS AND IN VITRO MAMMALIAN SKIN*
• *MÉTHODES FAISANT APPEL À DES COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES ET À UNE PEAU DE MAMMIFÈRE IN VITRO*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) JOUBERT, Marisa, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- JOH, Nathan, H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- TOKUDA, Joshua, M., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- FERBAS, John, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- XIE, Jiansong, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- XIANG, Dong, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 388 939 C0** (51) **A47B 96/02**
24.11.2025
En
- (21) 23218232.9 (22) 19.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *REGAL FÜR MÖBEL UND ZUGEHÖRIGES MÖBEL*
• *SHELF FOR FURNITURE, AND RELATED ITEM OF FURNITURE*
• *ÉTAGÈRE POUR MEUBLE ET MEUBLE ASSOCIÉ*
- (73) Aran World S.r.l., Zona Industriale snc, 64032 Atri, Frazione Casoli (TE), IT
- (72) RASTELLI, Renzo, 64025 PINETO TE, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 389 096 C0** (51) **A61F 17/00**
20.11.2025
De
- (21) 23157263.7 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *SYSTEM AUS EINER WANDHALTERUNG UND EINEM NOTFALLKOFFER, WANDHALTERUNG FÜR EINEN NOT-FALLKOFFER SOWIE VERWENDUNG EINES SYSTEMS/EINER NOTFALLKOFFERHÄLTE EINES NOT-FALLKOFFERS*
- (73) W. Söhngen GmbH, Platter Straße 84, 65232 Taunusstein, DE
- (72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden, DE
- ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler, DE
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- (11) **4 389 396 C0** (51) **B29C 64/227**
25.11.2025
En
- (21) 22214431.3 (22) 19.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *INTERWASSER-3D-BIODRUCKER MIT EINEM MODULAREN SYSTEM*
• *UNDERWATER 3D BIOPRINTER COMPRISING A MODULAR SYSTEM*
• *BIO-IMPRIANTE 3D SOUS-MARINE COMPRENANT UN SYSTÈME MODULAIRE*
- (73) BIOPRINT3RS S.R.L., Via Pelagio Palagi 32, 40138 Bologna, IT
- (72) FORESTI, Ruben, 43125 PARMA, IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 389 710 C0** (51) **C02F 1/00**
25.11.2025
En
- (21) 22214659.9 (22) 19.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *REINWASSERVERSORGUNGSSYSTEM*
• *PURE WATER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU PURE*
- (73) boTec GmbH, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (72) SCHÖNER, Martin, 74330 Epagny Metz-Tessy, FR
- SCHNEIDER, Jörg, 65343 Eltville, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 390 202 C0** (51) **F16L 9/08**
20.11.2025
En
- (21) 22306974.1 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ISOLIERSCHLAUCHVERBINDER MIT LOSFÜLLUNG MIT RAUER INNENFLÄCHE, ISOLIERSCHLAUCH MIT LOSFÜLLUNG UND ISOLIERINSTALLATIONSSYSTEM MIT LOSFÜLLUNG UND VERFAHREN*
• *LOOSEFILL INSULATION HOSE CONNECTOR WITH ROUGH INTERNAL SURFACE, LOOSEFILL INSULATION HOSE, AND LOOSEFILL INSULATION INSTALLATION SYSTEM AND METHOD*
• *RACCORD DE TUYAU D'ISOLATION EN VRAC AVEC SURFACE INTERNE RUGUEUSE, TUYAU D'ISOLATION EN VRAC ET SYSTÈME ET METHODE D'INSTALLATION D'ISOLATION EN VRAC*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LUIS, David, 92400 Courbevoie, FR
- LOMBARD, Pierre, Pennsylvanie 19355, US
- GOTO, Paula, 92400 Courbevoie, FR

- TOULEMON, Delphine, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 390 921 C0** (51) **G10L 21/038**
21.11.2025
En
- (21) 24160179.8 (22) 26.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *HOCHFREQUENZSIGNALERZEUGUNG*
• *HIGH-BAND SIGNAL GENERATION*
• *PRODUCTION DE SIGNAL DE BANDE HAUTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman, San Diego, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam
Chandra Sekhar, San Diego, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 391 270 C0** (51) **H02J 3/01**
20.11.2025
En
- (21) 23217187.6 (22) 15.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINER STROMNETZES*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING POWER NETWORK STABILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) RODRIGUEZ CORTES, Pedro, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
BALTAS, Nicholas Gregory, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Ipsilon Luxembourg, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 391 815 C0** (51) **A23D 9/02**
19.11.2025
En
- (21) 22768411.5 (22) 23.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DEMULGATOREN AUS EINEM EINSAZSTOFF*
• *NOVEL METHOD FOR REMOVING DEMULSIFIERS FROM A FEEDSTOCK*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉSÉMULSIFIANTS CONTENUS DANS UNE CHARGE D'ALIMENTATION*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) WAHLSTRÖM, Ronny, 06101 PORVOO, FI
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **4 392 630 C0** (51) **E04G 1/15**
21.11.2025
De
- (21) 22792771.2 (22) 12.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *GERÜSTRIEGEL*
• *SCAFFOLD LEDGER*
• *BARRE D'ÉCHAFAUDAGE*
- (73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE

- (74) Wildschütte, Matthias Bernd, Azamstrasse 13, 86971 Peiting, DE
-
- (11) **4 393 913 C0** (51) **C07D 311/04**
20.11.2025
En
- (21) 23220433.9 (22) 28.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DELTA-TOCOTRIENOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DELTA-TOCOTRIENOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DELTA-TOCOTRIENOL*
- (73) Peptinovo Biopharma Inc., 600 S. Wagner Road, Suite 200, Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) CASTALDI, Graziano, 28072 ITALY, IT
CASTALDI, Michele, 21029 ITALY, IT
ZAMBON, Michele, 28072 ITALY, IT
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
-
- (11) **4 394 173 C0** (51) **F02M 21/02**
24.11.2025
De
- (21) 23214549.0 (22) 06.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ZYLINDERKOPF*
• *CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SUCH A CYLINDER HEAD*
• *CULASSE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UNE TELLE CULASSE*
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
- (72) Nork, Benedikt, 50858 Köln, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 394 454 C0** (51) **G01T 1/167**
19.11.2025
Fr
- (21) 23220685.4 (22) 29.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN MESSUNG DER ANREICHERUNG VON URAN*
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE MEASUREMENT OF URANIUM ENRICHMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE NON DESTRUCTIVE DE L'ENRICHISSEMENT DE L'URANIUM*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) VENARA, Julien, 30131 PUJAUT, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- (11) **4 394 764 C0** (51) **G10L 15/00**
21.11.2025
En
- (21) 23735153.1 (22) 02.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Jiyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Hyeonmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Dayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jonggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Seoha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Pureum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PAEON, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 396 149 C0** (51) **C04B 20/02**
20.11.2025
En
- (21) 22776948.6 (22) 08.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINKERSATZMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLEMENTAIRE*
- (73) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg, DE
ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 397 601 C0** (51) **B65F 1/00**
25.11.2025
Fr
- (21) 24150459.6 (22) 05.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *TRENNWAND FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER*
• *WASTE COLLECTION BIN PARTITION WALL*
• *PAROI DE SÉPARATION DE BAC DE COLLECTE DE DÉCHETS*
- (73) SULO France, Bâtiment A, Immeuble Perspective Défense 1, Rue du Débarcadère, 92700 Colombes, FR
- (72) MORCILLO, Gilles, 52200 LANGRES, FR
ALLANCHE, Etienne, 52200 Langres, FR
VALADEZ ARRAZOLA, Agustin, 52200 Langres, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **4 398 093 C0** (51) **G06F 8/30**
19.11.2025
En
- (21) 23196857.9 (22) 12.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN CODEERZEUGUNG ZUR BERECHNUNG AUF DER BASIS VON ZUGEHÖRIGEN FORMALEN SPEZIFIKATIONEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CODE GENERATION FOR CALCULATION BASED ON ASSOCIATED FORMAL SPECIFICATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE CODE POUR CALCUL SUR LA BASE DE SPÉCIFICATIONS FORMELLES ASSOCIÉES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) ZARE, Amey, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RAMANATHAN, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
AKHTAR, Asia, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
DATAR, Advaita Abhijit, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SHINGEWAR, Atharv Hemant, 411013 Pune, Maharashtra, IN
GUPTA, Nakshatra, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 398 982 C0** (51) **A61N 2/02**
21.11.2025
En
- (21) 22738734.7 (22) 17.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *FEEDBACK-GESTEUERTE VORRICHTUNG FÜR GEOMAGNETISCHE IONENZYKLOTRONRESONANZ*
• *FEEDBACK-CONTROLLED DEVICE FOR GEOMAGNETIC ION CYCLOTRON RESONANCE*
• *DISPOSITIF COMMANDÉ PAR RÉTROACTION POUR LA RÉSONANCE CYCLOTRON IONIQUE GÉOMAGNÉTIQUE*
- (73) Non Ionizing Radiation Personal Shielding S.r.l., Via Salsceto 85, 53036 Poggibonsi (Siena), IT
- (72) GIULIANI, Livio, 00144 Roma, IT
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 399 241 C0** (51) **C08L 9/00**
21.11.2025
En
- (21) 22773318.5 (22) 06.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES À ROUES*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) ROMANI, Francesco, 20126 Milano, IT
WAGEMANN, Juergen, 20126 Milano, IT
LOSTRITTO, Angela, 20126 Milano, IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 400 073 C0** (51) **A61C 8/00**
21.11.2025
En
- (21) 23150993.6 (22) 10.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *DENTALE SCAN-HILFE, DENTALES SCAN-HILFSSYSTEM UND DENTALES SCAN-HILFSGERÄT*
• *DENTAL SCAN AID, DENTAL SCAN AID SYSTEM AND DENTAL SCAN AID APPARATUS*
- *AIDE AU BALAYAGE DENTAIRE, SYSTÈME D'AIDE AU BALAYAGE DENTAIRE ET APPAREIL D'AIDE AU BALAYAGE DENTAIRE*
- (73) Nulty, Adam Brian, The Priory, High Street, Ixworth, Bury St. Edmunds IP31 2HT, GB
- (72) Nulty, Adam Brian, Ixworth, Bury St. Edmunds IP31 2HT, GB
- (74) Doherty, William, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **4 400 471 C0** (51) **B81B 3/00**
21.11.2025
Fr
- (21) 23220619.3 (22) 28.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM MIT KAPAZITIVEN MESS- ODER BETÄTIGUNGSMITTELN*
• *ELECTROMECHANICAL SYSTEM COMPRISING CAPACITIVE MEASURING OR ACTUATING MEANS*
• *SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT DES MOYENS CAPACITIFS DE MESURE OU D'ACTIONNEMENT*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) JOET, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DAGHER, Samer, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 403 716 C0** (51) **E04C 2/22**
21.11.2025
De
- (21) 23152507.2 (22) 19.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *WANDELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG EINER INNENWANDFLÄCHE*
• *WALL ELEMENT FOR HEAT INSULATION OF AN INNER WALL SURFACE*
• *ÉLÉMENT DE PAROI POUR L'ISOLATION THERMIQUE D'UNE SURFACE DE PAROI INTÉRIEURE*
- (73) Maria Leitl, Furniere und Laubschnittholz OG, Hauptstrasse 10, 3423 Wödrern, AT
- (72) BYRTEK, Mieczyslaw Kazimierz, 34-326 Zarzecze, PL
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 403 740 C0** (51) **E21B 17/042**
20.11.2025
De
- (21) 23152004.0 (22) 17.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *GEWINDEVERBINDUNG*
• *THREADED CONNECTION*
• *RACCORD FILETÉ*
- (73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
- (72) Göcke, Frank, 57368 Lennestadt, DE
Klein, Tobias, 57368 Lennestadt, DE
Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 403 906 C0** (51) **G01N 21/89**
20.11.2025
En
- (21) 23741964.3 (22) 29.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *LASCHENDETEKTIONSMECHANISMUS UND LASCHENDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TAB DETECTION MECHANISM AND TAB DETECTION DEVICE*
• *MÉCANISME DE DETECTION DE LANGUETTE ET DISPOSITIF DE DETECTION DE LANGUETTE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) ZHANG, Zhipeng, Ningde Fujian 352100, CN
MAO, Yuyang, Ningde Fujian 352100, CN
JIANG, Ping, Ningde Fujian 352100, CN
CHEN, Yong, Ningde Fujian 352100, CN
Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 403 930 C0** (51) **G01R 19/00**
25.11.2025
De
- (21) 23152652.6 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER ELEKTRISCHEN LEISTUNGS-AUFNAHME EINER HAUSHALTSNETZES*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE ELECTRICAL POWER CONSUMPTION OF A DOMESTIC NETWORK*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN RÉSEAU DOMESTIQUE*
- (73) EET - Efficient Energy Technology GmbH, Annenstraße 23, 8020 Graz, AT
- (72) JAVORIC, Haris, 8020 Graz, AT
MÜLLER, Markus, 8055 Graz, AT
WEINBERGER, Stephan, 8662 St. Barbara im Mürtal, AT
- (74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (11) **4 403 937 C0** (51) **G01R 31/327**
25.11.2025
En
- (21) 23152288.9 (22) 18.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE*
• *SYSTEM FOR MONITORING A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 404 294 C0** (51) **H01M 4/136**
19.11.2025
En
- (21) 23172954.2 (22) 11.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.10.2025
- (54) • *TERNÄRES SUBSTITUIERTES VANADIUM-PHOSPHAT-ELEKTRODENMATERIAL*
• *TERNARY SUBSTITUTED VANADIUM PHOSPHATE ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE À BASE DE PHOSPHATE DE VANADIUM SUBSTITUÉ TERNAIRE*
- (73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, HP Green R&D Center KIADB Industrial Area Devanagundi, Tarabahalli, Bengaluru 560067, IN
- (72) NARAYANAN, Krishnamurthy, Bengaluru,

- IN
KANAKARAJ, Rajkumar, Bengaluru, IN
RAMACHANDRARAO, Bojja, Bengaluru, IN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 404 644 C0** (51) **H04W 52/14**
25.11.2025
En
(21) 24158157.8 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.11.2025
(54) • **ZUSÄTZLICHE HÖCHSTLEISTUNGSREDU-
ZIERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
FÜR DRAHTLOSE NETZE**
• **ADDITIONAL MAXIMUM POWER REDUC-
TION FOR UPLINK TRANSMISSION FOR
WIRELESS NETWORKS**
• **RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE
SUPPLÉMENTAIRE POUR UNE TRANSMIS-
SION EN LIAISON MONTANTE POUR DES
RÉSEAUX SANS FIL**
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) PIIPPONEN, Antti, 00640 Helsinki, FI
LEHTINEN, Vesa, 33720 Tampere, FI
VASENKARI, Petri, 20250 Turku, FI
MARTTILA, Jaakko, 33540 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (11) **4 404 687 C0** (51) **H04W 24/10**
21.11.2025
En
(21) 24179503.8 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWAL-
TUNG DER KOMMUNIKATION IN NEW RA-
DIO (NR) IN EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
NEW RADIO (NR) COMMUNICATION IN
AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
COMMUNICATION NOUVELLE RADIO (NR)
DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JHA, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si, KR
JANGID, Alok Kumar, 16677 Suwon-si, KR
GOEL, Mudit, 16677 Suwon-si, KR
n/a Nishant, 16677 Suwon-si, KR
SHAH, Nitesh Pushpak, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square,
Leeds LS1 2AL, GB
-
- (11) **4 405 270 C0** (51) **B65D 75/58**
20.11.2025
En
(21) 22723769.0 (22) 20.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **VERSIEGELTE EINZELDOSISVERPACKUNG
MIT BRUCHÖFFNUNG**
• **SEALED SINGLE-DOSE PACKAGE WITH
BREAK OPENING**
• **EMBALLAGE UNIDOSE SCÉLLÉ DOTÉ
D'UNE OUVERTURE PAR RUPTURE**
(73) Easysnap Technology S.r.l., Via Carlo Mussa
266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo
Bormida, Alessandria, IT
DI GIROLAMO, Tomas, 15073 Castellazzo
Bormida, Alessandria, IT
(74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

- (11) **4 405 576 C0** (51) **F01P 7/10**
24.11.2025
De
(21) 22782522.1 (22) 22.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • **KÜHLER-LÜFTER-SYSTEM**
• **RADIATOR FAN SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATEUR DE RADIATEUR**
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
(72) HÜTTER, Matthias, 8502 LANNACH, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (11) **4 405 767 C0** (51) **G05D 1/00**
19.11.2025
En
(21) 22783065.0 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **VERFAHREN UND STEUERKNOTEN ZUR
UNTERSTÜTZTEN FAHRZEUGSTEUERUNG
IN EINER BERGBAUMGEBUNG**
• **METHOD AND CONTROL NODE FOR AS-
SISTED VEHICLE CONTROL IN A MINING
ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMANDE
POUR COMMANDE ASSISTÉE DE VÉHI-
CULE DANS UN ENVIRONNEMENT MINIER**
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE
(72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa, SE
ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg, SE
KALANDER, Jan, 702 18 Örebro, SE
KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE
-
- (11) **4 406 173 C0** (51) **H04L 5/00**
20.11.2025
En
(21) 22777761.2 (22) 25.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • **VERFOLGUNG DER REFERENZSIGNAL-
KONFIGURATION FÜR EINZELFREQUENZ-
NETZWERKKOMMUNIKATION**
• **TRACKING REFERENCE SIGNAL CONFIGU-
RATION FOR SINGLE FREQUENCY NET-
WORK COMMUNICATIONS**
• **SUIVI DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE
RÉFÉRENCE POUR DES COMMUNICA-
TIONS EN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 407 118 C0** (51) **E04F 13/08**
21.11.2025
En
(21) 24154044.2 (22) 25.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **SATZ AUS BAUSTEINEN UND MONTA-
GESYSTEM**
• **SET OF BUILDING BLOCKS AND A
MOUNTING SYSTEM**

- **ENSEMBLE DE BLOCS DE CONSTRUC-
TION ET SYSTÈME DE MONTAGE**
(73) Vandersanden Steenfabrieken N.V.,
Riemsterweg 300, 3740 Bilzen-Hoeselt, BE
(72) BEYENS, Dries, 3740 Bilzen, BE
WAUTERS, Maarten, 3740 Bilzen, BE
(74) Callewaert, Raf, et al, Bureau Callewaert
Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE
-
- (11) **4 407 140 C0** (51) **E21B 7/02**
19.11.2025
En
(21) 23153494.2 (22) 26.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • **STEUERUNG DES AUSTAUSCHS EINES
BERGBAUWERKZEUGS EINES BERGBAU-
FAHRZEUGS**
• **CONTROLLING REPLACEMENT OF A MIN-
ING TOOL OF A MINING VEHICLE**
• **COMMANDE DE REMPLACEMENT D'UN
OUTIL D'EXPLOITATION MINIÈRE D'UN
VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE**
(73) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere, FI
PÄRSSINEN, Ville, 33311 Tampere, FI
AHOLA, Panu, 33311 Tampere, FI
MAKKONEN, Eero, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- (11) **4 408 248 C0** (51) **A47L 15/42**
24.11.2025
En
(21) 22782545.2 (22) 27.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER**
(73) Gorenje d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320
Velenje, SI
(72) JOHANSSON, Mikael, 533 32 Götene, SE
PAULI, Adrian, 531 91 Vinninga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 408 373 C0** (51) **A61J 3/07**
24.11.2025
En
(21) 22790032.1 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZUFÜHREN VON KAPSELN**
• **DEVICE AND METHOD FOR FEEDING CAP-
SULES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION
EN CAPSULES**
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT
(72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano dell'Emilia
(BO), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de'
Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT
-
- (11) **4 408 790 C0** (51) **B67C 3/24**
25.11.2025
De
(21) 22797717.0 (22) 28.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025

- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLASCHE AN EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE; KARBONISIERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE*
• *RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING A BOTTLE ON A CARBONATION MACHINE; CARBONATION MACHINE, AND METHOD FOR USING A CARBONATION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION PERMETTANT DE RECEVOIR UNE BOUTEILLE SUR UNE MACHINE À GAZÉIFIER, MACHINE À GAZÉIFIER, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE À GAZÉIFIER*
- (73) SODAPOP GMBH, Senefeldstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (11) **4 409 111 C0** (51) **E21D 9/00**
21.11.2025
De
- (21) 22789846.7 (22) 09.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABRAUMKONTROLLE BEIM VORTRIEB IN ERDREICH SOWIE VORTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING OVERBURDEN WHEN ADVANCE WORKING IN THE GROUND, AND ADVANCE-WORKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TERRAIN DE RECOUVREMENT LORS DE L'EXPLOITATION DU SOL PAR TAILLE CHASSANTE, ET DISPOSITIF D'EXPLOITATION PAR TAILLE CHASSANTE*
- (73) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
- (72) UFFMANN, Hans-Peter, 52072 Aachen, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

- (11) **4 409 186 C0** (51) **F16L 37/56**
25.11.2025
Fr
- (21) 22797418.5 (22) 30.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ZWEIPHASENVERBINDER*
• *TWO-PHASE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DIPHASIQUE*
- (73) Zelup, 38 Rue de l'Université, 69007 Lyon, FR
- (72) ISSLER, Thomas, 42410 VERIN, FR
- (74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR

- (11) **4 409 255 C0** (51) **G01M 3/18**
19.11.2025
De
- (21) 22797037.3 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VORRICHTUNG MIT LECKAGEDETEKTION EINES TROPFBAREN MEDIUMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE WITH LEAK DETECTION FOR A MEDIUM CAPABLE OF FORMING DROPS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF À DÉTECTION DE FUITE D'UN MILIEU FLUIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) KALASS, Rainer, 91189 Rohr, DE
- (74) BEGIC, Kristijan, 80995 München, DE

- (11) **4 411 196 C0** (51) **F16L 41/12**
21.11.2025
En
- (21) 23154910.6 (22) 03.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *GEWINDESCHNEIDSATTEL UND NUTZUNGSVERFAHREN*
• *TAPPING SADDLE AND USE OF SAID TAPPING SADDLE*
• *SELLE DE PIQUAGE ET METHODE D'UTILISATION*
- (73) Isiflo AS, Grøndalsvegen 2, 2830 Raufoss, NO
- (72) Stjern, Tor Arne, 2830 Raufoss, NO
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (11) **4 415 838 C0** (51) **A63F 3/00**
21.11.2025
En
- (21) 22802742.1 (22) 10.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *UNIVERSELLES SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPIELE*
• *UNIVERSAL SIGNALLING SYSTEM FOR BOARD GAMES*
• *SYSTÈME DE SIGNALISATION UNIVERSEL POUR JEUX DE SOCIÉTÉ*
- (73) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B, 16121 Genova (GE), IT
- (72) GAROFALO, Enrico, 16043 Chiavari, IT
- (74) GAROFALO, Davide, 16035 Rapallo, IT

- (11) **4 416 069 C0** (51) **B65D 17/28**
20.11.2025
En
- (21) 22713725.4 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE DOSEN-DECKEL FÜR METALLGETRÄNKEDOSEN*
• *RESEALABLE CAN LIDS FOR METAL BEVERAGE CANS*
• *COUVERCLES REFERMABLES DE CANETTES POUR CANETTES MÉTALLIQUES DE BOISSON*
- (73) Nágel, Tamás, Kerepesi út 132-134. fsz 7., 1144 Budapest, HU
- (74) Pájer, Tamás, XI utca 6., 7187 Bonyhád-Majos, HU
- (72) Kőszegi, Sándor Zsolt, Sport u., 1, 2463 Tordas, HU
- (74) Urgyan, György, Gyár u.46., 2225 Üllő, HU
- (72) NÁGEL, Tamás, 1144 Budapest, HU
- (74) PÁJÉR, Tamás, 7187 Bonyhád-Majos, HU
- (74) Aracski, Csaba, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Márvány utca 16, 1012 Budapest, HU

- (11) **4 416 757 C0** (51) **H01L 21/67**
25.11.2025
De
- (21) 22802034.3 (22) 07.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE SINTER- ODER DIFFUSIONSLÖTVORRICHTUNG UND PRESSWERKZEUG*
• *MULTIFUNCTIONAL SINTERING OR DIFFUSION SOLDERING DEVICE AND PRESSING TOOL*
• *DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL DE FRITAGE OU DE BRASAGE PAR DIFFUSION ET OUTIL DE COMPRESSION*
- (73) PINK GmbH Thermosysteme, Am Kessler 6, 97877 Wertheim, DE
- (72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg

- Boxtal, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

- (11) **4 417 856 C0** (51) **F04B 39/00**
25.11.2025
De
- (21) 24187458.5 (22) 23.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTKOPPELN SOWIE ZUR SCHWINGUNGSKONTROLLE*
• *DECOUPLING AND VIBRATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE ET DE CONTRÔLE DES VIBRATIONS*
- (73) Aborra AG, Mühlegasse 5, 8152 Opfikon, CH
- (72) Civelek, Resat, 8803 Rüschlikon, CH
- (74) Amor, Adel, 6020 Emmenbrücke, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Monbijoustrasse 68 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (11) **4 420 895 C0** (51) **B60B 33/02**
19.11.2025
En
- (21) 23724158.3 (22) 03.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ROLLE MIT STEUERUNG DURCH MEHRERE PEDALE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CASTER CONTROLLED BY MULTIPLE PEDALS AND USE METHOD THEREFOR*
• *ROULETTE COMMANDÉE PAR DE MULTIPLES PÉDALES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Fujian Secure Medical Technology Co. Ltd, Building 8, E District, Fuzhou Software Park N°:89 Software Avenue, Gulou District Fuzhou, Fujian 350001, CN
- (72) JIE, Yebing, Fuzhou Fujian 350001, CN
- (74) SHEN, Xiaolin, Fuzhou Fujian 350001, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (11) **4 422 577 C0** (51) **A61H 19/00**
21.11.2025
En
- (21) 23840868.6 (22) 29.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION*
- (73) Hytto Pte. Ltd., 152 Beach Road, No. 11-05 Gateway East, Singapore 189721, SG
- (74) Dongguan Aisi Health Care Products Co., Ltd., Floor 4, Building J, Fulin Industrial Park Taigongling Village Dalingshan Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) LIU, Dan, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (11) **4 425 979 C0** (51) **H04W 12/04**
25.11.2025
Fr
- (21) 24158829.2 (22) 21.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM BENUTZERENDGERÄT UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*

- *METHODS FOR ESTABLISHING A SECURE CONNECTION BETWEEN A VEHICLE AND A USER TERMINAL AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SÉCURISÉE ENTRE UN VÉHICULE ET UN TERMINAL UTILISATEUR ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) UGLIETTI, Gianni, 92400 COURBEVOIE, FR
(72) LETELLIER, Bruno, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, Service IP / IST 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 426 885 C0** (51) **D03C 13/00**
24.11.2025
De
(21) 22809406.6 (22) 26.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.11.2025
(54) • *WEBSTUHL UND FÜHRUNGSBAUM*
• *LOOM AND GUIDE BEAM*
• *MÉTIER À TISSER ET ENSOUPLE DE GUIDAGE*
(73) Castens, Sybille, Alter Mühlenweg 2, 26197 Großenkneten, DE
(72) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, DE
(74) Heiland, Karsten, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (11) **4 427 676 C0** (51) **A61B 5/268**
20.11.2025
En
(21) 23382225.3 (22) 09.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER SIGNALE EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR ACQUIRING ELECTRICAL SIGNALS FROM A SUBJECT*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES D'UN SUJET*
(73) Fundación Tecnalia Research and Innovation, Parque Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia, ES
(72) RAMOS MURGUALDAY, Ander, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
BIJELIC, Goran, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
ORTEGO ISASA, Iñaki, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 428 259 C0** (51) **C21C 1/08**
19.11.2025
En
(21) 23165618.2 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PRIMÄREN KARBIDAUSSCHEIDUNGEN IN GUSSEISENLEGIERUNGEN*
• *A METHOD FOR THE MODIFICATION OF PRIMARY CARBIDE PRECIPITATES IN CAST IRON ALLOYS*
• *PROCEDE DE MODIFICATION DE PRECIPITES PRIMAIRES DE CARBURE DANS DES ALLIAGES DE FONTE*
(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) TECZA, Grzegorz, 30-394 Krakow, ul.Podole 33, PL
SZCZESNY, Andrzej, 31-067 Krakow, ul.Piekarska 2/13, PL
-
- (74) Rogozinska, Alicja, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL
-
- (11) **4 428 396 C0** (51) **F16H 47/06**
20.11.2025
De
(21) 24162071.5 (22) 07.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES ANTRIEBSSTRANGS*
• *METHOD FOR RETROFITTING A DRIVE TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(73) Bodemüller Hörburger Schrott Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Heisinger Straße 17, 87437 Kempten, DE
(72) SEESTALLER, Franz, 87437 Kempten, DE
EITERER, Stefan, 87437 Kempten, DE
NATTERER, Christian, 87437 Kempten, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 429 942 C0** (51) **B63B 21/10**
25.11.2025
En
(21) 21810742.3 (22) 08.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *KLÜSENVERRIEGELUNGSEINHEIT*
• *FAIRLEAD LOCKING UNIT*
• *UNITÉ DE VERROUILLAGE DE CHAUMARD*
(73) SRC GROUP AS, Kesk tee 31, Jüri, Harju Maakond, 75301 Jüri, EE
(72) SKATSKOV, Nikolai, 75301 Jüri, EE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **4 430 037 C0** (51) **C07D 413/14**
25.11.2025
En
(21) 22817150.0 (22) 09.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025
(54) • *ISOXALIDINE ALS RIPK-1-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *ISOXAZOLIDINES AS RIPK1 INHIBITORS AND USE THEREOF*
• *ISOXALIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE RIPK 1 ET LEUR UTILISATION*
(73) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) DEFOSSA, Elisabeth, 65926 Frankfurt am Main, DE
HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
MATTER, Hans, 65926 Frankfurt am Main, DE
MENDEZ-PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am Main, DE
RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am Main, DE
RITTER, Kurt, 65926 Frankfurt am Main, DE
SZILLAT, Hauke, 65926 Frankfurt am Main, DE
ZECH, Gernot, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Ipsilon, 12, avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
-
- (11) **4 430 343 C0** (51) **F23N 5/02**
21.11.2025
En
(21) 22813554.7 (22) 07.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
-
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GAS-HEIZKESSELS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GAS BOILER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHAUDIÈRE À GAZ*
(73) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
(72) VAN SCHAAIK, Sibrecht, 7332 BD Apeldoorn, NL
WESTHOF, Dirk Jan, 7332 BD Apeldoorn, NL
(74) Grabovac, Dalibor, AAP Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr. 12, 81243 München, DE
-
- (11) **4 430 601 C0** (51) **G10L 19/008**
25.11.2025
En
(21) 22801503.8 (22) 09.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *AUDIODECODER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND BITSTROM*
• *AUDIO DECODER, AUDIO ENCODER, METHOD FOR DECODING, METHOD FOR ENCODING AND BITSTREAM, USING A PLURALITY OF PACKETS, THE PACKETS COMPRISING ONE OR MORE SCENE CONFIGURATION PACKETS AND ONE OR MORE SCENE UPDATE PACKETS WITH OF ONE OR MORE UPDATE CONDITIONS*
• *DÉCODEUR AUDIO, ENCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ D'ENCODAGE ET TRAIN DE BITS, À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE PAQUETS, LES PAQUETS COMPRENANT UN OU PLUSIEURS PAQUETS DE CONFIGURATION DE SCÈNE ET UN OU PLUSIEURS PAQUETS DE MISE À JOUR DE SCÈNE AYANT UNE OU PLUSIEURS CONDITIONS DE MISE À JOUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
SCHWÄR, Simon, 91058 Erlangen, DE
HASSAN, Kahleel Porter, 91058 Erlangen, DE
(74) Creutz, Andreas, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 430 816 C0** (51) **H04L 65/61**
21.11.2025
En
(21) 22814320.2 (22) 07.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.10.2025
(54) • *LIVE-STREAMING-TECHNOLOGIEN*
• *LIVE STREAMING TECHNOLOGIES*
• *TECHNOLOGIES DE LECTURE EN FLUX CONTINU EN DIRECT*
(73) GlobalM SA, Chemin du Grand-Puits 38, 1217 Meyrin, GE, CH
(72) CALLEJA, Paul, 1217 Meyrin, CH
NEWHART, Lance, 1217 Meyrin, CH
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 430 851 C0** (51) **H04S 7/00**
19.11.2025
En
(21) 22813284.1 (22) 07.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SYNTHESE EINER RÄUMLICH AUSGEDEHNTEN SCHALL-QUELLE MIT ELEMENTAREN RÄUMLICHEN SEKTOREN*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR SYNTHESIZING A SPATIALLY EXTENDED SOUND SOURCE USING ELEMENTARY SPATIAL SECTORS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SYNTHÈSE D'UNE SOURCE SONORE À EXTENSION SPATIALE À L'AIDE DE SECTEURS SPATIAUX ÉLÉMENTAIRES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) WU, Yun-Han, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
KOROTIAEV, Mikhail, 91058 Erlangen, DE
GEIER, Matthias, 91058 Erlangen, DE
SCHWÄR, Simon, 91058 Erlangen, DE
ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, DE
ANEMÜLLER, Carlotta, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **4 432 934 C0** (51) **A61B 17/132**
20.11.2025
En
- (21) 22809225.0 (22) 16.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *STAUBINDE UND KIT ZUR ERSTEN UNTERSTÜTZUNG MIT EINER STAUBINDE*
• *TOURNIQUET AND FIRST AID KIT COMPRISING A TOURNIQUET*
• *GARROT ET PREMIER KIT D'AIDE COMPRENANT UN GARROT*
- (73) First15 IP B.V., Ierlandstraat 15, 5171 PD Kaatsheuvel, NL
- (72) HOEZEN, Peter Bernard Wouter, 1091 EM Amsterdam, NL
VAN DEN HEUVEL, Ronald, 2289 EN Rijswijk, NL
VAN DER WILT, Mitchell, 4791 RA Klundert, NL
VERHOEVEN, Josephus Cornelis Theodorus Maria, 5172 AD Kaatsheuvel, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 433 101 C0** (51) **A61L 9/02**
21.11.2025
Fr
- (21) 22818661.5 (22) 17.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *DIFFUSORVORRICHTUNG ZUM DISPERGIEREN EINER BEI RAUMTEMPERATUR FLÜSSIGEN ODER FESTEN SUBSTANZ IN DIE LUFT ALS DAMPF*
• *DIFFUSER DEVICE FOR DISPERSING A SUBSTANCE THAT IS IN THE LIQUID OR SOLID STATE AT ROOM TEMPERATURE INTO THE AIR AS VAPOR*
• *APPAREIL DIFFUSEUR DESTINÉ À DISPERSER DANS L'AIR, À L'ÉTAT DE VAPEUR, UNE SUBSTANCE À L'ÉTAT LIQUIDE OU SOLIDE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
- (73) CAELIMP, 45 rue du Colombier, 31670 Labège, FR
- (72) DUFOUR, Samuel, 31400 TOULOUSE, FR
JOURDAN, Arnaud, 31100 TOULOUSE, FR
RIVIERE, Philippe, 31500 TOULOUSE, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (11) **4 434 394 C0** (51) **A47B 21/06**
- 25.11.2025
De
- (21) 24164079.6 (22) 18.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *KABELFÜHRUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARE BÜROMÖBEL*
• *CABLE GUIDE FOR HEIGHT ADJUSTABLE OFFICE FURNITURE*
• *GUIDE-CÂBLE POUR MEUBLES DE BUREAU À HAUTEUR RÉGLABLE*
- (73) power concepts GmbH, Landstraßer Hauptstraße 146/7, 1030 Wien, AT
- (72) Kober, Johannes, 1030 Wien, AT
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (11) **4 434 445 C0** (51) **A61B 5/00**
25.11.2025
En
- (21) 24162654.8 (22) 11.03.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *RINGFÖRMIGE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANNULAR WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE ANNULAIRE*
- (73) Coapt LLC, 303 West Institute Place Suite 200, Chicago, IL 60610, US
- (72) Lock, Blair Andrew, Wilmette, IL 60091, US
Oberhelman, Xavier Nigel, Chicago, IL 60642, US
Cai, Katherine Amy, Evanston, IL 60201, US
- (74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rudolf-Diesel-Straße 2, 40670 Meerbusch, DE
-
- (11) **4 436 644 C0** (51) **A61M 16/00**
25.11.2025
En
- (21) 22822281.6 (22) 10.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 17.09.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR VENTILATING A PATIENT*
• *SYSTÈME DE VENTILATION D'UN PATIENT*
- (73) Medec International BV, Wijngaardveld 14, 9300 Aalst, BE
- (72) BRAEM, Kristof, 9320 Nieuwerkerken-Aalst, BE
MULIER, Jan P., 3018 Wijgmaal, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 436 719 C0** (51) **B05B 11/00**
24.11.2025
Fr
- (21) 22826150.9 (22) 23.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ÖFFNUNGS-/SCHLIESS- UND SPRÜH-VORRICHTUNG FÜR EINE FLASCHE, Z.B. FÜR EINE PARFÜMFLASCHE, SOWIE EINE SOLCHE FLASCHE*
• *OPENING/CLOSING AND SPRAYING MECHANISM FOR A BOTTLE, E.G. FOR A PERFUME BOTTLE, AS WELL AS SUCH A BOTTLE*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE/FERMETURE ET DE VAPORISATION POUR UN FLACON, PAR EXEMPLE DE PARFUM, ET UN TEL FLACON*
- (73) Comptoir Nouveau de la Parfumerie, 23 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) MARC, Nicolas, 27400 Acquigny, FR
PENALVA, Laurent, 27430 Andé, FR
PETIT, David, 76380 Montigny, FR
-
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 436 811 C0** (51) **B60K 6/26**
25.11.2025
En
- (21) 22829588.7 (22) 24.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *MOTORROLLER MIT HYBRIDANTRIEB*
• *SADDLE-RIDE MOTORCYCLE OF SCOOTER TYPE WITH HYBRID PROPULSION*
• *SCOOTER À PROPULSION HYBRIDE*
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- (11) **4 436 843 C0** (51) **B60T 13/66**
20.11.2025
Fr
- (21) 22821499.5 (22) 23.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STEUERUNG EINER PARKBREMSE*
• *PARKING BRAKE ELECTRIC CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE D'UN FREIN DE PARKING*
- (73) Astemo France, 126 Rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) DACLAT, Julien, 77127 LIEUSAIN, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **4 437 593 C0** (51) **H10F 77/00**
20.11.2025
Fr
- (21) 22818770.4 (22) 21.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *FUNKTIONSEINRICHTUNG MIT DIREKTEN ELEKTRISCHEN AUSGÄNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN FUNKTIONSEINRICHTUNG*
• *FUNCTIONAL DEVICE WITH DIRECT ELECTRICAL OUTPUTS AND PROCESS FOR FABRICATING SUCH A FUNCTIONAL DEVICE*
• *DISPOSITIF FONCTIONNEL À SORTIES ÉLECTRIQUES DIRECTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF FONCTIONNEL*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
- (72) BOULANGER, Amandine, 38054 Grenoble cedex 09, FR
HESLINGA, Dick, 38054 Grenoble cedex 09, FR
RODIERE, Jean, 78114 Magny-les-Hameaux, FR
DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 Grenoble cedex 09, FR
COQUELLE, Eric, 78000 Versailles, FR
LELIEVRE, Patrick, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 440 883 C0** (51) **B32B 17/10**
19.11.2025
Fr
- (21) 22821399.7 (22) 21.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER BASIS FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, BASIS UND VERGLASUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GLAZING UNIT COMPRISING A BASE INTENDED FOR A DRIVING ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, BASE AND GLAZING UNIT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN VITRAGE COMPRENANT UNE EMBASE DESTINEE A UN SYSTEME D'ASSISTANCE A LA CONDUITE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, EMBASE ET VITRAGE*
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Rue du Maréchal Joffre, 60150 Thourrotte, FR
- (72) SILVESTRINI, Laurent, 92400 Courbevoie, FR
- SEIBEL, Viktor, 52134 Herzogenrath, DE
- DE RUITER, Diederick, 4702 VW Breda, NL
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (11) **4 440 887 C0** (51) **B60T 8/90**
20.11.2025
En
- (21) 22822390.5 (22) 25.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGBREMSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM DAFÜR UND FAHRZEUG MIT BREMSDIAGNOSE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING AN ELECTRONIC VEHICLE BRAKE SYSTEM, COMPUTER PROGRAM THEREFOR AND VEHICLE WITH BRAKE DIAGNOSTICS*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTEME ELECTRONIQUE DE FREINAGE DE VEHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ADAPTE ET VEHICULE A DIAGNOSTICS DE FREINAGE*
- (73) Lightyear IPCo B.V., 2, De Amfoor, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5644 TP EINDHOVEN, NL
VAN DE VORST, Jaap, 6512 ED NIJMEGEN, NL
RAMACHANDRAN, Sathish, 5807 GW OOSTRUM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **4 442 228 C0** (51) **A61F 5/41**
20.11.2025
En
- (21) 22897550.4 (22) 31.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *INTEGRIERTE SPULE ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG DES MÄNNLICHEN PENISTEILS MIT EREKTIONSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION*
• *MALE PENIS PART MAGNETIC RESONANCE IMAGING INTEGRATED COIL HAVING ERECTION ASSISTING FUNCTION*
• *BOBINE INTÉGRÉE D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À PARTIE POUR PÉNIS MÂLE AYANT UNE FONCTION D'AIDE À L'ÉRECTION*
- (73) The Second Hospital of Tianjin Medical University, No. 23, Pingjiang Road, Hexi District, Tianjin 300202, CN
- (72) ZHAO, Yang, Tianjin 300202, CN
DUAN, Dengyi, Tianjin 300202, CN
PENG, Jing, Tianjin 300202, CN
NIU, Yuanjie, Tianjin 300202, CN
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (11) **4 443 437 C0** (51) **G16B 5/00**
- 19.11.2025
En
- (21) 22899750.8 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VORHERSAGESYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HETEROGENEN SCHLÜSSEL-MOLEKÜLEN, DIE TUMORMETASTASEN TREIBEN*
• *PREDICTION SYSTEM FOR IDENTIFYING KEY HETEROGENEOUS MOLECULES THAT DRIVE TUMOR METASTASIS*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION POUR IDENTIFIER DES MOLÉCULES HÉTÉROGÈNES CLÉS QUI ENTRAÎNENT UNE MÉTASTASE TUMORALE*
- (73) Nanjing Hanwei Public Health Technology Co., Ltd., Room 2308, 23rd Floor, Building B Datang Technology Building No. 69 Mudanjiang Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN
- (72) ZHOU, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 211166, CN
CUI, Jiahua, nanjing, Jiangsu 211166, CN
SHU, Chuanjun, nanjing, Jiangsu 211166, CN
CHEN, Junjie, nanjing, Jiangsu 211166, CN
LI, Aiping, nanjing, Jiangsu 211166, CN
- (74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **4 447 659 C0** (51) **A01K 51/00**
19.11.2025
En
- (21) 22862322.9 (22) 14.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *SUBLIMATIONSVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON HONIGBIENEN GEGEN INSEKTEN*
• *SUBLIMATION DEVICE FOR PROTECTING HONEY BEES AGAINST INSECTS*
• *DISPOSITIF DE SUBLIMATION POUR LA PROTECTION DES ABEILLES MELLIFÈRES CONTRE LES INSECTES*
- (73) Fenyösy, János, Kápolna utca 9., 2091 Etyek, HU
- (72) Fenyösy, János, 2091 Etyek, HU
- (74) Jámor, Eszter, SBGK Patent Attorneys Andrassy út 113, 1062 Budapest, HU
-
- (11) **4 447 891 C0** (51) **A61J 1/06**
19.11.2025
En
- (21) 22840075.0 (22) 16.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.10.2025
- (54) • *BEHÄLTNER MIT EINER LISDEXAMFETAMINHALTIGEN ORALEN LÖSUNG*
• *CONTAINER COMPRISING A LISDEXAMFETAMINE CONTAINING ORAL SOLUTION*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UNE LISDEXAMFÉTAMINE CONTENANT UNE SOLUTION ORALE*
- (73) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi, Attica, GR
Adalvo Limited, Malta Life Science Park Building 1 Level 4 / Sir Temi Zammit Buildings San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
- (72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri Attica, GR
- (74) PSARRAKIS, Ioannis, 19500 Lavrion, GR
Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **4 448 428 C0** (51) **B65H 19/18**
20.11.2025
En
- (21) 22818121.0 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BLÄTTER VERPACKUNGSMATERIAL*
• *A METHOD FOR JOINING TOGETHER TWO SHEETS OF PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX FEUILLES DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) CRISTOFORI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
BERNARDI, Enrico, 40133 Bologna, IT
CARBONI, Salvatore, 40133 Bologna, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (11) **4 448 879 C0** (51) **E02F 3/18**
24.11.2025
En
- (21) 22822952.2 (22) 28.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *ANBAUGERÄT FÜR EINEN BAGGER*
• *ATTACHMENT FOR AN EXCAVATOR*
• *ACCESSOIRE POUR UNE EXCAVATRICE*
- (73) Galloway Steel Fabrications Limited, 7 Slievegrane Road, Downpatrick, Down BT30 6PF, GB
- (72) GALLOWAY, Mark, Downpatrick, Down BT30 6PF, GB
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **4 448 894 C0** (51) **E04H 1/12**
19.11.2025
De
- (21) 22822442.4 (22) 25.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *SANITÄRKABINE, INSBESONDERE TOILETTENKABINE*
• *SANITARY CUBICLE, IN PARTICULAR A TOILET CUBICLE*
• *CABINE SANITAIRE, EN PARTICULIER CABINE DE TOILETTES*
- (73) TOI TOI & DIXI Group GmbH, Halskestrasse 38, 40880 Ratingen, DE
- (72) WIRTZ, Holger Martin, 41468 Neuss, DE
DIWISCH, Stephan, 36251 Bad Hersfeld, DE
WORIESCHECK, Tim, 26160 Bad Zwischenahn, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 449 356 C0** (51) **G06T 7/73**
21.11.2025
Fr
- (21) 22835041.9 (22) 14.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITVERFOLGUNG DER POSITION EINER KAMERA DURCH AUTOMATISCHE VERWALTUNG EINER SCHLÜSSELBILDDATENBANK*
• *METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME TRACKING OF THE POSE OF A CAMERA BY AUTOMATIC MANAGEMENT OF A KEY-IMAGE DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI EN TEMPS RÉEL DE LA POSE D'UNE CAMÉRA PAR GESTION AUTOMATIQUE D'UNE BASE D'IMAGES-CLÉS*
- (73) Surgar, 22 Allée Alan Turing, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Université Clermont Auvergne, 49

- Boulevard François Mitterrand CS 60032, 63001 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Clermont Auvergne INP, Campus des Cèzeaux, 63170 Aubière, FR
- (72) BARTOLI, Adrien, 63000 Clermont-Ferrand, FR
CHANDELON, Kilian, 63730 Les Martres de Veyre, FR
- (74) Bringer IP, 9, Avenue Parmentier, 31200 Toulouse, FR
-
- (11) **4 450 291 C0** (51) **B41J 3/407**
20.11.2025
En
- (21) 24171003.7 (22) 18.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN AUF ETIKETTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRINTING ON LABELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION D'ÉTIQUETTES*
- (73) Atlantic Zeiser GmbH, Carl-Benz-Straße 16, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (72) MARQUARDT, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
DREXLER, Michael, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- (74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **4 450 649 C0** (51) **C12Q 1/689**
25.11.2025
En
- (21) 24153686.1 (22) 24.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RISIKOBEURTEILUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISMUSSEKTRUMS BEI EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RISK ASSESSMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDER IN A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE RISQUE DE TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE CHEZ UN SUJET*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) NAGPAL, SUNIL, 411013 Pune, Maharashtra, IN
HAQUE, MOHAMMED MONZOORUL, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MERCHANT, MITALI, 411013 Pune, Maharashtra, IN
CHENNAREDDY, VENKATA SIVA KUMAR REDDY, 500001 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 450 731 C0** (51) **E04C 2/12**
20.11.2025
De
- (21) 24170544.1 (22) 16.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *INNENMODUL EINER HOLZWAND UND HOLZWAND*
• *INNER MODULE OF A WOODEN WALL AND WOODEN WALL*
• *MODULE INTÉRIEUR D'UNE PAROI EN BOIS ET PAROI EN BOIS*
- (73) SUREnergy GmbH, Schrems 83, 8163 Fladnitz an der Teichalm, AT
- (72) Krallinger, Elisabeth, 5524 Annaberg im Lammertal, AT
Leindl, Erwin, 8163 Fladnitz an der Teichalm, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 452 123 C0** (51) **A61B 50/30**
21.11.2025
En
- (21) 22809204.5 (22) 09.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON DICHTSTOFFEN AN ZIELGEWEBE ZUR KONTROLLE VON BLUTUNGEN DES ZIELGEWEBES*
• *DEVICE FOR DELIVERING SEALANTS TO TARGET TISSUE FOR CONTROLLING BLEEDING OF THE TARGET TISSUE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ À UN TISSU CIBLE POUR RÉGULER LE SAIGNEMENT DU TISSU CIBLE*
- (73) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
- (72) NATIV, Nir I., Raritan, New Jersey 08869, US
SCHNEIDER, Jared, Raritan, New Jersey 08869, US
NAVARRO, Geoffrey, Raritan, New Jersey 08869, US
AITKEN, Brian, Raritan, New Jersey 08869, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 452 343 C0** (51) **A61L 26/00**
20.11.2025
De
- (21) 22843716.6 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *WUNDMITTEL, WUNDGEL UND KOSMETIKUM*
• *WOUND DRESSING, WOUND GEL AND COSMETIC*
• *PANSEMENTS, GEL POUR LES PLAIES ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) PolyMedics Innovations GmbH, Am Hegelesberg 1, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (72) PLANCK, Heinrich, 72622 Nürtingen, DE
MÜLLER, Erhard, 70565 Stuttgart, DE
REIMER, Svenja, 72631 Aichtal, DE
PLANCK, Christian, 73230 Kirchheim, DE
ERKEN, Peter, 72070 Tübingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 453 280 C0** (51) **C25B 1/04**
25.11.2025
En
- (21) 22843276.1 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *ABGEDICHTETE ELEKTROLYSEZELLE*
• *SEALED ELECTROLYSIS CELL*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE ÉTANCHE*
- (73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE
- (72) AYRAK, Emre, 45355 Essen, DE
TOROS, Peter, 45326 Essen, DE
KLINK, Stefan, 44789 Bochum, DE
BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 453 552 C0** (51) **G01N 27/414**
25.11.2025
En
- (21) 22840742.5 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BRADBURY, Christopher, 6343 Rotkreuz ZG, CH
GUTIÉRREZ-SANZ, Oscar, 68305 Mannheim, DE
- (74) Gundel, Isabelle, Roche Diagnostics GmbH
Roche Diagnostics International AG
Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
-
- (11) **4 453 943 C0** (51) **G16B 20/20**
25.11.2025
En
- (21) 22794046.7 (22) 30.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SICHERE AUSFÜHRUNG EXTERNER ARBEITSABLAUFE FÜR GENOMISCHE SEQUENZIERUNGSDIAGNOSEN*
• *FACILITATING SECURE EXECUTION OF EXTERNAL WORKFLOWS FOR GENOMIC SEQUENCING DIAGNOSTICS*
• *FACILITATION DE L'EXÉCUTION SÉCURISÉE DE FLUX DE TRAVAIL EXTERNES POUR DES DIAGNOSTICS DE SÉQUENÇAGE GÉNOMIQUE*
- (73) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) SMOOT, Michael, San Diego, California 92122, US
WARD, Jeremy, San Diego, California 92122, US
FRENCH, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
TAYLOR, Russell, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 456 713 C0** (51) **A01H 3/00**
21.11.2025
En
- (21) 22856986.9 (22) 29.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN*
• *PRODUCTS AND METHODS FOR IMPROVING PLANT GROWTH FEATURES*
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES CARACTÉRISTIQUES DE CROISSANCE VÉGÉTALE*
- (73) Aphae.Bio NV, Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) VIAENE, Tom, 9000 Gent, BE
HAMONTS, Kelly, 9000 Gent, BE
GHODSALAVI, Behnoush, 9000 Gent, BE
IMPERATO, Valeria, 9000 Gent, BE
VANDEENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde, BE
VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtgem, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef

- 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **4 456 875 C0** (51) **A61K 9/08**
20.11.2025
En
- (21) 22844563.1 (22) 30.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *ORALE LÖSUNG MIT LENALIDOMID*
• *ORAL SOLUTION COMPRISING LENALIDOMIDE*
• *SOLUTION ORALE COMPRENANT DE LA LÉNALIDOMIDE*
- (73) a Fine House S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi, GR
- (72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri Attica, GR
- (74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **4 458 134 C0** (51) **A01G 20/47**
25.11.2025
De
- (21) 23171477.5 (22) 04.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER GARTENFLÄCHE VON UN-RAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A GARDEN AREA OF DEBRIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UNE SURFACE DE JARDIN DES DÉBRIS*
- (73) Lorenz, Matthias, Friedrich-Pfenning-Str. 29, 89518 Heidenheim, DE
- (72) Lorenz, Matthias, 89518 Heidenheim, DE
- (74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **4 459 042 C0** (51) **E01C 11/24**
21.11.2025
En
- (21) 23171672.1 (22) 04.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 24.09.2025
- (54) • *BODENPFLASTERSTRUKTUR MIT PASSIVER TEMPERATURSTEUERUNG*
• *FLOOR PAVEMENT STRUCTURE WITH PASSIVE TEMPERATURE CONTROL*
• *STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE SOL À RÉGULATION PASSIVE DE TEMPÉRATURE*
- (73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Factory 3 Dunlopillo Drive, Dandenong, Victoria 3175, AU
- (72) TRITT, James Michael, Beaconsfield, Victoria 3807, AU
- (74) CORBO, Robert, Cranbourne North, Victoria 3977, AU
- (74) LUDDU, Sumeet, Chirnside Park, Victoria 3116, AU
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **4 461 468 C0** (51) **B25B 27/10**
25.11.2025
En
- (21) 24170472.5 (22) 16.04.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *ARBEITSKOPF FÜR EIN PRESSWERKZEUG*
• *WORK HEAD FOR A COMPRESSION TOOL*
• *TÊTE DE TRAVAIL POUR UN OUTIL DE COMPRESSION*
- (73) Cembre S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT
- (72) BRAGA, CESARE, I-25135 BRESCIA, IT
- (74) NICOLAI, DAVIDE, I-25135 BRESCIA, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (11) **4 463 786 C0** (51) **G06F 21/56**
20.11.2025
De
- (21) 23713314.5 (22) 09.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER SOFTWAREKOMPONENTE*
• *METHOD FOR SECURELY OPERATING A SOFTWARE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN COMPOSANT LOGICIEL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
- (74) KNIERIM, Christian, 81373 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **4 466 431 C0** (51) **E04H 15/20**
24.11.2025
En
- (21) 23702886.5 (22) 19.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *AUFBLASBARE CAMPINGANORDNUNG*
• *INFLATABLE CAMPING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAMPING GONFLABLE*
- (73) Purple Line Limited, Peninsula Business Centre Wherstead, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB
- (72) HARRISON, Jonathan, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB
- (74) WHITMORE, Toby, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB
- (74) PAYNE, James, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- (11) **4 469 461 C0** (51) **C07D 491/052**
20.11.2025
En
- (21) 23701996.3 (22) 27.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *TETRAHYDROPYRANOPYRAZOL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VIRALEN INFECTEN*
• *TETRAHYDROPYRANOPYRAZOLE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER AND VIRAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DE TETRAHYDROPYRANOPYRAZOLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'INFECTIONS VIRALES*
- (73) Genase Therapeutics B.V., Office Jaarbeurs Innovation Mile (JIM) Jaarbeursplein 6, 3521 AL Utrecht, NL
- (72) BARF, Tjeerd, 5371AS Ravenstein, NL
- (74) LAIN, Sonia, 11532 Stockholm, SE
- (74) BENGTSOON, Christoffer, 16860 Bromma, SE
- (74) SANDBERG, Lars, 122 64 Enskede, SE
- (74) YNGVE, Ulrika, 757 52 Uppsala, SE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **4 469 669 C0** (51) **F01M 1/12**
19.11.2025
En
- (21) 23706171.8 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ÖLRESERVOIRPUMPENSCHÜRZE*
- *OIL RESERVOIR PUMP SKIRT*
• *JUPE DE POMPE DE RÉSERVOIR D'HUILE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GILARRANZ, Jose, L., Katy, Texas 77494, US
- (74) JONES, Ian, 76170 Lillebonne, FR
- (74) MAJOT, Kevin, Little Genessee, New York 14754, US
- (11) **4 469 681 C0** (51) **F04B 37/14**
20.11.2025
Fr
- (21) 23702398.1 (22) 24.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VAKUUMPUMPE UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG UND/ODER VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN*
• *VACUUM PUMP AND INSTALLATION FOR PROCESSING AND/OR PACKAGING OF FOOD PRODUCTS*
• *POMPE À VIDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT ET/OU D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenne, CH
- (72) FELTEN, Nicolas, 90140 Bourgogne, FR
- (74) LIPPELT, Erik, 79594 Inzlingen, DE
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- (11) **4 470 545 C0** (51) **A61K 35/12**
20.11.2025
En
- (21) 23172625.9 (22) 31.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ZELLFREIE LIPOASPIRATABGELEITETE ZUBEREITUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DER ZUBEREITUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELL-FREE LIPOASPIRATE-DERIVED PREPARATION, COMPOSITIONS COMPRISING THE PREPARATION AND USES THEREOF*
• *PRÉPARATION DÉRIVÉE DE LIPOASPIRAT SANS CELLULES, COMPOSITIONS COMPRENANT LA PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Linio Biotech Ltd, Tehtaankatu 27-29 A 12, 00150 Helsinki, FI
- (72) UUSMIES, Jertta-Riina, 00180 Helsinki, FI
- (74) REIJONSAARI, Karita, 00180 Helsinki, FI
- (74) SANMARK, Enni, 00180 Helsinki, FI
- (74) YLIKOMI, Timo, 00180 Helsinki, FI
- (74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI
- (11) **4 472 105 C0** (51) **H04B 10/118**
25.11.2025
Fr
- (21) 24178564.1 (22) 28.05.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *RAUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DURCH ÜBERTRAGUNG VON HOCHFREQUENZ- UND OPTISCHEN SIGNALEN ÜBER RÜCKKANAL*
• *SPATIAL SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION BY RF AND OPTICAL FEEDBACK SIGNAL TRANSMISSION*
• *SYSTÈME SPATIAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL PAR TRANSMISSION DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCES ET OPTIQUES PAR VOIE RETOUR*
- (73) Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) BENADDI, Tarik, 31100 TOULOUSE, FR

- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **4 472 776 C0** (51) **B04B 5/04**
19.11.2025
De
- (21) 23703204.0 (22) 02.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *ABLEITVORRICHTUNG FÜR EINE REAKTI-
ONSGEFÄSSEINHEIT, ZENTRIFUGE UND
VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER REAK-
TIONSGEFÄSSEINHEIT*
• *DISCHARGE DEVICE FOR A REACTION VES-
SEL UNIT, CENTRIFUGE, AND METHOD
FOR CLEANING A REACTION VESSEL UNIT*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION POUR UN EN-
SEMBLE RÉCIPIENT DE RÉACTION, CEN-
TRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
D'UN ENSEMBLE RÉCIPIENT DE RÉACTION*
- (73) BlueCatBio GmbH, Hornungsreuth 22a,
95512 Neudrossenfeld, DE
- (72) HEIMBERG, Wolfgang, 85560 Ebersberg, DE
FEIST, Frank, Concord, Texas 17042, US
MANN, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld,
DE
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
-
- (11) **4 473 185 C0** (51) **E21B 17/042**
21.11.2025
En
- (21) 23701802.3 (22) 30.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *BOHRKOMPONENTE*
• *DRILLING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE FORAGE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
- (72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE
NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
-
- (11) **4 473 639 C0** (51) **H02J 50/00**
19.11.2025
En
- (21) 23702841.0 (22) 06.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE*
- (73) Indigo Diabeteses N.V., Bollebergen 2B box 5,
9052 Gent, BE
- (72) DELBEKE, Danaë, 9050 Gent, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE
-
- (11) **4 475 755 C0** (51) **A61B 5/11**
24.11.2025
En
- (21) 23703485.5 (22) 10.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS
EINES SUBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURE-
MENT OF CARDIORESPIRATORY FITNESS
OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
L'APTITUDE CARDIORESPIRATOIRE D'UN
SUJET*
- (73) Université Libre de Bruxelles, 50, avenue
Franklin D. Roosevelt, 1050 Bruxelles, BE
- (72) RABINEAU, Jérémy, 1190 Forest, BE
-
- MIGEOTTE, Pierre-François, 1332 Genval,
BE
- HOSSEIN, Amin, 1070 Anderlecht, BE
- QUESTEL, Philippe, 1190 Bruxelles, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 475 808 C0** (51) **A61G 3/06**
21.11.2025
En
- (21) 23709886.8 (22) 07.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *AUFZUGSANLAGE MIT HANDLÄUFEN FÜR
EIN PERSONENKRAFTFAHRZEUG*
• *LIFT ASSEMBLY WITH HANDRAILS FOR A
PASSENGER VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE À MAINS COU-
RANTES POUR VÉHICULE DE TOURISME*
- (73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St.,
Winamac, Indiana 46996, US
- (72) DUPUY, James, Kokomo, Indiana 46901, US
ALEXANDER, Michael, Winamac, Indiana
46996, US
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 475 983 C0** (51) **B01F 21/20**
19.11.2025
En
- (21) 23701145.7 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *AUTONOME ABGABEVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTO-
NOME*
- (73) IoTco, Avenue Pré-Aily 24, 4031 Liège, BE
- (72) L'HOEST, Pierre, 4031 Liège, BE
DAWANS, Sébastien, 4031 Liège, BE
- (74) Debléd, Thierry, et al, Pecher & Partners
Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
-
- (11) **4 476 304 C0** (51) **C10J 3/78**
21.11.2025
En
- (21) 23703856.7 (22) 30.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERGASUNG BIOGENER STOFFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GASIFICA-
TION OF BIOGENIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GAZÉIFICA-
TION DE MATÉRIAU BIOGÈNE*
- (73) Wild Hydrogen Limited, 3 Gabwell Business
Centre Quadrant Way Hardwicke,
Gloucester Gloucestershire GL2 2JH, GB
- (72) WICKHAM, Mark, London N1 7GU, GB
GREEFF, Andre, London N1 7GU, GB
- (74) Sirius IP, Eagle Tower Montpellier Drive,
Cheltenham GL50 1TA, GB
-
- (11) **4 476 537 C0** (51) **G01N 27/333**
20.11.2025
En
- (21) 23714382.1 (22) 08.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SENSOR ZUR MESSUNG VON IONISIER-
TEM MAGNESIUM*
• *SENSOR FOR MEASURING IONIZED MAG-
NESIUM*
• *CAPTEUR DE MESURE DE MAGNÉSIMUM
IONISÉ*
- (73) Instrumentation Laboratory Company, 180
Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) KARIMI, Anahita, Bedford, Massachusetts
-
- 01730, US
- MANSOURI, Sohrab, Bedford,
Massachusetts 01730, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **4 476 762 C0** (51) **H01L 21/48**
25.11.2025
De
- (21) 23716405.8 (22) 23.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
KÜHLKÖRPERS MIT FINNEN UND EINER
UMLAUFENDEN SEITENWAND*
• *METHOD OF MANUFACTURING A HEAT
SINK WITH FINS AND A CIRCUMFEREN-
TIAL SIDEWALL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
DISSIPATEUR À AILETTES ET D'UNE PAROI
LATÉRALE TOURNANTE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MÜNZINGER, Marius, 90459 Nürnberg, DE
NÖTH, Christoph, 90542 Eckental, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 477 256 C0** (51) **A61N 1/36**
21.11.2025
En
- (21) 24758129.1 (22) 12.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SCHÖNHEITSPFLEGEINSTRUMENT*
• *BEAUTY CARE INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SOINS DE BEAUTÉ*
- (73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd.,
Room 810, Building 1, Xunmei Technology
Plaza No. 8 Keyuan Road Science and
Technology Park Community Yuehai Street,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) TAN, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des
Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 477 404 C0** (51) **B31F 1/00**
20.11.2025
En
- (21) 23179495.9 (22) 15.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON WIEDERVERWERTBA-
REN DOPPELWANDIGEN BECHERN*
• *DEVICES AND METHODS FOR PRODUC-
ING DOUBLE WALL RECYCLABLE CUPS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION DE Gobelets RECYCLABLES À
DOUBLE PAROI*
- (73) Kuo, Tse Huang, Building F 5F.-3 No.3
Yuanqu Street Nankang Software Park
Nangang District, Taipei 115, TW
- (72) Kuo, Tse Huang, Taipei 115, TW
- (74) Hackel, Stefanie, LangPatent
Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter
Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **4 479 585 C0** (51) **D07B 7/16**
21.11.2025
Fr
- (21) 23707497.6 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STROPS*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A STROP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ESTROPE*
- (73) Polyacht, Route de la Pointe Vénus Mahina BP 14 734, 98701 Arue, FR
- (72) PARNAUDEAU, Benoît, 98701 Arue, Tahiti, FR
- (74) MONNIER, Christophe, 98701 Arue, Tahiti, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- (11) **4 479 883 C0** (51) **G06K 19/07**
20.11.2025
En
- (21) 22734484.3 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *RFID (FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION)-ETIKETT, INSBESONDERE FÜR WASCHBARE GEGENSTÄNDE*
• *RFID (RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) TAG, IN PARTICULAR FOR WASHABLE ITEMS*
• *ÉTIQUETTE RFID (IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE), EN PARTICULIER POUR DES ARTICLES LAVABLES*
- (73) Datamars SA, Via Industria 16, 6814 Lamone, CH
- (72) CEREAL, Luca, 21100 Varese, IT
- ZACCHELLO, Fabio, 21050 Cairate (VA), IT
- PACHOUD, Damien, 6963 Pregassona, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 481 782 C0** (51) **H01H 11/00**
20.11.2025
En
- (21) 23382621.3 (22) 21.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *UMWANDELBARER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *CONVERTIBLE ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE CONVERTIBLE*
- (73) Schneider Electric España, S.A., Bac de Roda, 52, Edificio A, 08019 Barcelona, ES
- (72) REBOLÉ OLLETA, JOSÉ ANTONIO, 08019 BARCELONA, ES
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **4 484 720 C0** (51) **F01M 1/10**
21.11.2025
En
- (21) 23181785.9 (22) 27.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *ÖLFILTER- UND SCHMIERSYSTEM FÜR DICHTUNGSSYSTEM EINES AZIMUTTRIEBWERKES*
• *OIL FILTRATION AND LUBRICATION SYSTEM FOR SEALING SYSTEM OF AZIMUTH THRUSTER*
• *SYSTÈME DE FILTRATION ET DE LUBRIFICATION D'HUILE POUR SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE PROPULSEUR AZIMUTAL*
- (73) Steerprop Oy, Pl 217, 26101 Rauma, FI
- (72) Sirrola, Jarkko, 26200 Rauma, FI
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 485 695 C0** (51) **H01Q 15/24**
19.11.2025
En
- (21) 24183970.3 (22) 24.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *AUF GRAPHENMETAOBERFLÄCHE BASIERENDER ABSTIMMBARER LINEAR-ZIRKULARPOLARISATIONSWANDLER*
• *GRAPHENE METASURFACE BASED TUNABLE LINEAR TO CIRCULAR POLARIZATION CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE POLARISATION LINÉAIRE À CIRCULAIRE ACCORDABLE BASÉ SUR UNE MÉTASURFACE DE GRAPHÈNE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) CHAUDHURI, ANIRBAN, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- PAL, PARAMA, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 486 466 C0** (51) **A63B 23/10**
21.11.2025
De
- (21) 23705935.7 (22) 10.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER FUSSSOHLENMUSKULATUR*
• *DEVICE FOR TRAINING THE MUSCLES OF THE SOLE OF THE FOOT*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DES MUSCLES DE LA PLANTE DU PIED*
- (73) Gschmeidler, Gottfried, Breitenfurter Straße 197, 1230 Wien, AT
- (72) MACHURA, Dieter, 1230 Wien, AT
- (74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (11) **4 492 422 C0** (51) **H01H 47/00**
21.11.2025
Fr
- (21) 24186903.1 (22) 05.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSCHLECHTERUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR*
• *METHOD FOR DETECTING A DEGRADATION OF A SWITCHING DEVICE HAVING AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉGRADATION D'UN APPAREIL DE COMMUTATION COMPRENANT UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 ST ISMIER, FR
- EL KHOURY, Diana, 38000 GRENOBLE, FR
- ALBERTO, Diego, 38700 CORENC, FR
- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
-
- (11) **4 493 199 C0** (51) **A61K 35/12**
25.11.2025
En
- (21) 23710766.9 (22) 15.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG KLEINER EXTRAZELLULÄRER VESIKEL*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PURIFYING SMALL EXTRACELLULAR VESICLES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE PURIFICATION DE PETITES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BEST, Tatjana, 64293 DARMSTADT, DE
- WUESTENHAGEN, Elena, 64293 DARMSTADT, DE
- RAMMO, Oliver, 64293 DARMSTADT, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (11) **4 493 659 C0** (51) **C10M 169/04**
20.11.2025
En
- (21) 23828216.4 (22) 14.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *MEHRZWECKÖL UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG*
• *MULTIPURPOSE OIL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *HUILE DE UTILISATION POLYVALENTE ET UNE MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) THOMAS, David, 06101 Porvoo, FI
- HARTIKAINEN, Jukka, 06101 Porvoo, FI
- KARTTUNEN, Jouni, 06101 Porvoo, FI
- VIRTANEN, Jorma, 06101 Porvoo, FI
- (74) Esapent Oy, Kaisaniemenkatu 4, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **4 493 671 C0** (51) **B33Y 30/00**
19.11.2025
En
- (21) 23723284.8 (22) 18.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *VERSTÄRKUNGS- UND ABDICHTUNGSKONSTRUKTION FÜR EIN BIOGEDRUCKTES GEWEBEMODELL*
• *A REINFORCING AND SEALING CONSTRUCTION FOR A BIOPRINTED TISSUE MODEL*
• *CONSTRUCTION DE RENFORCEMENT ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN MODÈLE DE TISSU BIO-IMPRIMÉ*
- (73) Polbionica Sp. z o.o., Aleja Prymasa Tysiaclecia 79A, 01-242 Warszawa, PL
- (72) WSZOLA, Michal, 03-532 Warszawa, PL
- KLAK, Marta, 64-920 Pila, PL
- BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa, PL
- DOMANSKI, Sylwester, 03-821 Warszawa, PL
- DOBRZANSKI, Tomasz, 02-987 Warszawa, PL
- JANOWSKA, Oliwia, 02-503 Jastrzab, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (11) **4 493 941 C0** (51) **G01R 1/04**
24.11.2025
En
- (21) 22713854.2 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *ISOLIERTE EINGANGSSPLITTENSTIFT FÜR EIN ELEKTRISCHES MESSINSTRUMENT*
• *SPLIT INSULATED INPUT POST FOR ELECTRICAL MEASUREMENT TOOL*
• *BORNE D'ENTRÉE ISOLÉE DIVISÉE POUR OUTIL DE MESURE ÉLECTRIQUE*
- (73) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
- (72) WANG, Hui, Shanghai 200335, CN
- FAN, Songnan, Shanghai 200335, CN
- YANG, Yinhong, Shanghai 200335, CN
- (74) HGF, HGF Limited 4th Floor, 1 City Square, Leeds LS1 2AL, GB
-
- (11) **4 494 619 C0** (51) **A61F 13/15**
21.11.2025
En

- (21) 23803370.8 (22) 19.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WEARABLE-EINWEGARTIKELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ARTICLE PORTABLE JETABLE*
- (73) Zuiko Corporation, 1-2, Saitohanada 2-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
- (72) YAMAUCHI Hirofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
-
- (11) **4 494 984 C0** (51) **B62J 1/08**
En
20.11.2025
- (21) 24186602.9 (22) 04.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *FAHRRADSATTELADAPTER*
• *BICYCLE SADDLE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE SELLE DE BICYCLETTE*
- (73) Morelli, Angelo, Via Barbattini Renzo, 2, 29010 Pontenure (Piacenza), IT
- (72) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure (Piacenza), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
-
- (11) **4 497 648 C0** (51) **B61C 17/00**
De
25.11.2025
- (21) 24184730.0 (22) 26.06.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM GERÄTETRÄGER*
• *FASTENING ARRANGEMENT WITH A DEVICE CARRIER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION AVEC UN SUPPORT D'APPAREIL*
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Eckhart, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Groszschädl, Roman, 8072 Fernitz, AT
- (74) Söll, Christopher, 8430 Leibnitz, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 499 915 C0** (51) **D21F 3/02**
En
25.11.2025
- (21) 23715826.6 (22) 28.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *PRESSVORRICHTUNG MIT VERLÄNGERTER PRESSZONE*
• *AN EXTENDED NIP PRESS APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRESSE À ZONE DE PINCEMENT ÉLARGIE*
- (73) Occendo AB, Magistervägen 12, 163 51 Spånga, SE
- (72) ANDERSON, Tomas, 163 51 Spånga, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (11) **4 500 488 C0** (51) **G06V 20/52**
De
25.11.2025
- (21) 23727272.9 (22) 12.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINEM PERSONENDETEKTOR*
• *MONITORING SYSTEM WITH A PERSON DETECTOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DOTÉ D'UN DÉTECTEUR DE PERSONNES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WALTER, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 500 742 C0** (51) **H04J 14/02**
En
19.11.2025
- (21) 23715025.5 (22) 24.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT STEUERUNGSGESAMTHEIT UND ÜBERWACHUNGSGESAMTHEIT*
• *WIND TURBINE WITH CONTROL NETWORK AND MONITORING NETWORK*
• *ÉOLIENNE AVEC RÉSEAU DE COMMANDE ET RÉSEAU DE SURVEILLANCE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GROVE, Peter Delgado, 8200 Aarhus N, DK
- (74) KNUDSEN, Henrik Althof, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 502 835 C0** (51) **G06F 21/32**
Fr
25.11.2025
- (21) 24190791.4 (22) 25.07.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *DURCH EINE VERARBEITUNGSEINHEIT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN MIT ZUGRIFF AUF EINE BIOMETRISCHE DATENBANK*
• *METHOD IMPLEMENTED BY A PROCESSING UNIT HAVING ACCESS TO A BIOMETRIC DATABASE*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT AYANT ACCÈS À UNE BASE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUE*
- (73) IDEMIA Public Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOUATOU, Vincent, 92400 Courbevoie, FR
- (74) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) IPS, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 508 298 C0** (51) **E21B 1/38**
En
20.11.2025
- (21) 23718245.6 (22) 06.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *BOHRMEISSELANORDNUNG FÜR RÜCKWÄRTSZIRKULATIONSHAMMER*
• *DRILL BIT ASSEMBLY FOR REVERSE CIRCULATION HAMMER*
• *ENSEMBLE TRÉPAN POUR UN MARTEAU À CIRCULATION INVERSE*
- (73) Mincon International Limited, Smithstown Industrial Estate Shannon, Co. Clare V14 N993, IE
- (72) BLUNDELL, Carl, Perth, 6122, AU
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (11) **4 508 325 C0** (51) **F03D 13/10**
En
21.11.2025
- (21) 23730401.9 (22) 31.05.2023

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE ANORDNUNG VON BOLZEN IN EINER TURMEINHEIT*
• *FASTENING SYSTEM FOR ARRANGING BOLTS IN A TOWER ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À L'AGENCEMENT DES BOULONS DANS UN ENSEMBLE DE TOUR*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) SEÑAS PEREZ, Vicente, 31610 VILLAVA, ES
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 510 969 C0** (51) **A61C 5/70**
De
25.11.2025
- (21) 23832982.5 (22) 12.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE RESTAURATION DENTAIRE*
- (73) CERAMIST ONE GMBH, Wilhelmstraße 60, 65183 Wiesbaden, DE
- (72) MÜLLER, Frederic, 65193 Wiesbaden, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 515 155 C0** (51) **F24S 10/80**
En
25.11.2025
- (21) 23721909.2 (22) 24.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *SONNENEMPFÄNGER MIT EINEM PORÖSEN ABSORBER*
• *SOLAR RECEIVER WITH A POROUS ABSORBER*
• *RÉCEPTEUR SOLAIRE DOTÉ D'UN ABSORBEUR POREUX*
- (73) EngiCer SA, Viale Pereda 22, 6828 Balerna, CH
- (72) FIANELLA, Sandro, 6528 Camorino, CH
- (74) FERRARI, Luca, 6648 Minusio, CH
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 516 437 C0** (51) **B23F 21/02**
De
21.11.2025
- (21) 23195186.4 (22) 04.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *WÄLZSCHLEIFWERKZEUG ZUR HARTFEINBEARBEITUNG VON VERZÄHNUNGSKOMPONENTEN DURCH KONTINUIERLICHES WÄLZSCHLEIFEN*
• *ROLLING GRINDING TOOL FOR HARD FINISHING TOOTHED COMPONENTS BY CONTINUOUS ROLLING GRINDING*
• *OUTIL DE RECTIFICATION À ROULEAUX POUR L'USINAGE DUR FIN DE COMPOSANTS DE DENTURE PAR RECTIFICATION À ROULEAUX CONTINUE*
- (73) Krebs & Riedel Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Bremer Straße 44, 34385 Bad Karlshafen, DE
- (72) Weber, Steffen, 37671 Hötter, DE
- (74) Kuhl, Ingo, 37697 Lauenförde, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU			• GRATE BAR AND USE OF A GRATE BAR • BARREAU DE GRILLE ET UTILISATION D'UN BARREAU DE GRILLE		
(11) 4 516 449 C0	(51) B23Q 5/04	21.11.2025 En	(11) 4 526 646 C0	(51) G01N 15/14	21.11.2025 En	(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE		
(21) 23194357.2	(22) 30.08.2023	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21) 23728284.3	(22) 17.05.2023	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(72) Westhoff, Elmar, 52074 Aachen, DE Braun, Wolfgang, 84036 Kumhausen- Preisenberg, DE		
(45) 29.10.2025			(45) 12.11.2025			Martin, Johannes Ulrich, 81247 München, DE		
(54) • QUERBOHR-FRÄSEINHEIT FÜR UNTER- SPINDEL • CROSS DRILLING-MILLING UNIT FOR SUB SPINDLE • UNITÉ DE PERÇAGE-FRAISAGE TRANSVER- SAL POUR BROCHE SECONDAIRE			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN WEISSER BLUTZELLEN • METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFY- ING WHITE BLOOD CELLS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICA- TION DE GLOBULES BLANCS			Pupp, Helmut, 85435 Erding, DE Raab, Juri, 42719 Solingen, DE van der Lucht, Jan, 52064 Aachen, DE		
(73) Vernal Manufacturing & Engineering Co., Ltd., No. 808, Sec. 5, Huanzhong E. Rd., Dongsheng Vil. Dali Dist., Taichung City, TW			(73) MEON Functional Diagnostics GmbH & Co KG, Neue Stiftingtalstraße 2, 8010 Graz, AT			(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE		
(72) Kuo, Tien-Kun, Taichung City, TW			(72) FLEMING, Alexander John, 8010 Graz, AT ANISER, Wolfgang, 8051 Thal, AT					
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT			(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT					
(11) 4 516 715 C0	(51) B66B 1/34	24.11.2025 De	(11) 4 532 498 C0	(51) C07D 473/16	21.11.2025 En	(11) 4 547 437 C0	(51) B23K 9/173	20.11.2025 De
(21) 23194839.9	(22) 01.09.2023	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21) 23735588.8	(22) 29.05.2023	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21) 24701148.9	(22) 16.01.2024	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 29.10.2025			(45) 29.10.2025			(45) 12.11.2025		
(54) • DETEKTIONSEINRICHTUNG ZUR BESTIM- MUNG DES STOCKWERKS • DETECTION DEVICE FOR DETERMINING THE LANDING • DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTER- MINER LE PALIER			(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION UND THERAPIE VON STÖ- RUNGEN DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS • HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE PREVENTION AND THERAPY OF CIRCADI- AN RHYTHM DISORDERS • COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES TROUBLES DU RYTHME CIRCADIEN			(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN IN EI- NER SCHUTZGASKAMMER • METHOD AND DEVICE FOR WELDING WORKPIECES IN A PROTECTIVE GAS CHAMBER • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SOUDER DES PIÈCES DANS UNE CHAMBRE À GAZ DE PROTECTION		
(73) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH			(73) Univerzita Palackého v Olomouci, Křížovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Vídenska 1083, 14200 Praha 4, CZ			(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT		
(72) von Allmen, Andri, 7302 Landquart, CH Härdi, Simon, 7212 Seewis-Schmitten, CH			(72) VOLLER, Jiri, 63500 Brno, CZ MIK, Vaclav, 78373 Grygov, CZ DOKONALOVA, Marketa, 67976 Drnovice 105, CZ SLADEK, Martin, 14800 Praha 4, CZ SUMOVA, Alena, 15200 Praha 5, CZ HAJDUCH, Marian, 79305 Norbercany, CZ STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ			(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT		
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE			(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ			(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT		
(11) 4 517 626 C0	(51) G06Q 10/30	20.11.2025 En	(11) 4 532 886 C0	(51) F16L 57/00	19.11.2025 En	(11) 4 550 381 C0	(51) H01H 83/04	25.11.2025 En
(21) 23796090.1	(22) 11.04.2023	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21) 22736015.3	(22) 25.05.2022	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21) 24209966.1	(22) 30.10.2024	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.11.2025			(45) 29.10.2025			(45) 22.10.2025		
(54) • ABFALLMATERIALVERWALTUNGSSYSTEM • WASTE MATERIAL MANAGEMENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DE DÉCHETS			(54) • BOHRLOCHROHRSCHUTZVORRICHTUNG • WELLBORE PIPE PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION DE CONDUITE DE PUITS DE FORAGE			(54) • TESTMECHANISMUS MIT DOPPELTEM BRUCHPUNKT FÜR SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTER • DOUBLE-BREAKPOINT TEST MECHANISM APPLIED TO CIRCUIT BREAKER AND CIR- CUIT BREAKER • MÉCANISME DE TEST À DOUBLE POINT DE RUPTURE APPLIQUÉ À UN DISJONC- TEUR ET DISJONCTEUR		
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP			(73) Pipe-proteq Holding B.V., Vlasakker 32, 7761 RD Schoonebeek, NL			(73) Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co., Ltd., No. 560-564 Donglin Road Jimei North Ind. Dist., Xiamen, Fujian 361021, CN		
(72) TAKEUCHI Shinsuke, Kariya- city, Aichi 4488661, JP NISHINO Tatsuhiko, Kariya- city, Aichi 4488661, JP TAKISE Shinichiro, Kariya- city, Aichi 4488661, JP			(72) LÜBBERS, Gerardus Bernardus, 7761 PP Schoonebeek, NL LÜBBERS, Johannes Lubbertus, 7891 PC Klazienaveen, NL			(72) JIA, Yongshuai, Xiamen, 361021, CN CHEN, Min, Xiamen, 361021, CN ZHOU, Yanhai, Xiamen, 361021, CN LAI, Senlin, Xiamen, 361021, CN WENG, Zhizhen, Xiamen, 361021, CN LIN, Cong, Xiamen, 361021, CN		
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL			(74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
(11) 4 521 284 C0	(51) G06F 21/62	20.11.2025 En	(11) 4 534 905 C0	(51) F23H 7/08	19.11.2025 De	(11) 4 550 986 C0	(51) H10K 30/35	21.11.2025 En
(21) 24193171.6	(22) 06.08.2024	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21) 24199701.4	(22) 11.09.2024	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21) 24195527.7	(22) 21.08.2024	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 15.10.2025			(45) 29.10.2025			(45) 22.10.2025		
(54) • SICHERE, UNVERÄNDERLICHE UND ÜBER- PRÜFBARE INFORMATIONSERFASSUNG • SECURE, IMMUTABLE AND VERIFIABLE IN- FORMATION CAPTURE • CAPTURE D'INFORMATIONS SÉCURISÉE, IMMUABLE ET VÉRIFIABLE			(54) • ROSTSTAB SOWIE VERWENDUNG EINES ROSTSTABES			(54) • OPTOELEKTRONISCHE SYNAPTISCHE VORRICHTUNG MIT PHOTOAKTIVER SCHICHT MIT HETEROÜBERGANG VON QUANTENPUNKTEN (QD) UND ÜBER- GANGSMETALLDICALCOGENID (TMD)		
(73) Issured Limited, First Floor Suite, Unit 18 Bradbourne Drive, Milton Keynes MK7 8BE, GB			(73) Stone, Jeddiah, London, EC1M 6BB, GB Evans, Andrew, London, EC1M 6BB, GB Empson, Jonathan, London, EC1M 6BB, GB					

- *OPTOELECTRONIC SYNAPTIC DEVICE PROVIDED WITH PHOTOACTIVE LAYER INCLUDING HETEROJUNCTION OF QUANTUM DOTS(QD) AND TRANSITION METAL DICHALCOGENIDE(TMD)*
- *DISPOSITIF SYNAPTIQUE OPTOÉLECTRONIQUE POURVU D'UNE COUCHE PHOTOACTIVE COMPRENANT UNE HÉTÉROJUNCTION DE POINTS QUANTIQUES (QD) ET DE DICHALCOGÉNURE DE MÉTAL DE TRANSITION (TMD)*
- (73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
- (72) PARK, Jun Hong, 52829 Jinju-si, Gyeongsangnam-do, KR
- KIM, Hyeong Tae, 51545 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- (11) **4 556 577 C0** (51) **C14B 17/00**
21.11.2025
En
- (21) 23210908.2 (22) 20.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BELEUCHTUNGSVERWALTUNG*
• *APPARATUS WITH IMPROVED LIGHTING MANAGEMENT*
• *APPAREIL À GESTION D'ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉE*
- (73) Comelz S.p.A., Viale Indipendenza 55, 27029 Vigevano, IT
- (72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 557 161 C0** (51) **G06K 7/14**
20.11.2025
De
- (21) 23209972.1 (22) 15.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *LESEN VON OPTISCHEN CODES*
• *READING OPTICAL CODES*
• *LECTURE DE CODES OPTIQUES*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE
- Zopf, Steffen, 79183 Waldkirch, DE
-
- (11) **4 559 615 C0** (51) **B23K 26/16**
21.11.2025
En
- (21) 24150154.3 (22) 03.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER MUSTERSCHABLONE NACH LASEREINKERBUNG*
• *APPARATUS FOR AUTOMATICALLY CLEANING PATTERN JIG AFTER LASER NOTCHING*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE GABARIT DE MOTIF APRÈS L'ENCOCHAGE LASER*
- (73) Lee, Kye-seol, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu, Seoul, KR
- (72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 564 051 C0** (51) **G01S 7/481**
19.11.2025
En
- (21) 23213589.7 (22) 01.12.2023
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON LIDAR-DATENRAHMEN*
• *ENCODING AND DECODING OF LIDAR DATA FRAMES*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE TRAMES DE DONNÉES LIDAR*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE
- Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
- Jonsson, Axel, 223 69 LUND, SE
- Antonsson, Jakob, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 564 314 C0** (51) **G06V 20/54**
25.11.2025
En
- (21) 23212951.0 (22) 29.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD OF TRACKING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE
- Colliander, Christian, 223 69 LUND, SE
- Nilsson, Amanda, 223 69 LUND, SE
- Laross, Sarah, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 570 117 C0** (51) **A45C 13/00**
20.11.2025
En
- (21) 23772910.8 (22) 11.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *KOFFERSCHUTZVORRICHTUNG MIT WERBETRÄGER*
• *SUITCASE PROTECTION DEVICE WITH ADVERTISING SUPPORT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES VALISES AVEC SUPPORT PUBLICITAIRE*
- (73) Vingbox Ibérica, S.L., Centro Comercial Puerta de Banús bloque D-1ª, 29660 Marbella (Málaga), ES
- (72) MARTÍNEZ-ECHEVERRÍA OZÁMIZ, Rafael, 29660 Marbella (Málaga), ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES
-
- (11) **4 574 384 C0** (51) **B29C 41/14**
25.11.2025
En
- (21) 23217478.9 (22) 18.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLEITSCHUTZHANDSCHUHEN*
• *METHOD FOR MAKING ANTI-SLIP GLOVES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANTS ANTIDÉRAPANTS*
- (73) HuiHong (Nantong) Safety Products Co., Ltd., No.108 Huaihe Road, Rudong Development Zone, 226400 Nantong City Jiangsu, CN
- (72) LIN, Dongliang, Nantong, Jiangsu 226400, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 575 367 C0** (51) **F28D 7/00**
20.11.2025
En
- (21) 24209518.0 (22) 29.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.11.2025
- (54) • *WÄRMEAUSTAUSCHELEMENT*
• *HEAT EXCHANGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (73) Ruths S.p.A, Via Rivarolo 183 R, 16161 Genova, IT
- (72) CALCAGNO, Agostino, I-16161 GENOVA, IT
- (74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
-
- (11) **4 577 078 C0** (51) **A45B 17/00**
20.11.2025
De
- (21) 23817303.3 (22) 14.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.10.2025
- (54) • *SCHIRM, INSBESONDERE FLACHSCHIRM, SOWIE SYSTEM AUFWEISEND DEN SCHIRM*
• *UMBRELLA, IN PARTICULAR A FLAT UMBRELLA, AND SYSTEM COMPRISING THE UMBRELLA*
• *PARAPLUIE, EN PARTICULIER PARAPLUIE PLAT, ET SYSTÈME COMPRENANT LE PARAPLUIE*
- (73) Ziller, Florian, Stifterstraße 5, 4020 Linz, AT
- (72) Ziller, Florian, 4020 Linz, AT
- (74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, Garnisonsgasse 1/22a, 1090 Wien, AT
-
- (11) **4 587 637 C0** (51) **D07B 1/16**
19.11.2025
De
- (21) 24783282.7 (22) 02.10.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.11.2025
- (54) • *DREHUNGSFREIES DRAHTSEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE HUBVORRICHTUNG MIT EINEM TROMMELANTRIEB*
• *ROTATION-RESISTANT WIRE ROPE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND HOISTING APPARATUS COMPRISING A DRUM DRIVE*
• *CÂBLE MÉTALLIQUE ANTIGIRATOIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE LEVAGE COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT DE TAMBOUR*
- (73) KV R&D Center GmbH, Seilmacherstrasse 7, 66497 Contwig, DE
- Kiswire Ltd., 37, Gurak-ro, 141beon-gil, Suyeong-gu Busan 48212, KR
- VEROPE AG, St. Antons-Gasse 4a, 6300 Zug, CH
- (72) ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-Mühlbach (DE), DE
- (74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE
-
- (11) **4 595 804 C0** (51) **A45B 25/14**
19.11.2025
De
- (21) 24155285.0 (22) 01.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 29.10.2025
- (54) • *SPREIZMECHANISMUS FÜR EINE AUFSPANNBARE VORRICHTUNG SOWIE AUFSPANNBARE VORRICHTUNG*
• *EXPANDING MECHANISM FOR A TENSIONABLE DEVICE AND TENSIONABLE DEVICE*
• *MÉCANISME D'ÉCARTEMENT POUR DISPOSITIF POUVANT ÊTRE TENDU ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE TENDU*

IV.2(2)

- (73) NerTes GmbH Mobile Ständertechnik,
Gewerbepark 17, 24983 Handewitt, DE
- (72) NERGER, Jürgen Heinrich Benno, 24983
Handewitt, DE
- (74) TESKE, Heiko, 24960 Glücksburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **4 600 603 C0** (51) **G01B 9/02**
21.11.2025
En
- (21) 24461523.3 (22) 06.02.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.10.2025
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
NUMERISCHEN VERARBEITUNG VON DA-
TEN DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMO-
GRAPHIE**
- **APPARATUS AND METHOD FOR NUMERI-
CAL PROCESSING OF OPTICAL COHER-
ENCE TOMOGRAPHY DATA**
 - **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
NUMÉRIQUE DE DONNÉES DE TOMOGR-
APHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**
- (73) OPTOPOL Technology Spolka z ograniczona
Odpowiedzialnoscia, Zabia 42, 42-400
Zawiercie, PL
- (72) WOJDAS, Lukasz, 42-400 Zawiercie, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- (11) **4 608 278 C0** (51) **A61B 8/08**
25.11.2025
En
- (21) 23822012.3 (22) 12.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.11.2025
- (54) • **ECHOKARDIOGRAMMKLASSIFIZIERUNG
MIT MASCHINENLERNEN**
- **ECHOCARDIOGRAM CLASSIFICATION
WITH MACHINE LEARNING**
 - **CLASSIFICATION D'ÉCHOCARDIO-
GRAMME PAR APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE**
- (73) UAB Ligence, Taikos pr. 54, 51305 Kaunas,
LT
- (72) SABLAUSKAS, Karolis, 01100 Vilnius, LT
- KARUZAS, Arnas, 01100 Vilnius, LT
- KAZUKAUSKIENE, Ieva, 01100 Vilnius, LT
- KIZIELA, Antanas, 01100 Vilnius, LT
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag
auf einheitliche Wirkung
zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request
for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une
demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des
Anmelders zum Zeitpunkt der
Einreichung der Anmeldung des
europäischen Patents gemäß Art. 7 (1)
b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
 - **Information regarding a place of
business of the applicant on the date of
filing of the application for the
European patent pursuant to Art.
7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
 - **Informations concernant un
établissement du demandeur à la date
du dépôt de la demande de brevet
européen, conformément à l'art. 7(1) b)
du règlement (UE) n° 1257/2012**
- (11) **3 401 251** (51) **B65G 69/00**
Z.A. les Coteaux de la Mossig @ 6 rue
Frédéric Bartholdi, 67319 WASELONNE,
FR
- (11) **3 835 498** (51) **E03C 1/04**
Michelsensgatan 10 A, 211 20 Malmö, SE
- (11) **3 838 286** (51) **A61K 38/08**
845 Avenue Pierre Brossolette, 26800
Portes-Lès-Valence, FR
- (11) **3 930 674** (51) **A61K 8/58**
Sjöbrävsägen 33, 236 35 Höllviken, SE
- (11) **3 983 508** (51) **C10M 111/02**
Espoo, FI
- (11) **4 127 884** (51) **G06F 3/0354**
Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133
Milano, IT
- (11) **4 142 543** (51) **A47B 96/14**
Elfagatan 5, 593 32 Västervik, SE
- (11) **4 151 084** (51) **A01H 6/88**
Quartiere San Mauro 30, 35020 San Pietro
Viminario (PD), IT
- (11) **4 154 768** (51) **A47C 17/12**
Atzbacher Straße 17, 4690 Schwanenstadt
Oberösterreich, AT
- (11) **4 182 404** (51) **C09K 17/32**
Charlottenstrasse 59, 10117 Berlin, DE
- (11) **4 240 597** (51) **B44D 3/16**
Norrlandsgatan 1, 441 57 Alingsås, SE
- (11) **4 243 219** (51) **H01R 13/453**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-
Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **4 322 345** (51) **H01S 3/07**
Theresienhöhe 12, 80339 Munich, DE
- (11) **4 323 040** (51) **A61M 15/00**
Hochwaldsteig 6, 14089 Berlin, DE
- (11) **4 324 586** (51) **B23K 20/10**
Via Don Arcangelo Tadini, 49, I-25121
BRESCIA, IT
- (11) **4 338 959** (51) **B22F 10/322**
Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (11) **4 357 532** (51) **E02D 5/80**
Grossmarktstrasse 7, 1230 Wien, AT
- (11) **4 382 281** (51) **B29C 64/106**
Edifício Sede, Rua General Norton de
Matos, Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
- (11) **4 388 939** (51) **A47B 96/02**
Zona Industriale snc / Frazione Casoli,
64032 Atri, IT

- (11) **4 391 815** (51) **A23D 9/02**
Keilaranta 21, 02150 ESPOO, FI
- (11) **4 407 118** (51) **E04F 13/08**
Riemsterweg 300, 3740 Bilzen, BE
- (11) **4 408 248** (51) **A47L 15/42**
Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI
- (11) **4 425 979** (51) **H04W 12/04**
2 Place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
- (11) **4 432 934** (51) **A61B 17/132**
Laan van Kronenburg 14, 1183 AS
Amstelveen, NL
- (11) **4 475 755** (51) **A61B 5/11**
50, avenue Franklin D. Roosevelt, 1050
Bruxelles, BE
- (11) **4 493 659** (51) **C10M 169/04**
Espoo, FI
- (11) **4 502 835** (51) **G06F 21/32**
2 Place Samuel de Champlain, 92400
COURBEVOIE Hauts-de-Seine, FR

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129
EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach
dem Tag der Bekanntmachung der
öffentlichen Zustellung im
Europäischen Patentblatt (siehe
Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC
(Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been
notified one month after the date of
publication of the public notification in
the European Patent Bulletin (see
header)
- **Signification publique conformément à
la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à
l'expiration d'un délai de un mois à
compter de la date de publication de la
signification publique dans le Bulletin
européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen
Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with
unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à
effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen
Patents in geändertem Umfang (B2),
geordnet nach der Internationalen
Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as
amended (B2), arranged in accordance
with the international patent
classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa
forme modifiée (B2), classé selon la
classification internationale des brevets**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 886 579 B2**
(21) 19889740.7 (22) 29.11.2019

IV.7(2)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (45) 07.06.2023 B1
- (54) • *EX-VIVO-ORGANBEHANDLUNG MIT PEG-
PHOSPHOLIPID-MOLEKÜLEN*
• *EX VIVO ORGAN TREATMENT WITH PEG-
PHOSPHOLIPID MOLECULES*
• *TRAITEMENT D'ORGANE EX VIVO AVEC
DES MOLÉCULES DE PEG-PHOSPHOLI-
PIDE*
- (73) iCoat Medical AB, Norrbackagatan 70A, 113
34 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Bo, 756 55 Uppsala, SE
NILSSON EKDAHL, Kristina, 756 55 Uppsala,
SE
JENSEN WAERN, Marianne, 741 93 Knivsta,
SE
TERAMURA, Yuji, Tokyo, Tokyo 112--0011,
JP
BIGLARNIA, Alireza, Malmö 217 75, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB,
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,
SE

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

- (11) **3 523 688** (51) *G02B 6/44*
(48) 24.12.2025 (13) B9
(45) 30.07.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 015 878** (51) *F16H 57/04*
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 15.10.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 021 854** (51) *C01G 53/00*
(48) 24.12.2025 (13) B9
(45) 17.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 198 110** (51) *C10L 9/08*
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 17.09.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 323 720** (51) *G01B 11/06*
(48) 24.12.2025 (13) B8
(45) 07.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

- (11) **3 414 576** 18.11.2025
(11) **4 227 138** 17.11.2025

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 701 929

01 excl.
MeNetCare Srl
Via Lodovico Festari, 15/B
36078 Valdagno (VI), IT
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU
LV MT NL PT RO SE SI

(11) 3 883 906

01 excl.
K3RX S.R.L.
Via Albert Einstein 6-8
48018 Faenza (RA), IT
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU
LV MT NL PT RO SE SI

(11) 4 185 292

01 01 excl.
Active Biotech AB
Scheelevägen 22
223 63 Lund, SE
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU
LV MT NL PT RO SE SI

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 360 320

(73) Barco Visual Solutions, Inc., Suite 2400, 745 Thurlow Street, Vancouver, BC V6E 0C5, CA
Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(11) 3 459 599

(73) HEAD WATERSPORTS S.P.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT

(11) 3 659 273

(73) Prodose, 300 route de Montauban, 31660 Bessieres, FR
Boukari, Morou, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR

(11) 3 904 198

(73) HEAD WATERSPORTS S.P.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT

(11) 3 921 938

(73) Enstall Europe B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL

(11) 3 946 763

(73) Prodose, 300 route de Montauban, 31660 Bessieres, FR
Boukari, Morou, 7 impasse de Boudeville, 31100 Toulouse, FR

(11) 4 095 458

(73) Enstall Europe B.V., Londenstraat 16, 7418 EE Deventer, NL

(11) 4 182 621

(73) WINTERSTEIGER Dry & Protect GmbH, Staudenstraße 34, 6844 Altach, AT

(11) 4 238 864

(73) HEAD WATERSPORTS S.P.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT

(11) 4 258 469

(73) Lanteris Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US

(11) 4 276 020

(73) Lanteris Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US

(11) 4 297 607

(73) Roberto Demeglio S.p.A., Via del Lavoro 5, 15048 Valenza (AL), IT

(11) 4 306 402

(73) HEAD WATERSPORTS S.P.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT

(11) 4 315 571

(73) Neodymotors GmbH, Putzbrunner Strasse 71, 81739 München, DE

(11) 4 427 135

(73) Lanteris Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US

(11) 4 479 309

(73) Lanteris Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US

Teil B / Part B / Partie B

(73) Arkema France, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense, 92800 Puteaux, FR

(11) 3 017 000

(51) C08K 5/05

(11) 3 347 339

(51) C07C 213/02

(11) 3 380 579

(51) C09K 8/52

(11) 3 448 893

(51) C08F 4/34

(11) 3 717 237

(51) B32B 15/08

(73) CreateAI, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(11) 3 672 855

(51) G01C 21/34

(11) 3 715 180

(51) B60R 11/04

(11) 3 744 571

(51) B60R 11/00

(11) 3 778 332

(51) B60W 40/13

(11) 3 792 657

(51) G01S 13/42

(11) 3 847 069

(51) B60W 40/02

(11) 3 925 865

(51) B62D 15/02

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 278 045

(73) ADD VENTURES CAPITAL INTERNATIONAL COMPANY LIMITED, 1 Siam Cement Road Bang Sue Sub-district Bang Sue District, Bangkok, TH

(11) 3 720 253

(73) ROL-TECH-MAR SP. Z O.O., ul. Lidzbarska 22/34, 09-300 Zuromin, PL

(11) 3 874 655

(73) Boost SubscriberCo L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd, Englewood, Colorado

80112, US

(11) 3 915 164

(73) BAK Boysen Abgaskomponenten GmbH & Co. KG, Albblickstr. 3, 72226 Simmersfeld, DE

(11) 4 024 390

(73) Jankech, Miroslav, Lautensackgasse 1/2, 1140 Wien, AT

(11) 4 210 043

(73) Jankech, Miroslav, Lautensackgasse 1/2, 1140 Wien, AT

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) 3 079 550

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

(11) 3 700 426

(74) Öberg & Sjöberg AB, Hamnallén 84, 234 40 Lomma, SE

(11) 3 722 229

(74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE

(11) 3 755 596

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(11) 3 776 345

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(11) 3 796 155

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(11) 3 824 621

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(11) 3 868 133

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(11) 3 887 375

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

(11) 3 910 461

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(11) 3 981 681

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(11) 3 984 897

(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(11) 3 999 354

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001

Strassen, LU

(11) **4 072 364**

(74) Giopato, Paolo, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121
Verona, IT

(11) **4 170 559**

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(11) **4 197 378**

(74) Giopato, Paolo, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121
Verona, IT

(11) **4 217 939**

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(11) **4 244 781**

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(11) **4 318 141**

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(11) **4 383 139**

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR